t in to bas TEXHOTOTHYECKAR Kapta

PASAEADI AAbbomdi.07

Работы, Выполняетые бульдозерот

MEHADAMINA RIKTHTYT THROSOFO RECEKTROSAHRS TOCCTION CCCP

Москов, А-445, Смельной ул., 22 Сыно в вочеть 21 1920г. Закая № 14868 Тарык 875 жк.

COREPRAHME AND SOMA

	C	TP.
1.09.01.02	Срезна растительного слоя групта І-й группи бульдозером Д-157 и Д-271А	4
1.09.01.08	Разработка грунта I-Ш группы бульдо- версы I-535	11
1.09.01.04	Разработка грунта I-Ш группи на пло- щал больной шерини с укладкой во временный отвал или кавальер бульдозе- реми Д-157, Д-271A и Д-494A	18
1.09.01.05	Разработка грунта I-Ш группи на площади болькой мирини с укладкой во времен- ний отвал или кавальер бульдоверами Ц-259A, Ц-492A, Ц-493A	<i>30</i>
1.09.02.02	Зачистка дна котлованов, гранией и каналов со срезкой недобора грунта I-I груни бульдозером ДЗ-37 после вискаматоринх ребот	41
1.09.02.04	Срезка недобора групта с зачисткой дна котдована, траншен или канала после вискиваторной разработии бульдовером Д-157, Д-271А, Д-494А.	58
1.09.09.01	Устройство водоотводных какав специальным приспособлением профильным в группах I-IV группах бульдозерами Д-I57, L-277A ж E-49AA	67

		Стр.
I.09.09.03	Устройство водоотводных канав спе- прадъным профильным приспособлением в груптах I-IV группы бульдозером Д-275А	76
I.09.09.04	Устройство водоотводных канав специальным профильным приспособлением в груптах I-IV группы бульдозерами Д-52I, Д-522.	85
1.14.01.01	Корчевка пней в пределах строительной площадки бульдозерами Д-157,535,27IA, Д-494A.	94
1.14.01.02	Корченка пней в пределах строительной пломедки бульдозерами Д-259А,492А, Д-493А.	103
1.14.01.03	Корченка пней в пределах строительной площалки бульдозерами Д-275A,52I,522	113
1.14.01.05	Корчевка пней в пределах строительной плошалки корчевателями—собирателями д-210Г, д-496А, д-513А.	121
1.09.07.01	Обратная засыпка траншей грунтом І-ш групп бульдозером ДЗ-37	130
1.09.01.07	Разработка групта 1-Ш группи на пломалу больной вирини с укладкой во временний отвел или кавальер бульдозерами Д-384	ı <i>150</i>

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Устройство водоотводных канав специальным профильным приспособлением в грунтах I—IУ группы бульдозером I—275 A.

I,09.09.03 01.07.09

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Типовая технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по устройству водоотводных канав на строительных площадках.

В основу разработки карты положено устройство 20000 пы водоотводных канав шириной: поверху I ы, понизу 0,2 ы и глубной 0,4 ы.

Устройство 20000 пм водоотводных канав в грунтах I_IУ группы производится в течение I,3 дня бульдозером Д-275 A с навесным профильным оборудованием за I проход на I скорости в I смену, в летний период, при естественной влажности грунта, а планировка вынутого грунта — в 2.8 дня бульдозером Д-444 при работе в 2 смены.

Привязка типовой технологической карты к конкретным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, потребности в материальных ресурсах, в составлении схемы отрывки канав.

II. TEXHUKO SKOHOJUYECKUE IIOKASATEJIN.

Трудоенкость в челднях на весь объеч работ -	1,3 5,5
Трудоемкость в чел.—час на единицу измерения $\frac{100\text{пм}}{1000\text{м2}}$	0.052
Выработка на I рабочего в смену, <u>пи канав</u>	15385
м2 планир.	18181
Потребность в машсменах бульдозеров, <u>Л-275А</u>	I.3
Л-444	5.5

Примечание: Показатели в числителе — для устройства канав. в знаменателе — для планировки.

	УТВЕРАПЕНА:	1
РАЗРАБОТАНА: Центральным миститутом	Главниии техничес ~	Срок введения
Оргтяжстрой	Минтикстром ОССР	I5 декабря
Минтяжстроя С С С Р	Миниромстроя СССР Минстроя СССР	1970 roza
	3 декабря 1970 года # 20-2-11/1297	16961-16 76

1.09.09.03

OTOHARSTNOGTO RETORORST N RUDAENHATGO . T

До начала работ по устройству водоотводных канав на строительной площалке должны быть выполнены следующие работы:

- а/ произведено освоение строительной площадки;
- б/ составлена схема устройства водоотводных канав;
- в/ произведена навеска профильного оборудования на отвал бульдозера;
- г/ произведено протидирование полос направления канав в продольном в поперечном направлениях бульдозером или грейдером:
- д/ произведена разбивка осей нарезаемых водоотводных канав с выставлением направляющих вещек.

Устройство водоотводных канав навесным пробильным оборудованием на бульдозере Д-275А производится в следующей технодогической последовательности:

- а/ приведение бульдозера в рабочее состояние:
- б/ отрывка канавы;
- в/ переезд к месту отривки следующей канавы, в пределах строительной плошадки.

Навесное протильное оборудование представляет собой пространственную сварную конструкцию из стали марки ст. 3 /рис. 1/ и состоит из следуютих основных частей: лобового и опорного листов, двух откосников, двух горизонтальных и двух вертикальных ребер жесткости. Откосники выполняются из стали толщиной 20 мм. остальные части — из стали толщиной 10 мм.

Лобовой лист /рис. 2/ устанавливается на место под углом 60° к горизонту. Очертание его нижней половины состветствует профило канавы, нижняя кромка/200 мм/заострена для дучшего врезания в грунт. Верхняя половина добового листа несколько ото-гиута наруму для более плотного придегания к отвалу бульдозера. В ней вмеются два отверствя для болтов, при помощи которых про-ваводатся крепление профильного оборудования к отвалу.

Опорный лист /рис. 3/ изогнут под углом 135° и нижней подолиной приварен к лобовому дисту. Верхняя часть опорного листа идиной 180 мм усидена мпадычиком. В ней также имеются отверстия для крепления навесного профильного оборудования к отвалу.

Откосники приварены к добовому дисту под прямым углом.

1.09.09.03

Для облегчения врезания в грунт боковые кромки откосников заострены. Верхние кромки откосников соединены с добовым листом при помощи горизонтально расподоженных ребер жесткости.

Іля придания жесткости всей конструкции к опорному листу привариваются дра вертикальных ребра жесткости.

Оборудование монтируется на средней части отважа бульдозера.

Описанное навесное профильное оборудование разработано инженером М.В. Васильевым и механиком В.П. Самохваловым из треста Уралсибэкскавация, изготавливается в мастерских строительной организации.

IY. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

Состав звена по профессиям и распределение работы между членами звена.

BEHL Behl	Состав звена по профессиям	К-во чел.	Перечень работ
I.	Чашинист бульдозера	I	Приведение бульдозера в рабочее положение, отрывка канавы, наблюдение за направлением оси бульдо-зера по оси отрываемой канавы, обозначенной вешками, а также за заглубшением навесного канаво-копателя. Перемещение бульдозера в пределах строительной плошадки.
2.	Чашинист бульдозера	I	Приведение бульдозера в рабочее подожение, раз-равнивание / иманировка/грунта внутреннего вали-ка отрытой канани.

2. Методы и приемы работ.

Устройство водомиродних канав выполняется двумя мажнистами бульдозеров: 16961-16 78 I.09.09.03

-4-

машинист бульдовера 6-го разряда - I чел. /4I/; машинист бульдовера 4-го разряда - I чел. /M2/.

Машинист бульдозера /МІ/, приведя в рабочее положение бульдозер 1.-275 с навесным профильным оборудованием и установив его таким образом, чтобы продольная ось бульдозера совнадала с осы отрываемой канавы, обозначенной вешками, опускает отвал бульдозера до соприкасания навесного обогудования с поверхностью земли. Включает I скорость и произволит плавное заглубление навесного оборудования до полной глубины, на 10 см. В таком положении произволит отрывку водоотводной канавы за один проход на I скорости. В процессе отрывки канавы следита направлением бульдозера по оси канавы и за заглублением навесного оборудования. Отрывка канав производится пол уклон строительной площадки. Закончив отрывку одной канавы, переезмател на отрывку следующей канавы и т.д. до полного выполнения работ по отрывке всех водоотводных канав, предусмотренных схеной.

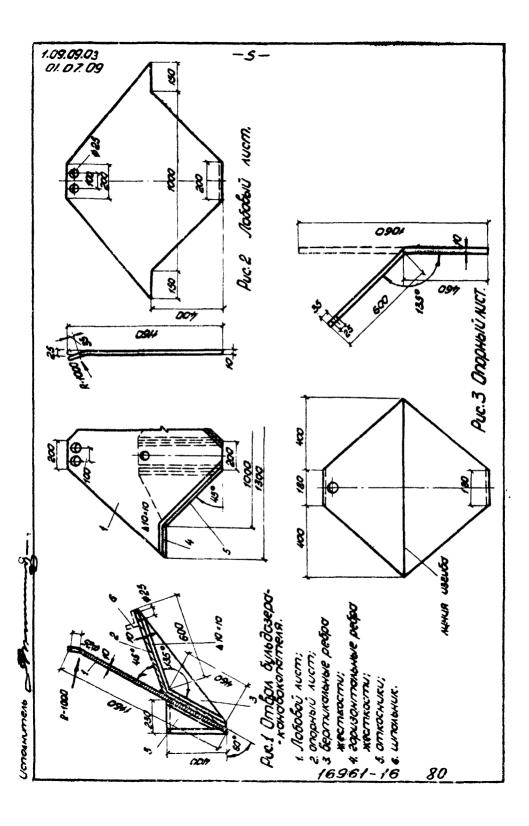
После отрывки 50 пм канавы машинист бульдозера /42/, приведя в рабочее положение бульдозер Д.444, приступает к разравниванию /планировке/ внутреннего валика грунта.

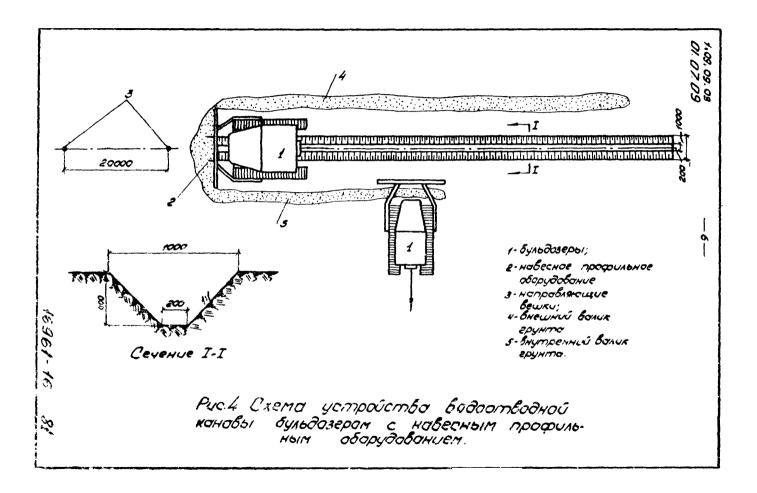
Схему отрывки канавы и разравнивания /планировки/грун-та сы. на рис. # 4.

В такой технологической последовательности производится устройство водоотводных канав бульдозером I-275A с навесным профильным оборудованием в грунтах I-IV группы на I скорости за I проход. Уклоны канав определяются проектом производства работ.

3. Указания по технике безопасности.

При производстве работ по устройству водоотводных канав бульдовером с навесным оборудованием руководствоваться правидами техники безопасности, приведенными в СНиП UA.II-62; особое внимание обратить на пункты:10.1410.4; 10.30;10.47;10.58.





Nº Nº	Наименование		Объем	Трудоем- кость на	Трудоеч- кость на	Состав	Рабочие дни		
пп		Ед.	работ	весь объ- ем работ /чел час/	весь объ- ем работ /чел.дн/	звена /чел./	I	2	3
I	2	3	4	5	6	7	\Box	8	
	Отрывка водоотводной канавы шириной: по- верху I м, понизу - 0,2 м, глубиной О,4 м с откосами I:I навес- ным профильным обору- дованием на бульлозе- ре Л-275А за I проход на I скорости в грун- тах I-IУ группы. Разравнивание /плани- ровка/ грунта бульдо- зером Л-444.	100 mm 1000 m2	200	0,052	I,3 5,5	I			

		5.			трудовы 1969 го	х затрат да/			0.00
Me Me Titi	Шифр норм	Наименование работ	Ед.	Объем работ	Нормы времен. на ед. измер. /чел. час/	Затраты труда на весь объегт работ /чел. час/	Расценка на един. измерен. /руб.коп./	Стоимость затрат труда на весь объ- ем работ /руб.коп./	0.02.03 0.03.03
Ī	2	_3	4	5	6	7	8	9	
16961-16	Расчет — ная норма ЕНи Р 2-I-25	Отрывка водоотвод- ных канав шириной: поверху I м, пони- зу 0,2 м, глубиной 0,4 м с откосами 1:1 навесным про- фильным оборудова- нием на бульдозере Д-275A, за I про- ход на I скорости в грунтах I-IУ группы Разравнивание /пла- нировка/ вынутого из канавы грунта	100 ma	200	0,052	10,4	0-04,I	8 -2 0	80 1
		бульдозером Д-444	M2	100	0,44	44,0	0-27,5	27-50	
При	имечание:	До выхода ЕНиР на от нормой.	рывку	Водоот	водных к	анав указа	нным способом	пользоваться месты	юŘ

I.09.09.03 01.07.09

y Matephajiho_Texhuyeckne pecypch

І. Машины, оборудование.

MM IIII	Наименование	Тип	Марка	K-Bo	Техническая характеристика
I	2	3	4	5	6
I.	Бульпозер	гусенич.	II-275A	I	На тракторе мощы. 140 л.с.
2.	Бульнозер	-	II-444	I	На тракторе мощн. 54 л.с.
3.	Профильное навес- ное оборудование"	-	-	I	Конструкции инж. Васильева М.В. и механика Самохва. лова В.П. треста Уралсибакскава- ция.

изготавливается в мастерских строительной организации по чертежам, помещенным в карте.

2. Основные эксплуатационные материалы.

MA IIII	Наименование	Ед.	Норма на час работы машины	Кол-во на принятый объем работ
I	2	3	4	5
	<u> Для бульдозера I -275A</u>			
I.	Дизтопливо	Kr	12,0	125,0
	Бензин		0,23	2,4
3.	Дизельная смазка	**	0,55	5,72
4.	Нигр ол	*	0,2	2,08
5.	Солидол		0,1	I,04
6.	Vазь кантаная		0,07	0,73
	Пля бульпозера П_444			
I	Ли это пливо	KT	7,9	347.6
2	Бензин		0,1	4,4
2	Лизельная смазка	*	0,4	17,6
4	Нигрол		0,1	4,4
5	Солидол		0 ,0 6	2,64
١			16961	-16 84