

СНИП

4.02-91

4.05-91

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

# СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## СБОРНИК 1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

ГОССТРОЙ СССР



МОСКВА 1992

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

---

# **СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## **СБОРНИК 1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**

**СНиП 4.02-91; 4.05-91**

*Утвержден постановлением  
Государственного строительного  
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

**ГОССТРОЙ СССР**

---

**МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1992**

**СНИП 4.02-91; 4.05-91.** Сборник сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы/Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1992. - 328 с.

Разработан объединением Гидропроект, институтом Гидроспецпроект и ПК Гидромехпроект Минэнерго СССР, В/О Союзводпроект Госконцерн "Водстрой", ВНИИПКтехоргнефтегазстрой Миннефтегазстроя СССР, институтами: Мосгипротранс, Союздорпроект, Гипропромтрансстрой Минтрансстроя СССР, Мосинжпроект Мосгорисполкома под методическим руководством ЦНИИЭУСа Госстроя СССР и рассмотрен Управлением ценообразования и смет в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы: инженеры В.В. Семькин, В.А. Голубев (Госстрой СССР), М.В. Апухтин, О.Е. Атрохина, И.В. Тюльпина (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), Н.В. Пивоваров (объединение Гидропроект), И.М. Говорушкин (Гипропромтрансстрой), В.Ю. Яворский (ВНИИПКтехоргнефтегазстрой), Т.Н. Баукова (В/О Союзводпроект), С.Н. Махлис (Мосгипротранс), Т.П. Книщенко (Мосинжпроект), А.С. Горячева (Гидроспецпроект).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4.02-91; 4.05-91
	СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК 1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИННЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84). СБОРНИК 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы и расценки на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередачи и связи, магистральных трубопроводов и др. Нормы и расценки на земляные работы для строительства трубопроводов разработаны в зависимости от метода производства работ и характеристики машин.

Нормы и расценки на горно-вскрышные работы предусмотрены в сб. 2, на земляные и каменные конструкции гидротехнических сооружений - в сб. 36 и 38 сметных норм и расценок на строительные работы.

1.2. Расценки в настоящем сборнике даны для базисного района (1-й территориальный район). При определении сметной стоимости работ для других территориальных районов следует применять территориальные коэффициенты, указанные в общих положениях по применению СНиР, а базисные затраты на эксплуатацию строительных машин в расценках должны корректироваться с учетом территориальных коэффициентов, приведенных в п.3.214 технической части.

1.3. При пользовании сборником следует: способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, приведенных ниже в настоящей технической части;

классификацию грунтов по трудности разработки производить по их краткой характеристике, приведенной в табл. 1, 3 и 4. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залега-

нии, указанную в гр.3 табл. 1, за определяющий показатель классификации принимать не следует.

1.4. В нормах и расценках, за исключением табл. 39-64 и 140, предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах из норм табл. 39-56 исключаются водоотливные установки.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к нормам и расценкам коэффициентов, приведенных в разд. 3 технической части.

Стоимость водоотливных работ при разработке грунтов следует исчислять только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод.

При водоотливе из котлованов площадью по дну до 30 м<sup>2</sup> и траншей шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций, следует применять нормы, приведенные в табл. 173; при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м<sup>2</sup> и траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

1.5. Нормирование разработки выемок, каналов, котлованов и траншей в послонно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует производить по соответствующим нормам и расценкам на отдельные группы.

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР	УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115	СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.
---	--	--

ТАБЛИЦА 1-1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ НА ГРУППЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРУДНОСТИ ИХ РАЗРАБОТКИ

N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕ- РИСТИКА ГРУНТОВ	СРЕД- НЯЯ ПЛОТ- НОСТЬ В ЕС- ТЕСТ- ВЕННОМ ЗАЛЕ- ГАНИИ, КГ/М <sup>3</sup>	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ								РАЗРА- БОТКА ГРУН- ТОВ ВРУЧ- НУЮ	РАЗ- РЫХЛЕ- НИЕ МЕРЗ- ЛЫХ ГРУН- ТОВ КЛИН- МОЛО- ТОМ	НАРЕЗ- КА ПРО- РЕЗЕЙ В МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ БАРО- ВЫМИ МАШИ- НАМИ	
			ЭКСКАВАТОРАМИ			СКРЕ- ПЕРАМИ	БУЛЬ- ДОЗЕ- РАМИ	ГРЕЙ- ДЕРАМИ	ГРЕЙ- ЭЛЕ- ВАТО- РАМИ	БУРИ- ЛЬНО- КРА- НОВЫМИ МАШИ- НАМИ				
			ОДНО- КОВ- ШОВЫМИ	ТРАН- ШЕЙНЫ- МИ ЦЕП- НЫМИ	ТРАН- ШЕЙНЫ- МИ РО- ТОРНЫ- МИ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	АЛЕВРОЛИТЫ: А) СЛАБЫЕ, НИЗКОЙ ПРОЧНОСТИ	1500	4	-	-	-	-	-	-	-	4P	-	-	
	Б) КРЕПКИЕ, МАЛО- ПРОЧНЫЕ	2200	5	-	-	-	-	-	-	-	5P	-	-	
2.	АНГИДРИТЫ	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	
3.	АРГИЛЛИТЫ: А) КРЕПКИЕ ПЛИТЧАТЫЕ, МАЛОПРОЧНЫЕ	2000	5	-	-	-	-	-	-	-	5P	-	-	
	Б) МАССИВ- НЫЕ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	
4.	БОКСИТЫ ПЛОТНЫЕ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	
5.	ВЕЧНОМЕРЗЛЫЕ И МЕРЗЛЫЕ СЕЗОННО- ПРОТАИВАЮЩИЕ ГРУНТЫ: А) РАСТИ- ТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ: ТОРФ, ЗАТОРФОВАН- НЫЕ ГРУНТЫ	1150	1	-	-	-	-	-	-	-	1M	1M	1M	
	Б) ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1750	2	-	-	-	-	-	-	-	1M	1M	1M	
	В) ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ, ГАЛЬКИ, ДРЕСВЫ, ЩЕБНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 20% И ВАЛУНОВ ДО 10%	1950	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2M	2M	2M
	Г) ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГ- ЛИНКИ И ГЛИ- НЫ С ПРИ- МЕСЬЮ ГРА-	2100	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3M	3M	3M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	ВИА, ГАЛЬКИ, ДРЕСВЫ, ЩЕБНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ 20% И ВАЛУНОВ БОЛЕЕ 10%, А ТАКЖЕ ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫЕ И ЩЕБЕНИСТО-ДРЕСВЯНЫЕ ГРУНТЫ												
	ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫЕ ГРУНТЫ (КРОМЕ МОРЕННЫХ) ПРИ РАЗМЕРЕ ЧАСТИЦ, ММ:												
	А) ДО 80	1750	1	-	2	2	2	3	-	-	2	-	-
	Б) СВЫШЕ 80	1950	2	-	3	-	3	-	-	-	3	-	-
	В) СВЫШЕ 80 С СОДЕРЖАНИЕМ ВАЛУНОВ ДО 10%	1950	3	-	4	-	3	-	-	-	3	-	-
	Г) СВЫШЕ 80 С СОДЕРЖАНИЕМ ВАЛУНОВ ДО 30 %	2000	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-
	Д) СВЫШЕ 80 С СОДЕРЖАНИЕМ ВАЛУНОВ ДО 70 %	2300	5	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-
	Е) СВЫШЕ 80 С СОДЕРЖАНИЕМ ВАЛУНОВ БОЛЕЕ 70 %	2600	6	-	-	-	4	-	-	-	7	-	-
	Ж) СЦЕМЕНТИРОВАННАЯ СМЕСЬ ГАЛЬКИ, ГРАВИЯ, МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА И ЛЕССОВИДНОЙ СУПЕСИ	1900-2200	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
7.	ГИПС	2200	5	-	3	-	-	-	-	-	5P	-	-
8.	ГЛИНА:												
	А) МЯГКО- И ТУГОПЛАСТИЧНАЯ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1800	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3M	2M
	Б) МЯГКО- И ТУГОПЛАСТИЧНАЯ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ, ГАЛЬКИ, ГРАВИЯ ИЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА ДО 10 %	1750	2	2	2	2	2	3	-	1	2	3M	2M
	В) МЯГКО- И ТУГОПЛАСТИЧНАЯ С ПРИ-	1900	3	-	3	2	2	-	-	-	3	4M	4M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	МЕСЬЮ БОЛЕЕ 10 %												
	Г) МЯГКАЯ КАРБОННАЯ	1950	3	-	3	2	3	3	3	2	3	4М	3М
	Д) ТВЕРДАЯ КАРБОННАЯ, ТЯЖЕЛАЯ ЛОМОВАЯ СЛАНЦЕВАЯ ГРУНТ	1950- 2150	4	-	4	-	3	-	-	2	4	4М	3М
9.	РАСТИТЕЛЬНО- ГО СЛОЯ: А) БЕЗ КОР- НЕЙ	1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1М	1М
	КУСТАРНИКА И ДЕРЕВЬЕВ Б) С КОРНЯМИ	1200	1	2	2	1	2	-	-	1	2	1М	1М
	КУСТАРНИКА И ДЕРЕВЬЕВ В) С ПРИМЕ- СЬЮ ЩЕБНЯ, ГРАВИЯ ИЛИ СТРОИТЕЛЬ- НОГО МУСОРА	1400	1	2	2	1	2	-	-	-	2	2М	3М
10.	ГРУНТЫ ЛЕД- НИКОВОГО ПРОИСХОЖ- ДЕНИЯ (МОРЕННЫЕ): А) ПЕСКИ, СУПЕСИ И СУГЛИНКИ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ ПОРИСТОСТИ ИЛИ ПОКАЗА- ТЕЛЕ КОНСИС- ТЕНЦИИ БОЛЕЕ 0,5 И СОДЕР- ЖАНИИ ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 10 %	1600	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
	Б) ПЕСКИ, СУПЕСИ И СУ- ГЛИНКИ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ ПОРИСТОСТИ ИЛИ ПОКАЗА- ТЕЛЕ КОНСИС- ТЕНЦИИ ДО 0,5; ГЛИНЫ ПРИ ПОКАЗА- ТЕЛЕ КОНСИС- ТЕНЦИИ БОЛЕЕ 0,5 И СОДЕР- ЖАНИИ ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 10%	1800	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
	В) ГЛИНЫ ПРИ ПОКАЗАТЕЛЕ КОНСИС-ТЕНЦИИ ДО 0,5 И СОДЕРЖАНИИ ЧАСТИЦ КРУП- НЕЕ 2 ММ	1850	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ДО 10% ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ ПОРИСТОСТИ ИЛИ ПОКАЗАТЕЛЕ КОНСИСТЕНЦИИ БОЛЕЕ 0,5 И СОДЕРЖАНИИ ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ:												
	Г) ДО 35 %	1800	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
	Д) ДО 65%	1900	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-
	Е) БОЛЕЕ 65%	1950	4	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-
	ПЕСКИ, СУПЕСИ, СУГЛИНКИ И ГЛИНЫ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ ПОРИСТОСТИ ИЛИ ПОКАЗАТЕЛЕ КОНСИСТЕНЦИИ ДО 0,5 И СОДЕРЖАНИИ ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ:												
	Ж) ДО 35%	2000	4	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-
	З) ДО 65%	2100	5	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-
	И) БОЛЕЕ 65%	2300	-	-	-	-	4	-	-	-	6	-	-
	К) ВАЛУННЫЙ	2500	-	-	-	-	4	-	-	-	7	-	-
	ГРУНТ (СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 200 ММ БОЛЕЕ 50%) ПРИ ЛЮБЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПОРИСТОСТИ И КОНСИСТЕНЦИИ												
11.	ДИАБАЗЫ:												
	А) СИЛЬНО ВЫВЕТРИВШИЕСЯ, МАЛОПРОЧНЫЕ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Б) СЛАБО ВЫВЕТРИВШИЕСЯ, ПРОЧНЫЕ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	В) НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, КРЕПКИЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Г) НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОСОБО КРЕПКИЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	ДОЛОМИТЫ:												
	А) МЯГКИЕ, ПОРИСТЫЕ,	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВЫВЕТРИВ- ШИЕСЯ, СРЕД- НЕЙ ПРОЧНОС- ТИ												
	Б) ПЛОТНЫЕ, ПРОЧНЫЕ	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	В) КРЕПКИЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	ДРЕСВА В КО- РЕННОМ ЗАЛЕГАНИИ (ЭЛЮВИЙ)	2000	5	-	-	-	-	-	-	-	5P	-	-
14.	ДРЕСВЯНОЙ ГРУНТ	1800	4	-	-	-	-	-	-	-	4P	-	-
15.	ЗМЕЕВИК (СЕРПЕНТИН):												
	А) ВЫВЕТРИВ- ШИЙСЯ, МАЛОПРОЧНЫЙ	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	Б) СРЕДНЕЙ КРЕПОСТИ И ПРОЧНОСТИ	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	В) КРЕПКИЙ, ПРОЧНЫЙ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
16.	ИЗВЕСТНЯКИ:												
	А) МЯГКИЕ, ПОРИСТЫЕ, ВЫВЕТРИВШИЕ- СЯ, МАЛОПРОЧНЫЕ	1200	5	-	-	-	-	-	-	-	5P	-	-
	Б) МЕРГЕЛИС- ТЫЕ СЛАБЫЕ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	В) МЕРГЕЛИС- ТЫЕ ПЛОТНЫЕ, ПРОЧНЫЕ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Г) КРЕПКИЕ ДОЛОМИТИЗИ- РОВАННЫЕ, ПРОЧНЫЕ	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Д) ПЛОТНЫЕ ОКВАРЦОВАН- НЫЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	3100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	КВАРЦИТЫ:												
	А) СЛАНЦЕ- ВЫЕ, СИЛЬНО ВЫВЕТРИВ- ШИЕСЯ, СРЕД- НЕЙ ПРОЧНОСТИ	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Б) СЛАНЦЕ- ВЫЕ, СРЕДНЕВЫВЕ- ТРИВШИЕСЯ, ПРОЧНЫЕ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	В) СЛАБОВЫ- ВЕТРИВШИЕ- СЯ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Г) НЕВЫВЕТ- РИВШИЕСЯ,	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ												
	Д) НЕВЫВЕТРИВШИЕСЯ, МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	КОНГЛОМЕРАТЫ И БРЕКЧИИ:												
	А) СЛАБОСЦЕМЕНТИРОВАННЫЕ, А ТАКЖЕ ИЗ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА ГЛИНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ, МАЛОПРОЧНЫЕ	1900-2100	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	Б) ИЗ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА ИЗВЕСТКОВОМ ЦЕМЕНТЕ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	В) ИЗ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА КРЕМНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ, ПРОЧНЫЕ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Г) С ГАЛЬКОЙ ИЗ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД НА ИЗВЕСТКОВОМ И КРЕМНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	КОРЕННЫЕ ГЛУБИННЫЕ ПОРОДЫ (ГРАНИТЫ, ГНЕЙСЫ, ДИОРИТЫ, СИЕНИТЫ, ГАББРО И ДР.):												
	А) КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ВЫВЕТРИВШИЕСЯ И ДРЕСВЯНЫЕ, МАЛОПРОЧНЫЕ	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	Б) СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ, ВЫВЕТРИВШИЕСЯ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	В) МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ, ВЫВЕТРИВШИЕСЯ, ПРОЧНЫЕ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Г) КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ, НЕ ЗАТРОНУ-	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ПРОЧНЫЕ												
	Д) СРЕДНЕ-ЗЕРНИСТЫЕ, НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Е) МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ, НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	3100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ж) МИКРОЗЕРНИСТЫЕ, ПОРФИРОВЫЕ, НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	КОРЕННЫЕ ИЗЛИВШИЕСЯ ПОРОДЫ (АНДЕЗИТЫ, БАЗАЛЬТЫ, ПОРФИРИТЫ, ТРАХИТЫ И ДР.):												
	А) СИЛЬНО-ВЫВЕТРИВШИЕСЯ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Б) СЛАБОВЫВЕТРИВШИЕСЯ, ПРОЧНЫЕ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	В) СО СЛЕДАМИ ВЫВЕТРИВАНИЯ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Г) БЕЗ СЛЕДОВ ВЫВЕТРИВАНИЯ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	3100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Д) НЕ ЗАТРОНУТЫЕ ВЫВЕТРИВАНИЕМ, МИКРОСТРУКТУРНЫЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	КРЕМЕНЬ ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	ЛЕСС:												
	А) МЯГКО-ПЛАСТИЧНЫЙ	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2М	1М
	Б) ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ С ПРИМЕСЬЮ ГРАВИЯ	1800	1	2	2	2	1	2	-	-	2	2М	1М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23.	ИЛИ ГАЛЬКИ В) ТВЕРДЫЙ МЕЛ:	1800	4	-	-	2	3	-	-	-	3	3М	2М
	А) МЯГКИЙ, НИЗКОЙ ПРОЧНОСТИ	1550	4	-	-	-	-	-	-	-	4Р	-	-
24.	Б) ПЛОТНЫЙ, МАЛОПРОЧНЫЙ МЕРГЕЛЬ:	1800	5	-	-	-	-	-	-	-	5Р	-	-
	А) МЯГКИЙ, РЫХЛЫЙ, НИЗКОЙ ПРОЧНОСТИ	1900	4	-	-	-	-	-	-	-	4Р	-	-
	Б) СРЕДНИЙ, МАЛОПРОЧНЫЙ	2300	5	-	-	-	-	-	-	-	5Р	-	-
	В) ПЛОТНЫЙ, СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
25.	МРАМОР ПРОЧНЫЙ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
26.	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ:												
	А) РЫХЛЫЙ И СЛЕЖАВШИЙСЯ	1800	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2М	-
	Б) ЦЕМЕНТИРОВАННЫЙ	1900	3	-	-	-	3	-	-	-	3	2М	-
27.	ОПОКА	1900	5	-	-	-	-	-	-	-	5Р	-	-
28.	ПЕМЗА	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
29.	ПЕСОК:												
	А) БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1М	1М
	Б) С ПРИМЕСЬЮ ШЕБНЯ, ГАЛЬКИ, ГРАВИЯ ИЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА ДО 10%	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	2М	3М
	В) ТО ЖЕ, С ПРИМЕСЬЮ БОЛЕЕ 10%	1700	1	-	2	2	2	-	-	-	2	2М	3М
	Г) БАРХАННЫЙ И ДЮННЫЙ	1600	2	-	-	-	3	3	-	-	2	-	-
30.	ПЕСЧАНИК:												
	А) ВЫВЕТРИВШИЙСЯ, МАЛОПРОЧНЫЙ	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	Б) НА ГЛИНИСТОМ ЦЕМЕНТЕ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	В) НА ИЗВЕСТКОВОМ ЦЕМЕНТЕ, ПРОЧНЫЙ	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Г) ПЛОТНЫЙ, НА ИЗВЕСТКОВОМ ИЛИ ЖЕЛЕЗИСТОМ ЦЕМЕНТЕ, ПРОЧНЫЙ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Д) НА КВАРЦЕВОМ ЦЕМЕНТЕ, ОЧЕНЬ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ПРОЧНЫЙ Е) КРЕМНИС- ТЫЙ ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	РАКУШЕЧНИКИ: А) СЛАБОСЦЕ- МЕНТИРОВАН- НЫЕ НИЗКОЙ ПРОЧНОСТИ	1200	3	-	-	-	-	-	-	-	4Р	-	-
	Б) СЦЕМЕНТИ- РОВАННЫЕ МАЛОПРОЧНЫЕ	1800	5	-	-	-	-	-	-	-	5Р	-	-
32.	СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ ПРЕД- ВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ (КРОМЕ ОТНЕ- СЕННЫХ К 4 И 5 ГРУППАМ)		6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
33.	СЛАНЦЫ: А) ВЫВЕТРИВ- ШИЕСЯ, НИЗ- КОЙ ПРОЧНОС- ТИ	2000	5	-	-	-	-	-	-	-	4Р	-	-
	Б) СЛАБОВЫ- ВЕТРИВШИЕСЯ И ГЛИНИСТЫЕ	2600	5	-	-	-	-	-	-	-	5Р	-	-
	В) СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	Г) ОКВАРЦО- ВАННЫЕ, ПРОЧНЫЕ	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Д) ПЕСЧАНЫЕ, ПРОЧНЫЕ	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Е) ОКРЕМНЕ- ЛЫЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ж) КРЕМНИС- ТЫЕ, ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЕ	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.	СОЛОНЧАКИ И СОЛОНЦЫ: А) МЯГКИЕ, ПЛАСТИЧНЫЕ	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2М	1М
	Б) ТВЕРДЫЕ	1800	3	-	3	-	3	3	-	2	4	3М	2М
35.	СУГЛИНКИ: А) ЛЕГКИЕ И ЛЕССОВИДНЫЕ, МЯГКОПЛАС- ТИЧНЫЕ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2М	2М
	Б) ТО ЖЕ, С ПРИМЕСЬЮ ГАЛЬКИ, ЩЕБ- НЯ, ГРАВИЯ ИЛИ СТРОИ- ТЕЛЬНОГО МУ- СОРА ДО 10% И ТУГОПЛАС- ТИЧНЫЕ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ	1700	1	2	2	1	1	1	-	1	1	3М	4М
	В) ЛЕГКИЕ И ЛЕССОВИДНЫЕ МЯГКОПЛАС-	1750	2	-	2	2	2	-	-	-	2	3М	4М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ТИЧНЫЕ С ПРИМЕСЬЮ ГАЛЬКИ, ЩЕБ- НЯ, ГРАВИА ИЛИ СТРОИ- ТЕЛЬНОГО МУ- СОРА БОЛЕЕ 10%, ТУГО- ПЛАСТИЧНЫЕ С ПРИМЕСЬЮ ДО 10%, А ТАКЖЕ ТЯЖЕЛЫЕ ПОЛУТВЕРДЫЕ И ТВЕРДЫЕ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ И С ПРИМЕСЬЮ ДО 10%	1950	3	-	4	-	2	-	-	-	3	3М	4М
36.	Г) ТЯЖЕЛЫЕ, ПОЛУТВЕРДЫЕ И ТВЕРДЫЕ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ ГАЛЬ- КИ, ГРАВИА ИЛИ СТРОИ- ТЕЛЬНОГО МУСОРА БО- ЛЕЕ 10%												
	А) ЛЕГКИЕ, ПЛАСТИЧНЫЕ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ Б) ТВЕРДЫЕ БЕЗ ПРИМЕ- СЕЙ, А ТАКЖЕ ПЛАСТИЧНЫЕ И ТВЕРДЫЕ С ПРИМЕСЬЮ ЩЕБНЯ, ГАЛЬ- КИ, ГРАВИА ИЛИ СТРОИ- ТЕЛЬНОГО МУ- СОРА ДО 10%	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1М	1М
	В) ТО ЖЕ, С ПРИМЕСЬЮ ДО 30%	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2М	3М
	Г) ТО ЖЕ, С ПРИМЕСЬЮ БОЛЕЕ 30%	1800	1	-	2	2	2	-	-	-	2	2М	3М
	ТОРФ:	1850	1	-	2	2	2	-	-	-	3	2М	3М
37.	А) БЕЗ ДРЕ- ВЕСНЫХ КОРНЕЙ	800- 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2М	1М
	Б) С ДРЕВЕС- НЫМИ КОРНЯМИ ТОЛЩИНОЙ ДО 30 ММ	850- 1050	1	1	1	-	-	-	-	1	2	2М	2М
	В) ТО ЖЕ, БОЛЕЕ 30 ММ	900- 1200	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2М	2М
38.	ТРЕПЕЛ: А) СЛАБЫЙ, НИЗКОЙ ПРОЧНОСТИ Б) ПЛОТНЫЙ,	1500	4	-	-	-	-	-	-	-	4Р	-	-
		1770	5	-	-	-	-	-	-	-	5Р	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39.	МАЛОПРОЧНЫЙ ТУФ	1100	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
40.	ЧЕРНОЗЕМЫ И КАШТАНОВЫЕ ГРУНТЫ:												
	А) МЯГКИЕ, ПЛАСТИЧНЫЕ	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2М	2М
	Б) ТО ЖЕ, С КОРНЯМИ КУС-ТАРНИКА И ДЕРЕВЬЕВ	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2М	2М
	В) ТВЕРДЫЕ	1200	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2М	2М
41.	ЩЕБЕНЬ:												
	А) ПРИ РАЗ-МЕРЕ ЧАСТИЦ ДО 40 ММ	1750	2	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-
	Б) ПРИ РАЗ-МЕРЕ ЧАСТИЦ ДО 150 ММ	1950	2	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-
42.	ШЛАКИ:												
	А)КОТЕЛЬНЫЙ РЫЖЛЫЙ	700	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-
	Б)КОТЕЛЬНЫЙ СЛЕЖАВШИЙСЯ	700	1	1	1	-	1	-	-	-	2	-	-
	В)МЕТАЛЛУР-ГИЧЕСКИЙ ВЫВЕТРИВ-ШИЙСЯ	-	2	2	2	-	1	-	-	-	3	-	-
	Г)МЕТАЛЛУР-ГИЧЕСКИЙ НЕВЫВЕТРИВ-ШИЙСЯ	1500	3	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПРОЧНОСТЬ ГРУНТОВ УКАЗАНА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 25100-82.

2. ГРУНТЫ 4Р-5Р ГРУПП - РАЗБОРНО-СКАЛЬНЫЕ, 1М-4М - ВЕЧНОМЕРЗЛЫЕ И СЕЗОННОМЕРЗЛЫЕ. К СКАЛЬНЫМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫМ ГРУНТАМ 6-Й ГРУППЫ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ, ОТНЕСЕНЫ ВСЕ СКАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ 6-11-Й ГРУПП ПО БУРИМОСТИ; СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ 5-Й ГРУППЫ ПО БУРИМОСТИ ПОСЛЕ РАЗРЫХЛЕНИЯ НОРМИРУЮТСЯ ДЛЯ ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ ПО 5-Й ГРУППЕ. ДЛЯ БУЛЬДОЗЕРОВ К 4-Й ГРУППЕ ОТНЕСЕНЫ ВСЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ СКАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ.

3. КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ, ПРИНИМАЕМЫЙ ПО ПОРОДЕ ВМЕСТЕ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДЛЯ ГРУНТОВ С ПЕСЧАНЫМ И СУПЕСЧАНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ; ПОКАЗАТЕЛЬ КОНСИСТЕНЦИИ, ПРИНИМАЕМЫЙ ПО ЗАПОЛНИТЕЛЮ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДЛЯ ГРУНТОВ С ГЛИНИСТЫМ И СУГЛИНИСТЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ.

4. ГРУНТЫ, УКАЗАННЫЕ В ПП.10,Ж-З, ПОДЛЕЖАТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ РАЗРЫХЛЕНИЮ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ ПОРИСТОСТИ ДО 0,5 ИЛИ ПРИ ПОКАЗАТЕЛЕ КОНСИСТЕНЦИИ, РАВНОМ ИЛИ МЕНЕЕ 0. ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАЗРЫХЛЕНИЯ ЭТИ ГРУНТЫ КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ НА ОДНУ ГРУППУ НИЖЕ, КРОМЕ ГРУНТОВ, УКАЗАННЫХ В П.10,З.

ГРУНТЫ, УКАЗАННЫЕ В ПП.10,И-К, КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ КАК СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЫХЛЕНИЯ И НОРМИРУЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С П.32 ТАБЛ.1-1.

**МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ  
(ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ,  
ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)**

1.6. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ЭКСКАВАТОРНУЮ РАЗРАБОТКУ ГРУНТОВ (ТАБЛ. 10-13, 15-18, 31-33, 37, 38, 75) КРОМЕ ОПЕРАЦИЙ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ В СОСТАВЕ РАБОТ, УЧТЕНЫ ПЕРЕХОДЫ МАШИН ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ, ВЫНУЖДЕННЫЕ ПРОСТОИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЗРЫВНЫМИ РАБОТАМИ (ОТВОД МАШИН ПРИ ЗАРЯЖЕНИИ И ВЗРЫВАНИИ ШУРФОВ, ШПУРОВ И СКВАЖИН), А ТАКЖЕ ОТОДВИГАНИЕ В СТОРОНУ НЕГАБАРИТНЫХ ГЛЫБ И ВАЛУНОВ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РАЗРАБОТКОЙ ИХ ПОСЛЕ РАЗРЫХЛЕНИЯ.

1.7. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН В РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 11-13, 16-18, 24-30 ИСЧИСЛЕНА ИСХОДЯ

ИЗ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРОВ И БУЛЬДОЗЕРОВ НА "ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА". ПРИ РАБОТЕ ЭКСКАВАТОРОВ И БУЛЬДОЗЕРОВ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН ЭТИХ РАСЦЕНОК СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПП. 3.1-3.32 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.10 И 15 ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗРАБОТКА ГРУНТА ШАГАЮЩИМИ И КАРЬЕРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ В УСЛОВИЯХ РАБОТЫ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ; ИХ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ НА ЛЮБЫХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТ). В РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 22, 23 И РАЗД. 2 ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН ИСЧИСЛЕНА ИСХОДЯ ИЗ

УСЛОВИЙ РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН НА "ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА" И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО КОРРЕКТИРОВКИ НА ЛЮБЫХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА.

1.8. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 11-13, 15-18, 73 УЧТЕНА РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ СМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (КРОМЕ ГРЕЙФЕРА). В ТАБЛИЦАХ, КРОМЕ ВМЕСТИМОСТИ ОСНОВНОГО СТАНДАРТНОГО КОВША, УКАЗАНА И ВМЕСТИМОСТЬ КОВШЕЙ, УЧТЕННЫХ НОРМАМИ. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ ГРЕЙФЕРНЫМ КОВШОМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗ РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (ПП. 3.33, 3.34, 3.58-3.65).

1.9. СТОИМОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК ГРУНТА СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ТАРИФАМ СБОРНИКА СМЕТНЫХ ЦЕН НА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЧАСТЬ 1 "ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ", КРОМЕ ТАБЛ. 38 И 142, ГДЕ ЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОЗКИ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНЫ. МАССУ ТРАНСПОРТИРУЕМОГО ГРУНТА СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 1, А ПРИ ОТКОЛНЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА ОТ ПРИВЕДЕННОЙ В ТАБЛ. 1 БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5 % - ПО ДАННЫМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

1.10. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 19 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАТРАТЫ НА РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ГРУНТОВЫХ ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУНТОВ. В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ ДОРОГАМ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, НОРМЫ И РАСЦЕНКИ УКАЗАННОЙ ТАБЛИЦЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ НЕ ДОЛЖНЫ.

1.11. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 22-26, 70, 91-93, 97-100 НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ И ДОЛЖНЫ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 150 НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ РЫХЛЕНИЕМ ПЛОТНЫХ ГРУНТОВ: ДЛЯ БУЛЬДОЗЕРОВ- 3-Й ГРУППЫ (КРОМЕ ПЕСКОВ), ДЛЯ СКРЕПЕРОВ - 2-Й ГРУППЫ (КРОМЕ ПЕСКА ВСЕХ ВИДОВ, ГЛИНЫ МЯГКО- И ТУГОПЛАСТИЧНОЙ).

1.12. ЗАТРАТЫ НА ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ПЛАНИРОВКУ ПОВЕРХНОСТИ БУЛЬДОЗЕРОМ ПО НИВЕЛИРОВОЧНЫМ ОТМЕТКАМ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ ТАБЛ. 30 И 72 С КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ПП. 3.80-3.82 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.13. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 32 НА РАЗРАБОТКУ ВЫЕМОК (КАРЬЕРОВ) ЭКСКАВАТОРАМИ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ СОСТАВАМИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ВЕСЬ КОМПЛЕКС РАБОТ В ЗАБОЕ, НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТА ДО 5 КМ И НА ОТВАЛЕ. ЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУНТА НА РАСТОЯНИЕ СВЕРХ 5 КМ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ: ПО ТАРИФАМ МПС- ЕСЛИ ПЕРЕВОЗКА ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПУТЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ПОСТОЯННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МПС; ПО ТАРИФАМ ВРЕМЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ- ЕСЛИ ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ПУТЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ ВО ВРЕМЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ИЛИ ПРИ ОТКРЫТОМ РАБОЧЕМ ДВИЖЕНИИ.

1.14. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУНТА АВТОТРАНСПОРТОМ ИЗ КАРЬЕРОВ (РЕЗЕРВОВ) ИЛИ ВЫЕМОК ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА НА РАСТОЯНИЕ ДО 2 КМ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ НА ПЕРЕЕЗДАХ К СТОИМОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУНТА, ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПО ТАРИФАМ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ГР. 1 ТАБЛ. 2. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ГРУНТА НА РАСТОЯНИЕ СВЫШЕ 2 КМ УКАЗАННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИМЕНЯТЬ НЕ СЛЕДУЕТ. В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ГРУНТ ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ АВТОСАМОСАЛАМИ С ПРОЕЗДОМ ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО САМО-

СТОЯТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩИХ ПЕРЕЕЗДОВ (НА ПОДХОДАХ К УЗЛАМ И СТАНЦИЯМ, ПРИ ПЕРЕЕЗДАХ ЧЕРЕЗ ВНУТРИЗАВОДСКИЕ ПУТИ И Т.Д.), РАЗМЕР КОЭФФИЦИЕНТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПРОСТОЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ. В СЛУЧАЕ УШИРЕНИЯ ВЫЕМОК ПОД ВТОРЫЕ ГЛАВНЫЕ ПУТИ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПУТИ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В УСЛОВИЯХ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПО СОСЕДНЕМУ ПУТИ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ И НОРМАМ ЗАТРАТ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН В ЗАБОЕ И НА ОТВАЛЕ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗ РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, А СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУНТА, ИСЧИСЛЕННАЯ ПО ТАРИФАМ, ДОЛЖНА УЧИТЫВАТЬСЯ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ГР. 2 ТАБЛ. 2.

ТАБЛИЦА 1-2

ЧИСЛО ПОЕЗДОВ В 1 СУТ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К СТОИМОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУНТА АВТОТРАНСПОРТОМ	
	С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖ- НЫХ ПУТЕЙ НА ПЕРЕЕЗДАХ	ПРИ СООРУЖЕНИИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТ- НА В УСЛОВИЯХ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПО СОСЕДНЕМУ ПУТИ
	1	2
1. ОТ 14 ДО 36	1.04	1.01
2. " 37 " 72	1.07	1.05
3. " 73 " 112	1.14	1.07
4. " 113 " 140	1.18	1.1
5. СВЫШЕ 140	1.21	1.14

КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ГР. 2 ТАБЛ. 2 И РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ТОЛЬКО НА ОБЪЕМ НИЖНЕЙ ЧАСТИ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ВЫЕМКИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НЕ ВЫШЕ 4.5 М ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ БРОВКИ ПОЛОТНА. ПРИ УШИРЕНИИ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ НА ПОЛНЫЙ ОБЪЕМ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ГРУНТА. ПРИ УСТРОЙСТВЕ НАСЫПЕЙ ПОД ВТОРЫЕ ГЛАВНЫЕ ПУТИ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПУТИ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В УСЛОВИЯХ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПО СОСЕДНЕМУ ПУТИ, КОЭФФИЦИЕНТЫ ГР. 2 ТАБЛ. 2 И РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРИМЕНЯЮТСЯ НА ОБЪЕМ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ НАСЫПИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НИЖЕ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ПОЛОТНА ДО 0.75 М И НЕ ДАЛЕЕ 12 М ОТ ОСИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПУТИ.

1.15. ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТОВ ПО ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ГЛАВНЫХ, А ТАКЖЕ СТАЦИОНАРНЫХ ПУТЕЙ, К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И К НОРМАМ ЗАТРАТ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗ РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (ПП. 3.88-3.92).

1.16. ЗАТРАТЫ НА СРЕЗКУ НЕДОБОРОВ ГРУНТА ПРИ ЕГО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ:

В ВЫЕМКАХ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ - ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 38;

В КОТЛОВАНАХ ПОД ФУНДАМЕНТЫ, В КОТЛОВАНАХ И КАНАЛАХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ДРУГИХ ВЫЕМКАХ - ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРОЕКТОМ.

1.17. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 39-61 НА РЫТЬЕ И ЗАСЫПКУ ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБО-

ПРОВОДОВ ПРЕДУСМОТРЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОГО И ХОЛМИСТОГО РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ С УЧЕТОМ ПЕРЕХОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ БАЛКИ И ОВРАГИ (СУХИЕ И С РУЧЬЯМИ).

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 39-61 ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м.

В СЛУЧАЕ, КОГДА ГЛУБИНА ТРАНШЕИ ПО ПРОЕКТУ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПРИНЯТОЙ (МЕНЬШЕ СРЕДНЕЙ ГЛУБИНЫ), ПОПРАВКУ НА ИЗМЕНЕНИЕ ГЛУБИНЫ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ТОЛЬКО ОДИН РАЗ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯТЬ ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ПРИ МЕНЬШЕЙ ГЛУБИНЕ ТРАНШЕИ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 11,12 ДАННОГО СБОРНИКА.

1.18. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЛИ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ИХ АНКЕРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ НА ОБВОДНЕННЫХ ИЛИ ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ТРАССЫ ПРЕДУСМОТРЕНО НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 52-61.

1.19. ЗАТРАТЫ ПРИ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКЕ ГРУНТА В ТРАНШЕИ ПРИ РАБОТЕ ЭКСКАВАТОРОВ СО СЛАНЕЙ НА ЗАБОЛОЧЕННЫХ И ОБВОДНЕННЫХ УЧАСТКАХ ТРАССЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.62 С КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В П. 3.93. РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.20. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 65-69 ПРЕДУСМОТРЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ПРОДОЛЬНЫХ УКЛОНАХ ДО 15 ГРАД. ПРИ РАБОТЕ ЭКСКАВАТОРОВ НА УКЛОНАХ БОЛЕЕ 15 ГРАД СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ПП. 3.94-3.97 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, И ДОБАВЛЯТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БУЛЬДЕЗЕРОВ ДЛЯ АНКЕРОВКИ ПО НОРМЕ ВРЕМЕНИ ЭКСКАВАТОРОВ С УЧЕТОМ УКАЗАННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ.

1.21. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.73 НЕ УЧТЕНА ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ КАНАЛОВ ПОД ОБЛИЦОВКУ, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ.

1.22. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 73 ПРЕДУСМОТРЕНА СЛЕДУЮЩАЯ ГЛУБИНА КАНАЛОВ: ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м<sup>3</sup> - 4 м; 1 м<sup>3</sup> - 6 м; 2,5 м<sup>3</sup> - 8 м.

ПРИ ГЛУБИНЕ КАНАЛОВ БОЛЕЕ УКАЗАННОЙ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В П.3.99 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.23. ПРИ УШИРЕНИИ И УГЛУБЛЕНИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ КАНАЛОВ (РЕКОНСТРУКЦИЯ) И УГЛУБЛЕНИИ И РАСЧИСТКЕ РУСЕЛ РЕК ВОДОПРИЕМНИКОВ, А ТАКЖЕ ПРИ ОЧИСТКЕ ОТ НАНОСОВ (В ГРУНТАХ 1-й И 2-й ГРУПП) К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.73 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП. 3.101-3.103 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.24. УБОРКА СРЕЗАННОГО ГРУНТА В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.87 И 90 НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА И В СЛУ-

ЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ДОЛЖНА НОРМИРОВАТЬСЯ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.25. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.88 И 89 ПРЕДУСМОТРЕНА ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ЭКСКАВАТОРАМИ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,8 м<sup>3</sup> ИЛИ С КОВШОМ-ПЛАНИРОВЩИКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м<sup>3</sup>.

1.26. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 95 И 213 (ГР.1, 10) ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАБОТУ МЕХАНИЗМОВ (АГРЕГАТОВ) ПРИ ОДНОМ ПРОХОДЕ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОХОДА МЕХАНИЗМОВ НОРМЫ СЛЕДУЕТ УВЕЛИЧИВАТЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ЧИСЛУ ПРОХОДОВ.

1.27. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 91 ПРЕДУСМОТРЕНА ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ "БЕСКУЛИСНЫМ" СПОСОБОМ. ПРИ ПЛАНИРОВКЕ ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ "КУЛИСНЫМ" СПОСОБОМ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ УКАЗАННОЙ ТАБЛИЦЫ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП. 3.104-3.106 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.28. РАЗРАБОТКУ МАШИНАМИ РАНЕЕ РАЗРАБОТАННЫХ ИЛИ РАЗРЫХЛЕННЫХ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ: ПРИ РАБОТЕ ЭКСКАВАТОРОВ - ПО НОРМАМ ДЛЯ ГРУНТОВ НА ОДНУ ГРУППУ НИЖЕ (ГРУНТОВ 2-й ГРУППЫ - ПО 1-й; 3-й - ПО 2-й; 4-й - ПО 3-й); ПРИ РАБОТЕ СКРЕПЕРОВ, БУЛЬДОЗЕРОВ, ГРЕЙДЕРОВ И ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРОВ - ПО ТЕМ ЖЕ ГРУППАМ ГРУНТОВ.

1.29. Рыхление грунтов от 5-й группы и выше, а также вечномёрзлых грунтов, следует нормировать по сб.3 "БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ".

#### РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

1.30. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИХ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 3 И 4.

1.31. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ПРЕДУСМАТРЕНА РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ 2-й ГРУППЫ. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ ДРУГИХ ГРУПП К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.110-3-137 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.32. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.118-121 НЕ УЧТЕНА ПОТЕРЯ ГРУНТА ПРИ ЕГО РАЗРАБОТКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И УКЛАДКЕ. РАЗМЕР ЭТИХ ПОТЕРЬ СЛЕДУЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ В ПРОЕКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С П. 2.29 РАЗД. 2 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ И ПРИМЕНЯТЬ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 118-121 КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.138-3.142 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.33. ВЫБОР СОСТАВА УСТАНОВОК И МАШИН ДЛЯ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, ИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАПОРА СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К НОМЕНКЛАТУРЕ МАШИН ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, ПРИВЕДЕННОЙ В СБОРНИКЕ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.

ТАБЛИЦА 1-3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИХ ГИДРОМОНИТОРАМИ

ГРУППА ГРУНТОВ	РАСХОД ВОДЫ НА РАЗРА- БОТКУ И ТРАНСПОР- ТИРОВАНИЕ 1 м <sup>3</sup> ГРУНТА, м <sup>3</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСТИЦ ГРУНТА ПО МАССЕ, %, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ РАЗМЕРА, ММ							
			ГЛИНЫ СТЫХ МЕНЕЕ 0,005	ПЫЛЕВА ТЫХ 0,005- 0,05	ПЕСЧАНЫХ			ГРА- ВИЙ 2-40	ГАЛЕЧ- НЫХ 40-60	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4,5	ГРУНТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ, НЕСЛЕЖАВШИЕСЯ	ДО 40	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			ДО 50	-	-	
2	5,4	ПЕСКИ МЕЛКИЕ	ДО 3	ДО 15	БОЛЕЕ 50	ДО 50				
		ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ	ДО 3	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ						
		СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ММ ДО 6%)	3-6				ДО 1	-		
		ЛЕСС ВЫСОКОПОРИСТЫЙ (КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ БОЛЕЕ 0,8)	ДО 8	ДО 70	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ					
		ТОРФ СИЛЬНО РАЗЛОЖИВШИЙСЯ	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ		-	-	-			
3	6,3	ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	ДО 3	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ	БОЛЕЕ 50					
		СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ММ ДО 10%)	6-10	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ		ДО 50	ДО 5	ДО 1		
		СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15%)	ДО 15							
		ЛЕСС НИЗКОПОРИСТЫЙ (КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ МЕНЬШЕ 0,8)		ДО 70	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ					
4	8,1	ПЕСКИ КРУПНЫЕ	ДО 3	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			СВЫШЕ 50	5-15		
		СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ММ ДО 15%)	6-15					ДО 1		
		СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 30%)	15-30	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ						
		ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ММ ДО 40%)	ДО 40				ДО 10			
5	10,8	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ	ДО 5	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			ДО 25			
		ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ММ ДО 50 %)	40-50				ДО 15			
6	12,6	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ	ДО 5	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			ДО 40			
		ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005ММ ДО 60 %)	50-60				ДО 15			

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПО ГРУППЕ 1 НОРМИРУЮТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ ГРУНТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ НАСТОЯЩЕЙ ТАБЛИЦЕЙ, КРОМЕ ГРУНТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА БОЛЕЕ 1% И ГЛИНЫ 6-Й ГРУППЫ. ГРУНТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА И ГАЛЬКИ БОЛЕЕ 1% И ГЛИНЫ 6-Й ГРУППЫ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ, ОТНОСЯТСЯ К БЛИЖАЙШЕЙ, НИЖЕЙ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКИ, ГРУППЕ. НАПРИМЕР, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ ГРУНТЫ 5-Й ГРУППЫ ОТНОСЯТСЯ К 4-Й ГРУППЕ.

2. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА В КАРЬЕРАХ И ПОЛЕЗНЫХ ВЫЕМКАХ ГРУППА ГРУНТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО СРЕДНЕМУ ГРАДУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ВСЕГО КАРЬЕРА. РАЗРАБОТКУ ГРУНТА В КАРЬЕРАХ И ПОЛЕЗНЫХ ВЫЕМКАХ (КАНАЛЫ, КОТЛОВАНЫ И Т.Д.), ИМЕЮЩИХ УЧАСТКИ С ГРУНТАМИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП, СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ДЛЯ КАЖДОГО УЧАСТКА ОТДЕЛЬНО. НАЛИЧИЕ ГЛИНИСТЫХ ПРОСЛОЕК ТОЛЩИНОЙ ДО 0,2 м И ВСКРЫШИ СУММАРНОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 10% ВЫСОТЫ ЗА-

ВОЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРЕДНЕГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА В КАРЬЕРАХ И ПОЛЕЗНЫХ ВЫЕМКАХ НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ НАЛИЧИЕ ЭТИХ ПРОСЛОЕК И ВСКРЫШИ НАДЛЕЖИТ УЧИТЫВАТЬ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРА ПОТЕРЬ ПРИ НАМЫВЕ ГРУНТА В СООРУЖЕНИЕ ИЛИ ШТАБЕЛИ.

3. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА ПОСЛОЙНАЯ (УСТУПАМИ) РАЗРАБОТКА, ГРУППА ГРУНТОВ УЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ КАЖДОГО СЛОЯ ОДНОРОДНОГО ГРУНТА ОТДЕЛЬНО.

4. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ 2-Й И 3-Й ГРУПП В РАНЕЕ НАМЫТЫХ РЕЗЕРВАХ ИЛИ СООРУЖЕНИЯХ, ГРУППУ ГРУНТОВ ОЛЕДУЕТ ОТНОСИТЬ К БЛИЖАЙШЕЙ НИЖШЕЙ.

ТАБЛИЦА 1-4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИХ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ

ГРУППА ГРУНТОВ	РАСХОД ВОДЫ НА РАБОТКУ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 1 м <sup>3</sup> ГРУНТА, м <sup>3</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСТИЦ ГРУНТА ПО МАССЕ, %, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ РАЗМЕРА, ММ														
			ГЛИНИСТЫХ МЕНЕЕ 0,005	ПЫЛЕВАТЫХ 0,005-0,05	ПЕСЧАНЫХ			ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫХ ФРАКЦИЙ ПРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ (ПО ПУЛЬПЕ), м <sup>3</sup> /ч									
					МЕЛКИХ 0,05-0,25	СРЕДНИХ 0,25-0,5	КРУПНЫХ 0,5-2	2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120	
			ДО 1000			ДО 2000			БОЛЕЕ 2000								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	8,5	ПЕСКИ МЕЛКИЕ				СВЫШЕ 50	ДО 50										
		ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	ДО 3	ДО 15	ДО 50	СВЫШЕ 50	ДО 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1	
		ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ		ДО 20	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ												
		ИЛЫ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОРИСТОСТИ БОЛЕЕ 1,5 И ИЛЫ СУГЛИНИСТЫЕ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОРИСТОСТИ МЕНЕЕ 1,5 НАХОДЯЩИЕСЯ В ЖИДКО-ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ														
2	8,5	ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ, ПЕСКИ КРУПНЫЕ И ГРАВЕЛИСТЫЕ	ДО 3	ДО 15	ДО 50	ДО 50	БОЛЕЕ 15										
		ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ		20-50	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				6	5	3	8	6	3	10	7	5
		СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 6%)	3-6	ДО 50	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ												
3	11	ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	ДО 3	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				12	10	8	12	11	10	15	12	10	
		СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 10%)	6-10	ДО 50	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				8	6	5	10	8	6	12	10	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	14	ПЕСКИ ГРАВЕ- ЛИСТЫЕ	ДО 3	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				25	22	20	30	25	20	30	27	25
		СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
5	18	ГРАВИЙНЫЙ	ДО 5	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
6	22	ГРАВИЙНЫЙ	ДО 5	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 30%)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		ГЛИНЫ (ЧАС- ТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 40%)	ДО 40													
7	26	ГАЛЕЧНИКОВЫЕ		НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				-	-	-	60	55	50	65	60	50
8	30	ГАЛЕЧНИКОВЫЕ		НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				-	-	-	90	85	80	95	90	80

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПРИ РАЗРАБОТКЕ КАРЬЕРА ГРУППА ГРУНТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО СРЕДНЕМУ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ВСЕГО КАРЬЕРА, РАЗРАБОТКУ ГРУНТОВ В ПОЛЕЗНЫХ ВЫЕМКАХ (КАНАВЫ, КОТЛОВАНЫ И Т.Д.), ИМЕЮЩИХ УЧАСТКИ С ГРУНТАМИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП, СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ДЛЯ КАЖДОГО УЧАСТКА ОТДЕЛЬНО. НАЛИЧИЕ ГЛИНИСТЫХ ПРОСЛОЕК ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРЕДНЕГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (В КАРЬЕРАХ И ПОЛЕЗНЫХ ВЫЕМКАХ) НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ.

2. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА ПОСЛОЙНАЯ РАЗРАБОТКА, ГРУППА ГРУНТОВ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ КАЖДОГО СЛОЯ ОДНОРОДНОГО ГРУНТА ОТДЕЛЬНО.

3. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ 2-3-Й ГРУПП В РАНЕЕ НАМЫТЫХ РЕЗЕРВАХ ИЛИ СООРУЖЕНИЯХ ГРУППУ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ОТНОСИТЬ К БЛИЖАЙШЕЙ НИЗШЕЙ. СНИЖЕНИЕ ГРУППЫ ГРУНТОВ ПРИ НЕОДНОКРАТНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ОДИН РАЗ.

4. ПЕСЧАНЫЕ ГРУНТЫ 1,2 И 3 ГРУПП С ПРОСЛОЙКАМИ СВЯЗНЫХ ГРУНТОВ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,6 М ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 20 % ИЛИ ВСКРЫШНЫЕ ГРУНТЫ, ЕСЛИ В ПРОЕКТЕ ОБОСНОВАНА РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ В ЗАБОЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УБОРКИ ВСКРЫШИ, МОЩНОСТЬЮ БОЛЕЕ 10% ВЫСОТЫ ЗАБОЯ СУММАРНОЙ МОЩНОСТИ ПРОСЛОЕК И ВСКРЫШИ ДО 20% ВЫСОТЫ ЗАБОЯ, ОТНОСЯТСЯ СООТВЕТСТВЕННО К 2,3 И 4-Й ГРУППАМ. ОТНЕСЕНИЕ ГРУНТОВ К БОЛЕЕ ВЫСОКИМ ГРУППАМ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ПЛОЩАДЬ КАРЬЕРА ИЛИ ВЫЕМКИ, ЗАНЯТУЮ ПРОСЛОЙКАМИ ИЛИ ВСКРЫШЕЙ. НАЛИЧИЕ ПРОСЛОЕК И ВСКРЫШИ НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ МОЩНОСТИ НАДЛЕЖИТ УЧИТЫВАТЬ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРА ПОТЕРЬ ГРУНТА ПРИ НАМЫВЕ СООРУЖЕНИЙ И ШТАБЕЛЕЙ.

5. ГРУППЫ ГРУНТОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ТАБЛ. 4 СЛЕДУЕТ УСТАНОВЛИВАТЬ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНЫХ ДАННЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ АНАЛОГАМ.

6. РАЗРАБОТКУ ГРУНТОВ 1-6-Й ГРУПП, СОДЕРЖАЩИХ ЦЕМЕНТИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛАМИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ, СЛЕДУЕТ ОТНОСИТЬ НА ОДНУ ГРУППУ ВЫШЕ.

1.34. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.118 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАБОИ ВЫСОТОЙ ОТ 5 ДО 15 М. ПРИ ВЫСОТЕ ЗАБОЯ ОТ 3 ДО 5 И БОЛЕЕ 15 М К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118,121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.143, 3.144 РАЗД 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ. ПРИ ВЫСОТЕ ЗАБОЯ МЕНЕЕ 3 М НАДЛЕЖИТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ РАЗРАБОТКУ ЗАБОЯ ДРУГИМИ ЗЕМЛЕРОЙНЫМИ МАШИНАМИ, А ГРУППУ ГРУНТА ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРИМЕЧАНИЮ К ТАБЛ.3.

1.35. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.119 ПРЕДУ-

СМОТРЕНА ОБЩАЯ ВЫСОТА ПОДВОДНОГО И НАДВОДНОГО ЗАБОЕВ ДЛЯ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ,  $m^3/ч$  ГРУНТА:

80.....	БОЛЕЕ 2,4 м
140 И 200.....	" 3,2 "
400.....	" 4,8 "
600.....	" 6,4 "

ПРИ МЕНЬШЕЙ ВЫСОТЕ ЗАБОЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 119,120 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3,145, 3,146 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА РАЗРАБОТКИ ГРУНТА ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ НИЖЕ УРОВНЯ ВОДЫ НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ МЕНЬШЕ ВЕЛИЧИН, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛ.9 СНИП 3.02.01-87 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ."

1.36. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.118,119 ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ГРУНТА ГИДРОМОНИТОРНЫМИ УСТАНОВКАМИ И ЗЕМСНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ МЕНЕЕ 200 М<sup>3</sup>/Ч ПОСЛОЙНО-ГРУНТООПОРНЫМ СПОСОБОМ И МЕТОДОМ НАБИВКИ ГРЕБНЯ, 200 М<sup>3</sup>/Ч И БОЛЕЕ-БЕЗЭСТАКАДНЫМ СПОСОБОМ. ПРИ УКЛАДКЕ ГРУНТА ГИДРОМОНИТОРНЫМИ УСТАНОВКАМИ И ЗЕМСНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/Ч И БОЛЕЕ ДРУГИМИ СПОСОБАМИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.147 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.37. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.118-121 ПРЕДУСМОТРЕНО СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ГИДРОМОНИТОРНЫХ УСТАНОВОК, ЗЕМСНАРЯДОВ И ЗЕМЛЕСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПЕРЕКАЧКИ ОТ ПОСТОЯННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

ПРИ РАБОТЕ ЭТИХ МАШИН И УСТАНОВОК В КОМПЛЕКСЕ С ПЕРЕДВИЖНЫМИ ДИЗЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.148 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.38. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА В ПРОФИЛИРОВАННЫХ ВЫЕМКАХ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.149 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ. ОТНЕСЕНИЕ ВЫЕМОК К ПРОФИЛЬНЫМ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ СООРУЖЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.39. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.118,119 ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАЗРАБОТКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТА БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПЕРЕКАЧКИ.

ПРИ РАБОТЕ С ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП 3.150-3.152 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.40. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.118,119 ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ГРУНТА В ЗЕМЛЯНОЕ СООРУЖЕНИЕ ЗАДАНОГО ПРОФИЛЯ.

ПРИ УКЛАДКЕ ГРУНТА В ОТВАЛЫ, ШТАБЕЛЯ, ПОД ВОДУ, ОДНОСТОРОННЕМ НАМЫВЕ, СВОБОДНЫМИ ИЛИ ПЛЯЖНЫМИ ОТКОСАМИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.153-3.157 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.41. ПРИ НАМЫВЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ВТОРОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ (УШИРЕНИЕ АВТОДОРОГИ) К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕ-

НЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.158, 3.159 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.42. ПРИ ДОБЫЧЕ ГРУНТА ГАЛЕЧНИКОВОГО, ГРАВИЙНОГО И ПЕСЧАНОГО С УКЛАДКОЙ ЕГО В ШТАБЕЛЬ ДЛЯ НУЖД ПОДСОБНОГО ПРОИЗВОДСТВА К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.160 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.43. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА В ЗАСОРЕННЫХ ВЫЕМКАХ И КАРЬЕРАХ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ПРОСТОИ МАШИН И УСТАНОВОК ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ БОЛЕЕ 5 % ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ, К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ, ТАБЛ.118-122 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП.3.161-3.165 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ. ВРЕМЯ ПРОСТОЯ ИЗ-ЗА ЗАСОРЕННОСТИ ЗАБОЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ПРОЦЕНТАХ ИЗ ОТНОШЕНИЯ ОБЩЕГО ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ К ОБЩЕМУ ВРЕМЕНИ РАБОЧИХ СМЕН ЗА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД РАБОТЫ БЕЗ УЧЕТА ЦЕЛЬНОСМЕННЫХ ПРОСТОЕВ МАШИН И УСТАНОВОК ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ.

ПРИ ЗАСОРЕННОСТИ ОБВОДНЕННЫХ КАРЬЕРОВ ВЗРЫВООПАСНЫМИ ПРЕДМЕТАМИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.118-121 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.166 РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.44. ЗАТРАТЫ НА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И УКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.123-129.

1.45. ПРИ ПЕРВИЧНОЙ УКЛАДКЕ ПРОЕКТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, АРМАТУРЫ И 50 % ПОКОВОК И БОЛТОВ ПОДЛЕЖИТ ВОЗВРАТУ ПО ИХ ОТПУСКНЫМ ЦЕНАМ ПО ОКОНЧАНИИ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ НА КАЖДОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ИЛИ СООРУЖЕНИИ.

ПЕРЕКЛАДКУ ТРУБ С ОДНОГО СООРУЖЕНИЯ НА ДРУГОЕ НА ОДНОМ И ТОМ ЖЕ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.125-129 С ИСКЛЮЧЕНИЕМ (ПОСЛЕ НАЧИСЛЕНИЯ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ И ПЛАНОВЫХ НАКОПЛЕНИЙ) СТОИМОСТИ ТРУБ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ, АРМАТУРЫ И 50 % ПОКОВОК И БОЛТОВ ПО СМЕТНЫМ ЦЕНАМ ФРАНКО-СТРОЙПЛОЩАДКА.

1.46. ПРИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ НОРМАТИВНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ТРУБ, ПРИВЕДЕННЫЙ В ТАБЛ.5, СЛЕДУЕТ, ЕСЛИ ЭТО ПРЕДУСМОТРЕНО В ПРОЕКТЕ, УЧИТЫВАТЬ ПОЛНУЮ ИЛИ ЧАСТИЧНУЮ ПОВТОРНУЮ УКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ ТРУБ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П.1.45.

ТАБЛИЦА 1-5

ГРУППА ГРУНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	ТРУБЫ ТОНКОСТЕННЫЕ			ТРУБЫ ТОЛСТОСТЕННЫЕ		
		СРОК СЛУЖБЫ, ГОД	ЕЖЕГОДНЫЙ ИЗНОС, %	ЕЖЕГОДНЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ НА РЕМОНТЫ, %	СРОК СЛУЖБЫ, ГОД	ЕЖЕГОДНЫЙ ИЗНОС, %	ЕЖЕГОДНЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ НА РЕМОНТЫ, %
1	2	3	4	5	6	7	8
-	ВОДА ЧИСТАЯ И ОБОРОТНАЯ	10	9,6	3	15	6,4	1
ВСЕ ГРУППЫ	ГЛИНА, СУГЛИНОК, СУПЕСЬ (ЧАСТИЦ 2-0,05 ММ МЕНЕЕ 20%)	8	12	4	12	7	2
1.	ПЕСКИ ОТ ПЫЛЕВАТЫХ ДО КРУПНЫХ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 5%)	6	16	5	10	9,6	3

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 10%)	5	19,2	6	9	10,7	4
3.	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 20%)	4	24	7	8	12	5
4.	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 30%)	3,5	27,4	8	7	13,7	6
5.	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 40%)	3	32	9	6	16	7
6.	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 50%)	2,5	38,4	10	5	19,2	8
7.	ГРАВИЙНЫЙ ГРУНТ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 60%)	-	-	-	2	48	9
8.	ГРАВИЙНЫЙ ГРУНТ (ЧАСТИЦ КРУПНЕЕ 2 ММ ДО 90%)	-	-	-	1	96	10

1.47. ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ПО ТРУБАМ АБРАЗИВНОГО ГРУНТА, ВЫЗЫВАЮЩЕГО ПОВЫШЕННЫЙ ПРОТИВ НОРМЫ ИЗНОС ТРУБ, СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЕСЛИ ЭТО ПРЕДУСМОТРЕНО В ПРОЕКТЕ, ПОВТОРНУЮ ПОЛНУЮ ИЛИ ЧАСТИЧНУЮ УКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВОЗВРАТ ТРУБ ПЕРВИЧНОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИХ УКЛАДОК СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ 65 % ОТ ЗАТРАТ НА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛ. 118-121, НА ОБЪЕМ РАБОТ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ.

РАЗМЕР И ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПО ВОЗВРАТУ ТРУБ ПРИ УКЛАДКЕ ДЮКЕРОВ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

1.48. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ ЗЕМСНАРЯДАМИ, ОБОРУДОВАННЫМИ ЭЖЕКТИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, К НОРМАМ ВЫРАБОТКИ ТАБЛ. 119, 120 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.167 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.49. ПРИ РАБОТЕ ЗЕМСНАРЯДОВ В ЕДИНОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПОТОКЕ СОВМЕСТНО С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ КЛАССИФИКАТОРАМИ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 119, 120 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.168 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.50. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 122 ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПРИ ГЛУБИНЕ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО СЛОЯ ОТ 0,5 ДО 0,7 М, ВЫСОТЕ ВЫБРОСА ДО 2 М, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ПУЛЬПЫ ДО 50 М И ШИРИНЕ ПРОРЕЗИ БОЛЕЕ 10 М. ПРИ ДРУГИХ ЗНАЧЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ПП. 3.169-3.178 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.51. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 118-122 ПРЕДУСМОТРЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЛЕНДАРНОМ ГОДУ МАШИН И УСТАНОВОК ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ В ТЕЧЕНИЕ 4000 РАБОЧИХ ЧАСОВ. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ УСТАНОВЛЕНО ДРУГОЕ ЧИСЛО РАБОЧИХ ЧАСОВ В КАЛЕНДАРНОМ ГОДУ, К СМЕТНЫМ РАСЦЕНКАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН ОТРАСЛЕВЫХ КОДОВ 180000 И 200000 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ТАБЛ. 3 СБОРНИКА СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН (СНИП 4.03-91).

*ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*

#### НАСЫПИ НА БОЛОТАХ

1.52. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРЕДУСМОТРЕНО ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ ГЛУБИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 0,5 М СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ: 1 - БОЛОТА, ЗАПОЛНЕННЫЕ ДО ДНА ТОРФОМ УСТОЙЧИВОЙ КОНСИСТЕНЦИИ; 2 - БОЛОТА, ЗАПОЛНЕННЫЕ ДО ДНА ТОРФОМ НЕУСТОЙЧИВОЙ КОНСИСТЕНЦИИ, СКРЫТЫМ ПОД РАСТИТЕЛЬНО-КОРНЕВЫМ ПОКРОВОВОМ; 3 - БОЛОТА, ЗАПОЛНЕННЫЕ БОЛОТНЫМ ИЛОМ И ВОДОЙ С ТОРФЯНОЙ КОРКОЙ ИЛИ БЕЗ НЕЕ.

1.53. ЗАТРАТЫ НА РАБОТЫ ПО ОЧИСТКЕ ТОРФОПРИЕМНИКОВ ОТ НАПЛЫВАЮЩЕГО ТОРФА СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 140, ГР. 4.

1.54. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 151 И 152 УЧТЕНО ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВОГО ДЕРНА И РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ЗАГОТОВКУ И ДОСТАВКУ К МЕСТУ РАБОТ КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

#### РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

1.55. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАЗРАБОТКУ, ВЫПОЛНЯЕМУЮ ВРУЧНУЮ ПРИ ПОСЛОЙНОМ ЗАЛЕГАНИИ ГРУНТОВ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ГРУНТОВ, ИСХОДЯ ИЗ ПОЛНОЙ ПРОЕКТНОЙ ГЛУБИНЫ РАЗРАБОТКИ.

НАПРИМЕР, ТРЕБУЕТСЯ ВЫРЫТЬ ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЮ ГЛУБИНОЙ 3 М, В КОТОРОЙ ГРУНТ 1-Й ГРУППЫ ЗАЛЕГАЕТ ДО ГЛУБИНЫ 1 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ, А ГРУНТ 3-Й ГРУППЫ - ОТ 1,01 ДО 3 М. В ЭТОМ СЛУЧАЕ РАЗРАБОТКУ ГРУНТА КАК 1-Й, ТАК И 3-Й ГРУППЫ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ПО НОРМАМ ТАБЛИЦЫ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИМ ГЛУБИНУ РАЗРАБОТКИ ДО 3 М.

1.56. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА РУЧНУЮ РАЗРАБОТКУ РАНЕЕ РАЗРЫХЛЕННЫХ НЕСЛЕЖАВШИХСЯ ГРУНТОВ 2-4-Й ГРУПП СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ НОРМЫ НА ОДНУ ГРУППУ НИЖЕ, А ДЛЯ ГРУНТОВ 5-7-Й ГРУПП - НОРМЫ 4-Й ГРУППЫ.

1.57. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА ДОРАБОТКУ ВРУЧНУЮ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ П. 3.187 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.58. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 171 И 172 НА УСТРОЙСТВО КРЕПЛЕНИЙ СТЕНОК ТРАНШЕЙ К НЕУСТОЙЧИВЫМ ГРУНТАМ СЛЕДУЕТ ОТНОСИТЬ ПЕСЧАНЫЕ, ГРА-

БЕЛИСТЫЕ И ДРУГИЕ НЕОБВЯЗНЫЕ ГРУНТЫ, А К УСТОЙЧИВЫМ - ГЛИНИСТЫЕ, СУГЛИНИСТЫЕ И ДРУГИЕ СВЯЗНЫЕ ГРУНТЫ.

1.69. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАЗРАБОТКУ СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТВОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ (ТАБЛ. 170) СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ В СЛУЧАЯХ, КОГДА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВНЫХ РАБОТ.

#### РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

1.80. ЗАТРАТЫ ПО ЗАСЫПКЕ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРОМ РАНЕЕ РАЗРЫХЛЕННЫМИ ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ 1М, 2М, 3М С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 5М И НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5М СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ДЛЯ 3-Я ГРУППЫ ГРУНТОВ ТАБЛ. 27-29.71 С КОЭФФИЦИЕНТОМ, ПРИВЕДЕННЫМ В П. 3.79 РАЗД. 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.81. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 174-176 ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗРАБОТКА ВРУЧНУЮ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ БЕЗ УСТРОЙСТВА КРЕПЛЕНИЙ. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ КРЕПЛЕНИЕ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.82. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПАРОПРОГРЕВОМ (ТАБЛ. 183) ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕМАХ РАБОТ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ ПРОЕКТОМ.

1.83. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 187 ПРЕДУСМОТРЕНА СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ РЫХЛОГО СНЕГА ДО 200 КГ/М<sup>3</sup> И ПЛОТНОГО СНЕГА ДО 400 КГ/М<sup>3</sup>.

#### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1.84. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ВАЛКУ И КОРЧЕВКУ ЛЕСА, КОРЧЕВКУ ПНЕЙ И РАСЧИСТКУ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС

ОТ ЛЕСА, КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ (ТАБЛ. 191-213) СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭТИХ РАБОТ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ СИЛАМИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

1.85. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 191-193 ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ГРУППЫ ЛЕСА ПО ТВЕРДОСТИ ДРЕВСИНЫ:

- А) МЯГКИЕ - ОСИНА, ЛИПА, СОСНА, КЕДР, ЕЛЬ, ЛИХТА, БЕРЕЗА, ОЛЬХА;
- Б) ТВЕРДЫЕ - ДУБ, БУК, ГРАБ, КЛЕН, ЯСЕНЬ;
- В) ЛИСТВЕННИЦА.

ПО НОРМАМ НА ВАЛКУ И РАЗДЕЛКУ ДРЕВСИНЫ ЛИСТВЕННИЦА ОТНЕСЕНА К ТВЕРДЫМ ПОРОДАМ.

1.86. ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ГУСТОТУ МЕЛКОЛЕСЬЯ И КУСТАРНИКА, ПРИВЕДЕННЫ В ТАБЛ. 6.

ТАБЛИЦА 1-6

ХАРАКТЕРИСТИКА ГУСТОТЫ	НА 1 ГА, ШТ.	
	СТВОЛОВ (ПРИ СРЕЗКЕ КУСТО-РЕЗОМ)	КУСТОВ ПРИ КОРЧЕВКЕ КОРЧЕВАТЕЛЕМ
1. РЕДКИЙ	ДО 3000	ДО 900
2. СРЕДНИЙ	3001-10000	901-1250
3. ГУСТОЙ	БОЛЕЕ 10000	1251-2200

1.87. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ДРЕВСИНЫ, ПОЛУЧАЕМОЙ ПРИ ВАЛКЕ ЛЕСА, СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫМИ ДАННЫМИ.

ПРИ ОТСУТСТВИИ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫХ ДАННЫХ ОБЪЕМ ДРЕВСИНЫ, ПОЛУЧЕННЫЙ С 1 ГА ЛЕСА РАЗЛИЧНОЙ ГУСТОТЫ И КРУПНОСТИ, ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 7.

ТАБЛИЦА 1-7

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСА			ПРИМЕРНЫЙ ВЫХОД ДРЕВСИНЫ С 1 ГА, ПЛОТНЫЕ М <sup>3</sup>				
ПО КРУПНОСТИ	ДИАМЕТР, СМ		ПО ГУСТОТЕ	ПО ЧИСЛУ ДЕРЕВЬЕВ НА 1 ГА	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ	
	СТВОЛА*	ПНЯ				ДЕЛОВОЙ	ДРОВАЯНОЙ
1	2	3	4	5	6	7	8
1. КРУПНЫЙ	БОЛЕЕ 32	БОЛЕЕ 34	ГУСТОЙ	300	190	160	30
			СРЕДНЕЙ ГУСТОТЫ	190	140	120	20
			РЕДКИЙ	70	90	80	10
2. СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	ДО 32	ДО 34	ГУСТОЙ	530	180	155	25
			СРЕДНЕЙ ГУСТОТЫ	350	130	110	20
			РЕДКИЙ	170	80	70	10
3. МЕЛКИЙ	" 24	" 26	ГУСТОЙ	960	170	145	25
			СРЕДНЕЙ ГУСТОТЫ	600	120	100	20
			РЕДКИЙ	420	70	60	10
4. ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ	" 16	" 18	ГУСТОЙ	1550	150	130	20
			СРЕДНЕЙ ГУСТОТЫ	1000	100	85	15
			РЕДКИЙ	570	50	43	7
6. ТОНКОМЕРНЫЙ (ПОДЛЕСОК)	" 11	" 12	ГУСТОЙ	4090	60	52	8
			СРЕДНЕЙ ГУСТОТЫ	8260	45	38	7
			РЕДКИЙ	2400	30	26	4

\* ДИАМЕТРЫ СТВЛОВ ДЕРЕВЬЕВ ИЗМЕРЯЮТСЯ НА ВЫСОТЕ 1,3 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.

1.88. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗДЕЛКИ ДРЕВСИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ВАЛКИ ЛЕСА, И УСТРОЙСТВА РАЗДЕЛОЧНЫХ ПЛОЩАДОК УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ. ЗАТРАТЫ ПО РАСЧИСТКЕ ОТ ЛЕСА И КУСТАРНИКА МЕСТ, ОТВЕДЕННЫХ ПОД РАЗДЕЛОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, КОГДА ПОСЛЕДНИЕ НЕ МО-

ГУТ БЫТЬ РАЗМЕЩЕНЫ НА РАСЧИЩАЕМОЙ ПРОСЕКЕ, СЛЕДУЕТ ВКЛЮЧАТЬ В ОБЪЕМ РАБОТ ПО ЛЕСООЧИСТКЕ.

ВОДОПОНИЖЕНИЕ

1.69. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ВЕСЬ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО СБОРКЕ, ПОГРУЖЕНИЮ, УСТАНОВКЕ, ИЗВЛЕЧЕНИЮ И РАЗБОРКЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ И ЭЖЕКТОРНЫХ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ ДЛИНОЙ ОТ 4 ДО 30 М С ПРОКЛАДКОЙ ВОДОВОДА И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ НАСОСА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИ ГИДРОПОГРУЖЕНИИ ИГЛОФИЛЬТРОВ И ОБСАДНЫХ ТРУБ, А ТАКЖЕ МОНТАЖУ И ДЕМОНТАЖУ ВСАСЫВАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА.

1.70. СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ И ОБСАДНЫХ ТРУБ В ГРУНТЫ 2-Й И 3-Й ГРУПП СОГЛАСНО ТАБЛ. 8.

ПРИ ГИДРОПОГРУЖЕНИИ ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ И ОБСАДНЫХ ТРУБ В ГРУНТАХ 3-Й ГРУППЫ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ, ПРИНИМАЯ ВРЕМЯ ИХ РАБОТЫ РАВНЫМ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ НАСОСОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОГРУЖЕНИЯ НАСТОЯЩИМ СБОРНИКОМ.

1.71. ГИДРОПОГРУЖЕНИЕ И УСТАНОВКА ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ В СКВАЖИНЫ ДЛИНОЙ ДО 4 М ВЫПОЛНЯЕТСЯ ВРУЧНУЮ.

ГИДРОПОГРУЖЕНИЕ ОБСАДНЫХ ТРУБ ДЛИНОЙ 4 И 7 М, ИГЛОФИЛЬТРОВ ДЛИНОЙ ДО 7 М И УСТАНОВКА ИГЛОФИЛЬТРОВ ДЛИНОЙ ДО 7 М В ГОТОВУЮ СКВАЖИНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ВЕРТОВОГО СТАНКА УГБ-50М. ЭТИМ ЖЕ СТАНКОМ ПРЕДУСМОТРЕНО И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ ДЛИНОЙ ДО 4 И 7 М.

1.72. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭЖЕКТОРОВ ПРИНЯТЫ В НОРМАХ С ПОМОЩЬЮ АВТОМОБИЛЬНОГО КРАНА.

1.73. БУРЕНИЕ СКВАЖИН С КРЕПЛЕНИЕМ ИЛИ БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СБОРНИКУ 4 "СКВАЖИНЫ".

ТАБЛИЦА 1-8. КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ И СПОСОБЫ ПОГРУЖЕНИЯ ИГЛОФИЛЬТРОВ

ГРУППА ГРУНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ	СПОСОБ ПОГРУЖЕНИЯ ИГЛОФИЛЬТРА
2	ПЕСКИ КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРА БЕЗ УСТРОЙСТВА ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ ОБСЫПКИ
3	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРА С ПРИМЕНЕНИЕМ СЖАТОГО ВОЗДУХА БЕЗ УСТРОЙСТВА ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ ОБСЫПКИ
4	ПЕСКИ ТОНКОЗЕРНИСТЫЕ И СУПЕСИ	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ОБСАДНЫХ ТРУБ, УСТАНОВКА В ТРУБАХ ИГЛОФИЛЬТРОВ С УСТРОЙСТВОМ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ ОБСЫПКИ
5	ГЛИНИСТЫЕ	ПОГРУЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРА В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОБУРЕННУЮ СКВАЖИНУ С УСТРОЙСТВОМ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ ОБСЫПКИ

1.74. РАСХОД ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ПОГРУЖЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ Р СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ФОРМУЛЕ:

$$P = \frac{1,2 \cdot K \cdot H \cdot B}{2}$$

ГДЕ 1,2 - КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ВРЕМЯ НА ПОГРУЖЕНИЕ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКУ ИГЛОФИЛЬТРОВ;

K - ЧИСЛО ИГЛОФИЛЬТРОВ, ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРОЕКТОМ;

H - ГОДОВАЯ НОРМА ИЗНОСА ИГЛОФИЛЬТРОВ, ПРИНИМАЕМАЯ РАВНОЙ 0,7;

B - ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ИГЛОФИЛЬТРОВ НА ОДНОМ МЕСТЕ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ПРОЕКТОМ, МЕС.

1.75. ЗАТРАТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСОВ ИГЛОФИЛЬТРОВ И ЭЖЕКТОРНЫХ УСТАНОВОК, ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЖЕКТОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА, ТИПА И ВРЕМЕНИ ИХ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ И СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.

1.76. ЗАТРАТЫ НА ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ БЕРМ И ПЛОЩАДОК ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ВОДОПОНИЗИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.77. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ НАПОРНЫХ И ВОДОСБОРНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ЭЖЕКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СБРОСНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЛЕГКИХ И ЭЖЕКТОРНЫХ УСТАНОВОК ДОЛЖНЫ ПРИНИМАТЬСЯ ПО СБ.22 "ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ".

1.78. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ВОДОПОНИЗИТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОЕКТНОЙ КОНСТРУКЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО СБ. 4 "СКВАЖИНЫ".

1.79. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГЛУБИННЫХ НАСОСОВ ПРИ ВОДОПОНИЖЕНИИ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ИСХОДЯ ИЗ ПРОЕКТНЫХ ДАННЫХ О КОЛИЧЕСТВЕ, ТИПЕ НАСОСОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ РАБОТЫ СТОИМОСТЬ МАШИНОЧАСА НАСОСОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ С РАЗБИВКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СМЕТНЫМИ НОРМАМИ, И КЛАССИФИКАЦИИ ГРУНТОВ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКИ СОГЛАСНО ТАБЛ. 1.

2.2. ОБЪЕМ РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ВЫЕЗДОВ И СЪЕЗДОВ В КОТЛОВАНЫ, ВЪЕЗДОВ НА НАСЫПИ, А ТАКЖЕ УШИРЕНИЮ НАСЫПЕЙ ДЛЯ РАЗВОРОТА АВТОМАШИН ПРИ ОТСЫПКЕ НА БОЛОТАХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

2.3. ОБЪЕМ РАБОТ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ВЫЕМОК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ ЗА ВЫЧЕТОМ ОБЪЕМА НЕДОБОРА ГРУНТА.

ОБЪЕМ НЕДОБОРА И СПОСОБ ЕГО РАЗРАБОТКИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ СНИП 3.02.01-87 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ" И ПРОЕКТОМ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

В СОСТАВЕ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ ВЫЕМОК ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРАГЛАЙНАМИ С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В КАВАЛЬЕРЫ (ТАБЛ.31.), УЧТЕНА ЧАСТИЧНАЯ ПЕРЕКИДКА ГРУНТА. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАБОТА ВТОРОГО ЭКСКАВАТОРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕКИДКИ ГРУНТА В КАВАЛЬЕР, ЭТИ ЗАТРАТЫ УЧИТЫВАЮТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО, С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ П.1.28 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

2.4. ОБЪЕМ СЛИВНОЙ ПРИЗМЫ И КУВЕТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ВЫЕМКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ ГРУНТА

ВЫЕМКИ НИЖЕ УРОВНЯ, ПРОХОДЯЩЕГО НА РАССТОЯНИИ 10 СМ НАД ВЕРХОМ СЛИВНОЙ ПРИЗМЫ.

2.5. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМА РАЗРАБОТКИ МОКРЫХ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ, ЧТО К МОКРЫМ ГРУНТАМ ОТНОСЯТСЯ КАК ГРУНТЫ, ЛЕЖАЩИЕ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД, ТАК И ГРУНТЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ ЭТОГО УРОВНЯ: НА 0,3 м - ДЛЯ ПЕСКОВ КРУПНЫХ, СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ И МЕЛКИХ, НА 0,5 м - ДЛЯ ПЕСКОВ ПЫЛЕВАТЫХ И СУПЕСЕЙ И НА 1 м - ДЛЯ СУГЛИНКОВ, ГЛИН И ЛЕССОВЫХ ГРУНТОВ.

2.6. ГЛУБИНУ КОТЛОВАНОВ ИЛИ ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТЕНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, КОЛОНН, А ТАКЖЕ ГЛУБИНУ КОТЛОВАНОВ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ С ПОДВАЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ И ТЕХНИЧЕСКИМИ ПОДПОЛЯМИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ ОТ ЧЕРНОЙ ОТМЕТКИ ДО ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА (ПОДОШВЫ ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ), ДО ПОДОШВЫ ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА (ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТ), ДО ПОДОШВЫ ПОДСТИЛАЮЩЕГО ПОЛА ПОД ПОЛЫ.

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НАЧАТЬ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКЕ, ГЛУБИНУ ВЫЕМОК СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ОТ КРАСНЫХ ОТМЕТОК.

2.7. ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ЗАГЛУБЛЕННЫХ СТЕН, КОЛОНН И ОБОРУДОВАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ДНА КОТЛОВАНА, ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ КОТОРЫХ НАХОДЯТСЯ НИЖЕ ОТМЕТОК ЗАЛОЖЕНИЯ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ, ДОЛЖНА ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ОТ ОТМЕТКИ ДНА КОТЛОВАНА, А НЕ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЧЕРНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ.

ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ПРИ НАЛИЧИИ РАЗНЫХ ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ПОДОШВ ЗАЛОЖЕНИЯ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ ОДНОГО КОТЛОВАНА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ОТМЕТКАМ УСТУПОВ ПОДОШВЫ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ.

2.8. ГЛУБИНА КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ, ИСЧИСЛЕННАЯ СОГЛАСНО УКАЗАНИЯМ ПП.2.6 И 2.7 ДОЛЖНА БЫТЬ УМЕНЬШЕНА НА ТОЛЩИНУ СЛОЯ СРЕЗКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА, ЕСЛИ ОБЪЕМ СРЕЗКИ ПОДСЧИТАН ОТДЕЛЬНО.

2.9. ШИРИНУ ПО ДНУ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ, ТРАНШЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ, РАЗМЕРЫ ПРИЯМКОВ ДЛЯ МОНТАЖА ТРУБОПРОВОДОВ, А ТАКЖЕ КРУТИЗНУ ОТКОСОВ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНИП 3.02.01-87 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".

2.10. ОБЪЕМ ИЗЛИШНЕГО ГРУНТА, ПОДЛЕЖАЩЕГО ОТВОЗКЕ ИЛИ ПЛАНИРОВКЕ НА МЕСТЕ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО КОЛИЧЕСТВУ ГРУНТА, ВЫТЭСНЕННОГО ФУНДАМЕНТАМИ, ПОДВАЛАМИ, ТЕХНИЧЕСКИМИ ПОДПОЛЯМИ, КОЛОДЦАМИ, КАМЕРАМИ, ТРУБАМИ, ОСНОВАНИЯМИ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПЕСЧАНЫМИ ЗАСЫПКАМИ ПРИЯМКОВ, ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ И ДРУГИМИ ЗАГЛУБЛЕННЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ.

2.11. ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУНТА СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ:

ПРИ РАБОТЕ СКРЕПЕРОВ - РАВНОЙ ПОЛОВИНЕ ВСЕГО ПУТИ (В ОБА КОНЦА) ЗА ОДИН ЦИКЛ;

ПРИ РАБОТЕ БУЛЬДОЗЕРОВ - РАССТОЯНИЮ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ ТЯЖЕСТИ ВЫЕМКИ И НАСЫПИ (ОТВАЛА).

2.12. ОБЪЕМ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПРИРОДНОЙ ПЛОТНОСТИ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОТСЫПКИ НАСЫПЕЙ (КРОМЕ НАСЫПЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ - СБ.38 "КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ"), СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНОМУ ОБЪЕМУ НАСЫПИ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 0,83. РАЗМЕР КОЭФФИЦИЕНТА УСТАНОВЛЕН С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ ГРУНТА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И УКЛА-

ДКЕ В ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ УПЛОТНЕНИИ ЕГО ДО ПРОЕКТНОЙ ПЛОТНОСТИ.

2.13. ОБЪЕМ НЕСКАЛЬНОГО ГРУНТА ПРИРОДНОЙ ПЛОТНОСТИ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ НАСЫПИ, ДОЛЖЕН ПРИНИМАТЬСЯ РАВНЫМ ПРОЕКТНОМУ ОБЪЕМУ НАСЫПИ. ЕСЛИ НЕОБХОДИМАЯ ПО ПРОЕКТУ ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА В НАСЫПИ ПРЕВОСХОДИТ ПРИРОДНУЮ ПЛОТНОСТЬ В ЕСТЕСТВЕННОМ ЗАЛЕГАНИИ (В РЕЗЕРВАХ ИЛИ КАРЬЕРАХ), ОБЪЕМ, ИСЧИСЛЕННЫЙ ПО ПРОФИЛЯМ, НАДЛЕЖИТ УМНОЖИТЬ НА КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ.

ПРИ ОТСЫПКЕ НАСЫПЕЙ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ДРЕНИРУЮЩИМ ГРУНТОМ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАРЬЕРОВ, ОБЪЕМ КОТОРОГО ИСЧИСЛЕН В РАЗРЫХЛЕННОМ СОСТОЯНИИ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, КОЛИЧЕСТВО ТРЕБУЮЩЕГОСЯ ДРЕНИРУЮЩЕГО ГРУНТА ПРИНИМАЕТСЯ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ: ПРИ УПЛОТНЕНИИ ДО 0,92 СТАНДАРТНОЙ ПЛОТНОСТИ - 1,12; СВЫШЕ 0,92 - 1,18.

ЕСЛИ ДРЕНИРУЮЩИЙ ГРУНТ ОТПУСКАЕТСЯ В КАРЬЕРЕ С ПЛОТНОСТЬЮ МЕНЕЕ 1,5 Т/М<sup>3</sup>, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОТРЕБНЫЙ ОБЪЕМ ГРУНТА В НАСЫПИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИЗ СООТНОШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА, ОПЛАЧИВАЕМОГО ПО СЧЕТАМ В КАРЬЕРЕ И ПРИНЯТОЙ ПРОЕКТОМ ПЛОТНОСТЬЮ В НАСЫПИ.

2.14. ОБЪЕМ РАБОТ ПО РЫТЬЮ И ЗАСЫПКЕ ТРАШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ С УЧЕТОМ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ (СУХИЕ И С РУЧЬЯМИ) БЕЗ ВЫЧЕТА УЧАСТКОВ, ЗАНИМАЕМЫХ АРМАТУРОЙ И ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ.

2.15. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА В РАЙОНАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ЛЕТНИХ УСЛОВИЯХ ОБЪЕМ НЕМЕРЗЛОГО И МЕРЗЛОГО ГРУНТОВ ПОДСЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛЬНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ.

2.16. ОБЪЕМ МЕРЗЛОГО РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА, ОТСЫПАЕМОГО В НАСЫПЬ, СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ С ПРИВЕДЕНИЕМ ЕГО К ПЛОТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ ДЕЛЕНИЕМ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАЗРЫХЛЕНИЯ ПО ГРУППАМ ГРУНТОВ: 1М И 2М - 1,5; 3М - 1,4.

2.17. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.140 УЧТЕНА ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРА ПРИ ЧЕРПАНИИ ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ. СТОИМОСТЬ УСТРОЙСТВА И СОДЕРЖАНИЯ СЛАНЕЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ТАБЛ.21.

2.18. ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОБКАТКИ И ОБЪЕМ КОНТРОЛЬНОГО БУРЕНИЯ НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

2.19. ОБЪЕМ ГРУНТА ДЛЯ ОТСЫПКИ НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ ВЫСОТОЙ ДО 3 м И ШИРИНОЙ ПО ВЕРХУ 11 м И МЕНЕЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ С УЧЕТОМ УСТРОЙСТВА УШИРЕНИЙ ДЛЯ РАЗЪЕЗДА И РАЗВОРОТА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА НАСЫПИ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ГРУНТА НА УШИРЕНИЕ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТАМИ К ПРОФИЛЬНОМУ ОБЪЕМУ НАСЫПИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ТАБЛ. 9.

ТАБЛИЦА 1-9

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К ПРОФИЛЬНОМУ ОБЪЕМУ НАСЫПИ ПРИ ТИПЕ БОЛОТА		
	1	2	3
1. ОТСЫПКА ПОДВОДНОЙ	1,02	1,06	1,1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-9

1	2	3	4
И НАДВОДНОЙ ЧАСТИ НАСЫПИ НА БОЛОТАХ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ ДО 1 КМ			
2. ТО ЖЕ, НА БОЛОТАХ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ СВЫШЕ 1 КМ	1, 13	1, 14	1, 19

ПРИМЕЧАНИЕ. КОЭФФИЦИЕНТЫ ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ОБЪЕМА ГРУНТА, РАСПОЛОЖЕННОГО НИЖЕ ПЛОСКОСТИ, ВОЗВЫШАЮЩЕЙСЯ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ БОЛОТА 1-ГО ТИПА НА 0,5 М, БОЛОТА 2-ГО И 3-ГО ТИПА - НА 0,8 М.

2.20. В НОРМАХ ТАБЛ.142 УЧТЕНО ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ДЛЯ ОТСЫПКИ ВСЕГО ОБЪЕМА НАСЫПИ В ПРЕДЕЛАХ БОЛОТА, ВКЛЮЧАЯ И НАДВОДНУЮ ЧАСТЬ, А ТАКЖЕ СОДЕРЖАНИЕ ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ. НА УЧАСТКАХ, ГДЕ НЕТ ЗЕМЛЕВОЗНОЙ ДОРОГИ НА СЛАНЯХ (ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО ОТСЫПАЕМОЙ НАСЫПИ ИЛИ ГРУНТОВОЙ ДОРОГЕ БЕЗ СЛАНЕЙ), НОРМЫ РАСХОДА БРЕВЕН СТРОИТЕЛЬНЫХ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.

2.21. ПРИ ПЛАНИРОВКЕ ДНА И ОТКОСОВ КАНАЛОВ, ГРЕБНЯ И ОТКОСОВ НАСЫПИ ВРУЧНУЮ НОРМАМИ ТАБЛ.90 ПРЕДУСМОТРЕНА СРЕДНЯЯ ТОЛЩИНА СЛОЯ СРЕЗКИ 0,1 М.

2.22. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ОТКРЫТИЮ И ЗАКРЫТИЮ "КУЛИС" (ТАБЛ.101) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НЕЗАВИСИМО ОТ ОБЪЕМА СРЕЗАЕМОГО И ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ПРИ ПЛАНИРОВКЕ ГРУНТА.

2.23. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 130-132 ДАНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ УПЛОТНЕНИЯ И ОТ ЧИСЛА ПРОХОДОВ КАТКОВ И ТРАКТОРОВ ПО ОДНОМУ СЛЕДУ, А ИМЕННО: НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД И НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД. ЧИСЛО ПРОХОДОВ КАТКОВ И ТРАКТОРОВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

2.24. НОРМЫ ТАБЛ.145(ГРАФЫ 4-7) НА ПЛАНИРОВКУ ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ОБЪЕМАХ РАБОТ ДО 3000 М<sup>2</sup> И В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ЗАТРУДНЯЮЩИХ РАБОТУ МАШИН.

2.25. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОЛИВА В ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ЗАСЕЯННЫХ ТРАВАМИ, НОРМЫ ГРАФЫ 4, ТАБЛ. 153 СЛЕДУЕТ УВЕЛИЧИВАТЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ЧИСЛУ ПОЛИВОВ.

2.26. НОРМЫ ТАБЛ.167 (ГРАФЫ 1-4 И 9-12) ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ ПОД ПУТЯМИ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ И РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ВСЮ ДЛИНУ ТРАНШЕЙ, ВКЛЮЧАЯ МЕЖДУПУТЬЯ И ОТКОСЫ НАСЫПИ.

НОРМЫ ГРАФ 5-8 ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ГРУНТ ИЗ ТРАНШЕИ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗМЕЩЕН В МЕЖДУПУТЬЕ. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В УСЛОВИЯХ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ОТВОЗКИ ВЫНУТОГО ИЗ ТРАНШЕЙ ГРУНТА, ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ НОРМЫ НА РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕЙ В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ.

2.27. В НОРМАХ ТАБЛ.193 ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ С ЗАГОТОВКОЙ ДРОВ. ПРИ РАЗДЕЛКЕ ДРЕВЕСИНЫ БЕЗ ЗАГОТОВКИ ДРОВ К НОРМАМ УКАЗАННОЙ ТАБЛИЦЫ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В П.3.213 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

2.28. ОБЪЕМЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, ПРИНИМАЮТСЯ:

А) ПРИ УКЛАДКЕ ГРУНТА В ОТВАЛЫ - ПО ПРОЕКТНОМУ ОБЪЕМУ ПОЛЕЗНОЙ ВЫЕМКИ С УЧЕТОМ ДОПУСКАЕМЫХ ПЕРЕБОРОВ;

Б) ПРИ УКЛАДКЕ ГРУНТА В СООРУЖЕНИЕ ИЛИ В

ШТАБЕЛЬ - ПО ПРОЕКТНОМУ ОБЪЕМУ ЗЕМЛЯНОГО СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ШТАБЕЛЯ С УЧЕТОМ ОБЩИХ ПОТЕРЬ ГРУНТА.

ПРИ НАМЫВЕ ПЕРВОГО СЛОЯ (ЯРУСА) СО СВОБОДНЫМИ ИЛИ ПЛЯЖНЫМИ ОТКОСАМИ, НА ЗАБОЛОЧЕННЫХ ИЛИ ЗАТОПЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ, НАСЫПЕЙ С ОТКОСАМИ, ПОДЛЕЖАЩИМИ КРЕПЛЕНИЮ, И В ДРУГИХ СЛУЧАЯХ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ОБЪЕМ ГРУНТА, НАМЫТОГО ЗА ПРЕДЕЛЫ ПРОЕКТНОГО ПРОФИЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ОБВАЛОВАНИЯ, ОСНОВАНИЙ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ, НАСЫПЕЙ ПОДЪЕЗДНЫХ АВТОДОРОГ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УШИРЕНИЯ ГРЕБНЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НАМЫТЫЙ ЗА ПРЕДЕЛЫ ПРОЕКТНОГО ПРОФИЛЯ ГРУНТ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ В СМЕТАХ С ОТНЕСЕНИЕМ ЭТИХ ЗАТРАТ НА СТОИМОСТЬ ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ЗЕМЛЯНОГО СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ШТАБЕЛЯ;

В) ПРИ УКЛАДКЕ ГРУНТА В КОВШ-НАКОПИТЕЛЬ (ПРИ РАБОТЕ С РАЗРЫВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА) - ПО ОБЪЕМУ ГРУНТА, УКЛАДЫВАЕМОМУ В КОВШ-НАКОПИТЕЛЬ.

ОБЪЕМ ГРУНТА ДЛЯ НАМЫВА ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ДОСТАВЛЯЕМОГО СРЕДСТВАМИ РЕЧНОГО ФЛОТА ИЗ ПОДВОДНОГО КАРЬЕРА, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ НА 12% БОЛЬШЕ ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА СООРУЖЕНИЯ И С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ ГРУНТА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В П.2.29.

2.29. ОБЩИЕ ПОТЕРИ ГРУНТА ПРИ НАМЫВЕ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ (РАЗНОСТЬ ОБЪЕМА ГРУНТА, РАЗРАБОТАННОГО В КАРЬЕРЕ И ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА НАСЫПИ ШТАБЕЛЯ), УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕСОЮЗНЫМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ НА ВОЗВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ И МОГУТ СКЛАДЫВАТЬСЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПОТЕРЬ: НА ОБОГАЩЕНИЕ ГРУНТА КАРЬЕРА (ПРИ СБРОСЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ ВМЕСТЕ С ВОДОЙ), НА УНОС ГРУНТА ТЕЧЕНИЕМ И ВОЛНЕНИЕМ ВОДЫ, НА УНОС ГРУНТА ВЕТРОМ, ПОТЕРИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ПУЛЬПЫ, НА ВЫНОС ГРУНТА ЗА ПРЕДЕЛЫ ПРОФИЛЬНОГО СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ШТАБЕЛЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ВОДОЙ, ПЕРЕМЫВЫ, ДОПУСКАЕМЫЕ НОРМАМИ.

РАЗМЕРЫ ЭТИХ ПОТЕРЬ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ШТАБЕЛЯ:

А) ПОТЕРИ НА ОБОГАЩЕНИЕ ГРУНТА КАРЬЕРА - ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЕГО ОБОГАЩЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕСОЮЗНЫМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ НА ВОЗВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО СООРУЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЕЙ НАМЫВА, СЛЕДУЕТ УСТАНОВЛИВАТЬ В ПРОЕКТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА ГРУНТА КАРЬЕРА.

ПРИ ОБОГАЩЕНИИ ГРУНТА ДО ПОДАЧИ ПУЛЬПЫ НА КАРТУ НАМЫВАЕМОГО СООРУЖЕНИЯ К УСТАНОВЛЕННОМУ В ПРОЕКТЕ РАЗМЕРУ ПОТЕРЬ ГРУНТА НА ОБОГАЩЕНИЕ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ПОТЕРИ НА СБРОС ГРУНТА С ВОДОЙ В ПРОЦЕССЕ НАМЫВА СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ШТАБЕЛЯ;

Б) ПОТЕРИ ГРУНТА ПРИ СБРОСЕ ВМЕСТЕ С ВОДОЙ ЧЕРЕЗ ВОДОСБРОСНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ НАМЫВА НАСЫПЕЙ, ПРИ ОТСУТСТВИИ ТРЕБОВАНИЙ НА ОБОГАЩЕНИЕ ГРУНТА, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ СОГЛАСНО СРЕДНЕВЗВЕШЕННОМУ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ГРУНТА КАРЬЕРА ИЗ РАСЧЕТА СБРОСА ФРАКЦИЙ ОТ 0,05 ДО 0,01 ММ - 20% И ФРАКЦИИ МЕНЕЕ 0,01 ММ - 100%. РАЗМЕР ЭТИХ ПОТЕРЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРОЕКТНЫХ ДАННЫХ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ 3%;

ПОТЕРИ ГРУНТА ПРИ НАМЫВЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО МЕТОДИКЕ, ПРИВЕДЕННОЙ В СНИП 2.06.05.84.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЫЛЕВАТЫХ ПЕСКОВ И СУПЕСЕЙ ГРАНИЧНАЯ КРУПНОСТЬ ЧАСТИЦ, СБРАСЫВАЕМЫХ С ВОДОЙ, А ТАКЖЕ ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ.

В) ПОТЕРИ НА УНОС ГРУНТА ТЕЧЕНИЕМ И ВОЛНЕНИЕМ

ЕМ ВОДЫ ПРИ НАМЫВЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ НАСЫПИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАМЫВЕ ПОЙМЕННЫХ НАСЫПЕЙ В ПЕРИОД ПОДТОПЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ПРОЕКТЕ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ, ВОЛНОВОГО РЕЖИМА И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ГРУНТА (ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАННЫХ ОРИЕНТИРОВОЧНО СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ 1-2%);

Г) ПОТЕРИ ГРУНТА ПРИ ГИДРАВЛИЧЕСКОМ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ПУЛЬПЫ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В РАЗМЕРЕ 0,25%;

ГРУНТА

Д) ПОТЕРИ НА ВЫНОС ГРУНТА ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ВОДОЙ ЗА ПРЕДЕЛЫ ПРОЕКТНОГО ПРОФИЛЯ СЛЕДУЕТ ПРИНИ-

МАТЬ В РАЗМЕРЕ 0,5% ДЛЯ КРУПНОГО И СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ ПЕСКА И 1% ДЛЯ МЕЛКОГО И ПЫЛЕВАТОГО ПЕСКА;

Е) ПОТЕРИ НА УНОС ГРУНТА ВЕТРОМ И НА ПЕРЕМЫВ ПРОЕКТНОГО ПРОФИЛЯ СООРУЖЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО П. 5 ТАБЛ.11 И П.5.34 СНИП 3.02.01-87 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".

ПРИ РАБОТЕ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ С РАЗОРВАННЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ ЧЕРЕЗ КОВШИ-НАКОПИТЕЛИ ПОТЕРИ ГРУНТА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ДЛЯ КАЖДОГО ЗЕМЛЕСОСНОГО СНАРЯДА ОТДЕЛЬНО С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ

В КАЖДОМ КОВШЕ-НАКОПИТЕЛЕ.

### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

N П/П	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОД СМЕТНОЙ НОРМЫ - НОМЕРА ТАБЛИЦ И (ГРАФ)	КОЭФФИЦИЕНТЫ				
			К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ МАШИНИСТОВ	К НОРМАМ ЗАТРАТ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ	К СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ (ВКЛЮЧАЯ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ МАШИНИСТОВ)	К НОРМАМ РАСХОДА И СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
1	2	3	4	5	6	7	8
	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ И БУЛЬДОЗЕРАМИ ПРИ РАБОТЕ:						
3.1	НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11-13, 25(1-4, 9-12), 28(1-3, 7-9)	-	1	-	0,97	-
3.2		16-18	-	1	-	0,98	-
3.3		20, 24(5-8, 13-16), 27(4-6, 10-12), 30(2)	-	1	-	1,04	-
3.4		24(1-4, 9-12), 27(1-3, 7-9), 30(1)	-	0,95	-	1,01	-
3.5		25(5-8, 13-16), 28(4-6, 10-12)	-	0,94	-	0,86	-
3.6		26(1-4, 9-12), 29(1-3, 7-9), 30(3)	-	0,94	-	1,1	-
3.7		26(5-8, 13-16), 29(4-6, 10-12), 30(4)	-	1	-	0,83	-
	НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ						
3.8		11(13-18)	-	1,2	-	1,96	-
3.9		12(1-6)	-	1,06	-	1,46	-
3.10		12(7-12)	-	1,06	-	1,56	-
3.11		12(13-18)	-	1,05	-	1,21	-
3.12		16(13-18)	-	1,18	-	1,83	-
3.13		17(1-6)	-	1,06	-	1,4	-
3.14		17(7-12)	-	1,06	-	1,48	-
3.15		17(13-18)	-	1,06	-	1,19	-
3.16		20(1-4), 25(1-4, 9-12), 28(1-3, 7-9)	-	1	-	1,13	-
3.17		24(1-4, 9-12), 27(1-3, 7-9), 30(1)	-	1	-	1,15	-
3.18		25(5-8, 13-16), 28(4-6, 10-12)	-	1	-	1,04	-
3.19		26(1-4, 9-12), 29(1-3, 7-9), 30(3)	-	1	-	1,2	-
	НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ						
3.20		11(13-18), 16(13-18)	-	1,03	-	1,17	-
3.21		12(1-6)	-	1,06	-	1,29	-
3.22		12(7-12)	-	1,06	-	1,44	-
3.23		12(13-18)	-	1,06	-	1,46	-
3.24		13(1-3)	-	0,97	-	1,02	-

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
3.25		13(4-6), 18(4-6)	-	1,05	-	1,18	-
3.26		17(1-6)	-	1,06	-	1,27	-
3.27		17(7-12)	-	1,06	-	1,39	-
3.28		17(13-18)	-	0,95	-	1,4	-
3.29		18(1-3), 26(5-8, 13-16), 29(4-6, 10-12), 30(4)	-	1	-	1,05	-
3.30		20, 24, 27, 30(1,2)	-	1	-	1,17	-
3.31		25(1-4, 9-12), 28(1-3, 7-9)	-	1	-	1,28	-
3.32		25(5-8, 13-16), 26(1-4, 9-12), 28(4-6, 10-12), 29(1-3, 7-9), 30(3)	-	1	-	1,25	-
3.33	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ГРЕЙФЕРНЫМ КОВШОМ В ГРУНТАХ 1-Й ГРУППЫ	11(7, 13), 12(1, 7, 13), 13(1), 16(7, 13), 17(1, 7, 13), 18(1)	1,25	1,25	1,25	1,25	-
3.34	ТО ЖЕ, В ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ	11(8, 14), 12(2, 8, 14), 13(2), 16(8, 14), 17(2, 8, 14), 18(2)	1,45	1,45	1,45	1,45	-
3.35	УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД МНОГОНИТЕВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ С ПОЛКАМИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ НА РАЗНЫХ ГОРИЗОНТАХ	12, 13, 17, 18, 42, 43	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.36	УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	12, 13, 17, 18, 42, 43	1,25	1,25	1,25	1,25	-
3.37	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ: В КОТЛОВАНАХ ПРИ ОБЪЕМЕ КОТЛОВАНА ДО 300 м <sup>3</sup> ИЛИ ПРИ ПЛОЩАДИ КОТЛОВАНА ДО 100 м <sup>2</sup> , ПРИ ОБЪЕМЕ КОТЛОВАНА ДО 3000 м <sup>3</sup> В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОДНОВРЕМЕННО В ПРЕДЕЛАХ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО КОТЛОВАНА ПРОИЗВОДЯТСЯ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ, ВНУТРЕННИХ КОММУНИКАЦИЙ И ПРОЧИЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ; ПРИ ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА ДО 3 М НЕЗАВИСИМО ОТ ОБЪЕМА КОТЛОВАНА ИЛИ ЕГО ПЛОЩАДИ; ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТРАНШЕЙ. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ТРАНШЕЙНЫМИ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ГЛУБИНОЙ:	12, 13, 17, 18	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.38	СВ. 1,4 ДО 2,2 М	14(1-4)	-	-	0,87	-	-
3.39	" 1,3 " 1,8 "	14(5-8)	-	-	0,92	-	-
3.40	" 1,4 " 2 "	14(9-16)	-	-	0,88	-	-
3.41	СВ. 2,2 ДО 3 М	14(1-4)	-	-	0,75	-	-
3.42	" 1,8 " 2,2 "	14(5-8)	-	-	0,77	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.43	СВ.2 ДО 2,5 М	14(9-16)	-	-	0,77	-	-
3.44	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПРЯМОЙ ЛОПАТОЙ В ОТВАЛ (ЗАТРАТЫ БУЛЬДОЗЕРОВ И РАС- ХОД ЩЕБНЯ ИЗ НОРМ ИСКЛЮЧАЮТСЯ).	15(1-6)	0,81	0,54	0,81	0,72	-
3.45	ТО ЖЕ	15(7-18)	0,81	0,65	0,81	0,72	-
3.46	РАЗРАБОТКА ВЯЗКИХ ГРУНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИХ НА СТЕ- НКИ И ЗУБЬЯ КОВША ОДНОКОВШОВЫХ ЭКС- КАВАТОРОВ (КРОМЕ ГРУНТОВ 5-6-Й ГРУПП)	10-13, 15-18, 31-33, 38, 73	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.47	ТО ЖЕ, МНОГОКОВШО- ВЫХ И ДРЕНУУКЛАД- ЧИКОВ	14, 74-77, 102, 103, 110-114	1,25	1,25	1,25	1,25	-
3.48	РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ ЭКСКАВАТОРАМИ ОДНОКОВШОВЫМИ И МНОГОКОВШОВЫМИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАБО- ЯХ С МОКРОЙ ГЛИНИ- СТОЙ ПОДОШВОЙ, С ПЕРЕДВИЖКОЙ ЭКСКА- ВАТОРОВ ПО ЩИТАМ, АВТОСАМОСВАЛОВ ПО СЛАНЯМ	10-18, 31-33, 38, 73-77, 102, 103	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.49	ТО ЖЕ, В ЗАБОЯХ С МОКРОЙ ПОДОШВОЙ ИЗ ПРОЧИХ ГРУНТОВ	10-18, 31-33, 38, 73-77, 102, 103	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.50	РАЗРАБОТКА ВЯЗКИХ ГРУНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИХ НА СТЕНКИ И ЗУБЬЯ КОВША ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ, С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ЩИТОВ ПОД ЭКСКАВАТОРЫ И СЛАНЕЙ ПОД АВТОСА- МОСВАЛЫ ПРИ ГЛИ- НИСТОЙ ПОДОШВЕ	10-18, 31-33, 38, 73	1,32	1,32	1,32	1,32	-
3.51	ТО ЖЕ, ПРИ ПОДОШВЕ ИЗ ПРОЧИХ ГРУНТОВ	10-18, 31-33, 38, 73	1,21	1,21	1,21	1,21	-
3.52	РАЗРАБОТКА ВЯЗКИХ ГРУНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, СИЛЬНО НАЛИПАЮЩИХ НА СТЕ- НКИ И ЗУБЬЯ КОВШЕЙ ИЛИ НА КАТКИ И ЛЕНТУ ТРАНСПОРТЕРА МНОГОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ, С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ЩИТОВ ПОД ЭКСКАВАТОРЫ - ПРИ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ	14, 74-77, 102, 103, 110-114	1,5	1,5	1,5	1,5	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.53	ТО ЖЕ, ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ ПРИМЕЧАНИЕ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЭКСКАВАТОРОВ И АВТОСАМОСВАЛОВ В ЗАБОЯХ С МОКРОЙ ПОДОШВОЙ, ПОМИМО КОЭФИЦИЕНТОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В ПП. 48-53 НАСТОЯЩЕЙ ТАБЛИЦЫ, СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ПО ТАБЛ. 21 ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО И СО- ДЕРЖАНИЕ ЩИТОВ И СЛАНЕЙ. РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКС- КАВАТОРАМИ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПРИ ГЛУБИНЕ ВОДЫ, м:	14, 74-77, 102, 103, 110-114	1,38	1,38	1,38	1,38	-
3.54	ОТ 0,2 ДО 0,5	10-13, 73	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.55	ДО 2	10-13, 73	1,25	1,25	1,25	1,25	-
3.56	ДО 4	10-13, 73	1,4	1,4	1,4	1,4	-
3.57	БОЛЕЕ 4	10-13, 73	1,7	1,7	1,7	1,7	-
	ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ КОЭФИ- ЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕН- НЫЕ В ПП. 46, 50, 51 НАСТОЯЩЕЙ ТАБЛИЦЫ, НЕ ДОЛЖНЫ ПРИ- МЕНЯТЬСЯ. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ГРЕЙФЕРНЫМ КОВШОМ ИЗ-ПОД ВОДЫ В ГРУН- ТАХ 1-й ГРУППЫ ПРИ ГЛУБИНЕ ВОДЫ, м:						
3.58	ОТ 0,2 ДО 0,5	11(7, 13), 12(1, 7, 13), 13(1), 16(7, 13), 17(1, 7, 13), 18(1)	1,38	1,38	1,38	1,38	-
3.59	ДО 2	11(7, 13), 12(1, 7, 13), 13(1), 16(7, 13), 17(1, 7, 13), 18(1)	1,56	1,56	1,56	1,56	-
3.60	ДО 4	11(7, 13), 12(1, 7, 13), 13(1), 16(7, 13), 17(1, 7, 13), 18(1)	1,75	1,75	1,75	1,75	-
3.61	БОЛЕЕ 4	11(7, 13), 12(1, 7, 13), 13(1), 16(7, 13), 17(1, 7, 13), 18(1)	2,12	2,12	2,12	2,12	-
	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ГРЕЙФЕРНЫМ КОВШОМ ИЗ-ПОД ВОДЫ, В ГРУН- ТАХ 2-й ГРУППЫ ПРИ ГЛУБИНЕ ВОДЫ, м:						
3.62	ОТ 0,2 ДО 0,5	11(8, 14), 12(2, 8, 14), 13(2), 16(8, 14), 17(2, 8, 14), 18(2)	1,6	1,6	1,6	1,6	-
3.63	ДО 2	11(8, 14), 12(2, 8, 14), 13(2), 16(8, 14), 17(2, 8, 14), 18(2)	1,81	1,81	1,81	1,81	-
3.64	ДО 4	11(8, 14), 12(2, 8, 14), 13(2), 16(8, 14), 17(2, 8, 14), 18(2)	2,03	2,03	2,03	2,03	-
3.65	БОЛЕЕ 4	11(8, 14), 12(2, 8, 14), 13(2), 16(8, 14), 17(2, 8, 14), 18(2)	2,46	2,46	2,46	2,46	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.66	РАЗРАБОТКА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ОБЪЕМА ГРУНТА, НА- ХОДЯЩЕГОСЯ НА РАС- СТОЯНИИ ДО 2 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ КОММУ- НИКАЦИЙ ИЛИ МЕШАЮ- ЩИХ ПРЕДМЕТОВ, А ТАКЖЕ ОБЪЕМА ГРУН- ТА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ОТ МЕШАЮЩЕГО НА- ЗЕМНОГО ПРЕДМЕТА (ДЕРЕВЬЕВ, СТОЛБОВ И Т.Д) В ПРЕДЕЛАХ ВЫЛЕТА СТРЕЛЫ ЭКСКАВАТОРА	, 14), 17(2, 8, 14), 18(2) 12, 13, 17, 18, 73	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	-
3.67	РАЗРАБОТКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЕЧНО МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ 1-Й ГРУППЫ ОДНО- КОВШОВЫМИ ЭКСКАВА- ТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> ПРИ РАБОТЕ В ОТВАЛ	11(2, 8, 14), 12(2, 8), 42(2), 43(2), 44(2), 45(2), 46(2), 47(2), 48(2), 49(2), 50(2), 51(2)	1, 15	1, 15	1, 15	1, 15	-
3.68	ТО ЖЕ, 2-Й ГРУППЫ	11(3, 9, 15), 12(3, 9), 42(3), 43(3), 44(3), 45(3), 46(3), 47(3), 48(3), 49(3), 50(3), 51(3)	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	-
3.69	ТО ЖЕ, 3-Й ГРУППЫ	11(4, 10, 16), 12(4, 10), 42(4), 43(4), 44(4), 45(4), 46(4), 47(4), 48(4), 49(4), 50(4), 51(4)	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	-
3.70	РАЗРАБОТКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ 1-Й ГРУППЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОС- ТЬЮ 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> С ПО- ГРУЗКОЙ НА АВТО- САМОСВАЛЫ	16(2, 8, 14), 17(2, 8)	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	-
3.71	ТО ЖЕ, 2-Й ГРУППЫ	16(3, 9, 15), 17(3, 9)	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	-
3.72	ТО ЖЕ, 3-Й ГРУППЫ	16(4, 10, 16), 17(4, 10)	1, 4	1, 4	1, 4	1, 4	-
3.73	РАЗРАБОТКА СКРЕПЕРАМИ ПРИЦЕП- НЫМИ И САМОХОДНЫМИ СУХИХ СЫПУЧИХ (БА- РХАННЫХ И ДЮННЫХ) ПЕСКОВ И СУХИХ ПЫ- ЛЕВАТЫХ ЛЕССОВИД- НЫХ СУГЛИНКОВ	22(2, 4, 6, 8, 10, 12), 23(2, 4, 6, 8, 10, 12)	0, 6	0, 6	1, 12	1, 12	-
3.74	ТО ЖЕ	22(14, 16, 18, 20, 22, 24)	0, 6	0, 6	1, 33	1, 33	-
3.75	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ И СКРЕПЕРАМИ, А ТАК- ЖЕ ПЛАНИРОВКА ОРО- ШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И РИСОВЫХ ЧЕКОВ С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИ- КОВ В СЫПУЧИХ, ИЛИ	22-26, 35, 70, 85, 91-93, 97-101	1, 15	1, 15	1, 15	1, 15	-

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
3.76	ВЯЗКИХ, ПЕРЕУВЛАЖ- НЕННЫХ ГРУНТАХ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ БУЛЬДОЗЕРАМИ РАНЕЕ РАЗРЫХЛЕННЫХ ГРУН- ТОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИ- ЕМ ВЗОРВАННОЙ СКА- ЛЬНОЙ ПОРОДЫ, СЫ- ПУЧИХ БАРХАННЫХ И ДЮННЫХ ПЕСКОВ	24(9-11, 13-15), 25(9-11, 13-15), 26(9-11, 13-15), 70(9-11, 13-15)	-	-	0,85	0,85	-
3.77	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ ОТ 10 ДО 20 %	24-26, 70	-	-	1,2	1,2	-
3.78	ТО ЖЕ, ПРИ ПОДЪЕ- МАХ СВ. 20 %	24-26, 70	-	-	1,4	1,4	-
3.79	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРОМ РАНЕЕ РАЗРЫХЛЕННЫМИ ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ 1М, 2М, 3М ГРУПП, С ПЕРЕ- МЕЩЕНИЕМ ДО 5 М И НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУ- ЮЩИЕ 5 М	27(3,6,9,12), 28(3,6,9,12), 29(3,6,9,12), 71(3,6,9,12)	-	-	1,1	1,1	-
3.80	ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХ- НОСТИ БУЛЬДОЗЕРАМИ ПО НИВЕЛИРОВОЧНЫМ ОТМЕТКАМ	30(1)	-	-	1,34	1,34	-
3.81	ТО ЖЕ	30(2,3)	-	-	1,48	1,48	-
3.82	"	30(4), 72(1,2)	-	-	1,55	1,55	-
3.83	УШИРЕНИЕ ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ПОД ВТОРЫЕ ГЛАВНЫЕ ПУТИ ИЛИ ДОПОЛНИ- ТЕЛЬНЫЕ ПУТИ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В УСЛОВИЯХ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПО СОСЕД- НЕМУ ПУТИ. ПРИ ЧИСЛЕ ПОЕЗДОВ В 1 СУТ:						
	ОТ 14 ДО 36	31-33, 36, 38, 144, 145, 147, 152(2), 167	1,01	1,01	1,01	1,01	-
3.84	" 37 " 72	ТО ЖЕ	1,05	1,05	1,05	1,05	-
3.85	" 73 " 112	"	1,07	1,07	1,07	1,07	-
3.86	" 113 " 140	"	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.87	БОЛЕЕ 140	"	1,14	1,14	1,14	1,14	-
3.88	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТОВ ПО ЖЕЛЕЗ- НОЙ ДОРОГЕ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С ИСПОЛЬЗО- ВАНИЕМ ИЛИ ПЕРЕСЕ- ЧЕНИЕМ ГЛАВНЫХ, А ТАКЖЕ СТАЦИОННЫХ ПУТЕЙ ПРИ ЧИСЛЕ ПОЕЗДОВ В 1 СУТ:						
	ОТ 14 ДО 36	32	1,15	1,15	1,15	1,15	-
3.89	" 37 " 72	32	1,35	1,35	1,35	1,35	-
3.90	" 73 " 112	32	1,5	1,5	1,5	1,5	-

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
3.91	ОТ 113 ДО 140	32	1,7	1,7	1,7	1,7	-
3.92	БОЛЕЕ 140	32	2	2	2	2	-
3.93	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА В ТРАНШЕИ ПРИ РАБОТЕ ЭКСКА- ВАТОРОВ СО СЛАНЕЙ НА ЗАБОЛОЧЕННЫХ И ОБВОДНЕННЫХ УЧАСТ- КАХ	62	0,85	0,85	-	-	-
3.94	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ НА ПОЛКАХ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ УКЛОНЕ БОЛЕЕ 15 ГРАД.	65	1,05	1,05	1,1	1,1	-
3.95	ТО ЖЕ	66	1,05	1,05	1,2	1,2	-
3.96	УСТРОЙСТВО ПОЛОК ПРИ ПРОДОЛЬНОМ УКЛОНЕ БОЛЕЕ 15 ГРАД.	68	1,05	1,05	1,15	1,15	-
3.97	ТО ЖЕ	69	1,1	1,1	1,2	1,2	-
3.98	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ В АВТО- САМОСВАЛЫ	73	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.99	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКС- КАВАТОРАМИ ГЛУБИ- НОЙ БОЛЕЕ УЧТЕННОЙ В НОРМАХ	73	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.100	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКС- КАВАТОРАМИ НА КОСОГОРАХ	73	1,15	1,15	1,15	1,15	-
3.101	ОЧИСТКА КАНАЛОВ ОТ НАНОСОВ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО (ПРОЕКТНОГО) ПРО- ФИЛЯ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В ОТВАЛ	73	1,28	1,28	1,28	1,28	-
3.102	ТО ЖЕ, С ЗАРОСШИМИ ОТКОСАМИ	73	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.103	УШИРЕНИЕ И УГЛУБ- ЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ КАНАЛОВ (РЕКОНСТ- РУКЦИЯ), УГЛУБЛЕ- НИЕ И РАСЧИСТКА РУСЕЛ ВОДОПРИЕМНИ- КОВ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕ- МЫХ ПЛОЩАДЕЙ КУ- ЛИСНЫМ СПОСОБОМ ПРИ ОБЪЕМЕ "КУЛИС" НА 1 ГА ПЛАНИРУЕ- МОЙ ПЛОЩАДИ, М <sup>3</sup> :	73	1,07	1,07	1,07	1,07	-
3.104	ДО 300	91	-	-	1,06	1,06	-
3.105	" 900	91	-	-	1,1	1,1	-
3.106	БОЛЕЕ 900	91	-	-	1,27	1,27	-
3.107	ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ СВЫШЕ 10 ГА С УСТ- РОЙСТВОМ ВАЛИКОВ	97-100	-	-	1,15	1,15	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.108	ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ В ПЛАВНЯХ	97-100	-	-	1,25	1,25	-
3.109	УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА ВРУЧНУЮ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ В ГРУНТАХ С НАЛИЧИЕМ ПОГРЕБЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ И КОРНЕЙ КРУПНЫХ ДЕРЕВЬЕВ	108, 109	1,12	1,12	-	-	-
3.110	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ В ГРУНТАХ ГРУПП: 1-Й, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАМЫТОГО ИЛИ РАЗРЫХЛЕННОГО	118	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
3.111	1-й	118	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3.112	3-й	118	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
3.113	4-й	118	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
3.114	5-й	118	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3.115	6-й	118	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
3.116	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ В ГРУНТАХ ГРУПП: 1-Й, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАМЫТОГО ИЛИ РАЗРЫХЛЕННОГО	119	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
3.117	1-й	119	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
3.118	3-й	119	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
3.119	4-й	119	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
3.120	5-й	119	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3.121	6-й	119	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
3.122	7-й	119	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
3.123	8-й	119	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
3.124	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ В ГРУНТАХ ГРУПП: 1-Й, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАМЫТОГО ИЛИ РАЗРЫХЛЕННОГО	120	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
3.125	1-й	120	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
3.126	3-й	120	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
3.127	4-й	120	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
3.128	5-й	120	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3.129	6-й	120	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
3.130	7-й	120	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
3.131	8-й	120	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
3.131	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-						

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
	ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ В ГРУНТАХ ГРУПП:						
3.132	1-й, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАМЫТОГО ИЛИ РАЗРЫХЛЕННОГО	121	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
3.133	1-й	121	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3.134	3-й	121	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
3.135	4-й	121	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
3.136	5-й	121	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3.137	6-й	121	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
	ПОТЕРИ ГРУНТА, %:						
3.138	5	118-121	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
3.139	10	118-121	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
3.140	15	118-121	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
3.141	20	118-121	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
3.142	25	118-121	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	ПРИМЕЧАНИЕ: ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРИ ДРУГИХ ЗНАЧЕНИЯХ ПОТЕРЬ ГРУНТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ: $K=100/100-A$ , ГДЕ А - СУММАРНЫЙ ПРОЦЕНТ ПОТЕРЬ ГРУНТА, ПРИНИМАЕМЫЙ ПО ДАННЫМ ПРОЕКТА.						
3.143	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ГИДРОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЗАБОЯ ОТ 3 ДО 5 М	118,121	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3.144	ТО ЖЕ, ПРИ ВЫСОТЕ ЗАБОЯ БОЛЕЕ 15 М	118,121	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3.145	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ПОДВОДНОГО И НАДВОДНОГО ЗАБОЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, м <sup>3</sup> /ч, В ПРЕДЕЛАХ: 80..... 1,8-2,4 м 140-200. 2,4-3,2 м 400..... 3,6-4,8 м 600..... 4,8-6,4 м	119,120	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
3.146	ТО ЖЕ, В ПРЕДЕЛАХ: 80..... 1,2-1,8 м 140-200. 1,6-2,4 м 400..... 2,4-3,6 м 600..... 3,2-4,8 м	119,120	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
3.147	УКЛАДКА ГРУНТА ПОСЛОЙНО ГРУНТООПОРНЫМ СПОСОБОМ И МЕТОДОМ "НАБИВКИ ГРЕБНЯ"	118-121	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
3.148	ПРИ РАБОТЕ ГИДРОНИТОРНЫХ УСТАНОВОК, ЗЕМСНАРЯДОВ И ЗЕМЛЕСОСНЫХ СТАН-	118-121	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

1	2	3	4	5	6	7	8
3.149	ЦИЙ ПЕРЕКАЧКИ В КОМПЛЕКСЕ С ПЕРЕДВИЖНЫМИ ДИЗЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ПРОФИЛИРОВАННЫХ ВЫЕМКАХ РАЗРАБОТКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТА ПРИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ:	118-121	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3.150	ОДНОЙ СТУПЕНИ ПЕРЕКАЧКИ	118-121	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
3.151	ДВУХ СТУПЕНЕЙ ПЕРЕКАЧКИ	118-121	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3.152	ТРЕХ СТУПЕНЕЙ ПЕРЕКАЧКИ ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БОЛЕЕ ДВУХ СТУПЕНЕЙ ПЕРЕКАЧКИ СЛЕДУЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ ПРОЕКТОМ.	118-121	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
3.153	НАМЫВ ГРУНТА В ОТВАЛ БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБВАЛОВАНИЯ ИЛИ В ВОДОЕМ	118-121	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3.154	НАМЫВ ГРУНТА В ПОДВОДНУЮ ЧАСТЬ СООРУЖЕНИЯ	118,121	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
3.155	ТО ЖЕ	119,120	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
3.156	НАМЫВ ГРУНТА В ОТВАЛ С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛОВАНИЯ, В ШТАБЕЛЬ, ОДНОСТОРОННИЙ НАМЫВ, НАМЫВ СВОБОДНЫМ ИЛИ ПЛЯЖНЫМ ОТКОСОМ	118,121	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
3.157	ТО ЖЕ	119,120	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
3.158	НАМЫВ НАСЫПЕЙ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ (АВТОДОРОГИ) НА ОБЩЕМ ЗЕМЛЯНОМ ПОЛОТНЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ПУТЕМ (АВТОДОРОГОЙ) В ОДНОМ УРОВНЕ	118-121	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
3.159	ТО ЖЕ, ВЫШЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПУТИ (АВТОДОРОГИ)	118-121	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3.160	ДОБЫЧА СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УКЛАДКОЙ ИХ В ШТАБЕЛЬ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ И КАРЬЕРАХ, ЗАСОРЕННЫХ ПНЯМИ, КОРНЯМИ, ТОПЛЯКАМИ, ДЕРЕ-	118-121	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

1	2	3	4	5	6	7	8
	Вьями, БОЛОТНОЙ И ВОДЯНОЙ РАСТИТЕЛЬ- НОСТЬЮ, ВАЛУНАМИ, КАМНЯМИ, ВЫЗЫВАЮ- ЩИМИ ПРОСТОИ МАШИН И УСТАНОВОК ГИДРО- МЕХАНИЗАЦИИ ПРО- ДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ БОЛЕЕ 5% РАБОЧЕЙ СМЕНЫ, ПРИ ОБЩЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОСТАНОВОК, %:						
3.161	5-10	118-122	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
3.162	10-15	118-122	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
3.163	15-20	118-122	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3.164	20-25	118-122	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
3.165	25-30	118-122	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	ПРИМЕЧАНИЕ: ПРО- ДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОС- ТАНОВОК МАШИН И УСТАНОВОК ГИДРОМЕ- ХАНИЗАЦИИ ИЗ-ЗА ЗАСОРЕННОСТИ ГРУН- ТОВ В КАРЬЕРАХ И ВЫЕМКАХ СЛЕДУЕТ УСТАНОВЛИВАТЬ ПРО- ЕКТОМ НА ОСНОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ ИНЖЕ- НЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕС- КИХ ИЗЫСКАНИЙ И АНАЛОГОВ						
3.166	РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ В ОБВОДНЕННЫХ КА- РЬЕРАХ, ЗАСОРЕННЫХ ВЗРЫВООПАСНЫМИ ПРЕДМЕТАМИ	118-121	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3.167	ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ ЗЕМСНАРЯ- ДАМИ, ОБОРУДОВАН- НЫМИ ЭЖЕКТИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАБОЯ ДО 12 М	119, 120	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
3.168	ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ ЗЕМСНАРЯ- ДАМИ СОВМЕСТНО С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ УС- ТАНОВКОЙ УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПРИ ГЛУБИНЕ РАЗРА- БАТЫВАЕМОГО СЛОЯ, М	119, 120	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3.169	ДО 0,5	122	-	-	1,25	1,25	-
3.170	ОТ 0,71 ДО 1	122	-	-	0,9	0,9	-
3.171	БОЛЕЕ 1	122	-	-	0,7	0,7	-
	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПРИ ВЫСОТЕ ВЫБРОСА ГРУНТА, М:						
3.172	ОТ 2,01 ДО 3	122	-	-	1,1	1,1	-
3.173	" 3,01 " 5	122	-	-	1,25	1,25	-
3.174	БОЛЕЕ 5	122	-	-	1,33	1,33	-
	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПУЛЬПЫ, М						

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
3.175	ОТ 51 ДО 100	122	-	-	1,33	1,33	-
3.176	ОТ 101 ДО 150	122	-	-	1,54	1,54	-
3.177	БОЛЕЕ 150	122	-	-	2	2	-
3.178	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПРИ МИНИМАЛЬНОЙ ШИРИНЕ ПРОРЕЗЕЙ И КОТЛОВАНОВ ПО УРЕЗУ ВОДЫ МЕНЕЕ 10 М	122	-	-	1,1	1,1	-
3.179	РАЗРАБОТКА ТОРФА С ПОГРУЗКОЙ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА	140 (1)	1,03	1,03	1,36	1,36	-
3.180	ПЛАНИРОВКА НАСЫПНЫХ ГРУНТОВ ВРУЧНУЮ	145(4-7)	0,6	0,6	-	-	-
3.181	МОЩЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	155(1-6)	0,9	0,9	-	-	-
3.182	УКРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ РАЗРАБОТКА И ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ СИЛЬНО НАЛИПАЮЩЕГО НА ИНСТРУМЕНТЫ ГРУНТА ГРУПП:	158(1-6), 159(1-3)	0,9	0,9	-	-	-
3.183	1-й	162(1,7), 163(1,7), 164(1), 165(1,5), 166(1), 168(1), 169(1)	1,1	1,1	1,1	1,1	-
3.184	2-й	162(2,8), 163(2,8), 164(2), 165(2,6), 166(2), 168(2), 169(2)	1,15	1,15	1,15	1,15	-
3.185	3-й	162(3,9), 163(3,9), 164(3), 165(3,7), 166(3), 168(3), 169(3)	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.186	4-й	162(4,10), 163(4,10), 164(4), 165(4,8), 166(4), 168(4), 169(4)	1,25	1,25	1,25	1,25	-
	ПРИМЕЧАНИЕ. КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ГР. 6 К П. П 3, 183-3, 186 ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО К НОРМАМ ТАБЛ. 168 И 169.						
3.187	ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ	162-165	1,2	1,2	-	-	-
3.188	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МЕСТАХ, НАХОДЯЩИХСЯ НА РАССТОЯНИИ ДО 1 М ОТ НЕЗАЩИЩЕННЫХ КАБЕЛЕЙ	162-165	1,3	1,3	-	-	-
3.189	ТО ЖЕ, ОТ КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ТРУБОПРОВОДАХ ИЛИ КОРОБАХ, А ТАКЖЕ ОТ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ	162-165	1,15	1,15	-	-	-
3.190	ТО ЖЕ, В МЕСТАХ, НАХОДЯЩИХСЯ НА	162-165	1,5	1,5	-	-	-

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
	РАССТОЯНИИ ДО 2 М ОТ НАРУЖНОГО РЕЛЬСА ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ТРАМВАЙНЫХ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ БЕЗ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПО НИМ						
3.191	РАЗРАБОТКА ГРУНТА НА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ УЛИЦ И ДОРОГ ПРИ НАЛИЧИИ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА	162-165, 168, 170	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.192	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ СТЕНКАМИ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ	162(1-4), 163(1-4)	0,8	0,8	-	-	-
3.193	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 1 М ПРИ НАЛИЧИИ КРЕПЛЕНИЙ	162(1-4, 7-10)	1,1	1,1	-	-	-
3.194	РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ ДО 1 М И ГЛУБИНЕ ДО 2 М.	170	1,12	1,12	1,12	1,12	-
	РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ БОЛЕЕ 1 М И ГЛУБИНЕ ДО 3 М В ГРУНТАХ ГРУПП:						
3.195	4Р	170 (1)	1,4	1,4	1,4	1,4	-
3.196	5Р, 5-й	170 (2,3)	1,3	1,3	1,3	1,3	-
3.197	6, 7-й	170 (4,5)	1,2	1,2	1,2	1,2	-
3.198	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ С РАЗРЫХЛЕНИЕМ НАСЫПНЫХ СМЕРЗШИХСЯ ГРУНТОВ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ	182	0,8	0,8	0,8	0,8	-
3.199	РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА КЛИНМОЛОТКОМ НА ПЛОЩАДЯХ ШИРИНОЙ 3 М И МЕНЕЕ	189	-	-	1,2	1,2	-
3.200	НАРЕЗКА БАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ ПРОРЕЗЕЙ В МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ, ЗАМЕРЗШИХ В СОСТОЯНИИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ	190(1 и 4)	-	-	1,1	1,1	-
3.201	ТО ЖЕ НАРЕЗКА БАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ В МЕРЗЛОМ ГРУНТЕ ПРОРЕЗЕЙ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 5 М И ГЛУБИНОЙ, М, ДО:	190(2,3,5,6) 190 (1-3)	-	-	1,25	1,25	-
3.202	1	190(1-3)	-	-	0,64	0,64	-
3.203	1,5	190(1-3)	-	-	0,52	0,52	-

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
	НАРЕЗКА В МЕРЗЛОМ ГРУНТЕ ПРОРЕЗЕЙ, ДЛИНОЙ ДО 5 М И ГЛУБИНОЙ, М, ДО:						
3.204	0,5	190(1-3)	-	-	1,31	1,31	-
3.205	1	190(1-3)	-	-	0,95	0,95	-
3.206	1,5	190(1-3)	-	-	0,78	0,78	-
	НАРЕЗКА В МЕРЗЛОМ ГРУНТЕ ПРОРЕЗЕЙ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И ГЛУБИНОЙ, М, ДО:						
3.207	1	190(4-6)	-	-	1,14	1,14	-
3.208	1,5	190(4-6)	-	-	1,2	1,2	-
	НАРЕЗКА В МЕРЗЛОМ ГРУНТЕ ПРОРЕЗЕЙ ДЛИНОЙ ДО 2 М И ГЛУБИНОЙ, М, ДО:						
3.209	0,5	190(4-6)	-	-	1,47	1,47	-
3.210	1	190(4-6)	-	-	1,78	1,78	-
3.211	1,5	190(4-6)	-	-	1,84	1,84	-
3.212	ТРЕЛЕВКА ХЛЫСТОВ ПО РАСКОРЧЕВАННОЙ ПРОСЕКЕ	192	0,8	0,8	0,8	0,8	-
3.213	РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ БЕЗ ЗАГОТОВКИ ДРОВ	193	0,8	0,8	0,7	0,7	-
3.214	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К БА- ЗИСНЫМ (1-ГО ТЕР- РИТОРИАЛЬНОГО РАЙ- ОНА) ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРО- ИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЙОНАМ:	ВСЕ ТАБЛИЦЫ					
	1, 2, 4, 7, 8, 34		-	-	-	1	-
	3, 5, 6, 11-14, 40, 22С		-	-	-	1,02	-
	9, 31-33, 35АБ, 10, 35ВГ, 36-39, 41-44		-	-	-	0,99	-
	15, 16		-	-	-	1,05	-
	24С		-	-	-	1,21	-
	17, 19, 20		-	-	-	1,15	-
	21С, 25С2, 27С		-	-	-	1,33	-
	18		-	-	-	1,12	-
	29С, 30С1		-	-	-	1,28	-
	23С1-С8, 25С1		-	-	-	1,4	-
	26С1		-	-	-	1,47	-
	26С2		-	-	-	1,53	-
	28С1, 28С2		-	-	-	1,46	-
	30С2		-	-	-	1,27	-
	45		-	-	-	1,29	-

**4. ПОПРАВочНАЯ ТАБЛИЦА РАСХОДА  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, УЧЕНОЙ В РАСЦЕНКАХ**

N РАСЦЕНКИ	РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВТ·Ч
1	2
1 - 118 - 1	3410
1 - 118 - 2	4260
1 - 118 - 3	4750
1 - 118 - 4	3590
1 - 118 - 5	3590
1 - 119 - 3	2490
1 - 119 - 4	2520
1 - 119 - 5	3200
1 - 119 - 6	4010
1 - 119 - 7	4440
1 - 119 - 8	3900

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2
1 - 119 - 9	5280
1 - 120 - 1	2200
1 - 120 - 2	2470
1 - 120 - 3	3200
1 - 120 - 4	3480
1 - 120 - 5	3680
1 - 120 - 6	3050
1 - 120 - 7	3410
1 - 120 - 8	3630
1 - 121 - 1	1170
1 - 121 - 2	1360
1 - 121 - 3	1690
1 - 121 - 4	1860
1 - 121 - 5	1610
1 - 121 - 6	1820

**РАЗДЕЛ 01. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)**

**01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ**

**ТАБЛИЦА 1-10. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ОДНОКОВШОВЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ШАГАЮЩИМИ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА НА ВЫМЕТ. 02. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ. 03. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЭКСКАВАТОРА ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			15 м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-10-1	1-10-2	1-10-3	1-10-4	1-10-5	1-10-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.54	1.85	2.27	3.19	3.71	4.64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8	9.65	11.75	16.6	19.25	24.1
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШАГАЮЩИЕ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 15 м <sup>3</sup>	060604	МАШ.-Ч	1.6	1.93	2.35	3.32	3.85	4.82
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	1.6	1.93	2.35	3.32	3.85	4.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.19	1.44	1.75	2.47	2.87	3.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	214.11	258.27	314.48	444.28	515.21	645.01
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.81	11.83	14.41	20.35	23.6	29.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	215.3	259.71	316.23	446.75	518.08	648.6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			10 м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-10-7	1-10-8	1-10-9	1-10-10	1-10-11	1-10-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	2.47	3.09	4.33	5.05	6.28
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.42	7.71	9.63	13.47	15.72	19.59
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШАГАЮЩИЕ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 10 м <sup>3</sup>	060603	МАШ.-Ч	2.14	2.57	3.21	4.49	5.24	6.53
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	2.14	2.57	3.21	4.49	5.24	6.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.6	1.92	2.39	3.35	3.91	4.87
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	191.35	229.81	287.04	401.49	468.56	583.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.73	10.49	13.1	18.32	21.38	26.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	192.95	231.73	289.43	404.84	472.47	588.78

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			6,3-6,5 м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
		1-10-13	1-10-14	1-10-15	1-10-16	1-10-17	1-10-18	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	2.53	3.14	4.46	5.11	6.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.71	9.48	11.73	16.68	19.11	23.76
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШАГАЮЩИЕ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 6.3 м <sup>3</sup>	060602	МАШ.-Ч	2.57	3.16	3.91	5.56	6.37	7.92
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	2.57	3.16	3.91	5.56	6.37	7.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.54	1.9	2.35	3.33	3.82	4.73
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	126.75	155.85	192.85	274.22	314.17	390.61
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.13	12.45	15.4	21.91	25.09	31.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	128.29	157.75	195.2	277.55	317.99	395.34

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			5-6 м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-10-19	1-10-20	1-10-21	1-10-22	1-10-23	1-10-24
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.45	3.01	3.69	5.33	6	7.43
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.15	11.22	13.8	19.89	22.47	27.78
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ	060601	МАШ.-Ч	3.05	3.74	4.6	6.63	7.49	9.26
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШАГАЮЩИЕ, ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 5-6 м <sup>3</sup>								
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	3.05	3.74	4.6	6.63	7.49	9.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.83	2.25	2.76	3.98	4.49	5.55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	119.01	145.94	179.49	258.71	292.26	361.32
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.01	14.74	18.13	26.13	29.51	36.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	120.84	148.19	182.25	262.69	296.75	366.87

**ТАБЛИЦА 1-11. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА НАВЫМЕТ. 02. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ. 03. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЭКСКАВАТОРА ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-11-1	1-11-2	1-11-3	1-11-4	1-11-5	1-11-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.21	5.17	6.32	8.66	11.5	13.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.68	14.32	17.52	24	31.8	36.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 2,5 м <sup>3</sup>	060411	МАШ.-Ч	5.84	7.16	8.76	12	15.9	18.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.08	3.77	4.62	6.32	8.38	9.69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	86.43	105.97	129.65	177.6	235.32	272.32
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	14.42	17.69	21.64	29.64	39.27	45.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	89.51	109.74	134.27	183.92	243.7	282.01

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-11-7	1-11-8	1-11-9	1-11-10	1-11-11	1-11-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.49	4.18	5.01	7.13	8.47	9.24
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.52	17.36	20.8	29.6	35.2	38.4
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 1,6 м <sup>3</sup>	060251	МАШ.-Ч	7.26	8.68	10.4	14.8	17.6	19.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.24	2.68	3.2	4.56	5.42	5.91
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	106	126.73	151.84	216.08	256.96	280.32
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.93	21.44	25.69	36.56	43.47	47.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	108.24	129.41	155.04	220.64	262.38	286.23

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-11-13	1-11-14	1-11-15	1-11-16	1-11-17	1-11-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.47	4.24	5.06	7.17	8.86	10.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.44	17.64	21	29.8	36.8	42.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1,25 м <sup>3</sup>	060250	МАШ.-Ч	7.22	8.82	10.5	14.9	18.4	21.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.22	2.72	3.23	4.58	5.66	6.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	94.58	115.54	137.55	195.19	241.04	280.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.83	21.79	25.94	36.8	45.45	52.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	96.8	118.26	140.78	199.77	246.7	286.93

ТАБЛИЦА 1-12. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА НАВЫМЕТ, 02. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ  
ВАЛИКОВ, 03. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЭКСКАВАТОРА ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			1 (1-1,2) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-12-1	1-12-2	1-12-3	1-12-4	1-12-5	1-12-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.78	5.84	7.26	9.98	13.4	16.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.8	25.4	31.6	43.4	58.2	72.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1 м <sup>3</sup>	060249	МАШ.-Ч	10.4	12.7	15.8	21.7	29.1	36.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.06	3.74	4.65	6.39	8.57	10.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	111.28	135.89	169.06	232.19	311.37	386.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.75	30.23	37.6	51.65	69.26	85.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	114.34	139.63	173.71	238.58	319.94	396.87

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-12-7	1-12-8	1-12-9	1-12-10	1-12-11	1-12-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.03	8.88	11.2	14.6	19.9	24.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.3	19.3	24.5	31.9	43.3	54.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	15.3	19.3	24.5	31.9	43.3	54.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.5	5.68	7.17	9.34	12.7	15.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	122.4	154.4	196	255.2	346.4	434.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	19.58	24.7	31.36	40.83	55.42	69.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	126.9	160.08	203.17	264.54	359.1	450.3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-12-13	1-12-14	1-12-15	1-12-16	1-12-17	1-12-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.11	11.5	14.6	18.2	23.5	30.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.8	25	31.7	39.6	51.2	65.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч	19.8	25	31.7	39.6	51.2	65.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.83	7.36	9.34	11.6	15	19.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	143.55	181.25	229.83	287.1	371.2	476.33
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.34	32	40.58	50.69	65.54	84.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	149.38	188.61	239.17	298.7	386.2	495.63

## ТАБЛИЦА 1-13. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА НАВЫМЕТ. 02. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ. 03. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЭКСКАВАТОРА ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			0,4 (0,3-0,45)			0,25		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
1-13-1	1-13-2	1-13-3	1-13-4	1-13-5	1-13-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.61	7.24	9.68	8.45	10.9	15
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	24.4	31.5	42.1	38.7	49.8	68.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 М <sup>3</sup>	060246	МАШ.-Ч	24.4	31.5	42.1			
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,25 М <sup>3</sup>	060337	МАШ.-Ч				38.7	49.8	68.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.59	4.64	6.2	5.41	6.98	9.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	147.86	190.89	255.13	159.06	204.68	282.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	29.04	37.49	50.1	42.57	54.78	75.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	151.45	195.53	261.33	164.47	211.66	292.37

**ТАБЛИЦА 1-14. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ТРАНШЕЙНЫМИ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. УСТАНОВКА ЭКСКАВАТОРА В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ РАБОЧЕГО ОРГАНА (РОТОРА).  
 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С ОЧИСТКОЙ КОВША И ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА. 3. ПРОВЕРКА ГЛУБИНЫ ТРАНШЕЙ. 04. ПОДЪЕМ РОТОРА ИЗ ТРАНШЕЙ С УСТАНОВКОЙ ЭКСКАВАТОРА В НЕРАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ, М					
			ГЛУБИНОЙ, М, ДО					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	1	2
			1-14-1	1-14-2	1-14-3	1-14-4	1-14-5	1-14-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.42	14.78	20.8	31.4	13.88	16.36
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ ДЛЯ ТРАНШЕЙ 1500-2200 ММ	060903	МАШ.-Ч					6.94	8.18
ЭКСКАВАТОРЫ ШНЕКОРОТОРНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	061001	МАШ.-Ч	5.71	7.39	10.4	15.7		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	87.36	113.07	159.12	240.21	186.69	220.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	14.39	18.62	26.21	39.56	19.5	22.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	87.36	113.07	159.12	240.21	186.69	220.04

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ШИРИНЕ ТРАНШЕЙ, М					
			1,5			1,8		
			ГЛУБИНОЙ, М, ДО					
			1,3			1,4		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
3	4	1	2	3	4			
1-14-7	1-14-8	1-14-9	1-14-10	1-14-11	1-14-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	22.4	33.6	6.5	8.52	12.1	17.7
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ ДЛЯ ТРАНШЕЙ 1500-2200 ММ	060903	МАШ.-Ч	11.2	16.8				
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ ДЛЯ ТРАНШЕЙ 2100-2500 ММ	060904	МАШ.-Ч			3.25	4.26	6.05	8.85
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	301.28	451.92	151.45	198.52	281.93	412.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	31.47	47.21	9.62	12.61	17.91	26.2
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	301.28	451.92	151.45	198.52	281.93	412.41

02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

ТАБЛИЦА 1-15. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ  
КАРЬЕРНЫМИ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ. 02.ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ  
ЗАБОЯ И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ БУЛЬДОЗЕРОМ. 03.СОДЕРЖАНИЕ ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ.

04.ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ, ВЫ-  
ПОЛНЯЕМЫЕ ВРУЧНУЮ, С ПЕРЕХОДОМ ЭКСКАВАТОРА С ОДНОГО МЕСТА РАБОТЫ НА ДРУГОЕ И ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ И Т.Д.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			8 (6,3-10) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-15-1	1-15-2	1-15-3	1-15-4	1-15-5	1-15-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.1	2.68	3.81	5.05	7	7.93
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.57	8.34	11.88	15.72	21.84	24.72
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАРЬЕРНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 8 м <sup>3</sup>	060504	МАШ.-Ч	2.19	2.78	3.96	5.24	7.28	8.24
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	2.19	2.78	3.96	5.24	7.28	8.24
ЩЕБЕНЬ	(408-9080 )	м <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.63	2.07	2.95	3.91	5.43	6.14
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	111.74	141.84	202.04	267.35	371.43	420.41
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.63	10.95	15.6	20.65	28.68	32.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	113.37	143.91	204.99	271.26	376.86	426.55

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			5(5-5,2)м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-15-7	1-15-8	1-15-9	1-15-10	1-15-11	1-15-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.83	3.6	4.46	5.92	7.29	8.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.82	11.22	13.9	18.45	22.75	25.75
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАРЬЕРНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 5,2 м <sup>3</sup>	060502	МАШ.-Ч	3.53	4.49	5.56	7.38	9.1	10.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	1.76	2.24	2.78	3.69	4.55	5.15
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	м <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.12	2.69	3.33	4.43	5.46	6.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	104.49	132.92	164.63	218.53	269.45	304.98
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.64	14.81	18.35	24.35	30.03	33.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	106.61	135.61	167.96	222.96	274.91	311.16

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			4,6 м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-15-13	1-15-14	1-15-15	1-15-16	1-15-17	1-15-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.09	3.94	4.8	6.52	7.89	8.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.62	12.3	14.98	20.32	24.6	27.75
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАРЬЕРНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 4,6 м <sup>3</sup>	060501	МАШ.-Ч	3.85	4.92	5.99	8.13	9.84	11.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070102	МАШ.-Ч	1.92	2.46	3	4.06	4.92	5.55
ЩЕБЕНЬ	(408-9080 )	м <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.31	2.95	3.58	4.87	5.89	6.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	83.17	106.32	129.47	175.66	212.64	239.87
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.7	16.24	19.77	26.83	32.47	36.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	85.48	109.27	133.05	180.53	218.53	246.52

ТАБЛИЦА 1-16. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ. 02.ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ЗАБОЯ И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ БУЛЬДОЗЕРОМ. 03.СОДЕРЖАНИЕ ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ. 04.ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВРУЧНУЮ, С ПЕРЕХОДОМ ЭКСКАВАТОРА С ОДНОГО МЕСТА НА ДРУГОЕ И ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ И Т.Д.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			2,5 (1,5-3) М <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-16-1	1-16-2	1-16-3	1-16-4	1-16-5	1-16-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.86	6.02	7.44	9.96	13.1	15.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.73	19.44	24.03	32.2	42.23	50.63
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 2,5 М <sup>3</sup>	060411	МАШ.-Ч	6.74	8.33	10.3	13.8	18.1	21.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С)	070149	МАШ.-Ч	2.25	2.78	3.43	4.6	6.03	7.23
ЩЕБЕНЬ	(408-9080 )	М <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.55	4.39	5.43	7.27	9.54	11.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	112.37	138.88	171.68	230.05	301.71	361.72
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	19.71	24.36	30.1	40.35	52.91	63.43
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	115.92	143.27	177.11	237.32	311.25	373.12

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-16-7	1-16-8	1-16-9	1-16-10	1-16-11	1-16-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.19	5.2	6.16	8.57	10.2	11.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.32	25.2	29.86	41.53	49.46	57.16
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1,6 м <sup>3</sup>	060251	МАШ.-Ч	8.71	10.8	12.8	17.8	21.2	24.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	2.9	3.6	4.26	5.93	7.06	8.16
ЩЕБЕНЬ	(408-9080 )	м <sup>3</sup>	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.68	3.33	3.94	5.48	6.53	7.52
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	143.44	177.88	210.78	293.15	349.13	403.48
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.45	31.58	37.41	52.03	61.96	71.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	146.12	181.21	214.72	298.63	355.66	411

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-16-13	1-16-14	1-16-15	1-16-16	1-16-17	1-16-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.27	5.39	6.5	8.95	10.6	12.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.72	26.13	31.5	43.4	51.33	60.9
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1,25 м <sup>3</sup>	060250	МАШ.-Ч	8.88	11.2	13.5	18.6	22	26.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	2.96	3.73	4.5	6.2	7.33	8.7
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	м <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.74	3.45	4.16	5.73	6.79	8.04
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	132.94	167.65	202.1	278.44	329.32	390.72
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.96	32.73	39.47	54.37	64.31	76.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	135.68	171.1	206.26	284.17	336.11	398.76

**ТАБЛИЦА 1-17. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ. 02. ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ЗАБОЯ И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ БУЛЬДОЗЕРОМ. 03. СОДЕРЖАНИЕ ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ.  
04. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВРУЧНУЮ, С ПЕРЕХОДОМ ЭКСКАВАТОРА С ОДНОГО МЕСТА РАБОТЫ НА ДРУГОЕ И ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ И Т.Д.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			1 (1-1,2) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-17-1	1-17-2	1-17-3	1-17-4	1-17-5	1-17-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.52	6.9	8.6	11.3	15.3	18.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28	35	43.63	57.4	77.7	95
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1 м <sup>3</sup>	060249	МАШ.-Ч	12	15	18.7	24.6	33.3	40.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	4	5	6.23	8.2	11.1	13.6
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	м <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.53	4.42	5.5	7.24	9.81	12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	150.84	188.55	235.04	309.22	418.58	511.79
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	34	42.5	52.98	69.7	94.35	115.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	154.37	192.97	240.54	316.46	428.39	523.79

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			0,65 (0,5-1) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-17-7	1-17-8	1-17-9	1-17-10	1-17-11	1-17-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8	9.84	12.9	16.4	21.5	27
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	23.2	28.53	37.33	47.6	62.4	78.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	17.4	21.4	28	35.7	46.8	58.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	5.8	7.13	9.33	11.9	15.6	19.6
ЩЕБЕНЬ	(408-9080 )	м <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.12	6.3	8.26	10.5	13.8	17.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	171.74	211.2	276.34	352.36	461.92	579.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	30.16	37.09	48.53	61.88	81.12	101.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	176.86	217.5	284.6	362.86	475.72	596.86

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ					
			0,5 (0,5-0,63) м <sup>3</sup>					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
1-17-13	1-17-14	1-17-15	1-17-16	1-17-17	1-17-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.6	13	16.6	21	26.8	34.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	30.8	37.6	48.1	60.9	77.6	98.9
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч	23.1	28.2	36.1	45.7	58.2	74.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	7.7	9.4	12	15.2	19.4	24.7
ЩЕБЕНЬ	(408-9080 )	м <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.78	8.32	10.6	13.4	17.2	21.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	210.68	257.18	329.05	416.6	530.78	676.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	40.04	48.88	62.53	79.17	100.88	128.57
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	217.46	265.5	339.65	430	547.98	698.32

**8 ТАБЛИЦА 1-18. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ. 02. ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ЗАБОЯ И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ БУЛЬДОЗЕРОМ. 03. СОДЕРЖАНИЕ ЗАБОЙНОЙ ДОРОГИ. 04. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВРУЧНУЮ, С ПЕРЕХОДОМ ЭКСКАВАТОРА С ОДНОГО МЕСТА РАБОТЫ НА ДРУГОЕ И ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ И Т. Д.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>											
			0,4 (0,35-0,45)			0,25								
			ГРУППА ГРУНТОВ											
			1	2	3	1	2	3						
		1-18-1		1-18-2		1-18-3		1-18-4		1-18-5		1-18-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.2	17.9	24.1	21.2	27	37.6						
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	41.1	51.9	69.9	60.9	77.4	107.8						
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,4 м <sup>3</sup>	060246	МАШ.-Ч	30.8	38.9	52.4									
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,25 м <sup>3</sup>	060337	МАШ.-Ч				48.7	61.9	86.2						
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	10.3	13	17.5	12.2	15.5	21.6						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.06	11.5	15.4	13.6	17.3	24.1						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	241.14	304.5	410.12	264.7	336.41	468.54						
В ТОМ ЧИСЛЕ														
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	48.6	61.37	82.66	67.72	86.07	119.88						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	250.2	316	425.52	278.3	353.71	492.64						

**ТАБЛИЦА 1-19. РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ГРУНТОВЫХ ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ НА КАЖДЕ 0,5 КМ ДЛИНЫ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГИ ОТ ЗАБОЯ ДО ОТВАЛА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ГРУНТА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ, ПОЛУПРИЦЕПАМИ-САМОСВАЛАМИ ИЛИ ДУМПЕРАМИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-19-1	1-19-2	1-19-3	1-19-4	1-19-5	1-19-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.26	2.45	2.58	2.77	3.1	3.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.85	7.44	7.83	8.41	9.41	11.54
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	м <sup>3</sup>	0.1	0.12	0.14	0.2	0.24	0.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.85	7.44	7.83	8.41	9.41	11.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.05	2.23	2.35	2.52	2.82	3.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.85	7.44	7.83	8.41	9.41	11.54

**ТАБЛИЦА 1-20. РАБОТА НА ОТВАЛЕ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ ВЫГРУЖЕННОГО ГРУНТА ИЗ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ. 02.СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕЗДОВ НА ОТВАЛЕ. 03.ОЧИСТКА КУЗОВОВ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ ПРИ ИХ ВЫГРУЗКЕ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2-3	4	5-6
			1-20-1	1-20-2	1-20-3	1-20-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.72	3.32	3.63	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.05	3.71	4.05	11.44
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	2.96	3.61	3.94	11.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.28	0.3	0.33	0.41
ЩЕБЕНЬ	(408-9080)	м <sup>3</sup>	0.02	0.04	0.06	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.74	2.12	2.32	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	16.89	20.55	22.43	63.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.11	5	5.46	15.49
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.63	22.67	24.75	63.8

## ТАБЛИЦА 1-21. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ЩИТОВ И СЛАНЕЙ ПОД АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ЩИТОВ И СЛАНЕЙ. 02.УКЛАДКА, ПЕРЕКЛАДКА И СОДЕРЖАНИЕ ЩИТОВ ПОД ЭКСКАВАТОРЫ И СЛАНЕЙ ПОД АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ В МОКРЫХ И ТОПКИХ ЗАБОЯХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ				
			ЩИТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ				ЩИТОВ ДЕРЕВО- МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
			ПОД ЭКСКАВАТОРЫ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup> , ДО				
			0,8	1,5	3	5	0,8
			1-21-1	1-21-2	1-21-3	1-21-4	1-21-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	62.9	28.5	22.7	13.7	64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.03	0.03	0.04	0.04	0.14
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ШВЕЛЛЕРЫ N40 СТАЛЬ, МАРКИ СТ4ПС	101-1023	Т					0.0199
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	102-0032	М <sup>3</sup>					0.07
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ, Т:							
СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0	201-0757	Т	0.018	0.015			
" 1.0 " 3.0	201-0758	Т			0.02		
" 3.0	201-0759	Т				0.024	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.					1.91
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.					0.29
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	40.2	18.2	14.5	8.78	41.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.03	0.03	0.04	0.04	0.14
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.					1.91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	40.23	18.23	14.54	8.82	43.45
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	11.16	9.3	11.38	12.82	16.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.89	0.74	0.58	0.7	1.45

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ			
			ЩИТОВ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ			СЛАНЕЙ ПОД АВТО- ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ГРУЗО- ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 12 Т
			ПОД ЭКСКАВАТОРЫ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup> , ДО			
			1,5	3	5	
	1-21-6	1-21-7	1-21-8	1-21-9		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	29	23.2	14.2	9.96
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.04	0.04	3.11
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 6,3 Т	021140	МАШ.-Ч				2.96
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.1	0.13	0.13	0.46
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, ШВЕЛЛЕРЫ N 40, СТАЛЬ МАРКИ СТ6ПС	101-1025	Т	0.0126	0.0143	0.0132	
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>				0.16
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ, II СОРТА	102-0028	М <sup>3</sup>				0.16
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	102-0032	М <sup>3</sup>	0.06	0.07	0.07	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.54	1.91	1.71	0.04
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.23	0.29	0.26	0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.8	15.1	9.25	7.69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.1	0.13	0.13	18.96
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.03	0.04	0.04	3.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.54	1.91	1.71	0.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.44	17.14	11.09	26.69
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	13.27	15.4	15.19	31.9
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.15	1.33	1.3	3.53

## 03. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

ТАБЛИЦА 1-22. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ ПРИЦЕПНЫМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ. 02. СОДЕРЖАНИЕ СЪЕЗДОВ, ВЪЕЗДОВ И ДОРОГ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА. 03. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	1	2	1	2
			1-22-1	1-22-2	1-22-3	1-22-4	1-22-5	1-22-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7	7.22	5.63	6.14	3.86	4.37
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	32.21	34.51	27.61	29.81	18.96	21.16
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	3.11	3.11	3.11	3.11		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч					2.16	2.16
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 М <sup>3</sup>	070316	МАШ.-Ч	29.1	31.4				
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4,5 М <sup>3</sup>	070317	МАШ.-Ч			24.5	26.7		
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 7,0 М <sup>3</sup>	070318	МАШ.-Ч					16.8	19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.48	4.62	3.6	3.93	2.47	2.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	170.68	182.87	223.23	241.8	188.52	211.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	37.37	40.03	36.93	39.92	25.79	28.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	175.16	187.49	226.83	245.73	190.99	214.42

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>						
			8		10		15		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М						
			ГРУППА ГРУНТОВ						
		1		2		1		2	
		1-22-7	1-22-8	1-22-9	1-22-10	1-22-11	1-22-12		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.2	3.67	2.45	2.84	2.03	2.39	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.76	17.76	11.62	13.22	9.87	11.37	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	2.16	2.16	1.42	1.42	1.42	1.42	
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 8,0 М <sup>3</sup>	070319	МАШ.-Ч	13.6	15.6					
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 М <sup>3</sup>	070320	МАШ.-Ч			10.2	11.8			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,0 М <sup>3</sup>	070321	МАШ.-Ч					8.45	9.95	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.05	2.35	1.57	1.82	1.3	1.53	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	203.88	232.08	140.57	161.37	231.9	271.64	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	21.44	24.16	15.8	17.98	14.18	16.36	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	205.93	234.43	142.14	163.19	233.2	273.17	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			3		4,5		7	
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	1	2	1	2			
1-22-13	1-22-14	1-22-15	1-22-16	1-22-17	1-22-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.36	0.39	0.31	0.34	0.23	0.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.57	1.68	1.36	1.47	1	1.12
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 м <sup>3</sup>	070316	МАШ.-Ч	1.57	1.68				
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4,5 м <sup>3</sup>	070317	МАШ.-Ч			1.36	1.47		
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 7,0 м <sup>3</sup>	070318	МАШ.-Ч					1	1.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.23	0.25	0.2	0.22	0.15	0.17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	8.32	8.9	11.48	12.41	10.5	11.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.82	1.95	1.85	2	1.36	1.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.55	9.15	11.68	12.63	10.65	11.93

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8		10		15	
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	1	2	1	2			
1-22-19	1-22-20	1-22-21	1-22-22	1-22-23	1-22-24			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.19	0.22	0.13	0.16	0.1	0.13
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.78	0.9	0.54	0.64	0.43	0.54
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 8,0 м <sup>3</sup>	070319	МАШ.-Ч	0.78	0.9				
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 м <sup>3</sup>	070320	МАШ.-Ч			0.54	0.64		
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,0 м <sup>3</sup>	070321	МАШ.-Ч					0.43	0.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.12	0.14	0.08	0.1	0.06	0.08
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11	12.69	7.02	8.32	11.4	14.31
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.06	1.22	0.73	0.87	0.62	0.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.12	12.83	7.1	8.42	11.46	14.39

82 ТАБЛИЦА 1-23. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ САМОХОДНЫМИ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ. 02. СОДЕРЖАНИЕ СЪЕЗДОВ, ВЪЕЗДОВ И  
 ДОРОГ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА. 03. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>							
			8		15		8			
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 300 М				ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО ДОРОГАМ С ПОКРЫТИЯМИ			
			ГРУППА ГРУНТОВ						ПЕРЕХОДНЫМИ	
			1	2	1	2	1	2		
1-23-1	1-23-2	1-23-3	1-23-4	1-23-5	1-23-6					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.7	7.47	2.99	3.49	0.72	0.75		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	41.33	45.63	17.73	20.31	3.14	3.25		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ (Л.С.)	010315	МАШ.-Ч	10.1	11						
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 228(310) КВТ (Л.С.)	010316	МАШ.-Ч			3.75	4.23				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	1.48	1.48	1.06	1.06				
СКРЕПЕРЫ САМОХОДНЫЕ (НА КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧАХ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 8,0 М <sup>3</sup>	070427	МАШ.-Ч	29.1	32.5			3.14	3.25		
СКРЕПЕРЫ САМОХОДНЫЕ (НА КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧАХ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 15,0 М <sup>3</sup>	070429	МАШ.-Ч			12.4	14.5				
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч	0.65	0.65	0.52	0.52				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.29	4.78	1.91	2.23	0.46	0.48		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	470.85	522.02	408.63	472.82	40.51	41.93		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	61.71	68.2	26.78	30.73	4.87	5.04		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	475.14	526.8	410.54	475.05	40.97	42.41		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			15		8		15	
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО ДОРОГАМ С ПОКРЫТИЯМИ					
			ПЕРЕХОДНЫМИ			НИЗШЕГО ТИПА		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	1	2	1	2
1-23-7	1-23-8	1-23-9	1-23-10	1-23-11	1-23-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.3	0.32	0.95	1.01	0.37	0.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.24	1.34	4.14	4.37	1.55	1.65
СКРЕПЕРЫ САМОХОДНЫЕ (НА КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧАХ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 8,0 м <sup>3</sup>	070427	МАШ.-Ч			4.14	4.37		
СКРЕПЕРЫ САМОХОДНЫЕ (НА КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧАХ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 15,0 м <sup>3</sup>	070429	МАШ.-Ч	1.24	1.34			1.55	1.65
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.19	0.2	0.61	0.65	0.24	0.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	31.87	34.44	53.41	56.37	39.84	42.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.92	2.08	6.42	6.77	2.4	2.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	32.06	34.64	54.02	57.02	40.08	42.66

## 04. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

ТАБЛИЦА 1-24. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	4	1	2			
1-24-1	1-24-2	1-24-3	1-24-4	1-24-5	1-24-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.84	11.5	13.6	36.4	5.5	6.81
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ(Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	9.84	11.5	13.6	36.4		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч					5.5	6.81
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	52.05	60.84	71.94	192.56	30.86	38.2
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.41	13.34	15.78	42.22	7.48	9.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	52.05	60.84	71.94	192.56	30.86	38.2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-24

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)			59 (108)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
3	4	1	2	3	4			
1-24-7	1-24-8	1-24-9	1-24-10	1-24-11	1-24-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.75	20.7	9.11	9.84	10.3	15.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ(Л.С.)	070148	МАШ.-Ч			9.11	9.84	10.3	15.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	7.75	20.7				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	43.48	116.13	48.19	52.05	54.49	84.11
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.54	28.15	10.57	11.41	11.95	18.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	43.48	116.13	48.19	52.05	54.49	84.11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)			
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
1	2	3	4			
1-24-13	1-24-14	1-24-15	1-24-16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.76	5.39	5.6	8.68
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	4.76	5.39	5.6	8.68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	26.7	30.24	31.42	48.69
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.47	7.33	7.62	11.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	26.7	30.24	31.42	48.69

ТАБЛИЦА 1-25. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			96 (130)			121 (165)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	4	1	2			
1-25-1	1-25-2	1-25-3	1-25-4	1-25-5	1-25-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.8	10	11	29.4	3.5	4.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	8.8	10	11	29.4		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 121(165) КВТ (Л.С.)	070152	МАШ.-Ч					3.5	4.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	64.5	73.3	80.63	215.5	37.1	43.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.97	13.6	14.96	39.98	4.48	5.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	64.5	73.3	80.63	215.5	37.1	43.46

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)										
			121 (165)			96 (130)							
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУН- ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ТА ДО 10 М										
			ГРУППА ГРУНТОВ										
3	4	1	2	3	4								
		1-25-7		1-25-8		1-25-9		1-25-10		1-25-11		1-25-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.7	12.6	7.4	8.4	8.7	13.5					
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч			7.4	8.4	8.7	13.5					
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 121(165) КВТ (Л.С.)	070152	МАШ.-Ч	4.7	12.6									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	49.82	133.56	54.24	61.57	63.77	98.96					
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.02	16.13	10.06	11.42	11.83	18.36					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	49.82	133.56	54.24	61.57	63.77	98.96					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	49.82	133.56	54.24	61.57	63.77	98.96					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-25

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)							
			121 (165)							
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М							
			ГРУППА ГРУНТОВ							
1	2	3	4							
		1-25-13		1-25-14		1-25-15		1-25-16		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3	3.3	3.5	5.42				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 121(165) КВТ (Л.С.)	070152	МАШ.-Ч	3	3.3	3.5	5.42				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	31.8	34.98	37.1	57.45				
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.84	4.22	4.48	6.94				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	31.8	34.98	37.1	57.45				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.8	34.98	37.1	57.45				

**ТАБЛИЦА 1-26. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			132 (180)			243 (330)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	4	1	2			
1-26-1	1-26-2	1-26-3	1-26-4	1-26-5	1-26-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.95	3.5	3.8	12.8	2.35	2.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ(Л.С.)	070153	МАШ.-Ч	2.95	3.5	3.8	12.8		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 243(330) КВТ(Л.С.)	070154	МАШ.-Ч					2.35	2.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	30.39	36.05	39.14	131.84	64.63	71.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.01	4.76	5.17	17.41	3.43	3.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	30.39	36.05	39.14	131.84	64.63	71.5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-26

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			243 (330)			132 (180)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
3	4	1	2	3	4			
1-26-7	1-26-8	1-26-9	1-26-10	1-26-11	1-26-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.95	7.7	2.65	2.85	3	6.42
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 132 (180) КВТ (Л.С.)	070153	МАШ.-Ч			2.65	2.85	3	6.42
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 243 (330) КВТ (Л.С.)	070154	МАШ.-Ч	2.95	7.7				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	81.13	211.75	27.3	29.36	30.9	66.13
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.31	11.24	3.6	3.88	4.08	8.73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	81.13	211.75	27.3	29.36	30.9	66.13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)			
			243 (330)			
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
1	2	3	4			
1-26-13	1-26-14	1-26-15	1-26-16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.1	2.2	2.3	5.35
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 243(330) КВТ (Л.С.)	070154	МАШ.-Ч	2.1	2.2	2.3	5.35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	57.75	60.5	63.25	147.13
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.07	3.21	3.36	7.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	57.75	60.5	63.25	147.13

ТАБЛИЦА 1-27. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА С ЗАСЫПКОЙ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-27-1	1-27-2	1-27-3	1-27-4	1-27-5	1-27-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.91	8.06	9.42	3.18	3.8	4.33
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	6.91	8.06	9.42			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч				3.18	3.8	4.33
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	36.55	42.64	49.83	17.84	21.32	24.29
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.02	9.35	10.93	4.32	5.17	5.89
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.55	42.64	49.83	17.84	21.32	24.29

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-27-7	1-27-8	1-27-9	1-27-10	1-27-11	1-27-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.87	3.98	4.08	1.57	1.68	1.78
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ(Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	3.87	3.98	4.08			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч				1.57	1.68	1.78
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	20.47	21.05	21.58	8.81	9.42	9.99
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.49	4.62	4.73	2.14	2.28	2.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.47	21.05	21.58	8.81	9.42	9.99

ТАБЛИЦА 1-28. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА С ЗАСЫПКОЙ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			96 (130)			121 (165)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-28-1	1-28-2	1-28-3	1-28-4	1-28-5	1-28-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.37	6.1	6.71	2.14	2.5	2.87
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ(Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	5.37	6.1	6.71			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 121(165) КВТ(Л.С.)	070152	МАШ.-Ч				2.14	2.5	2.87
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	39.36	44.71	49.18	22.68	26.5	30.42
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.3	8.3	9.13	2.74	3.2	3.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.36	44.71	49.18	22.68	26.5	30.42

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			96 (130)			121 (165)		
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-28-7	1-28-8	1-28-9	1-28-10	1-28-11	1-28-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.59	2.94	3.05	1.05	1.16	1.23
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ(Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	2.59	2.94	3.05			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 121(165) КВТ(Л.С.)	070152	МАШ.-Ч				1.05	1.16	1.23
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	18.98	21.55	22.36	11.13	12.3	13.04
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.52	4	4.15	1.34	1.48	1.57
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.98	21.55	22.36	11.13	12.3	13.04

ТАБЛИЦА 1-29. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА С ЗАСЫПКОЙ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			132 (180)			243 (330)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-29-1	1-29-2	1-29-3	1-29-4	1-29-5	1-29-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.8	2.14	2.32	1.43	1.59	1.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ(Л.С.)	070153	МАШ.-Ч	1.8	2.14	2.32			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 243 (330) КВТ(Л.С.)	070154	МАШ.-Ч				1.43	1.59	1.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	18.54	22.04	23.9	39.32	43.73	49.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.45	2.91	3.16	2.09	2.32	2.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.54	22.04	23.9	39.32	43.73	49.5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			132 (180)			243 (330)		
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 м					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-29-7	1-29-8	1-29-9	1-29-10	1-29-11	1-29-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.93	1	1.05	0.74	0.77	0.81
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ(Л.С.)	070153	МАШ.-Ч	0.93	1	1.05			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 243 (330) КВТ(Л.С.)	070154	МАШ.-Ч				0.74	0.77	0.81
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.58	10.3	10.82	20.35	21.18	22.28
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.26	1.36	1.43	1.08	1.12	1.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.58	10.3	10.82	20.35	21.18	22.28

ТАБЛИЦА 1-30. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ (ГРУБАЯ) ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ СО СРЕЗКОЙ НЕРОВНОСТЕЙ ГРУНТА И ЗАСЫПКОЙ ВПАДИН.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗА 1 ПРОХОД БУЛЬДОЗЕРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)			
			59 (80)	79 (108)	ДО 132 (ДО 180)	243 (330)
			1-30-1	1-30-2	1-30-3	1-30-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.35	0.23	0.17	0.11
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ(Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	0.35			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч		0.23		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ(Л.С.)	070153	МАШ.-Ч			0.17	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИ- ДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 243(330) КВТ(Л.С.)	070154	МАШ.-Ч				0.11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.85	1.29	1.75	3.03
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.41	0.31	0.23	0.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.85	1.29	1.75	3.03

## 05. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

ТАБЛИЦА 1-31. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В КАВАЛЬЕРЫ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАН"

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В КАВАЛЬЕРЫ. 02. ЧАСТИЧНАЯ ПЕРЕКИДКА ДРАГЛАЙНАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУЛЬДОЗЕРАМИ ГРУНТА ИЗ ОТВАЛА В КАВАЛЬЕРЫ. 03. РАЗРЫХЛЕНИЕ ГРУНТА В КАВАЛЬЕРАХ. 04. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ В ЗАБОЕ.

05. ПОДГОТОВКА ПУТИ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖКИ ЭКСКАВАТОРА И ДРУГИЕ РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭКСКАВАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			1   0,65					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	1	2
			1-31-1	1-31-2	1-31-3	1-31-4	1-31-5	1-31-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.11	3.73	4.67	6.34	3.73	4.35
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.2	44.2	54.2	70.6	27.4	30.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 М <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч					16.2	18.9
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1 М <sup>3</sup>	060249	МАШ.-Ч	13.5	16.2	20.3	28.4		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	11.2	11.8	13.6	13.8	11.2	11.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.99	2.39	2.99	4.18	2.39	2.78
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	207.28	239.54	293.51	381.3	192.43	217.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	47.36	54.61	66.81	86.36	35.97	40.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	209.27	241.93	296.5	385.48	194.82	220.18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			0,65			0,5		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			3	4	1	2	3	4
1-31-7	1-31-8	1-31-9	1-31-10	1-31-11	1-31-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.28	7.46	6.22	8.07	9.94	13.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36.6	46.2	38.2	46.9	56.8	71.9
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч			27	35.1	43.2	58.1
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	23	32.4				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	13.6	13.8	11.2	11.8	13.6	13.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.38	4.77	3.9	5.17	6.36	8.55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	260.3	336.62	258.58	320.68	389.5	498.65
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	47.94	60.24	49.79	60.98	73.8	93.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	263.68	341.39	262.48	325.85	395.86	507.2

08 ТАБЛИЦА 1-32. РАЗРАБОТКА ВЬЕМОК И КАРЬЕРОВ ЭКСКАВАТОРАМИ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ И ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В НАСЫПИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ СОСТАВАМИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ПИОНЕРНОЙ ТРАНШЕИ. 02.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОГРУЗОЧНЫХ, ЭКИПИРОВОЧНЫХ И ОТВАЛЬНЫХ ПУТЕЙ. 03.РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С ПОГРУЗКОЙ НА ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ. 04.ПЕРЕКЛАДКА ПОГРУЗОЧНЫХ ПУТЕЙ. 05.УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ В ЗАБОЕ. 06.ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА. 07.РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ПОГРУЗОЧНЫХ, ХОДОВЫХ, ЭКИПИРОВОЧНЫХ И ОТВАЛЬНЫХ ПУТЕЙ. 08.ВЫГРУЗКА ГРУНТА ИЗ СОСТАВОВ С ОЧИСТКОЙ ГАБАРИТА. 09.ПОДЪЕМ И ПЕРЕДВИЖКА ОТВАЛЬНЫХ ПУТЕЙ. 10.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- РИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ			
			2,5 м <sup>3</sup>			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-32-1	1-32-2	1-32-3	1-32-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	505	525	571	656
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	75.67	90.54	100.54	124.84
КРАНЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 16 Т	021312	МАШ.-Ч	10	10	10	10
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ	060411	МАШ.-Ч	7.91	10.3	11.9	15.7
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 2,5 м <sup>3</sup>						
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	7.31	9.4	10.8	14.3
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С РОЛИКОВЫМ ТРАНСПОРТЕРОМ	131800	МАШ.-Ч	38.7	38.7	38.7	38.7
ВАГОНЫ-САМОСВАЛЫ, 60 Т	700054	МАШ.-Ч	82.3	106	122	162
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 (750) КВТ (Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	15.4	19.4	22.1	28.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.28	5.28	5.28	5.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.66	8.77	11.93	15.25
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.15	1.32	1.79	2.29
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	331	345	380	424
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	813.93	972.79	1079.78	1340.99
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	104.77	127.25	142.38	179.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.66	8.77	11.93	15.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1152.59	1326.56	1471.71	1780.24

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ			
			1 м <sup>3</sup>			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
	1-32-5	1-32-6	1-32-7	1-32-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	652	680	754	845
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	116.33	138.73	160.63	198.33
КРАНЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 16 Т	021312	МАШ.-Ч	16.8	16.8	16.8	16.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ	060249	МАШ.-Ч	12.2	15.9	19.4	25.5
НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1 м <sup>3</sup>						
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	11.2	14.6	17.9	23.6
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ С РОЛИКОВЫМ ТРАНСПОРТЕРОМ	131800	МАШ.-Ч	64.2	64.2	64.2	64.2
ВАГОНЫ-САМОСВАЛЫ, 60 Т	700054	МАШ.-Ч	77.9	101	125	164
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ 552 (750) КВТ (Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	22.5	28.3	34.1	44
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.46	6.46	6.46	6.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	21.33	23.93	34.47	43.9
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.2	3.59	5.17	6.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	431	449	495	549
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1154.82	1364.07	1571.53	1925.37
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	149.99	180.97	211.52	263.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	21.33	23.93	34.47	43.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1607.15	1837	2101	2518.27

## ТАБЛИЦА 1-33. ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ ИЗ РЕЗЕРВОВ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН"

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА РЕЗЕРВОВ С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В НАСЫПЬ ИЛИ В ОТВАЛ. 02. ЧАСТИЧНАЯ ПЕРЕКИДКА ДРАГЛАЙНАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БУЛЬДОЗЕРАМИ ГРУНТА ИЗ ОТВАЛА В НАСЫПЬ. 03. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В НАСЫПИ. 04. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ В ЗАБОЕ. 05. ПОДГОТОВКА ПУТИ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖКИ ЭКСКАВАТОРА И ДРУГИЕ РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭКСКАВАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			1   0,65					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	1	2
			1-33-1	1-33-2	1-33-3	1-33-4	1-33-5	1-33-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.74	3.3	4.12	5.75	3.29	3.83
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36.8	42.2	52	66.4	27.3	30.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 М <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч					14.3	16.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 1 М <sup>3</sup>	060249	МАШ.-Ч	11.9	14.3	17.9	25		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	13	13.6	16.2	16.4	13	13.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.75	2.11	2.64	3.68	2.1	2.45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	200.26	229.31	282.41	359.5	187.33	209.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	46	52.53	64.63	81.8	35.98	39.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	202.01	231.42	285.05	363.18	189.43	212.35

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			0,65			0,5		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			3	4	1	2	3	4
1-33-7	1-33-8	1-33-9	1-33-10	1-33-11	1-33-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.66	6.58	5.48	7.13	8.78	11.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36.5	45	36.8	44.6	54.4	67.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч			23.8	31	38.2	51.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	20.3	28.6				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	16.2	16.4	13	13.6	16.2	16.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.99	4.21	3.5	4.56	5.61	7.55
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	253.28	320.8	245.48	301.05	367.83	463.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	48.01	58.91	48.14	58.18	70.93	87.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	256.27	325.01	248.98	305.61	373.44	471.47

ТАБЛИЦА 1-34. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ НАСЫПЕЙ ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДГОТОВКА ЗАБОЯ - ЗАСЫПКА НИЗИН И ВПАДИН С ПРОДОЛЬНОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ.  
 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ.  
 03. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В НАСЫПИ С ГЛУБОКОЙ ПЛАНИРОВКОЙ. 04. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В РЕЗЕРВАХ.  
 05. РУХЛЕНИЕ ГРУНТА (ГРАФЫ 3.6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ДВУХСТОРОННИХ РЕЗЕРВАХ			ПРИ ОДНОСТОРОННИХ РЕЗЕРВАХ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-34-1	1-34-2	1-34-3	1-34-4	1-34-5	1-34-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.41	17.2	26.4	25	32.4	42.43
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	2.5	4.2	8.68	4.6	7	11.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	7.41	8.8	9.87	15.8	18.4	20.1
ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОР, 121 (165) КВТ (Л.С.)	120400	МАШ.-Ч	2.5	4.2	7.7	4.6	7	10.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.45			0.45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	83.32	119.51	189.31	165.46	220.12	291.89
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.86	23.35	35.76	33.96	43.99	57.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	83.32	119.51	189.31	165.46	220.12	291.89

**ТАБЛИЦА 1-35. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ НАСЫПЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЕГО ИЗ РЕЗЕРВОВ И ВЫЕМОК В НАСЫПЬ. 02. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В НАСЫПИ. 03. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В РЕЗЕРВАХ. 04. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА (ГРАФЫ 3,6).

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 20 М					[ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М	
			ГРУППА ГРУНТОВ					1	2-3
			1	2	3	1	2-3		
1-35-1	1-35-2	1-35-3	1-35-4	1-35-5					
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.3	14.3	16.73	5	5.75		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ(Л.С.)	010312	МАШ.-Ч			0.98				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	12.3	14.3	15.6	5	5.75		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.45				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	69	80.22	92.87	28.05	32.26		
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.73	19.45	22.69	6.8	7.82		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	69	80.22	92.87	28.05	32.26		

**ТАБЛИЦА 1-36. УСТРОЙСТВО СЛИВНОЙ ПРИЗМЫ И КЮВЕТОВ В ВЫЕМКАХ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. УСТРОЙСТВО СЛИВНОЙ ПРИЗМЫ И КЮВЕТОВ. 02. ПОГРУЗКА ГРУНТА НА АВТОСАМОСВАЛЫ. 03. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ. 04. ЗАЧИСТКА НЕРОВНОСТЕЙ. 05. НАРЕЗКА ВЫВОДОВ КЮВЕТОВ. 06. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1	2
			1-36-1	1-36-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.4	38.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	17.31	19.94
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 12 Л	060115	МАШ.-Ч	2.24	2.86
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	0.08	0.08
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч	0.23	0.32
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.99	41.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.5	27
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	52.38	60.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.69	19.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	70.88	87.38

## ТАБЛИЦА 1-37. РАЗРАБОТКА ПРОДОЛЬНЫХ ВОДООТВОДНЫХ И НАГОРНЫХ КАНАВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ В ОТВАЛ. 02.ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ. 03.ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК КАНАВ. 04.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ЕСТЕСТВЕННОЙ БЕРМЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2	3
			1-37-1	1-37-2	1-37-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	689	1030	1656
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.76	13.26	16.76
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 М <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	9.6	11.1	14.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	2.16	2.16	2.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	481	720	1159
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	88.92	100.92	128.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	15.23	17.15	21.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	569.92	820.92	1287.92

**ТАБЛИЦА 1-38. СРЕЗКА НЕДОБОРА ГРУНТА В ВЫЕМКАХ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.СРЕЗКА НЕДОБОРА С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В ОТВАЛ ИЛИ ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ. 02.УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ В ЗАБОЕ. 03.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В КАВАЛЬЕРАХ ИЛИ НА НАСЫПИ. 04.СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ И ПРОЕЗДОВ. 05.ПОДГОТОВКА ПУТИ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖКИ ЭКСКАВАТОРА И ДРУГИЕ РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭКСКАВАЦИИ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА НЕДОБОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-38-1	1-38-2	1-38-3	1-38-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	371	481	666	794
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	46.46	47.08	68.2	68.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	37.1	37.1	55.6	55.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	9.36	9.98	12.6	12.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.34	3.96	4.9	6.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.5	0.59	0.74	1.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	246	321	448	542
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	349.31	352.79	515.49	517.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	60.22	61.06	88.31	88.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.34	3.96	4.9	6.73
<b>ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>		РУБ.	<b>598.65</b>	<b>677.75</b>	<b>968.39</b>	<b>1065.9</b>

## 06. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

ТАБЛИЦА 1-39. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 300-700 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ДЛЯ РАБОТЫ РОТОРНОГО ЭКСКАВАТОРА. 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 03. РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 04. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ВРУЧНУЮ. 05. РЫТЬЕ ПРИЯМКОВ В ТРАНШЕЯХ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ. 06. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 07. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ. 08. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 1,6 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-39-1	1-39-2	1-39-3	1-39-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	171	239	303	379
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	63.58	77.51	93.66	114.58
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	6.72	8.15	9.3	9.52
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ДЛЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ 1200-2200 ММ	060902	МАШ.-Ч	12.1	15.6	21.6	32.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	19.7	21.7	22.4	22
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	12.1	15.6	17.9	17.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	108	152	192	259
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	793.5	975.07	1193.89	1488.48
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	81.37	98.94	119.27	145.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	901.5	1127.07	1385.89	1747.48

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			1	2	3	4
			1-39-5	1-39-6	1-39-7	1-39-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	47	60	76	72
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.1	6.9	8	9.9
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	1.1	1.3	1.3	1.2
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ДЛЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ 1200-2200 ММ	060902	МАШ.-Ч	1	1.2	1.6	2.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	2.2	2.2	2.2	2.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	0.8	1	1.3	1.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	30	38	48	51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	76.09	86.71	101.63	127.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.95	8.95	10.31	12.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	106.09	124.71	149.63	178.4

## ТАБЛИЦА 1-40. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ДЛЯ РАБОТЫ РОТОРНОГО ЭКСКАВАТОРА. 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 03. РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 04. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ВРУЧНУЮ. 05. РЫТЬЕ ПРИЯМКОВ В ТРАНШЕЯХ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ. 06. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 07. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ. 08. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕИ 2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-40-1	1-40-2	1-40-3	1-40-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	235	327	408	494
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	96.36	114.96	143.76	178.16
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	11.5	13.9	16.2	17
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ДЛЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ 1500-2200 ММ	060903	МАШ.-Ч	16.8	20.4	28.8	44.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	33.6	39	40.3	39.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	16.8	20.4	28.8	32
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	149	207	259	337
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1178.51	1409.87	1783.5	2243.69
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	129	153.92	192.26	239.82
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1327.51	1616.87	2042.5	2580.69

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-40-5	1-40-6	1-40-7	1-40-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	64	78	99	89
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.9	6.7	9.4	11
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	1.4	1.9	2.2	2
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ДЛЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ 1500-2200 ММ	060903	МАШ.-Ч	0.8	0.9	1.7	2.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ,121 (165) КВТ(Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	2.2	2.2	2.2	2.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	0.7	0.8	1.6	2.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	46	57	57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	72.18	82.46	117.71	138.75
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.96	9.04	12.63	14.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	107.18	128.46	174.71	195.75

ТАБЛИЦА 1-41. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200-1400 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ДЛЯ РАБОТЫ РОТОРНОГО ЭКСКАВАТОРА. 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 03. РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 04. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ВРУЧНУЮ. 05. РЫТЬЕ ПРИЯМКОВ В ТРАНШЕЯХ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ. 06. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 07. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ. 08. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,3 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-41-1	1-41-2	1-41-3	1-41-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	461	605	786	926
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	74.86	87.26	113.76	151.16
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	20	24.3	29	30.9
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ДЛЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ 2100-2500 ММ	060904	МАШ.-Ч	14.4	16.8	24	35.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	10.8	11.7	11.9	11.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	14.4	16.8	24	35.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	292	383	499	630
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1792.02	2045.38	2542.57	3256.1
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	105.17	122.42	158.87	210.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2084.02	2428.38	3041.57	3886.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕЙ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-41-5	1-41-6	1-41-7	1-41-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	67.4	86.1	109.4	114.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.8	7.1	8.6	11.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	2.9	3.8	4.4	4.9
ЭКСКАВАТОРЫ РОТОРНЫЕ ДЛЯ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ И ГЛУБИНОЙ 2100-2500 ММ	060904	МАШ.-Ч	1	0.8	1.1	1.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	0.9	0.9	0.9	0.9
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	1	0.8	1.1	1.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	41	52.5	67	77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	152.98	152.61	177.93	225.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.55	9.96	12.01	15.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	193.98	205.11	244.93	302.58

## ТАБЛИЦА 1-42. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 300-600 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 М <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 1,4 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-42-1	1-42-2	1-42-3	1-42-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	140	162	196	273
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	100.66	97.26	90.76	103.86
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 М <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	54.8	56.5	56.9	70
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	21.2	20.4	17.7	17.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	23.8	19.5	15.3	15.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	89	103	125	185
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1226.9	1186.37	1109.67	1276.04
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	132	128.19	120.14	137.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1315.9	1289.37	1234.67	1461.04

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 М <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕЙ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-42-5	1-42-6	1-42-7	1-42-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	53.4	71.4	90	86
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.4	35.9	39.1	31.6
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 М <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	13.9	20.2	24.3	19.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	7.3	7.3	7.3	7.3
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	7.2	8.4	7.5	4.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	33	45	56	59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	346.11	441	481.91	387.44
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	37.25	47.23	51.75	42.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	379.11	486	537.91	446.44

**ТАБЛИЦА 1-43. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 1,6 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-43-1	1-43-2	1-43-3	1-43-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	202	279	348	424
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	137.66	161.66	170.26	157.56
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	75.2	94.8	108	107
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ(Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	29	33.4	32.6	26.6
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	32.6	32.6	28.8	23.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	128	177	221	288
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1680.9	1978.22	2089.94	1940.56
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	180.64	213.28	225.71	209.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1808.9	2155.22	2310.94	2228.56

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-43-5	1-43-6	1-43-7	1-43-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	63	76	72
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.1	31.8	29.6	25.4
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	15.1	18.8	17.8	15.3
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ(Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	6.2	6.2	6.2	6.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	6.8	6.8	5.6	3.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	32	41	49	50
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	344.29	391.28	363.7	310.87
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	36.93	41.96	39.19	33.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	376.29	432.28	412.7	360.87

**ТАБЛИЦА 1-44. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2 м			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-44-1	1-44-2	1-44-3	1-44-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	310	426	530	638
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	213.46	250.36	263.06	244.16
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	660218	МАШ.-Ч	118	148	169	167
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ(Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	44.6	51.5	50.2	40.3
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	50	50	43	36
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	196	271	337	433
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2611.82	3068.72	3234.32	3013.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	280.43	330.61	349.21	324.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2807.82	3339.72	3571.32	3446.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕЙ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-44-5	1-44-6	1-44-7	1-44-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	71	86	108	99
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	34.5	39.2	39.9	33.6
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	18.3	23	24.7	21
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ(Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	7.9	7.9	7.9	7.9
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	8.3	8.3	7.3	4.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	46	55	69	68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	422.23	481.92	491.11	411.88
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	45.34	51.73	52.87	44.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	468.23	536.92	560.11	479.88

## ТАБЛИЦА 1-45. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-45-1	1-45-2	1-45-3	1-45-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	296	404	507	617
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	266.36	300.06	329.96	315.06
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВODOB, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	88.6	102	120	121
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ(Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	44.6	51.5	50.2	40.3
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	43.7	43.7	38.9	31.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	188	257	322	420
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2417.26	2702.2	2909.18	2729.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	335.85	379	416.97	397.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2605.26	2959.2	3231.18	3149.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-45-5	1-45-6	1-45-7	1-45-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	70	83	105	97
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	46.6	51.8	52.6	45.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	14.1	16.7	18	15.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	7.9	7.9	7.9	7.9
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	10.5	10.5	8.7	6.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	44	52	66	66
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	437.06	477.62	475.58	408.7
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	58.56	65.11	66.28	57.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	481.06	529.62	541.58	474.7

**ТАБЛИЦА 1-46. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-46-1	1-46-2	1-46-3	1-46-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	284	394	495	609
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	181.56	215.86	234.93	241.03
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1,25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	59.8	76.3	89.6	97.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	8.9	10.2	9.77	8.07
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	52.2	52.2	45.1	36.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	181	250	314	415
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2751.91	3258.51	3484.98	3481.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	253.47	304.44	334.8	346.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2932.91	3508.51	3798.98	3896.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-46-5	1-46-6	1-46-7	1-46-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	68	82	103	96
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	29	34.4	36	34.1
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1,25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-ч	10	12.7	14	14
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-ч	1.3	1.3	1.3	1.3
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-ч	7.7	7.7	6.7	4.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	43	52	66	66
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	435.03	504.42	525.43	501.87
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	40.74	48.73	51.41	49.19
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	478.03	556.42	591.43	567.87

## ТАБЛИЦА 1-47. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-47-1	1-47-2	1-47-3	1-47-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	387	508	637	671
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	271.06	318.96	338.26	303.36
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВODOB, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	149	188	216	207
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	56.9	65.8	64.4	51.1
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	64.3	64.3	57	44.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	246	323	405	455
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3318.14	3911.34	4161.02	3744.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	356.04	421.19	448.82	403.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3564.14	4234.34	4566.02	4199.18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-47-5	1-47-6	1-47-7	1-47-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	57	72	86	90
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.5	44.7	45.5	42
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	21.6	26.8	29.2	27.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	8.5	8.5	8.5	8.5
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	9.4	9.4	7.8	5.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36	46	54	62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	484.38	550.42	561.06	517.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	51.94	59.01	60.4	56.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	520.38	596.42	615.06	579.27

## ТАБЛИЦА 1-48. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-48-1	1-48-2	1-48-3	1-48-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	369	480	609	645
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	348.06	391.16	428.26	396.36
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	113	130	153	150
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	56.9	66	64.4	51.1
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	64.3	64.3	57	44.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	235	305	386	438
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3188.64	3553.94	3804.62	3455.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	438.16	493.38	540.62	500.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3423.64	3858.94	4190.62	3893.28

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-48-5	1-48-6	1-48-7	1-48-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	59	75	80	83
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	77.9	85.9	58.3	54.4
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	30	34	21	20
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	8.5	8.5	8.5	8.5
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	9.4	9.4	7.8	5.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	39	49	52	57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	678.06	740.46	517.82	478.66
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	98.16	108.24	73.61	68.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	717.06	789.46	569.82	535.66

**ТАБЛИЦА 1-49. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-49-1	1-49-2	1-49-3	1-49-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	355	428	594	635
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	230.56	274.96	303.06	304.46
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВODOB, 1.25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	77	98.3	116.3	124.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	11.4	13.2	12.6	10.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	64.3	64.3	57	44.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.62	2.62	2.62	2.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	225	297	378	433
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3502.74	4164.45	4498.43	4400.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	322.64	388.64	432.39	437.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3727.74	4461.45	4876.43	4833.53

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-49-5	1-49-6	1-49-7	1-49-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	59	73	85	89
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	33.3	39.5	41.3	40.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1.25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	11.2	14.3	16	16.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	1.5	1.5	1.5	1.5
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	9.4	9.4	7.8	5.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	33	43	50	56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	499.65	579.32	603.17	589.89
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	46.61	55.79	58.95	57.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	532.65	622.32	653.17	645.89

## ТАБЛИЦА 1-50. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,3 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-50-1	1-50-2	1-50-3	1-50-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	603	786	1032	1224
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	344.62	386.72	432.52	432.72
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 М <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	126	146	173	180
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	13.7	15.8	15.4	13.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	75.9	75.9	68.1	56.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.17	9.17	9.17	9.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	383	499	657	733
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3785.88	4231.23	4530.31	4355.97
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	431.54	485.38	543.65	544.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4168.88	4730.23	5187.31	5088.97

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ.			
			1	2	3	4
			1-50-5	1-50-6	1-50-7	1-50-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	79	100	124	137
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	46.2	51.4	54.4	50.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	17.1	19.7	22	20
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	1.7	1.7	1.7	1.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	10.3	10.3	8.7	8.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	44	59	73	88
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	502.43	542.99	559.03	525.35
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	57.93	64.48	68.41	63.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	546.43	601.99	632.03	613.35

## ТАБЛИЦА 1-51. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,3 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-51-1	1-51-2	1-51-3	1-51-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	586	771	1014	1213
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	273.82	324.72	360.52	384.72
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1,25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	90.6	115	137	156
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч	13.7	15.8	15.4	13.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	75.9	75.9	68.1	56.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.17	9.17	9.17	9.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	372	490	646	826
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4628.2	5462.13	5891.41	6019.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	382.2	457.86	513.21	552.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5000.2	5952.13	6537.41	6845.17

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-51-5	1-51-6	1-51-7	1-51-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	76	99	122	136
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36	44	45.8	43.6
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1,25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	12	16	17.7	17.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч	1.7	1.7	1.7	1.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	10.3	10.3	8.7	6.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	49	63	78	93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	603.57	706.37	730.22	702.94
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	50.36	62.2	65.36	62.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	652.57	769.37	808.22	795.94

**ТАБЛИЦА 1-52. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М<sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 1,4 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-52-1	1-52-2	1-52-3	1-52-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	192	222	269	374
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	159.08	153.68	143.48	164.58
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 М <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	86.6	89.3	89.9	111
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	33.5	32.2	28	28
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	37.6	30.8	24.2	24.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.19	4.19	4.19	4.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	122	141	171	253
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1938.75	1874.42	1754	2021.97
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	208.59	202.54	189.91	218.61
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2060.75	2015.42	1925	2274.97

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-52-5	1-52-6	1-52-7	1-52-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	66	88	111	105
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36	45.5	49.3	40.1
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	18	26	31	25
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	8.9	8.9	8.9	8.9
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	9.1	10.6	9.4	6.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	41	55	69	73
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	439.34	559.54	608.16	492.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	47.23	59.86	65.26	53.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	480.34	614.54	677.16	565.28

**ТАБЛИЦА 1-53. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 м<sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 1,6 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-53-1	1-53-2	1-53-3	1-53-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	269	371	463	564
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	206.7	242.3	255.4	236.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	113	142	162	161
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	43.5	50.1	48.9	39.9
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	48.9	48.9	43.2	34.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.93	3.93	3.93	3.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	170	235	294	383
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН.		РУБ.	2523.89	2964.79	3134.91	2916.57
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	271.23	319.65	338.54	314.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2693.89	3199.79	3428.91	3299.57

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-53-5	1-53-6	1-53-7	1-53-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	62	77	94	88
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	35.2	40.2	37.7	31.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup> .	060218	МАШ.-Ч	19	24	23	19
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	7.6	7.6	7.6	7.6
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	8.6	8.6	7.1	4.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	39	51	60	62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	431.54	495.04	463.74	385.66
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	46.24	53.04	49.93	41.91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	470.54	546.04	523.74	447.66

**ТАБЛИЦА 1-54. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 м<sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,0 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-54-1	1-54-2	1-54-3	1-54-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	391	537	668	804
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	292.27	342.77	360.97	334.37
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	162	203	232	229
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	61.1	70.6	68.8	55.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	68	68	59	49
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.54	3.54	3.54	3.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	247	341	425	546
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3576.24	4201.44	4438.34	4126.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	384.04	452.72	479.18	444.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3823.24	4542.44	4863.34	4672.64

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-54-5	1-54-6	1-54-7	1-54-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	87	106	133	122
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	43.1	49.1	49.8	42.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	23	29	31	27
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	9.6	9.6	9.6	9.6
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	10.5	10.5	9.2	5.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	57	68	86	84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	527.9	604.1	613.38	521.66
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	56.63	64.79	65.98	56.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	584.9	672.1	699.38	605.66

**ТАБЛИЦА 1-55. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,0 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-55-1	1-55-2	1-55-3	1-55-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	373	509	539	777
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	363.37	411.67	451.27	432.07
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	121	140	164	166
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	60.3	70.6	68.8	55.2
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	59.9	59.9	53.3	43.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.54	3.54	3.54	3.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	237	324	406	529
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3297.2	3706.9	3979.66	3742.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	458.07	519.96	570.27	545.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3534.2	4030.9	4385.66	4271.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-55-5	1-55-6	1-55-7	1-55-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86	102	129	119
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	56.8	63.2	64.2	55.6
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 М <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	17.2	20.4	22	19.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	9.6	9.6	9.6	9.6
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	12.8	12.8	10.6	7.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	54	64	82	82
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	532.64	582.56	580.24	499.36
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	71.38	79.45	80.9	70.33
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	586.64	646.56	662.24	581.36

**ТАБЛИЦА 1-56. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-56-1	1-56-2	1-56-3	1-56-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	358	496	624	767
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	248.67	294.67	322.37	329.97
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 1.25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	81.9	104	123	134
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	12.2	14	13.4	11.1
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	71.5	71.5	61.8	49.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.54	3.54	3.54	3.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	228	315	396	523
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3769.67	4451.94	4781.86	4768.47
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	347.15	415.52	459.43	474.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3997.67	4766.94	5177.86	5291.47

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-56-5	1-56-6	1-56-7	1-56-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	84	101	127	118
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.8	45.6	47.7	45.4
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1,25 м <sup>3</sup> .	060220	МАШ.-Ч	12.7	16.1	17.8	17.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	3.7	3.7	3.7	3.7
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	9.7	9.7	8.4	6.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	53	64	82	82
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	681.62	769	796.57	768.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	55.01	65.08	68.59	65.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	734.62	833	878.57	850.05

**ТАБЛИЦА 1-57. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М<sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-57-1	1-57-2	1-57-3	1-57-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	476	625	784	825
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	374.41	439.71	466.81	419.01
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 М <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	206	259	298	286
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	78.5	90.8	88.9	70.5
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	88.7	88.7	78.7	61.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.67	3.67	3.67	3.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	303	397	498	560
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4583.25	5391.65	5742.05	5171.49
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	491.8	580.61	619.36	557.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4886.25	5788.65	6240.05	5731.49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-57-5	1-57-6	1-57-7	1-57-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	70	89	106	110
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	49.6	56.2	57.3	52.9
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	27.4	34	37.1	35.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	10.4	10.4	10.4	10.4
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	11.8	11.8	9.8	7.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	45	57	67	77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	608.7	692.52	707.09	652.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	65.21	74.19	76.07	70.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	653.7	749.52	774.09	729.02

**ТАБЛИЦА 1-58. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРАНШЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕИ 2,2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-58-1	1-58-2	1-58-3	1-58-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	454	590	749	793
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	480.41	539.01	590.81	547.01
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	156	179	211	207
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	78.5	91.1	88.9	70.5
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	88.7	88.7	78.7	61.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.67	3.67	3.67	3.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	289	375	475	539
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4400.65	4898.05	5249.05	4768.49
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	604.76	679.86	745.8	690.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4689.65	5273.05	5724.05	5307.49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
	1-58-5	1-58-6	1-58-7	1-58-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	72	92	98	102
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	98.2	108.2	74.2	67.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	38	43	27	25
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	10.4	10.4	10.4	10.4
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	11.8	11.8	9.8	7.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	48	61	64	71
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	853.52	931.52	657.12	596.16
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	123.71	136.31	93.65	85.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	901.52	992.52	721.12	667.16

**ТАБЛИЦА 1-59. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОБРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-59-1	1-59-2	1-59-3	1-59-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	437	526	731	781
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	317.61	380.11	417.31	420.61
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 1.25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	106	136	160	172
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	15.7	18.2	17.4	14.1
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	88.7	88.7	78.7	61.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.67	3.67	3.67	3.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	277	365	465	532
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4824.7	5754.45	6196.45	6079.54
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	444.39	537.29	595.32	605.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5101.7	6119.45	6661.45	6611.54

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
	1-59-5	1-59-6	1-59-7	1-59-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	72	90	104	109
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	42	50	52.2	50.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВODOB, 1.25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	14.2	18.2	20.3	20.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	1.8	1.8	1.8	1.8
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	11.8	11.8	9.8	7.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	41	53	62	69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	625.56	728.36	757.53	740.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	58.79	70.63	74.51	73.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	666.56	781.36	819.53	809.62

**ТАБЛИЦА 1-60. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ. 03.ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04.УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05.ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06.ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,3 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2.	3	4
			1-60-1	1-60-2	1-60-3	1-60-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	669	872	1146	1359
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	416.07	468.57	522.67	524.07
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 1 М <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	152	177	209	218
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	16.6	19.1	18.6	16
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	91.8	91.8	82.4	68.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.14	11.14	11.14	11.14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	425	554	729	814
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4574.76	5123.51	5474.4	5276.1
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	521.01	588.11	656.93	658.97
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4999.76	5677.51	6203.4	6090.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 м ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-60-5	1-60-6	1-60-7	1-60-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	80	102	126	140
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	51.3	57.1	59.6	55.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВODOB, 1 м <sup>3</sup>	060219	МАШ.-Ч	19	21.9	24	22.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ	070121	МАШ.-Ч	1.9	1.9	1.9	1.9
ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.) УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /ч	151600	МАШ.-Ч	11.4	11.4	9.7	9.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	57	77	95	114
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	558.41	603.65	615.33	583.53
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	64.34	71.65	74.95	70.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	615.41	680.65	710.33	697.53

**ТАБЛИЦА 1-61. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ОВРАГИ И БАЛКИ. 02. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ И ПРИЯМКОВ ДЛЯ СВАРКИ СТЫКОВ-ЗАХЛЕСТОВ В ТРАНШЕЯХ ВРУЧНУЮ. 04. УШИРЕНИЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ КРИВЫХ ВСТАВОК. 05. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ ПОД ТРУБОПРОВОДОМ. 06. ВОДООТЛИВ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 КМ ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М <sup>3</sup>			
			ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,3 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
		1-61-1	1-61-2	1-61-3	1-61-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	650	856	1126	1346
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	332.07	392.57	436.67	466.07
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 1,25 М <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	110	139	166	189
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч	16.6	19.1	18.6	16
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 М <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	91.8	91.8	82.4	68.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.14	11.14	11.14	11.14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	413	544	717	917
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5611.56	6603.11	7131,2	7292.6
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	463.57	553.51	621.61	669.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6024.56	7147.11	7848.2	8209.6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 м <sup>3</sup>			
			ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
	1-61-5	1-61-6	1-61-7	1-61-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	93	122	150	167
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	45.5	55.7	58.1	55.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 1.25 м <sup>3</sup>	060220	МАШ.-Ч	15.2	20.3	22.5	22.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч	2.1	2.1	2.1	2.1
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ВОДООТЛИВА НА БАЗЕ ТРАКТОРА, 700 м <sup>3</sup> /Ч	151600	МАШ.-Ч	13	13	11	8.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	61	78	97	115
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	758.69	889.76	921.5	886.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	63.64	78.74	82.91	79.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	819.69	967.76	1018.5	1001.78



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ НА КАЖДЫЕ 0,2 М ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮ- ЧАТЬ					
			1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,3
			1-62-7	1-62-8	1-62-9	1-62-10	1-62-11	1-62-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.2	13.3	15.3	16.3	18.4	19.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	34.3	38.7	42.5	45.7	50.8	52.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	34.3	38.7	42.5	45.7	50.8	52.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6	8	9	10	12	12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	435.61	491.49	539.75	580.39	645.16	670.56
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	46.65	52.63	57.8	62.15	69.09	71.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	441.61	499.49	548.75	590.39	657.16	682.56

ТАБЛИЦА 1-63. РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ НА БОЛОТАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 м<sup>3</sup> ПРИ РАБОТЕ С ПОНТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЭКСКАВАТОРА НА ПОНТОНЕ И СНЯТИЕ С ПОНТОНА. 02. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЛЕБЕДКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПОНТОНА. 03. РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ НА БОЛОТЕ ОДНОКОВШОВЫМ ЭКСКАВАТОРОМ С ПОНТОНА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПОНТОНА ЛЕБЕДКАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-63-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	222
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	236.15
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 25 Т	021232	МАШ.-Ч	6.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	68.3
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ, 132 (180) КВТ (Л.С.)	160601	МАШ.-Ч	146.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	33.67
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м <sup>3</sup>	1.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	199.64
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	29.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	143
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2606.04
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	281.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	199.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2948.68
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	56.56
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.01

**ТАБЛИЦА 1-64. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ ВЗРЫВА**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УКЛАДКА И РАЗБОРКА НАСТИЛА ДЛЯ ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ БОЛОТО. 02.РАЗМЕТКА МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАРЯДНЫХ СКВАЖИН И ИХ УСТРОЙСТВО. 03.ПОДГОТОВКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ. 04.МОНТАЖ ВЗРЫВЧАТЫХ СЕТЕЙ. 05. ЗАРЯДКА И ВЗРЫВАНИЕ ПРОСТРЕЛОЧНЫХ И ОСНОВНЫХ ЗАРЯДОВ. 06.ДОРАБОТКА И ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ 2,5 М	
			1-64-1	НА КАЖДЫЕ 0,5 М ИЗМЕНЕНИЯ ГЛУБИНЫ ТРАНШЕИ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ
			1-64-1	1-64-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	462	50
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	46.47	4.21
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	17.2	1.6
УСТАНОВКИ СКРЕПЕРНЫЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ С КОВШОМ, 1,0-1,5 М <sup>3</sup>	240701	МАШ.-Ч	12	0.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	52.4	5.5
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	1.1	0.2
АММОНИТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВОДОУСТОЙЧИВЫЙ В ПАТРОНАХ ДИАМЕТРОМ 36-37 ММ Т19	(112-0005)	Т	3.3	
ПРОВОД ПРИ СЕЧЕНИИ 2.5 ММ <sup>2</sup>	(112-0012)	КМ	0.65	0.1
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	(112-0020)	КМ	0.336	0.0528
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЗД	112-0026	ТЫС.ШТ.	0.026	0.0041
ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	(620-2002)	М <sup>2</sup>	50.4	7.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.2	5.08
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.23	0.76
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	313	32
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	480.4	39.02
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	51.71	4.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	68.2	5.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	861.6	76.1
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	49.95	8.95
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	9.86	1.79

**ТАБЛИЦА 1-65. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С РАЗРАВНИВАНИЕМ И УПЛОТНЕНИЕМ ГРУНТА НА ПОЛКЕ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ УКЛОНАХ ОТ 6 ДО 15 ГРАД.**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ЭКСКАВАТОРОМ И ЧАСТИЧНО ВРУЧНУЮ. 02.РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА НА ПОЛКЕ БУЛЬДОЗЕРОМ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-65-1	1-65-2	1-65-3	1-65-4	1-65-5	1-65-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	24	38	67	89	78	82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	31.72	36.12	47.82	59.22	81.72	93.02
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 М <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	20.1	23.6	34.3	44.3	55.5	66.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	10.5	11.4	12.4	13.8	25.1	25.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	15	24	43	61	58	56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	374.18	428.53	575.42	717.82	984.36	1127.87
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	42.64	48.62	64.53	80.04	110.64	126.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	389.18	452.53	618.42	778.82	1042.36	1183.87

**ТАБЛИЦА 1-66. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С ВЫВОЗКОЙ ГРУНТА ПРИ УКЛОНЕ ОТ 6 ДО 15 ГРАД.**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ЭКСКАВАТОРОМ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОСАМОСВАЛЫ. 02. ПРИЕМ И РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА В ОТВАЛЕ БУЛЬДОЗЕРОМ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-66-1	1-66-2	1-66-3	1-66-4	1-66-5	1-66-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26	38	62	86	78	84
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	31.4	38.2	47.6	62.62	88.78	98.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	25.2	31.2	39.8	53.02	68.58	78
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	6.2	7	7.8	9.6	20.2	20.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	16	22	39	59	50	57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	388.24	473.24	591.26	778.95	1093.17	1212.8
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	42.7	51.95	64.74	85.17	120.74	133.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	404.24	495.24	630.26	837.95	1143.17	1269.8

**ТАБЛИЦА 1-67. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ НА ПОЛКАХ БУЛЬДОЗЕРАМИ ГРУНТОМ ИЗ КАВАЛЬЕРОВ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ УКЛОНАХ ОТ 6 ДО 15 ГРАД.**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПОГРУЗКА ЭКСКАВАТОРОМ ГРУНТА НА АВТОСАМОСВАЛЫ. 02. ПОДСЫПКА ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВРУЧНУЮ (ДЛЯ 4-6-Й ГРУПП ГРУНТА). 03. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ БУЛЬДОЗЕРОМ И ПЛАНИРОВКА ПОЛКИ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1-3	4-6
			1-67-1	1-67-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч		3.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36	35.7
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	28.3	27.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	7.7	8.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.		1.85
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	444.11	439.45
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	48.96	48.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	444.11	441.3

**ТАБЛИЦА 1-68. УСТРОЙСТВО ПОЛОК ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 м<sup>3</sup> НА ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ БОЛЕЕ 8 ГРАД. С  
УКЛАДКОЙ ГРУНТА В ОТВАЛ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УСТАНОВКА ЭКСКАВАТОРА В ЗАБОЙ. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ. 03.СНЯТИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ. 04.РАЗРАБОТКА УСТУПОВ ПОД ОТВАЛ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВРУЧНУЮ. 05.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ В ОТВАЛ. 06.ПЛАНИРОВКА ПОЛКИ БУЛЬДОЗЕРОМ. 07.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОЛУНАСЫПИ ОТВАЛА КАТКАМИ. 08.УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОЙ КАНАВЫ. 09.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-68-1	1-68-2	1-68-3	1-68-4	1-68-5	1-68-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	30	40	57	79	72	76
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	47.52	52.32	57.32	64.02	66.36	74.16
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРО- ВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	26.3	30.2	34.5	41.2	45.3	53.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	7.4	8.3	9	9	21	21
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	41.92	41.92	41.92	41.92	0.17	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	19	26	37	54	50	52
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	457.33	516.76	579.07	664.16	806.48	905.54
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	58.41	64.94	71.74	80.85	90.22	100.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	476.33	542.76	616.07	718.16	856.48	957.54

**ТАБЛИЦА 1-69. УСТРОЙСТВО ПОЛОК ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 м<sup>3</sup> НА ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ БОЛЕЕ 8 ГРАД. С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА НА АВТОСАМОСВАЛЫ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТАНОВКА ЭКСКАВАТОРА В ЗАБОЙ. 02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОСАМОСВАЛЫ. 03. ПЛАНИРОВКА ПОЛКИ БУЛЬДОЗЕРОМ. 04. УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОЙ КАНАВЫ. 05. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	5	6
			1-69-1	1-69-2	1-69-3	1-69-4	1-69-5	1-69-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18	24	34	45	46	52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	31	37.6	46.9	56.9	82.2	95
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 0,65 м <sup>3</sup>	060218	МАШ.-Ч	24.2	30	38.5	47.1	61.4	74.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070118	МАШ.-Ч	6.8	7.6	8.4	9.8	20.8	20.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12	16	23	30	31	34
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	382.14	464.6	581.35	705.97	1008.58	1171.14
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	42.16	51.14	63.78	77.39	111.79	129.2
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	394.14	480.6	604.35	735.97	1039.58	1205.14

## ТАБЛИЦА 1-70. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРМЕЩЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			303 (410)			340 (450)		
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	4	1	2			
1-70-1	1-70-2	1-70-3	1-70-4	1-70-5	1-70-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.5	1.6	1.7	6.5	1.6	1.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	1.5	1.6	1.7	6.5		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч					1.6	1.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	95.25	101.6	107.95	412.75	157.6	167.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.46	2.62	2.79	10.66	2.62	2.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	95.25	101.6	107.95	412.75	157.6	167.45

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)										
			340 (450)			303 (410)							
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУН- ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ТА ДО 10 М										
			ГРУППА ГРУНТОВ										
3	4	1	2	3	4								
		1-70-7		1-70-8		1-70-9		1-70-10		1-70-11		1-70-12*	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2	7.1	1.2	1.3	1.4	2.7					
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч			1.2	1.3	1.4	2.7					
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч	2	7.1									
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	197	699.35	76.2	82.55	88.9	171.45					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.28	11.64	1.97	2.13	2.3	4.43					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	197	699.35	76.2	82.55	88.9	171.45					

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)							
			340 (450)							
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М							
			ГРУППА ГРУНТОВ							
1	2	3	4							
		1-70-13		1-70-14		1-70-15		1-70-16		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.2	1.3	1.4	2.8				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч	1.2	1.3	1.4	2.8				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	118.2	128.05	137.9	275.8				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.97	2.13	2.3	4.59				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	118.2	128.05	137.9	275.8				

## ТАБЛИЦА 1-71. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА С ЗАСЫПКОЙ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)							
			303 (410)			340 (450)				
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М							
			ГРУППА ГРУНТОВ							
1	2	3	1	2	3					
1-71-1	1-71-2	1-71-3	1-71-4	1-71-5	1-71-6					
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.9	1	1.1	0.9	1	1.1		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	0.9	1	1.1					
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч				0.9	1	1.1		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	57.15	63.5	69.85	88.65	98.5	108.35		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.48	1.64	1.8	1.48	1.64	1.8		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	57.15	63.5	69.85	88.65	98.5	108.35		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			303 (410)			340 (450)		
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-71-7	1-71-8	1-71-9	1-71-10	1-71-11	1-71-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	0.3	0.4	0.4			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч				0.3	0.4	0.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	19.05	25.4	25.4	29.55	39.4	39.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.49	0.66	0.66	0.49	0.66	0.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.05	25.4	25.4	29.55	39.4	39.4

ТАБЛИЦА 1-72. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ (ГРУБАЯ) ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ СО СРЕЗКОЙ НЕРОВНОСТЕЙ ГРУНТА И ЗАСЫПКОЙ ВПАДИН.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗА 1 ПРОХОД БУЛЬДОЗЕРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)	
			303 (410)	340 (450)
			1-72-1	1-72-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.07
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 303 (410) КВТ (Л.С.)	070121	МАШ.-Ч	0.07	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, 340 (450) КВТ (Л.С.)	070122	МАШ.-Ч		0.07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.45	6.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.11	0.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.45	6.9

## 07. РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## ТАБЛИЦА 1-73. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ ОБВАЛОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ. 02. ЗАЧИСТКА ДНА ОТКОСОВ И БЕРМ ПО ПРОЕКТУ. 03. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ИЛИ ОГРАЖДАЮЩИХ ВАЛИКОВ В ЗАБОЕ. 04. ПОДГОТОВКА ПУТИ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖКИ ЭКСКАВАТОРА И ДРУГИЕ РАБОТЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭКСКАВАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			2.5					
			1 (1-1,75)					
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			1	2	3	4	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ	1
			1-73-1	1-73-2	1-73-3	1-73-4	1-73-5	1-73-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.32	4.26	5.45	7.11	5.97	6.18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.78	17.72	22.6	29.6	24.6	24.6
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 1,0 М <sup>3</sup>	060234	МАШ.-Ч						12.3
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 2,5 М <sup>3</sup>	060411	МАШ.-Ч	6.89	8.86	11.3	14.8	12.3	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.12	2.73	3.49	4.55	3.82	3.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	101.97	131.13	167.24	219.04	182.04	169.74
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.02	21.88	27.91	36.56	30.38	31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	104.09	133.86	170.73	223.59	185.86	173.7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			1 (1-1,75)			0,65 (0,5-0,8)		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			2	3	4	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ	1	2
1-73-7	1-73-8	1-73-9	1-73-10	1-73-11	1-73-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.7	8.76	11.8	8.76	10.8	13.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	29.2	38	51.6	38.2	23.5	29.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,65 м <sup>3</sup>	060233	МАШ.-Ч					23.5	29.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 1,0 м <sup>3</sup>	060234	МАШ.-Ч	14.6	19	25.8	19.1		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.28	5.6	7.58	5.6	6.92	8.77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	201.48	262.2	356.04	263.58	270.25	342.7
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	36.79	47.88	65.02	48.13	31.96	40.53
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	205.76	267.8	363.62	269.18	277.17	351.47

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			0,65 (0,5-0,8)			0,4 (0,3-0,4)		
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ					
			3	4	СУХИЕ СЫ- ПУЧИЕ БАРХАННЫЕ И ДЮННЫЕ ПЕСКИ	1	2	3
1-73-13	1-73-14	1-73-15	1-73-16	1-73-17	1-73-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	17.6	21.3	12.5	7.78	10	13.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.3	46.3	27.2	33.8	43.5	59
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,4 м <sup>3</sup>	060231	МАШ.-Ч				33.8	43.5	59
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,65 м <sup>3</sup>	060233	МАШ.-Ч	38.3	46.3	27.2			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.3	13.6	8	4.98	6.41	8.69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	440.45	532.45	312.8	208.21	267.96	363.44
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	52.09	62.97	36.99	39.21	50.46	68.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	451.75	546.05	320.8	213.19	274.37	372.13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>				
			0,4 (0,3-0,4)   0,25				
			В ГРУНТАХ ГРУППЫ				
			СУХИЕ СЫПУЧИЕ БАРХАННЫЕ И ДЮННЫЕ ПЕСКИ	1	2	3	СУХИЕ СЫПУЧИЕ БАРХАННЫЕ И ДЮННЫЕ ПЕСКИ
	1-73-19	1-73-20	1-73-21	1-73-22	1-73-23		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.8	9.98	13.8	17.8	14.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	51.5	45.7	63.4	81.7	66
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,25 М <sup>3</sup>	060230	МАШ.-Ч		45.7	63.4	81.7	66
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,4 М <sup>3</sup>	060231	МАШ.-Ч	51.5				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.56	6.39	8.86	11.4	9.21
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	317.24	210.68	292.27	376.64	304.26
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	59.74	53.01	73.54	94.77	76.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	324.8	217.07	301.13	388.04	313.47

**ТАБЛИЦА 1-74. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ОЧИСТКОЙ БЕРМ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОХОДОВ ЭКСКАВАТОРА.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1	2
			1-74-1	1-74-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.12	124.27
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 15 Л	060102	МАШ.-Ч	45.3	61.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	0.52	0.67
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	450.33	614.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	99.35	135.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	450.33	614.12

**ТАБЛИЦА 1-75. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л В  
ГРУНТАХ С НАЛИЧИЕМ ВОДЫ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ОЧИСТКОЙ БЕРМ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОХОДОВ ЭКСКАВАТОРОВ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1	2
			1-75-1	1-75-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	107.79	153.17
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 15 Л	060102	МАШ.-Ч	53.6	76.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	0.59	0.77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	532.69	756.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	117.53	167.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	532.69	756.86

**ТАБЛИЦА 1-76. ОЧИСТКА КАНАЛОВ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ОЧИСТКОЙ БЕРМ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОХОДОВ ЭКСКАВАТОРОВ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1	2
			1-76-1	1-76-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	103.52	144.87
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 15 Л	060102	МАШ.-Ч	51.5	72.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	0.52	0.67
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	511.52	715.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	112.87	157.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	511.52	715.78

**ТАБЛИЦА 1-77. ОЧИСТКА КАНАЛОВ С ЗАРОСШИМИ ОТКОСАМИ, С НАЛИЧИЕМ КОРНЕЙ И ОТДЕЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ МНОГОКОВШОВЫМИ**  
**ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ОЧИСТКОЙ БЕРМ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОХОДОВ ЭКСКАВАТОРОВ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1	2
			1-77-1	1-77-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	124.19	175.97
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 15 Л	060102	МАШ.-Ч	61.8	87.6
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	0.59	0.77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	613.63	869.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	135.4	191.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	613.63	869.38

ТАБЛИЦА 1-78. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ДВУХРОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КАНАЛЕ С ОЧИСТКОЙ КОВШЕЙ И ЛЕНТ ТРАНСПОРТЕРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СЕЧЕНИЕ КАНАЛА, М <sup>2</sup>					
			ДО 1,6			СВЫШЕ 1,6		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
1-78-1	1-78-2	1-78-3	1-78-4	1-78-5	1-78-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.19	33.19	40.79	19.25	22.25	26.99
ЭКСКАВАТОРЫ ДВУХРОТОРНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	060700	МАШ.-Ч	12.4	14.9	18.7	7.93	9.43	11.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	10.28	10.28	10.28	10.28	10.28	10.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	254.56	303.81	378.67	166.5	196.05	242.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	34.33	40.63	50.2	23.06	26.84	32.82
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	254.56	303.81	378.67	166.5	196.05	242.74

ТАБЛИЦА 1-79. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ШНЕКОРОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КАНАЛЕ С ОЧИСТКОЙ КОВШЕЙ И ЛЕНТ ТРАНСПОРТЕРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СЕЧЕНИЕ КАНАЛОВ, М <sup>2</sup> , ДО					
			4			10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
1-79-1	1-79-2	1-79-3	1-79-4	1-79-5	1-79-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	22.95	28.55	38.75	17.95	20.01	26.35
ЭКСКАВАТОРЫ ШНЕКОРОТОРНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	061001	МАШ.-Ч	10.6	13.4	18.5	8.1	9.13	12.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	167.49	210.33	288.36	129.24	145	193.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	28.3	35.36	48.21	22	24.6	32.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	167.49	210.33	288.36	129.24	145	193.5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СЕЧЕНИЕ КАНАЛОВ, м <sup>2</sup> , ДО					
			15			25		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
1-79-7	1-79-8	1-79-9	1-79-10	1-79-11	1-79-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.38	10.34	14.18	5.58	7.14	9.6
ЭКСКАВАТОРЫ ШНЕКОРОТОРНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 132(180) КВТ (Л.С.)	061003	МАШ.-Ч	3.98	4.96	6.88	2.58	3.36	4.59
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	183.54	228.43	316.36	119.42	155.15	211.48
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.41	12.88	17.72	6.88	8.85	11.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	183.54	228.43	316.36	119.42	155.15	211.48

## ТАБЛИЦА 1-80. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПЛУЖНЫМИ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ С ТРАКТОРОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАРЕЗКА ОСЕЙ БОРОЗДЫ. 02.ВЫРЕЗКА СЕЧЕНИЯ КАНАЛА. 03.РУЧНЫЕ ДОРАБОТКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М КАНАЛА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)		96 (130)		132 (180)	
			СЕЧЕНИЕ КАНАЛА, М <sup>2</sup>					
			СВЫШЕ 0,75					
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ТРАССЫ					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ
			1-80-1	1-80-2	1-80-3	1-80-4	1-80-5	1-80-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	50	50	50	50	50
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.77	5.37	2.02	3.87	1.6	3.03
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	2.6	5.2				
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96(130) КВТ (Л.С.)	010303	МАШ.-Ч			1.85	3.7		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 132(180)КВТ(Л.С.)	010305	МАШ.-Ч					1.43	2.86
КАНАВОКОПАТЕЛИ ПЛУЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090302	МАШ.-Ч	2.6	2.6	1.85	1.85	1.43	1.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	35	35	35	35	35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.88	29.81	14.91	28.28	14.08	26.87
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.69	7.22	2.67	5.18	2.09	4.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.88	64.81	49.91	63.28	49.08	61.87

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)		96 (130)		132 (180)	
			СЕЧЕНИЕ КАНАЛА, м <sup>2</sup>					
			ДО 0,75					
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ТРАССЫ					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ			
1-80-7	1-80-8	1-80-9	1-80-10	1-80-11	1-80-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	50	50	50	50	50
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.51	4.85	1.83	3.49	1.46	2.75
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	2.34	4.68				
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96(130) КВТ (Л.С.)	010303	МАШ.-Ч			1.66	3.32		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 132(180) КВТ(Л.С.)	010305	МАШ.-Ч					1.29	2.58
КАНАВОКОПАТЕЛИ ПЛУЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090302	МАШ.-Ч	2.34	2.34	1.66	1.66	1.29	1.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	35	35	35	35	35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.34	26.88	13.42	25.42	12.75	24.29
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.33	6.51	2.41	4.67	1.9	3.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	49.34	61.88	48.42	60.42	47.75	59.29

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)								
			79 (108)		96 (130)		132 (180)				
			СЕЧЕНИЕ КАНАЛА, м <sup>2</sup>								
			СВЫШЕ 0,75								
			С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ								
			ГРУППА ГРУНТОВ								
1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-80-13	1-80-14	1-80-15	1-80-16	1-80-17	1-80-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	50	50	50	50	50			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.95	11.55	8.2	10.05	7.78	9.21			
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	2.6	5.2							
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96(130) КВТ (Л.С.)	010303	МАШ.-Ч			1.85	3.7					
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 132(180) КВТ(Л.С.)	010305	МАШ.-Ч					1.43	2.86			
КАНАВОКОПАТЕЛИ ПЛУЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090302	МАШ.-Ч	2.6	2.6	1.85	1.85	1.43	1.43			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	19.26	19.26	19.26	19.26	19.26	19.26			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	35	35	35	35	35			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	34.63	48.56	33.66	47.03	32.83	45.62			
В ТОМ ЧИСЛЕ											
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.32	12.85	8.3	10.81	7.72	9.67			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	69.63	83.56	68.66	82.03	67.83	80.62			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)		96 (130)		132 (180)	
			СЕЧЕНИЕ КАНАЛА, м <sup>2</sup>					
			ДО 0,75					
			С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ	1-2	3-4 И ВЯЗ- КИЕ, СЫПУ- ЧИЕ			
1-80-19	1-80-20	1-80-21	1-80-22	1-80-23	1-80-24			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	50	50	50	50	50	50
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.69	11.03	8.01	9.67	7.64	8.93
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	2.34	4.68				
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96(130) КВТ (Л.С.)	010303	МАШ.-Ч			1.66	3.32		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 132(180) КВТ(Л.С.)	010305	МАШ.-Ч					1.29	2.58
КАНАВОКОПАТЕЛИ ПЛУЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090302	МАШ.-Ч	2.34	2.34	1.66	1.66	1.29	1.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	19.26	19.26	19.26	19.26	19.26	19.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35	35	35	35	35	35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	33.09	45.63	32.17	44.17	31.5	43.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.96	12.14	8.04	10.3	7.53	9.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	68.09	80.63	67.17	79.17	66.5	78.04

ТАБЛИЦА 1-81. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ ФРЕЗЕРНЫМИ НА ТРАКТОРЕ 103 (140) КВТ (Л.С.)

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАРЕЗКА ОСЕВОЙ БОРОЗДЫ. 02.ВЫРЕЗКА СЕЧЕНИЯ КАНАЛА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ТРАССЫ		С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ	
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	1	2
			1-81-1	1-81-2	1-81-3	1-81-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.88	26.98	20.54	30.64
КАНОВОКОПАТЕЛИ ФРЕЗЕРНЫЕ (НА ТРАКТОРЕ)	090303	МАШ.-Ч	16.8	26.9	16.8	26.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.24	0.24	11.34	11.34
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	180	288.07	191.1	299.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	22.92	36.65	26.25	39.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	180	288.07	191.1	299.17

ТАБЛИЦА 1-82. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПРИЦЕПНЫМИ ТЯЖЕЛЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫРАВНИВАНИЕ ТРАССЫ КАНАЛА. 02.РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА 3-Й ГРУППЫ. 03.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЛАНИРОВКОЙ И ОТДЕЛКОЙ КАНАЛА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2	3
			1-82-1	1-82-2	1-82-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.3	38.6	58.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.46	24.2	39.88
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	9.23	12.1	20.5
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА	120302	МАШ.-Ч	9.23	12.1	19.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.55
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.4	27	41.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	63.22	82.89	139.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.26	30.5	50.32
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	81.62	109.89	180.14

**ТАБЛИЦА 1-83. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ И ЗЕМЛЯНЫХ ПОДУШЕК ПРИ ГЛУБИНЕ РЕЗЕРВОВ И ВЫЕМОК ДО 1 М ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА 3-Й ГРУППЫ. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ДВИЖЕНИИ АГРЕГАТА					
			В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВА- НИЯ ТРАССЫ			С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-83-1	1-83-2	1-83-3	1-83-4	1-83-5	1-83-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.93	7.5	12.34	7.31	9.88	14.72
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч			1.1			1.1
ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОР, 121(165) КВТ (Л.С.)	120400	МАШ.-Ч	4.93	7.5	11	4.93	7.5	11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.73	7.23	7.23	7.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	57.68	87.75	135.33	64.91	94.98	142.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.66	10.13	16.57	8.83	12.3	18.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	57.68	87.75	135.33	64.91	94.98	142.56

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ДВИЖЕНИИ АГРЕГАТА					
			В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ					
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВА- НИЯ ТРАССЫ			С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-83-7	1-83-8	1-83-9	1-83-10	1-83-11	1-83-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.69	4.37	8.62	5.07	6.75	11
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч			1.1			1.1
ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОР, 121(165) КВТ (Л.С.)	120400	МАШ.-Ч	2.69	4.37	7.28	2.69	4.37	7.28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.73	7.23	7.23	7.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	31.47	51.13	91.81	38.7	58.36	99.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.63	5.9	11.55	5.8	8.07	13.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.47	51.13	91.81	38.7	58.36	99.04

**ТАБЛИЦА 1-84. УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ И ЗЕМЛЯНЫХ ПОДУШЕК ПРИ ГЛУБИНЕ РЕЗЕРВОВ И ВЫЕМОК СВЫШЕ 1 М  
ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА 3-Й ГРУППЫ. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ДВИЖЕНИИ АГРЕГАТА							
			В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ							
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВА- НИЯ ТРАССЫ			С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ				
			ГРУППА ГРУНТОВ							
1	2	3	1	2	3					
1-84-1	1-84-2	1-84-3	1-84-4	1-84-5	1-84-6					
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.16	9.38	15.04	8.54	11.76	17.42		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ(Л.С.)	010302	МАШ.-Ч			1.1				1.1	
ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОР, 121(165) КВТ(Л.С.)	120400	МАШ.-Ч	6.16	9.38	13.7	6.16	9.38	13.7		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.73	7.23	7.23	7.96		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	72.07	109.75	166.92	79.3	116.98	174.15		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.32	12.66	20.22	10.49	14.83	22.39		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	72.07	109.75	166.92	79.3	116.98	174.15		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ДВИЖЕНИИ АГРЕГАТА					
			В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ					
			БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВА- НИЯ ТРАССЫ			С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫРАВНИВАНИЕМ ТРАССЫ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
1-84-7	1-84-8	1-84-9	1-84-10	1-84-11	1-84-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.36	5.46	10.44	5.74	7.84	12.82
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч			1.1			1.1
ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОР, 121(165) КВТ(Л.С.)	120400	МАШ.-Ч	3.36	5.46	9.1	3.36	5.46	9.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			0.73	7.23	7.23	7.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	39.31	63.88	113.1	46.54	71.11	120.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.54	7.37	14.01	6.71	9.54	16.18
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.31	63.88	113.1	46.54	71.11	120.33

## ТАБЛИЦА 1-85. РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ (ОТВАЛОВ) С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА И ПЛАНИРОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОД  
 ЗАДАННУЮ ОТМЕТКУ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ (ОТВАЛОВ)					
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
ГРУППА ГРУНТА								
			1	2	3	1	2	3
			1-85-1	1-85-2	1-85-3	1-85-4	1-85-5	1-85-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.3	13.4	15.7	6.61	7.56	9.74
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	10.3	13.4	15.7			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070134	МАШ.-Ч				6.61	7.56	9.74
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	63.86	83.08	97.34	43.23	49.44	63.7
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.95	15.54	18.21	8.99	10.28	13.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	63.86	83.08	97.34	43.23	49.44	63.7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ (ОТВАЛОВ)					
			ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА		
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			96 (130)			59 (80)		
ГРУППА ГРУНТА								
			1	2	3	1	2	3
			1-85-7	1-85-8	1-85-9	1-85-10	1-85-11	1-85-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.26	4.59	4.92	8.96	11.2	13.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч				8.96	11.2	13.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96(130) КВТ (Л.С.)	070135	МАШ.-Ч	4.26	4.59	4.92			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	39.92	43.01	46.1	55.55	69.44	83.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.79	6.24	6.69	10.39	12.99	15.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.92	43.01	46.1	55.55	69.44	83.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ (ОТВАЛОВ)					
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА					
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)			96 (130)		
ГРУППА ГРУНТА								
			1	2	3	1	2	3
			1-85-13	1-85-14	1-85-15	1-85-16	1-85-17	1-85-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.77	6.27	6.78	2.69	2.8	2.91
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	070134	МАШ.-Ч	5.77	6.27	6.78			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96(130) КВТ (Л.С.)	070135	МАШ.-Ч				2.69	2.8	2.91
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	37.74	41.01	44.34	25.21	26.24	27.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.85	8.53	9.22	3.66	3.81	3.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	37.74	41.01	44.34	25.21	26.24	27.27

ТАБЛИЦА 1-86. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ОРОСИТЕЛЕЙ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ С ТРАКТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.)

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАРЕЗКА ОРОСИТЕЛЕЙ. 02.РУЧНАЯ ДОРАБОТКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М ОРОСИТЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-86-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.13
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.59
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59(80) КВТ (Л.С.)	010301	МАШ.-Ч	0.59
КАНАВОКОПАТЕЛИ ПЛУЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090302	МАШ.-Ч	0.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.38

## ТАБЛИЦА 1-87. ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМКИ, ГРЕБНЯ И ОТКОСОВ НАСЫПИ ПРИЦЕПНЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА СО СРЕЗКОЙ ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СРЕДНИМИ			ТЯЖЕЛЫМИ				
			ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМКИ			ГРЕБНЯ И ОТКОСОВ НАСЫПИ		ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМКИ		ГРЕБНЯ И ОТКОСОВ НАСЫПИ
			ГРУППА ГРУНТОВ							
			1	2	1-3	1	2	1-3		
			1-87-1	1-87-2	1-87-3	1-87-4	1-87-5	1-87-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.98	1.44	0.9	0.52	0.78	0.48		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59(80) КВТ (Л.С.)	010301	МАШ.-Ч	0.49	0.72	0.45					
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79(108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч				0.26	0.39	0.24		
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА	120301	МАШ.-Ч	0.49	0.72	0.45					
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА	120302	МАШ.-Ч				0.26	0.39	0.24		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.14	4.61	2.88	1.78	2.67	1.65		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.14	1.68	1.04	0.65	0.98	0.61		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.14	4.61	2.88	1.78	2.67	1.65		

**ТАБЛИЦА 1-88. ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК И НАСЫПЕЙ ЭКСКАВАТОРАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ СО СРЕЗКОЙ ГРУНТА И ОТСЫПКОЙ ЕГО В КАВАЛЬЕР.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1-2	3-4
			1-88-1	1-88-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.33	8.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.3	18.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,65 м <sup>3</sup>	060233	МАШ.-Ч	11.3	18.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.41	5.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	129.95	209.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	15.37	24.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	133.36	214.66

**ТАБЛИЦА 1-89. ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК И НАСЫПЕЙ ЭКСКАВАТОРАМИ ПРИ ПОГРУЗКЕ В ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО**

*СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ, ВЫЕМОК И НАСЫПЕЙ С ПОГРУЗКОЙ В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1-2	3-4
			1-89-1	1-89-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.4	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.6	21.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 0,65 м <sup>3</sup>	060233	МАШ.-Ч	13.6	21.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.09	6.43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	156.4	250.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.5	29.65
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	160.49	257.13

ТАБЛИЦА 1-90. ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМОК КАНАЛОВ ВРУЧНУЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СРЕЗКА И ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ С ПРОВЕРКОЙ ПО ШАБЛОНУ (ГР. 1-4). 02.ПЕРЕКИДКА ГРУНТА ПО ОТКОСУ НА ДНО ВЫЕМКИ (ГР. 1-4). 03.ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПО ДАННЫМ ВИЗИРОВОЧНЫХ ОТМЕТОК НА ГЛАЗ (ГР. 5-8).  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДНО И ОТКОСЫ ВЫЕМОК КАНАЛОВ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-90-1	1-90-2	1-90-3	1-90-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86.5	129	216	288
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	60.6	90.1	151	202
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	60.6	90.1	151	202

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-90

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРЕБНИ И ОТКОСЫ ДАМБ И ЗЕМЛЯНЫХ ПОДУШЕК			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-90-5	1-90-6	1-90-7	1-90-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	52.5	65	77	91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36.8	45.4	54.1	63.4
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.8	45.4	54.1	63.4

**ТАБЛИЦА 1-91. ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ БЕСКУЛИСНЫМ СПОСОБОМ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ ПОД ПРОЕКТНУЮ ОТМЕТКУ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			3			7		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
			1-91-1	1-91-2	1-91-3	1-91-4	1-91-5	1-91-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	29.5	33.6	40	18.5	21.8	26.3
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 м <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч	29.5	33.6	40			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 м <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч				18.5	21.8	26.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	175.53	199.92	238	218.3	257.24	310.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	34.22	38.98	46.4	25.16	29.65	35.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	176.86	201.25	239.33	219.63	258.57	311.67

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8			10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
			1-91-7	1-91-8	1-91-9	1-91-10	1-91-11	1-91-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.1	17.9	22.4	11.6	14.2	17.9
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч	15.1	17.9	22.4			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 10,0 м <sup>3</sup>	070305	МАШ.-Ч				11.6	14.2	17.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	247.64	293.56	367.36	172.84	211.58	266.71
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.54	24.34	30.46	15.78	19.31	24.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	248.97	294.89	368.69	174.17	212.91	268.04

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 м ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУНТА					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			3			7		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
		ЕД. ИЗМ.	1-91-13	1-91-14	1-91-15	1-91-16	1-91-17	1-91-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.68	2.03	2.69	1.12	1.46	1.9
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 м <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч	1.68	2.03	2.69			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 м <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч				1.12	1.46	1.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	10	12.08	16.01	13.22	17.23	22.42
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.95	2.35	3.12	1.52	1.99	2.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10	12.08	16.01	13.22	17.23	22.42

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУНТА					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8			10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ СЫПУ- ЧИЕ БАРХАН- НЫЕ И ДЮН- НЫЕ ПЕСКИ И СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ, ЛЕССОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
			1-91-19	1-91-20	1-91-21	1-91-22	1-91-23	1-91-24
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.01	1.34	1.68	0.75	0.96	1.23
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч	1.01	1.34	1.68			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 10,0 м <sup>3</sup>	070305	МАШ.-Ч				0.75	0.96	1.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.56	21.98	27.55	11.18	14.3	18.33
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.37	1.82	2.28	1.02	1.31	1.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.56	21.98	27.55	11.18	14.3	18.33

**ТАБЛИЦА 1-92. ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА 3-Й ГРУППЫ. 02.ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ ПОД ПРОЕКТНУЮ ОТМЕТКУ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА  
НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ГРУППА ГРУНТА					
			1	2	3	1	2	3
			1-92-1	1-92-2	1-92-3	1-92-4	1-92-5	1-92-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.18	4.05	5.19	1.88	2.32	2.63
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.5	14.7	21.2	6.81	8.38	11.75
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	11.5	14.7	18.8			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070134	МАШ.-Ч				6.81	8.38	9.35
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			7.28			7.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2	2.54	3.25	1.18	1.45	1.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	71.3	91.14	123.84	44.54	54.81	68.43
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.34	17.05	23.99	9.26	11.4	14.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	73.3	93.68	127.09	45.72	56.26	70.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М					
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			96 (130)			118 (160)		
			ГРУППА ГРУНТА					
1	2	3	1	2	3			
1-92-7	1-92-8	1-92-9	1-92-10	1-92-11	1-92-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.71	2.26	2.44	1.61	2.01	2.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.18	8.17	11.3	5.6	7	10.2
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070135	МАШ.-Ч	6.18	8.17	8.9			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	070136	МАШ.-Ч				5.6	7	7.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			7.28			7.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.06	1.41	1.52	1	1.26	1.45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	57.91	76.55	90.67	62.72	78.4	94.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.4	11.11	14.28	7.62	9.52	12.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	58.97	77.96	92.19	63.72	79.66	96.09

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУНТА					
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ГРУППА ГРУНТА					
		1		2		3		
		1-92-13	1-92-14	1-92-15	1-92-16	1-92-17	1-92-18	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.5	11.5	13.6	5.55	5.97	6.28
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	10.5	11.5	13.6			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070134	МАШ.-Ч				5.55	5.97	6.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	65.1	71.3	84.32	36.3	39.04	41.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.18	13.34	15.78	7.55	8.12	8.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	65.1	71.3	84.32	36.3	39.04	41.07

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУНТА					
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			96 (130)			118 (160)		
			ГРУППА ГРУНТА					
		1			2			
		1	2	3	1	2	3	
		1-92-19	1-92-20	1-92-21	1-92-22	1-92-23	1-92-24	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.24	5.65	5.97	4.6	5.1	5.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070135	МАШ.-Ч	5.24	5.65	5.97			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	070136	МАШ.-Ч				4.6	5.1	5.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	49.1	52.94	55.94	51.52	57.12	60.48
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.13	7.68	8.12	6.26	6.94	7.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	49.1	52.94	55.94	51.52	57.12	60.48

**ТАБЛИЦА 1-93. ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 132 (180) КВТ (Л.С.)**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА 3-Й ГРУППЫ. 02.ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ ПОД ПРОЕКТНУЮ ОТМЕТКУ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА 10 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-93-1	1-93-2	1-93-3	1-93-4	1-93-5	1-93-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.54	1.95	2.16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.4	6.6	9.9	4.1	4.5	4.8
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 132 (180) КВТ (Л.С.)	070137	МАШ.-Ч	5.4	6.6	7.5	4.1	4.5	4.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			7.28			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.97	1.22	1.36			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	69.66	85.14	104.03	52.89	58.05	61.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.34	8.98	12.38	5.58	6.12	6.53
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	70.63	86.36	105.39	52.89	58.05	61.92

## ТАБЛИЦА 1-94. ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИЦЕПНЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ				АВТОГРЕЙДЕРАМИ СРЕД- НИМИ	
			СРЕДНИМИ		ТЯЖЕЛЫМИ		С ПЕРЕМЕ- ЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 20 М	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮ- ЩИЕ 10 М
			С ПЕРЕМЕ- ЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 20 М	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮ- ЩИЕ 10 М	С ПЕРЕМЕ- ЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 20 М	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮ- ЩИЕ 10 М		
			1-94-1	1-94-2	1-94-3	1-94-4	1-94-5	1-94-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.2		7.73		7.42	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	74	13.44	56	8.96	24.7	4.12
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010301	МАШ.-Ч	37	6.72				
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч			28	4.48		
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч					24.7	4.12
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА	120301	МАШ.-Ч	37	6.72				
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА	120302	МАШ.-Ч			28	4.48		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.36		4.84		4.65	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	236.8	43.01	191.8	30.69	195.87	32.67
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	85.84	15.6	70.56	11.29	32.36	5.4
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	242.16	43.01	196.64	30.69	200.52	32.67

**ТАБЛИЦА 1-95. ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИВНОГО УЧАСТКА**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИВНОГО УЧАСТКА ЗА ОДИН ПРОХОД.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИЦЕПНЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ		АВТОГРЕЙДЕРАМИ СРЕДНИ-
			СРЕДНИМИ	ТЯЖЕЛЫМИ	МИ
			К ТРАКТОРУ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)		
			59 (80)	79 (108)	99 (135)
			1-95-1	1-95-2	1-95-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.46	0.34	0.28
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.36	2.46	1.03
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010301	МАШ.-Ч	1.68		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч		1.23	
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч			1.03
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА	120301	МАШ.-Ч	1.68		
ГРЕЙДЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА	120302	МАШ.-Ч		1.23	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.29	0.22	0.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	10.75	8.42	8.17
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.9	3.1	1.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.04	8.64	8.35

## ТАБЛИЦА 1-96. ВЫРАВНИВАНИЕ ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ ДЛИННОБАЗОВЫМИ ПЛАНИРОВЩИКАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИВНОГО УЧАСТКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	К ТРАКТОРУ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)					
			ПРИ ДЛИНЕ ГОНА, М					
			ДО 500			СВЫШЕ 500		
			В ОДИН ПРОХОД	В ДВА ПРОХОДА	В ТРИ ПРОХОДА	В ОДИН ПРОХОД	В ДВА ПРОХОДА	В ТРИ ПРОХОДА
1-96-1	1-96-2	1-96-3	1-96-4	1-96-5	1-96-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.79	3.04	4.3	1.52	2.58	3.66
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010301	МАШ.-Ч	1.79	3.04	4.3	1.52	2.58	3.66
ПЛАНИРОВЩИКИ ДЛИННОБАЗОВЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	080700	МАШ.-Ч	1.79	3.04	4.3	1.52	2.58	3.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	9.45	16.05	22.7	8.03	13.62	19.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.08	3.53	4.99	1.76	2.99	4.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.76	16.36	23.01	8.34	13.93	19.64

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	К ТРАКТОРУ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			79(108)					
			ПРИ ДЛИНЕ ГОНА, М					
			ДО 500			СВЫШЕ 500		
			В ОДИН ПРОХОД	В ДВА ПРОХОДА	В ТРИ ПРОХОДА	В ОДИН ПРОХОД	В ДВА ПРОХОДА	В ТРИ ПРОХОДА
1-96-7	1-96-8	1-96-9	1-96-10	1-96-11	1-96-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.11	1.89	2.66	0.94	1.6	2.24
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	1.11	1.89	2.66	0.94	1.6	2.24
ПЛАНИРОВЩИКИ ДЛИННОБАЗОВЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	080700	МАШ.-Ч	1.11	1.89	2.66	0.94	1.6	2.24
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.58	11.21	15.78	5.58	9.49	13.29
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.51	2.57	3.62	1.28	2.18	3.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.76	11.39	15.96	5.76	9.67	13.47

**ТАБЛИЦА 1-97. ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ БЕСКУЛСНЫМ СПОСОБОМ ИЛИ КУЛСНЫМ С ОБЪЕМОМ КУЛС ДО 100 М<sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДИ СО СРЕЗКОЙ ГРУНТА С ПОВЫШЕННЫХ МЕСТ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ В МЕСТА ПОДСЫПКИ, С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ, ОГРАЖДАЮЩИХ ЧЕК, ПОДУШЕК ПОД ОРОСИТЕЛИ И НАСЫПЕЙ ПОД ДОРОГИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ. 02. ЗАКРЕПЛЕНИЕ (МАРКИРОВКА) ТРАССЫ КАНАВOK. 03. ОПРАВКА ВАЛИКОВ С ЗАДЕЛКОЙ КОНЦОВ И КРЕСТОВИН. 04. УКАТКА ВАЛИКОВ. 05. НАРЕЗКА ЧЕКОВЫХ КАНАВOK. 06. ЧИСТАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕКОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			3			7		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ-ВАТЫЕ ЛЕС-СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ-ВАТЫЕ ЛЕС-СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-97-1	1-97-2	1-97-3	1-97-4	1-97-5	1-97-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	37.7	42.09	50.87	31.5	34.49	42.17
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 М <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч	29.8	33.8	41.5			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 М <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч				23.6	26.2	32.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43	23.97	25.15	28.43
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	201.28	226.26	275.36	302.45	334.31	415.47
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	41.76	46.75	56.67	39.29	43.17	53.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	203.93	228.91	278.01	305.1	336.96	418.12

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М   ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ   10 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8			3		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
			1-97-7	1-97-8	1-97-9	1-97-10	1-97-11	1-97-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.7	31.79	38.27	2.77	2.82	3.88
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 м <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч				2.77	2.82	3.88
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч	20.8	23.5	28.9			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	365.09	410.55	502.39	16.48	16.78	23.09
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	35.48	39.5	47.83	3.21	3.27	4.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	367.74	413.2	505.04	16.48	16.78	23.09

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			7			8		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
			1-97-13	1-97-14	1-97-15	1-97-16	1-97-17	1-97-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.38	1.51	1.93	1.27	1.38	1.78
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 м <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч	1.38	1.51	1.93			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч				1.27	1.38	1.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.28	17.82	22.77	20.83	22.63	29.19
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.88	2.05	2.62	1.73	1.88	2.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.28	17.82	22.77	20.83	22.63	29.19

**ТАБЛИЦА 1-98. ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ КУЛИСНЫМ СПОСОБОМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" ОТ 101 ДО 300 М<sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДИ СО СРЕЗКОЙ ГРУНТА С ПОВЫШЕННЫХ МЕСТ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ В МЕСТА ПОДСЫПКИ, С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ, ОГРАЖДАЮЩИХ ЧЕК, ПОДУШЕК ПОД ОРОСИТЕЛИ И НАСЫПЕЙ ПОД ДОРОГИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ. 02. ЗАКРЕПЛЕНИЕ (МАРКИРОВКА) ТРАССЫ КАНАВОК. 03. ОПРАВКА ВАЛИКОВ С ЗАДЕЛКОЙ КОНЦОВ И КРЕСТОВИН. 04. УКАТКА ВАЛИКОВ. 05. НАРЕЗКА ЧЕКОВЫХ КАНАВОК. 06. ЧИСТАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕКОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			3			7		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-98-1	1-98-2	1-98-3	1-98-4	1-98-5	1-98-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	41	45.79	55.47	34.1	37.39	45.77
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 М <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч	33.1	37.5	46.1			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 М <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч				26.2	29.1	36.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43	23.97	25.15	28.43
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	220.92	248.28	302.73	333.13	368.53	457.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	45.59	51.04	62.01	42.82	47.12	58.03
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	223.57	250.93	305.38	335.78	371.18	460.6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М   ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8			3		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-98-7	1-98-8	1-98-9	1-98-10	1-98-11	1-98-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	31	34.39	41.47	3.07	3.13	4.31
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 м <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч				3.07	3.13	4.31
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч	23.1	26.1	32.1			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	402.81	453.19	554.87	18.27	18.62	25.64
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	38.61	43.04	52.19	3.56	3.63	5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	405.46	455.84	557.52	18.27	18.62	25.64

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			7			8		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-98-13	1-98-14	1-98-15	1-98-16	1-98-17	1-98-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.53	1.68	2.14	1.41	1.53	1.98
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 м <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч	1.53	1.68	2.14	-		
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч				1.41	1.53	1.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	18.05	19.82	25.25	23.12	25.09	32.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	2.08 18.05	2.28 19.82	2.91 25.25	1.92 23.12	2.08 25.09	2.69 32.47

**ТАБЛИЦА 1-99. ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ КУЛИСНЫМ СПОСОБОМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" ОТ 301 ДО 900 М<sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДИ СО СРЕЗКОЙ ГРУНТА С ПОВЫШЕННЫХ МЕСТ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ В МЕСТА ПОДСЫПКИ, С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ, ОГРАЖДАЮЩИХ ЧЕК, ПОДУШЕК ПОД ОРОСИТЕЛИ И НАСЫПЕЙ ПОД ДОРОГИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ. 02.ЗАКРЕПЛЕНИЕ (МАРКИРОВКА) ТРАССЫ КАНАВOK. 03.ОПРАВКА ВАЛИКОВ С ЗАДЕЛКОЙ КОНЦОВ И КРЕСТОВИН. 04.УКАТКА ВАЛИКОВ. 05.НАРЕЗКА ЧЕКОВЫХ ВАЛИКОВ. 06.ЧИСТАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕКОВ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			3			7		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-99-1	1-99-2	1-99-3	1-99-4	1-99-5	1-99-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	44	49.19	59.57	36.5	39.99	49.07
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 М <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч	36.1	40.9	50.2			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 М <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч				28.6	31.7	39.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43	23.97	25.15	28.43
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	238.77	268.51	327.12	361.45	399.21	496.89
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	49.07	54.98	66.76	46.09	50.65	62.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	241.42	271.16	329.77	364.1	401.86	499.54

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М   ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8			3		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-99-7	1-99-8	1-99-9	1-99-10	1-99-11	1-99-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	33.1	36.69	44.37	3.35	3.41	4.7
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 м <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч				3.35	3.41	4.7
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч	25.2	28.4	35			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	437.25	490.91	602.43	19.93	20.29	27.97
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	41.46	46.16	56.13	3.89	3.96	5.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	439.9	493.56	605.08	19.93	20.29	27.97

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			7			8		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ
			1-99-13	1-99-14	1-99-15	1-99-16	1-99-17	1-99-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.67	1.83	2.34	1.54	1.67	2.15
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 м <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч	1.67	1.83	2.34.			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч				1.54	1.67	2.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	19.71	21.59	27.61	25.26	27.39	35.26
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.27	2.49	3.18	2.09	2.27	2.92
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	19.71	21.59	27.61	25.26	27.39	35.26

**ТАБЛИЦА 1-100. ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ КУЛИСНЫМ СПОСОБОМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" СВЫШЕ 900 М<sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДИ СО СРЕЗКОЙ ГРУНТА С ПОВЫШЕННЫХ МЕСТ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ В МЕСТА ПОДСЫПКИ, С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ, ОГРАЖДАЮЩИХ ЧЕК, ПОДУШЕК ПОД ОРОСИТЕЛИ И НАСЫПЕЙ ПОД ДОРОГИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ. 02. ЗАКРЕПЛЕНИЕ (МАРКИРОВКА) ТРАССЫ ВАЛИКОВ. 03. ОПРАВКА ВАЛИКОВ С ЗАДЕЛКОЙ КОНЦОВ И КРЕСТОВИН. 04. УКАТКА ВАЛИКОВ. 05. НАРЕЗКА ЧЕКОВЫХ КАНАВОК. 06. ЧИСТАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕКОВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			3			7		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ ЛЕСОБИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ ЛЕСОБИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-100-1	1-100-2	1-100-3	1-100-4	1-100-5	1-100-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	49.6	55.59	67.47	40.9	45.09	55.27
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 М <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч	41.7	47.3	58.1			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 М <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч				33	36.8	45.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43	23.97	25.15	28.43
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	272.09	306.59	374.13	413.37	459.39	570.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	55.56	62.41	75.93	52.07	57.59	70.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	274.74	309.24	376.78	416.02	462.04	572.7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 100 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М		
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			8			3		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-100-7	1-100-8	1-100-9	1-100-10	1-100-11	1-100-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.1	4.1	4.1			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	37	41.19	49.87	3.88	4.03	5.43
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 3 м <sup>3</sup>	070301	МАШ.-Ч				3.88	4.03	5.43
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч	29.1	32.9	40.5			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.97	25.15	28.43			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.65	2.65	2.65			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	501.21	564.71	692.63	23.09	23.98	32.31
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	46.77	52.28	63.61	4.5	4.67	6.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	503.86	567.36	695.28	23.09	23.98	32.31

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М					
			ПРИЦЕПНЫМИ СКРЕПЕРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			7			8		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ	1	2	СУХИЕ ПЫЛЕ- ВАТЫЕ ЛЕС- СОВИДНЫЕ СУГЛИНКИ			
1-100-13	1-100-14	1-100-15	1-100-16	1-100-17	1-100-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.93	2.11	2.7	1.78	1.93	2.49
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 7,0 м <sup>3</sup>	070303	МАШ.-Ч	1.93	2.11	2.7			
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ВМЕСТИМОСТЬ 8 м <sup>3</sup>	070304	МАШ.-Ч				1.78	1.93	2.49
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.						
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.77	24.9	31.86	29.19	31.65	40.84
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.62	2.87	3.67	2.42	2.62	3.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.77	24.9	31.86	29.19	31.65	40.84

**ТАБЛИЦА 1-101. ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ "КУЛИС"**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЕГО С ПЛОЩАДИ "КУЛИС" В ВАЛЫ (ГР. 1-3), С ВАЛОВ НА ПЛОЩАДЬ "КУЛИС" (ГР. 4-6). 02. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА И ПЛАНИРОВКА "КУЛИС".

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ОТКРЫТИЕ "КУЛИС"			ЗАКРЫТИЕ "КУЛИС"		
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)	79 (108)	132 (180)	59 (80)	79 (108)	132 (180)
			1-101-1	1-101-2	1-101-3	1-101-4	1-101-5	1-101-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.6	7.54	5.1	16.8	10.5	5.7
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	070133	МАШ.-Ч	13.6			16.8		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)	070134	МАШ.-Ч		7.54			10.5	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 132 (180) КВТ (Л.С.)	070137	МАШ.-Ч			5.1			5.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	84.32	49.31	65.79	104.16	68.67	73.53
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	15.78	10.25	6.94	19.49	14.28	7.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	84.32	49.31	65.79	104.16	68.67	73.53

**ТАБЛИЦА 1-102. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ЗАКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 23 Л В ОТВАЛ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С УСТАНОВКОЙ ВЕХ И НАТЯЖКОЙ МЕРНОЙ ПРОВОЛОКИ ПО ЗАДАННОМУ УКЛОНУ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 М ТРАНШЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		В ТОРФЕ, СОДЕРЖАЩЕМ СКРЫТУЮ ПНИСТОСТЬ СВЫШЕ 0,5 %
			1	2	
			1-102-1	1-102-2	
			1-102-3		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	22	26.8	28.6
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 23 Л	060103	МАШ.-Ч	11	13.4	14.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	97.9	119.26	127.27
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	27.72	33.77	36.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	97.9	119.26	127.27

**ТАБЛИЦА 1-103. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ЗАКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 35 Л  
В ОТВАЛ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.УСТАНОВКА ЭКСКАВАТОРА В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ КОВШОВОЙ РАМЫ. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА НАВЫМЕТ С ОЧИСТКОЙ КОВШЕЙ И ЛЕНТЫ ТРАНСПОРТЕРА. 03.ПРОВЕРКА ГЛУБИНЫ ТРАНШЕЙ МЕРКОЙ И КЮВЕТОВ ПО ШАБЛОНУ. 04.ПЕРЕДВИЖКА ЭКСКАВАТОРА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА РАЗРАБОТКИ, М, ДО					
			2,5			3,5		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-103-1	1-103-2	1-103-3	1-103-4	1-103-5	1-103-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.28	22.4	29.2	13	15	16.9
ЭКСКАВАТОРЫ ТРАНШЕЙНЫЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 35 Л	060104	МАШ.-Ч	9.64	11.2	14.6	6.5	7.5	8.45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	182.2	211.68	275.94	122.85	141.75	159.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.29	28.22	36.79	16.38	18.9	21.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	182.2	211.68	275.94	122.85	141.75	159.7

**ТАБЛИЦА 1-104. УПЛОТНЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ, УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА, ОТСЫПАЕМОГО В ДАМБЫ И ПЛОТИНЫ ЭКСКАВАТОРАМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УСТАНОВКА ЭКСКАВАТОРА. 02.ПОДВЕСКА ВАЛЬЦА ИЛИ ПЛИТЫ ВЗАМЕН КОВША. 03.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.  
 04.ПЕРЕДВИЖКА ЭКСКАВАТОРА.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>2</sup> УПЛОТНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	УПЛОТНЕНИЕ ОТКОСОВ КА-	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА, ОТСЫПАЕМОГО В ДАМБЫ И ПЛО-	
			НАЛОВ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup> , ОБОРУДОВАННЫМИ ВАЛЬЦОВЫМИ ТРАМБОВКАМИ	ТИНЫ, ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 м <sup>3</sup> , ОБОРУДОВАННЫМИ ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ	ПРИ 6 УДАРАХ ПЛИТЫ
			1-104-1	1-104-2	1-104-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	42.71	62.8	10.36
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 1,0 м <sup>3</sup>	060234	МАШ.-Ч	20.2	31.4	5.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.02		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	285.78	433.32	71.48
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	53.01	79.13	13.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	285.78	433.32	71.48

**ТАБЛИЦА 1-105. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ) ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ (В ГРУЗОВОМ НАПРАВЛЕНИИ) ДО 10 %**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПОД ПОГРУЗКУ. 02.ПРОСТОЙ ПРИ ПОГРУЗКЕ ЭКСКАВАТОРОМ. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫГРУЗКА.  
04.ВОЗВРАЩЕНИЕ К МЕСТУ ПОГРУЗКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА РАССТОЯНИЕ ДО 100 М					ДОБАВЛЯТЬ НА
								КАЖДЫЕ ПОСЛЕ-
								ДУЮЩИЕ 10 М
			ПРИ ПОГРУЗКЕ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, М <sup>3</sup>					
			0,5	1		0,5-1		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1-2	3-4	1-2	3-4	1-4	
			1-105-1	1-105-2	1-105-3	1-105-4	1-105-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.8	40.2	23.7	30.9	0.73	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	28.8	40.2	23.7	30.9	0.73	
ТЕЛЕЖКИ ТРАКТОРНЫЕ САМОРАЗГРУЖАЮЩИЕСЯ, 9 Т	010701	МАШ.-Ч	28.8	40.2	23.7	30.9	0.73	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	225.79	315.17	185.81	242.25	5.72	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	39.17	54.67	32.23	42.02	0.99	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	225.79	315.17	185.81	242.25	5.72	

108 ТАБЛИЦА 1-106. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ) ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ (В ГРУЗОВОМ НАПРАВЛЕНИИ) ДО 20 %  
 СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ПОД ПОГРУЗКУ. 02. ПРОСТОЙ ПРИ ПОГРУЗКЕ ЭКСКАВАТОРОМ. 03. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫГРУЗКА.  
 04. ВОЗВРАЩЕНИЕ К МЕСТУ ПОГРУЗКИ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА РАССТОЯНИЕ ДО 100 М					ДОБАВЛЯТЬ НА		
								КАЖДЫЕ ПОСЛЕ-		
								ДУЮЩИЕ 10 М		
			ПРИ ПОГРУЗКЕ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>							
		0,5	1				0,5-1			
ГРУППА ГРУНТОВ										
		1-2	3-4	1-2	3-4	1-4				
		1-106-1		1-106-2		1-106-3		1-106-4		1-106-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	31.7	44.2	26.1	34	0.8			
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	31.7	44.2	26.1	34	0.8			
ТЕЛЕЖКИ ТРАКТОРНЫЕ САМОРАЗГРУЖАЮЩИЕСЯ, 9 Т	010701	МАШ.-Ч	31.7	44.2	26.1	34	0.8			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	248.53	346.53	204.63	266.56	6.27			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	43.11	60.11	35.5	46.24	1.09			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	248.53	346.53	204.63	266.56	6.27			

**ТАБЛИЦА 1-107. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ) ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ (В ГРУЗОВОМ НАПРАВЛЕНИИ) СВЫШЕ 20%**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.УСТАНОВКА ПОД ПОГРУЗКУ. 02.ПРОСТОЙ ПРИ ПОГРУЗКЕ ЭКСКАВАТОРОМ. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫГРУЗКА.  
04.ВОЗВРАЩЕНИЕ К МЕСТУ ПОГРУЗКИ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА РАССТОЯНИЕ ДО 100 М					ДОБАВЛЯТЬ НА
								КАЖДЫЕ ПОСЛЕ-
								ДУЮЩИЕ 10 М
			ПРИ ПОГРУЗКЕ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ, м <sup>3</sup>					
			0,5	1			0,5-1	
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1-2	3-4	1-2	3-4	1-4	
			1-107-1	1-107-2	1-107-3	1-107-4	1-107-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	34.6	48.2	28.4	37.1	0.88	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	34.6	48.2	28.4	37.1	0.88	
ТЕЛЕЖКИ ТРАКТОРНЫЕ САМОРАЗГРУЖАЮЩИЕСЯ, 9 Т	010701	МАШ.-Ч	34.6	48.2	28.4	37.1	0.88	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	271.27	377.89	222.65	290.87	6.9	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	47.06	65.55	38.62	50.46	1.2	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	271.27	377.89	222.65	290.87	6.9	

ТАБЛИЦА 1-108. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА ВРУЧНУЮ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОДЧИСТКА И ПЛАНИРОВКА ДНА ГОТОВОЙ ТРАНШЕИ С УСТРОЙСТВОМ ЖЕЛОБЧАТОГО ЛОЖА (ГР. 1,3). 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 2, 4-10). 03. ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИБЬЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА УКЛАДКИ. 04. УКЛАДКА ТРУБ В ТРАНШЕЮ С ПРИКРЫТИЕМ ТРУБ И СТЫКОВ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. 05. УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР. 06. ПРИСЫПКА УЛОЖЕННОГО ДРЕНАЖА ГРУНТОМ СЛОЕМ 20 СМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10		СВЫШЕ 10		ДО 10	
			В ГРУНТАХ ПРИРОДНОЙ ВЛАЖНОСТИ					В ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1-2	ТОРФЯНОЙ	1-2	ТОРФЯНОЙ	1-2	
1-108-1	1-108-2	1-108-3	1-108-4	1-108-5				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	80.3	224	124	292	511	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.39	14.99	44.48	50.53	14.99	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	40.61	45.46	134.93	153.27	45.46	
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 м, ТОЛЩИНОЙ 16 мм И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0125	М <sup>3</sup>		2.27		7.9	2.27	
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1053	1053	1053	1053	1053	
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.		42.53		80.85	42.53	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		6.38		12.13	6.38	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	64.3	158	87	213	363	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	40.61	45.46	134.93	153.27	45.46	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.18	13.64	40.48	45.98	13.64	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		42.53		80.85	42.53	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	104.91	245.99	221.93	447.12	450.99	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.		178.42		620.94	178.42	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		21.75		75.68	21.75	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, СМ						
			ДО 10		СВЫШЕ 10				
			В ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ			В ПЛЫВУННЫХ ГРУНТАХ			
			ГРУППА ГРУНТОВ						
			ТОРФЯНОЙ	1-2	ТОРФЯНОЙ				
1-108-6	1-108-7	1-108-8	1-108-9	1-108-10					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	426	636	557	285	376		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	50.53	50.53	50.53	14.99	50.53		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	153.27	153.27	153.27	45.46	153.27		
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ТОЛЩИНОЙ 16 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0125	М <sup>3</sup>	2.27	7.9	7.9	2.27	7.9		
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1053	1053	1053	1053	1053		
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	42.53	80.85	80.85	42.53	80.85		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.38	12.13	12.13	6.38	12.13		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	302	450	394	202	264		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	153.27	153.27	153.27	45.46	153.27		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	45.98	45.98	45.98	13.64	45.98		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	42.53	80.85	80.85	42.53	80.85		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	497.8	684.12	628.12	289.99	498.12		
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	178.42	620.94	620.94	178.42	620.94		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	21.75	75.68	75.68	21.75	75.68		

**ТАБЛИЦА 1-109. УСТРОЙСТВО ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ КАНАЛОКОПАТЕЛЯМИ, ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01. ПОДЧИСТКА И ПЛАНИРОВКА ДНА ГОТОВОЙ ТРАНШЕИ С УСТРОЙСТВОМ ЖЕЛОБЧАТОГО ЛОЖА (ГР. 1, 3). 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ОСНОВАНИЯ (ГР. 2, 4-10). 03. ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА УКЛАДКИ. 04. УКЛАДКА ТРУБ В ТРАНШЕЮ С ПРИКРЫТИЕМ ТРУБ И СТЫКОВ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. 05. УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР. 06. ПРИСЫПКА УЛОЖЕННОГО ДРЕНАЖА ГРУНТОМ СЛОЕМ 20 СМ. 07. УГЛУБЛЕНИЕ ДРЕНАЖНОЙ ТРАНШЕИ ВРУЧНУЮ ПРИ РАБОТЕ С КАНАЛОКОПАТЕЛЯМИ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, СМ						
			ДО 10		СВЫШЕ 10		ДО 10		
			В ГРУНТАХ ПРИРОДНОЙ ВЛАЖНОСТИ				В ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ		
			ГРУППА ГРУНТОВ						
			1-2	ТОРФЯНОЙ	1-2	ТОРФЯНОЙ	1-2		
1-109-1	1-109-2	1-109-3	1-109-4	1-109-5					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	263	350	327	423	840		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.39	14.99	44.48	50.53	14.99		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	40.61	45.46	134.93	153.27	45.46		
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 м, ТОЛЩИНОЙ 16 мм и БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0125	м <sup>3</sup>		2.27		7.9	2.27		
ТРУБЫ	(103-9001)	м	1053	1053	1053	1053	1053		
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	м <sup>3</sup>	п	п	п	п	п		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		42.53		80.85	42.53		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		6.38		12.13	6.38		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	186	248	231	278	595		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	40.61	45.46	134.93	153.27	45.46		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.18	13.64	40.48	45.98	13.64		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		42.53		80.85	42.53		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	226.61	335.99	365.93	512.12	682.99		
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.		178.42		620.94	178.42		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		21.75		75.68	21.75		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10 СМ		СВЫШЕ 10			
			В ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ			В ПЛЫВУННЫХ ГРУНТАХ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			ТОРФЯНОЙ	1-2	ТОРФЯНОЙ			
1-109-6	1-109-7	1-109-8	1-109-9	1-109-10				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	700	1015	846	433	564	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.99	50.53	50.53	14.99	50.53	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	45.46	153.27	153.27	45.46	153.27	
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ТОЛЩИНОЙ 16 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0125	М <sup>3</sup>	2.27	7.9	7.9	2.27	7.9	
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1053	1053	1053	1053	1053	
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	42.53	80.85	80.85	42.53	80.85	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.38	12.13	12.13	6.38	12.13	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	496	667	556	303	396	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	45.46	153.27	153.27	45.46	153.27	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.64	45.98	45.98	13.64	45.98	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	42.53	80.85	80.85	42.53	80.85	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	583.99	901.12	790.12	390.99	630.12	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	178.42	620.94	620.94	178.42	620.94	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	21.75	75.68	75.68	21.75	75.68	

## ТАБЛИЦА 1-110. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕИ ПО ЗАДАННОМУ УКЛОНУ. 02. УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ.  
03. ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА ЗАГРУЗКИ ДРЕНУУКЛАДЧИКА. 04. УКЛАДКА  
ТРУБ В ТРАНШЕЮ С ОБКЛАДКОЙ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. 05. УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР.  
06. ПРИСЫПКА УЛОЖЕННОГО ДРЕНАЖА ГРУНТОМ СЛОЕМ 20 СМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРЕНУУКЛАДЧИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 40 (55) КВТ (Л.С.)					
			ДРЕНАЖ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10			СВЫШЕ 10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-110-1	1-110-2	1-110-3	1-110-4	1-110-5	1-110-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	23.2	29.4	37.6	30.6	36.8	53.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	25.06	31.86	40.86	34.09	40.69	58.69
ЭКСКАВАТОРЫ-ДРЕНУУКЛАДЧИКИ, 40 (55) КВТ (Л.С.)	080801	МАШ.-Ч	12.3	15.7	20.2	15.7	19	28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.4	1.4	1.4	8.15	8.15	8.15
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1017	1017	1017	1017	1017	1017
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	17.2	21.8	28.1	22.6	28.2	39.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	108.16	137.68	176.74	144.43	173.07	251.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	31.42	39.98	51.32	42	50.32	73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	125.36	159.48	204.84	167.03	201.27	290.69

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРЕНОУКЛАДЧИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 40 (55) КВТ (Л.С.)					
			ДРЕНАЖ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10			СВЫШЕ 10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
1	2	3	1	2	3			
1-110-7	1-110-8	1-110-9	1-110-10	1-110-11	1-110-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51.7	64.6	83.4	76.5	89.1	123
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	47.39	56.59	70.19	87.68	96.68	121.68
ЭКСКАВАТОРЫ-ДРЕНОУКЛАДЧИКИ, 40 (55) КВТ (Л.С.)	080801	МАШ.-Ч	17	21.6	28.4	21.6	26.1	38.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	40.61	40.61	40.61	134.93	134.93	134.93
ТРУБЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(103-9001) (408-9225)	М М <sup>3</sup>	1053 П	1053 П	1053 П	1053 П	1053 П	1053 П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36.6	45.5	58.8	53.4	62.1	86.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	188.17	228.1	287.12	322.42	361.48	469.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	55.02	66.61	83.75	94.91	106.25	137.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	224.77	273.6	345.92	375.82	423.58	556.18

**ТАБЛИЦА 1-111. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ С ПЛАСТМАССОВЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ МУФТАМИ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕИ ПО ЗАДАННОМУ УКЛОНУ. 02.УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ.  
03.ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА ЗАГРУЗКИ ДРЕНУУКЛАДЧИКА. 04.УКЛАДКА ТРУБ В ТРАНШЕИ С ОБКЛАДКОЙ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. 05.УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР.  
06.ПРИСЫПКА УЛОЖЕННОГО ГРУНТОМ СЛОЕМ 20 СМ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРЕНУУКЛАДЧИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 40 (55) КВТ (Л.С.)					
			ДРЕНАЖ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10			СВЫШЕ 10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-111-1	1-111-2	1-111-3	1-111-4	1-111-5	1-111-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	38.3	48	61.2	58.4	67.6	92.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	37.01	41.61	53.41	69.81	78.41	96.41
ЭКСКАВАТОРЫ-ДРЕНУУКЛАДЧИКИ, 40 (55) КВТ (Л.С.)	080801	МАШ.-Ч	12.2	14.5	20.4	14.5	18.8	27.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	38.25	38.25	38.25	123.8	123.8	123.8
ПЛАСТМАССОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	(101-9124)	ШТ.	П	П	П	П	П	П
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ	(103-9101)	М	990	990	990	959	959	959
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	27	33.1	43.1	40.3	46.6	64.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	144.15	164.11	215.32	249.66	286.98	365.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	42.22	48.02	62.89	73.68	84.52	107.2
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	171.15	197.21	258.42	289.96	333.58	429.3

**ТАБЛИЦА 1-112. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 4 М**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕИ ПО ЗАДАННОМУ УКЛОНУ. 02.УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ.  
03.ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА ЗАГРУЗКИ ДРЕНУУКЛАДЧИКА. 04.УКЛАДКА  
ТРУБ В ТРАНШЕЮ С ОБКЛАДКОЙ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. 05.УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР.  
06.ПРИСЫПКА УЛОЖЕННОГО ДРЕНАЖА ПЕСКОМ ИЛИ ГРАВИЕМ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРЕНУУКЛАДЧИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 118 (160) КВТ (Л.С.)					
			ДРЕНАЖ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10			СВЫШЕ 10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-112-1	1-112-2	1-112-3	1-112-4	1-112-5	1-112-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	126	132	147	153	161	179
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	251.13	264.53	293.73	305.56	322.96	360.76
ЭКСКАВАТОРЫ-ДРЕНУУКЛАДЧИКИ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	080803	МАШ.-Ч	42	48.7	63.3	54.1	62.8	81.7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	506.97	506.97	506.97	598.67	598.67	598.67
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1017	1017	1017	1017	1017	1017
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	83.3	87.4	96.7	101	107	119
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1699.77	1890.05	2304.69	2135.11	2382.19	2918.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	257.93	274.81	311.61	315.93	337.86	385.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1783.07	1977.45	2401.39	2236.11	2489.19	3037.95

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРЕНОУКЛАДЧИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.)					
			ДРЕНАЖ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10			СВЫШЕ 10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
			1-112-7	1-112-8	1-112-9	1-112-10	1-112-11	1-112-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	184	198	229	216	240	270
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	277.88	298.68	326.88	330.6	356.4	389.2
ЭКСКАВАТОРЫ-ДРЕНОУКЛАДЧИКИ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	080802	МАШ.-Ч	42.2	52.6	66.7	52.8	65.7	82.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	586.88	586.88	586.88	682.51	682.51	682.51
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1053	1053	1053	1053	1053	1053
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	п	п	п	п	п	п
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	123	137	146	148	157	188
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1625	1880.84	2227.7	1981.39	2298.73	2702.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	282.4	308.61	344.14	337.81	370.31	411.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1748	2017.84	2373.7	2129.39	2455.73	2890.17

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭКСКАВАТОРАМИ-ДРЕНОУКЛАДЧИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 118 (160) КВТ (Л.С.)					
			ДРЕНАЖ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, СМ					
			ДО 10			СВЫШЕ 10		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	1	2	3
1-112-13	1-112-14	1-112-15	1-112-16	1-112-17	1-112-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	185	197	236	220	226	270
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	284.28	297.68	328.88	334.8	351.6	389.6
ЭКСКАВАТОРЫ-ДРЕНОУКЛАДЧИКИ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	080803	МАШ.-Ч	45.4	52.1	67.7	54.9	63.3	82.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	586.88	586.88	586.88	682.51	682.51	682.51
ТРУБЫ	(103-9001)	М	1053	1053	1053	1053	1053	1053
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	127	136	154	151	167	189
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1876.24	2066.52	2509.56	2241.67	2480.23	3019.83
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	290.47	307.35	346.66	343.1	364.27	412.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2003.24	2202.52	2663.56	2392.67	2647.23	3208.83

**ТАБЛИЦА 1-113. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДРЕНУКЛАДЧИКАМИ (БЕСТРАНШЕЙНЫМИ) С ТЯГАЧАМИ 118 (160) КВТ (Л.С.)**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА С ОБМОТКОЙ ТРУБ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. 02.УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2	3
			1-113-1	1-113-2	1-113-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.6	16	17.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.29	17.85	19.65
ДРЕНУКЛАДЧИКИ (БЕСТРАНШЕЙНЫЕ) С ТЯГАЧОМ МОЩНОСТЬЮ 118 (160) КВТ (Л.С.)	080901	МАШ.-Ч	7.62	8.4	9.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.17	3.17	3.17
ТРУБЫ ДРЕНАЖНЫЕ	(103-9103)	М	1017	1017	1017
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.8	11.8	13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	282.06	310.61	343.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	20.15	22.12	24.39
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	292.86	322.41	356.55

**ТАБЛИЦА 1-114. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ЗАЩИТНО-ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ,  
ДРЕНУКЛАДЧИКАМИ (БЕСТРАНШЕЙНЫМИ) С ТЯГАЧАМИ 118 (160) КВТ (Л.С.)**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ИЗ ТРУБ. 02.УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ В КОЛЛЕКТОР.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2	3
			1-114-1	1-114-2	1-114-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12.9	14.2	15.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.63	15.83	17.41
ДРЕНУКЛАДЧИКИ (БЕСТРАНШЕЙНЫЕ) С ТЯГАЧОМ МОЩНОСТЬЮ 118 (160) КВТ (Л.С.)	080901	МАШ.-Ч	6.79	7.39	8.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.17	3.17	3.17
ТРУБЫ ДРЕНАЖНЫЕ	(103-9103)	М	1017	1017	1017
ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	(408-9225)	М <sup>3</sup>	П	П	П
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.52	10.4	11.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	251.68	273.64	302.56
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.06	19.57	21.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	261.2	284.04	314.06

**ТАБЛИЦА 1-115. УСТРОЙСТВО КРОВОГО ДРЕНАЖА**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА АГРЕГАТА В НАЧАЛЕ ДРЕНАЖА. 02.ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖА. 03.ПОВОРОТЫ И ХОЛОСТЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-115-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.66
МАШИНЫ КРОТОДРЕНАЖНЫЕ НА ТРАКТОРЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	080501	МАШ.-Ч	0.66
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.7

**ТАБЛИЦА 1-116. УСТРОЙСТВО КРОВОГО ДРЕНАЖА НА СЛАНЯХ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА АГРЕГАТА В НАЧАЛЕ ДРЕНАЖА. 02.ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖА. 03.ПОВОРОТЫ И ХОЛОСТЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М ДРЕНАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-116-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.82
МАШИНЫ КРОТОДРЕНАЖНЫЕ НА ТРАКТОРЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	080501	МАШ.-Ч	0.82
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.59

№  
№

**ТАБЛИЦА 1-117. ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ ДРЕНИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ТРАКТОРНЫМИ РЫХЛИТЕЛЯМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ГЛУБИНЫ РЫХЛЕНИЯ. 02.ПОВОРОТ АГРЕГАТА. 03.ОЧИСТКА РЫХЛИТЕЛЯ ОТ  
КОРНЕЙ И НАЛИПШЕГО ГРУНТА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ ДРЕНИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ТРАКТОРНЫМИ РЫХЛИТЕЛЯМИ				
			НА ТРАКТОРЕ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)				
			59 (80)		79 (108)		
			ПРИ ДЛИНЕ ГОНА, М				
		200	600	СВЫШЕ 600	200	600	
		1-117-1	1-117-2	1-117-3	1-117-4	1-117-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.61	1.98	1.71	2.07	1.53
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010301	МАШ.-Ч	2.61	1.98	1.71		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч				2.07	1.53
РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	091400	МАШ.-Ч	2.61	1.98	1.71	2.07	1.53
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.62	10.34	8.92	12.16	8.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.03	2.3	1.98	2.82	2.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.62	10.34	8.92	12.16	8.98

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ ДРЕНИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ТРАКТОРНЫМИ РЫХЛИТЕЛЯМИ			
			НА ТРАКТОРЕ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)	158 (215)		
			ПРИ ДЛИНЕ ГОНА, М			
		СВЫШЕ 600	200	600	СВЫШЕ 600	
		1-117-6	1-117-7	1-117-8	1-117-9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.35	1.48	1.12	0.9
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010302	МАШ.-Ч	1.35			
ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 158 (215) КВТ (Л.С.)	010405	МАШ.-Ч		1.48	1.12	0.9
РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	091400	МАШ.-Ч	1.35	1.48	1.12	0.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.93	15.22	11.52	9.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.84	2.01	1.52	1.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.93	15.22	11.52	9.26

## 08. РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

ТАБЛИЦА 1-118. РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2-Й ГРУППЫ ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В НЕПРОФИЛИРОВАННОМ ЗАБОЕ ГИДРОМОНИТОРАМИ С ТРАНСПОРТИРОВАНИЕМ ЕГО ДО ЗУМПФА. 02. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТА ОТ ЗУМПФА К МЕСТУ УКЛАДКИ. 03. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ГИДРОМОНИТОРОВ, НАСОСНЫХ И ЗЕМЛЕСОСНЫХ СТАНЦИЙ. 04. ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПУЛЬПОПРОВОДОВ. 05. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОСБРОСНЫХ УСТРОЙСТВ. 06. ОЧИСТКА ЗУМПФА И ЗАБОЯ ОТ КАМНЕЙ, КОРНЕЙ И ДРУГИХ ВКЛЮЧЕНИЙ. 07. УСТРОЙСТВО ОБВАЛОВАНИЯ ИЗ НАМЫТОГО ГРУНТА (КРОМЕ ПЕРВИЧНОГО). 08. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИНИСТЫХ ОКАТЫШЕЙ ПО КАРТЕ НАМЫВА ИЛИ УБОРКА ИХ ЗА ПРЕДЕЛЫ НАМЫВАЕМОГО СООРУЖЕНИЯ. 09. НАРАЩИВАНИЕ И РАЗБОРКА ТРУБ В ПРЕДЕЛАХ КАРТЫ. 10. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ. 11. РЕМОНТ ТРУБ (ВОДОВОДОВ И ПУЛЬПОПРОВОДОВ).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ, М <sup>3</sup> /Ч				ДИЗЕЛЬНЫМИ, М <sup>3</sup> /Ч			
			СТАЦИОНАРНЫМИ				ПЛАВУЧИМИ	СТАЦИОНАРНЫМИ	ПЛАВУЧИМИ	
			80	140	200	400	80			
			1-118-1	1-118-2	1-118-3	1-118-4	1-118-5	1-118-6	1-118-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	71.1	46.9	32.9	12.3	12.3	71.1	71.1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	51.04	31.56	22.08	13.34	13.34	51.04	51.04	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч				0.46	0.46			
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 16 Т	021216	МАШ.-Ч				1.84	1.84			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070103	МАШ.-Ч				1.84	1.84			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	4.99	5.26	3.68			4.99	4.99	
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДИЗЕЛЬНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 57 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ СТАНЦИИ - 40 М	200101	МАШ.-Ч						9.21		
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЛАВУЧИЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 57 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ СТАНЦИИ - 40 М	200120	МАШ.-Ч							9.21	
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 57 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 40 М	200201	МАШ.-Ч	9.21							
ТО ЖЕ, ПОДАЧА 140 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 90 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 37-52 М	200202	МАШ.-Ч		5.26						

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-118-1	1-118-2	1-118-3	1-118-4	1-118-5	1-118-6	1-118-7
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИ- ОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 100 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 63 М	200203	МАШ.-Ч			3.68				
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИ- ОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 400 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 95 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 71 М	200204	МАШ.-Ч				1.84			
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАВУ- ЧИЕ, ПОДАЧА 400 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 95 М, ЗЕМЛЕ- СОСНОЙ УСТАНОВКИ - 71 М	200220	МАШ.-Ч					1.84		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.86	23.93	28.64	26.78	26.78	16.86	16.86
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.53	3.59	4.3	4.02	4.02	2.53	2.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	52	35.9	25.2	11	11	52	52
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	247.49	270.53	272.06	213.68	213.68	226.31	229.99
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	41.51	27.45	19.2	13.35	13.35	41.51	41.51
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.86	23.93	28.64	26.78	26.78	16.86	16.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	316.35	330.36	325.9	251.46	251.46	295.17	298.85

ТАБЛИЦА 1-119. РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2-Й ГРУППЫ ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В НЕПРОФИЛИРОВАННОМ ПОДВОДНОМ КАРЬЕРЕ С ТРАНСПОРТИРОВАНИЕМ К МЕСТУ УКЛАДКИ ПОД НАПОРОМ И С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПУЛЬПЫ. 02. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ЗЕМЛЕСОСНОГО СНАРЯДА. 03. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ ИЗ ЗАБОЯ В ЗАБОЙ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОГО КАРЬЕРА. 04. НАРАЩИВАНИЕ И УКОРАЧИВАНИЕ ПЛАВУЧЕГО ПУЛЬПОПРОВОДА. 05. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ЗЕМЛЕСОСНОГО СНАРЯДА. 06. ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ И РАЗВОДЯЩИХ ПУЛЬПОПРОВОДОВ. 07. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОСБРОСНЫХ УСТРОЙСТВ. 08. УСТРОЙСТВО ОБВАЛОВАНИЯ ИЗ НАМЫТОГО ГРУНТА (КРОМЕ ПЕРВИЧНОГО). 09. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИНИСТЫХ ОКАТЫШЕЙ ПО КАРТЕ НАМЫВА ИЛИ УБОРКИ ИХ ЗА ПРЕДЕЛЫ НАМЫВАЕМОГО СООРУЖЕНИЯ. 10. РАЗЪЕДИНЕНИЕ ОЧЕРЕДНЫХ ЗВЕНЬЕВ ТРУБ РАЗВОДЯЩЕГО ПУЛЬПОПРОВОДА В ПРОЦЕССЕ НАМЫВА С РАЗБОРКОЙ И ОТКАТКОЙ ИХ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОЙ КАРТЫ. 11. РЕМОНТ ТРУБ (ПУЛЬПОПРОВОДОВ).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИЗЕЛЬНЫМИ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, М <sup>3</sup> /Ч				
			80	140	80	140	200
			1-119-1	1-119-2	1-119-3	1-119-4	1-119-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	64.6	50.6	58.7	46	32.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.81	81	66.28	64.09	71.5
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч					3.48
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ(Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	9.54	7.88	8.67	7.16	6.96
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 30 М	180101	МАШ.-Ч	19				
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ, ПОДАЧА 140 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 37-52 М	180102	МАШ.-Ч		10.5			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 40 М	180120	МАШ.-Ч			17.3		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 140 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 37-52 М	180121	МАШ.-Ч				9.55	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 50-63 М	180122	МАШ.-Ч					6.96
КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 96(130) КВТ(Л.С.)	230302	МАШ.-Ч		5.26		4.78	3.48
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т	230701	МАШ.-Ч					1.39
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.48	38.19	16.74	34.72	46.87
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.77	5.73	2.51	5.21	7.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	50.4	39.4	45.8	35.8	24.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	463.92	576.98	327.17	348.99	483.35
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	80.99	69.07	60.06	55.26	64.63
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.48	38.19	16.74	34.72	46.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	532.8	654.57	389.71	419.51	555.02

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ		ОБОРУДОВАННЫМИ ЭЖЕКТИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ	
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, м <sup>3</sup> /ч			
			400	600	200	400
			1-119-6	1-119-7	1-119-8	1-119-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.9	11.1	32.3	15.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	54.32	32.12	71.5	54.32
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	2.4	0.58		2.4
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 16 Т	021216	МАШ.-Ч	3.43	2.31		3.43
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч			3.48	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96(130) КВТ (Л.С.)	070103	МАШ.-Ч		3.36		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч			6.96	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96(130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	3.43			3.43
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С ЭГЗУ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 50-63 м <sup>2</sup>	180123	МАШ.-Ч			6.96	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 71 М	180124	МАШ.-Ч	3.43			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С ЭГЗУ, ПОДАЧА 400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 71 М	180125	МАШ.-Ч				3.43
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 600 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 80 М	180126	МАШ.-Ч		2.31		
КАТЕРА БУКСИРНЫЕ, 96(130) КВТ(Л.С.)	230302	МАШ.-Ч	1.56	1.16	3.48	1.56
ЗАВОЗНИ МОТОРИЗОВАННЫЕ, 66 (90) КВТ (Л.С.)	230401	МАШ.-Ч	1.39	1.16		1.39
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т	230701	МАШ.-Ч	2.4		1.39	2.4
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т	230702	МАШ.-Ч		0.47		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	27.9	30.26	46.87	27.9
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.18	4.54	7.03	4.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.8	9.41	24.8	11.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	472.13	419.14	527.19	532.84
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	49.15	31.43	64.63	49.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	27.9	30.26	46.87	27.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	511.83	458.81	598.86	572.54

218 **ТАБЛИЦА 1-120. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА 2-й ГРУППЫ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01.ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ СТАНЦИЙ И НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. 02.УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СТАНЦИЙ.  
03.ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ. 04.РЕМОНТ ТРУБ (ВОДОВОДОВ И ПУЛЬПОПРОВОДОВ).  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТАЦИОНАРНЫМИ			
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТАНЦИЙ ПЕРЕКАЧКИ, м <sup>3</sup> /ч			
			80	140	200	400
			1-120-1	1-120-2	1-120-3	1-120-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	31.8	16.1	11.1	5.11
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	69.2	38.2	36.54	14.62
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 80 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 40 М	180201	МАШ.-Ч	17.3			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 140 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 37-52 М	180202	МАШ.-Ч		9.55		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 50-63 М	180203	МАШ.-Ч			6.96	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 71 М	180204	МАШ.-Ч				3.44
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 50 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 50 М	190101	МАШ.-Ч	17.3			
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 100 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 80 М	190102	МАШ.-Ч		9.55	6.96	3.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.1	35.71	40.42	27.9
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.87	5.36	6.06	4.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	28.6	15.5	7.81	4.61
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	161.41	150.89	183.75	211.21
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	53.11	29.32	30.35	13.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	19.1	35.71	40.42	27.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	209.11	202.1	231.98	243.72

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СТАЦИОНАРНЫМИ		ПЛАВУЧИМИ	
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТАНЦИЙ ПЕРЕКАЧКИ, м <sup>3</sup> /ч			
			600	200	400	600
			1-120-5	1-120-6	1-120-7	1-120-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.62	11.11	5.11	4.62
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.82	22.62	11.18	7.51
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 600 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 80 М	180205	МАШ.-Ч	2.31			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАВУЧИЕ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 63 М	180220	МАШ.-Ч		6.96		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАВУЧИЕ, ПОДАЧА 400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 71 М	180221	МАШ.-Ч			3.44	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАВУЧИЕ, ПОДАЧА 600 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 80 М	180222	МАШ.-Ч				2.31
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 100 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 80 М	190102	МАШ.-Ч	2.31			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	30.26	46.87	28.02	30.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.54	7.03	4.2	4.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.16	7.81	4.6	4.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	211.14	189.31	202.62	213.21
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.94	19.98	11.32	7.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	30.26	46.87	28.02	30.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	245.56	243.99	235.24	247.63

**ТАБЛИЦА 1-121. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА 2-Й ГРУППЫ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ СТАНЦИЙ И НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. 02.УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СТАНЦИЙ.  
03.ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ. 04.РЕМОНТ ТРУБ (ВОДОВОДОВ И ПУЛЬПОПРОВОДОВ).  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТАЦИОНАРНЫМИ				ПЛАВУЧИМИ	
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПЕРЕКАЧКИ, м <sup>3</sup> /ч					
			80	140	200	400	200	400
			1-121-1	1-121-2	1-121-3	1-121-4	1-121-5	1-121-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	28.5	16.2	11.4	7.98	11.4	7.98
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	36.84	21.04	19.32	7.82	11.96	5.98
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 80 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 40 М	180201	МАШ.-Ч	9.21					
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 140 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 37-52 М	180202	МАШ.-Ч		5.26				
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 50-63 М	180203	МАШ.-Ч			3.68			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 71 М	180204	МАШ.-Ч				1.84		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАВУЧИЕ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 63 М	180220	МАШ.-Ч					3.68	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАВУЧИЕ, ПОДАЧА 400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 71 М	180221	МАШ.-Ч						1.84
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 50 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 50 М	190101	МАШ.-Ч	9.21					
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 100 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР 80 М	190102	МАШ.-Ч		5.26	3.68	1.84		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.86	23.93	28.64	26.78	28.64	26.78
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.53	3.59	4.3	4.02	4.3	4.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.2	11.4	8.08	5.66	8.08	5.66
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	85.93	83.11	97.15	112.97	100.1	108.38
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	28.27	16.15	16.04	7.12	10.56	6.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.86	23.93	28.64	26.78	28.64	26.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	122.99	118.44	133.87	145.41	136.82	140.82

**ТАБЛИЦА 1-122. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КАНАЛАХ ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>/ч в ОТВАЛ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ТРАНСПОРТИРОВАНИЕМ В ОТВАЛЫ С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПУЛЬПЫ. 02.УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ЗЕМЛЕСОСНОГО СНАРЯДА. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ ИЗ ЗАБОЯ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОГО КАНАЛА, КОТЛОВАНА. 04.НАРАЩИВАНИЕ ПЛАВУЧЕГО ПУЛЬПОПРОВОДА. 05.ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ЗЕМЛЕСОСНОГО СНАРЯДА. 06.ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГИСТРАЛЬНОГО И РАЗВОДЯЩИХ ПУЛЬПОПРОВОДОВ. 07.ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОСБОРНЫХ УСТРОЙСТВ. 08.РЕМОНТ ТРУБ (ПУЛЬПОПРОВОДОВ).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛОВАНИЯ			БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБВАЛОВАНИЯ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1 (ПЕСКИ)	2 (СУПЕСИ)	3-4 (СУПЕСИ, СУГЛИНКИ)	1 (ПЕСКИ)	2 (СУПЕСИ)	3-4 (СУПЕСИ, СУГЛИНКИ)
			1-122-1	1-122-2	1-122-3	1-122-4	1-122-5	1-122-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	110.02	170.34	296.14	100.54	155.34	269.74
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070134	МАШ.-ч	9.48	15	26.4			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ УСТАНОВКИ, 25 м <sup>3</sup> /ч	700021	МАШ.-ч	47.4	74.8	132	47.4	74.8	132
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	17.42	17.42	17.42	17.42	17.42	17.42
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	416.43	647.35	1128.6	354.43	549.25	955.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	116.24	180.47	314.37	103.35	160.07	278.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	416.43	647.35	1128.6	354.43	549.25	955.94

**ТАБЛИЦА 1-123. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И УКЛАДКЕ ГРУНТА ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.УСТРОЙСТВО ПЕРВИЧНОГО ОБВАЛОВАНИЯ. 02.УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНОГО КОЛОДЦА. 03.УКЛАДКА ВОДООТВОДНОЙ ТРУБЫ. 04.ПЕРЕКЛАДКА ВОДОПРОВОДОВ. 05.УСТРОЙСТВО КАНАВ ДЛЯ ПЕРЕХВАТА ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОД. 06.РАЗБОРКА ВОДОПРОВОДОВ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ. 07.УСТАНОВКА ГИДРОМОНИТОРОВ В ЗАБОЕ. 08.УСТАНОВКА РЕШЕТКИ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ КАМНЕЙ. 09.УБОРКА КАМНЕЙ И КОРНЕЙ ИЗ ЗАБОЯ. 10.ЗАДЕЛКА КОЛОДЦЕВ И ТРУБ (ПРИ НАМЫВЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАДЕЛКУ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО). 11.ПЕРЕДВИЖКА ЗЕМЛЕСОСНОЙ СТАНЦИИ. 12.ПЕРЕКЛАДКА РАЗВОДЯЩЕГО И МАГИСТРАЛЬНОГО ПУЛЬПОПРОВОДОВ. 13.РАЗБОРКА ПУЛЬПОПРОВОДОВ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БЕЗЭСТАКАДНЫМ СПОСОБОМ							
			В ПРОФИЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ, ОТВАЛ С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛОВАНИЯ И В ШТАБЕЛЬ			ОДНОСТОРОННИЙ НАМЫВ		В ВОДОЕМ, ОТВАЛ БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБВАЛОВАНИЯ, НАМЫВ ПОД ВОДУ		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ (ПО ГРУНТУ), м <sup>3</sup> /ч							
			80	200	400	200	400	200		
1-123-1	1-123-2	1-123-3	1-123-4	1-123-5	1-123-6					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	123	105	16.6	89	10.4	75.3		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	8.38	7.07	16.53	5.87	8.83	1.71		
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-ч	0.04	0.04	1.34	0.04	1.13	0.04		
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-ч	0.35	0.18		0.09				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96(130) КВТ(Л.С.)	070103	МАШ.-ч			1.2		0.9			
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96(130) КВТ(Л.С.)	070150	МАШ.-ч	0.46	0.28		0.15		0.01		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12,5 Т	150702	МАШ.-ч	4.55	5.16	1.25	5.13	1.14	1.58		
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 80 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 57 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 40 М	200201	МАШ.-ч	0.17							
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 100 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 63 М	200203	МАШ.-ч		0.02						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.47	3.96	38.65	1.41	17.16	0.24		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-123-1	1-123-2	1-123-3	1-123-4	1-123-5	1-123-6
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.8X60 ММ	101-0181	Т	0.001	0.001		0.0004		0.0004
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0013	0.00065		0.00045		0.00045
ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	101-0849	КГ	0.68	1		1		0.28
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	м <sup>3</sup>	0.04	0.02	0.01	0.01		0.01
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м <sup>3</sup>	0.46	0.17	0.15	0.04	0.05	0.04
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	102-0025	м <sup>3</sup>			0.02		0.01	
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	м <sup>3</sup>	0.29	0.13	0.1	0.04	0.01	0.04
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0240	М	1.41	0.61				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0256	М			0.54		0.01	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.012	0.018		0.018		0.0053
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.67	4.46	10.07	4.3	1.57	4.3
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.7	0.67	1.51	0.64	0.24	0.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	78	67.1	11.6	56.5	7.44	46.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	65.61	64.58	67.35	58.76	41.49	17.57
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.9	8.95	16.66	7.77	9.39	2.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.67	4.46	10.07	4.3	1.57	4.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	148.28	136.14	89.02	119.56	50.5	68.57
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	124.59	68.26	51.12	26.05	4.43	11.3
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	14.93	8.35	5.62	3.7	0.69	1.67

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	БЕЗЭСТАКАДНЫМ СПОСОБОМ   ПОСЛОЙНО-ГРУНТООПОРНЫМ СПОСОБОМ И МЕТОДОМ НАБИВКИ ГРЕБНЯ				
			В ВОДОЕМ, ОТ- ВАЛ БЕЗ УСТ- РОЙСТВА ОБВА- ЛОВАНИЯ, НА- МЫВ ПОД ВОДУ		В ПРОФИЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ, ОТВАЛ С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛО- ВАНИЯ И В ШТАБЕЛЬ		ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ НАМЫВЕ
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ (ПО ГРУНТУ), м <sup>3</sup> /ч				
			400	200	400	200	400
			1-123-7	1-123-8	1-123-9	1-123-10	1-123-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	9.68	121	26.1	34.1	10.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.13	7.9	13.97	6.68	4.37
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	1.16	0.04	1.34	0.04	1.13
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч		0.18		0.1	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕР- ГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО- ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96 (130) КВТ(Л.С.)	070103	МАШ.-Ч	0.74		1.2		0.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч		0.28		0.15	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪ- ЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч	1.18	5.96	1.45	5.93	1.24
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТА- ЦИОНАРНЫЕ, ПОДАЧА 200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 100 М, ЗЕМЛЕСОСНОЙ УСТАНОВКИ - 63 М	200203	МАШ.-Ч		0.02			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	12.3	4.19	30.26	1.41	3.35
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.8X60 ММ	101-0181	Т		0.0008		0.0004	
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т		0.00064		0.00044	
ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	101-0849	КГ		1.08		0.71	
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	м <sup>3</sup>		0.02	0.02	0.01	
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м <sup>3</sup>	0.04	0.19	0.24	0.04	0.08

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-123-7	1-123-8	1-123-9	1-123-10	1-123-11
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	102-0025	м <sup>3</sup>		0.01	0.01	0.04	0.01
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	м <sup>3</sup>		0.13	0.11	0.07	0.07
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0240	м		0.61			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0256	м			0.54		
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	т		0.009		0.009	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.31	4.46	15.25	4.3	1.22
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2	0.67	2.29	0.64	0.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.92	77.2	17.8	26.4	7.44
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	36.08	73.45	61.12	67.48	28.76
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.82	10.11	14.41	8.86	5.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.31	4.46	15.25	4.3	1.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	44.31	155.11	94.17	98.18	37.42
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1.62	57.3	54.81	22.58	9.09
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34	6.1	6.46	3.01	1.43

ТАБЛИЦА 1-124. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И УКЛАДКЕ ГРУНТА ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЕРВИЧНОГО ОБВАЛОВАНИЯ. 02.УСТРОЙСТВО ВОДОСТОЧНОГО КОЛОДЦА. 03.УКЛАДКА ВОДООТВОДНОЙ ТРУБЫ. 04.ПЕРЕКЛАДКА РАЗВОДЯЩЕГО И МАГИСТРАЛЬНОГО ПУЛЬПОПРОВОДОВ. 05.УСТРОЙСТВО КАНАВ ДЛЯ ОТВОДА ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОД. 06.РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ. 07.УСТАНОВКА ПЛАВУЧЕГО ЗЕМЛЕСОСНОГО СНАРЯДА И РАЗРАБОТКА ПЕРВИЧНОГО ЗАБОЯ. 08.ЗАДЕЛКА КОЛОДЦЕВ И ТРУБ (ПРИ НАМЫВЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ И ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАДЕЛКУ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БЕЗЭСТАКАДНЫМ СПОСОБОМ				
			В ПРОФИЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ, ОТВАЛ С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛОВАНИЯ И В ШТАБЕЛЬ		ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ НАМЫВЕ		
			ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ М <sup>3</sup> /Ч				
			80	200	600	80	200
			1-124-1	1-124-2	1-124-3	1-124-4	1-124-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	53	36.5	16.8	14	20.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.43	8.73	8.5	6	7.69
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	0.02	0.12	0.58	0.02	0.12
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч	0.35	0.18		0.18	0.09
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070103	МАШ.-Ч			0.75		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	0.46	0.27		0.23	0.14
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч	4.78	4.88		4.73	4.85
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т	150703	МАШ.-Ч			0.69		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 40 М	180120	МАШ.-Ч	0.22			0.05	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 50-63 М	180122	МАШ.-Ч		0.32			0.3
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 600 М <sup>3</sup> /Ч НАПОР 80 М	180126	МАШ.-Ч			0.25		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.35	4.13	13.89	2.04	2.1
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.8Х60 ММ	101-0181	Т	0.001	0.0004		0.00014	0.00001

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-124-1	1-124-2	1-124-3	1-124-4	1-124-5
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.00085	0.00021		0.00035	0.00001
ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	101-0849	КГ	0.61	0.86		0.61	0.86
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	М <sup>3</sup>	0.03	0.01	0.02		0.01
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	0.41	0.13	0.17	0.09	0.01
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	102-0025	М <sup>3</sup>			0.03		
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	М <sup>3</sup>	0.25	0.09	0.14	0.02	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	103-0230	М	1.41				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0248	М		0.61			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0256	М			0.45		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1020 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0271	М			0.44		
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.01	0.017		0.009	0.017
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.36	0.16	16.12		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.02	2.42		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	34.8	25	11.5	9.69	14.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	67.52	77.55	67.99	57.03	72.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.12	10.34	8.75	7.75	9.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.36	0.16	16.12		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	102.68	102.71	95.61	66.72	86.94
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	97.23	65.73	84.38	16	20.28
		РУБ.	11.98	7.7	8.87	2.44	2.87

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	БЕЗЭСТАКАДНЫМ СПОСОБОМ				ПОСЛОЙНО-ГРУН-	
			ПРИ ОДНОСТО- РОННЕМ НАМЫВЕ		В ВОДОЕМ, ОТВАЛ БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБВАЛОВА- НИЯ ИЛИ НАМЫВ ПОД ВОДУ		ТОПОРНЫМ СПОСОБОМ И МЕТОДОМ НАБИ- ВКИ ГРЕБНЯ	
			ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ М <sup>3</sup> /Ч					В ПРОФИЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ, ОТВАЛ С УСТ- РОЙСТВОМ ОБ- ВАЛОВАНИЯ И В ШТАБЕЛЬ
			600	80	200	600	80	
			1-124-6	1-124-7	1-124-8	1-124-9	1-124-10	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.52	6	6.42	7.6	67	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.33	2.06	3.52	2.91	11.79	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	0.23	0.02	0.12	0.28	0.02	
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч					0.35	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070103	МАШ.-Ч	0.5			0.26		
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч					0.46	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч		1.83	1.3		8.14	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т	150703	МАШ.-Ч	0.48			0.51		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 40 М	180120	МАШ.-Ч		0.05			0.22	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 50-63 М	180122	МАШ.-Ч			0.3			
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 600 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 80 М	180126	МАШ.-Ч	0.24			0.24		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.97	0.12	0.92	0.13	6.35	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-124-6	1-124-7	1-124-8	1-124-9	1-124-10
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.8X60 ММ	101-0181	Т		0.00014	0.00001		0.001
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т		0.00035	0.00001		0.00085
ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	101-0849	КГ		0.24	0.22		0.44
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	М <sup>3</sup>			0.01		0.03
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	0.08	0.09	0.01	0.07	0.41
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	М <sup>3</sup>		0.02			0.25
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	103-0230	М					1.41
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т		0.003	0.004		0.007
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.53			2.53	0.36
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.38			0.38	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.01	4.15	4.59	5.06	44.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	53.56	20.79	31.34	45.63	103.81
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.5	2.7	3.8	3.25	14.69
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.53			2.53	0.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	61.1	24.94	35.93	53.22	148.57
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3.23	8.94	5.48	2.83	93.75
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.69	1.48	0.81	0.6	11.49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПОСЛОЙНО-ГРУНТООПОРНЫМ СПОСОБОМ И МЕТОДОМ НАБИВКИ ГРЕБНЯ				
			В ПРОФИЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ, ОТВАЛ С УСТРОЙСТВОМ ОБВАЛО- ВАНИЯ И В ШТАБЕЛЬ		ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ НАМЫВЕ		
			ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ М <sup>3</sup> /Ч				
			200	600	80	200	600
			1-124-11	1-124-12	1-124-13	1-124-14	1-124-15
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	61.7	33.4	28	35.3	15.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	9.7	10.92	6.17	8.5	6.6
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	0.12	0.58	0.02	0.12	0.23
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч	0.18		0.18	0.1	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРНО-ВСКРЫШНЫХ РАБОТАХ, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070103	МАШ.-Ч		0.75			0.5
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 96 (130) КВТ (Л.С.)	070150	МАШ.-Ч	0.27		0.24	0.14	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч	5.68		4.89	5.65	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т	150703	МАШ.-Ч		2.13			1.16
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 80 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 40 М	180120	МАШ.-Ч			0.05		
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 50-63 М	180122	МАШ.-Ч	0.32			0.3	
ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ПЛАВУЧИЕ СНАРЯДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ПОДАЧА 600 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОР 80 М	180126	МАШ.-Ч		0.31			0.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.64	15.46	2.04	2.1	7.6
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.8X60 ММ	101-0181	Т	0.0004		0.00014	0.00001	
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.00021		0.00035	0.00001	
ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	101-0849	КГ	1.28		0.44	1.28	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-124-11	1-124-12	1-124-13	1-124-14	1-124-15
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	м <sup>3</sup>	0.01	0.03		0.01	
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м <sup>3</sup>	0.13	0.3	0.09	0.01	0.13
БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	102-0025	м <sup>3</sup>		0.03			
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	м <sup>3</sup>	0.09	0.1	0.02		0.01
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0248	М	0.61				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0256	М		0.45			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 1020 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	103-0271	М		0.44			
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.008		0.006	0.008	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.16	20.83			2.53
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	3.12			0.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35.2	22.6	19.2	24.6	10.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	86.7	95.61	58.83	81.26	69.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.57	11.63	7.99	10.38	7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.16	20.83			2.53
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	122.06	139.04	78.03	105.86	82.5
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	58.07	87.34	12.52	12.62	5.93
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.44	9.7	1.95	1.61	1.21

## ТАБЛИЦА 1-125. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ТРАССЫ. 02. УКЛАДКА ПОДКЛАДОК И УСТАНОВКА ОПОР. 03. УКЛАДКА ТРУБ СО СВАРКОЙ СТЫКОВ (ПРИ СОЕДИНЕНИИ ТРУБ СВАРКОЙ). 04. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ. 05. УКЛАДКА ТРУБ С ПОСТАНОВКОЙ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ПРИ УКЛАДКЕ ТРУБ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ). 07. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ЭЛЕКТРОСВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ					
			ДИАМЕТРОМ, ММ					
			150	200	250	300	400	500
			1-125-1	1-125-2	1-125-3	1-125-4	1-125-5	1-125-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	64.4	76.2	87.2	98.8	132	170
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.9	6.58	7.51	10.61	13.85	17.94
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	1.22	1.68	1.68	2.58	3.44	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч						4.42
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.16	14.86	17.69	24.37	31.57	41
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	М <sup>3</sup>	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	1.32	1.32	1.33	1.34	1.35	1.64
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 159 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0180)	М	102					
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0192)	М		102				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0198)	М			101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0204)	М				101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0221)	М					101	
ТО ЖЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0230)	М						101
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ	533-0063	ШТ.	0.6					

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-125-1	1-125-2	1-125-3	1-125-4	1-125-5	1-125-6
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 200 ММ	533-0064	ШТ.		0.6				
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 250 ММ	533-0065	ШТ.			0.6			
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 300 ММ	533-0066	ШТ.				0.6		
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 400 ММ	533-0068	ШТ.					0.6	
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 500 ММ	533-0070	ШТ.						0.6
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.024	0.025	0.026	0.026	0.028	0.034
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР 800 ММ	610-3009	Т	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.5	4.24	4.39	6.99	9.8	13.52
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.38	0.64	0.66	1.05	1.47	2.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	46.8	53.8	61.6	68.4	90.4	118
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	22.4	30.33	33.16	48.13	63.25	88.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.01	6.74	7.59	10.82	14.15	18.31
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.5	4.24	4.39	6.99	9.8	13.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	71.7	88.37	99.15	123.52	163.45	220.26
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	100.7	102.8	111.68	119.26	137.77	172.16
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	18.67	18.89	20.17	21.28	23.81	29.58

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ЭЛЕКТРОСВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ				ПРИ БЫСТРО-
			ДИАМЕТРОМ, ММ				РАЗЪЕМНОМ
			600	700	800	900	СОЕДИНЕНИИ
			1-125-7	1-125-8	1-125-9	1-125-10	400
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	243	293	324	357	132
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	24.72	32.78	36.4	40.22	13.85
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч					3.44
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч	5.59	11.4			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗО- ПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т	150703	МАШ.-Ч			12.3	13.4	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	58.03	64.85	73.1	81.35	31.58
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИ- АЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	М <sup>3</sup>	0.3	0.38	0.38	0.38	0.19
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	2.24	3.29	3.32	3.35	1.35
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0221)	М					101
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0240)	М	101				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0248)	М		101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0256)	М			101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 920 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0263)	М				101	
БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	103-0907	КОМПЛ.					9.4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-125-7	1-125-8	1-125-9	1-125-10	1-125-11
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УС- ЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	533-0068	ШТ.					0.6
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УС- ЛОВНОГО ПРОХОДА 600 ММ	533-0071	ШТ.	0.6				
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УС- ЛОВНОГО ПРОХОДА 700 ММ	533-0072	ШТ.		0.6			
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УС- ЛОВНОГО ПРОХОДА 800 ММ	533-0073	ШТ.			0.6		
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УС- ЛОВНОГО ПРОХОДА 900 ММ	533-0074	ШТ.				0.6	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙ- КАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.088	0.09	0.095	0.098	0.028
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ	610-3009	Т	0.12	0.16	0.21		0.06
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР СВЫШЕ 800 ММ	610-3010	Т				0.24	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.17	32.12	37.7	32.49	9.8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.78	4.82	5.66	4.87	1.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	171	206	228	251	90.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	118.4	187.97	218.24	239.47	63.26
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.01	34.95	38.66	42.62	14.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.17	32.12	37.7	32.49	9.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	314.57	426.09	483.94	522.96	163.46
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	284.83	368.28	412.9	426.41	360.55
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	47.71	62.22	68.52	70.13	25.78

ТАБЛИЦА 1-126. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ТРАССЫ. 02. УКЛАДКА ПОДКЛАДОК И УСТАНОВКА ОПОР. 03. УКЛАДКА ТРУБ СО СВАРКОЙ СТЫКОВ (ПРИ СОЕДИНЕНИИ ТРУБ СВАРКОЙ). 04. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ. 05. УКЛАДКА ТРУБ С ПОСТАНОВКОЙ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ПРИ УКЛАДКЕ ТРУБ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ). 06. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИ ЭЛЕКТРОСВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ						ПРИ БЫСТРОРАЗЪЕМНОМ СОЕДИНЕНИИ
			ДИАМЕТР ТРУБ, ММ						400
			300	400	500	600	700	800	
			1-126-1	1-126-2	1-126-3	1-126-4	1-126-5	1-126-6	1-126-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	92	121	142	171	196	213	121
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.26	10.31	12.99	15.46	24.18	27.85	10.31
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	3.21	4.26					4.26
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч			4.52	5.4	11.4		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 35 Т	150703	МАШ.-Ч						12.3	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	12.27	18.34	25.68	30.52	38.78	47.16	18.34
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	1.6	1.62	1.64	1.66	3.29	3.32	1.62
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	М <sup>3</sup>	0.22	0.22	0.22	0.22	0.38	0.38	0.22
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 5 ММ	(103-0201)	М	101						
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0218)	М		101					101
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0227)	М			101				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0235)	М				101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0243)	М					101		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-126-1	1-126-2	1-126-3	1-126-4	1-126-5	1-126-6	1-126-7
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 820 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0251)	М						101	
БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	103-0907	КОМПЛ.							11.9
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ	533-0066	ШТ.	0.6						
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	533-0068	ШТ.		0.6					0.6
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 ММ	533-0070	ШТ.			0.6				
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 600 ММ	533-0071	ШТ.				0.6			
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 700 ММ	533-0072	ШТ.					0.6		
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 800 ММ	533-0073	ШТ.						0.6	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.003	0.006	0.007	0.011	0.013	0.018	0.006
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР 800 ММ	610-3009	Т	0.03	0.06	0.08	0.15	0.13	0.17	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	38.32	37.7	42.66	56.92	115.07	118.92	37.7
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.75	5.66	6.4	8.54	17.26	17.84	5.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	65.1	96.5	100	120	135	147	96.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	41.83	57.57	74.5	88.84	161.9	192.3	57.57
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.05	11.29	13.85	16.5	27.13	30.88	11.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	38.32	37.7	42.66	56.92	115.07	118.92	37.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	145.25	191.77	217.16	265.76	411.97	458.22	191.77
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	107.1	133.52	150.73	206.36	281.62	319.74	415.55
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	19.45	23.19	25.63	33.58	47.95	53.28	25.69

ТАБЛИЦА 1-127. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ТРУБ (СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ ФЛАНЦЕВОЕ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЛАНИРОВКА ТРАССЫ. 02.УКЛАДКА ПОДКЛАДОК И УСТАНОВКА ОПОР. 03.УКЛАДКА ТРУБ С НАСАДКОЙ И ПРИВАРКОЙ ФЛАНЦЕВ. 04.УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ. 05.ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ПУЛЬПОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ						
			150	200	250	300	400	500	600
			1-127-1	1-127-2	1-127-3	1-127-4	1-127-5	1-127-6	1-127-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	75.4	89.2	98.7	117	154	199	282
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.81	8.08	9.03	13.4	17.51	21.37	29.29
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	1.94	2.68	2.68	4.37	5.85		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч						6.38	8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.74	16.38	19.26	27.38	35.37	45.46	64.58
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	м <sup>3</sup>	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.3
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	м <sup>3</sup>	1.32	1.32	1.33	1.34	1.35	1.64	2.24
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 159 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0180 )	М	101						
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0192 )	М		101					
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0198 )	М			101				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	(103-0204 )	М				101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0221 )	М					101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0230 )	М						101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0240 )	М							101

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-127-1	1-127-2	1-127-3	1-127-4	1-127-5	1-127-6	1-127-7
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ	533-0063	ШТ.	19.6						
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200ММ	533-0064	ШТ.		19.6					
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ	533-0065	ШТ.			19.6				
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ	533-0066	ШТ.				19.6			
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	533-0068	ШТ.					19.6		
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 ММ	533-0070	ШТ.						25.6	
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕ- НИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 600 ММ	533-0071	ШТ.							33.6
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.05	0.056	0.077	0.077	0.123	0.176	0.306
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР 800 ММ	610-3009	Т	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.54	9.65	15.62	19.22	30.75	48.73	75.52
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.83	1.45	2.34	2.88	4.61	7.31	11.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	52	61.5	68.1	80.5	105	137	196
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	29.61	41.06	43.94	67.63	89.25	114.36	150.98
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.16	8.55	9.42	14.15	18.57	22.32	30.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.54	9.65	15.62	19.22	30.75	48.73	75.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	87.15	112.21	127.66	167.35	225	300.09	422.5
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	188.74	237.46	290.83	319.3	480.03	741.42	1349.31
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	26.31	30.34	35.89	38.53	54.26	79.21	135.27

ТАБЛИЦА 1-128. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ (СОЕДИНЕНИЕ СТЫКОВ ФЛАНЦЕВОЕ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ТРАССЫ. 02. УКЛАДКА ПОДКЛАДОК И УСТАНОВКА ОПОР. 03. УКЛАДКА ТРУБ С НАСАДКОЙ И ПРИВАРКОЙ ФЛАНЦЕВ. 04. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ. 05. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			300	400	500	600
			1-128-1	1-128-2	1-128-3	1-128-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	114	151	181	202
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.36	14.34	17.23	20.72
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	5.48	7.39		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч			7.81	9.49
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	14.8	21.09	28.56	34.06
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	1.6	1.62	1.64	1.66
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	102-0081	М <sup>3</sup>	0.22	0.22	0.22	0.22
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 325 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 5 ММ	(103-0201 )	М	101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0218 )	М		101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0227 )	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛ- ЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0235 )	М				101
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 300 ММ	533-0066	ШТ.	19.6			
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 400 ММ	533-0068	ШТ.		19.6		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	1-128-1	1-128-2	1-128-3	1-128-4
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 500 ММ	533-0070	ШТ.			19.6	
ФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТР УСЛОВ- НОГО ПРОХОДА 600 ММ	533-0071	ШТ.				19.6
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.067	0.125	0.155	0.241
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР 800 ММ	610-3009	Т	0.02	0.05	0.05	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	60.02	84.2	83.2	98.21
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	9	12.63	12.48	14.73
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	79.2	105	126	139
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	65.27	89.15	112.91	136.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.89	16.38	19.19	23.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	60.02	84.2	83.2	98.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	204.49	278.35	322.11	373.76
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	320.04	499.57	608.52	875.52
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	38.62	57.21	67.13	92.43

ТАБЛИЦА 1-129. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ (СОЕДИНЕНИЕ СТЫКОВ РАСТРУБНОЕ)  
СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИВАРКА РАСТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. 02.УКЛАДКА ТРУБ КРАНОМ ПО ЗЕМЛЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ТОЛСТОСТЕННЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ			
			400	500	600	700
			1-129-1	1-129-2	1-129-3	1-129-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	109	148	214	245
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.97	20.93	28.1	31.77
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТ- РОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	3.27			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТ- РОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч		4.3	5.3	6.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	38.51	50.44	69.17	76.64
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0221)	М	101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10 ММ	(103-0230)	М		101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0240)	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12 ММ	(103-0248)	М				101
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	103-0902	КОМПЛ.	10			
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 ММ	103-0903	КОМПЛ.		12.5		
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 600 ММ	103-0904	КОМПЛ.			16.5	
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 700 ММ	103-0905	КОМПЛ.				16.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	56.42	87.79	137.64	187.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.46	13.17	20.65	28.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	75.7	104	151	173
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	68.63	96.88	126.41	146.84
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16	20.98	27.96	31.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	56.42	87.79	137.64	187.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	200.75	288.67	415.05	507.08
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	1230	2062.5	3085.5	3300
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.7	16.25	25.58	26.57

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ТОНКОСТЕННЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ			
			400	500	600	700
			1-129-5	1-129-6	1-129-7	1-129-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	96.1	114	133	165
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.08	15.85	18.56	22.89
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	4.1			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 700 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 12,5 Т	150702	МАШ.-Ч		4.28	5.34	6.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	27.25	35.11	40.09	49.78
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 426 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0218)	М	101			
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 530 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0227)	М		101		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 630 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0235)	М			101	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМО- ШОВНЫЕ И СПИРАЛЬНОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 720 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7 ММ	(103-0243)	М				101
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ	103-0902	КОМПЛ.	12.5			
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 ММ	103-0903	КОМПЛ.		12.5		
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 600 ММ	103-0904	КОМПЛ.			12.5	
РАСТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 700 ММ	103-0905	КОМПЛ.				16.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	70.43	87.3	103.29	143.84
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.56	13.1	15.49	21.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	68.7	80.5	92.9	117
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	65.01	81.33	97.76	119.76
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.75	16.35	19.29	23.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	70.43	87.3	103.29	143.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	204.14	249.13	293.95	380.6
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	1537.5	2062.5	2337.5	3300
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	13.38	16.25	19.33	26.57



**ТАБЛИЦА 1-131. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ КУЛАЧКОВЫМИ КАТКАМИ, 8 Т**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ   НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ					
			ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ, СМ					
			10	15	20	10	15	20
			1-131-1	1-131-2	1-131-3	1-131-4	1-131-5	1-131-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	29.08	24.87	20.69	4.28	3.67	0.61
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ(Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	4.28	3.67	3.06	4.28	3.67	0.61
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	24.8	21.2	17.63			
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ, 8 Т	120701	МАШ.-Ч	8.59	7.36	6.13	8.59	7.36	1.23
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	163.28	139.64	116.16	24.15	20.71	3.44
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	39.55	33.82	28.14	5.82	4.99	0.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	163.28	139.64	116.16	24.15	20.71	3.44

**ТАБЛИЦА 1-132. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА САМОХОДНЫМИ ВИБРАЦИОННЫМИ КАТКАМИ, 2,2 Т**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА СЛОЯМИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ					
			ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ, СМ					
			25	30	35	40	50	60
			1-132-1	1-132-2	1-132-3	1-132-4	1-132-5	1-132-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	13.5	12.3	11.08	9.86	7.42	4.98
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	11.5	10.5	9.48	8.46	6.42	4.38
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, 2,2 Т	120901	МАШ.-Ч	2	1.8	1.6	1.4	1	0.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	70.3	64.11	57.8	51.51	38.91	26.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.6	16.04	14.46	12.88	9.71	6.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	70.3	64.11	57.8	51.51	38.91	26.3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ					
			ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ, СМ					
			25	30	35	40	50	60
			1-132-7	1-132-8	1-132-9	1-132-10	1-132-11	1-132-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2	1.8	1.6	1.4	1	0.6
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, 2,2 Т	120901	МАШ.-Ч	2	1.8	1.6	1.4	1	0.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.78	5.2	4.62	4.05	2.89	1.73
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.96	1.76	1.57	1.37	0.98	0.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.78	5.2	4.62	4.05	2.89	1.73

**ТАБЛИЦА 1-133. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ГРУНТОУПЛОТНЯЮЩИМИ МАШИНАМИ СО СВОБОДНО ПАДАЮЩИМИ ПЛИТАМИ**  
СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА СЛОЯМИ ПЕРЕД УКАТКОЙ. 02.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ТОЛЩИНЕ УПЛОТНЯЕМОГО СЛОЯ, СМ					
			30	40	50	60	80	100
			1-133-1	1-133-2	1-133-3	1-133-4	1-133-5	1-133-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.82	18.21	16.5	14.79	11.49	8.15
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	3.72	3.41	3.1	2.79	2.17	1.55
ТРАМБОВКИ ТРАКТОРНЫЕ НА БАЗЕ ТРАКТОРА Т-130.1.Г	121500	МАШ.-Ч	16.1	14.8	13.4	12	9.32	6.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	197.97	181.93	164.79	147.65	114.69	81.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	21.97	20.18	18.29	16.39	12.74	9.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	197.97	181.93	164.79	147.65	114.69	81.3

**ТАБЛИЦА 1-134. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1, 2	3, 4
			1-134-1	1-134-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.8	12.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		
ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	331100	МАШ.-Ч	10.5	12.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.57	9.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.78	4.5
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.35	13.51

**ТАБЛИЦА 1-135. ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОЛИВ ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-135-1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	12.2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	12.2	
МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ, 6000 Л	121601	МАШ.-Ч	12.2	
ВОДА	(411-1002)	м <sup>3</sup>	100	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.18	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	71.61	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.08	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	78.79	

**ТАБЛИЦА 1-136. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ОСНОВАНИЙ ПОД ПОЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХОВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> УПЛОТНЕННОЙ ПЛОЩАДИ ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-136-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.71
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ, 8 Т	120906	МАШ.-Ч	0.71
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.61

**ТАБЛИЦА 1-137. ПОЛИВ ВОДОЙ ОСНОВАНИЯ ПОД ПОЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХОВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОЛИВ ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> УПЛОТНЕННОЙ ПЛОЩАДИ ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-137-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.1
ВОДА	(411-1002)	м <sup>3</sup>	2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.67
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.67

**ТАБЛИЦА 1-138. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ ЗДАНИЯ ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ВОДОЗАЩИТНОГО ВАЛА. 02.ПЛАНИРОВКА ДНА КОТЛОВАНА. 03.БУРЕНИЕ ШУРФОВ ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ. 04.УВЛАЖНЕНИЕ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ. 05.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА. 06.КОПКА КОНТРОЛЬНОГО ШУРФА И ПОСЛЕДУЮЩАЯ ЗАЛИВКА ЕГО БЕТОНОМ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1000 м<sup>2</sup> УПЛОТНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В КОТЛОВАНАХ С ПЛОЩАДЬЮ ДНА СВЫШЕ 100 м <sup>2</sup> , ЧИСЛО УДАРОВ ПО ОДНОМУ СЛЕДУ			
			6-9		10-14	
			ДИАМЕТР ТРАМБОВКИ, М			
			1,5	2	1,5	2
			1-138-1	1-138-2	1-138-3	1-138-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51.4	51.4	51.4	51.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	65.38	44.78	90.38	59.88
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч	51	30.4	76	45.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	43.62	43.62	43.62	43.62
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В3,5 (МАРКИ 50), F50 (МРЗ 50)	(401-0033)	М <sup>3</sup>	2.45	2.45	2.45	2.45
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	33	33	33	33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	31.6	31.6	31.6	31.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	348.6	225.41	498.1	315.71
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	78.88	52.31	111.13	71.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	380.2	257.01	529.7	347.31

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В КОТЛОВАНАХ С ПЛОЩАДЬЮ ДНА МЕНЕЕ 100 М <sup>2</sup> , ЧИСЛО УДАРОВ ПО ОДНОМУ СЛЕДУ			
			6-9		10-14	
			ДИАМЕТР ТРАМБОВКИ, М			
			1,5	2	1,5	2
			1-138-5	1-138-6	1-138-7	1-138-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	113	113	113	113
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	71.48	48.38	99.48	65.38
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч	57.1	34	85.1	51
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	43.62	43.62	43.62	43.62
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В3,5 (МАРКИ 50), F50 (МРЗ 50)	(401-0033)	М <sup>3</sup>	2.45	2.45	2.45	2.45
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	33	33	33	33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	69.5	69.5	69.5	69.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	385.08	246.94	552.52	348.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	86.75	56.95	122.87	78.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	454.58	316.44	622.02	418.1

**ТАБЛИЦА 1-139. УСТРОЙСТВО ГРУНТОВЫХ ПОДУШЕК НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ УКАТКИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. ПЛАНИРОВКА ДНА КОТЛОВАНА. 02. ДОУВЛАЖНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДНА КОТЛОВАНА С УПЛОТНЕНИЕМ ЕГО УКАТКОЙ. 03. ПЛАНИРОВКА ВОДОЗАЩИТНОГО ВАЛА. 04. Рыхление грунта в резерве. 05. ПОДГОТОВКА ГРУНТА В РЕЗЕРВЕ (ДОУВЛАЖНЕНИЕ ГРУНТА). 06. ОТСЫПКА ГРУНТА СЛОЯМИ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЕГО ИЗ РЕЗЕРВА В КОТЛОВАН. 07. УПЛОТНЕНИЕ КАЖДОГО СЛОЯ ГРУНТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-139-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	84.82
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010311	МАШ.-Ч	1.1
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	25.9
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	12.2
СКРЕПЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ (С ГУСЕНИЧНЫМ ТРАКТОРОМ) ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМЕСТИМОСТЬЮ 8,0 м <sup>3</sup>	070319	МАШ.-Ч	19.6
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ, 8 Т	120701	МАШ.-Ч	25.9
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ, 8 Т	120906	МАШ.-Ч	25.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.37
ВОДА	(411-1002)	м <sup>3</sup>	4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	583.09
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	109.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	584.19

## 02. НАСЫПИ НА БОЛОТАХ

## ТАБЛИЦА 1-140. УДАЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНО-КОРНЕВОГО ПОКРОВА И ТОРФА

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНО-КОРНЕВОГО ПОКРОВА И ТОРФА. 02. ПЕРЕКИДКА ГРУНТА (ГР. 1-2).

03. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА НА ОТВАЛЕ (ГР. 1). 04. УСТРОЙСТВО, СОДЕРЖАНИЕ И ПЕРЕКЛАДКА ЩИТОВ ПОД ЭКСКАВАТОРЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В ТРАНШЕЯХ НА БОЛОТАХ ТИПА		В ПРОДОЛЬНЫХ	В КАНАВАХ
					ВОДООТВОДНЫХ	ТОРФОПРИЕМ-
			1	2	КАНАВАХ	НИКОВ
			1-140-1	1-140-2	1-140-3	1-140-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	562	82.6	540	86.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	43.63	35.65	64.33	53.09
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 М <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч	5.32		5.8	
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 М <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	31.4	32.2	50.2	45.4
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	4.7			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.71	10.48	25.28	23.32
БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ, ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ 6 ММ.	101-0088	Т	0.081	0.118	0.304	0.262
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т	0.0172	0.0214	0.0646	0.0476
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	(102-0008)	М <sup>3</sup>	4.54	7.4	17.1	16.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	354	54.1	355	55.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	322.85	268.08	468.93	386.52
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	55.4	44.36	79.26	65.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	676.85	322.18	823.93	442.22
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	72.48	103.74	272.04	230.4
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.6	7.97	21.01	17.7

**ТАБЛИЦА 1-141. УСТРОЙСТВО ПРОРЕЗИ НА БОЛОТАХ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНО-КОРНЕВОГО ПОКРОВА И ТОРФА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М ПРОРЕЗИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-141-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	19.5
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,5 м <sup>3</sup>	060247	МАШ.-Ч	19.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	141.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	24.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	141.38

**ТАБЛИЦА 1-142. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ ДЛЯ ОТСЫПКИ НАСЫПЕЙ В ПРЕДЕЛАХ БОЛОТА**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА. 02.РАЗВОРОТ АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ НА НАСЫПИ ИЛИ ЗА ПРЕДЕЛАМИ БОЛОТА.

03.ПОДАЧА АВТОМОБИЛЕЙ-САМОСВАЛОВ ПОД ПОГРУЗКУ. 04.СОДЕРЖАНИЕ ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ НА БОЛОТЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	НА РАССТОЯНИЕ ДО 0,25 КМ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2-3	4	6
			1-142-1	1-142-2	1-142-3	1-142-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	22.8	28.5	45.3	68.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	94.89	104.9	125.66	168.16
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч	12.4	15.5	24.6	37.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	250.21	271.17	306.54	396.93
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М <sup>3</sup>	3.2	3.6	3.8	5.3
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-0015)	М <sup>3</sup>	14.5	15.4	17	22.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	14.6	18.3	29	43.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	348.54	394.09	501.62	692.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	91.3	101.66	124.19	167.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	363.14	412.39	530.62	736.62
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	163.84	184.32	194.56	271.36
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	29.28	32.94	34.77	48.5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 0,25 КМ			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2-3	4	6
			1-142-5	1-142-6	1-142-7	1-142-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.4	14.3	22.7	34.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.38	15.55	17.71	22.85
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	43.62	47.16	53.71	69.3
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М <sup>3</sup>	1	1.2	1.4	1.8
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-0015)	М <sup>3</sup>	4.6	5.1	5.8	7.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.28	9.12	14.5	22
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	43.62	47.16	53.71	69.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.09	14.15	16.11	20.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.9	56.28	68.21	91.3
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	51.2	61.44	71.68	92.16
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	9.15	10.98	12.81	16.47

**ТАБЛИЦА 1-143. ОБКАТКА НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОПУСК ПО НАСЫПИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЕЗДА. 02.ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОСАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ НАСЫПИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ПЕРВЫЙ КИЛОМЕТР		ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ 1 КМ	
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2-3	1	2-3
			1-143-1	1-143-2	1-143-3	1-143-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	446	504	446	504
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	27.05	31.37	20.15	24.67
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 71 Т	132601	МАШ.-Ч	17.2	17.2	6.9	6.9
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРО- ВЫЕ, 883 (1200) КВТ (Л.С.)	132803	МАШ.-Ч	5.75	5.75	2.3	2.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	47.16	60.26	47.16	60.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	291	329	291	329
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	224.61	237.71	118.16	134.05
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	26.74	30.67	19.19	23.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	515.61	566.71	409.16	463.05

**ТАБЛИЦА 1-144. КОНТРОЛЬНОЕ БУРЕНИЕ НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА БУРОВОГО СТАНКА. 02.БУРЕНИЕ СО СБОРКОЙ, СПУСКОМ И ПОДЪЕМОМ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА.

03.СБОРКА, СПУСК И ПОДЪЕМ ОБСАДНЫХ ТРУБ. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАНКА И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ СКВАЖИНЫ К СКВАЖИНЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА В НАСЫПИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2-3	4
			1-144-1	1-144-2	1-144-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	19.3	28.6	37.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.06	0.06	0.06
СТАНКИ УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ	700055	МАШ.-Ч	10.1	14.4	17.7
МАЛОГАБАРИТНЫЕ					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.7	20.6	26.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	18.55	26.38	32.38
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.05	0.05	0.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	32.25	46.98	59.28

## 03. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

## ТАБЛИЦА 1-145. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ, ОТКОСОВ, ПОЛОТНА ВЬЕМОК И НАСЫПЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ СО СРЕЗКОЙ НЕРОВНОСТЕЙ. 02. ЗАСЫПКА УГЛУБЛЕНИЙ, УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА, ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ И ПРОВЕРКА ШАБЛОНОМ. 03. ПЛАНИРОВКА ОСНОВНОЙ ПЛОЩАДКИ ПОЛОТНА. 04. УСТРОЙСТВО СЛИВНОЙ ПРИЗМЫ И ЗАЧИСТКА НЕРОВНОСТЕЙ. 05. ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ СРЕЗКОЙ. 06. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА И ПЛАНИРОВКА ЕСТЕСТВЕННОЙ БЕРМЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПЛОЩАДИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПЛОЩАДЕЙ						
			МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ			РУЧНЫМ СПОСОБОМ			
			ГРУППА ГРУНТОВ						
			1	2	3	1	2	3	4
1-145-1	1-145-2	1-145-3	1-145-4	1-145-5	1-145-6	1-145-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч				100	123	163	208
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.84	0.99	1.34				
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	0.5	0.61	0.89				
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч	0.34	0.38	0.45				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.				70	86.2	114	145
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.51	6.43	8.56				
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.13	1.33	1.8				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.51	6.43	8.56	70	86.2	114	145

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ОТКОСОВ И ПОЛОТНА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ						ОТКОСОВ
			ВЫЕМОК			НАСЫПЕЙ			ЭКСКАВА-
			ГРУППА ГРУНТОВ						ТОРОМ-
			1	2	3	1	2	3	ПЛАНИРОВ- ЩИКОМ
1-145-8	1-145-9	1-145-10	1-145-11	1-145-12	1-145-13	1-145-14	ВЫЕМОК		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	57.1	72.4	106	22.7	27.9	35.5	100
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.43	2.63	3.64	2.25	2.5	3.07	8.42
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	1.2	1.2	2.1	0.7	0.7	0.7	
ЭКСКАВАТОРЫ-ПЛАНИРОВЩИКИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ	060800	МАШ.-Ч							3.84
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	0.47	0.55	0.57	0.28	0.36	0.47	0.74
АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА, 99 (135) КВТ (Л.С.)	120202	МАШ.-Ч	0.76	0.88	0.97	1.27	1.44	1.9	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	35.6	45.5	66.9	14.8	18.3	23.1	62.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	18.27	19.67	27.69	17.24	19.04	23.31	41.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.18	3.44	4.74	2.94	3.28	4.03	10.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	53.87	65.17	94.59	32.04	37.34	46.41	104.02

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ОТКОСОВ ЭКСКАВАТОРОМ-ПЛАНИРОВЩИКОМ				
			ВЫЕМОК		НАСЫПЕЙ		
			ГРУППА ГРУНТОВ				
			2	3	1	2	3
			1-145-15	1-145-16	1-145-17	1-145-18	1-145-19
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	127	186	56.5	69.2	90.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.52	8.56	8.82	9	9.2
ЭКСКАВАТОРЫ-ПЛАНИРОВЩИКИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ	060800	МАШ.-Ч	3.84	3.84	4.14	4.14	4.14
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	0.84	0.88	0.54	0.72	0.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	79.6	117	35.6	43.7	56.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	42.38	42.61	43.64	44.65	45.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	10.51	10.57	10.83	11.08	11.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	121.98	159.61	79.24	88.35	102.37

**ТАБЛИЦА 1-146. ОТДЕЛКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ПУТЕВЫМ СТРУГОМ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.СНЯТИЕ И ОБРАТНАЯ УСТАНОВКА ПУТЕВЫХ ЗНАКОВ. 02.РАБОТА ПУТЕВОГО СТРУГА. 03.ОЧИСТКА ВЫВОДОВ КЮВЕТОВ (ГР. 1). 04.УБОРКА СРЕЗАННОГО ЗАГРЯЗНЕННОГО ГРУНТА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ БРОВКИ ПОЛОТНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ОЧИСТКА КЮВЕТОВ, СРЕЗКА И ПЛАНИРОВА- НКА ОБОЧИН В ВЫЕМКАХ		СРЕЗКА И ПЛАНИРОВКА ОБОЧИН НА НА- СЫПЯХ	
			1-146-1		1-146-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	56.6		32.2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.93		8.03	
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРО- ВЫЕ, 883 (1200) КВТ (Л.С.)	132803	МАШ.-Ч	4.9		2.48	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	18.6		9.3	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	37		20.8	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	155.31		78.49	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	16.31		8.22	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	192.31		99.29	

**ТАБЛИЦА 1-147. УСТРОЙСТВО УСТУПОВ ПО ОТКОСАМ НАСЫПЕЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ И ШЛЕЙФА. 02.УСТРОЙСТВО УСТУПОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА УСТУПА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2	3
			1-147-1	1-147-2	1-147-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	82.5	133	215
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.86	1.15	1.51
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	0.86	1.15	1.51
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	49.6	81	131
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.82	6.45	8.47
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.17	1.56	2.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	54.42	87.45	139.47

**ТАБЛИЦА 1-148. УСТРОЙСТВО УСТУПОВ В ОСНОВАНИИ НАСЫПЕЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ И ШЛЕЙФА. 02.УСТРОЙСТВО УСТУПОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> ОСНОВАНИЯ НАСЫПИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1	2	3
			1-148-1	1-148-2	1-148-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	27.1	37.1	50.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.48	0.56	0.64
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	0.48	0.56	0.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	16.3	22.6	31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.69	3.14	3.59
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.65	0.76	0.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.99	25.74	34.59

## ТАБЛИЦА 1-149. БУРЕНИЕ ЯМ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫМИ МАШИНАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИВЕДЕНИЕ МАШИНЫ В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 02.БУРЕНИЕ ЯМ. 03.ПРИВЕДЕНИЕ МАШИНЫ В ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАШИНЫ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ЯМ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ТРАКТОРЕ		НА АВТОМОБИЛЕ	
			ГЛУБИНА ЯМ ДО 2 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	1	2
		1-149-1	1-149-2	1-149-3	1-149-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.4	19.6	8.76	13.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.7	21.3	9.52	14.3
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 66(90) КВТ(Л.С.), ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 1,5 -3 М	160401	МАШ.-Ч	15.7	21.3		
МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ 3,5 М	160402	МАШ.-Ч			9.52	14.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.22	12.5	5.61	8.38
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	89.49	121.41	58.64	88.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	17.74	24.07	10.76	16.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	98.71	133.91	64.25	96.47

**ТАБЛИЦА 1-150. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ-РЫХЛИТЕЛЯМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ ПЛОТНЫХ, ТВЕРДЫХ, ПОЛУТВЕРДЫХ И СЛЕЖАВШИХСЯ ГРУНТОВ С РЕГУЛИРОВКОЙ ГЛУБИНЫ РЫХЛЕНИЯ.

02.ОЧИСТКА РЫХЛИТЕЛЯ ОТ КОРНЕЙ И НАЛИПАЮЩЕГО ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОЩНОСТЬ ТРАКТОРА, КВТ (Л.С.)								
			79 (108)			121 (165)			132 (180)		
			ГЛУБИНА РЫХЛЕНИЯ ,М, ДО								
			0.35			0.5					
			ДЛИНА РАЗРЫХЛЯЕМОГО УЧАСТКА, М								
			ДО 100	ДО 200	СВ.200	ДО 100	ДО 200	СВ.200	ДО 100	ДО 200	СВ.200
			1-150-1	1-150-2	1-150-3	1-150-4	1-150-5	1-150-6	1-150-7	1-159-8	1-150-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.02	1.74	1.4	1.1	0.95	0.87	0.91	0.8	0.59
БУЛЬДОЗЕРЫ-РЫХЛИТЕЛИ НА ТРАКТОРЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070223	МАШ.-Ч	2.02	1.74	1.4						
БУЛЬДОЗЕРЫ-РЫХЛИТЕЛИ НА ТРАКТОРЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 121 (165) КВТ (Л.С.)	070224	МАШ.-Ч				1.1	0.95	0.87			
БУЛЬДОЗЕРЫ-РЫХЛИТЕЛИ НА ТРАКТОРЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ (Л.С.)	070225	МАШ.-Ч							0.91	0.8	0.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.72	11.81	9.51	15.51	13.4	12.27	14.4	12.64	9.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.75	2.37	1.9	1.5	1.29	1.18	1.24	1.09	0.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.72	11.81	9.51	15.51	13.4	12.27	14.4	12.64	9.32

## 04. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## ТАБЛИЦА 1-151. УКРЕПЛЕНИЕ БРОВКИ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА СПИЦ. 02.УКЛАДКА И УКРЕПЛЕНИЕ ДЕРНА СПИЦАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М БРОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ НИЯ	ДЕРНОВОЙ ЛЕНТОЙ
			1-151-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.01
ДРОВА (ОСИНА,ОЛЬХА) РАЗДЕЛАННЫЕ ДЛИНОЙ 1 М	102-0246	М <sup>3</sup>	0.25
ДЕРН	(411-9121)	М <sup>2</sup>	27.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.31
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.73
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.71

**ТАБЛИЦА 1-152. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОСЕВОМ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИСПРАВЛЕНИЕ ОТКОСА И НАРЕЗКА БОРОЗД. 02.ПОДСЫПКА РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ПО ОТКОСУ. 03.ПОСЕВ ТРАВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ   МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ	
			1-152-1	1-152-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	33.2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.04	2.2
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч		2.1
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070148	МАШ.-Ч		0.06
АГРЕГАТЫ ДЛЯ ТРАВОСЕЯНИЯ НА ОТКОСАХ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	130300	МАШ.-Ч		0.38
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.13	0.13
МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ	(114-9010)	КГ		3.4
ЗЕМЛЯ РАСТИТЕЛЬНАЯ	(411-0004)	М <sup>3</sup>	13.6	15.8
СЕМЕНА ТРАВ	(411-9260)	КГ	1.2	2.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	21.6	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.13	18.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.04	2.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.73	18.82

**ТАБЛИЦА 1-153. ПОЛИВ ПОСЕВОВ ТРАВ ВОДОЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОБЕГ ПОЛИВОЧНОЙ МАШИНЫ К МЕСТУ НАПОЛНЕНИЯ ВОДОЙ. 02.НАПОЛНЕНИЕ ЦИСТЕРНЫ ВОДОЙ. 03.ПОЛИВ ЧЕРЕЗ  
РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ СОПЛА ИЛИ ПРИ ПОМОЩИ ШЛАНГА.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-153-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.59
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.72
МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ, 6000 л	121601	МАШ.-Ч	1.72
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	5.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.94
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	10.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.04

## ТАБЛИЦА 1-154. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОПОСЕВОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИСПРАВЛЕНИЕ ОТКОСА. 02.ЗАПРАВКА АГРЕГАТА ВОДОЙ, СЕМЕНАМИ, УДОБРЕНИЯМИ, МУЛЬЧИРУЮЩИМИ И ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ. 03.ГИДРОПОСЕВ СЕМЯН ПО ОТКОСУ С ПОВТОРНОЙ ОБРАБОТКОЙ В ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 М<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ РАБОТЕ "С ПУТИ"		ПРИ РАБОТЕ "С ПОЛЯ"	
			С ТРАНСПОРТИРОВАНИЕМ			
			ДО 10 КМ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮ- ЩИЕ 5 КМ	ДО 5 КМ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮ- ЩИЕ 5 КМ
		1-154-1	1-154-2	1-154-3	1-154-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.03	0.39	6.4	0.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.07	1.76	11.4	1.5
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 6,3 Т	021140	МАШ.-Ч			0.18	
КРАНЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ, 16 Т	021312	МАШ.-Ч	0.91			
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 М <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	9.13		9.13	
МАШИНЫ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ГИДРОПОСЕВОМ С МУЛЬЧИРОВАНИЕМ	131300	МАШ.-Ч	1.78	0.44	0.6	0.43
ПЛАТФОРМЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, 71 Т	132601	МАШ.-Ч	1.78	0.44		
ТЕПЛОВОЗЫ ШИРОКОЙ КОЛЕИ МАНЕВРОВЫЕ, 552 (750) КВТ (Л.С.)	132801	МАШ.-Ч	1.78	0.44		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			2.71	1.93
ОПИЛКИ ДРЕВЕСНЫЕ	101-0631	М <sup>3</sup>	2.2		2.2	
МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ	(114-9010)	КГ	121		121	
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	3.96		3.96	
СЕМЕНА ТРАВ	(411-9260)	КГ	58.8		58.8	
ЛАТЕКС СКС-65 ГП	610-1049	Т	0.066		0.066	
ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНАЯ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ	(610-1080)	Т	1.21		1.21	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.96	0.28	4.13	0.28
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	140.77	14.3	82.63	6.05
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	21.77	1.98	14.09	1.57
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	144.73	14.58	86.76	6.33
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	103.36		103.36	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.94		17.94	

**ТАБЛИЦА 1-155. МОЩЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ, ДНА И ОТКОСОВ КЮВЕТОВ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД МОЩЕНИЕ. 02. МОЩЕНИЕ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м<sup>2</sup> МОЩЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОТКОСОВ НАСЫПИ						ДНА И ОТКОСОВ КЮВЕТОВ КАМНЕМ И ЩЕБЕНЬ	
			ОДИНОЧНОЕ			ДВОЙНОЕ				
			ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ КАМНЯ, М							
			0,15	0,2	0,25	0,3	1-ГО - 0,1; 2-ГО - 0,2	1-ГО - 0,18; 2-ГО - 0,35		
				1-155-1	1-155-2	1-155-3	1-155-4	1-155-5	1-155-6	1-155-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	180	212	250	297	263	391	255	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.1	0.12	0.15	0.18	0.15	0.25	0.18	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.29	0.37	0.46	0.56	0.46	0.77	0.56	
КАМЕНЬ	(408-9012)	м <sup>3</sup>	15.2	20.2	25.2	30.3	30.3	53.5	15.9	
ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	(408-9090)	м <sup>3</sup>	10.7	12.8	16	21.4	10.7	16	12	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	128	148	171	201	183	263	179	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.29	0.37	0.46	0.56	0.46	0.77	0.56	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.09	0.11	0.14	0.17	0.14	0.23	0.17	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	128.29	148.37	171.46	201.56	183.46	263.77	179.56	

**ТАБЛИЦА 1-156. УСТРОЙСТВО КАМЕННОЙ НАБРОСКИ ИЛИ ПРИЗМЫ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТРОЙСТВО КАМЕННОЙ НАБРОСКИ С ВЫКЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАМНЕМ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м<sup>3</sup> КАМНЯ В ДЕЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-156-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	281
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.47
КАМЕНЬ	(408-9012)	м <sup>3</sup>	101
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	192
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.47
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	192.47

ТАБЛИЦА 1-157. УСТРОЙСТВО УПОРОВ В ОСНОВАНИИ ОТКОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫТЬЕ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ НАСЫПИ. 02.УСТРОЙСТВО УПОРОВ. 03.МОЩЕНИЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ОДИНОЧНОМ МОЩЕНИИ НА ЩЕБНЕ				ПРИ ДВОЙНОМ МОЩЕНИИ НА ЩЕБНЕ	
			ТОЛЩИНА СЛОЯ КАМНЯ, М					
			0,15	0,2	0,25	0,3	1-ГО - 0,1; 2-ГО - 0,2	1-ГО - 0,18; 2-ГО - 0,35
			ТОЛЩИНА ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ, М					
			0,1	0,12	0,16	0,2	0,1	0,15
			1-157-1	1-157-2	1-157-3	1-157-4	1-157-5	1-157-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	255	336	433	568	444	850
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.07	4.26	5.83	8.05	5.82	12.82
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,25 м <sup>3</sup>	060337	МАШ.-Ч	2.37	3.3	4.52	6.25	4.52	9.99
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	070148	МАШ.-Ч	0.55	0.75	1.03	1.42	1.03	2.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.46	0.63	0.86	1.15	0.83	1.7
КАМЕНЬ	(408-9012)	м <sup>3</sup>	29.7	42.2	57.2	76.3	60.2	130
ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	(408-9090)	м <sup>3</sup>	12	15	20	29	13.5	24.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	179	231	294	380	307	568
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.11	18.16	24.89	34.35	24.86	54.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.39	4.69	6.42	8.88	6.41	14.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	192.11	249.16	318.89	414.35	331.86	622.77

ТАБЛИЦА 1-158. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЯЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО (ГРАВИЙНОГО) ОСНОВАНИЯ И ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ. 03. УКЛАДКА ПЛИТ (ГР. 1-4). 04. ПОДГОТОВКА, УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ, БЕТОНИРОВАНИЕ, УХОД ЗА БЕТОНОМ (ГР. 5-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> УКРЕПЛЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СБОРНЫМИ				МОНОЛИТНЫМИ	
			ПРИ ТОЛЩИНЕ ДО 8 СМ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЙ 1 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ	ПРИ ТОЛЩИНЕ ДО 16 СМ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЙ 1 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ	ПРИ ТОЛЩИНЕ ДО 10 СМ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЙ 1 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ
			1-158-1	1-158-2	1-158-3	1-158-4	1-158-5	1-158-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	153	3.5	118	2.04	122	7.62
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.59	0.02	10.57		3.7	0.03
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	021141	МАШ.-Ч	6.29		9.5			
МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ, 6000 Л	121601	МАШ.-Ч					2.34	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.93	0.05	3.26		4.13	0.09
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК МАРКИ БНМ-55/60	101-0079	Т	0.12	0.01			0.16	0.02
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	101-0782	Т					0.045	
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,75 М, ТОЛЩИНОЙ 19,22 ММ, III СОРТА	102-0179	М <sup>3</sup>					0.1	0.01
БЕТОН КЛАССА В15 (МАРКИ М 200)	(401-9060)	М <sup>3</sup>	0.31	0.04			10.2	1.02
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ	(402-0010)	М <sup>3</sup>	0.26	0.02	0.19	0.01		
ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М 1:2								
ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ	(403-9100)	М <sup>3</sup>	7.8	0.97	16.3	1.02		
ПЕСОК	(408-9020)	М <sup>3</sup>	0.08		0.08		1.93	
ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	(408-9090)	М <sup>3</sup>	10.7		10.7		10.7	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.78				17.24	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12				2.59	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	103	2.41	78	1.41	80.5	5.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	50.48	0.05	73.56		17.87	0.09
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.23	0.02	13.14		3.56	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.78				17.24	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	154.26	2.46	151.56	1.41	115.61	5.27
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	12.6	1.05			47.19	2.88
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.58	0.3			7.99	0.7

## ТАБЛИЦА 1-159. УСТРОЙСТВО УПОРОВ ПРИ УКРЕПЛЕНИИ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОПАНИЕ ТРАНШЕЙ В ОСНОВАНИИ ПОД ЛОТКИ И ОГОЛОВКИ. 02.ЧАСТИЧНОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ДНА И ОТКОСОВ.  
03.УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО (ГРАВИЙНОГО) ОСНОВАНИЯ И ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ. 04.УКЛАДКА БЛОКОВ УПОРОВ  
(ГР. 1, 2). 05.ПОДГОТОВКА, УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ, БЕТОНИРОВАНИЕ, УХОД ЗА БЕТОНОМ (ГР. 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УПОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СБОРНЫХ ПРИ ТОЛЩИНЕ ПЛИТ, СМ		МОНОЛИТНЫХ
			ДО 8	16	
			1-159-1	1-159-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	181	203	263
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.6	18.7	0.47
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	021141	МАШ.-Ч	18.6	18.7	
МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ, 6000 Л	121601	МАШ.-Ч			0.47
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 (МАРКИ 200), F75 (MP3 75)	(401-0037)	М <sup>3</sup>			28.6
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М 1:2	(402-0010)	М <sup>3</sup>	0.13	0.21	
ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ	(403-9100)	М <sup>3</sup>	11.2	19.4	
КАМЕНЬ БУТОВЫЙ	(408-9011)	М <sup>3</sup>	16.2	18.2	
ПЕСОК	(408-9020)	М <sup>3</sup>			0.77
ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	(408-9090)	М <sup>3</sup>	15	17.1	17.1
ЩИТЫ ИЗ ДОСОК, ТОЛЩИНА 40 ММ	620-2002	М <sup>2</sup>			42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.			6.91
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			1.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	129	143	177
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	137.64	138.38	2.76
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.81	23.94	0.47
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			6.91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	266.64	281.38	186.67

**ТАБЛИЦА 1-160. УКРЕПЛЕНИЕ НАГОРНЫХ И ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ, КЮВЕТОВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОПАНИЕ ТРАНШЕЙ В ОСНОВАНИИ ПОД ЛОТКИ. 02.ЧАСТИЧНОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ДНА И ОТКОСОВ. 03.УСТРОЙСТВО  
ЩЕБЕНОЧНОГО (ГРАВИЙНОГО) ОСНОВАНИЯ И ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ. 04.УКЛАДКА БЛОКОВ ЛОТКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ЛОТКОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ЛОТКАМИ-ЖЕЛОБАМИ		ЛОТКАМИ-ПОЛУТРУБАМИ	
			1-160-1		1-160-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	219		138	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	47		16.27	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч	47		15.9	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			1.11	
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК МАРКИ БНМ-55/60	101-0079	Т			0.12	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В3,5 (МАРКИ 50)	(401-9084)		2			
ПЕСОК	(408-9020)	М <sup>3</sup>	7		8	
ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	(408-9090)	М <sup>3</sup>	3			
БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МАССА АРМАТУРЫ 82 КГ НА 1 М <sup>3</sup>	(440-9100)	М <sup>3</sup>	13.4			
БЛОКИ ЛОТКОВ ПОЛУТРУБ, МАССА АРМАТУРЫ 66.6 КГ НА 1 М <sup>3</sup>	(440-9120)	М <sup>3</sup>			8	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	150		96.5	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	281.06		96.19	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	60.63		20.84	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	431.06		192.69	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.			12.6	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			3.58	

## ТАБЛИЦА 1-161. УСТРОЙСТВО ОГОЛОВКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОПАНИЕ ТРАНШЕЙ В ОСНОВАНИИ ПОД ОГОЛОВКИ. 02. ЧАСТИЧНОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ДНА И ОТКОСОВ. 03. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО (ГРАВИЙНОГО) ОСНОВАНИЯ И ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ. 04. УКЛАДКА БЛОКОВ ОГОЛОВКОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОГОЛОВКОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ЛОТКАХ-ЖЕЛОБАХ		ПРИ ЛОТКАХ-ПОЛУТРУБАХ	
			1-161-1		1-161-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.62		4.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.56		1.13	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч	0.56		1.13	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В15 (МАРКИ 200), F100 (MP3 100)	(401-0038)	М <sup>3</sup>	0.14		0.08	
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М 1:2	(402-0010)	М <sup>3</sup>	0.05		0.05	
ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ	(403-9091)	М <sup>3</sup>			0.03	
ОГОЛОВКИ БЕТОННЫЕ	(403-9187)	М <sup>3</sup>	0.04		0.07	
ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	(408-9090)	М <sup>3</sup>	0.05		0.02	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.9		3.5	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.35		6.76	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.72		1.46	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.25		10.26	

05. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

**ТАБЛИЦА 1-162. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЯМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 2 М**

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫБРАСЫВАНИЕМ ПО ПОЛКАМ НА ОДНУ СТОРОНУ БРОВКИ. 02. ОТКИДКА ГРУНТА ОТ БРОВКИ. 03. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОЛОК. 04. ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНОЙ ДО 2 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	4Р	5Р
			1-162-1	1-162-2	1-162-3	1-162-4	1-162-5	1-162-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	125	189	278	398	534	740
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	86.3	131	214	338	455	634
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	86.3	131	214	338	455	634

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-162

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНОЙ ДО 3 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	4Р	5Р
			1-162-7	1-162-8	1-162-9	1-162-10	1-162-11	1-162-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	196	264	381	523	641	878
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	134	181	289	434	536	742
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	134	181	289	434	536	742

**ТАБЛИЦА 1-163. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 М<sup>2</sup> С КРЕПЛЕНИЯМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫБРАСЫВАНИЕМ ПО ПОЛКАМ НА ОДНУ СТОРОНУ БРОВКИ. 02. ОТКИДКА ГРУНТА ОТ БРОВКИ. 03. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОЛОК. 04. ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДО 2 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	4Р	5Р
			1-163-1	1-163-2	1-163-3	1-163-4	1-163-5	1-163-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	162	233	337	477	591	797
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	108	157	248	384	489	668
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	108	157	248	384	489	668

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-163

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДО 3 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	4Р	5Р
			1-163-7	1-163-8	1-163-9	1-163-10	1-163-11	1-163-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	223	296	424	581	705	942
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	149	199	314	469	573	779
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	149	199	314	469	573	779

**ТАБЛИЦА 1-164. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫБРАСЫВАНИЕМ НА БРОВКУ. 02. ЗАЧИСТКА ДНА И ПОВЕРХНОСТИ СТЕНОК. 03. ОТКИДКА ГРУНТА ОТ БРОВКИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-164-1	1-164-2	1-164-3	1-164-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118	154	248	356
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	74.4	97.3	173	293
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	74.4	97.3	173	293

**ТАБЛИЦА 1-165. КОПАНИЕ ЯМ ВРУЧНУЮ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ СТОЕК И СТОЛБОВ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗМЕТКА ОЧЕРТАНИЯ ЯМ. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫБРАСЫВАНИЕМ НА БРОВКУ. 03.ЗАЧИСТКА ДНА И ПОВЕРХНОСТИ СТЕНОК. 04.ПЕРЕХОДЫ ОТ ЯМЫ К ЯМЕ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БЕЗ ОТКОСОВ ГЛУБИНОЙ ДО 0,7 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-165-1	1-165-2	1-165-3	1-165-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	181	280	411	615
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	116	179	295	482
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	116	179	295	482

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-165

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С ОТКОСАМИ ГЛУБИНОЙ ДО 1,5 М			
			ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-165-5	1-165-6	1-165-7	1-165-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118	154	248	356
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	74.4	97.3	173	293
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	74.4	97.3	173	293

**ТАБЛИЦА 1-166. ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.ЗАСЫПКА РАНЕЕ ВЫБРОШЕННЫМ ГРУНТОМ С РАЗБИВКОЙ КОМБЕВ И ТРАМБОВАНИЕМ. 02.ПОЛИВКА ВОДОЙ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-166-1	1-166-2	1-166-3	1-166-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	88.5	97.2	121	138
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	54.3	59.6	74.3	84.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	54.3	59.6	74.3	84.7

## ТАБЛИЦА 1-167. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ НА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УДАЛЕНИЕ БАЛЛАСТА. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ. 03.ОТВОЗКА И ОБРАТНАЯ ПОДВОЗКА ГРУНТА (ГР. 1-8) 04.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА КРЕПЛЕНИЙ. 05.ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕЙ. 06.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ РЕЛЬСОВОГО ПАКЕТА (ГР. 1-4). 07.ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ С ТРАМБОВАНИЕМ. 08.ПОДВОЗКА БАЛЛАСТА И БАЛЛАСТИРОВКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПОД ПУТЯМИ				В МЕЖДУПУТЬЕ	
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	1	2
			1-167-1	1-167-2	1-167-3	1-167-4	1-167-5	1-167-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	854	915	1060	1220	629	684
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.59	0.59	0.59	0.59	0.46	0.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.78	1.78	1.78	1.78	1.39	1.39
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.6X50 ММ	101-0179	Т	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	м <sup>3</sup>	0.8	0.8	0.8	0.8	0.84	0.84
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	м <sup>3</sup>	1.51	1.51	1.51	1.51	1.73	1.73
БАЛЛАСТ ПЕСЧАНЫЙ	(408-9190)	м <sup>3</sup>	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	564	605	703	815	414	451
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.78	1.78	1.78	1.78	1.39	1.39
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.53	0.53	0.53	0.53	0.42	0.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	565.78	606.78	704.78	816.78	415.39	452.39
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	121.1	121.1	121.1	121.1	135.02	135.02
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	15.42	15.42	15.42	15.42	16.98	16.98

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	В МЕЖДУПУТЬЕ		ПРИ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ ПОД ПУТЯМИ И В МЕЖДУПУТЬЕ			
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			3	4	1	2	3	4
			1-167-7	1-167-8	1-167-9	1-167-10	1-167-11	1-167-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	814	963	462	521	661	844
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.46	0.46	0.65	0.65	0.65	0.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.39	1.39	1.97	1.97	1.97	1.97
ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ, 1.6X50 ММ	101-0179	Т	0.005	0.005				
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	М <sup>3</sup>	0.84	0.84				
ЖЕРДИ ДЛИНОЙ 3-6.5 М, ТОЛЩИНОЙ 3-5 СМ	102-0013	М <sup>3</sup>			0.08	0.08	0.08	0.08
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	М <sup>3</sup>	1.73	1.73				
ГОРБЫЛЬ ДЕЛОВОЙ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 2 М	102-0144	М <sup>3</sup>			1.98	1.98	1.98	1.98
БАЛЛАСТ ПЕСЧАНЫЙ	(408-9190)	М <sup>3</sup>	3.86	3.86				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	541	643	301	340	435	559
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.39	1.39	1.97	1.97	1.97	1.97
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.42	0.42	0.59	0.59	0.59	0.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	542.39	644.39	302.97	341.97	436.97	560.97
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	135.02	135.02	75.17	75.17	75.17	75.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.98	16.98	15.51	15.51	15.51	15.51

**ТАБЛИЦА 1-168. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М ВРУЧНУЮ С ПОДЪЕМОМ КРАНОМ ПРИ НАЛИЧИИ КРЕПЛЕНИЙ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВРУЧНУЮ. 02.ВЫБРАСЫВАНИЕ ГРУНТА ВРУЧНУЮ ДО ГЛУБИНЫ 1,5 М. 03.ПОГРУЗКА ГРУНТА В БАДЬИ. 04.ПОДЪЕМ ГРУНТА С ГЛУБИНЫ 1,5 М В БАДЬЯХ КРАНОМ С ВЫГРУЗКОЙ ГРУНТА. 05.ПЕРЕДВИЖКА КРАНА.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ					
			1	2	3	4	4P	5P
			1-168-1	1-168-2	1-168-3	1-168-4	1-168-5	1-168-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	170	247	371	541	742	1020
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	55	80	120	175	240	330
КРАН ПЕРЕНОСНОЙ, 1 Т	700020	МАШ.-Ч	55	80	120	175	240	330
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	119	173	280	483	644	885
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	116.05	168.8	253.2	369.25	506.4	696.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	53.9	78.4	117.6	171.5	235.2	323.4
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	235.05	341.8	533.2	852.25	1150.4	1581.3

**ТАБЛИЦА 1-169. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В КОТЛОВАНАХ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ТРАНСПОРТЕРАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С ПОГРУЗКОЙ НА ТРАНСПОРТЕР. 02.ЗАЧИСТКА ДНА И ОТКОСОВ КОТЛОВАНА.  
03.ПЕРЕДВИЖКА ТРАНСПОРТЕРА.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ			
			1	2	3	4
			1-169-1	1-169-2	1-169-3	1-169-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	76	101	185	288
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7	9.79	17.2	27
КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 5 М	700056	МАШ.-Ч	6.98	9.77	17.2	27
КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 15 М	700058	МАШ.-Ч	10.5	14.7	25.8	40.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	46.7	61.6	120	213
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	18.89	26.45	46.44	72.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.32	7.45	13.07	20.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	65.59	88.05	166.44	285.9

**ТАБЛИЦА 1-170. РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ. 02. ОТКИДЫВАНИЕ, ВЫБРАСЫВАНИЕ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ				
			4Р	5Р	5	6	7
			1-170-1	1-170-2	1-170-3	1-170-4	1-170-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	350	412	597	700	855
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	200	260	410	510	660
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	225	295	434	515	636
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	186	241.8	381.3	474.3	613.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	411	536.8	815.3	989.3	1249.8

**ТАБЛИЦА 1-171. КРЕПЛЕНИЕ ИНВЕНТАРНЫМИ ЩИТАМИ СТенок ТРАНШЕЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА КРЕПЛЕНИЙ ТРАНШЕЙ ИНВЕНТАРНЫМИ ЩИТАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>2</sup> КРЕПЛЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ШИРИНОЙ ДО 2 М, В ГРУНТАХ	
			НЕУСТОЙЧИВЫХ И МОКРЫХ	УСТОЙЧИВЫХ
			1-171-1	1-171-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26	20.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.22	1.22
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.71	3.71
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0757	Т	0.011	0.011
ЩИТЫ ИНВЕНТАРНЫЕ (202-9070)		М <sup>2</sup>	22	22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.1	14
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.71	3.71
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.11	1.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.81	17.71
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	6.82	6.82
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.55	0.55

## ТАБЛИЦА 1-172. КРЕПЛЕНИЕ ДОСКАМИ СТЕНОК КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М

СОСТАВ РАБОТ: 01. КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ДОСКАМИ С ПОДЧИСТКОЙ СТЕНОК И ЗАГОТОВКОЙ КРЕПЛЕНИЙ.

02. РАЗБОРКА КРЕПЛЕНИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>2</sup> КРЕПЛЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНОЙ, М					
			ДО 3			БОЛЕЕ 3		
			В ГРУНТАХ					
			НЕУСТОЙЧИ- ВЫХ	УСТОЙЧИВЫХ	МОКРЫХ	НЕУСТОЙЧИ- ВЫХ	УСТОЙЧИВЫХ	МОКРЫХ
1-172-1	1-172-2	1-172-3	1-172-4	1-172-5	1-172-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	39.2	24.9	50.1	64.8	52	82.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.79	1.32	1.86	1.98	1.81	1.86
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.42	4	5.63	6.01	5.5	5.63
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 4-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 12-24 СМ	102-0020	М <sup>3</sup>	0.6	0.61	0.61	0.71	0.71	0.61
ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	102-0082	М <sup>3</sup>	0.5	0.21	0.54	0.51	0.41	0.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.86	0.86	0.86	0.71	0.71	0.71
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	27.1	17.2	34.7	46.8	37.5	59.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.42	4	5.63	6.01	5.5	5.63
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.63	1.2	1.69	1.8	1.65	1.69
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.86	0.86	0.86	0.71	0.71	0.71
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	33.38	22.06	41.19	53.52	43.71	65.84
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	50.14	35.52	52.61	55.1	49.92	52.61
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.78	6.33	8.07	8.77	8.24	8.07

**ТАБЛИЦА 1-173. ВОДООТЛИВ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.ВОДООТЛИВ ИЗ КОТЛОВАНОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 30 М<sup>2</sup>. 02.ВОДООТЛИВ ИЗ ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ ПО ДНУ ДО 2 М ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКИХ И ДВОРОВЫХ (ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ) КОММУНИКАЦИЙ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 М<sup>3</sup> МОКРОГО ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ТРАНШЕЙ		ИЗ КОТЛОВАНОВ
			1-173-1		1-173-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	85.8		102
НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА, 4 КВТ	310102	МАШ.-Ч	286		340
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	163.02		193.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	82.94		98.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	163.02		193.8

**06. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**

**ТАБЛИЦА 1-174. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ (ГР. 1-4). 02.РАЗРАБОТКА И ВЫБРАСЫВАНИЕ ГРУНТА НА БРОВКУ. 03.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОЛОК. 04.ПЕРЕКИДКА ГРУНТА С ПОЛКИ НА БРОВКУ. 05.ЗАЧИСТКА СТЕНОК И ДНА ТРАНШЕЙ КОТЛОВАНОВ. 06.ОТКИДЫВАНИЕ ГРУНТА ОТ БРОВКИ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 М<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ				ВРУЧНУЮ РАНЕЕ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА	
			ГРУППА ГРУНТОВ			ЛЕД	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1М	2М	3М		1М	2М - 3М
			1-174-1	1-174-2	1-174-3	1-174-4	1-174-5	1-174-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	441	563	632	85.5	268	320
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч						
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	177	241	312	63.9		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	313	399	459	59.8	175	212
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	164.61	224.13	290.16	59.43		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	477.61	623.13	749.16	119.23	175	212

**ТАБЛИЦА 1-175. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 3 М**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ (ГР. 1-4). 02.РАЗРАБОТКА И ВЫБРАСЫВАНИЕ ГРУНТА НА БРОВКУ. 03.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОЛОК. 04.ПЕРЕКИДКА ГРУНТА С ПОЛКИ НА БРОВКИ. 05.ЗАЧИСТКА СТЕНОК И ДНА ТРАНШЕЙ ИЛИ КОТЛОВАНОВ. 06.ОТКИДЫВАНИЕ ГРУНТА ОТ БРОВКИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ				ВРУЧНУЮ РАНЕЕ РАЗРЫХ- ЛЕННОГО ГРУНТА	
			ГРУППА ГРУНТОВ			ЛЕД	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1М	2М	3М		1М	2М - 3М
			1-175-1	1-175-2	1-175-3	1-175-4	1-175-5	1-175-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	490	634	716	126	315	398
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	177	241	312	97.2		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	347	450	514	88.2	207	262
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	164.61	224.13	290.16	90.4		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	511.61	674.13	804.16	178.6	207	262

**ТАБЛИЦА 1-176. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М С ПОДЪЕМОМ КРАНАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ (ГР. 1-4) ИЛИ ВРУЧНУЮ (ГР. 5,6). 02.ВЫБРАСЫВАНИЕ ГРУНТА С ГЛУБИНЫ ДО 1,5 М. 03.ПОГРУЗКА ГРУНТА В БАДЬИ. 04.ПОДЪЕМ ГРУНТА С ГЛУБИНЫ 1,5 М В БАДЬЯХ КРАНОМ С ВЫГРУЗКОЙ ГРУНТА. 05.ПЕРЕДВИЖКА КРАНОВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ				ВРУЧНУЮ РАНЕЕ РАЗРЫХ- ЛЕННОГО ГРУНТА	
			ГРУППА ГРУНТОВ			ЛЕД	ГРУППА ГРУНТОВ	
			1М	2М	3М		1М	2М - 3М
			1-176-1	1-176-2	1-176-3	1-176-4	1-176-5	1-176-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	334	433	540	51.3	140	176
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.55	36.88	46.21	4.4	20.21	25.91
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	177	241	312	42.7		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	86.59	111.87	140.17	13.36	61.31	78.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	249	323	402	38.7	97.2	116
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	251.2	336	430.33	53.07	61.31	78.6
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	25.98	33.56	42.05	4.01	18.39	23.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	500.2	659	832.33	91.77	158.51	194.6

**ТАБЛИЦА 1-177. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРЫХЛЕНИЕ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ И ВРУЧНУЮ РАНЕЕ ВЫБРОШЕННОГО СМЕРЗШЕГОСЯ ГРУНТА. 02. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ПОСЛОЙНО ТАЛЫМ И МЕРЗЛЫМ ГРУНТОМ С ТРАМБОВАНИЕМ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА УПЛОТНЕННОГО

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С РЫХЛЕНИЕМ ГРУНТА					
			ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ			ВРУЧНУЮ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1М	2М	3М	1М	2М	3М
1-177-1	1-177-2	1-177-3	1-177-4	1-177-5	1-177-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	141	163	177	148	173	193
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	12.4	16.9	21.9			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	91.1	106	115	96.5	114	127
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	11.53	15.72	20.37			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	102.63	121.72	135.37	96.5	114	127

**ТАБЛИЦА 1-178. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ ИЛИ ВРУЧНУЮ. 02. ВЫБРАСЫВАНИЕ ГРУНТА НА БРОВКУ. 03. ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ. 04. ВЫВЕРКА ПРОФИЛЯ ПО ШАБЛОНУ И ПО ВИЗИРКАМ. 05. РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ УСТРОЙСТВЕ					
			НАГОРНЫХ КАНАВ			КЮВЕТОВ И ЛОТКОВ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1М	2М	3М	1М	2М	3М
1-178-1	1-178-2	1-178-3	1-178-4	1-178-5	1-178-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	626	817	1026	633	894	1122
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	177	241	312	177	241	312
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	419	547	681	416	604	758
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	164.61	224.13	290.16	164.61	224.13	290.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	583.61	771.13	971.16	580.61	828.13	1048.16

**ТАБЛИЦА 1-179. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ВРУЧНУЮ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРЫХЛЕНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ВРУЧНУЮ. 02.ВЫБРАСЫВАНИЕ ГРУНТА НА БРОВКУ. 03.ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ДНА И ОТКОСОВ. 04.ВЫВЕРКА ПРОФИЛЯ ПО ШАБЛОНУ И ПО ВИЗИРКАМ. 05.РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ УСТРОЙСТВЕ					
			НАГОРНЫХ КАНАВ			КЮВЕТОВ И ЛОТКОВ		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1М	2М	3М	1М	2М	3М
1-179-1	1-179-2	1-179-3	1-179-4	1-179-5	1-179-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	762	1179	1575	936	1575	2106
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	588	847	1131	689	1188	1607
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	588	847	1131	689	1188	1607

**ТАБЛИЦА 1-180. РАЗРАБОТКА ЯМ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗРЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ. 02.ВЫКИДКА ГРУНТА ИЗ ЯМ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ			ЛЕД
			1М	2М	3М	
			1-180-1	1-180-2	1-180-3	1-180-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	664	888	1107	125
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	177	241	312	115
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	501	669	835	94.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	164.61	224.13	290.16	106.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	665.61	893.13	1125.16	201.15

**ТАБЛИЦА 1-181. ПОГРУЗКА РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. РАЗВАЛКА РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ГР. 1,2). 02. РАЗРЫХЛЕНИЕ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ СМЕРЗШИХСЯ РАНЕЕ ВЫБРОШЕННЫХ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ГР. 1-5). 03. ПОГРУЗКА ГРУНТА (ГР. 1-5).  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЗРЫВАНИЕМ		СМЕРЗШИХСЯ, РАНЕЕ ВЫБРОШЕННЫХ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ		
			ГРУППА ГРУНТОВ				
			1М	2М - 3М	1М	2М	3М
			1-181-1	1-181-2	1-181-3	1-181-4	1-181-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	192	286	213	268	330
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	11.8	20.7	62.1	84.6	110
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	123	186	139	175	215
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	10.97	19.25	57.75	78.68	102.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	133.97	205.25	196.75	253.68	317.3

**ТАБЛИЦА 1-182. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. ПЛАНИРОВКА ПО ДАННЫМ ВИЗИРОВОЧНЫХ ОТМЕТОК ПОВЕРХНОСТИ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ СО СРЕЗКОЙ НЕРОВНОСТЕЙ И ЗАСЫПКОЙ УГЛУБЛЕНИЙ ПРИ РАЗРЫХЛЕНИИ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>2</sup> СПЛАНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1М	2М	3М
			1-182-1	1-182-2	1-182-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18	27	34.2
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	261400	МАШ.-Ч	18	27	34.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	13.2	20.4	26.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.74	25.11	31.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	29.94	45.51	57.91

**ТАБЛИЦА 1-183. ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПАРПРОГРЕВОМ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. УСТАНОВКА ПАРОВЫХ ИГЛ И ЗАЩИТНЫХ КОЛПАКОВ. 02. ПРОПАРИВАНИЕ ГРУНТА С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОДБИВКОЙ ИГЛ.  
03. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПАРОВЫХ ИГЛ ИЗ ГРУНТА И СНЯТИЕ ЗАЩИТНЫХ КОЛПАКОВ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ГРУНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГРУППА ГРУНТОВ		
			1М		2М
			ПЕСКИ	СУПЕСИ, СУГЛИНКИ, ГЛИНЫ	
			1-183-1	1-183-2	1-183-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.2	12.5	14.2
ПАР	(411-9141)	КГ	7000	8800	7500
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	12.6	18.9	23.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.6	18.9	23.7

**ТАБЛИЦА 1-184. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ОТКРЫТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТОРФОМ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. УКЛАДКА ТОРФА С РАЗРАВНИВАНИЕМ И УПЛОТНЕНИЕМ. 02. ПРИСЫПКА СЛОЯ ТОРФА ГРУНТОМ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ТОРФА, М		
			0,15		0,3
			0,15	0,3	0,5
			1-184-1	1-184-2	1-184-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	35.5	55.3	79.6
ТОРФ	(411-9320)	М <sup>3</sup>	18.9	37.8	63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	22.5	35	50.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.5	35	50.5

**ТАБЛИЦА 1-185. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОСНОВАНИЙ ПОД НАСЫПИ ТОРФОМ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. УКЛАДКА ТОРФА С РАЗРАВНИВАНИЕМ И УПЛОТНЕНИЕМ.  
*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 м<sup>3</sup> ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1-185-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	140
ТОРФ	(411-9320)	М <sup>3</sup>	140
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	91
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	91

**ТАБЛИЦА 1-186. МОЩЕНИЕ КАМНЕМ ОТКОСОВ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДНА КЮВЕТОВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ МХА. 02.УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ТОРФА (ГР.6,8). 03.МОЩЕНИЕ КАМНЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ МОЩЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОТКОСОВ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО МХУ ПРИ МОЩЕНИИ			
			ОДИНОЧНОМ		ДВОЙНОМ	
			ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ, м			
			0,1	0,15	0,1	0,15
		1-186-1	1-186-2	1-186-3	1-186-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	56.6	61	83	89
КАМЕНЬ БУЛЬЖНЫЙ	(408-0033)	м <sup>3</sup>	10.1	15.2	20.2	30.3
МОХ	(411-9120)	м <sup>3</sup>	26.3	26.3	52.6	52.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	49.2	51	68.3	71.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	49.2	51	68.3	71.7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-186

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДНА И ОТКОСОВ КЮВЕТОВ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 0,15 м ПРИ МОЩЕНИИ			
			ОДИНОЧНОМ		ДВОЙНОМ	
			ПО МХУ	ПО МХУ С ТЕПЛО-ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТОРФА	ПО МХУ	ПО МХУ С ТЕПЛО-ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТОРФА
			1-186-5	1-186-6	1-186-7	1-186-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	63	90	91	120
КАМЕНЬ БУЛЬЖНЫЙ	(408-0033)	м <sup>3</sup>	15.2	15.2	30.3	30.3
МОХ	(411-9120)	м <sup>3</sup>	26.3	26.3	52.5	52.5
ТОРФ	(411-9320)	м <sup>3</sup>		42.5		45.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	52.8	70.8	74	93.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	52.8	70.8	74	93.3

ТАБЛИЦА 1-187. УБОРКА СНЕГА СО СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И ДОРОГ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УБОРКА СНЕГА МЕХАНИЗМАМИ. 02.ОЧИСТКА ВРУЧНУЮ МЕСТ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ, С ПЕРЕКИДКОЙ СНЕГА НА РАССТОЯНИЕ ДО 3 М, ИЛИ ПОГРУЗКОЙ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА (ГР.5,6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> СНЕГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ШНЕКОРОТО-	ПЛУЖНЫМИ	БУЛЬДОЗЕРАМИ С ПЕРЕ-		ВРУЧНУЮ		
			РНЫМИ СНЕ- ГООЧИСТИ- ТЕЛЯМИ	СНЕГООЧИС- ТИТЕЛЯМИ НА ТРАКТО- РЕ	МЕЩЕНИЯМИ НА РАССТОЯ- НИЕ ДО 20 М	НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮ- ЩИЕ 10 М	СНЕГ РЫХ- ЛЫЙ	СНЕГ ПЛОТ- НЫЙ	
			1-187-1	1-187-2	1-187-3	1-187-4	1-187-5	1-187-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч		0.22				72	144
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.65	0.44	2.1	0.68			
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ(Л.С.)	010312	МАШ.-Ч		0.22					
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч			2.1	0.68			
СНЕГООЧИСТИТЕЛИ НА АВТОМОБИЛЕ ПЛУЖНЫЕ	121901	МАШ.-Ч		0.22					
СНЕГООЧИСТИТЕЛИ НА АВТОМОБИЛЕ ШНЕКОРОТОРНЫЕ	121902	МАШ.-Ч	0.65						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.		0.14				43.8	87.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	10.86	2.24	11.78	3.81			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.7	0.54	2.86	0.92			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.86	2.38	11.78	3.81	43.8		87.5

**ТАБЛИЦА 1-188. ПРОБЕГ МАШИН К МЕСТУ РАБОТЫ**

*СОСТАВ РАБОТ: 01.ХОЛОСТОЙ ПРОБЕГ МАШИН К МЕСТУ РАБОТЫ.*

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ХОЛОСТОГО ПРОБЕГА*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА 1 КМ ХОЛОСТОГО ПРОБЕГА	
			ШНЕКОРОТОРНОГО СНЕГООЧИСТИТЕЛЯ	ПЛУЖНОГО СНЕГООЧИСТИТЕЛЯ
			1-188-1	1-188-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч		0.04
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.04	0.08
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ(Л.С.)	010312	МАШ.-Ч		0.04
СНЕГООЧИСТИТЕЛИ НА АВТОМОБИЛЕ ПЛУЖНЫЕ	121901	МАШ.-Ч		0.04
СНЕГООЧИСТИТЕЛИ НА АВТОМОБИЛЕ ШНЕКОРОТОРНЫЕ	121902	МАШ.-Ч	0.04	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.		0.04
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.67	0.41
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.04	0.09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	0.67	0.45

**ТАБЛИЦА 1-189. РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА КЛИН-МОЛОТОМ, ПОДВЕШЕННЫМ НА СТРЕЛЕ ЭКСКАВАТОРА**

*СОСТАВ РАБОТ: 01.РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА КЛИН-МОЛОТОМ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ЭКСКАВАТОРА В ЗАБОЕ И В ПРЕДЕЛАХ РАЗРАБОТКИ.*

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м<sup>3</sup> ГРУНТА*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ, м, ДО					
			0,5			1		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1М	2М	3М	4М	1М	2М
1-189-1	1-189-2	1-189-3	1-189-4	1-189-5	1-189-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.1	56	62.7	87.4	47	81.8
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 0,65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	38.1	56	62.7	87.4	47	81.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	304.8	448	501.6	699.2	376	654.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	48.77	71.68	80.26	111.87	60.16	104.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	304.8	448	501.6	699.2	376	654.4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ, М					
			ДО 1			СВ. 1		
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			3М	4М	1М	2М	3М	4М
1-189-7	1-189-8	1-189-9	1-189-10	1-189-11	1-189-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	94.1	134	58.2	106	134	179
ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 0.65 м <sup>3</sup>	060248	МАШ.-Ч	94.1	134	58.2	106	134	179
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	752.8	1072	465.6	848	1072	1432
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	120.45	171.52	74.5	135.68	171.52	229.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	752.8	1072	465.6	848	1072	1432

ТАБЛИЦА 1-190. РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА БАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ БАРА В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 02.НАРЕЗКА ПРОРЕЗЕЙ С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ БАРА. 03.УСТАНОВКА БАРА  
В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>3</sup> МЕРЗЛОГО ГРУНТА В ПРОЕКТНОМ ПРОФИЛЕ ВЫЕМКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ОДНОБАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ МОЩНО- СТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.)			ДВУХБАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ МОЩНО- СТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.)		
			ПРИ ГЛУБИНЕ ПРОРЕЗИ ДО 0,5 И ДЛИНЕ СВЫШЕ 2 М					
			ГРУППА ГРУНТОВ					
			1М	2М	3М	1М	2М	3М
1-190-1	1-190-2	1-190-3	1-190-4	1-190-5	1-190-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.16	12	16.8	6.11	12.9	17
УСТАНОВКИ ДВУХБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070500	МАШ.-Ч				6.11	12.9	17
УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.), ШИРИНА ЩЕЛИ 54 СМ	070602	МАШ.-Ч	8.16	12	16.8			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	76.7	112.8	157.92	49.49	104.49	137.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.1	16.32	22.85	8.31	17.54	23.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	76.7	112.8	157.92	49.49	104.49	137.7

07. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС

ТАБЛИЦА 1-191. ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ С КОРНЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УБОРКА ВАЛЕЖНИКА. 02.ВЫРУБКА КУСТАРНИКА И ПОДРОСТА МЕШАЮЩЕГО ВАЛКЕ. 03.УБОРКА СУХОСТОЙНЫХ И ЗАВИСШИХ ДЕРЕВЬЕВ. 04.ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ. 05.РАСЧИСТКА ЛЕСОСЕКИ ОТ ПОРУБОЧНЫХ ОСТАТКОВ И СЖИГАНИЕ ИХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ДЕРЕВЬЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МЯГКИХ ПОРОД, ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ					
			ДО 16	ДО 20	ДО 24	ДО 28	ДО 32	БОЛЕЕ 32
			1-191-1	1-191-2	1-191-3	1-191-4	1-191-5	1-191-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.21	6.52	8.46	10.1	13.4	20.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.37	0.45	0.54	0.66	0.77	1.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.06	5.06	6.55	7.8	10.3	15.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.37	0.45	0.54	0.66	0.77	1.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.43	5.51	7.09	8.46	11.07	17.18

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-191

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ТВЕРДЫХ ПОРОД И ЛИСТВЕННИЦЫ, ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ					
			ДО 16	ДО 20	ДО 24	ДО 28	ДО 32	БОЛЕЕ 32
			1-191-7	1-191-8	1-191-9	1-191-10	1-191-11	1-191-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.3	7.92	10.3	12.3	16.4	25.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.55	0.68	0.81	0.98	1.15	2.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.9	6.12	7.95	9.45	12.6	19.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.55	0.68	0.81	0.98	1.15	2.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.45	6.8	8.76	10.43	13.75	21.51

## ТАБЛИЦА 1-192. ТРЕЛЕВКА ДРЕВЕСИНЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ЗАСТРОПОВКА ХЛЫСТОВ И ИХ ОТЦЕПКА, ТРЕЛЕВКА ИХ НА РАССТОЯНИЕ ДО 5 КМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ХВОСТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА РАССТОЯНИЕ ДО 300 М					
			ТРАКТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ					
		ДО 20		ДО 30		СВЫШЕ 30		
		1-192-1	1-192-2	1-192-3	1-192-4	1-192-5	1-192-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.8	25.8	41.9	6.46	11.3	18.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.49	14.8	24	3.69	6.44	10.5
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010311	МАШ.-Ч	8.49	14.8	24			
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч				3.69	6.44	10.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.5	16.5	26.8	4.13	2.68	11.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	37.19	64.82	105.12	18.45	32.2	52.5
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.85	17.17	27.84	5.02	8.76	14.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	46.69	81.32	131.92	22.58	34.88	64.2

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М					
			ТРАКТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ					
			ДО 20	ДО 30	СВЫШЕ 30	ДО 20	ДО 30	СВЫШЕ 30
1-192-7	1-192-8	1-192-9	1-192-10	1-192-11	1-192-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.71	7.48	12	1.44	3.36	4.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.12	4.28	6.88	0.83	1.92	2.68
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010311	МАШ.-Ч	2.12	4.28	6.88			
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч				0.83	1.92	2.68
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.37	4.79	7.67	0.93	2.15	3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.29	18.75	30.13	4.15	9.6	13.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.46	4.96	7.98	1.13	2.61	3.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.66	23.54	37.8	5.08	11.75	16.4

## ТАБЛИЦА 1-193. РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ВАЛКИ ЛЕСА

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОБРУБКА СУЧЬЕВ. 02. РАСКРЯЖЕВКА ХЛЫСТОВ НА СОРТАМЕНТЫ. 03. ОКОРКА БРЕВЕН. 04. УКЛАДКА БРЕВЕН В ШТАБЕЛЯ. 05. РАЗДЕЛКА КОРОТЬЯ НА ДРОВА. 06. ОТНОСКА И УКЛАДКА ДРОВ. 07. ОЧИСТКА МЕСТ РАЗДЕЛКИ ОТ ПОРУБОЧНЫХ ОСТАТКОВ И СЖИГАНИЕ ИХ. 08. УСТРОЙСТВО МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ПОЛОС.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ДЕРЕВЬЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МЯГКИЕ ПОРОДЫ, КРОМЕ ЛИСТВЕННИЦЫ						
			ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ						
			ДО 12	ДО 16	ДО 20	ДО 24	ДО 28	ДО 32	БОЛЕЕ 32
			1-193-1	1-193-2	1-193-3	1-193-4	1-193-5	1-193-6	1-193-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.4	13.4	21.6	28.8	38.6	48.5	80.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.2	0.73	1.19	1.65	2.17	2.75	3.69
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	4.48	9.2	14.8	20.1	27.1	33.8	57.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.2	0.73	1.19	1.65	2.17	2.75	3.69
ВСЕГО; ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.68	9.93	15.99	21.75	29.27	36.55	60.99

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-193

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ТВЕРДЫЕ ПОРОДЫ И ЛИСТВЕННИЦА						
			ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ						
			ДО 12	ДО 16	ДО 20	ДО 24	ДО 28	ДО 32	БОЛЕЕ 32
			1-193-8	1-193-9	1-193-10	1-193-11	1-193-12	1-193-13	1-193-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.33	15.7	25.4	34.3	45.9	59	98.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.3	1.09	1.78	2.46	3.28	4.06	5.76
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.59	10.8	17.4	23.5	31.8	40.4	67.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.3	1.09	1.78	2.46	3.28	4.06	5.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.89	11.89	19.18	25.96	35.08	44.46	73.36

**ТАБЛИЦА 1-194. УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛОЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДОК. 02.УКЛАДКА И РАЗБОРКА УЗКОКОЛЕЙНОГО ПУТИ. 03.ПЕРЕВОЗКА ОБОРУДОВАНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ДЕРЕВЬЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТР СТВОЛОВ, СМ					
			ДО 16	ДО 20	ДО 24	ДО 28	ДО 32	СВЫШЕ 32
			1-194-1	1-194-2	1-194-3	1-194-4	1-194-5	1-194-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.84	2.96	3.69	4.8	5.54	9.24
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.08	0.13	0.16	0.21	0.24	0.4
ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ, 2.0 Т	010201	МАШ.-Ч	0.08	0.13	0.16	0.21	0.24	0.4
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	0.08	0.13	0.16	0.21	0.24	0.4
ПЛАТФОРМЫ УЗКОЙ КОЛЕИ	700013	МАШ.-Ч	2.95	6	7.3	10.6	12.3	20.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.12	0.19	0.25	0.31	0.38	0.62
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.22	1.95	2.44	3.17	3.66	6.11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.37	4.65	5.66	8.11	9.39	15.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.11	0.18	0.22	0.29	0.33	0.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.12	0.19	0.25	0.31	0.38	0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.71	6.79	8.35	11.59	13.43	22.44

**ТАБЛИЦА 1-195. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ. 02. ТРЕЛЕВКА ДЕРЕВЬЕВ С КРОНОЙ И КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ДЕРЕВЬЕВ**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ТРАКТОРОМ 79 (108) КВТ (Л.С.)					
			С ТРЕЛЕВКОЙ ДО 100 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М		
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ					
			ДО 16	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 16	ДО 24
1-195-1	1-195-2	1-195-3	1-195-4	1-195-5	1-195-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.15	6.6	8.2	13.8	1.44	2.47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.12	5.42	6.72	11.03	0.83	1.42
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	2.95	3.89	4.84	7.9	0.83	1.42
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	1.17	1.53	1.88	3.13		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.3	4.35	5.41	8.84	0.93	1.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22	28.94	35.86	58.91	4.15	7.1
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.6	7.37	9.14	15	1.13	1.93
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	25.3	33.29	41.27	67.75	5.08	8.69

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-195

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ТРАКТОРОМ 79 (108) КВТ (Л.С.)		С ТРАКТОРОМ 118 КВТ (160 Л.С.)			
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М		С ТРЕЛЕВКОЙ ДО 100 М			
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ					
			ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 16	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32
1-195-7	1-195-8	1-195-9	1-195-10	1-195-11	1-195-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.38	4.68	5.15	6.6	8.2	13.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.94	2.68	3.94	5.31	6.56	10.72
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	1.94	2.68	2.95	3.89	4.84	7.91
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч			0.99	1.42	1.72	2.81
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.16	2.89	3.3	4.35	5.41	8.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.7	13.4	25.74	35.21	43.29	70.74
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.64	3.64	5.36	7.22	8.92	14.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.86	16.29	29.04	39.56	48.7	79.58

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-195

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ТРАКТОРОМ 118 (160) КВТ (Л.С.)			
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М			
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ			
			ДО 16	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32
1-195-13	1-195-14	1-195-15	1-195-16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.44	2.47	3.38	4.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.83	1.42	1.94	2.68
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	0.83	1.42	1.94	2.68
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.93	1.59	2.16	2.89
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.15	7.1	9.7	13.4
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.13	1.93	2.64	3.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.08	8.69	11.86	16.29

## ТАБЛИЦА 1-196. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ. 02. ТРЕЛЕВКА ДЕРЕВЬЕВ С КРОНОЙ И КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ДЕРЕВЬЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ТРАКТОРОМ 79 (108) КВТ (Л.С.)					
			С ТРЕЛЕВКОЙ ДО 100 М				ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М	
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ					
			ДО 16	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 16	ДО 24
1-196-1	1-196-2	1-196-3	1-196-4	1-196-5	1-196-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.15	6.6	8.2	13.8	1.44	2.47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.94	5.19	6.44	10.56	0.83	1.42
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	2.95	3.89	4.84	7.9	0.83	1.42
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	0.99	1.3	1.6	2.66		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.3	4.35	5.41	8.84	0.93	1.59
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	20.89	27.51	34.12	55.99	4.15	7.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.36	7.06	8.76	14.36	1.13	1.93
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	24.19	31.86	39.53	64.83	5.08	8.69

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-196

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ТРАКТОРОМ 79 (108) КВТ (Л.С.)		С ТРАКТОРОМ 118 КВТ (160 Л.С.)			
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М		С ТРЕЛЕВКОЙ ДО 100 М			
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ					
			ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 16	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32
1-196-7	1-196-8	1-196-9	1-196-10	1-196-11	1-196-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.38	4.68	5.15	6.6	8.2	13.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.94	2.68	3.79	5.1	6.3	10.3
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	1.94	2.68	2.95	3.89	4.84	7.91
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч			0.84	1.21	1.46	2.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.16	2.89	3.3	4.35	5.41	8.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.7	13.4	24.07	32.88	40.41	66.08
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.64	3.64	5.15	6.94	8.57	14.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.86	16.29	27.37	37.23	45.82	74.92

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-196

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ТРАКТОРОМ 118 (160) КВТ (Л.С.)			
			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М			
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ			
			ДО 16	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32
1-196-13	1-196-14	1-196-15	1-196-16			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.44	2.47	3.38	4.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.83	1.42	1.94	2.68
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	0.83	1.42	1.94	2.68
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.93	1.59	2.16	2.89
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.15	7.1	9.7	13.4
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.13	1.93	2.64	3.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.08	8.69	11.86	16.29

**ТАБЛИЦА 1-197. КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01.КОРЧЕВКА ПНЕЙ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ИХ НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ПНЕЙ**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)				
			79 (108)				
			С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 5 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕ-  ДУЮЩИЕ 10 М	
			ДИАМЕТР ПНЕЙ, СМ				
			ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 24	ДО 32
1-197-1	1-197-2	1-197-3	1-197-4	1-197-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.22	3.76	6.1	0.29	0.56
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	2.22	3.76	6.1	0.29	0.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.76	23.31	37.82	1.8	3.47
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.02	5.11	8.3	0.39	0.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.76	23.31	37.82	1.8	3.47

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)	118 (160)		
			ДОБАВЛЯТЬ НА КА- ЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М	С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПНЕЙ ДО 5 М		
			ДИАМЕТР ПНЕЙ, СМ			
			СВЫШЕ 32	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32
			1-197-6	1-197-7	1-197-8	1-197-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.06	1.94	3.39	5.43
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	1.06			
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч		1.94	3.39	5.43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.57	21.53	37.63	60.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.44	2.64	4.61	7.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.57	21.53	37.63	60.27

## ТАБЛИЦА 1-198. КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ТОРОЯНЫХ ГРУНТАХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОРЧЕВКА ПНЕЙ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ПНЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)				
			79 (108)				
			С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 5 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕ- ДУЮЩИЕ 10 М	
			ДИАМЕТР ПНЕЙ, СМ				
			ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 24	ДО 32
1-198-1	1-198-2	1-198-3	1-198-4	1-198-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.89	3.2	5.18	0.25	0.48
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	1.89	3.2	5.18	0.25	0.48
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.72	19.84	32.12	1.55	2.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.57	4.35	7.04	0.34	0.65
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.72	19.84	32.12	1.55	2.98

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)		118 (160)	
			ДОБАВЛЯТЬ НА КА-		С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 5 М	
			ЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ			
			10 М			
			ДИАМЕТР ПНЕЙ, СМ			
			СВЫШЕ 32	ДО 24	ДО 32	СВЫШЕ 32
			1-198-6	1-198-7	1-198-8	1-198-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.9	1.65	2.88	4.62
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	0.9			
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч		1.65	2.88	4.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	5.58	18.31	31.97	51.28
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.22	2.24	3.92	6.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.58	18.31	31.97	51.28

**ТАБЛИЦА 1-199. ЗАСЫПКА ЯМ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАСЫПКА ЯМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ЯМ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ПОДКОРЕННЫХ		ПОСЛЕ КОРЧЕВКИ КАМНЕЙ	
			БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)	118 (160)	79 (108)	118 (160)
			1-199-1	1-199-2	1-199-3	1-199-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.12	1.77	1.62	1.42
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	070149	МАШ.-Ч	2.12		1.62	
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 118(160) КВТ(Л.С.)	070151	МАШ.-Ч		1.77		1.42
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.89	15.74	9.09	12.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.88	2.41	2.2	1.93
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	11.89	15.74	9.09	12.62

**ТАБЛИЦА 1-200. ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ПНЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)	
			ДИАМЕТР ПНЕЙ, СМ	
			ДО 24	СВЫШЕ 24
			1-200-1	1-200-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.69	1.4
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	0.69	1.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.28	8.68
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.94	1.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.28	8.68

**ТАБЛИЦА 1-201. КОРЧЕВКА СКРЫТЫХ В ВЕРХНИХ СЛОЯХ ЗАЛЕЖЕЙ ТОРФА ПНЕЙ И ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ**

*СОСТАВ РАБОТ: 01. ВЫКОРЧЕВЫВАНИЕ ПНЕЙ И ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕРХНЕМ СЛОЕ ЗАЛЕЖИ ТОРФА.*

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ РОТОРНЫМИ НА ТРАКТОРЕ 59 (80) КВТ (Л.С.) В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ	
			1-201-1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		1.98
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010311	МАШ.-Ч		1.98
КОРЧЕВАТЕЛИ РОТОРНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090400	МАШ.-Ч		1.98
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.		16.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.		2.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.		16.61

**ТАБЛИЦА 1-202. ВЫВОЗКА ПНЕЙ ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ 2 Т**

*СОСТАВ РАБОТ: 01. ПОГРУЗКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫГРУЗКА ПНЕЙ.*

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ПНЕЙ*

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА РАССТОЯНИЕ ДО 100 М		ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 100 М	
			ДИАМЕТР ДЕРЕВЬЕВ, СМ			
			ДО 32	СВЫШЕ 32	ДО 32	СВЫШЕ 32
			1-202-1	1-202-2	1-202-3	1-202-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.53	6.12	0.43	0.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.45	3.4	0.25	0.39
ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ, 2.0 Т	010201	МАШ.-Ч	1.45	3.4	0.25	0.39
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	1.45	3.4	0.25	0.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.62	3.91	0.28	0.43
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.66	17.95	1.32	2.06
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.97	4.62	0.34	0.53
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.28	21.86	1.6	2.49

ТАБЛИЦА 1-203. СРЕЗКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СРЕЗКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КУСТОРЕЗАМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)			118 (160)		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-203-1	1-203-2	1-203-3	1-203-4	1-203-5	1-203-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.78	1.89	1.3	3.19	1.53	1.12
КУСТОРЕЗЫ НАВЕСНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.), С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	090601	МАШ.-Ч	3.78	1.89	1.3			
КУСТОРЕЗЫ НАВЕСНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 118 (160) КВТ (Л.С.), С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	090602	МАШ.-Ч				3.19	1.53	1.12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	43.09	21.55	14.82	61.89	29.68	21.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.14	2.57	1.77	4.34	2.08	1.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	48.09	21.55	14.82	61.89	29.68	21.73

ТАБЛИЦА 1-204. СРЕЗКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ТОРФЯНЫХ И ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СРЕЗКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КУСТОРЕЗАМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)			118 (160)		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-204-1	1-204-2	1-204-3	1-204-4	1-204-5	1-204-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.72	2.36	1.62	3.99	1.91	1.4
КУСТОРЕЗЫ НАВЕСНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.), С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	090601	МАШ.-Ч	4.72	2.36	1.62			
КУСТОРЕЗЫ НАВЕСНЫЕ НА ТРАКТОРЕ, 118 (160) КВТ (Л.С.), С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	090602	МАШ.-Ч				3.99	1.91	1.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	53.81	26.9	18.47	77.41	37.05	27.16
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	6.42	3.21	2.2	5.43	2.6	1.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	53.81	26.9	18.47	77.41	37.05	27.16

**ТАБЛИЦА 1-205. КОРЧЕВКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. КОРЧЕВКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА В ВАЛЫ ИЛИ КУЧИ НА РАССТОЯНИЕ ДО 15 М.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)			118 (160)		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-205-1	1-205-2	1-205-3	1-205-4	1-205-5	1-205-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.2	6.73	5.43	9.44	6.25	5.07
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	10.2	6.73	5.43			
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч				9.44	6.25	5.07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	63.24	41.73	33.67	104.78	69.38	56.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.87	9.15	7.38	12.84	8.5	6.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	63.24	41.73	33.67	104.78	69.38	56.28

**ТАБЛИЦА 1-206. КОРЧЕВКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ**

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. КОРЧЕВКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ. 02. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА В ВАЛЫ ИЛИ КУЧИ НА РАССТОЯНИЕ ДО 15 М.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)					
			79 (108)			118 (160)		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-206-1	1-206-2	1-206-3	1-206-4	1-206-5	1-206-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.67	5.72	4.62	8.02	5.31	4.31
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	8.67	5.72	4.62			
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч				8.02	5.31	4.31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	53.75	35.46	28.64	89.02	58.94	47.84
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	11.79	7.78	6.28	10.91	7.22	5.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	53.75	35.46	28.64	89.02	58.94	47.84

**ТАБЛИЦА 1-207. СГРЕБАНИЕ СРЕЗАННОГО ИЛИ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ КУСТАРНИКОВЫМИ ГРАБЛЯМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. СГРЕБАНИЕ СРЕЗАННОГО ИЛИ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ С**  
**УКЛАДКОЙ В ВАЛЫ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)					
			ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 20 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-207-1	1-207-2	1-207-3	1-207-4	1-207-5	1-207-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.07	2.36	1.89	0.47	0.32	0.26
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 (108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	3.07	2.36	1.89	0.47	0.32	0.26
ГРАБЛИ КУСТАРНИКОВЫЕ НАВЕСНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090200	МАШ.-Ч	3.07	2.36	1.89	0.47	0.32	0.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.49	12.67	10.15	2.52	1.72	1.4
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.18	3.21	2.57	0.64	0.44	0.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.49	12.67	10.15	2.52	1.72	1.4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-207

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ТРАКТОРЕ 132 (180) КВТ (Л.С.)					
			С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 20 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-207-7	1-207-8	1-207-9	1-207-10	1-207-11	1-207-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.07	1.62	1.26	0.31	0.22	0.16
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 132 (180) КВТ (Л.С.)	010315	МАШ.-Ч	2.07	1.62	1.26	0.31	0.22	0.16
ГРАБЛИ КУСТАРНИКОВЫЕ НАВЕСНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090200	МАШ.-Ч	2.07	1.62	1.26	0.31	0.22	0.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	17.58	13.75	10.7	2.63	1.87	1.36
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.82	2.2	1.71	0.42	0.3	0.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	17.58	13.75	10.7	2.63	1.87	1.36

**ТАБЛИЦА 1-208. СГРЕБАНИЕ СРЕЗАННОГО ИЛИ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. СГРЕБАНИЕ СРЕЗАННОГО ИЛИ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ НА ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ С  
 УКЛАДКОЙ В ВАЛЫ.  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)					
			С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 20 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-208-1	1-208-2	1-208-3	1-208-4	1-208-5	1-208-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.32	6.14	4.72	1.24	1.16	1.04
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	7.32	6.14	4.72	1.24	1.16	1.04
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	45.38	38.07	29.26	7.69	7.19	6.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.96	8.35	6.42	1.69	1.58	1.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	45.38	38.07	29.26	7.69	7.19	6.45

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-208

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ТРАКТОРЕ 118 (160) КВТ (Л.С.)					
			С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 20 М			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-208-7	1-208-8	1-208-9	1-208-10	1-208-11	1-208-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.49	5.31	3.54	1.19	1.09	1
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч	6.49	5.31	3.54	1.19	1.09	1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	72.04	58.94	39.29	13.21	12.1	11.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.83	7.22	4.81	1.62	1.48	1.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	72.04	58.94	39.29	13.21	12.1	11.1

ТАБЛИЦА 1-209. ФАКТИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДИ ОТ КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ МАШИНАМИ ГЛУБИННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ФРЕЗЕРОВАНИЕ СЛОЯ ТОРФЯНОЙ ПОЧВЫ С ПНЯМИ, МЕЛКОЛЕСЬЕМ И БОЛОТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ НА ГЛУБИНУ 40 СМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)	
			79 (108)	103 (140)
			1-209-1	1-209-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	25	22.3
МАШИНЫ ГЛУБИННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛЕЙ НА ТРАКТОРЕ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	080601	МАШ.-Ч	25	
МАШИНЫ ГЛУБИННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛЕЙ НА ТРАКТОРЕ, 103 (140) КВТ (Л.С.)	080602	МАШ.-Ч		22.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	224.25	334.5
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	34	30.33
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	224.25	334.5

ТАБЛИЦА 1-210. СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ ВАЛОВ ИЗ КУСТАРНИКОВ, МЕЛКОЛЕСЬЯ И КОРНЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)				
			59 (80)			79 (108)	
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ				
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ
			1-210-1	1-210-2	1-210-3	1-210-4	1-210-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	47.4	34	25.8	46.4	34
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.95	1.72	0.77	2.14	1.25
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 79 (108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч				2.1	1.23
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	090504	МАШ.-Ч	2.91	1.7	0.76		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.12	0.07	0.04	0.12	0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.13	8.93	4.46	15.13	8.93
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.27	1.34	0.67	2.27	1.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	30.3	22.4	16.5	30.3	22.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	12.98	7.58	3.4	13.14	7.7
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.69	1.57	0.7	2.9	1.69
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.13	8.93	4.46	15.13	8.93
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	58.41	38.91	24.36	58.57	39.03

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)		118 (160)	
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ			
			РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
		1-210-6	1-210-7	1-210-8	1-210-9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	25.8	46.4	34	25.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.56	1.98	1.15	0.52
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	0.55			
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч		1.94	1.13	0.51
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.04	0.12	0.07	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.46	15.13	8.93	4.46
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.67	2.27	1.34	0.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	16.5	30.3	22.4	16.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.45	21.65	12.61	5.7
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.76	2.68	1.56	0.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.46	15.13	8.93	4.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	24.41	67.08	43.94	26.66

ТАБЛИЦА 1-211. ПОВТОРНОЕ СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ ВАЛОВ ИЗ КУСТАРНИКА, МЕЛКОЛЕСЬЯ И КОРНЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)				
			59 (80)			79 (108)	
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ				
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ
1-211-1	1-211-2	1-211-3	1-211-4	1-211-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	27.8	20.4	15.5	27.8	20.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.78	1.04	0.47	1.3	0.76
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч				1.26	0.74
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	090504	МАШ.-Ч	1.74	1.02	0.46		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.12	0.07	0.04	0.12	0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.13	8.93	4.46	15.13	8.93
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.27	1.34	0.67	2.27	1.34
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.2	13.4	9.9	18.2	13.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.81	4.58	2.07	7.93	4.66
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.62	0.95	0.43	1.75	1.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	15.13	8.93	4.46	15.13	8.93
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	41.14	26.91	16.43	41.26	26.99

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)			
			79 (108)		118 (160)	
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ			
			РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
			1-211-6	1-211-7	1-211-8	1-211-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.5	27.8	20.4	15.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.34	1.2	0.7	0.32
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	0.33			
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАК- ТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч		1.16	0.68	0.31
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.04	0.12	0.07	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.46	15.13	8.93	4.46
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.67	2.27	1.34	0.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.9	18.2	13.4	9.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.09	13	7.62	3.48
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.46	1.62	0.94	0.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.46	15.13	8.93	4.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.45	46.33	29.95	17.84

**ТАБЛИЦА 1-212. ПЕРЕТРЯХИВАНИЕ ВАЛОВ ИЗ КУСТАРНИКА, МЕЛКОЛЕСЬЯ И КОРНЕЙ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01. ПЕРЕТРЯХИВАНИЕ И УКЛАДКА ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ В ВАЛЫ КУЧИ И ШТАБЕЛЬ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)					
			59 (80)			79 (108)		
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-212-1	1-212-2	1-212-3	1-212-4	1-212-5	1-212-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.91	1.7	0.76	2.1	1.23	0.55
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч				2.1	1.23	0.55
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 59 (80) КВТ (Л.С.)	090504	МАШ.-Ч	2.91	1.7	0.76			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	12.86	7.51	3.36	13.02	7.63	3.41
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.65	1.55	0.69	2.86	1.67	0.75
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.86	7.51	3.36	13.02	7.63	3.41

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1-212

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)			КРАНАМИ		
			118 (160)					
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ					
			ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ
1-212-7	1-212-8	1-212-9	1-212-10	1-212-11	1-212-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.94	1.13	0.51	1.36	0.79	0.36
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ.-Ч				1.36	0.79	0.36
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч	1.94	1.13	0.51			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	21.53	12.54	5.66	8.13	4.72	2.15
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.64	1.54	0.69	1.75	1.02	0.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.53	12.54	5.66	8.13	4.72	2.15

**ТАБЛИЦА 1-213. КОРЧЕВКА КОРНЕЙ СРЕЗАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ, СБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ВАЛКОВАТЕЛЯМИ, ПОДБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ПОДБОРЩИКАМИ, ВЫРАВНИВАНИЕ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОРЧЕВКА КОРНЕЙ СРЕЗАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ. 02.СБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В ВАЛКИ. 03.ПОДБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ С ТРАНСПОРТИРОВКОЙ И ПОГРУЗКОЙ. 04.ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ГА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОРЧЕВКА КОРНЕЙ СРЕЗАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ КОРЧЕВАЛЬНОЙ БОРОНОЙ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)	СБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ВАЛКОВАТЕЛЯМИ С ТРАКТОРОМ 59 (80) КВТ (Л.С.)				
				В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ			В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ	
				КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ	ГУСТЫЕ	СРЕДНИЕ	РЕДКИЕ	ГУСТЫЕ
			1-213-1	1-213-2	1-213-3	1-213-4	1-213-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.52	7	4.15	2.8	6.3	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59(80) КВТ(Л.С.)	010311	МАШ.-Ч		7	4.15	2.8	6.3	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79 КВТ (108 Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	2.52					
ВАЛКОВАТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ (БЕЗ ТРАКТОРА)	081800	МАШ.-Ч		7	4.15	2.8	6.3	
БОРОНЫ КОРЧЕВАЛЬНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	090101	МАШ.-Ч	2.52					
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	13.73	42.98	25.48	17.19	38.68	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.43	8.12	4.81	3.25	7.31	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.73	42.98	25.48	17.19	38.68	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	СБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ВАЛКОВАТЕЛЯМИ С ТРАКТОРОМ 59 (80) КВТ (Л.С.)		ПОДБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ПОДБОРЩИКАМИ С ТРАКТОРОМ 59 (80) КВТ (Л.С.)		ВЫРАВНИВАНИЕ РЕЛЬСОВЫМ ПЛАНИРОВЩИКОМ
			В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ		В ГРУНТАХ ЕС- ТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ	В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ	НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.)
			КУСТАРНИК И МЕЛКОЛЕСЬЕ	СРЕДНИЕ			
			1-213-6	1-213-7	1-213-8	1-213-9	1-213-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.74	2.52	2.83	2.66	0.96
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 59 (80) КВТ (Л.С.)	010311	МАШ.-Ч	3.74	2.52	2.83	2.66	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч					0.96
ПОДБОРЩИКИ МЕЛКИХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ	081700	МАШ.-Ч			2.83	2.66	
ВАЛКОВАТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ (БЕЗ ТРАКТОРА)	081800	МАШ.-Ч	3.74	2.52			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	22.96	15.48	18.26	17.16	4.8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.34	2.92	3.28	3.09	1.31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	22.96	15.48	18.26	17.16	4.8

**ТАБЛИЦА 1-214. КОРЧЕВКА И УБОРКА КАМНЕЙ**

СОСТАВ РАБОТ: 01. КОРЧЕВКА КАМНЯ С ПОГРУЗКОЙ НА ЛЬЖИ САМОРАЗГРУЖАЮЩИЕСЯ И ОТВОДКОЙ К МЕСТУ СКЛАДИРОВАНИЯ.  
02. СБОР КАМНЯ ПО ВСПАХАННОМУ И ПРОДИСКОВАННОМУ ПОЛЮ С ТРАНСПОРТИРОВКОЙ К МЕСТУ СКЛАДИРОВАНИЯ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м<sup>3</sup> КАМНЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 100 м			ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 50 м ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ КАМНЕЙ		
			КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИ- РАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)		КАМНЕУБО- РОЧНЫМИ МАШИНАМИ С ТРАКТОРОМ	КОРЧЕВАТЕЛЯМИ- СОБИ- РАТЕЛЯМИ НА ТРАКТОРЕ, КВТ (Л.С.)		КАМНЕУБО- РОЧНЫМИ МАШИНАМИ С ТРАКТОРОМ
			79 (108)	118 (160)	40 (55) КВТ (Л.С.)	79 (108)	118 (160)	40 (55) КВТ(Л.С.)
			1-214-1	1-214-2	1-214-3	1-214-4	1-214-5	1-214-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.06	2.93	8.73	0.22	0.22	0.63
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	МАШ.-Ч	1.29	1.29		0.2	0.2	
ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 40(55) КВТ (Л.С.)	010409	МАШ.-Ч			8.73			0.63
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 79(108) КВТ (Л.С.)	090501	МАШ.-Ч	1.56					
КОРЧЕВАТЕЛИ-СОБИРАТЕЛИ С ТРАКТОРОМ, 118 (160) КВТ (Л.С.)	090503	МАШ.-Ч		1.43				
МАШИНЫ КАМНЕУБОРОЧНЫЕ	090900	МАШ.-Ч			8.73			0.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.63	0.63		0.05	0.05	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.75	22.95	34.57	1.05	1.05	2.49
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.06	3.88	8.82	0.29	0.29	0.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.75	22.95	34.57	1.05	1.05	2.49

## 08. ВОДОПОНИЖЕНИЕ

ТАБЛИЦА 1-215. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ, ОБСАДНЫХ ТРУБ И УСТАНОВКА ИГЛОФИЛЬТРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ИГЛОФИЛЬТРОВ С ПОДСОЕДИНЕНИЕМ К ПОДВОДЯЩЕМУ ВОДОПРОВОДУ (ГР. 1-12). 02.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ (ГР. 1-8). 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОБСАДНЫХ ТРУБ (ГР. 9,10). 04.УСТАНОВКА ИГЛОФИЛЬТРОВ В СКВАЖИНЫ (ГР. 11, 12). 05.ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ К ВСАСЫВАЮЩЕМУ КОЛЛЕКТОРУ (ГР. 1-12). 06.ТАМПОНАЖ УСТЬЯ СКВАЖИНЫ ГЛИНОЙ (ГР. 1-12). 07. УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ ОБСЫПКИ (ГР. 1-4, 9, 10). 08.УКЛАДКА ВРЕМЕННОГО ВОДОПРОВОДА (ГР. 1-10). 09.УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК (ГР. 1-10).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ИГЛОФИЛЬТР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ И УСТАНОВКА ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ В ГРУНТАХ ГРУППЫ										
			2-й		3-й		2-й						
			С УСТРОЙСТВОМ ОБСЫПКИ			БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБСЫПКИ							
			ДЛИНА ИГЛОФИЛЬТРОВ, м. ДО										
		4		7		4		7					
		1-215-1		1-215-2		1-215-3		1-215-4		1-215-5		1-215-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.55	3.07	3.45	3.88	2.35	2.64					
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.11	0.32	0.18	0.65	0.11	0.32					
КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН, мм: НАЧАЛЬНЫЙ - ДО 198, КОНЕЧНЫЙ - ДО 151, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т	100401	МАШ.-Ч		0.18		0.46						0.18	
НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА, 45 КВТ	310116	МАШ.-Ч	0.15	0.18	0.46	0.46	0.15	0.18					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.18	0.26	0.12	0.14	0.18	0.26					
ИГЛОФИЛЬТРЫ	(300-9618)	ШТ.	П	П	П	П	П	П					
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПРИРОДНАЯ	(408-0104)	М <sup>3</sup>	0.04	0.1	0.04	0.1	0.04	0.1					
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	4.84	8.47	4.84	8.47	4.84	8.47					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.41	6.42	6.41	6.42	6.41	6.42					
В ТОМ ЧИСЛЕ													
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.88	2.22	2.53	2.81	1.75	1.94					
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.59	2.36	1.37	5.51	0.59	2.36					
В ТОМ ЧИСЛЕ													
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.09	0.36	0.17	0.75	0.09	0.36					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.41	6.42	6.41	6.42	6.41	6.42					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.88	11	10.31	14.74	8.75	10.72					

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ И УСТАНОВКА ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ		ГИДРОПОГРУЖЕНИЕ ОБСАДНЫХ ТРУБ С УСТАНОВКОЙ В НИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ		УСТАНОВКА ИГЛОФИЛЬТРОВ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОБУРЕННЫЕ СКВАЖИНЫ	
			В ГРУНТАХ 3-й ГРУППЫ		С УСТРОЙСТВОМ ОБСЫПКИ		БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБСЫПКИ	
			БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБСЫПКИ		БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБСЫПКИ		БЕЗ УСТРОЙСТВА ОБСЫПКИ	
			ДЛИНА ИГЛОФИЛЬТРОВ, М, ДО					
			4	7	4	7	4	7
			1-215-7	1-215-8	1-215-9	1-215-10	1-215-11	1-215-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.24	3.45	7.37	11.6	2.16	2.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.18	0.65	2.26	4.1	0.06	0.24
КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ, ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН, ММ: НАЧАЛЬНЫЙ - ДО 198, КОНЕЧНЫЙ - ДО 151, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т	100401	МАШ.-Ч		0.46	1.84	3.38		0.16
НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА, 45 КВТ	310116	МАШ.-Ч	0.46	0.46	1.07	1.87	0.12	0.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.12	0.14	0.3	0.48	0.07	0.09
ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ ГРУППЫ Д(Б), С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ГОСТ 632-80 С ИЗМ. 1), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 219 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8.9 ММ	103-0537	М			0.08	0.14		
ИГЛОФИЛЬТРЫ	(300-9618)	ШТ.	П	П	П	П	П	П
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПРИРОДНАЯ	(408-0104)	М <sup>3</sup>			0.11	0.22		
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	4.84	8.47	23	39.9	1.21	1.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.41	6.42	6.63	6.61	6.21	6.21
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.96	0.96	0.99	0.99	0.93	0.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.4	2.54	5.54	8.72	1.61	1.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.37	5.51	19.68	35.82	0.4	1.96
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.17	0.75	2.72	4.94	0.05	0.28
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	6.41	6.42	6.63	6.61	6.21	6.21
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.18	14.47	31.85	51.15	8.22	10.01
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.			1.4	2.45		
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			0.1	0.18		

## ТАБЛИЦА 1-216. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОТСОЕДИНЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ ОТ КОЛЛЕКТОРА. 02.ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬТРОВ. 03.РАЗБОРКА ИГЛОФИЛЬТРОВ. 04.ОЧИСТКА ИГЛОФИЛЬТРОВ И УКЛАДКА ИХ В ШТАБЕЛЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ИГЛОФИЛЬТР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М. ДО	
			4	7
			1-216-1	1-216-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.65	1.14
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.16	0.34
КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ, ГЛУ- БИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН, ММ: НАЧАЛЬНЫЙ - ДО 198, КОНЕЧНЫЙ - ДО 151, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ МАЧТЫ 7.3 Т	100401	МАШ.-Ч	0.14	0.31
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.45	0.81
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.3	2.85
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.2	0.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.75	3.66

**ТАБЛИЦА 1-217. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ВСАСЫВАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РАСКЛАДКА ДЕРЕВЯННЫХ ПОДКЛАДОК. 02.МОНТАЖ ВСАСЫВАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА (ГР. 1).

03.ДЕМОНТАЖ ВСАСЫВАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА (ГР. 2). 04.УКЛАДКА КОЛЛЕКТОРА В ШТАБЕЛЬ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М КОЛЛЕКТОРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	МОНТАЖ ВСАСЫВАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА		ДЕМОНТАЖ ВСАСЫВАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА	
			1-217-1		1-217-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	34.2		23.1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	10.67		7.69	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 400 ММ, ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ 6,3 Т	150701	МАШ.-Ч	5.88		2.9	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	14.54		14.54	
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК (ПЛАСТИНЫ) ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	102-0011	М <sup>3</sup>	0.17			
ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР ДИАМЕТРОМ 168 ММ	(103-9232)	М	10			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.6		13.1	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	68.69		41.25	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.36		8.3	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	89.29		54.35	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.51			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.49			

## ТАБЛИЦА 1-218. УСТАНОВКА ЭЖЕКТОРНЫХ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА И УСТАНОВКА ЭЖЕКТОРНОЙ КОЛОННЫ. 02.ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ВОДОПРОВОДНЫМ ЛИНИЯМ. 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ  
ОПРОБОВАНИЕ ЭЖЕКТОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЭЖЕКТОРНЫЙ ВОДОПОДЪЕМНИК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М, ДО		
			15	21	31
			1-218-1	1-218-2	1-218-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	20.7	21.9	24.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.37	1.77	2.55
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.63	0.88	1.39
НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА, 75 КВТ	310119	МАШ.-Ч	0.05	0.07	0.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.19	2.65	3.42
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 40 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3.5 ММ	103-0017	М	1.4	2	3
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 4 ММ	103-0019	М	1.5	2.1	3.1
ВОДА	(411-1002)	М <sup>3</sup>	9.68	12.1	18.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.26	29.88	29.88
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.39	4.48	4.48
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	15.4	16.2	17.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	7.06	9.46	14.14
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.48	1.95	2.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.26	29.88	29.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	51.72	55.54	61.92
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	3.59	5.06	7.51
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.45	0.67

**ТАБЛИЦА 1-219. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭЖЕКТОРНЫХ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОТСОЕДИНЕНИЕ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ. 02.ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭЖЕКТОРНЫХ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЭЖЕКТОРНЫЙ ВОДОПОДЪЕМНИК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДЛИНОЙ, М. ДО		
			15	21	31
			1-219-1	1-219-2	1-219-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.2	11.1	12.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.13	1.55	2.24
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 10 Т	021141	МАШ.-Ч	0.78	1.1	1.62
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.07	1.38	1.87
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.25	7.83	8.81
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	6.84	9.52	13.86
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.32	1.82	2.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	14.09	17.35	22.67

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3		
<b>РАЗДЕЛ 01. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.).....</b>	<b>41</b>		ЗЕМЛЕВОЗНЫХ ДОРОГ НА КАЖДЫЕ 0,5 КМ ДЛИНЫ..... 61
01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ.....	41	ТАБЛИЦА 1-20.	РАБОТА НА ОТВАЛЕ..... 61
		ТАБЛИЦА 1-21.	УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ЩИТОВ И СЛАНЕЙ ПОД АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА..... 62
			03. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ... 64
ТАБЛИЦА 1-10. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ОДНОКОВШОВЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ШАГАЮЩИМИ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	41	ТАБЛИЦА 1-22.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ ПРИЦЕПНЫМИ..... 64
ТАБЛИЦА 1-11. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКС- КАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБ- РАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1,25; 1,6; 2,5 М <sup>3</sup> .....	45	ТАБЛИЦА 1-23.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ САМОХОДНЫМИ..... 68
ТАБЛИЦА 1-12. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКС- КАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБ- РАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 0,5; 0,65; 1 М <sup>3</sup> .....	46		04. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ... 70
ТАБЛИЦА 1-13. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКС- КАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБ- РАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 0,25; 0,4 М <sup>3</sup> .....	48	ТАБЛИЦА 1-24.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДО- ЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80), 79 (108) КВТ (Л.С.)..... 70
ТАБЛИЦА 1-14. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ТРАНШЕЙНЫМИ РОТОРНЫМИ ЭСКАВАТОРАМИ.....	49	ТАБЛИЦА 1-25.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРА- МИ МОЩНОСТЬЮ 96 (130), 121 (165) КВТ (Л.С.)..... 71
02. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ- САМОСВАЛЫ.....	51	ТАБЛИЦА 1-26.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРА- МИ МОЩНОСТЬЮ 132 (180), 243 (330) КВТ (Л.С.)..... 73
ТАБЛИЦА 1-15. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКА- ВАТОРАМИ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭЛЕКТ- РИЧЕСКИМИ КАРЬЕРНЫМИ ПРИ РАБО- ТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	51	ТАБЛИЦА 1-27.	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80), 79 (108) КВТ (Л.С.)... 74
ТАБЛИЦА 1-16. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1,25; 1,6; 2,5 М <sup>3</sup> .....	54	ТАБЛИЦА 1-28.	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96(130), 121 (165) КВТ (Л.С.)..... 75
ТАБЛИЦА 1-17. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 0,5; 0,65; 1 М <sup>3</sup> .....	57	ТАБЛИЦА 1-29.	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 132 (180), 243 (330) КВТ (Л.С.)... 76
ТАБЛИЦА 1-18. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 0,25; 0,4 М <sup>3</sup> .....	60	ТАБЛИЦА 1-30.	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДО- ЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80), 79 (108), 132 (180), 243 (330) КВТ (Л.С.)..... 77
ТАБЛИЦА 1-19. РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ГРУНТОВЫХ			05. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМО- БИЛЬНЫХ ДОРОГ..... 78
		ТАБЛИЦА 1-31.	РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК С ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В КАВАЛЬЕРЫ ЭКСКАВА- ТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ..... 78
		ТАБЛИЦА 1-32.	РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И КАРЬЕРОВ ЭКСКАВАТОРАМИ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ И ОТСЫПКОЙ ГРУНТА В НАСЫПИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ СОСТАВАМИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ..... 80

ТАБЛИЦА 1-33.	ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ ИЗ РЕ- ЗЕРВОВ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГ- ЛАЙН".....82	ТАБЛИЦА 1-47.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 0,65 М <sup>3</sup> .....104
ТАБЛИЦА 1-34.	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ НАСЫПЕЙ ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ.....84	ТАБЛИЦА 1-48.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup> .....106
ТАБЛИЦА 1-35.	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ НАСЫПЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ.....85	ТАБЛИЦА 1-49.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУ- БОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М <sup>3</sup> ..108
ТАБЛИЦА 1-36.	УСТРОЙСТВО СЛИВНОЙ ПРИЗМЫ И КЮВЕТОВ В ВЫЕМКАХ.....85	ТАБЛИЦА 1-50.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУ- БОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup> ...110
ТАБЛИЦА 1-37.	РАЗРАБОТКА ПРОДОЛЬНЫХ ВОДООТВОДНЫХ И НАГОРНЫХ КАНАВ.....86	ТАБЛИЦА 1-51.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1,25 М <sup>3</sup> .....112
ТАБЛИЦА 1-38.	СРЕЗКА НЕДОБОРА ГРУНТА В ВЫЕМКАХ.....87	ТАБЛИЦА 1-52.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 600 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ.....114
06.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИС- ТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРО- ВODOV ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ.....88	ТАБЛИЦА 1-53.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ.....116
ТАБЛИЦА 1-39.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 300-700 ММ.....88	ТАБЛИЦА 1-54.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 1000 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ.....118
ТАБЛИЦА 1-40.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 800-1000 ММ.....90	ТАБЛИЦА 1-55.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup> .....120
ТАБЛИЦА 1-41.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ РОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200-1400 ММ.....92	ТАБЛИЦА 1-56.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И
ТАБЛИЦА 1-42.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 300-600 ММ.....94		
ТАБЛИЦА 1-43.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ.....96		
ТАБЛИЦА 1-44.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 0,65 М <sup>3</sup> .....98		
ТАБЛИЦА 1-45.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup> .....100		
ТАБЛИЦА 1-46.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕС-		

	ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М <sup>3</sup> .....122		УКЛОНАХ ОТ 6 ДО 15 ГРАД.....138
ТАБЛИЦА 1-57.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ.....124	ТАБЛИЦА 1-66.	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С ВЫВОЗКОЙ ГРУНТА ПРИ УКЛОНЕ ОТ 6 ДО 15 ГРАД.....139
ТАБЛИЦА 1-58.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup> ...126	ТАБЛИЦА 1-67.	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ НА ПОЛКАХ БУЛЬДОЗЕРАМИ ГРУНТОМ ИЗ КАВАЛЬЕРОВ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ УКЛОНАХ ОТ 6 ДО 15 ГРАД.....139
ТАБЛИЦА 1-59.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М <sup>3</sup> .....128	ТАБЛИЦА 1-68.	УСТРОЙСТВО ПОЛОК ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> НА ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ БОЛЕЕ 8 ГРАД С УКЛАДКОЙ ГРУНТА В ОТВАЛ.....140
ТАБЛИЦА 1-60.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М <sup>3</sup> .....130	ТАБЛИЦА 1-69.	УСТРОЙСТВО ПОЛОК ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> НА ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ БОЛЕЕ 8 ГРАД С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА НА АВТОСАМОСВАЛЫ.....141
ТАБЛИЦА 1-61.	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ПРИ БАЛЛАСТИРОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОБВОДНЕННЫХ И ЗАТОПЛЯЕМЫХ УЧАСТКАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М <sup>3</sup> .....132	ТАБЛИЦА 1-70.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ.....142
ТАБЛИЦА 1-62.	РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> НА ЗАБОЛОЧЕННЫХ И ОБВОДНЕННЫХ УЧАСТКАХ ПРИ РАБОТЕ СО СЛАНЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ.....134	ТАБЛИЦА 1-71.	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ.....144
ТАБЛИЦА 1-63.	РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ НА БОЛОТАХ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ 0,65 М <sup>3</sup> ПРИ РАБОТЕ С ПОНТОНА.....136	ТАБЛИЦА 1-72.	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ.....145
ТАБЛИЦА 1-64.	УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ НА БОЛОТАХ МЕТОДОМ ВЗРЫВА.....137		<i>07. РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....146</i>
ТАБЛИЦА 1-65.	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ С РАВНИВАНИЕМ И УПЛОТНЕНИЕМ ГРУНТА НА ПОЛКЕ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ	ТАБЛИЦА 1-73.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ ОБВАЛОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ.....146
		ТАБЛИЦА 1-74.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л.....150
		ТАБЛИЦА 1-75.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л В ГРУНТАХ С НАЛИЧИЕМ ВОДЫ.....150
		ТАБЛИЦА 1-76.	ОЧИСТКА КАНАЛОВ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л.....151
		ТАБЛИЦА 1-77.	ОЧИСТКА КАНАЛОВ С ЗАРОСШИМИ ОТКОСАМИ, С НАЛИЧИЕМ КОРНЕЙ И ОТДЕЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ ПОПЕРЕЧНОГО ЧЕРПАНИЯ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 15 Л.....151
		ТАБЛИЦА 1-78.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ДВУХРОТОРНЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ.....152

ТАБЛИЦА 1-79.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ШНЕКОРОТОР-НЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ.....	152	ЩИКАМИ.....	180	
ТАБЛИЦА 1-80.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПЛУЖНЫМИ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ С ОДНИМ ТРАКТОРОМ.....	154	ТАБЛИЦА 1-97.	ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ БЕСКУЛИСНЫМ СПОСОБОМ ИЛИ КУЛИСНЫМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" ДО 100 М <sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА.....	182
ТАБЛИЦА 1-81.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ ФРЕЗЕРНЫМИ НА ТРАКТОРЕ 103 (160) КВТ (Л.С.).....	158	ТАБЛИЦА 1-98.	ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ КУЛИСНЫМ СПОСОБОМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" ОТ 101 ДО 300 М <sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА.....	185
ТАБЛИЦА 1-82.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ ПРИЦЕПНЫМИ ТЯЖЕЛЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ.....	158	ТАБЛИЦА 1-99.	ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ КУЛИСНЫМ СПОСОБОМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" ОТ 301 ДО 900 М <sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА.....	188
ТАБЛИЦА 1-83.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ И ЗЕМЛЯНЫХ ПОДУШЕК ПРИ ГЛУБИНЕ РЕЗЕРВОВ И ВЫЕМОК ДО 1 М ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ.....	159	ТАБЛИЦА 1-100.	ПЛАНИРОВКА РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 ГА С УСТРОЙСТВОМ ВАЛИКОВ КУЛИСНЫМ СПОСОБОМ С ОБЪЕМОМ "КУЛИС" СВЫШЕ 900 М <sup>3</sup> НА 1 ГА ЧЕКА.....	191
ТАБЛИЦА 1-84.	УСТРОЙСТВО КАНАЛОВ, ДАМБ И ЗЕМЛЯНЫХ ПОДУШЕК ПРИ ГЛУБИНЕ РЕЗЕРВОВ И ВЫЕМОК СВЫШЕ 1 М ГРЕЙДЕР-ЭЛЕВАТОРАМИ.....	161	ТАБЛИЦА 1-101.	ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ "КУЛИС".....	194
ТАБЛИЦА 1-85.	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ.....	163	ТАБЛИЦА 1-102.	УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ЗАКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 23 Л В ОТВАЛ.....	194
ТАБЛИЦА 1-86.	УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ОРОСИТЕЛЕЙ КАНАВОКОПАТЕЛЯМИ С ТРАКТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.).....	165	ТАБЛИЦА 1-103.	УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ЗАКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ МНОГОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 35 Л В ОТВАЛ.....	195
ТАБЛИЦА 1-87.	ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМКИ, ГРЕБНЯ И ОТКОСОВ НАСЫПИ ПРИЦЕПНЫМИ ГРЕЙДЕРАМИ.....	166	ТАБЛИЦА 1-104.	УПЛОТНЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ, УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА, ОТСЫПАЕМОГО В ДАМБЫ И ПЛОТИНЫ ЭКСКАВАТОРАМИ.....	196
ТАБЛИЦА 1-88.	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК И НАСЫПЕЙ ЭКСКАВАТОРАМИ.....	167	ТАБЛИЦА 1-105.	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ) ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ (В ГРУЗОВОМ НАПРАВЛЕНИИ) ДО 10 %.....	197
ТАБЛИЦА 1-89.	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК И НАСЫПЕЙ ЭКСКАВАТОРАМИ ПРИ ПОГРУЗКЕ В ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО.....	167	ТАБЛИЦА 1-106.	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ) ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ (В ГРУЗОВОМ НАПРАВЛЕНИИ) ДО 20 %.....	198
ТАБЛИЦА 1-90.	ПЛАНИРОВКА ДНА И ОТКОСОВ ВЫЕМОК КАНАЛОВ ВРУЧНУЮ.....	168	ТАБЛИЦА 1-107.	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ (ТЕЛЕЖКАМИ) ПО ПУТИ С ПОДЪЕМОМ (В ГРУЗОВОМ НАПРАВЛЕНИИ) СВЫШЕ 20%.....	199
ТАБЛИЦА 1-91.	ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ БЕСКУЛИСНЫМ СПОСОБОМ.....	169	ТАБЛИЦА 1-108.	УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА	
ТАБЛИЦА 1-92.	ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59(80), 79 (108), 96 (130), 118 (160) КВТ (Л.С.).....	173			
ТАБЛИЦА 1-93.	ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 132 (180) КВТ (Л.С.).....	177			
ТАБЛИЦА 1-94.	ПЛАНИРОВКА ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ.....	178			
ТАБЛИЦА 1-95.	ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИВНОГО УЧАСТКА.....	179			
ТАБЛИЦА 1-96.	ВЫРАВНИВАНИЕ ОРОШАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ ДЛИННОБАЗОВЫМИ ПЛАНИРОВ-				

ВРУЧНУЮ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ..200	СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ГИДРО-МОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ.....220
ТАБЛИЦА 1-109. УСТРОЙСТВО ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ КАНАЛОКОПАТЕЛЯМИ, ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ.....202	ТАБЛИЦА 1-122. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КАНАЛАХ ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 М <sup>3</sup> /Ч.....221
ТАБЛИЦА 1-110. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М.....204	ТАБЛИЦА 1-123. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И УКЛАДКЕ ГРУНТА ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ.....222
ТАБЛИЦА 1-111. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ С ПЛАСТМАССОВЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ МУФТАМИ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М.....206	ТАБЛИЦА 1-124. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И УКЛАДКЕ ГРУНТА ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ.....226
ТАБЛИЦА 1-112. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 4 М.....207	ТАБЛИЦА 1-125. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ТРУБ..232
ТАБЛИЦА 1-113. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ДРЕНО-УКЛАДЧИКАМИ (БЕСТРАНШЕЙНЫМИ) С ТЯГАЧАМИ 118 (160) КВТ (Л.С.) ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ.....210	ТАБЛИЦА 1-126. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ...236
ТАБЛИЦА 1-114. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖА ДРЕНО-УКЛАДЧИКАМИ (БЕСТРАНШЕЙНЫМИ) С ТЯГАЧАМИ 118 (160) КВТ (Л.С.) ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫХ ЗАЩИТНО-ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ.....210	ТАБЛИЦА 1-127. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ТРУБ (СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ ФЛАНЦЕВОЕ)..238
ТАБЛИЦА 1-115. УСТРОЙСТВО КРОТОВОГО ДРЕНАЖА..211	ТАБЛИЦА 1-128. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ (СОЕДИНЕНИЕ СТЫКОВ ФЛАНЦЕВОЕ).....240
ТАБЛИЦА 1-116. УСТРОЙСТВО КРОТОВОГО ДРЕНАЖА НА СЛАНЯХ.....211	ТАБЛИЦА 1-129. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ (СОЕДИНЕНИЕ СТЫКОВ РАСТРУБНОЕ).....242
ТАБЛИЦА 1-117. ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ ДРЕНИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ТРАКТОРНЫМИ РЫХЛИТЕЛЯМИ.....212	<b>РАЗДЕЛ 02. ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....244</b>
<b>08. РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ.....214</b>	<b>01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА.....244</b>
ТАБЛИЦА 1-118. РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2-й ГРУППЫ ГИДРОМОНИТОРНО-НАСОСНО-ЗЕМЛЕСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ.....214	ТАБЛИЦА 1-130. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ КАТКАМИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ, 25 Т.....244
ТАБЛИЦА 1-119. РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2-й ГРУППЫ ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ.....216	ТАБЛИЦА 1-131. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ КУЛАЧКОВЫМИ КАТКАМИ, 8 Т.....245
ТАБЛИЦА 1-120. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА 2-й ГРУППЫ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПЕРЕКАЧКИ ПРИ РАБОТЕ СОВМЕСТНО С ПЛАВУЧИМИ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ.....218	ТАБЛИЦА 1-132. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ ВИБРАЦИОННЫМИ КАТКАМИ, 2,2 Т.245
ТАБЛИЦА 1-121. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУНТА 2-й ГРУППЫ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ	ТАБЛИЦА 1-133. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ГРУНТО-УПЛОТНЯЮЩИМИ МАШИНАМИ СО СВОБОДНО ПАДАЮЩИМИ ПЛИТАМИ.....246
	ТАБЛИЦА 1-134. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ.....247
	ТАБЛИЦА 1-135. ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ.....247

ТАБЛИЦА 1-136. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ОСНОВАНИЙ ПОД ПОЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХОВ. . . . .	248	ТАБЛИЦА 1-154. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОПОСЕВОМ. . . . .	264
ТАБЛИЦА 1-137. ПОЛИВ ВОДОЙ ОСНОВАНИЯ ПОД ПОЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХОВ. . . . .	248	ТАБЛИЦА 1-155. МОЩЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ, ДНА И ОТКОСОВ КЮВЕТОВ. . . . .	265
ТАБЛИЦА 1-138. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ ЗДАНИЯ ТРАМБУЮЩИМИ ПЛИТАМИ. . . . .	249	ТАБЛИЦА 1-156. УСТРОЙСТВО КАМЕННОЙ НАБРОСКИ ИЛИ ПРИЗМЫ. . . . .	265
ТАБЛИЦА 1-139. УСТРОЙСТВО ГРУНТОВЫХ ПОДУШЕК НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ УКАТКИ. . . . .	251	ТАБЛИЦА 1-157. УСТРОЙСТВО УПОРОВ В ОСНОВАНИИ ОТКОСОВ. . . . .	266
<i>02. НАСЫПИ НА БОЛОТАХ. . . . .</i>	<i>252</i>	ТАБЛИЦА 1-158. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ. . . . .	267
ТАБЛИЦА 1-140. УДАЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНО-КОРНЕВОГО ПОКРОВА И ТОРФА. . . . .	252	ТАБЛИЦА 1-159. УСТРОЙСТВО УПОРОВ ПРИ УКРЕПЛЕНИИ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ. . . . .	268
ТАБЛИЦА 1-141. УСТРОЙСТВО ПРОРЕЗИ НА БОЛОТАХ. . . . .	253	ТАБЛИЦА 1-160. УКРЕПЛЕНИЕ НАГОРНЫХ И ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ, КЮВЕТОВ. . . . .	269
ТАБЛИЦА 1-142. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА АВТОМОБИЛЯМИ-САМОСВАЛАМИ ДЛЯ ОТСЫПКИ НАСЫПЕЙ В ПРЕДЕЛАХ БОЛОТА. . . . .	253	ТАБЛИЦА 1-161. УСТРОЙСТВО ОГОЛОВКОВ. . . . .	270
ТАБЛИЦА 1-143. ОБКАТКА НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ. . . . .	255	<i>05. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ. . . . .</i>	<i>271</i>
ТАБЛИЦА 1-144. КОНТРОЛЬНОЕ БУРЕНИЕ НАСЫПЕЙ НА БОЛОТАХ. . . . .	255	ТАБЛИЦА 1-162. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЯМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 2 М. . . . .	271
<i>03. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ. . . . .</i>	<i>256</i>	ТАБЛИЦА 1-163. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 М <sup>2</sup> С КРЕПЛЕНИЯМИ. . . . .	272
ТАБЛИЦА 1-145. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ, ОТКОСОВ, ПОЛОТНА ВЫЕМОК И НАСЫПЕЙ. . . . .	256	ТАБЛИЦА 1-164. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ. . . . .	272
ТАБЛИЦА 1-146. ОТДЕЛКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ПУТЕВЫМ СТРУГОМ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ. . . . .	258	ТАБЛИЦА 1-165. КОПАНИЕ ЯМ ВРУЧНУЮ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ СТОЕК И СТОЛБОВ. . . . .	273
ТАБЛИЦА 1-147. УСТРОЙСТВО УСТУПОВ ПО ОТКОСАМ НАСЫПЕЙ. . . . .	259	ТАБЛИЦА 1-166. ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ. . . . .	273
ТАБЛИЦА 1-148. УСТРОЙСТВО УСТУПОВ В ОСНОВАНИИ НАСЫПЕЙ. . . . .	259	ТАБЛИЦА 1-167. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ НА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ. . . . .	274
ТАБЛИЦА 1-149. БУРЕНИЕ ЯМ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫМИ МАШИНАМИ. . . . .	260	ТАБЛИЦА 1-168. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М ВРУЧНУЮ С ПОДЪЕМОМ КРАНОМ ПРИ НАЛИЧИИ КРЕПЛЕНИЙ. . . . .	276
ТАБЛИЦА 1-150. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ-РЫХЛИТЕЛЯМИ. . . . .	261	ТАБЛИЦА 1-169. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В КОТЛОВАНАХ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ТРАНСПОРТЕРАМИ. . . . .	276
<i>04. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ. . . . .</i>	<i>262</i>	ТАБЛИЦА 1-170. РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ. . . . .	277
ТАБЛИЦА 1-151. УКРЕПЛЕНИЕ БРОВКИ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ. . . . .	262	ТАБЛИЦА 1-171. КРЕПЛЕНИЕ ИНВЕНТАРНЫМИ ЩИТАМИ СТЕНОК ТРАНШЕЙ. . . . .	277
ТАБЛИЦА 1-152. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОСЕВОМ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ. . . . .	263	ТАБЛИЦА 1-172. КРЕПЛЕНИЕ ДОСКАМИ СТЕНОК КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ШИРИНОЙ	
ТАБЛИЦА 1-153. ПОЛИВ ПОСЕВОВ ТРАВ ВОДОЙ. . . . .	263		

БОЛЕЕ 2 М.....278	ТАБЛИЦА 1-191. ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ С КОРНЯ.....289
ТАБЛИЦА 1-173. ВОДОУЛИВ.....279	ТАБЛИЦА 1-192. ТРЕЛЕВКА ДРЕВЕСИНЫ.....290
06. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ..279	ТАБЛИЦА 1-193. РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ВАЛКИ ЛЕСА.....292
ТАБЛИЦА 1-174. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М....279	ТАБЛИЦА 1-194. УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛОЧНЫХ ПЛОЩАДОК.....293
ТАБЛИЦА 1-175. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ ДО 3 М....280	ТАБЛИЦА 1-195. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ КОРЧЕВАТЕЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ...294
ТАБЛИЦА 1-176. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М С ПОДЪЕМОМ КРАНАМИ.....280	ТАБЛИЦА 1-196. КОРЧЕВКА ДЕРЕВЬЕВ В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ КОРЧЕВАТЕЛЯМИ- СОБИРАТЕЛЯМИ.....296
ТАБЛИЦА 1-177. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ..281	ТАБЛИЦА 1-197. КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ.....298
ТАБЛИЦА 1-178. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ГРУНТА ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ....281	ТАБЛИЦА 1-198. КОРЧЕВКА ПНЕЙ В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ.....300
ТАБЛИЦА 1-179. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ С РАЗРЫХЛЕНИЕМ ВРУЧНУЮ.....282	ТАБЛИЦА 1-199. ЗАСЫПКА ЯМ.....302
ТАБЛИЦА 1-180. РАЗРАБОТКА ЯМ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ.....282	ТАБЛИЦА 1-200. ОБИВКА ЗЕМЛИ С ВЫКОРЧЕВАННЫХ ПНЕЙ.....302
ТАБЛИЦА 1-181. ПОГРУЗКА РАЗРЫХЛЕННЫХ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ.....283	ТАБЛИЦА 1-201. КОРЧЕВКА СКРЫТЫХ В ВЕРХНИХ СЛОЯХ ЗАЛЕЖЕЙ ТОРФА ПНЕЙ И ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ.....303
ТАБЛИЦА 1-182. ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ.....283	ТАБЛИЦА 1-202. ВЫВОЗКА ПНЕЙ ТРАКТОРНЫМИ ПРИЦЕПАМИ 2 Т.....303
ТАБЛИЦА 1-183. ОТТАИВАНИЕ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПАРОПРОГРЕВОМ.....284	ТАБЛИЦА 1-203. СРЕЗКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ.....304
ТАБЛИЦА 1-184. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ОТКРЫТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТОРФОМ.....284	ТАБЛИЦА 1-204. СРЕЗКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ТОРФЯНЫХ И ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ.....304
ТАБЛИЦА 1-185. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОСНОВАНИЙ ПОД НАСЫПИ ТОРФОМ..284	ТАБЛИЦА 1-205. КОРЧЕВКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ.....305
ТАБЛИЦА 1-186. МОЩЕНИЕ КАМНЕМ ОТКОСОВ, ГОРИ- ЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДНА КЮВЕТОВ.....285	ТАБЛИЦА 1-206. КОРЧЕВКА КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ В ТОРФЯНЫХ ГРУНТАХ.....305
ТАБЛИЦА 1-187. УБОРКА СНЕГА СО СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И ДОРОГ.....286	ТАБЛИЦА 1-207. СГРЕБАНИЕ СРЕЗАННОГО ИЛИ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ КУСТАРНИКОВЫМИ ГРАБЛЯМИ.....306
ТАБЛИЦА 1-188. ПРОБЕГ МАШИН К МЕСТУ РАБОТЫ..287	ТАБЛИЦА 1-208. СГРЕБАНИЕ СРЕЗАННОГО ИЛИ ВЫКОРЧЕВАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ КОРЧЕВАТЕ- ЛЯМИ-СОБИРАТЕЛЯМИ.....307
ТАБЛИЦА 1-189. РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА КЛИН-МОЛОТОМ, ПОДВЕШЕННЫМ НА СТРЕЛЕ ЭКСКАВАТОРА.....287	ТАБЛИЦА 1-209. РАСЧИСТКА ПЛОЩАДЕЙ ОТ КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ МАШИНАМИ ГЛУБИННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛЕЙ.....308
ТАБЛИЦА 1-190. РЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛОГО ГРУНТА БАРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ.....288	
07. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС.....289	

ТАБЛИЦА 1-210. СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ ВАЛОВ ИЗ КУСТАРНИКОВ, МЕЛКОЛЕСЬЯ И КОРНЕЙ.....	308	ТАБЛИЦА 1-214. КОРЧЕВКА И УБОРКА КАМНЕЙ.....	315
		<i>Об. ВОДОПОНИЖЕНИЕ.....</i>	316
ТАБЛИЦА 1-211. ПОВТОРНОЕ СЖИГАНИЕ С ПЕРЕТРЯХИВАНИЕМ ВАЛОВ ИЗ КУСТАРНИКА, МЕЛКОЛЕСЬЯ И КОРНЕЙ.....	310	ТАБЛИЦА 1-215. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРОВ, ОБСАДНЫХ ТРУБ И УСТАНОВКА ИГЛОФИЛЬТРОВ.....	316
ТАБЛИЦА 1-212. ПЕРЕТРЯХИВАНИЕ ВАЛОВ ИЗ КУСТАРНИКА, МЕЛКОЛЕСЬЯ И КОРНЕЙ.....	312	ТАБЛИЦА 1-216. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЛЕГКИХ ИГЛОФИЛЬ- ТРОВ.....	318
ТАБЛИЦА 1-213. КОРЧЕВКА КОРНЕЙ СРЕЗАННОГО КУСТАРНИКА И МЕЛКОЛЕСЬЯ, СБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ВАЛКОВАТЕЛЯМИ, ПОДБОР ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ ПОДБОРЩИКАМИ, ВЫРАВНИВАНИЕ...	313	ТАБЛИЦА 1-217. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ВСАСЫВАЮ- ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА.....	319
		ТАБЛИЦА 1-218. УСТАНОВКА ЭЖЕКТОРНЫХ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ.....	320
		ТАБЛИЦА 1-219. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭЖЕКТОРНЫХ ВОДОПОДЪЕМНИКОВ.....	321

*Справочно-нормативное издание*

Госстрой СССР

**СНиП 4.02-91; 4.05-91**

**Сборники сметных норм и расценок  
на строительные работы**

**Сборник 1**

**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**

Издание подготовлено на ЭВМ

Редактор *Н.В. Лосева*

Оформление *С.И. Смыков*

Технический редактор *Р.Я. Лаурентьева*

Н/К

---

Подписано в печать 25.02.92. Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная № 2. Печать  
офсетная. Усл. печ. л. 34,44. Усл. кр.-отт. 34,65. Уч.-изд. л. 30,91. Тираж 20 000 экз.  
Изд. № ХП- 4407. Заказ № 1609      С - 31

---

Стройиздат. 101442 Москва, Каляевская, 23а

Можайский полиграфкомбинат Министерства печати  
и информации Российской Федерации  
143200 Можайск, ул. Мира, 93