

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-1-3**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
НА 3 АГРЕГАТА С НАСОСАМИ 2½ НФ или 4 НФ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА  
30, 50 [40] и 70 м.  
АЛЬБОМ 1**

8551-01.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-3

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 3 АГРЕГАТА С НАСОСАМИ 2 1/2 НФ или 4 НФ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 5,0 [4,0] и 7,0 м.

### АЛЬБОМ I

#### Состав проекта

АЛЬБОМ 1	Архитектурно-строительная часть при глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м	КТ - 828/1
АЛЬБОМ 2	Архитектурно-строительная часть при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 [4,0] м.	КТ - 828/2
АЛЬБОМ 3	Архитектурно-строительная часть при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м.	КТ - 828/3
АЛЬБОМ 4	Технологическая, механическая и санитарно-техническая части при глубинах заложения подводящего коллектора 3,0, 5,0 [4,0] и 7,0 м	КТ - 828/4
АЛЬБОМ 5	Электротехническая часть при глубинах заложения подводящего коллектора 3,0; 5,0 [4,0] и 7,0 м.	КТ - 828/5
АЛЬБОМ 6	Сметы-при глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м.	КТ - 828/6
АЛЬБОМ 7	Сметы-при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 [4,0] м.	КТ - 828/7
АЛЬБОМ 8	Сметы-при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м.	КТ - 828/8

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ  
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТОМ

Утвержден Главпроектстройпроектом Госстроя СССР  
протокол от 19 апреля 1966 г.

Введен в действие  
приказом по институту  
Союзводоканалпроект № 59  
от 21 мая 1966 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва 1965 г.



№ проекта  
02-1-3  
№ альбом  
ИРКО-ЛЮБ  
АС-2  
№ в №  
1-828/1

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование листа	№ листа	№ страниц альбома
Обложка.	-	1
Титульный лист.	-	2
Заглавный лист.	АС-1	3
Содержание альбома.	АС-2	4
Пояснительная записка.	АС-3	5
Пояснительная записка (окончание).	АС-4	6
Планы кровли, полов и перегородок. Основные показатели. Таблица наружных стен и утеплителя кровли, вставки шахты. Спецификация стальных изделий. Экспликация полов, покрытия и перегородок.	АС-5	7
Планы, разрезы.	АС-6с	8
Планы, разрезы.	АС-7м	9
Фасады. Детали разрезов и планов.	АС-8	10
Опалубочный чертеж. План на отм.-0,02. Сечения.	АС-9	11
Опалубочный чертеж. План на отм.-2,42. Сечения.	АС-10	12
Опалубочный чертеж. Разрезы. Узлы.	АС-11	13
Опалубочный чертеж. Разрез 7-7. План А-А. Сечения. Узлы.	АС-12	14
Опалубочный чертеж. План на отм.-5,20. Фундаменты Ф-1, Ф-2.	АС-13	15
Закладные элементы. Спецификация и выборка стали. Выборка салмиков.	АС-14	16
Площадка для обслуживания задвижек.	АС-15	17
Армирование стен подземной части.	АС-16	18
Армирование стен подземной части. Сетки, каркасы. Спецификация арматуры.	АС-17	19
Армирование перегородки. Сетки, каркасы. Спецификация арматуры.	АС-18	20
Армирование перегородки. Сетки, каркасы. Спецификация арматуры.	АС-19	21
Армирование днища. Планы, разрезы.	АС-20	22
Армирование днища. Сетки, каркасы. Спецификация арматуры.	АС-21	23
Армирование перекрытия на отм.-0,02. Планы, разрезы.	АС-22	24
Перекрытие на отм.-0,02. Спецификация арматуры.	АС-23	25
Перекрытие на отм.-0,02. Армирование балок БМ-1+БМ-4.	АС-24	26

1	2	3
Перекрытие на отм.-0,02. Балки БМ-5+БМ-8. Расход материалов.	АС-25	27
Перекрытие на отм.-0,02. Армирование балок. Сетки, каркасы.	АС-26	28
Перекрытие на отм.-0,02. Спецификация и выборка арматуры.	АС-27	29
Армирование перекрытия на отм.-2,42. Расход материалов.	АС-28	30
Армирование перекрытия на отм.-2,42. Лоток. План и сечения.	АС-29	31
Перекрытие на отм.-2,42. Армирование балок БМ-9+БМ-11.	АС-30	32
Перекрытие на отм.-2,42. Армирование балок БМ-12+БМ-13. Сетки и каркасы.	АС-31	33
Армирование перекрытия на отм.-2,42. Спецификация и выборка арматуры.	АС-32	34
Армирование лестничной площадки ПМ-1.	АС-33	35
Оборные железобетонные плиты ПС-1, ПС-2.	АС-34	36
Кровельное покрытие. Арматурно-опалубочный чертеж.	АС-35	37
Монорельсы. План, разрезы, узлы и сечения.	АС-36	38
Монорельсы. Узлы, сечения, спецификация и выборка стали.	АС-37	39
Лестницы. Схема расположения лестниц ЛС-1, ЛС-2, ЛС-2а. Узлы.	АС-38	40
Лестницы. Узлы, 2-4. Спецификация и выборка стали.	АС-39	41
Сводные спецификации материалов.	АС-40	42
Номер не использован.	АС-41	-
Объемы строительных работ.	АС-42	43
Объемы строительных работ.	АС-43а	44
Объемы строительных работ.	АС-44а	45

Ведущий инженер  
Инженер-проектировщик  
Ст. инженер-проектировщик  
1965г

Застройщик СОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Канализационная насосная станция на Загорского с насосами 2/1/1 и Ф или 4 НФ.	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=3,0 м.	№ проекта 02-1-3 Альбом ИРКО-ЛЮБ АС-2
---	---	---

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект предусматривает строительство станции в районах с расчетной зимней температурой  $t = -20^\circ, -30^\circ$  и  $-40^\circ$ , в сухих и мокрых грунтах с расчетным сопротивлением грунта не менее  $1,5 \text{ кг/см}^2$  на глубине  $1,5 \pm 2,0$  метра от поверхности земли. Объемный вес грунта принят  $1,8 \text{ т/м}^3$  при угле внутреннего трения для сухих грунтов  $J = 30^\circ$ . Особенности строительства в условиях вечной мерзлоты и сейсмичности выше 6 баллов и просадочных грунтов проектом не учитываются. Снеговая нагрузка принята 70, 100 и 150  $\text{кг/м}^2$  согласно СН и П II-Я, 11-82 пункт 5,2 для II, III и IV снеговых районов. Расчетный уровень грунтовых вод для станции в мокрых грунтах условно принят на глубине 1,5 метра от планировочной отметки земли у здания. Грунтовые воды приняты неагрессивными по отношению к бетону.

Насосная станция запроектирована круглой формы в плане и делится стеной, отделяющей машинное отделение от грабельного по всей высоте. В машинном отделении на отм. -4,80 размещаются насосные агрегаты, а на перекрытии  $\pm 0,00$  - щиты электрооборудования.

В грабельном отделении размещаются приемный резервуар на перекрытии котарого на отм. -2,40 расположены механизированная решетка, дробилка Д-3 и ручная решетка. На перекрытии грабельного помещения на отм.  $\pm 0,00$  расположены приточная вентиляция, санузел и монтажная площадка.

Подземная часть станции выполняется из монолитного железобетона марки М-200 В-2; наружные стены, перегородка и перекрытия бетонуются одновременно с учетом последовательности работ. В машинном отделении и в приемном резервуаре надետонка и фундаменты под насосные агрегаты выполняются из бетона М-100.

Внутренние поверхности приемного резервуара торкретируются в 2 слоя общей толщиной 25 мм с железнением последнего слоя.

Пропуск технологических трубопроводов осуществляется через сальники, закладываемые при бетонировании наружных стен и перегородки подземной

части. Гидроизоляция стен подземной части при мокрых грунтах - оклеечная из трех слоев гидроизол или брызала на битумной мастике с защитой оклеечной изоляции прижимной кирпичной стенкой в 1/2 кирпича.

Гидроизоляция днища в мокрых грунтах - оклеечная из трех слоев брызала или гидроизол по слою бетонной подготовки с защитной цементной стяжкой.

В сухих грунтах наружные поверхности стен подземной части обмазываются горячей битумной мастикой за 2 раза по осыртовке. Под днищем укладывается слой литого асфальта толщиной 15 мм с защитной цементной стяжкой толщиной 20 мм.

Железобетонные перекрытия подземной части рассчитаны на равномерно-распределительную нагрузку  $q = 10 \text{ т/м}^2$ . Наружные стены надземной части здания выкладываются из обыкновенного красного кирпича мокрого прессования /ГОСТ 530-54/ М-75 на растворе М-25.

Внутренние поверхности стен, за исключением внутренней стены по оси "А", кладутся полным швом впоперек с последующей затиркой швов.

Наружная поверхность стен выкладывается с подбором кирпича за фасад с расшивкой швов между ними, а по боковым сторонам оконных проемов - в применении лицевого керамического кирпича /ГОСТ 7484-55/.

Наружные поверхности цокольной части стен и внутренней перегородки по оси "А" выкладываются впустошовку.

При строительстве здания в черте городской застройки по согласованию с органами архитектурного надзора, наружная поверхность стен выкладывается из лицевого керамического кирпича или керамических блоков /ГОСТ 7484-55/.

Перегородки в 1/2 кирпича армируются стержнями 2 ф6 с заделкой в кирпичные стены.

Гидроизоляция кирпичных стен на отм. -0,02 - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм. Перемишки над дверными и оконными проемами сборные железобетонные по ГОСТ 948-58, над проемами менее 1000 мм - железокирпичные.

Кровельное перекрытие - монолитная железобетонная плита толщиной 120 мм из бетона М-200.

Пароизоляция кровельного покрытия - один слой рубероида марки РП на битумной мастике.

Утеплитель кровли плитный, с объемным весом  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$  для создания 2% уклона кровли, под плитный утеплитель укладывается утеплитель фракцией не более 15 мм из боя или отходов. Поверх утеплителя устраивается выравнивающая стяжка из цементного раствора толщиной 15 мм.

Кровля рулонная, четырехслойная из одного слоя рубероида марки Р4-350 по трем слоям рубероида марки РП-250 по ГОСТ 10923-64 на битумной мастике МБК Г-65.

Лестницы - металлические по серии Г-903 заложением  $60^\circ$  шириной марша 800 мм.

Площадки - железобетонные.

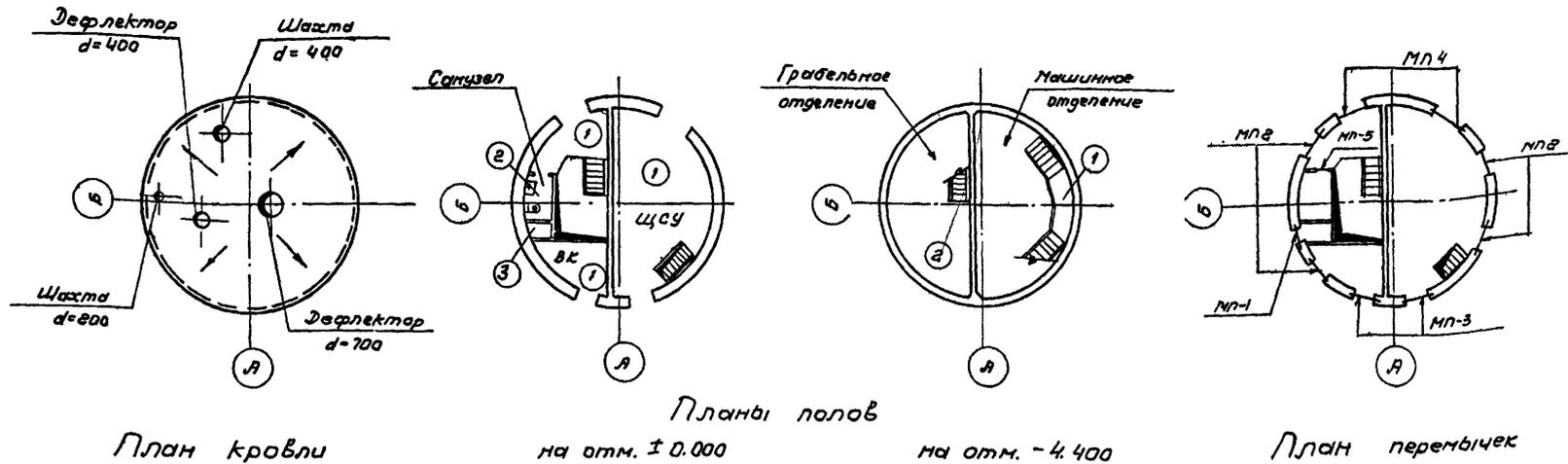
Палы - цементные и из металлоской плитки.

302-1-3 альбом 1  
Марка-лист  
ЯО-3  
И№ №  
КТ-228/4  
Файл  
Исполнитель  
1985г.  
Дата

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Г. Москва	Насосная станция при глубине залегания повышающего коллектора № 3.114
Универсальная насосная станция № 3 агрегата с насосами 2/1НФ или 4НФ.	Пояснительная записка
АС-3	АС-3



Типовой проект  
902-1-3  
Альбом 1  
Марка-лист  
АС-5  
Лист №  
КМ-828/1

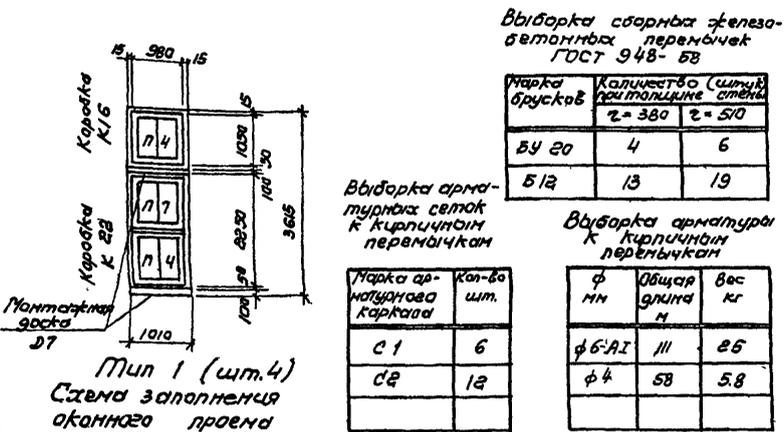


План кровли

на отм. ± 0.000

на отм. - 4.400

План перемычек



Основные показатели

Расчетная температура наружного воздуха	Площадь застройки $S$ м <sup>2</sup>	Развернутая площадь $F$ м <sup>2</sup>	Строительный объем в м <sup>3</sup>		
			Наружная часть	Внутренняя часть	
			при сухих грунтах	при покрытиях грунта	
-20°C	61	107,45	293	295	302
-30°C	61	107,45	295	295	302
-40°C	65	107,45	315	295	302

Толщина наружных стен и утеплителя кровли и воздухозаборной шахты.

№ п/п	Наименование ограждения	Толщина ограждения при расчетной температуре в мм			Примечания	
		-20°C	-30°C	-40°C		
1	Наружные стены из кирпича	380	380	510		
2	Плитный утеплитель при $\rho = 500$ кг/м <sup>3</sup>	а) в кровле	60	90	120	
		б) в воздухозаборной шахте	40	60	60	

Экспликация перемычек

Марка по проекту	Конструкция	Кол-во брусков шт	Марка брусков по ГОСТу	Кол-во шт	Перекрытие см
МП1	Арматура 3 $\phi 6-AI$ $\delta = 1100$ Цементный раствор	—	—	2	370 490
МП2	Внутренняя грань стены Б12 шп. 2 Арматурная сетка С2 (шт. 2) Цементный раствор	2	Б12	4	1010
МП3	Внутренняя грань стены Б12 шп. 2 Арматурная сетка С2 (шт. 2) Цементный раствор	2	Б12	2	1060
МП4	Бетон М50 Арматурная сетка С1 (шт. 2) Наружная грань стены БУ20 шп. 2 Цементный раствор	2	БУ20	2	1560
МП5	Б12 120	1	Б12	1	760
МП1	Арматура 4 $\phi 6-AI$ $\delta = 1100$ Цементный раствор	—	—	2	370 490
МП2	Внутренняя грань стены Б12 шп. 3 Арматурная сетка С2 (шт. 2) Цементный раствор	3	Б12	4	1010
МП3	Внутренняя грань стены Б12 шп. 3 Арматурная сетка С2 (шт. 2) Цементный раствор	3	Б12	2	1060
МП4	Бетон М50 Арматурная сетка С1 (шт. 3) Наружная грань стены БУ20 шп. 3 Цементный раствор	3	БУ20	2	1560
МП5	Б12 120	1	Б12	1	760

Спецификация стальных изделий

Наименование изделий	Объемные по проекту	ГОСТ или Н.ч. в чертеже	Проемы		Коробки		Переплеты палатки		Лакокрасочные материалы		Примечания
			Размеры мм	Кол-во мест	Тип по ГОСТу	Кол-во штук	Тип по ГОСТу	Кол-во штук	Тип по ГОСТу	Кол-во штук	
Окно	Т-1	ГОСТ 477-56	10/0x3615	4	К-16	4	П-4	8	Д-7	8	
Зверный блок	1	ГОСТ 6629-64	1560x2400	2	Д2		Д2-ПП				Наружный
	2	—	1060x2400	2	Д4		Д4-ПП				Наружный
	3	—	760x2100	1	Д10		Д10-П				Внутренний

Экспликация полов и покрытия

Марка по проекту	Конструкция	Наименование слоя и толщина
1		Цементно-песчаный раствор-20 Железобетонная плита
2		Керамические плитки-10 на цементном растворе-10 Железобетонная плита
3		Цементно-песчаный раствор-20 Утеплитель (см. таблицу на данном листе) Оклеенная пароизоляция-1 слой рубероида на битумной мастике Железобетонная плита.
4		рубероид РЧ-350 (1 слой) рубероид РЛ-250 (3 слоя) рубероид РЧ-350 и РЛ-250 наклеивается на битумной мастике МБК Г-85. Плитный утеплитель (см. таблицу на данном листе) Пароизоляция - 1 слой рубероида на битумной мастике Железобетонная монолитная плита.

Спецификация стекла ГОСТ 111-54\*

Наименование остекленного изделия	Марка остекленного изделия	Толщина стекла в мм	Размеры стекла в мм		Количество штук
			Ширина	Длина	
Оконные переплеты	П4	3	390	895	32
	П7	3	390	1045	16

<p>Госстрой СССР Связьводоканалпроект г. Москва</p> <p>Канализационная насосная станция на 3 врезата с насосом 2/2 НФилиНФ</p>	<p>Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора НК=3.0м.</p> <p>Планы кровли, полов и перемычек. Основные показатели. Толщина наружных стен и утеплителя, кровли и воздухозаборной шахты. Спецификация стальных изделий. Экспликация полов, покрытия и перемычек.</p>	<p>Типовой проект 902-1-3 Альбом 1 Марка-лист АС-5</p>
--	--	--

Исполнитель: Курочкин  
Спроектировал: Курочкин  
Проверил: Курочкин  
1966г.







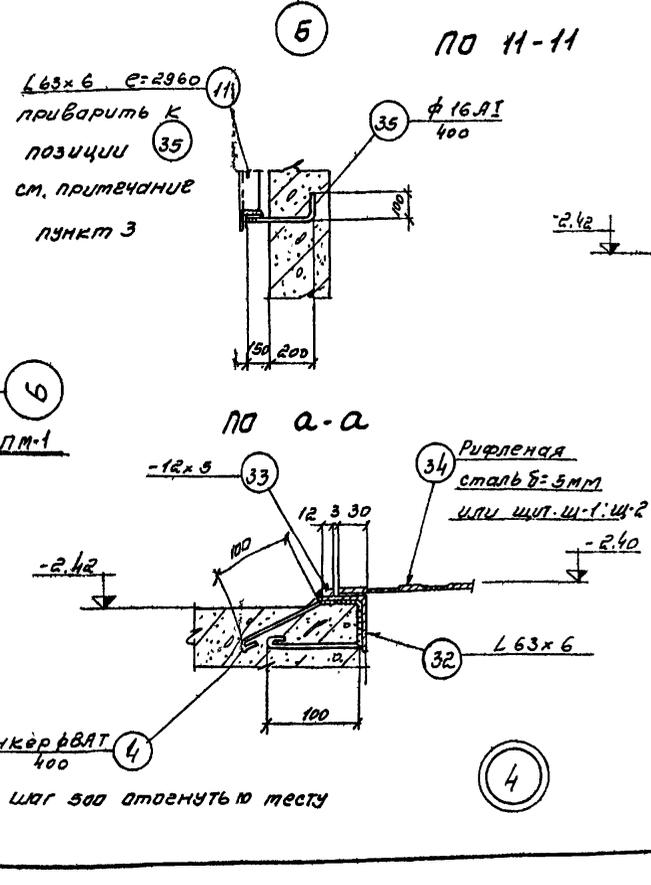
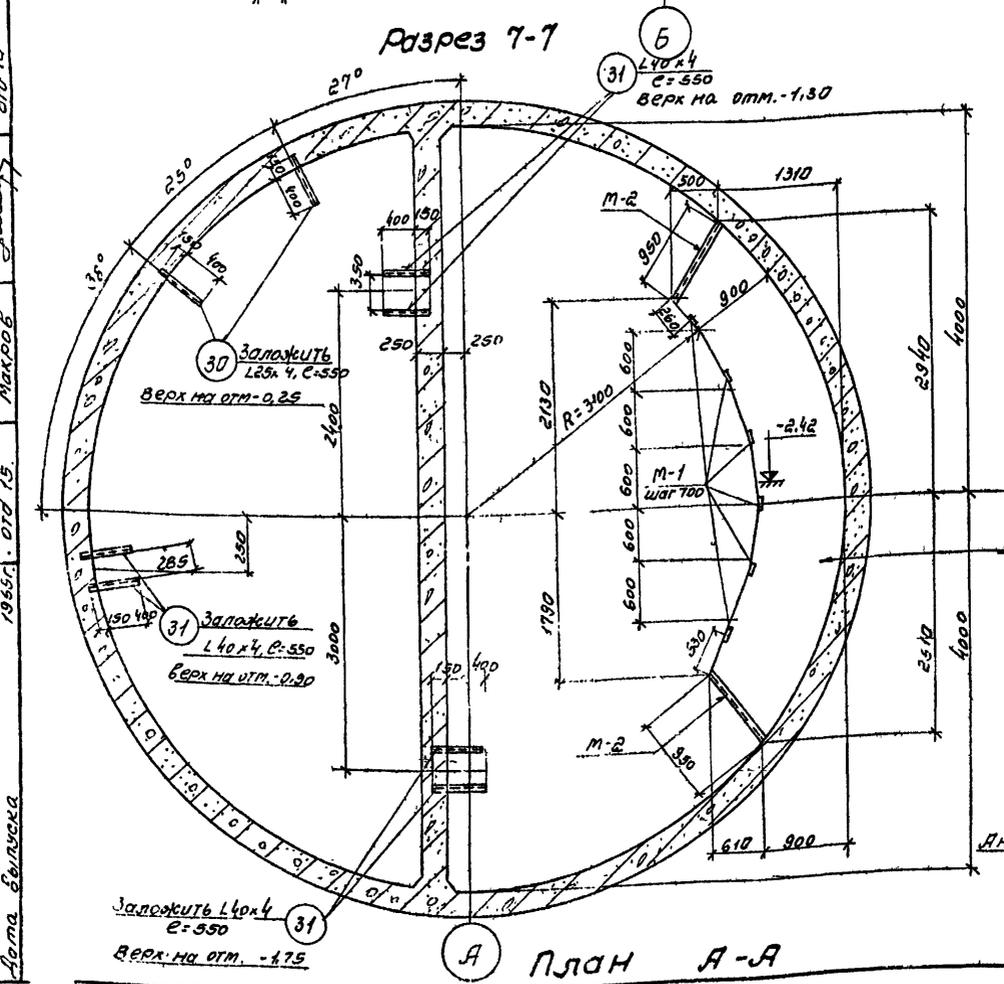
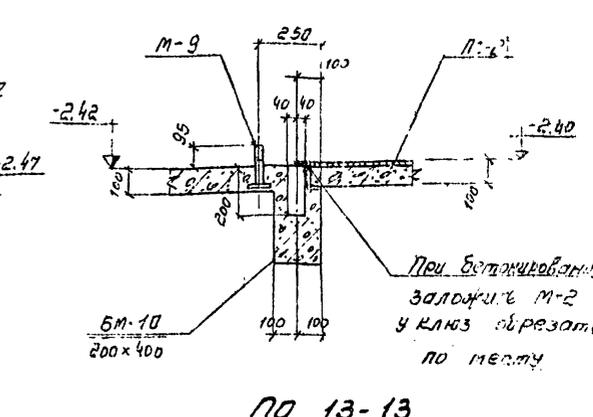
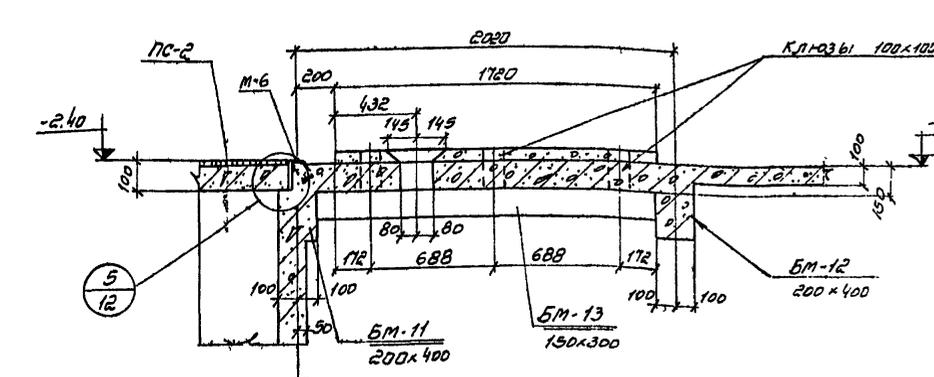
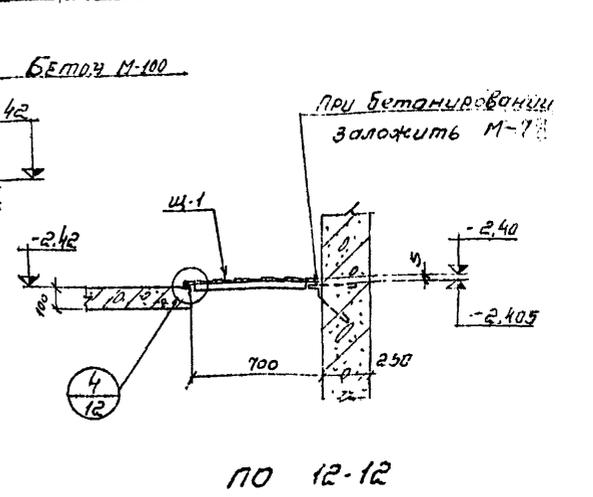
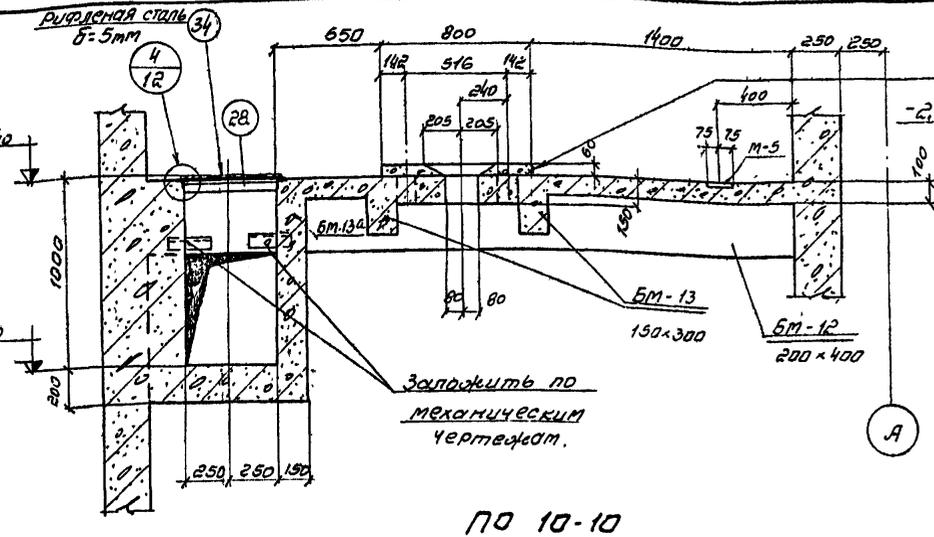
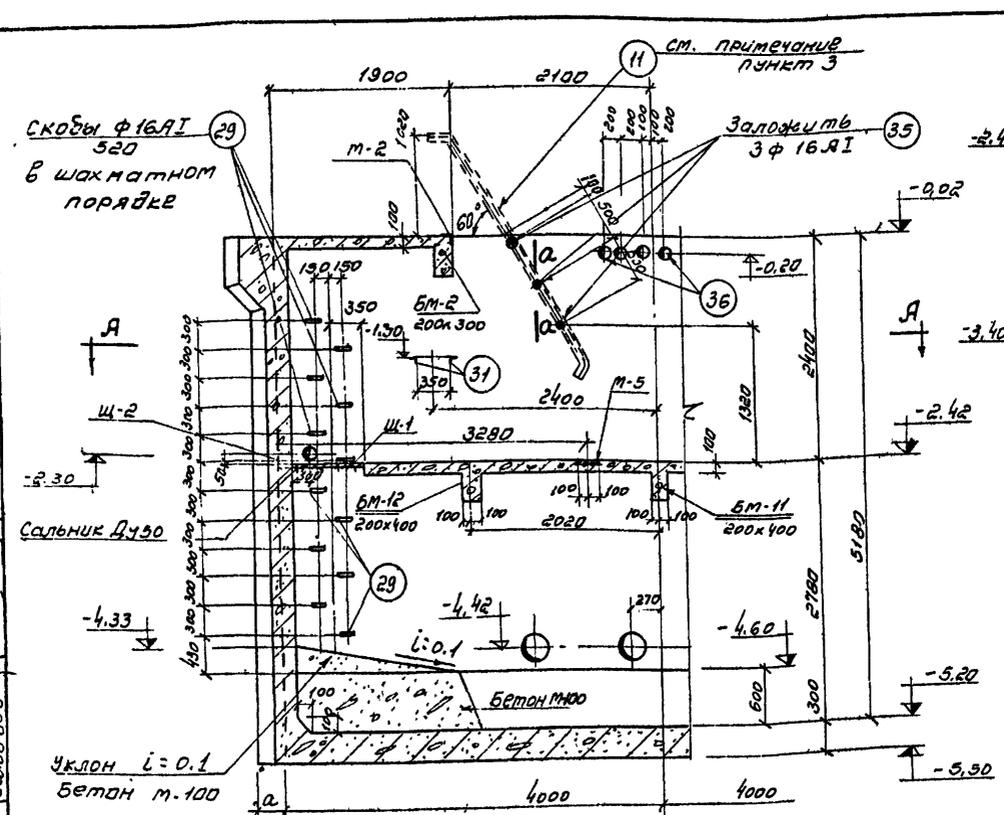






Проект  
 302-1-3  
 1-й этаж  
 9С-12  
 ИВБ №  
 К-828/1

Мельничук	1	инж.
Савосеев	2	инж.
Савосеев	3	инж.
Савосеев	4	инж.
Савосеев	5	инж.
Савосеев	6	инж.
Савосеев	7	инж.
Савосеев	8	инж.
Савосеев	9	инж.
Савосеев	10	инж.
Савосеев	11	инж.
Савосеев	12	инж.
Савосеев	13	инж.
Савосеев	14	инж.
Савосеев	15	инж.
Савосеев	16	инж.
Савосеев	17	инж.
Савосеев	18	инж.
Савосеев	19	инж.
Савосеев	20	инж.
Савосеев	21	инж.
Савосеев	22	инж.
Савосеев	23	инж.
Савосеев	24	инж.
Савосеев	25	инж.
Савосеев	26	инж.
Савосеев	27	инж.
Савосеев	28	инж.
Савосеев	29	инж.
Савосеев	30	инж.
Савосеев	31	инж.
Савосеев	32	инж.
Савосеев	33	инж.
Савосеев	34	инж.
Савосеев	35	инж.
Савосеев	36	инж.
Савосеев	37	инж.
Савосеев	38	инж.
Савосеев	39	инж.
Савосеев	40	инж.
Савосеев	41	инж.
Савосеев	42	инж.
Савосеев	43	инж.
Савосеев	44	инж.
Савосеев	45	инж.
Савосеев	46	инж.
Савосеев	47	инж.
Савосеев	48	инж.
Савосеев	49	инж.
Савосеев	50	инж.



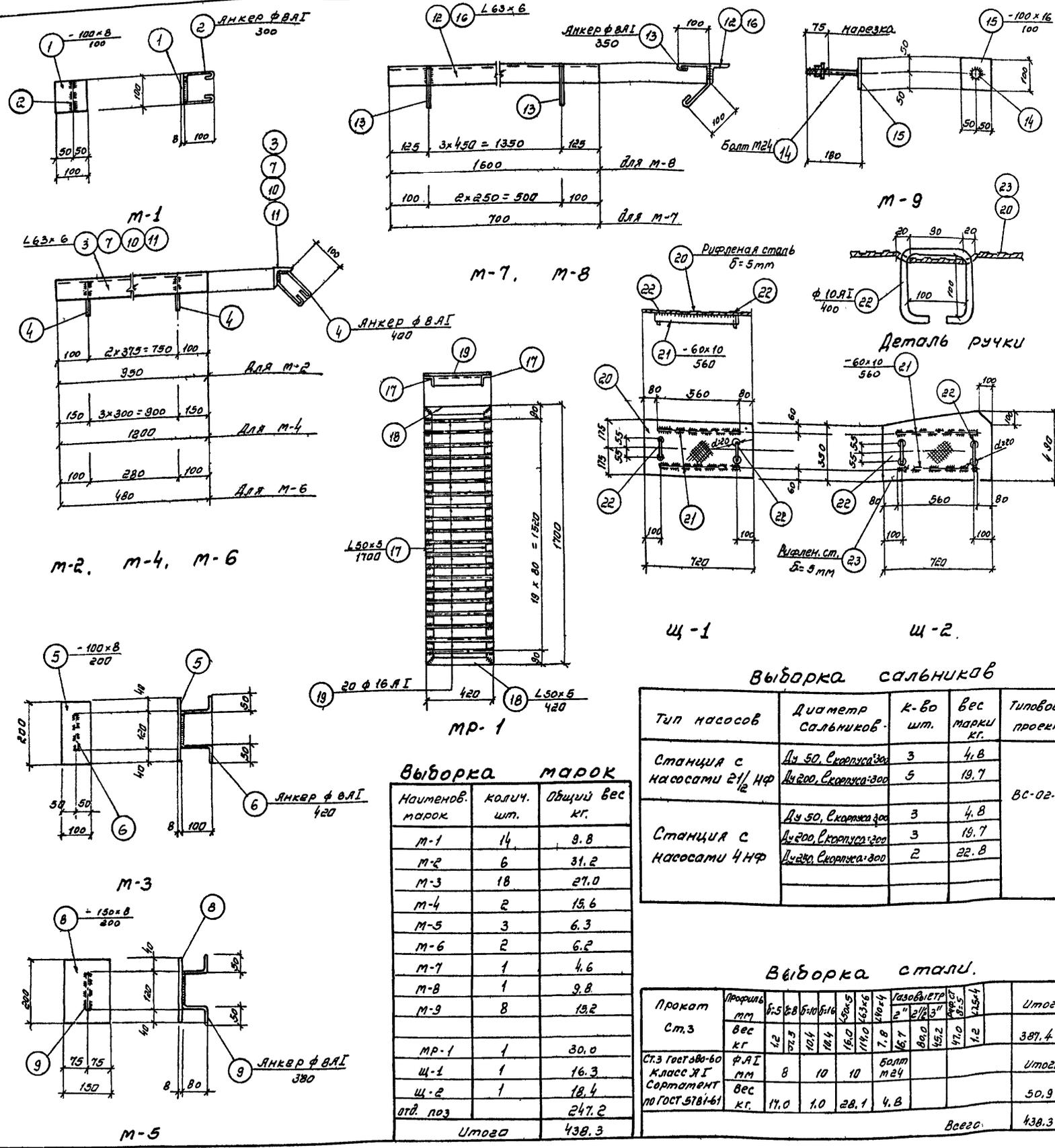
**Примечания:**  
 1. Совместно с данными листом смотрите лист АС-11.  
 2. Закладные элементы и спецификацию стали смотрите лист АС-14.  
 3. Уголок поз 35 приварить при установке лестницы. Уголок должен быть приварен в одной плоскости с поручнем лестницы.

госстрой СССР СЗСВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 нр или 4 нр	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк = 3.0 м. Опалубочный чертеж. Разрез 7-7. План А-А. Сечения. Узлы
---	--



Проект  
 902-1-3  
 Яльбом-1  
 Марка-лист  
 ЛС-14  
 ИМВ №  
 КТ-828/1

Инженер  
 И.И.И.  
 Инженер  
 В.В.В.  
 Инженер  
 С.С.С.  
 Инженер  
 Д.Д.Д.  
 Инженер  
 Е.Е.Е.  
 Инженер  
 З.З.З.  
 Инженер  
 И.И.И.  
 Инженер  
 К.К.К.  
 Инженер  
 Л.Л.Л.  
 Инженер  
 М.М.М.  
 Инженер  
 Н.Н.Н.  
 Инженер  
 О.О.О.  
 Инженер  
 П.П.П.  
 Инженер  
 Р.Р.Р.  
 Инженер  
 С.С.С.  
 Инженер  
 Т.Т.Т.  
 Инженер  
 У.У.У.  
 Инженер  
 Ф.Ф.Ф.  
 Инженер  
 Х.Х.Х.  
 Инженер  
 Ц.Ц.Ц.  
 Инженер  
 Ч.Ч.Ч.  
 Инженер  
 Ш.Ш.Ш.  
 Инженер  
 Щ.Щ.Щ.  
 Инженер  
 Ъ.Ъ.Ъ.  
 Инженер  
 Ы.Ы.Ы.  
 Инженер  
 Э.Э.Э.  
 Инженер  
 Ю.Ю.Ю.  
 Инженер  
 Я.Я.Я.  
 Инженер



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Имен. марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Вес кг		Примеч.
					Детали	Всех марку	
М-1	1	-100x8	100	1	0.6	0.6	0.7
	2	• ф ВЛГ	300	1	0.1	0.1	
М-2	3	L63x6	800	1	4.6	4.6	5.2
	4	• ф ВЛГ	400	3	0.2	0.6	
М-3	5	-100x8	200	1	1.3	1.3	1.5
	6	• ф ВЛГ	420	1	0.2	0.2	
М-4	4	• ф ВЛГ	480	4	0.2	0.8	7.8
	7	L63x6	1200	1	7.0	7.0	
М-5	8	-150x8	200	1	1.9	1.9	2.1
	9	• ф ВЛГ	380	1	0.2	0.2	
М-6	4	• ф ВЛГ	400	2	0.2	0.4	3.1
	10	L63x6	480	1	2.7	2.7	
М-7	13	• ф ВЛГ	350	3	0.2	0.6	4.6
	16	L63x6	700	1	4.0	4.0	
М-8	12	L63x6	1600	1	9.0	9.0	9.8
	13	• ф ВЛГ	350	4	0.2	0.8	
М-9	14	Болт М24	165	1	0.6	0.6	1.9
	15	-100x16	100	1	1.3	1.3	
МР-1	17	L50x5	1700	2	6.4	12.8	30.0
	18	L50x5	420	2	1.6	3.2	
	19	• ф 16 АГ	420	20	0.7	14.0	
Щ-1	20	Руфлен. ст. б-5м	0.25 м <sup>2</sup>	-	-	10.6	16.3
	21	-60x10	560	2	2.6	5.2	
Щ-2	22	• ф 10 АГ	400	2	0.25	0.5	18.4
	22	-60x10	560	2	2.6	5.2	
Отдельные позиции	23	Руфлен. ст. б-5м	0.3 м <sup>2</sup>	-	-	12.7	241.9
	24	Газ. тр. ф=3"	1350	4	11.3	45.2	
	25	Газ. тр. ф=2"	300	2	1.5	3.0	
	26	Газ. тр. ф=2"	100	13	0.5	6.5	
	27	Газ. тр. ф=2 1/2"	12.0 м	-	-	80.0	
	28	L63x6	700	2	4.0	8.0	
	29	• ф 16 АГ	520	12	1.0	12.0	
	30	L25x4	350	2	0.6	1.2	
	31	L40x4	350	6	1.3	7.8	
	32	L63x6	5.0 м	-	-	29.0	
	33	-12x5	2.5 м	-	-	1.2	
	34	Руфлен. ст. б-5м	0.56 м <sup>2</sup>	-	-	23.7	
11	L63x6	2960	1	17.0	17.0	50.9	
4	• ф ВЛГ	400	20	0.2	4.0		
36	Газ. тр. ф=2"	250	6	1.2	7.2	438.3	
Итого							

**Выборка марок**

Наименов. марок	Колуч. шт.	Общий вес кг.
М-1	14	9.8
М-2	6	31.2
М-3	18	27.0
М-4	2	15.6
М-5	3	6.3
М-6	2	6.2
М-7	1	4.6
М-8	1	9.8
М-9	8	13.2
МР-1	1	30.0
Щ-1	1	16.3
Щ-2	1	18.4
Итого		247.2
Итого		438.3

**Выборка сальников**

Тип насосов	Диаметр сальников	К-во шт.	Вес марки кг.	Типовой проект
Станция с насосами 2 1/2 НФ	Ди 50, Скотка 300	3	4.8	ВС-02-10
	Ди 200, Скотка 300	5	19.7	
Станция с насосами 4 НФ	Ди 50, Скотка 300	3	4.8	
	Ди 200, Скотка 300	2	22.8	

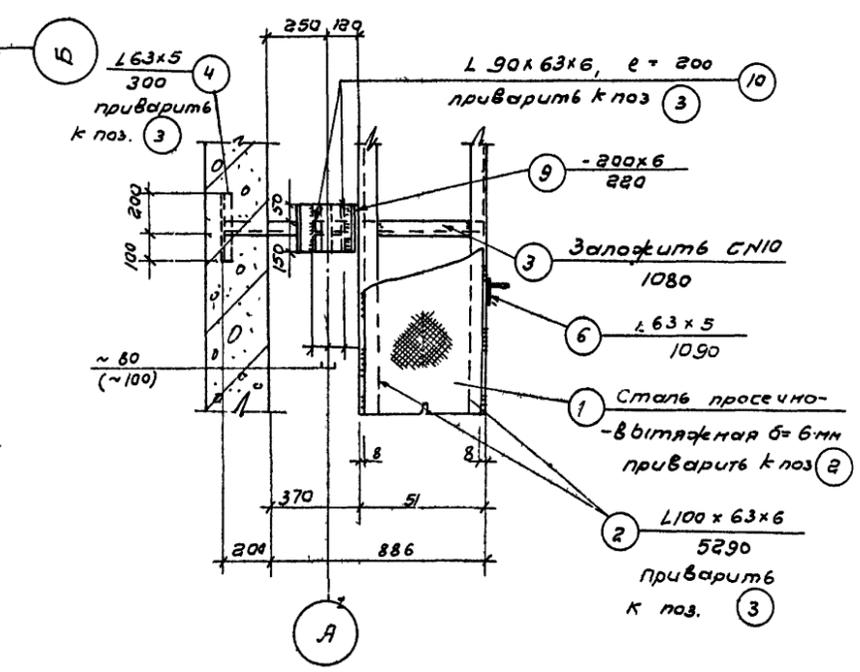
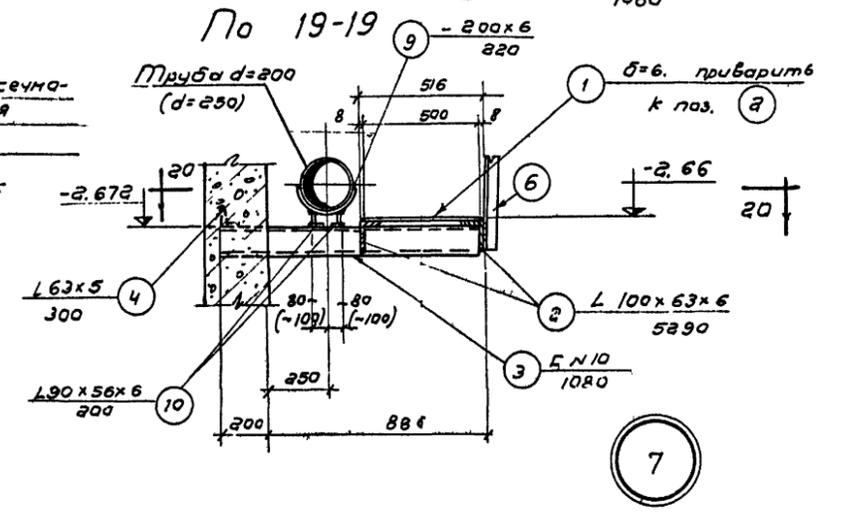
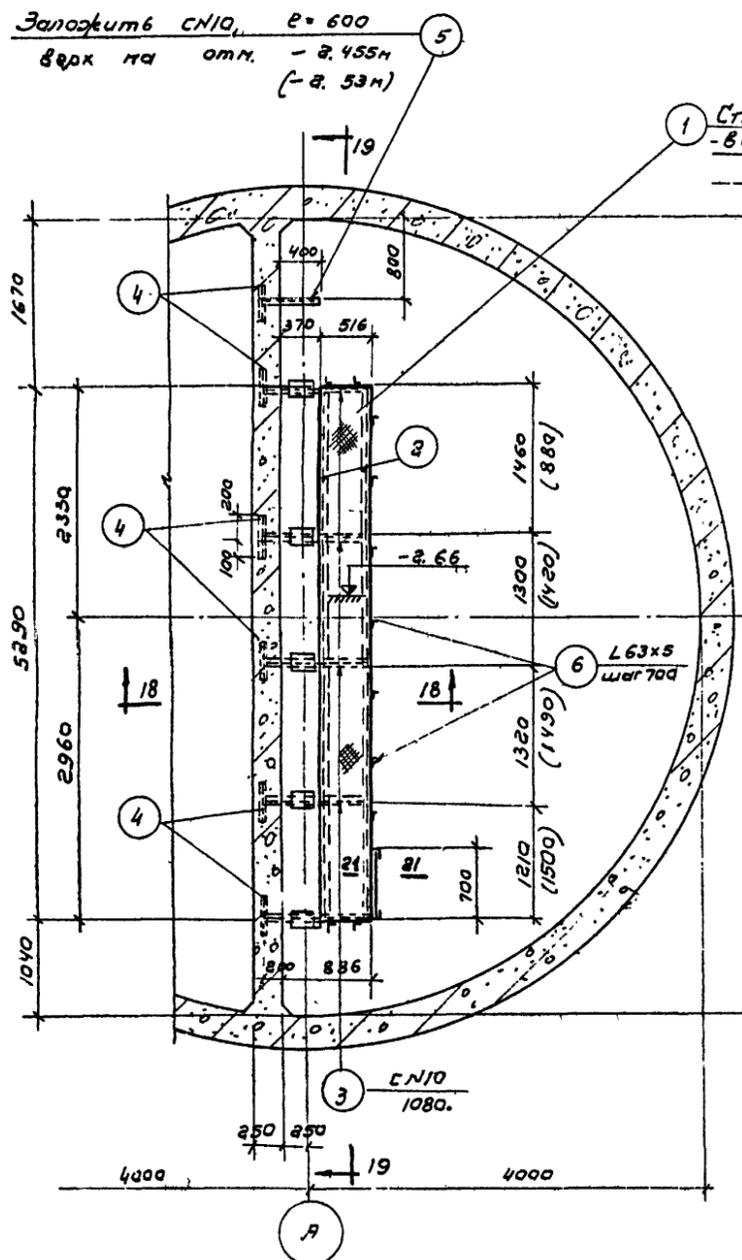
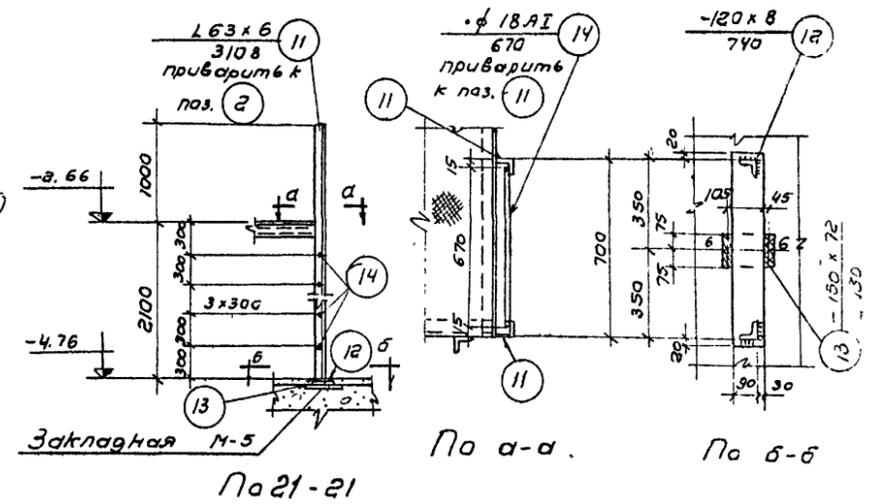
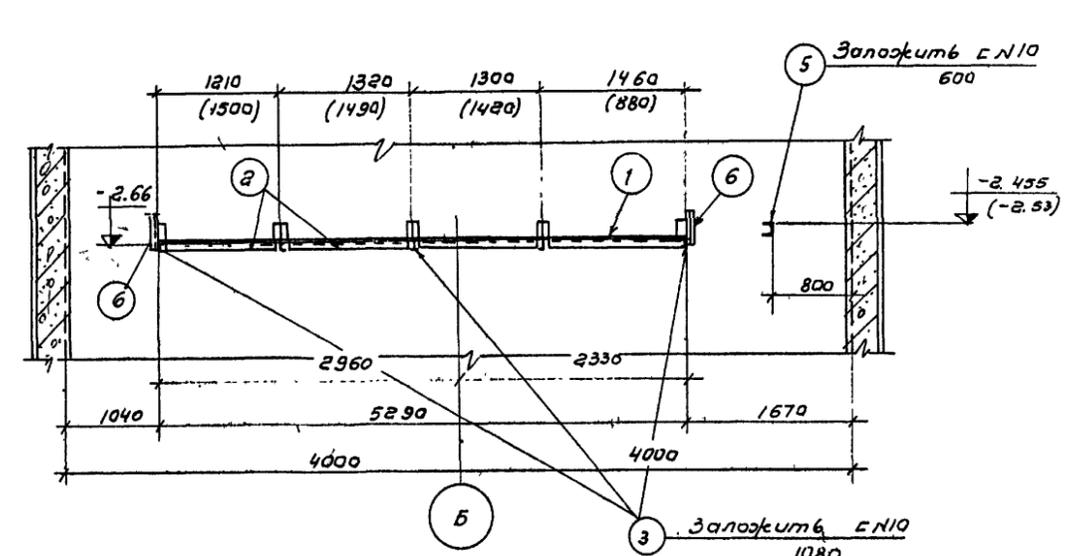
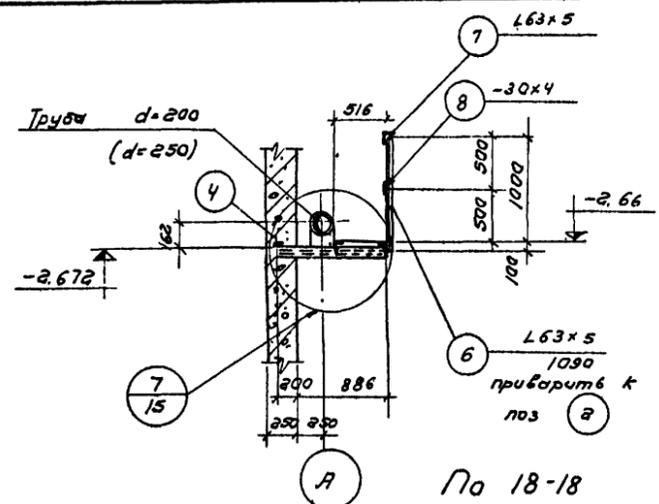
**Выборка стали**

Прокат Ст.3	Профиль мм	Размеры								Итого
		б-5	б-8	б-10	б-14	б-16	б-20	б-25	б-30	
Ст.3 ГОСТ 800-60 класс ХГ	ф.АГ	8	10	10	10	10	10	10	10	387.4
Сортамент по ГОСТ 5181-61	вес кг.	17.0	1.0	28.1	4.8					50.9
	Болт М24									438.3
	Всего									438.3

Гасенной ССР.  
 Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ  
 Спецификация и выборка стали.  
 Выборка сальников.  
 ЛС-14

исходный проект  
902-Г-3  
Альбом 1  
Техкар-лист  
АС-15  
ИЧБ №  
СТ-828/

Исполнитель: [blank]  
Проектировщик: [blank]  
Проверил: [blank]  
Инженер: [blank]  
Дата: 1965  
Литера: [blank]



Спецификация стали

Наимен. марок	№ поз	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Вес кг		Примечания
					Детали	Всех	
	1	Просечно-вбитая δ=6 мм	2,65 м <sup>2</sup>	—	—	43,5	
	2	L 100x63x6	5290	2	40,0	80,0	
	3	EN10	1080	5	10,0	50,0	
	4	L 63x5	300	6	1,5	9,0	
	5	EN10	600	1	6,5	5,5	
	6	L 63x5	1090	11	5,2	57,2	
	7	L 63x5	5,6 п.м.	—	—	27,0	
	8	-30x4	5,6 п.м.	—	—	5,3	
	9	-200x6	220	5	2,1	10,5	
	10	L 90x56x6	200	10	1,4	14,0	
	11	L 63x6	3108	2	17,7	35,4	
	12	-120x8	740	1	5,6	5,6	
	13	-150x12	150	1	2,1	2,1	
	14	φ 18 АІ	670	8	1,4	11,2	
Площадка для обслуживания задвижек					356,3		

Выборка стали

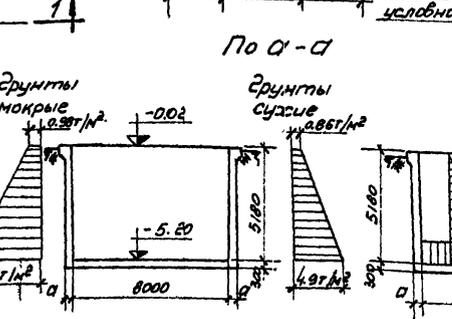
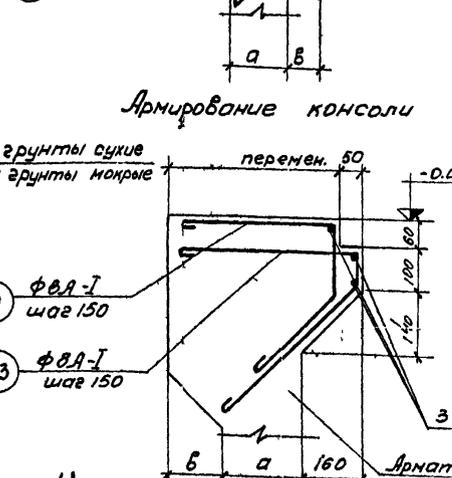
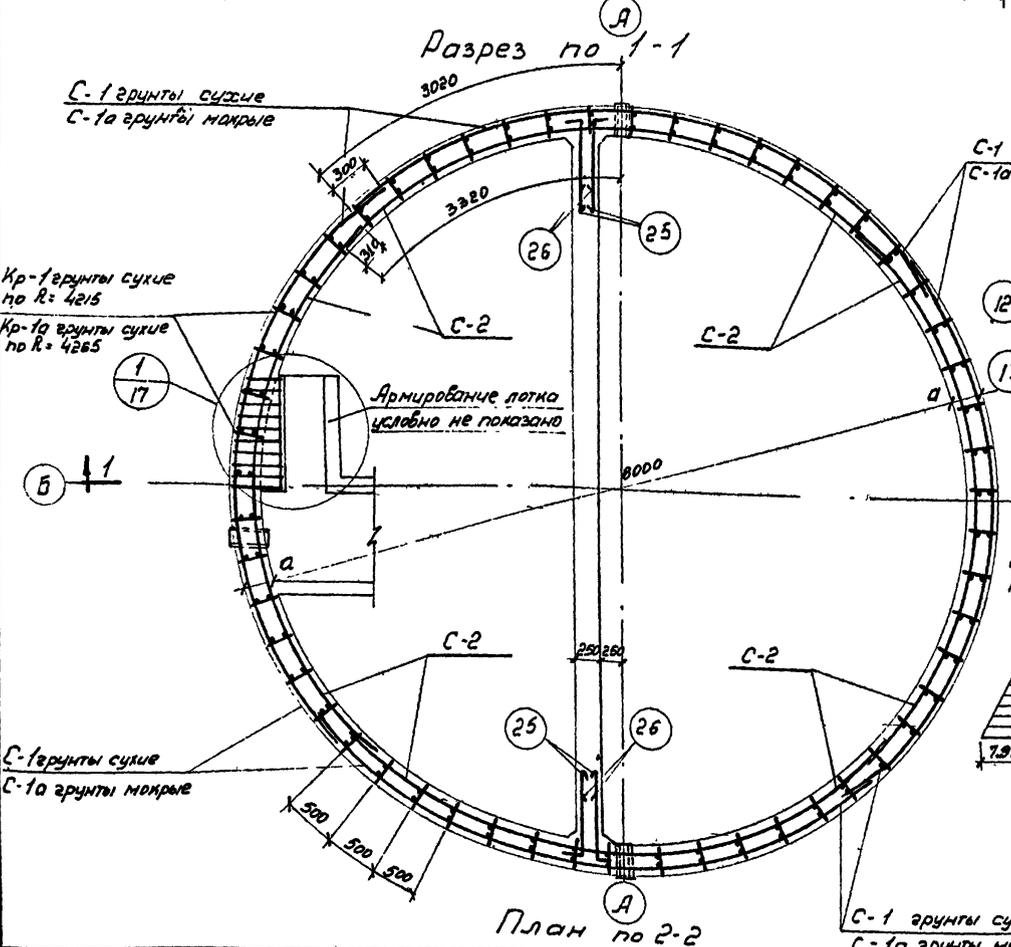
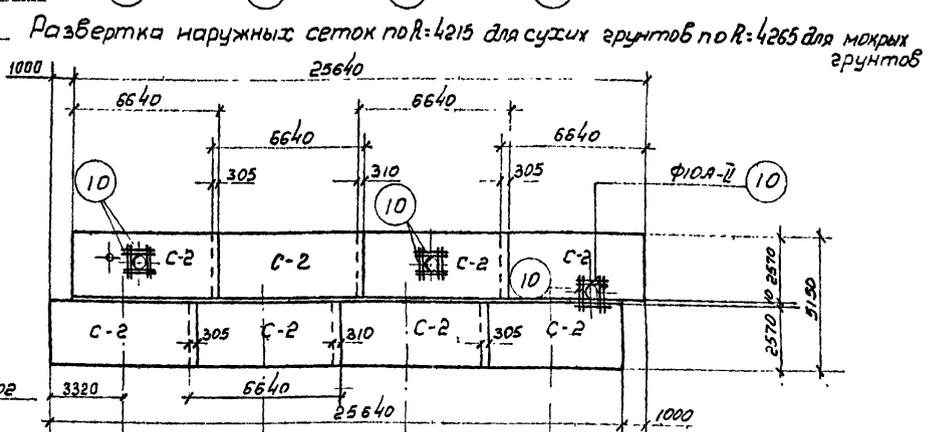
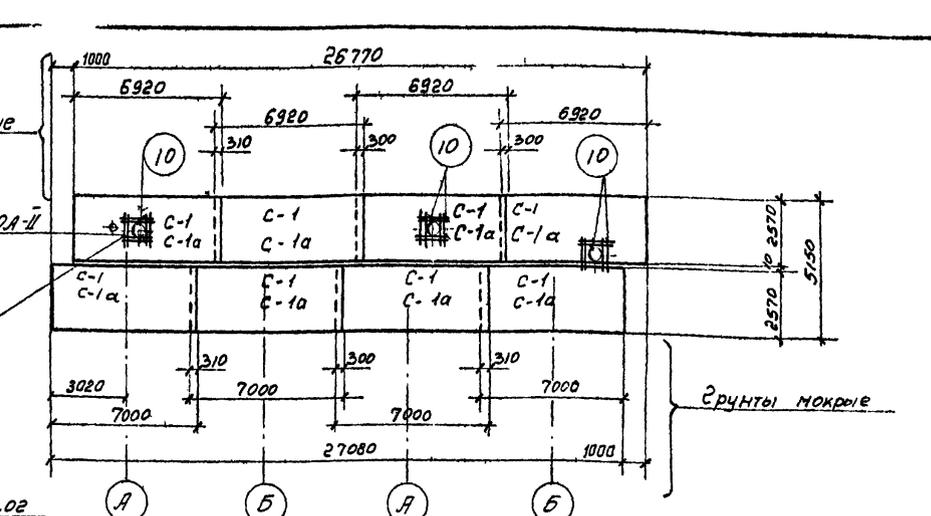
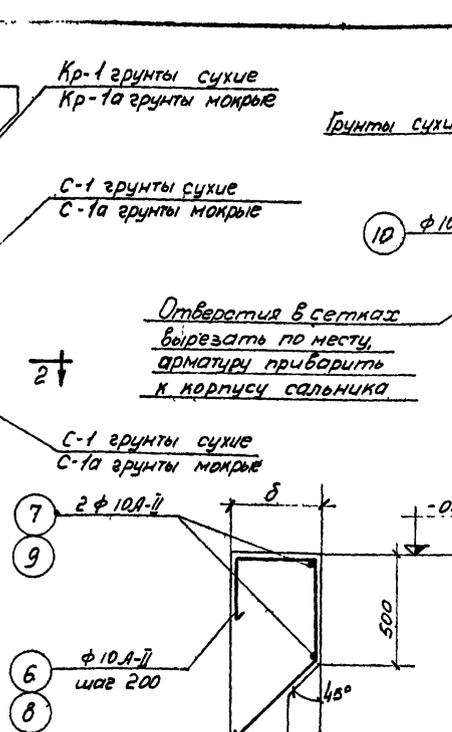
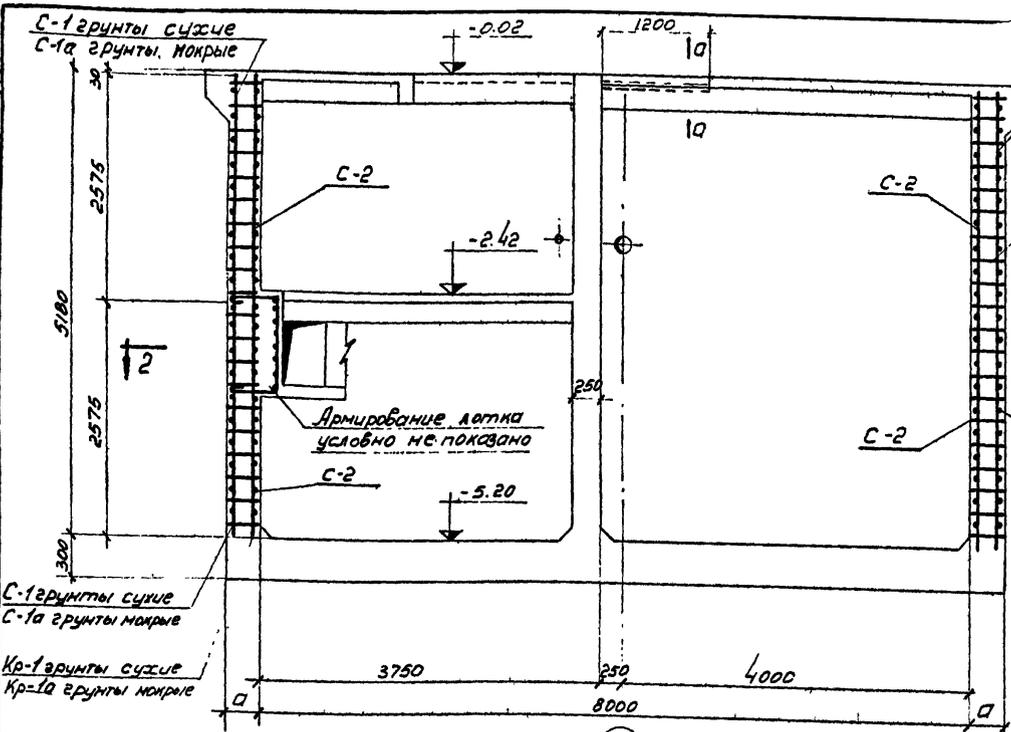
Ст.3 Проект	Профиль мм	δ=4	δ=6	δ=8	δ=12	L 63x5	L 63x6	L 90x56x6	L 100x63x6	EN10	φ 18 АІ	Уточн.
Ст.3 ГОСТ 380-60 кл. АІ Соргомент по ГОСТ 5781-61	φ АІ мм	18										Уточн.
	Вес кг	11,2										11,2
Всего												356,3

Примечания:  
1. Совместно с данным листом смотрите листы АС-11, АС-12, АС-13.  
2. Размеры в скобках даны для станции с насосами 4НФ.

Госстрой СССР Совхозаэриалпроект г. Москва	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=3,0 м	Литера: [blank]
Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2/2 НФ или 4НФ	Площадка для обслуживания задвижек.	902-Г-3 Альбом 1 Техкар-лист АС-15

Типовой проект  
902-1-3  
альбом 1  
Марка-лист  
АС-16  
ИНВ.Н  
КТ-820/1

Исполнитель: С.С.С.С.С.  
Проверен: А.А.А.А.А.  
Дата выпуска: 1963г.



Марка элемента	Вес ал-та т	на 1 элемент			Кол. шт.	Всего:			Итого		
		Марка бетона м³	Ст. 3 класс А-I	Ст. 3 класс А-II		Бетон м³	Ст. 3 класс А-I	Ст. 3 класс А-II			
<b>Грунты сухие</b>											
Стены	-	200	35.10	431	2423	2854	1	35.10	431	2423	2854
Перегородки	-	200	10.40	30	735	765	1	10.40	30	735	765
Днище	-	200	17.40	67	1923	1982	1	17.40	67	1923	1990
		Итого:						62.90	528	5081	5609
<b>Грунты мокрые</b>											
Стены	-	200	41.92	463	2482	2945	1	41.92	463	2482	2945
Перегородки	-	200	10.40	30	735	765	1	10.40	30	735	765
Днище	-	200	17.40	67	1923	1982	1	17.40	67	1923	1990
		Итого:						69.72	570	5140	5700

Восстрой СССР  
СМУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Н<sub>д</sub> = 3.0 м

Канализационная насосная станция на зарезатта с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ.

Армирование стен подземной части.

Расчетные схемы подземной части  
Примечания смотрите на л. АС-17

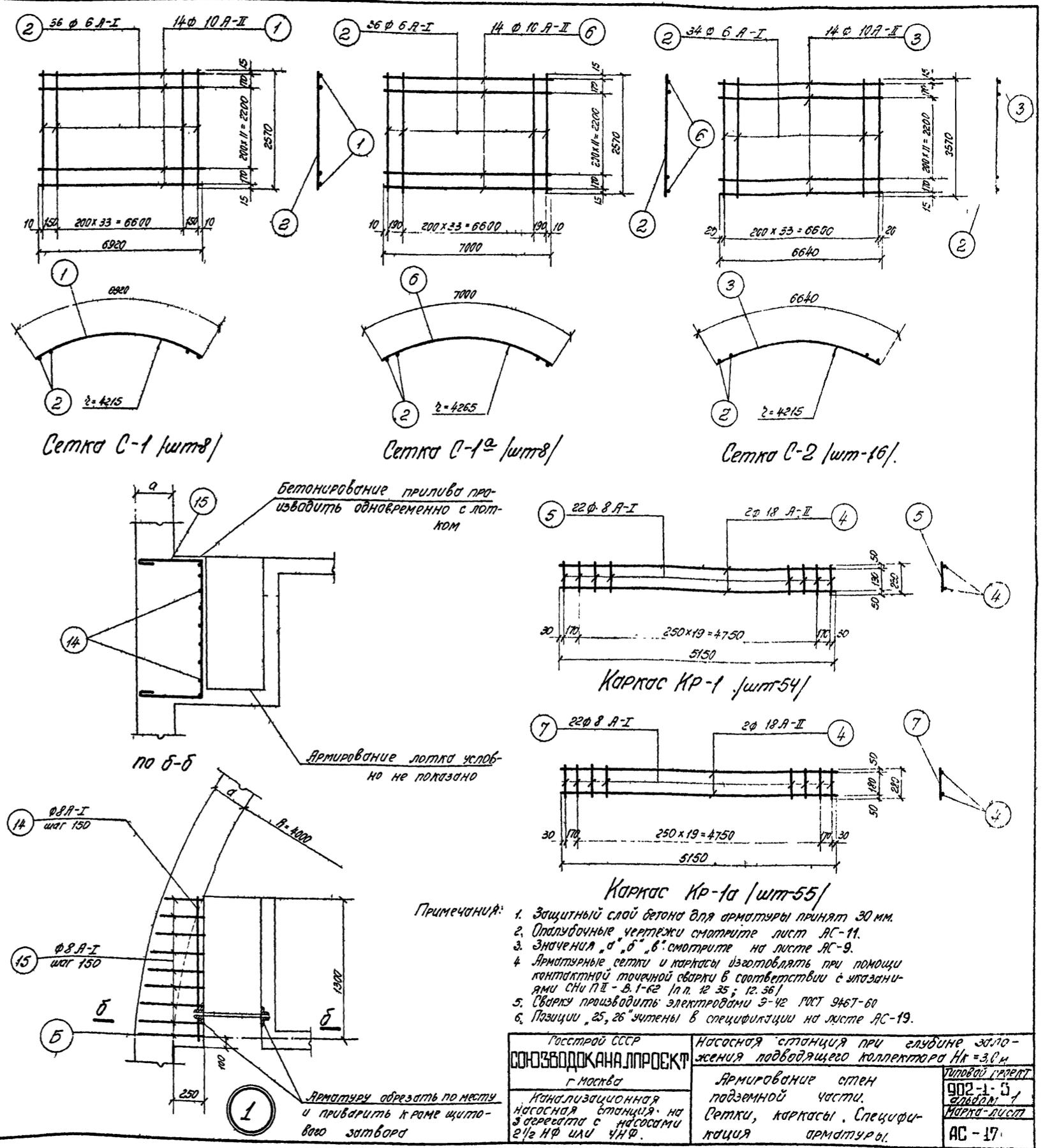
Спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка арматуры на 1 элемент			
№	Эскиз	φ	Длина мм	кол-во шт	кол-во м	общая длина м	φ	общая длина м	Вес кг	№	Вес кг	№	Вес кг
1	6920	10	6920	14	112	775,0	А-I	1440	310	310			
2	2570	6	2570	36	288	740,2	А-I	306	121	121			
3	2570	6	2570	34	272	700,0	А-I	2125	1311	1311			
3	6640	10	6640	14	112	743,7	А-II	556	1112	1112			
4	5150	18	5150	2	108	556,2	Итого:	2854	2854				
5	230	8	230	22	116	256,7							
6	1550	10	1550	—	138	214,0							
7	9440	10	9440	—	6	56,6							
8	1650	10	1650	—	142	234,3							
9	9650	10	9650	—	6	58,0							
10	900	10	900	—	48	13,2							
11	1640	8	1640	—	3	5,0							
12	810	8	810	—	9	7,3							
13	950	8	950	—	9	8,6							
14	1250	8	1250	—	9	11,3							
15	1920	8	1920	—	9	17,3							
2	Эскиз см. выше	А-I	2570	36	288	740,2	А-I	1440	310	310			
16	7000	А-II	7000	14	112	744,0	А-I	388	153	153			
2	Эскиз см. выше	А-I	2570	34	272	700,0	А-II	2185	1348	1348			
3	—	А-II	6640	15	120	796,8	А-I	567	1134	1134			
4	Эскиз см. выше	А-II	5150	2	110	556,5	Итого:	2945	2945				
17	280	А-I	280	22	1210	338,8							
6	Эскиз см. выше	А-II	1550	—	138	214,0							
7	—	А-I	9440	—	6	55,4							
8	—	А-II	1650	—	142	234,3							
9	—	А-I	9450	—	6	57,0							
10	—	А-II	900	—	48	13,2							
11	—	А-I	1640	—	3	5,0							
12	—	А-I	810	—	9	7,3							
13	—	А-I	950	—	9	8,6							
14	—	А-I	1250	—	9	11,3							
15	—	А-I	1920	—	9	17,3							

Выборка арматуры (грунты сухие)				
ст 5 ГОСТ 380-60	φ	б	в	Всего:
класс А-I сегмент по ГОСТ 5781-61	мм	310	121	431
ст 5 ГОСТ 380-60	φ	10	18	Всего:
класс А-II сегмент по ГОСТ 5781-61	мм	1311	1112	2423

Выборка арматуры (грунты мокрые)				
ст 5 ГОСТ 380-60	φ	б	в	Всего:
класс А-I сегмент по ГОСТ 5781-61	мм	310	153	463
ст 5 ГОСТ 380-60	φ	10	18	Всего:
класс А-II сегмент по ГОСТ 5781-61	мм	1348	1134	2482
				Итого:
				2945



Госстрой СССР СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г Москва Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ.	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк = 3,0 м. Армирование стен подземной части. Сетки, каркасы. Спецификация арматуры.	Типовой проект 902-1-51 Элемент Монтаж-лист АС-17
---	--	---

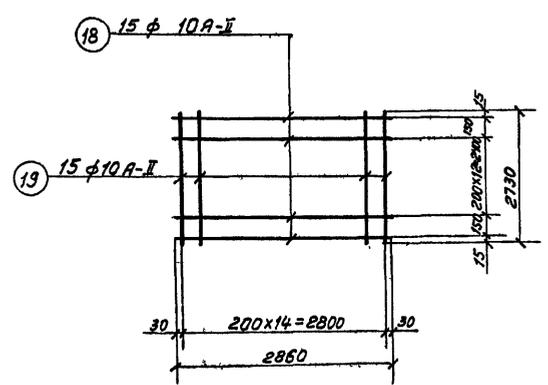


Спецификация арматуры на элемент										Выборка арматуры на элемент			
№ п/п	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт. в 1 карм.	Кол. шт. в 1 яч. т.е.	Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Вес кг	На все эл-ты вес кг			
										φ мм	Общая длина м	Вес кг	Эл-ты
18	2860	A-II 10	2860	15	45	128.7	A-I 8	77	30	30	30		
19	2730	A-II 10	2730	15	45	123.0	A-II 10	1024	632	632	632		
19	2730	A-II 10	2730	41	41	112.0	A-II 12	116	103	103	103		
20	8000	A-II 10	8000	15	15	120.0	Итого:		76.5	76.5	76.5		
21	1880	A-II 10	1880	41	82	154.2							
20	8000	A-II 10	8000	11	22	176.0							
22	2000	A-II 12	2000	29	58	116.0							
23	4150	A-II 10	4150	11	22	91.3							
24	5150	A-I 8	5150	2	10	51.5							
5	230	A-I 8	230	22	110	25.3							
25	920	A-II 10	1020	-	56	57.1							
26	620	A-II 10	720	-	56	40.3							
27	1760	A-II 10	1760	-	8	14.1							
28	800	A-I 10	800	-	8	6.4							

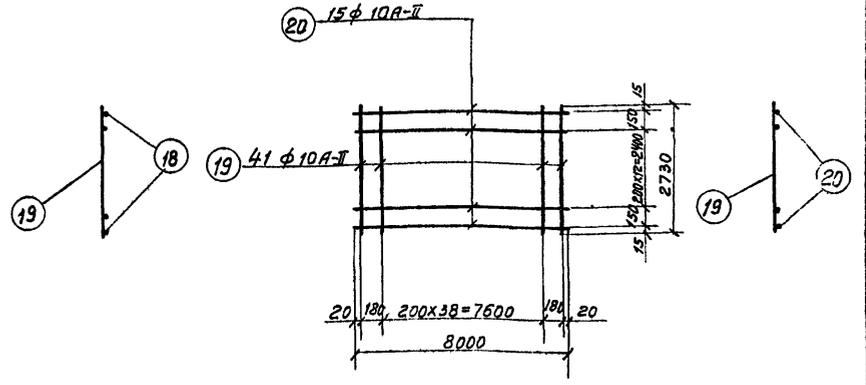
исполнитель: Романова Л.И.  
 прораб: Романова Л.И.  
 инженер: Романова Л.И.  
 чертежник: Романова Л.И.  
 дата выпуска: 1965г.

**Выборка арматуры**

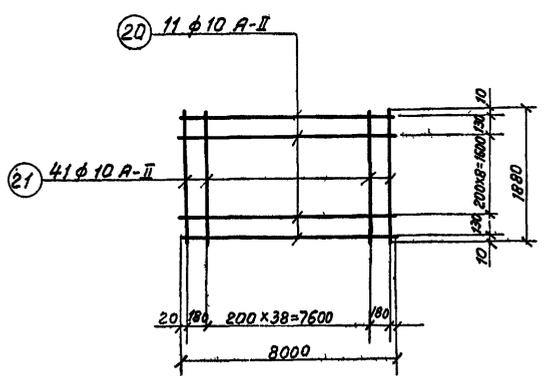
Ст. 3 ГОСТ 380-60 Класс А-I сортмент по ГОСТ 5781-61	φ мм	8		Всего:
	Вес кг	30		30
Ст. 5 ГОСТ 380-60 Класс А-II сортмент по ГОСТ 5781-61	φ мм	10	12	Всего:
	Вес кг	632	103	735
Итого:				76.5



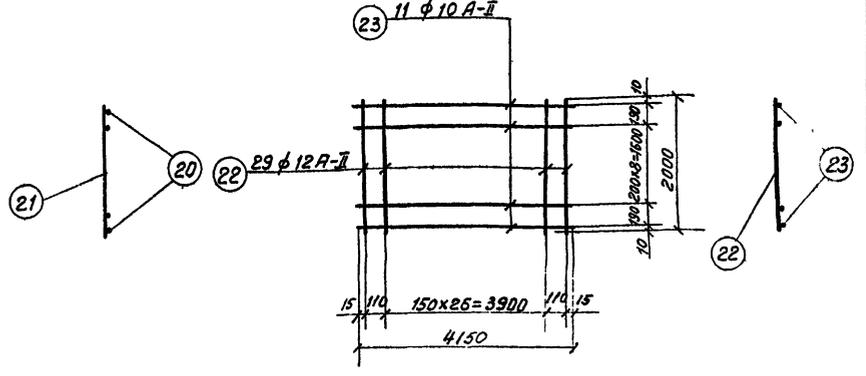
Сетка С-3 (шт-3)



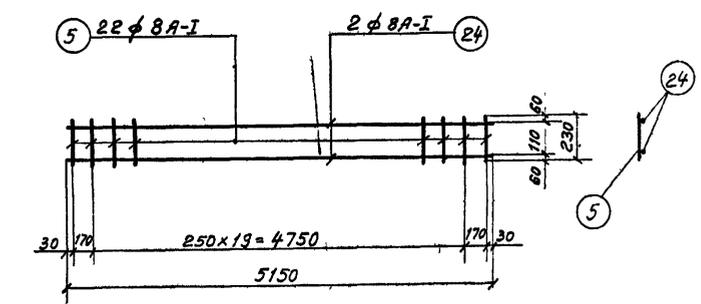
Сетка С-4 (шт-1)



Сетка С-5 (шт-2)



Сетка С-6 (шт-2)



Каркас КР-2 (шт-5)

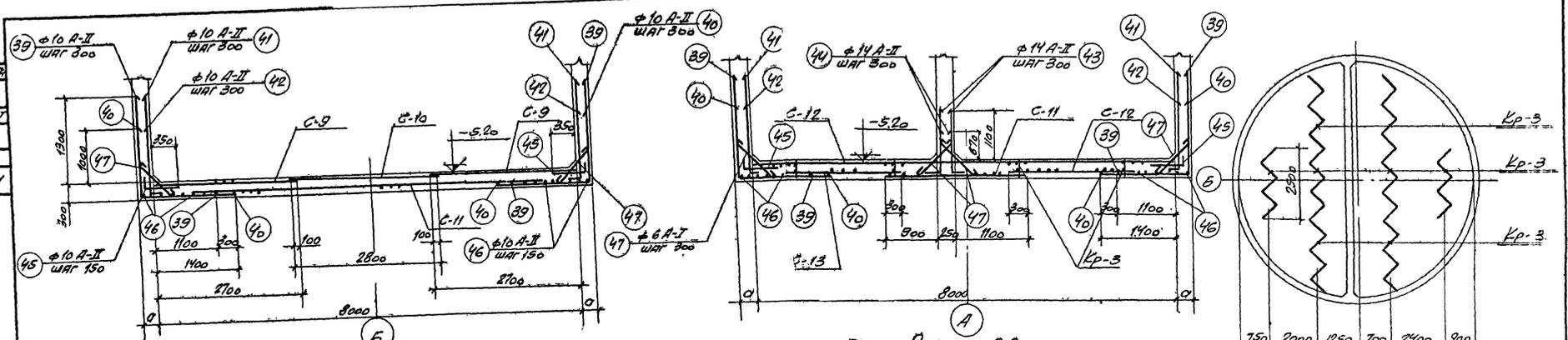
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Арматурные сетки и каркасы изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II-V.1-62 (п.п. 12.35, 12.36).
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-60.

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=3.0 м	Литература проекта
Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2/2 НФ или 4 НФ	Армирование перегородки	902-1-3 Альбом 1
	Сетки, каркасы. Спецификация арматуры.	Чертеж-лист АС-19

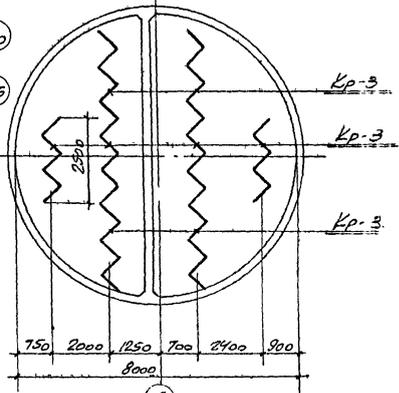
Москва проект  
 502-1-3  
 АЛБЕВ И  
 ЧЕРНЫШОВ  
 АС-20  
 №48-1  
 КТ-828/1

Инженер-проектировщик  
 А.А. МЕР  
 Проектант  
 С.А. МЕР  
 Проверил  
 В.А. МЕР  
 Главный инженер  
 В.А. МЕР  
 1985

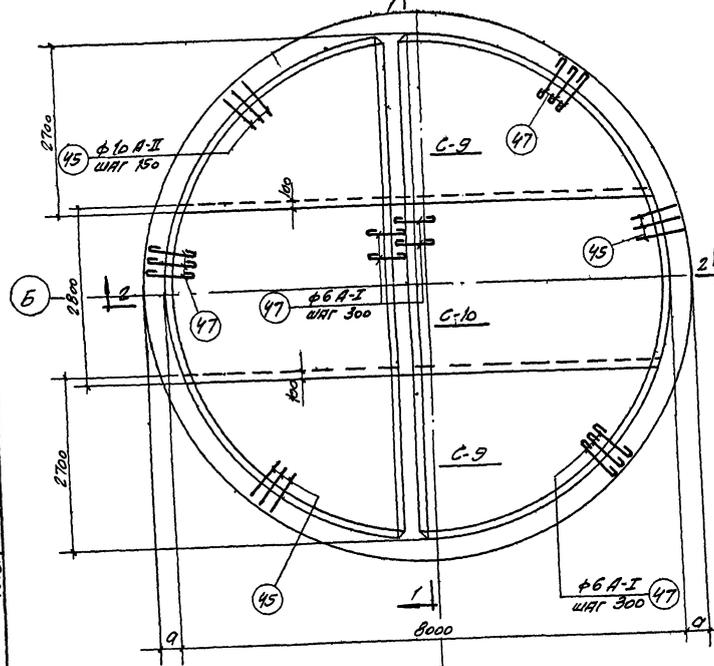


РАЗРЕЗ 1-1

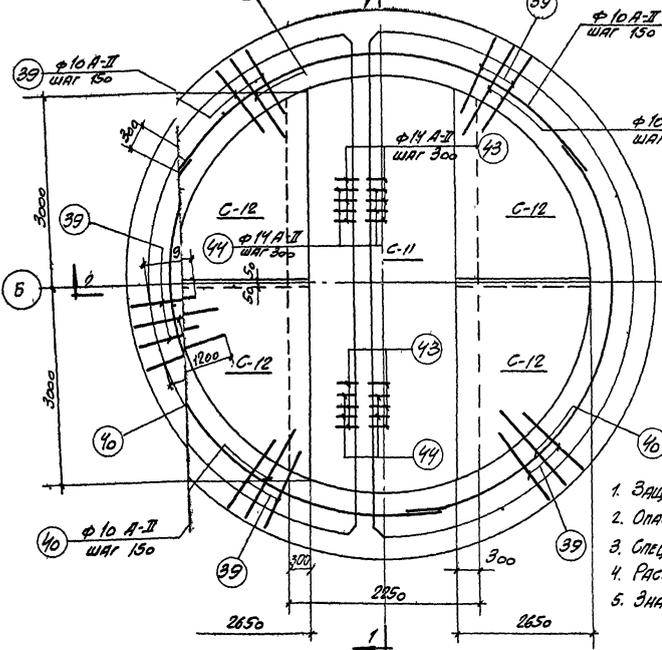
РАЗРЕЗ 2-2



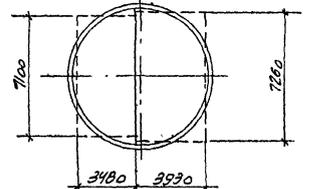
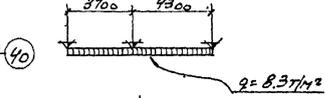
РАСПЛАДКА АРМАТУРЫ В ДНИЩЕ



РАСПЛАДКА ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ



РАСПЛАДКА НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДНИЩА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Защитный слой бетона для арматуры принят 30мм.
2. Опалубочные чертежи смотрите лист АС-13.
3. Спецификацию арматуры смотрите лист АС-21.
4. Расход материалов смотрите лист АС-16.
5. Значение "g" смотрите на листе АС-9.

Проектной СССР Союзводоканалпроект г. Москва Конструкторская и проектная организация на заградительной станции №14 Ф.И.И. 4/49	насосная станция при плавильне заградительной станции №14 Ф.И.И. 4/49 Армирование днища. Планы, разрезы.	Листовой проект: 502-1-3 АЛБЕВ И ЧЕРНЫШОВ АС-20
---	--	---

хбы проект  
92-1-3  
льбом 1  
арка-лист  
7С-21  
Ш.В. №  
Т-828/1

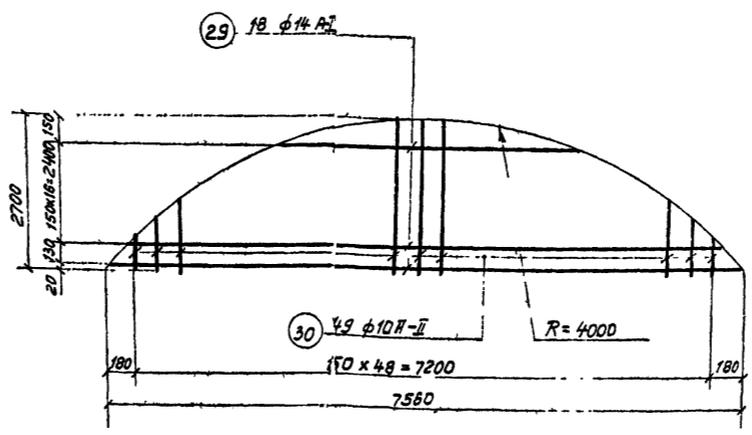
Исполнитель: Бабичева Р.А., Романова Ф.И., Прохорова Л.А., Симаков А.В., Айтушев Р.С., Фарабер Ф.А., Дата: 1965г.

Спецификация арматуры на 1 элемент

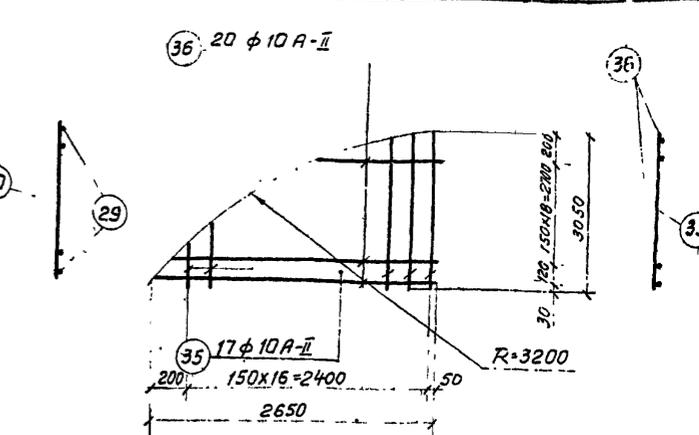
№ п/п	Эскиз	φ	Длина мм	Кол. шт в 1 каре	Кол. шт в 1 эл-те	Общая длина м	Выборка арматуры на 1 элемент			
							φ	Общая длина м	Вес кг	На все эл-ты бес кг
29	от 2200 до 7560	A-II 14	ср 4880	18	36	175.1	A-I 6	80	18	18
30	от 450 до 2700	A-II 10	ср 1575	49	98	154.4	A-I 8	35	14	14
							A-I 10	57	35	35
31	8000	A-II 14	ср 8000	19	19	152.0	A-I 10	1704	1051	1051
32	от 2250 до 2800	A-II 10	ср 2525	52	52	131.3	A-I 14	477	577	577
							A-I 22	88	295	295
33	6400	A-II 10	ср 6400	16	16	102.4	Итого			1990
34	от 1750 до 2450	A-II 22	ср 2100	42	42	88.2				1990
35	от 1000 до 3050	A-II 10	ср 2025	17	68	137.7				
36	от 700 до 2650	A-II 10	ср 1675	20	80	134.0				
37	3550	A-I 10	ср 3550	2	16	36.8				
38	290	A-I 8	ср 290	15	120	34.8				
39	1370	A-I 10	ср 1370	-	90	264.6				
40	1670	A-I 10	ср 1670	-	90	264.6				
41	1350	A-II 14	ср 1350	-	56	86.8				
42	920	A-II 14	ср 920	-	56	62.7				
43	1550	A-II 10	ср 1550	-	85	140.3				
44	1250	A-II 10	ср 1250	-	85	114.8				
45	550	A-II 10	ср 550	-	170	110.5				
46	300	A-II 10	ср 2490	-	6	149.4				
47	490	A-I 6	ср 570	-	140	80.0				

Выборка арматуры

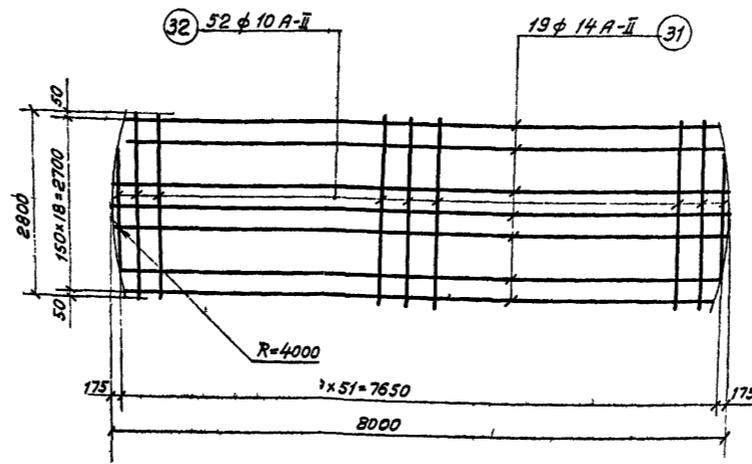
Ст. 3 ГОСТ 380-60 класс А-I сортамент по ГОСТ 5781-61	φ мм	6	8	10		Всего:
	Вес кг	18	14	35		67
Ст. 5 ГОСТ 380-60 класс А-II сортамент по ГОСТ 5781-61	φ мм	10	14	22		Всего:
	Вес кг	1051	577	295		1923
Итого:						1990



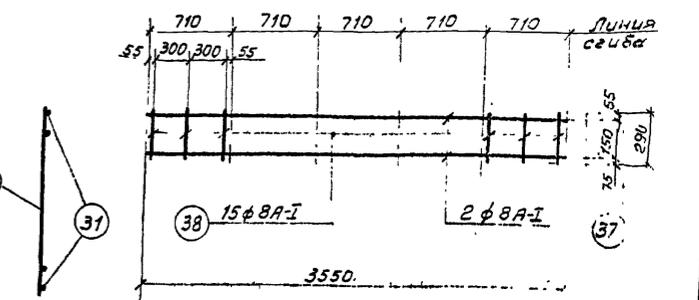
Сетка С-9 (шт-2)



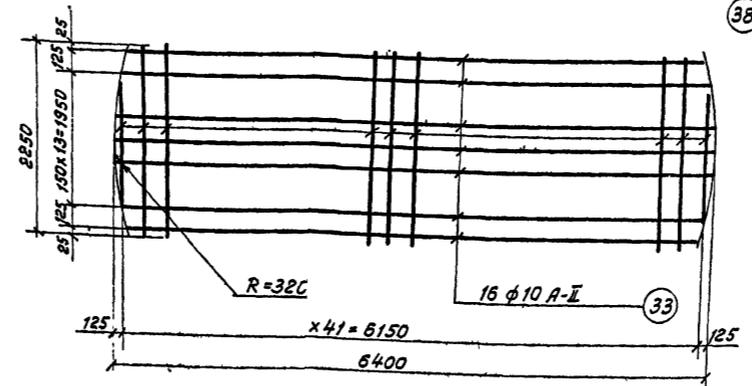
Сетка С-12 (шт-4)



Сетка С-10 (шт-1)



Каркас КР-3 (шт-8)



Сетка С-11 (шт-1)

Примечания:  
1. Арматурные сетки и каркасы изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II-V, 1-62 (п.п. 12.35, 12.36).  
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-60.

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=30м	Условный проект 902-1-3 Альбом 1 Таблица 1
Канализационная насосная станция на заводе с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ	Армирование днища. Сетки, каркасы, спецификация арматуры.	АС-21



Спецификация арматуры на элемент										Выборка арматуры на элемент				
Типовой проект	902-1-3 Альбом	Марка-лист	№	Эскиз	Ф	Длина	Кол. шт. в 1 каре	Кол. шт. в 1 зл-те	Общая длина м.	Ф	Общая длина м.	Вес кг	На все зл-ты	
														мм
АС-23	ИМВ №	КТ-828/4	48		А-I	1180	—	80	85,0	А-I	8	570	225	225
			49		А-I	1400	—	37	52,0	А-I	10	468	290	290
			50		А-I	1180	—	8	9,5	Итого:		515	515	
			51		А-I	900	—	16	14,5					
			52		А-I	1910	—	8	15,3					
			53		А-I	2320	—	4	9,3					
			54		А-I	1310	—	14	18,5					
			55		А-I	610	—	20	12,2					
			56		А-I	1940	—	4	7,8					
			57		А-I	1270	—	3	3,8					
			58		А-I	2960	—	14	41,2					
			59		А-I	2310	—	6	14,0					
			60		А-I	2560	—	28	71,7					
			61		А-I	2610	—	2	5,2					
			62		А-I	6660	—	1	6,7					
			63		А-I	5360	—	1	5,4					
			64		А-I	1600	—	19	30,4					
			65		А-I	1260	—	6	7,6					
			66		А-I	1090	—	28	30,5					
			67		А-I	1160	—	6	7,0					
			68		А-I	460	—	6	2,8					
			69		А-I	910	—	6	5,5					
			70	Распределительная	А-I	п.м.	—	—	155,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			от 1700 до 2700	А-I	вср							
			2070	А-I								
			от 800 до 2000	А-I	вср							
			от 1000 до 1770	А-I	вср							
			от 2200 до 3850	А-I	вср							
			от 2440 до 5000	А-I	вср							
			от 1000 до 3000	А-I	вср							
			от 700 до 2400	А-I	вср							
			от 800 до 2800	А-I	вср							
			от 200 до 800	А-I	вср							
			от 1170 до 530	А-I	вср							
			2400	А-I								
			980	А-I								
			2780	А-I								
			от 970 до 500	А-I	вср							
			970	А-I								
			от 2500 до 2800	А-I	вср							
			от 8800 до 1000	А-I	вср							

Выборка арматуры

Ст. 3 ГОСТ 380-60	Ф	8	10		вс в 20
Класс А-I сортамент по ГОСТ 5781-61	мм	225	290		515

Примечания:

1. Арматурные чертежи смотрите лист АС-23.

Госстрой СССР  
 Союзводоканалпроект  
 2 Москва  
 Канализационная насосная станция на Загребатас насосами 2/2 НФ или 4НФ.

Насосная станция при эл.биме Загребатас подводящего коллектора №3,0 м

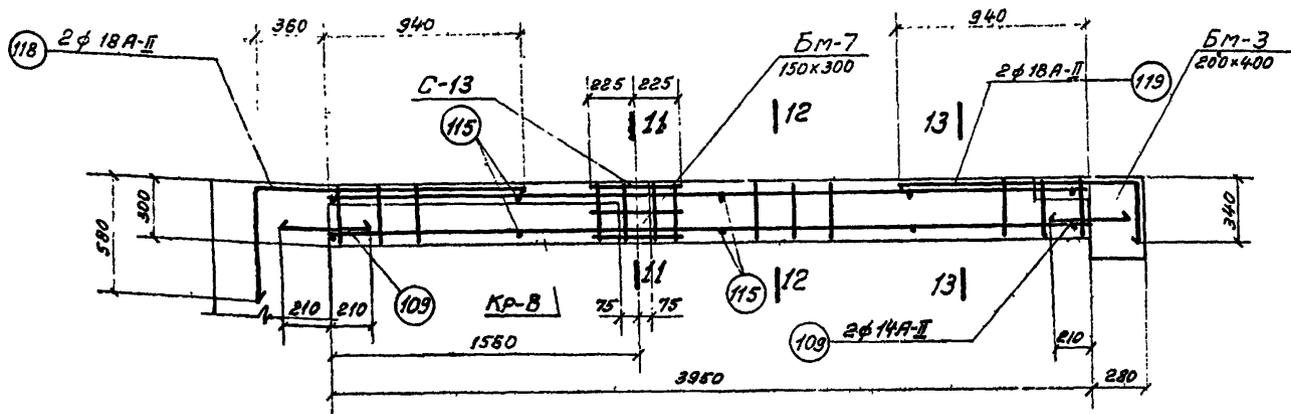
Перекрытие на от-м-0,02.

Спецификация арматуры.

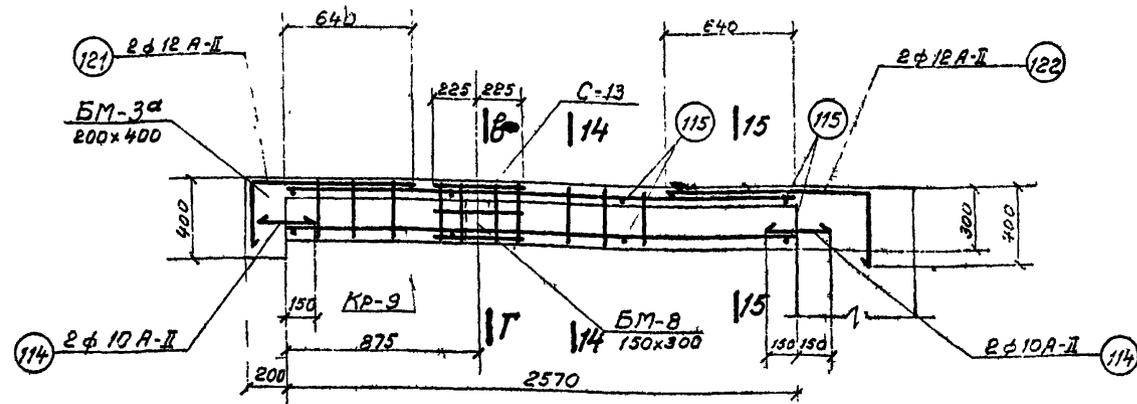
Таблица проект  
 902-1-3  
 Альбом-1  
 Марка-лист  
 АС-23



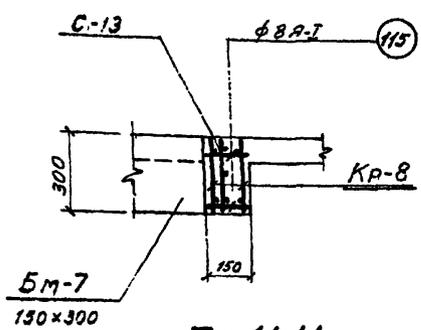
Бой проект  
72-1-3  
в 50м 1  
экс-лист  
С-25  
Б. №  
-828/1



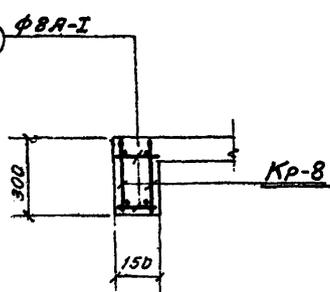
Балка БМ-5 (шт-1)



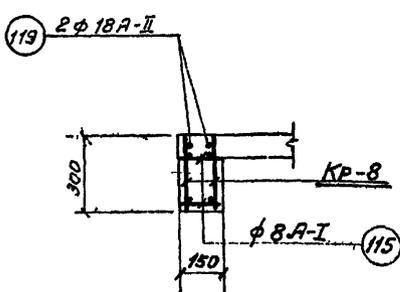
Балка БМ-6 (шт-1)



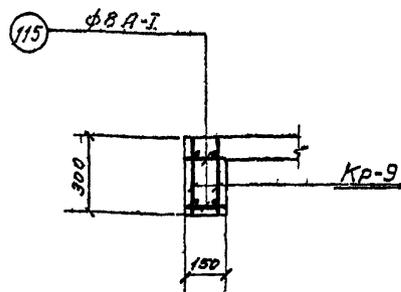
По 11-11



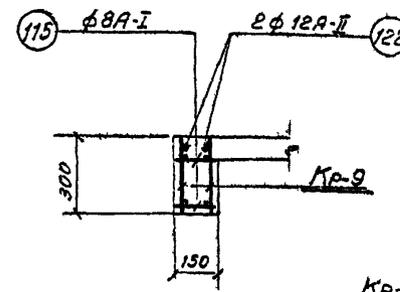
По 12-12



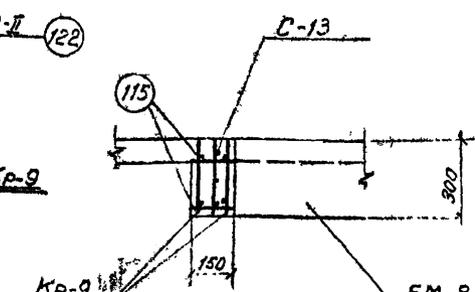
По 13-13



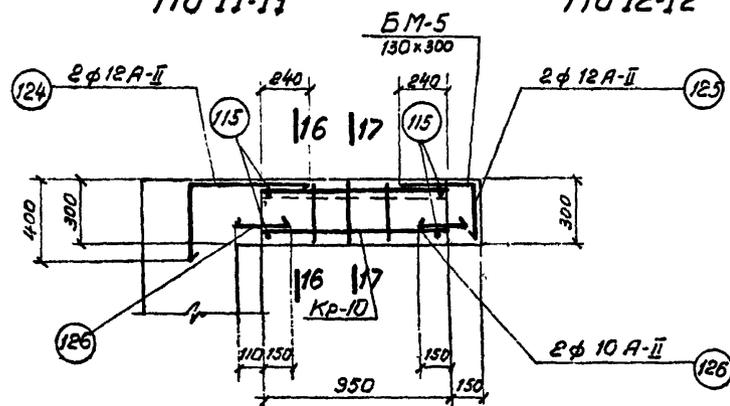
По 14-14



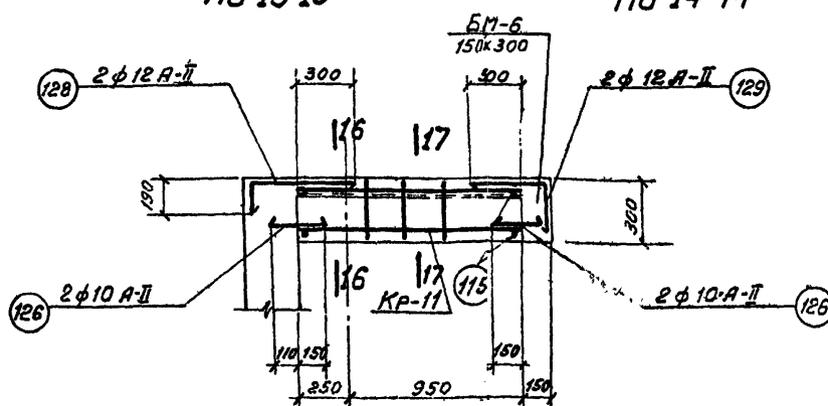
По 15-15



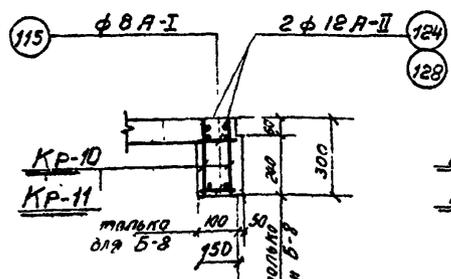
По B-B



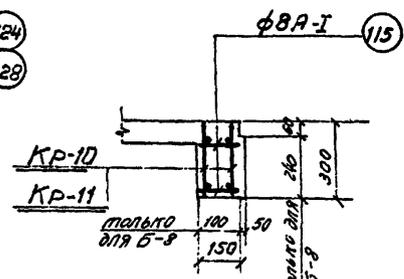
Балка БМ-7 (шт-1)



Балка БМ-8 (шт-1)



По 16-16



По 17-17

Расход материалов

Марка элемента	Вес эл. тт	Марка бетона	на 1 элемент				Кол. шт.	Всего:			
			Ст.3		Ст.3	Уголо.		Ст.3		Ст.3	Уголо.
		м <sup>3</sup>	класс А-I	класс А-II	класс прокат		м <sup>3</sup>	класс А-I	класс А-II	класс прокат	Уголо.
Плита на отм. 0.02	-	200	3.98	515	-	515	1	3.98	515	-	515
БМ-1	-	200	0.20	8	27	35	1	0.20	8	27	35
БМ-2	-	200	0.17	7	24	31	1	0.17	7	24	31
БМ-3	-	200	0.33	25	69	95	1	0.33	50	138	2
БМ-3а	-	200	0.33	25	69	95	1	0.33	50	138	2
БМ-4	-	200	0.17	6	15	21	1	0.17	6	15	21
БМ-5	-	200	0.18	6	31	37	1	0.18	6	31	37
БМ-6	-	200	0.12	5	13	18	1	0.12	5	13	18
БМ-7	-	200	0.04	2	6	8	1	0.04	2	6	8
БМ-8	-	200	0.05	2	9	11	1	0.05	2	9	11
Итого:							560	601	263	2	866

Примечания:

1. Опалубочный чертеж смотрите лист АС-9.
2. Защитный слой бетона для арматуры принят - 35 мм.
3. Спецификацию арматуры смотрите лист АС-27
4. Размеры длин балок даны по осям.

Госстрой СССР Связьводканалпроект г. Москва	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=3.0 м	Перекрытие на отм. -0.02.	402-1-3 Алб50м 1 Марка-лист
Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФили 4 НФ	Балки БМ-5 ÷ БМ-8.	Расход материалов.	АС-25

Исполнитель: Боббишва  
Проектировщик: Романова  
Инженер: Шарбер  
Дата выпуска: 1965 г.  
Сумма: 50 руб.  
Рук. проект: Шарбер  
Ст. инженер: Шарбер  
Лист: 1 из 1



Проект: Симаков  
 Инж.проект: Симаков  
 Рук.проект: Фролов  
 Ст.инженер: Фролов  
 Дата: 1968г.  
 Проект: Гуманова  
 Проект: Прохорова  
 Проект: Удальцова  
 Проект: Фролова  
 Проект: Симаков  
 Проект: Фролов  
 Проект: Удальцова  
 Проект: Фролова

Спецификация арматуры на элемент										Выборка арматуры на элемент			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
№п/п	Эскиз	Ф	Длина	Кол. шт. в 1 карг.	Кол. шт. в 1 зл-ге	Общая длина	Ф	Общая длина	Вес	На все зл-ты			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
										мм	кг	Вес кг														
88	3140	10	3140	1	3	9.4	8	19	8	8																
89	3140	12	3140	1	3	9.4	8	9	6	6																
90	290	8	290	17	51	14.8	8	12	11	11																
91	450	8	450	3	3	1.4	8	8	10	10																
92	220	8	220	4	4	0.9	8	8	10	10																
93	1150	14	1570	—	3	4.8					Итого:			35	35											
94	1000	14	1210	—	3	3.6					Итого:			35	35											
95	390	12	390	—	6	2.3					Итого:			35	35											
96	290	8	290	—	8	1.6					Итого:			35	35											
97	290	8	290	—	8	1.6					Итого:			35	35											
98	2840	10	2840	1	3	8.7	8	12	8	8																
99	2840	12	2840	1	3	8.7	8	14	10	10																
100	450	8	450	3	3	1.4	8	5	6	6																
101	220	8	220	4	4	0.9	8	5	6	6																
102	390	12	390	—	6	2.3					Итого:			31	31											
103	290	8	290	—	8	1.6					Итого:			31	31											
104	1070	14	1490	—	3	4.5					Итого:			31	31											
105	920	10	1130	—	3	3.4					Итого:			31	31											
106	4070	10	4070	1	6	24.4	8	62	25	50																
107	4070	14	4070	1	6	24.4	8	26	16	32																
108	390	8	390	22	132	51.5	8	27	33	66																
109	650	8	650	4	8	5.2	8	10	20	40																
110	320	8	320	5	10	3.2	8	0.4	1	2																
111	1230	18	1440	—	3	4.3					Итого:			95	190											
112	1380	18	1920	—	3	5.8					Итого:			95	190											
113	420	14	420	—	6	2.5					Итого:			95	190											
114	Газовая трубка φ 1"	—	200	—	2	0.4					Итого:			95	190											
115	100	10	730	—	2	1.5					Итого:			95	190											
116	290	8	290	—	10	2.0					Итого:			95	190											

Выборка арматуры

Ст.3 ГОСТ 380-60	φ мм	8							всего
Класс А-I сортамента по ГОСТ 5781-61	Вес кг	86							86
Ст.5 ГОСТ 380-60	φ мм	10	12	14	18				всего:
Класс А-II сортамента по ГОСТ 5781-61	Вес кг	76	39	94	54				263
Прокат Ст-3	Профиль φ 1"								всего:
	Вес кг	2							2
									Итого:
									351

Примечания:

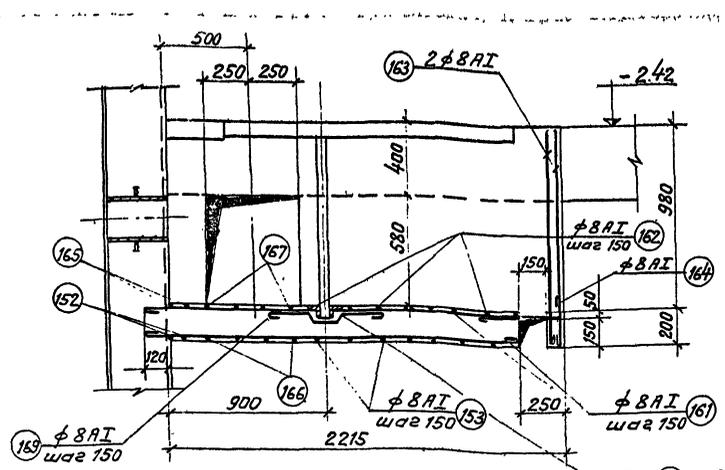
- Арматурные чертежи смотрите листы АС-24, АС-25, АС-26.

91	290	8	290	14	28	8.1	8	12	5	5															
120	2570	10	2570	2	4	10.3	8	12	8	8															
92	450	8	450	3	3	1.4	8	5	5	5															
93	220	8	220	4	4	0.9	8	18	18	18															
121	800	12	1000	—	2	2.0					Итого:			18	18										
122	1000	12	1350	—	2	2.7					Итого:			18	18										
115	150	8	150	—	8	1.2					Итого:			18	18										
114	300	10	300	—	4	1.2					Итого:			18	18										
123	350	10	950	2	4	3.8	8	4	2	2															
91	290	8	290	6	12	3.5	8	5	3	3															
124	600	12	960	—	2	1.9	8	3	3	3															
125	350	12	600	—	2	1.2	8	8	8	8															
126	260	10	260	—	4	1.0					Итого:			8	8										
115	150	8	150	—	4	0.6					Итого:			8	8										
91	290	8	290	7	14	4.1	8	5	2	2															
127	1200	10	1200	2	4	4.0	8	6	4	4															
126	260	10	260	—	4	1.0	8	5	5	5															
128	510	12	660	—	4	2.6	8	11	11	11															
129	410	12	660	—	4	2.6	8	11	11	11															
115	100	8	100	—	4	0.4	8	10	10	10															

Госстрой СССР  
 Союзводоканалпроект  
 2. Москва  
 Канализационная насосная станция на газопроводах с насосами 2 1/2 ИФ или 4ИФ  
 Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк = 3,0 м  
 Перекрытие на отм. 0,02.  
 Спецификация и выборка арматуры.  
 Типовой проект 902-1-3 Альбом 1 Марка-лист АС-27

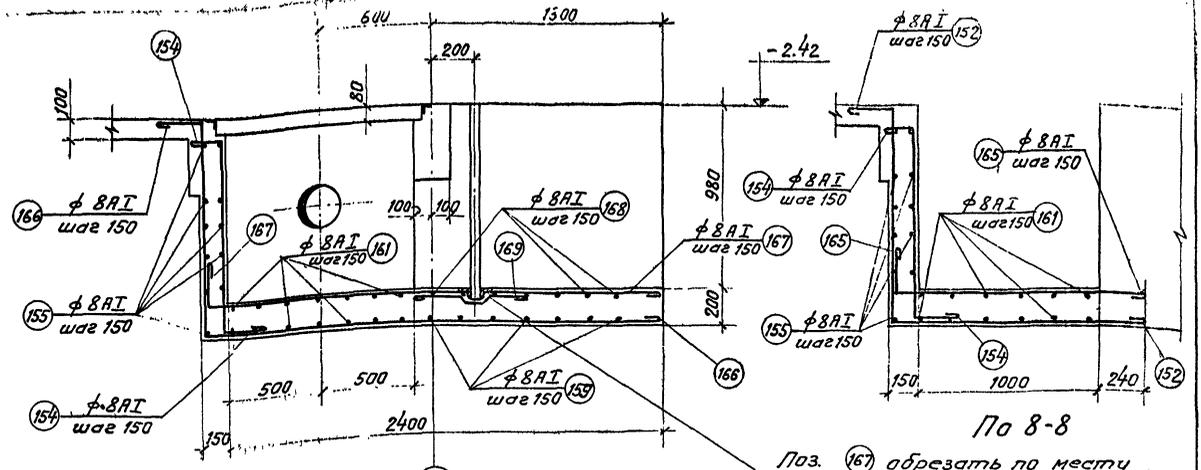


Проект  
№ 1-3  
от 1  
лист  
-29  
Э.И.  
828/1



По 3-3

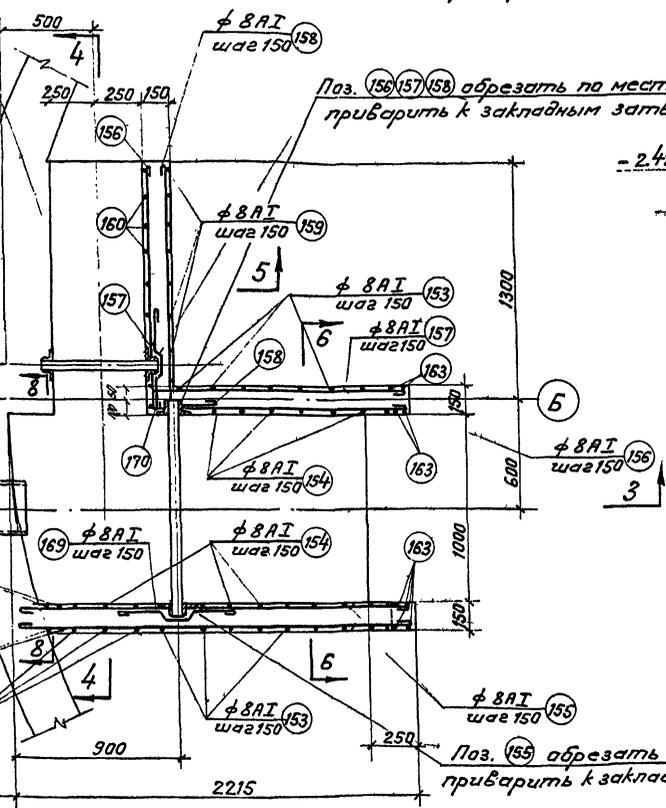
Поз. (161) обрезать по месту и приварить к закладным затвора



По 8-8

Поз. (167) обрезать по месту и приварить к закладным затвора.

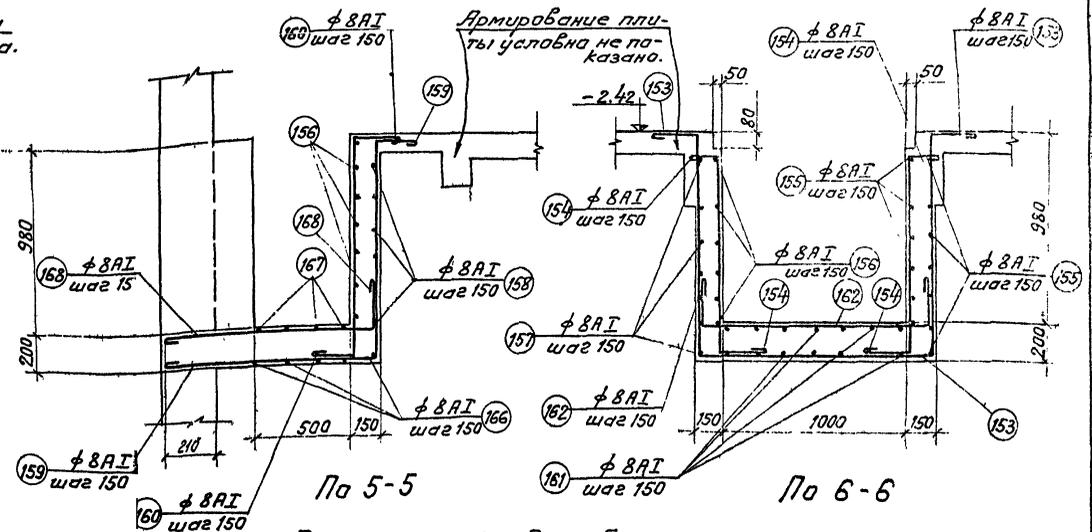
Армирование прилива условно не показано см. лист АС-17



Поз. (156)(157)(158) обрезать по месту и приварить к закладным затвора.

По 4-4

Армирование плиты условно не показано.



По 5-5

По 6-6

- Примечания: 1. Опалубочные чертежи см. листы АС-10, АС-11, АС-12  
2. Защитный слой бетона в потлке принят 20 мм.  
3. Ланный лист см. совместно с листом АС-28

План лотка

Поз. (155) обрезать по месту и приварить к закладным затвора.

Проект  
№ 1-3  
от 1  
лист  
-29  
Э.И.  
828/1

Госстрой СССР	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк = 3,0 м
Согласованная проектная организация	Армирование перекрытия
Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ	на отм. -2,42. Лоток. План и сечения.

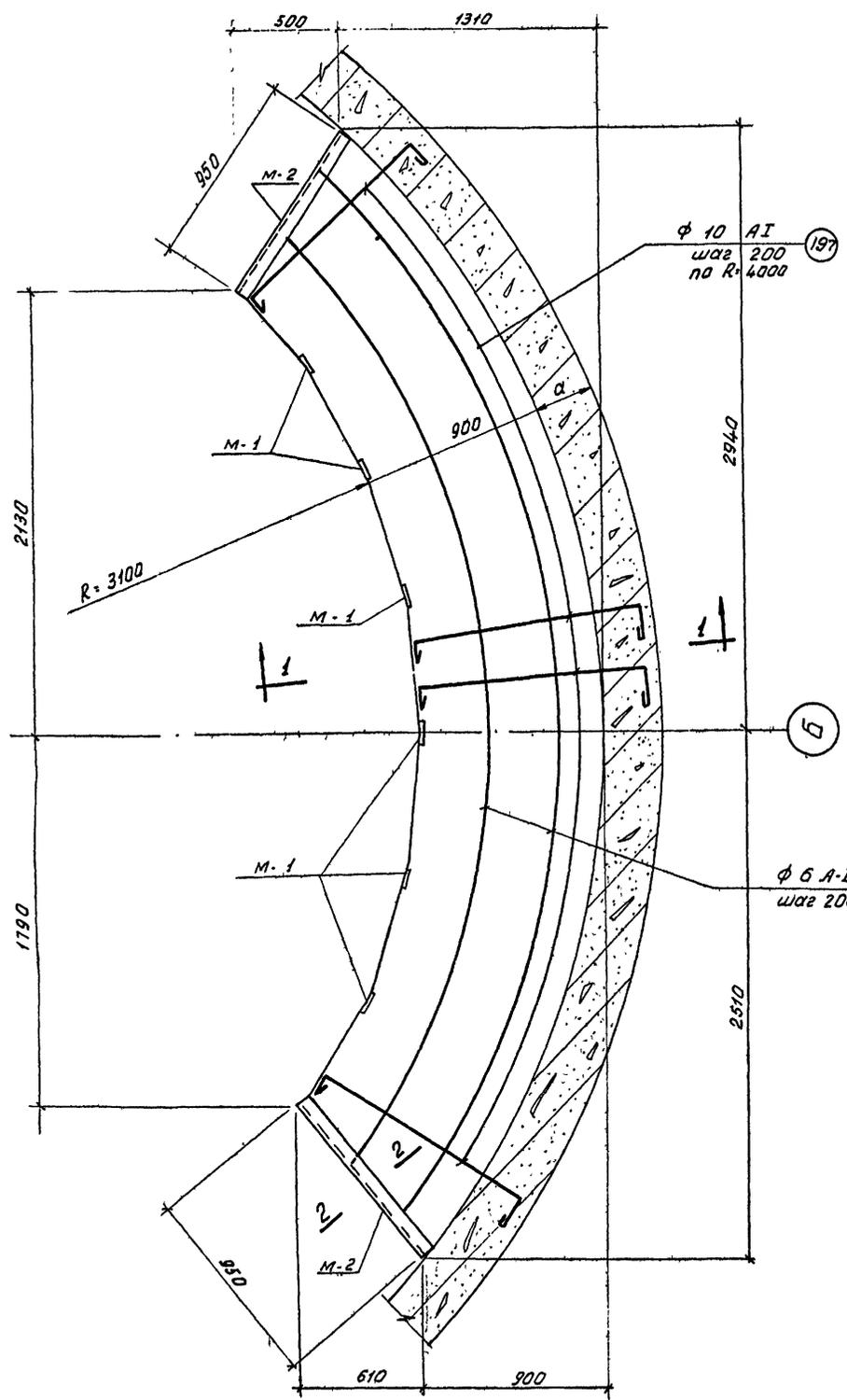




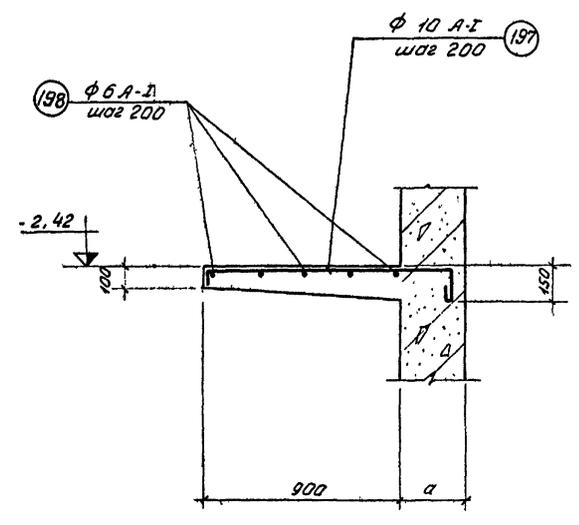


Исходный проект  
902-1-3  
альбом 1  
Марка-лист  
АС-33  
ЛМБ Л:  
КТ-828/1

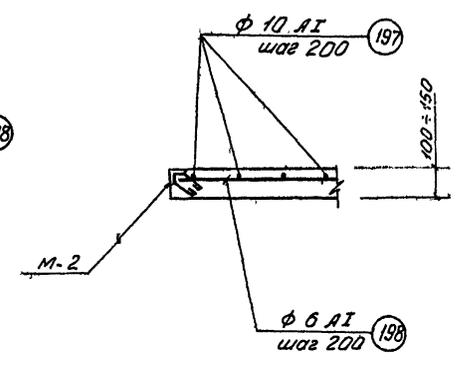
Исполнитель: Сидоров  
Проверил: Шенников  
Составитель: Шенников  
Дата: 1965 г.



План  
Лестничная площадка ПМ-1.



По 1-1



По 2-2

Спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка арматуры	
Наименование элемента (шт. в шт.)	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Вес кг	на 1 элемент	
										На все	эл-ты
ПМ-1 (шт. 1)	197		10 АІ	1440	27	39	6 АІ	155	34	34	34
	198	Распределительная арматура	6 АІ	л. м.	—	155	10 АІ	39	24	24	24
									Итого:	58	58

Расход материалов

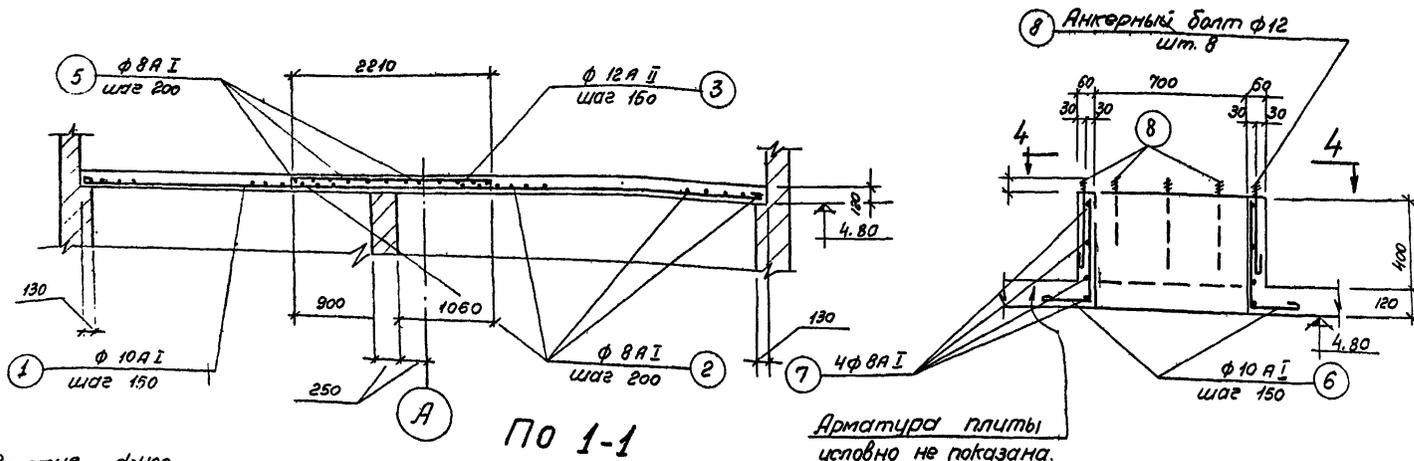
Марка элемента	Вес элем. т.	Марка бетона	На 1 элемент			Всего					
			Бетон м <sup>3</sup>	Ст.3 АІ кг	Итого шт.	Бетон м <sup>3</sup>	Ст.3 АІ кг	Итого			
ПМ-1	—	200	0,58	58	—	58	1	0,58	58	—	58

Примечания

- Опалубочный чертеж лестничной площадки ПМ-1 смотрите лист АС-12.
- Защитный слой бетона 20 мм

Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ или 4НФ	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора НК = 3,0 м	Итого проект 902-1-3 альбом 1 Марка-лист АС-33
---	--	--

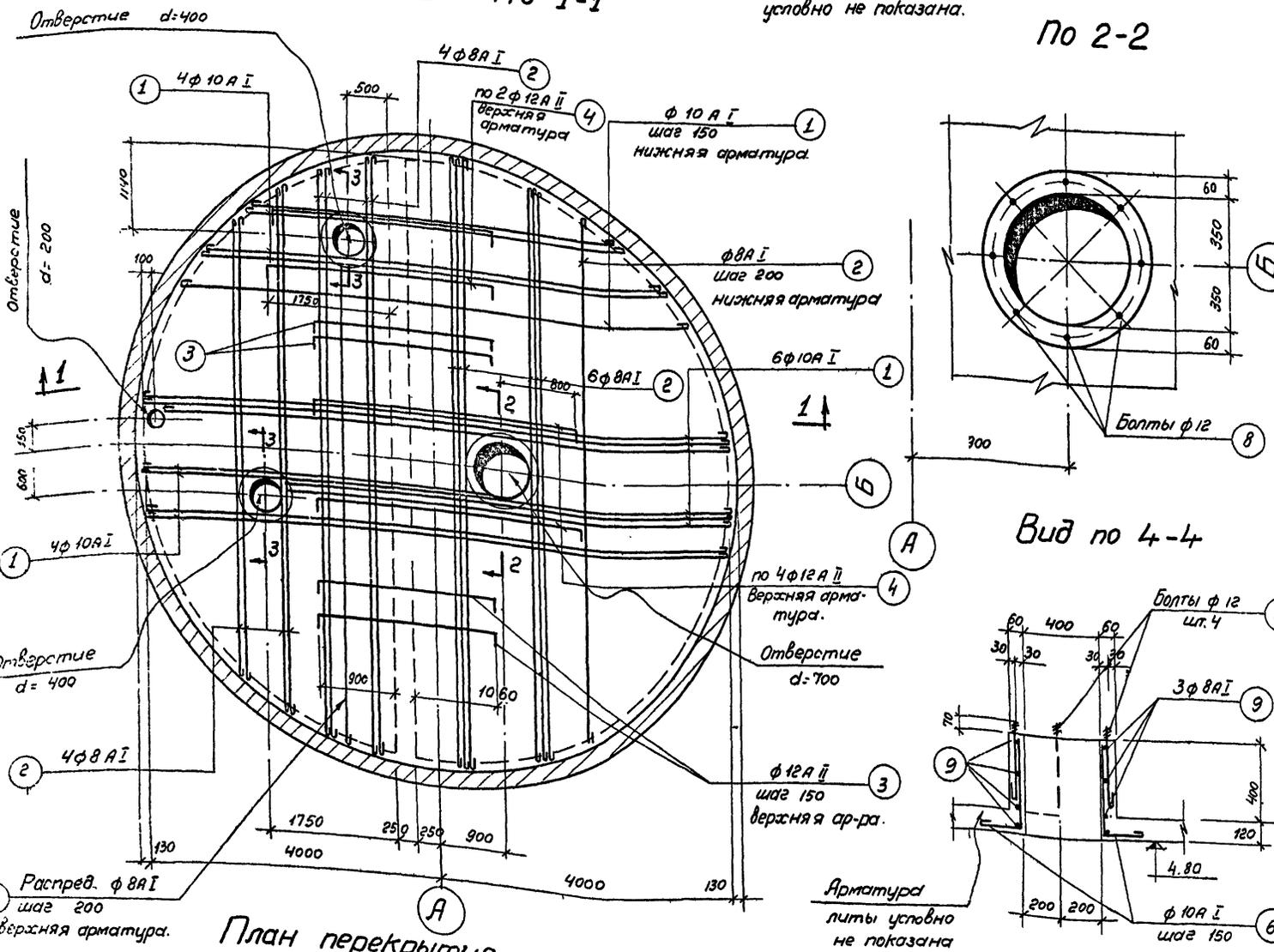




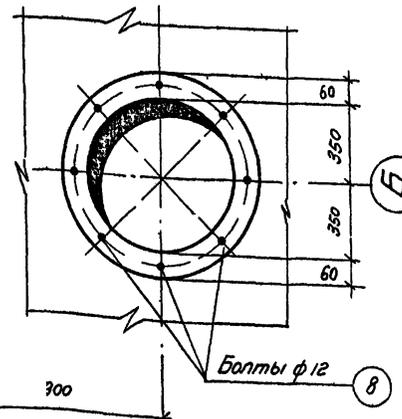
По 1-1

По 2-2

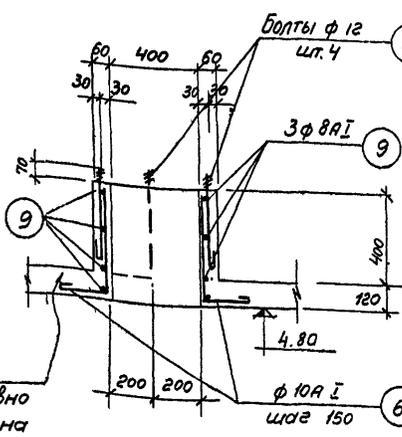
Арматура плиты условно не показана.



План перекрытия.



Вид по 4-4



По 3-3

Арматура плиты условно не показана

Спецификация арматуры на 1эл-т.							Выборка арматуры		
№	мм	φ	длина	к-во	Общая длина	На 1 элемент		эл-ты	
						φ	Общая		Вес
поз	Эскиз	мм	мм	шт	м	мм	м	кг	кг
1	1500 ÷ 8240	10	ср.	56	280.0	8	381	148	148
2	1500 ÷ 8240	8	ср.	56	278.0	10	313	194.0	194.0
3	2210	12	A II	46	111.0	12	8.0	7.0	7.0
4	3100	12	A II	10	33	12	144.0	128.0	128.0
5	п м	8	A I	78	-	78	Итого:	477	477
6	520	10	A I	39	33.0				
7	240	8	A I	4	11.0				
8	70	12	A I	16	8.0				
9	440	8	A I	8	14.0				

Выборка арматуры.

Ст. 3 ГОСТ 380-60	φ мм	8	10	12	Итого
Класс А I Сортамент по ГОСТ 5781-61	Вес кг.	148	194	7.0	349
Ст. 5 ГОСТ 380-60	φ мм	12			Итого
Класс А II Сортамент по ГОСТ 5781-61	Вес кг.	128			128

Расход материалов.

Марка элемента	Вес т	Марка бетона	На 1 элемент			к-во	Всего				
			Ст. 3	Ст. 5	Про.		Бетон	Ст. 3	Ст. 5	Про.	
перекр-тые.		м <sup>3</sup>	класс А I	класс А II	кат	шт.	м <sup>3</sup>	класс А I	класс А II	кат	Итого
-	200	650	349	128	-	477	650	349	128	-	477

Примечания:

- Совместно с данным чертежом см. листы. АС-6с; АС-7м
- Защитный слой бетона принят 20мм.

Растроя СССР Связьводоканалпроект в Москва канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ или 4НФ.	Насосная станция при глубине заложения подлежащего коллектора Нк = 3,0 м. Кровельное покрытие. Арматура - опалубочный чертеж.	Гитой проект: 902-1-3 Альбом 1 марка-лист АС-35
---	---	---

Ил. 1000 проект Силкоб  
 Рук. проект Рязанский  
 ст. инженер Воробей  
 дата Вятка

Типовой проект  
 902-1-3  
 Лист № 1  
 ЛС-36  
 ИИВ. №  
 КТ-828/1

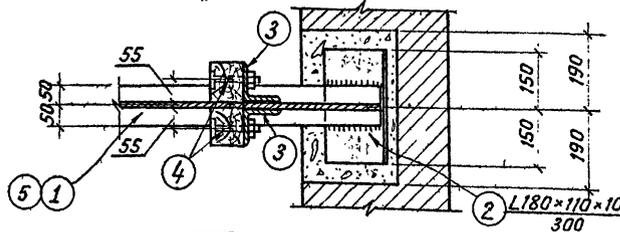
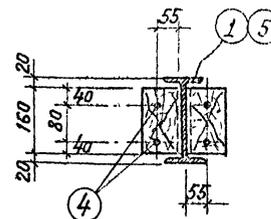
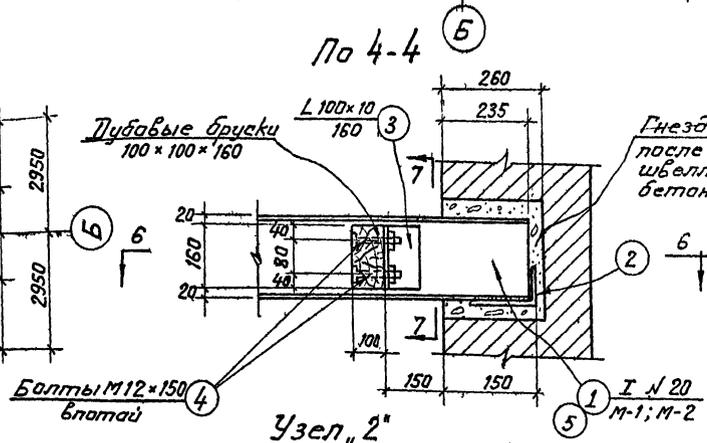
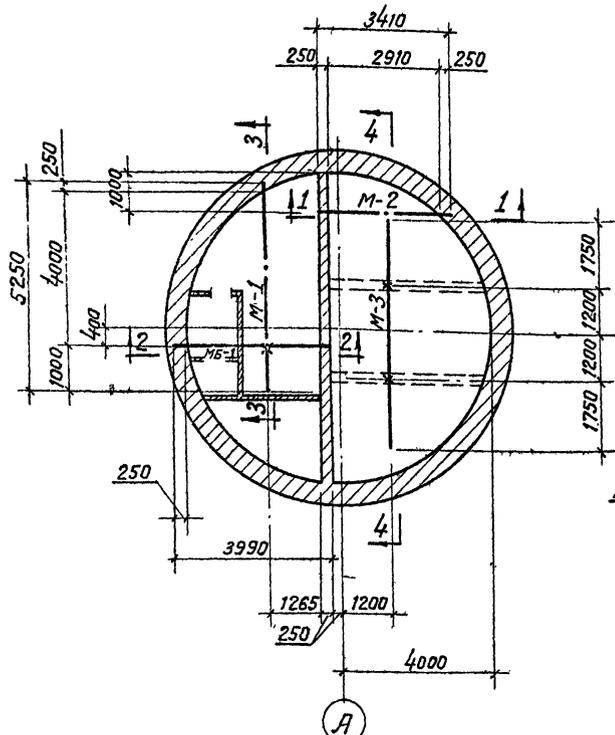
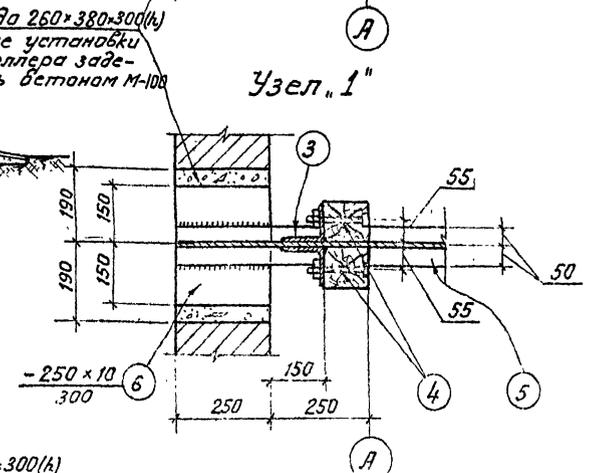
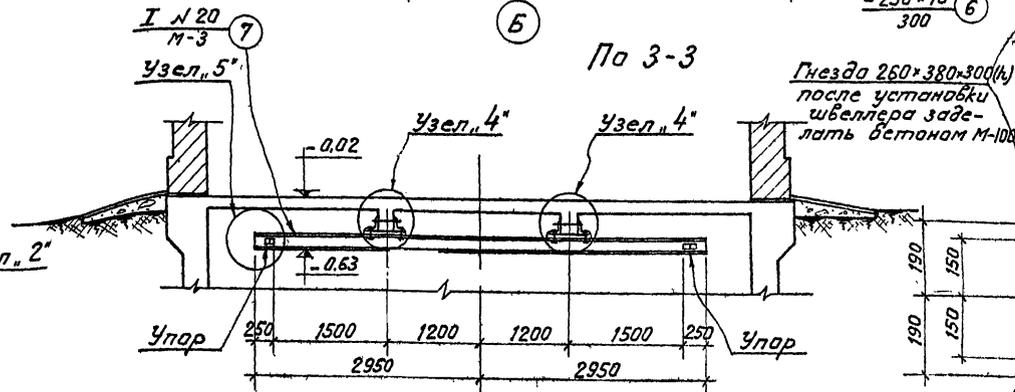
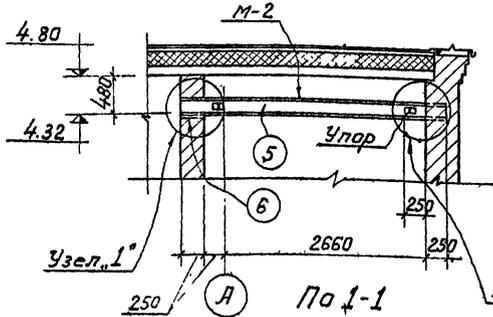
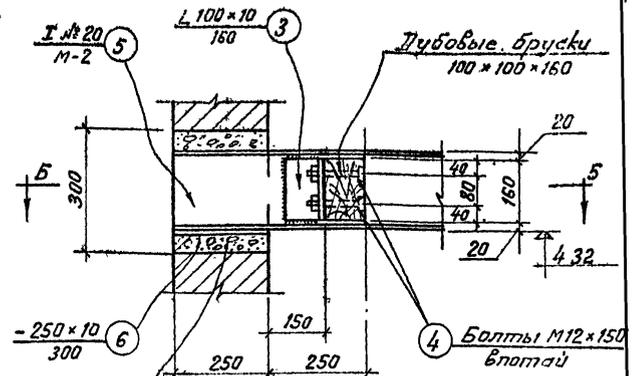
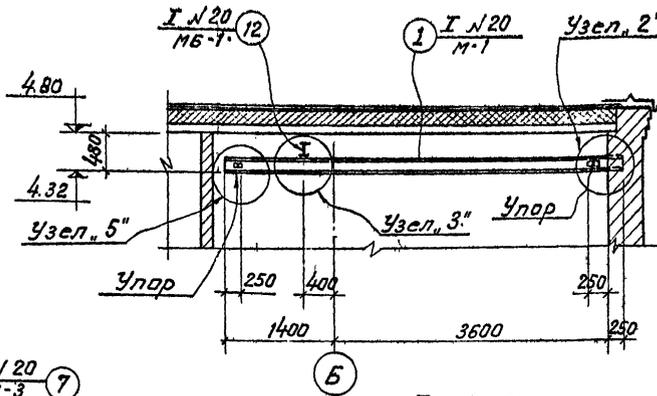
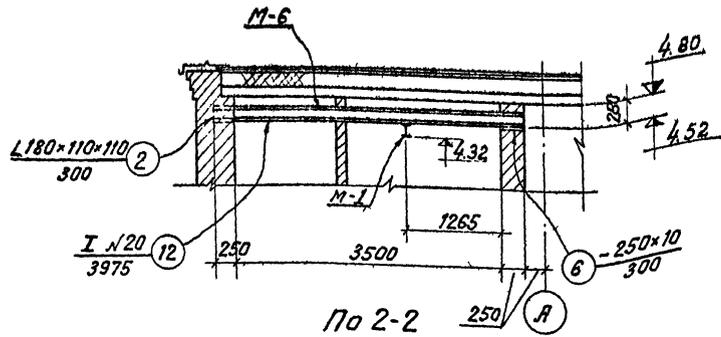


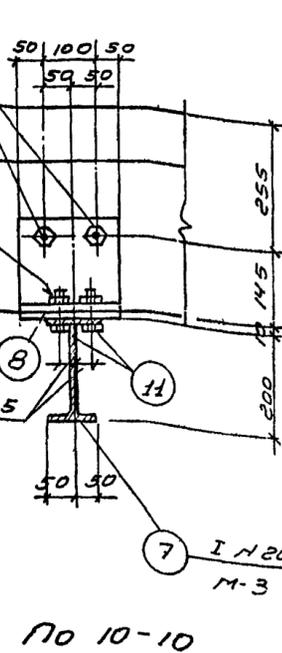
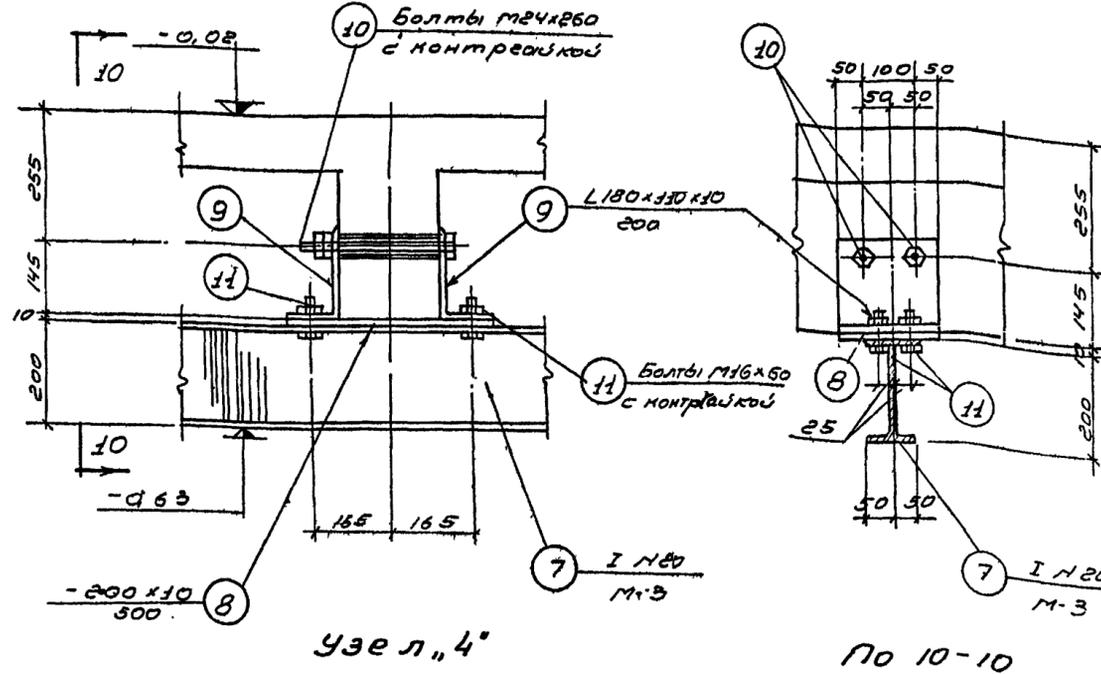
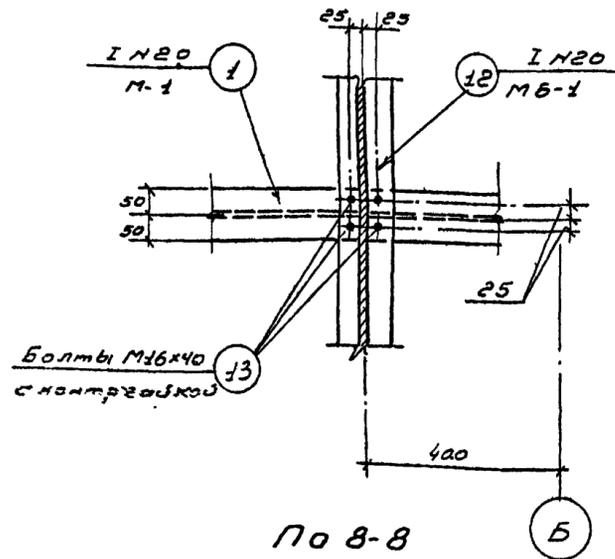
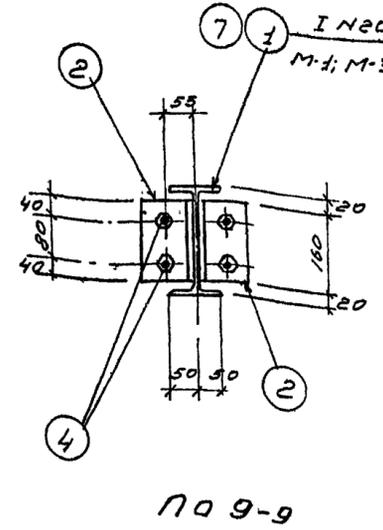
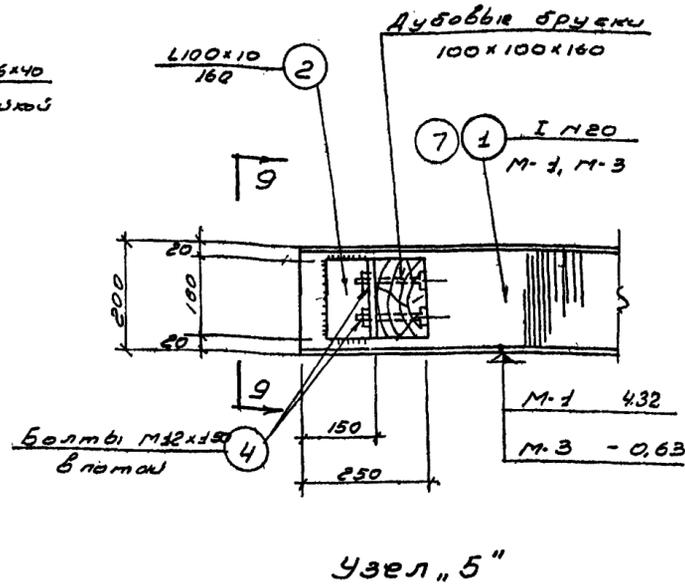
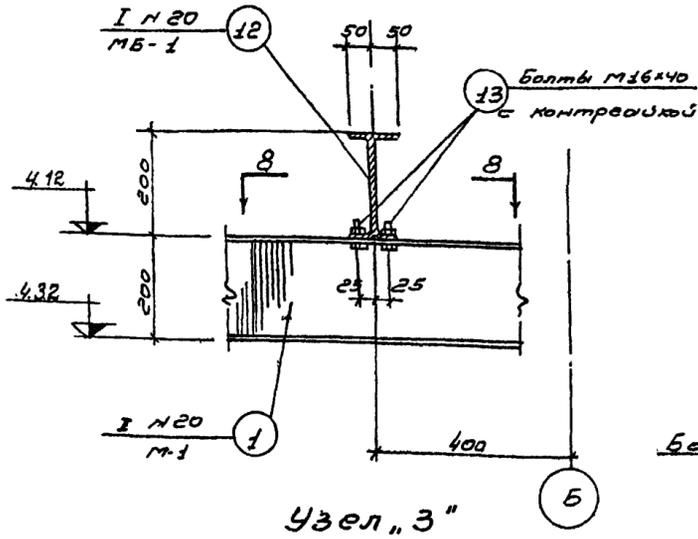
Схема расположения манорельсов.

- Примечания:
1. Совместно с данным чертежом см. листы ЛС-6с; ЛС-7
  2. Спецификацию стали см. лист ЛС-37.

Госстрой СССР Союзпроект/ПРОЕКТ в. Москва Канализационная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ	Насосная станция с глухой установкой подводящего коллектора Нк-30 Манорельсы. План, разрезы, узлы и сечения.	Типовой проект 902-1-3 Лист № 1 ЛС-36
--	--	--

Мак. отв. А.В. Андреев  
 Инж. пр. С.С. Симаков  
 Рук. груп. Инженер А.И. Мухоморов  
 Ст. инж. Ф.Ф. Фарабер  
 Дата выпуска 1965г.

Общ. проект  
 02-1-3  
 в 50 см  
 2-37  
 188/1



Спецификация стали

Отпр. №	Профиль	Длина, мм	№ шт.	Вес в кг		Примечания
				1 шт.	всех	
М-1	1 I N 20	5235	1	108	108	126,7
	2 L 180 x 110 x 10	300	1	6,7	6,7	
	3 L 100 x 10	160	4	2,4	9,6	
	4 болты М12х150 с контррейкой	150	8	0,3	2,4	
М-2	5 I N 20	3395	1	71	71	95,6
	2 L 180 x 110 x 10	300	1	6,7	6,7	
	3 L 100 x 10	160	4	2,4	9,6	
	4 болты М12х150 с контррейкой	150	8	0,3	2,4	
М-3	7 I N 20	5900	1	124	124	174,9
	3 L 100 x 10	160	4	2,4	9,6	
	4 болты М12х150 с контррейкой	150	8	0,3	2,4	
	8 L 200 x 10	500	2	7,85	15,7	
	9 L 180 x 110 x 10	200	4	4,4	17,6	
	10 болты М24х260 с контррейкой	260	4	1,1	4,4	
МБ-1	12 I N 20	3975	1	83	83	96,0
	2 L 180 x 110 x 10	300	1	6,7	6,7	
	6 L 250 x 10	300	1	5,9	5,9	
	13 болты М16х40 с контррейкой	40	4	0,1	0,4	

Выборка марок

Марка	№ во шт.	Общий вес кг
М-1	1	126,7
М-2	1	95,6
М-3	1	174,9
МБ-1	1	96,0
<b>Всего:</b>		<b>493,2</b>

Примечания:

1. Совместно с данными чертежом см. лист АС-38
2. Все металлоконструкции собирать электродом Э-42 ГОСТ 9467-60, h<sub>ш</sub> = 6 мм

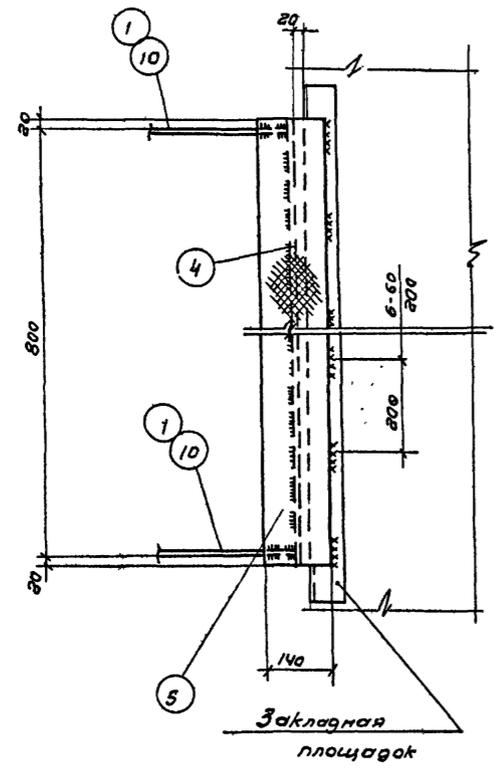
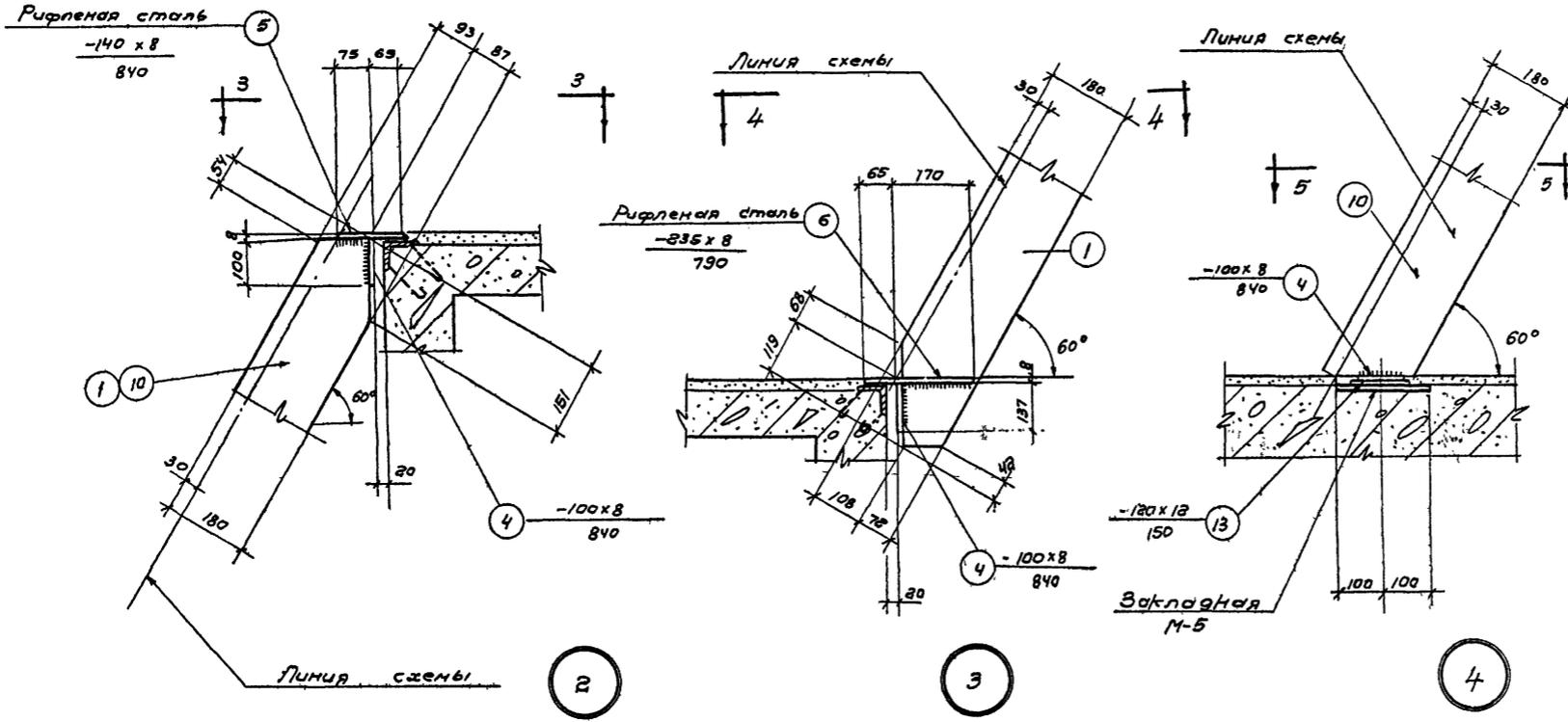
Выборка стали

Ст. 3	Профиль	I N 20	L 100x10	L 150 x 110x10	L 250x10	болт М12х150	болт М16х40	болт М16х60	болт М16х60	болт М16х40	Итого
Прокат	Вес кг.	386,0	28,8	37,7	27,5	7,2	4,4	1,2	0,4		493,2

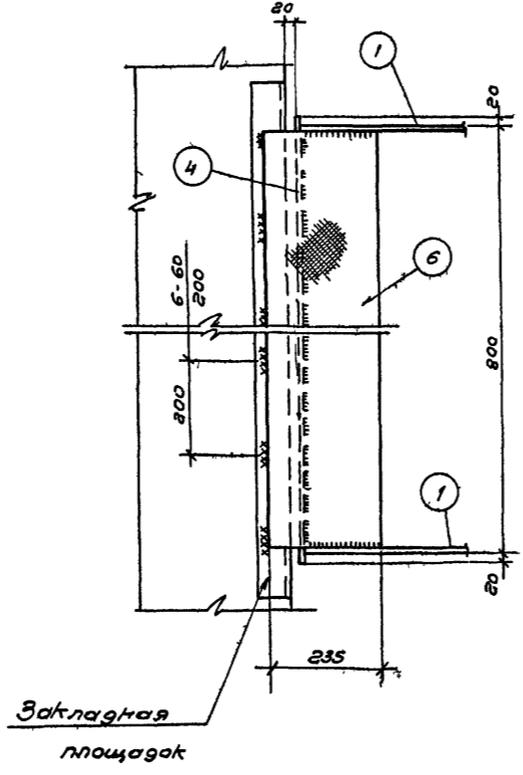
Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	Насосная станция с служебной заложения подводящего коллектора Нк=3,0м. Монорельсы.	Узел, сечения, специфика- ция и выборка стали.	Исполн. проект 902-1-3 Лавочкин Марка листа АС-37
---	--	---	---



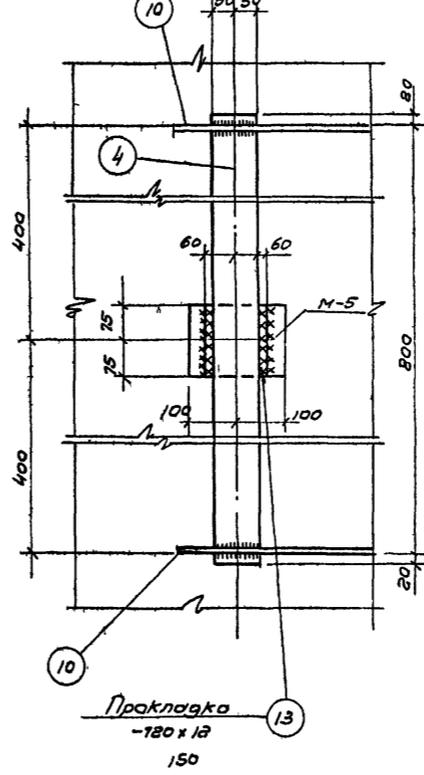
Типовой проект  
902-1-3  
Яльдом I  
Марка-лист  
АС-39  
ИИВ. №  
КТ-828/1



По 3-3



По 4-4



По 5-5

Спецификация стали на одну штуку каждой марки.

Наименов. марки	№ поз	Профиль	Длина мм	Количество штук		Вес кг		Марка	Примечания
				т	и	Штуки	Всего		
ЛС-1	Лестница	1	-180x6	2940	2	—	24,9	50,0	179
		2	Рифленая сталь -230x6	790	11	—	7,5	83	
		3	-50x5	790	11	—	1,6	18	
		4	-100x8	840	2	—	5,3	11	
		5	Рифленая сталь -140x8	840	1	—	6,5	7	
		6	Рифленая сталь -235x8	790	1	—	10,2	10	
ЛС-2	Перила	7	L63x5	2760	1	1	13,3	27	63
		8	-30x4	2430	2	—	2,3	5	
		9	L63x5	1050	6	—	5,1	31	
ЛС-2	Лестница	10	-180x6	2825	2	—	23,9	48	167
		2	Рифленая сталь -230x6	790	11	—	7,5	83	
		3	-50x6	790	11	—	1,6	18	
		4	-100x8	840	2	—	5,3	11	
		5	Рифленая сталь -140x8	840	1	—	6,5	7	
ЛС-2а	Перила	12	-30x4	2350	2	—	2,2	4	63
		9	L63x5	1050	6	—	5,1	31	
		11	L63x5	2960	1	4	14,2	28	
		10	-180x6	2825	2	—	23,9	48	
ЛС-2а	Лестница	2	Рифленая сталь -230x6	790	11	—	7,5	83	167
		3	-50x6	790	11	—	1,6	18	
		4	-100x8	840	2	—	5,3	11	
		5	Рифленая сталь -140x8	840	1	—	6,5	7	
ЛС-2а	Перила	9	L63x5	1050	3	—	5,1	15	31
		11	L63x5	2960	1	—	14,2	14	
		12	-30x4	2350	1	—	2,2	2	
Отг. поз.	13	-120x12	150	7	—	1,7	2	2	
Перила площадок	Лестница	14	L63x5	9,6 л.м.	—	—	—	46	158
		15	L63x5	1090	14	—	5,2	43	
		16	-30x4	9,6 л.м.	—	—	—	9	
		17	-200x2	9,6 л.м.	—	—	—	30	

Выборка стали

Профил	Выборка							Рифлен. сталь		Σ
	б=2	б=4	б=5	б=6	б=8	б=12	б=6	б=8		
Ст.3	30	20	54	146	33	4	249	31	265	832

Выборка марок

Наименование марок	Количество штук	Общий вес кг
ЛС-1	1	242
ЛС-2	1	230
ЛС-2а	1	198
Отг. поз.	2	4
Перила площадок	—	158
<b>Всего</b>		<b>832</b>

Примечание  
1. Совместно с данным листом смотрите лист АС-35

Госстрой СССР  
Совхозаппарат  
г. Москва

Насосная станция при глубине залегания подающей коллектора НК = 3,0 м

Уэльс "а" - "д". Спецификация и выборка стали.

Лестницы.

Исполнитель: [Signature]  
Проверил: [Signature]  
1962

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Кол-во шт. по таблице		Вес шт.	Стандарт или лист проекта	Лист маркеновой схемы
	г-300	г-510			
Перекрытия					
Б420	4	6	0,13	ГОСТ	АС-5
Б12	13	19	0,025	94Р-58	
Плиты					
ПС-1	2	0,17		АО-35	АС-9
ПС-2	3	0,12			АС-10

Спецификация стальных элементов

Марка элемента	Количество шт.	Вес шт.	Стандарт или лист проекта	Лист маркеновой схемы
Кирпичные перегородки	—	39,8	АС-8	АС-5
Защитные элементы	—	438,3	АС-9-АС-13	АС-9-АС-13
Сальники				
Корпус ДУ 50	3	4,8		
Корпус ДУ 300	5	19,7	20-02-10	АС-9, АС-10
Площадка для обслуживания 3-блжжк	—	256,3	АС-15	АС-15
Манорельсы	—	493,2	АС-37, АС-38	АС-37
Лестницы	—	332,0	АС-38, АС-39	АС-38

Спецификация монолитных железобетонных элементов

Марка элемента	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта	Лист маркеновой схемы
Стены	1	АС-16, АС-17	АС-16
Перегородка	1	АС-18, АС-19	АС-18
Днище	1	АС-20	АС-20
Перекрытие на отм. -0,02 м	1	АС-21	АС-20
Перекрытие на отм. -2,42 м	1	АС-22	АС-9
Лестничная площадка	1	АС-28	АС-10
Лестничная площадка	1	АС-33	АС-12
Кровельное покрытие	1	АС-35	АС-35

Расход материалов

Наименование элемента	Бетон м <sup>3</sup>		Сталь кг			
	Марка 200	Итого	ст. 3 класс АІ	ст. 5 класс АІІ	Прокат	Итого
Сборные железобетонные конструкции						
Перекрытия	0,5	0,5	69,5	—	—	69,5
Плиты	0,29	0,29	25,0	—	53,5	78,5
Всего	0,79	0,79	94,5	—	53,5	148,0
Стальные конструкции						
Кирпичные перегородки	—	—	30,8	—	—	30,8
Защитные элементы и площадки для обслуживания 3-блжжк	—	—	62,1	—	732,5	794,6
Сальники	—	—	8,6	—	103,2	111,8
Манорельсы	—	—	13,2	—	430,0	443,2
Лестницы	—	—	—	—	232,0	232,0
Всего	—	—	114,7	—	2147,7	2262,4
Монолитные конструкции /сухие грунты/						
Стены	35,1	35,1	431	2423	—	2854
Перегородка	10,4	10,4	30	735	—	765
Днище	17,4	17,4	67	1923	—	1990
Перекрытие на отм. -0,02 м	5,6	5,6	601	263	2	866
Перекрытие на отм. -2,42 м	4,1	4,1	331	118	—	449
Лестничная площадка	0,58	0,58	58	—	—	58
Кровельное покрытие	6,5	6,5	349	128	—	477
Всего	79,68	79,68	1867	5590	2	7459
Монолитные конструкции /мокрые грунты/						
Стены	41,92	41,92	463	2482	—	2945
Перегородка	10,4	10,4	30	735	—	765
Днище	17,4	17,4	67	1923	—	1990
Перекрытие на отм. -0,02 м	5,6	5,6	601	263	2	866
Перекрытие на отм. -2,42 м	4,1	4,1	331	118	—	449
Лестничная площадка	0,58	0,58	58	—	—	58
Кровельное покрытие	6,5	6,5	349	128	—	477
Всего	86,5	86,5	1899	5649	2	7550

Выборка стали кг

Сборные конструкции		Стальные конструкции										
ст 3 ГОСТ 380-60 класс АІ сортимент по ГОСТ 5781-61	φ АІ мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Итого
Прокат	Вес кг	69,5	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	94,5
	φ АІ мм	163x6	125x6	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5
	Вес кг	51,0	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	53,5
Монолитные конструкции /сухие грунты/		Монолитные конструкции /мокрые грунты/										
ст 3 ГОСТ 380-60 класс АІ сортимент по ГОСТ 5781-61	φ АІ мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Итого	
Прокат	Вес кг	392	913	555	7	—	—	—	—	—	1867	
ст 5 ГОСТ 380-60 класс АІІ сортимент по ГОСТ 5781-61	φ АІІ мм	10	12	14	18	22	—	—	—	—	Итого	
Прокат	Вес кг	3127	283	624	1191	305	—	—	—	—	5590	
	φ АІІ мм	125x6	—	—	—	—	—	—	—	—	Итого	
	Вес кг	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Всего		7459										
Монолитные конструкции /мокрые грунты/		Монолитные конструкции /мокрые грунты/										
ст 3 ГОСТ 380-60 класс АІ сортимент по ГОСТ 5781-61	φ АІ мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Итого	
Прокат	Вес кг	392	945	555	7	—	—	—	—	—	1899	
ст 5 ГОСТ 380-60 класс АІІ сортимент по ГОСТ 5781-61	φ АІІ мм	10	12	14	18	22	—	—	—	—	Итого	
Прокат	Вес кг	3164	283	624	1191	305	—	—	—	—	5649	
	φ АІІ мм	125x6	—	—	—	—	—	—	—	—	Итого	
	Вес кг	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Всего		7550										

Примечания:

1. Совместно с данным листом смотрите листы АС-5 + АС-39.
2. Спецификации материалов даны для насосной станции с насосами 2 1/2 НФ.

Госстрой СССР СОЗВОДОК АНАПРОЕКТ г. Москва	Насосная станция при глубине заложения подающего коллектора Нк = 3,0 м.	Итого листов 7 302-1-3 3120-1-1 3120-1-2
Конструктивная насосная станция на 3 агрегата с насосами 2 1/2 НФ и 1 НФ	Сводные спецификации материалов	АС-140

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>А Надземная часть</b>			
<b>Г Каменные конструкции</b>			
1	Кладка наружных круглых стен из кирпича	м <sup>3</sup>	40,0
2	Расшивка швов кирпичной кладки на фасаде	м <sup>2</sup>	97,5
3	Облицовка лицевым кирпичом боковых сторон оконных проемов	лм	28,0
4	Кладка внутренних кирпичных стен	м <sup>3</sup>	9,4
5	Кладка кирпичных перегородок	м <sup>2</sup>	31,8
6	Гидроизоляция кирпичных стен цементным раствором	м <sup>2</sup>	10,8
<b>Д Бетонные и железобетонные конструкции</b>			
7	Монолитная железобетонная деэдалочная плита кровельного покрытия бетон М-200	м <sup>3</sup>	6,5
8	Сборные брусковые перемычки из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,29
<b>Е Металлоконструкции</b>			
9	Подвесные балки монорельсов	т	0,342
<b>Ж Деревянные конструкции</b>			
10	Заполнение оконных проемов отдельными элементами с двойными деревянными переплетами, площадью до 4 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	14,6
11	Заполнение проемов дверными блоками с двухстворными полотнами, площадью более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	7,0
12	Тот же, блоками с одним полотном, площадью до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	6,0
13	Бстекление двойных деревянных переплетов	м <sup>2</sup>	14,6
14	Приборы оконные простые для заполнения проемов двойными переплетами	шт	4
15	Приборы дверные для двухстворных дверей	"	2
16	Тот же для одностворных	"	3
<b>З Полы</b>			
17	Пароизоляция из слоя рубероида по бетонному основанию в венткамере	м <sup>2</sup>	1,0
18	Утепление пола слоем керамзитобетона δ=60 мм по изолированной поверхности	м <sup>2</sup>	1,0
19	Цементный пол δ=20 мм по готовым основаниям	м <sup>2</sup>	31,1
20	Полы из метлахских плиток на цементном растворе	м <sup>2</sup>	2,1
<b>И Кровля</b>			
21	Пароизоляция из слоя рубероида по железобетонным плитам покрытия	м <sup>2</sup>	53,6

1	2	3	4
22	Плитный утеплитель из керамзитобетона со средней толщиной слоя δ=130 мм	м <sup>2</sup>	53,6
23	Асфальтовая стяжка δ=15 мм по утеплителю	м <sup>2</sup>	55,2
24	Выравнивающий слой из цементного раствора по неутепленной части кровли	м <sup>2</sup>	10,8
25	Кровля рулонная в 4 слоя рубероида на битумной мастике	м <sup>2</sup>	66,0
<b>К Отделочные работы</b>			
26	Штукатурка цоколя цементным раствором	м <sup>2</sup>	13,6
27	Тот же, штукатурка наружных дверных и оконных откосов	лм	65,9
28	Тот же штукатурка сложным раствором внутренних откосов	м <sup>2</sup>	13,2
29	Штукатурка цементным раствором разделительной кирпичной стены высотой более 4 метров	м <sup>2</sup>	74,9
30	Затирка внутренних швов кирпичной кладки цементным раствором	м <sup>2</sup>	113,4
31	Масляная панель по внутренней поверхности стен санузла	м <sup>2</sup>	13,3
32	Отделка мелких частей фасада листовой оцинкованной сталью, без водосточных труб, фасада.	м <sup>2</sup>	138,0
33	Известковая окраска оштукатуренных мест на фасаде	м <sup>2</sup>	26,8
34	Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по бетонным галочкам и оштукатуренным стенам в грабелном помещении	м <sup>2</sup>	56,5
35	Тот же, стен по кирпичу	м <sup>2</sup>	60,5
36	Известковая окраска стен и потолков за 2 раза по штукатурке или бетону	м <sup>2</sup>	64,5
37	Тот же по кирпичу	м <sup>2</sup>	52,9
38	Внутренние инвентарные леса для штукатурных работ, при высоте стен более 4 метров, вертикальной проекции.	м <sup>2</sup>	5,0
39	Масляная окраска дверных заполнений площадью до 2 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1,4
40	Тот же площадью более 2 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	11,6
41	Масляная окраска оконных заполнений с двойными деревянными переплетами площадью более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	14,6
42	Окраска металлоконструкций алюминиево-битумным лаком	т	0,342

1	2	3	4
<b>Л Разные работы</b>			
43	Устройство корыто под щеденочную подготовку	м <sup>2</sup>	32,4
44	Щеденочная подготовка под отмостку и крыльцо	м <sup>3</sup>	5,5
45	Асфальтовая отмостка из асфальтобетонной смеси	м <sup>2</sup>	23,8
46	Устройство входных площадок в одну ступень, бетон М-100	м <sup>2</sup>	1,3
47	Покрытие входных площадок цементным раствором с железнением	м <sup>2</sup>	10,8
48	Заделка концов балок монорельса в стенах здания бетоном М-100	м <sup>3</sup>	0,15
<b>М Особостроительные работы</b>			
49	Утепление стенок венткамеры минераловатными плитами толщиной δ=60 мм	м <sup>3</sup>	0,89
50	Штукатурка цементным раствором утепленных стен по металлической сетке	м <sup>2</sup>	15,8
51	Устройство подвесных подмостей для окраски балок монорельса	т	0,31
<p>Примечание: Объемы строительных работ для надземной части оди-наковы для павильонов насосных станций, сооружаемых в сухих и мокрых грунтах.</p>			
Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва Канализационная насосная станция на 3 агрегата с численности 2,2 м <sup>3</sup> или 4 м <sup>3</sup>		Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=3,0 м Типовой проект 902-1-3 в 1-ом издании Марка-лист АС-42 Объемы строительных работ	

Утверждено: 1983  
 Дата ввоза

Тип проект  
902-1-3  
альбом 1  
марка-лист  
ЛС-43 с  
УИЕ №  
КГ-82814

Имя  
Фамилия  
Подпись  
Дата выдачи  
1965 г.

№ п/п	Наименование работ	3	4
<b>Б. Подземная часть для сухих грунтов</b>			
<b>I Земляные работы</b>			
1	Разработка котлована в сухом грунте II категории экскаватором, с погрузкой в автотранспорт и отвозкой до 1 км	м <sup>3</sup>	310
2	То же с выбросом грунта в отвал	м <sup>3</sup>	885
3	Зоглубление дна котлована вручную после работы экскаватора	м <sup>3</sup>	20
4	Планировка дна котлована под рейку	м <sup>2</sup>	86
5	Перемещение грунта бульдозером во временный резерв на расстояние 25 м	м <sup>3</sup>	905
6	Обратное перемещение грунта бульдозером к стенам сооружения	м <sup>3</sup>	905
7	Дополнительное перемещение грунта бульдозером на расстояние 15 м, с засыпкой откосов котлована	м <sup>3</sup>	905
8	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотическими трамбовками	м <sup>3</sup>	905
<b>II Бетонные и железобетонные конструкции</b>			
9	Уплотнение щебнем δ=50 мм грунта-вого основания под днище	м <sup>2</sup>	59,0
10	Бетонная подготовка толщиной δ=100 мм, бетон М-50	м <sup>3</sup>	5,9
11	Нобетонка днища с устройством уклонов, бетон М-150	м <sup>3</sup>	23,7
12	Монолитное железобетонное днище толщиной δ=300 мм, бетон М-200	м <sup>3</sup>	17,0
13	То же, стены шахты толщиной δ=250 мм, бетон М-200	м <sup>3</sup>	35,0
14	То же, разделительная стенка толщиной δ=250 мм, бетон М-200	м <sup>3</sup>	10,4
15	Монолитное железобетонное перекрытие со встроенными лотками в грабельном помещении бетон М-200	м <sup>3</sup>	4,1
16	То же, ребристое перекрытие на		

1	2	3	4
	нулевой отметке, бетон М-200	м <sup>3</sup>	5,6
17	Монолитные железобетонные ленточные консольные площадки, бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,58
18	Сборные железобетонные плоские плиты покрытия люков весом до 0,2 тн; бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,29
19	Закладные скобы для ласт из круглой стали	шт	12
20	Закладные стальные элементы в железобетонных конструкциях	т	0,295
<b>III Металлоконструкции и изделия</b>			
21	Металлические лестницы с перилами	т	0,674
22	Металлические ограждения	т	0,158
23	Металлические решетки	т	0,030
24	Металлические щиты из рифленой стали δ=5 мм	т	0,058
25	Металлические подвесные балки монорельсов	т	0,166
26	Окраска металлоконструкций и изделий алюминево-битумной краской	т	1,442
27	Закладные стальные корпусы сольников dу-50; dу-250	т	0,119
<b>IV Разные работы</b>			
28	литой асфальт толщиной δ=20 мм по поверхности бетонной подготовки	м <sup>2</sup>	59,3
29	Цементная стяжка δ=20 мм по изолированной поверхности	м <sup>2</sup>	59,3
30	Цементные полы δ=20 мм по готовым основаниям	м <sup>2</sup>	48,4
31	Металлоские полы на цементном растворе	м <sup>2</sup>	18,5
32	Защитное покрытие перхлорвиниловым лаком в 3 слоя с грунтовкой, по бетонным стенам	м <sup>2</sup>	85,1
33	То же, по бетонным потолкам	м <sup>2</sup>	70,5
34	Облицовка глазурованной плиткой стен грабельного помещения	м <sup>2</sup>	35,2
35	Торкретирование цементным раствором внутренней поверхности стен и днища приемного резервуара в 2 слоя общей толщиной δ=25 мм, с железнением поверхности	м <sup>2</sup>	74,0
36	То же, поверхности разделительной стенки в машинном		

1	2	3	4
	отделении	м <sup>2</sup>	22,4
37	Обмазка горячим битумом наружной поверхности ствола шахты	м <sup>2</sup>	142,0
38	Леса наружные инвентарные для изоляционных работ, вертикальные проекции	м <sup>2</sup>	142,0
39	Подвесные подмости для окраски балок монорельса	т	0,166
40	Бетонные фундаменты под оборудование, бетон М-200	м <sup>3</sup>	2,7
41	Подливка фундаментов цементным раствором δ=35 мм	м <sup>2</sup>	5,0
42	цементное покрытие дна лотков в грабельном помещении, с железнением поверхности	м <sup>2</sup>	2,7
43	Закладные газовые трубы φ 2"-3" для ввода электрокабеля	т	0,130
44	гидравлическое испытание приемного резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	50,0

Примечание: При привязке проекта насосной станции, сооружаемой в мокрых грунтах, объемы строительных работ для подземной части смотри раздел В.

Застройщик СССР  
Совхоздоканалпроект  
г. Москва  
Канализационная насосная станция на Загребского с насосами 2/1 мф или 4 мф

Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора Нк=3,0 м

Объемы строительных работ

Типовой проект  
902-1-3  
Альбом 1  
Марка-лист ЛС-43 с

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
В Подземная часть для мокрых грунтов			
I. Земляные работы			
1	Разработка котлована в сухом грунте		
	II категории экскаватором в отвал	м <sup>3</sup>	610
2	То же, разработка мокрого грунта в отвал	м <sup>3</sup>	550
3	То же, разработка мокрого грунта с погрузкой в автотранспорт и отвозкой до 1 км	м <sup>3</sup>	355
4	Заглубление дна котлована вручную после работы экскаватора	м <sup>3</sup>	25
5	Планировка дна котлована под рейки	м <sup>2</sup>	94
6	Перемещение грунта бульдозером во временный резерв на расстоянии 25 м	м <sup>3</sup>	1185
7	Обратное перемещение грунта бульдозером к стенам сооружения	м <sup>3</sup>	1185
8	Дополнительное перемещение грунта бульдозером на расстояние 15 м, с засыпкой откосов котлована	м <sup>3</sup>	1185
9	Уплотнение засыпного грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	1185
10	Водоотлив из котлована насосными агрегатами	м/сч	
II. Бетонные и железобетонные конструкции			
11	Уплотнение щебнем б=50 мм грунтового основания под днище	м <sup>2</sup>	85,0
12	Бетонная подготовка толщиной б=100 мм бетон М-50	м <sup>3</sup>	6,5
13	Набетонка днища с устройством уклонов бетон М-150	м <sup>3</sup>	23,7
14	Монолитное железобетонное днище толщиной б=300 мм, бетоном М-200	м <sup>3</sup>	17,40
15	То же, стены шахты толщиной б=250 мм бетон М-200	м <sup>3</sup>	41,92
16 <sup>а</sup>	То же, разделительная стенка толщиной б=250 мм, бетон М-200	м <sup>3</sup>	10,4
16	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие со встроенными лотками в гравельном помещении бетон М-200	м <sup>3</sup>	41

1	2	3	4
17	То же, ребристое перекрытие на нулевой отметке, бетон М-200	м <sup>3</sup>	5,6
18	Монолитные железобетонные лестничные консольные площадки из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,58
19	Сборные железобетонные плоские плиты покрытия люков весом до 0,2 тн бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,29
20	Закладные скобы для лаза из кружал стали	шт	12
21	Закладные стальные элементы в железобетонных конструкциях	т	0,295
III. Металлоконструкции и изделия			
22	Металлические лестницы с перилами	т	0,674
23	Металлические ограждения	т	0,158
24	Металлические решетки	т	0,030
25	Металлические щиты из рифленой стали б=5 мм	т	0,058
26	Металлические подвесные балки монорейсов	т	0,166
27	Окраска металлоконструкций и изделий алюминиево-битумной окраской	т	1,442
28	Закладные стальные корпуса сольников ду=50± ду=250	т	0,119
IV. Разные работы			
29	Оклеивная горизонтальная изоляция из 3х слоев гидроизола по бетонному основанию	м <sup>2</sup>	85,0
30	Бетонная стяжка б=20 мм по изолированной поверхности	м <sup>2</sup>	85,0
31	Цементные полы б=20 мм по готовым основаниям	м <sup>2</sup>	48,4
32	Метлахские полы на цементном растворе	м <sup>2</sup>	18,5
33	Защитные покрытия перхлорвиниловым лаком в 3 слоя с грунтовкой по бетонным стенам	м <sup>2</sup>	85,1
34	То же, по бетонным полам	м <sup>2</sup>	70,5
35	Облицовка глазурованной плиткой стен гравельного помещения	м <sup>2</sup>	35,2
36	Торкретирование цементным раствором внутренней поверхности стен и днища приемного резервуара в 2 слоя толщиной б=2,5 мм, с железением поверхности	м <sup>2</sup>	74,0

1	2	3	4
37	То же, поверхности разделительной стенки в машинном отделении	м <sup>2</sup>	22,4
38	Оклеивная вертикальная гидроизоляция из 3х слоев гидроизола наружной поверхности ствола шахты	м <sup>2</sup>	17,0
39	Обновка горячим битумом наружной поверхности ствола шахты выше оклеивной гидроизоляции	м <sup>2</sup>	27,0
40	Прижимная стенка в 1/2 кирпича по оклеивной гидроизоляции	м <sup>2</sup>	17,0
41	Леса наружные инвентарные для изоляционных работ, вертикальной проекции	м <sup>2</sup>	144,0
42	Подвесные подмости для окраски балок-монорельса	т	0,166
43	Бетонные фундаменты под оборудование бетон М-200	м <sup>3</sup>	2,7
	Подливка фундаментов цементным раствором	м <sup>2</sup>	6,0
44	Цементное покрытие дна лотков в гравельном помещении, с железением поверхности	м <sup>2</sup>	2,7
45	Закладные газовые трубы ф 2+3 для ввода электрокабеля	т	0,130
46	Гидравлическое испытание приемного резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	50,0
Примечание: при привязке проекта насосной станции сооружаемой в сухих грунтах, объемы строительных работ для подземной части смотри раздел Б.			
Госстрой СССР Содоворкнапппроект г Москва		Насосная станция при глубине застройки подводящего коллектора Нк=3,0 м	
Канализационная насосная станция на Зарегото с насосами 2 1/2 НФ или 4 НФ		Объемы строительных работ	
		Титуловый проект 902-1-3 альбом 1 марка-лист АС - 44 м	