

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-380.84

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 500

Альбом II

19472-02

ЦЕНА 3-27

Т.п. 902-2-380.84

№№ п/п	Наименование чертежей	Масштаб и листов	№№ стр.
1	Содержание альбома.		1
Конструкции железобетонные.			
2	Общие данные (начало).	КЖ-1	2
3	Общие данные (продолжение).	КЖ-2	3
4	Общие данные (продолжение).	КЖ-3	4
5	Общие данные (продолжение).	КЖ-4	5
6	Общие данные (окончание).	КЖ-5	6
7	План группы автомобилей и коммуникации.	КЖ-6	7
8	Отстойник. План 1-1. Сечения 2-2 + 5-5.	КЖ-7	8
9	Отстойник. Сечения 6-6 + 11-11. Узел 1.	КЖ-8	9
10	Отстойник. Днище. Армирование. Планы сотов и каркаса. Сечения 1-1.	КЖ-9	10
11	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения 1-1 + 5-5.	КЖ-10	11
12	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Планы днища и перекрытия. Сечения 6-6 + 8-8. Узел.	КЖ-11	12
13	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Спецификация, ведомости деталей и раскладка.	КЖ-12	13
14	Отстойник. Схема расположения панелей и ар. каркаса. Револьверной системы. Сечения 1-1 + 3-3. Узел.	КЖ-13	14
15	Отстойник. Узел 2 + 8.	КЖ-14	15
16	Отстойник. Схема расположения панелей.	КЖ-15	16
17	Отстойник. Узел 1 и 2.	КЖ-16	17
18	Отстойник. Узел 3 и 5.	КЖ-17	18
19	Отстойник. Крепление водоплива.	КЖ-18	19
20	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Планы, сечения.	КЖ-19	20
21	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Армирование. Сечения 1-1 + 7-7.	КЖ-20	21
22	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Борт отстойника ВМ1. Армирование. Спецификация.	КЖ-21	22
23	Распределительная чаша. План на отн. 6.580. План 1-1. Сечения 4-4. Узел 1 и 2.	КЖ-22	23
24	Распределительная чаша. Планы 2-2, 3-3, сечения 3-3, 6-6. Узел 3.	КЖ-23	24

№№ п/п	Наименование чертежей	Масштаб и листов	№№ стр.
25	Распределительная чаша. Армирование. План 1-1, сечения 4-4.	КЖ-24	25
26	Распределительная чаша. Армирование. План 2-2. Сечения 6-6, 7-7.	КЖ-25	26
27	Распределительная чаша. Армирование. План 3-3. Планы днища и перекрытия на отн. 8.150.	КЖ-26	27
28	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 5-5, 8-8, 9-9.	КЖ-27	28
29	Распределительная чаша. Армирование. Ведомость деталей и спецификация.	КЖ-28	29
30	Иловая камера НК2. Планы 1-1, 4-4, сечения 2-2, 3-3, 5-5.	КЖ-29	30
31	Иловая камера НК2. Армирование. Сечения 1-1, 2-2. Планы 3-3, 4-4.	КЖ-30	31
32	Иловая камера НК2. Армирование. План перекрытия. Сечения 5-5 + 7-7. Узел.	КЖ-31	32
33	Камеры 0В1 и 0В2. Планы, сечения.	КЖ-32	33
34	Камера 0В1. Армирование. План, сечения.	КЖ-33	34
35	Камера 0В2. Армирование. План, сечения.	КЖ-34	35
36	Камеры 0В3, 0В4. Планы, сечения.	КЖ-35	36
37	Камера 0В3. Армирование. Планы, сечения.	КЖ-36	37
38	Камера 0В4. Армирование. Планы, сечения.	КЖ-37	38
39	Камера 0В7. Опалубка и армирование. Планы, сечения.	КЖ-38	39
40	Камера 0В8. Опалубка и армирование. Планы, сечения.	КЖ-39	40

№№ листов. Подпись составителя

Т.п. 902-2-380.84			
Исполт. Мещалкин	21	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Армирование. Спецификация. Узел 3 и 5. Узел 1 и 2.	Лист
Исполт. Ильин	22		Р
Исполт. Кисин	23		
Исполт. Крюков	24		
Исполт. Болотова	25	Содержание альбома	Исполт. Мещалкин
Исполт. Крюков	26		

Проект разработан для следующих условий строительства:

- сейсмичность района - не выше в 5 баллов;
- территория - без подработки горными выработками;
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании мелучиствы, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_m = 28$; $C_m = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\delta_0 = 1,8 \text{ г/см}^2$.

Характеристики грунтов обсыпки приведены в разделе "Основные расчетные данные."

Расчетная зимняя температура воздуха - -30°C .
Скоростной напор ветра и вес снегового покрова не регламентируются.

Отстойники

Чертежи разработаны для отстойника №1; прочие отстойники отличаются ориентацией, связанной с подводом технологических трубопроводов.

Конструктивное решение

Отстойник представляет собой открытый цилиндрический полусаглубленный железобетонный резервуар глубиной 5,750 метра, диаметром 50 метров.

Днище монолитное железобетонное. Стены отстойника выполняются из сборных железобетонных панелей марки ПС43-54-1 по серии 3.900-3, выпуск 5. Панели имеют дополнительные закладные детали по альбому III. Строительные изделия настоящего проекта. По стенам навивается напряженная арматура диаметром 5 миллиметров из стальной проволоки периодического профиля класса Вр-II по ГОСТ 7348-81.

Нормативное сопротивление растяжению $R_{st} = 16000 \text{ кг/см}^2$.
Наибольшее напряжение $\sigma_0 = 0,7 \cdot R_{st} = 11200 \text{ кг/см}^2$.

Контролируемое напряжение при натяжении $\sigma_n = 10800 \text{ кг/см}^2$. Арматура навивается по равномерной наружной поверхности стены в один ряд. Навитая арматура обеспечивает создание в бетоне стены сжимающих напряжений при нагрузке от давления жидкости $5 \cdot 8 \text{ кг/см}^2$.

Лотки выпускные из сборных железобетонных элементов по альбому III "Строительные изделия", монтируемые на подкассовый рельсовый элемент.

Основные расчетные данные

В соответствии с указаниями серии 3.900-3, выпуск 1 стена рассчитана на следующие нагрузки:

- Гидростатическое давление изнутри при навитой кольцевой арматуре и отсутствии обсыпки. Расчетный уровень воды принят до верха стены. Коэффициент перегрузки не вводится.
- Активное давление обсыпки снаружи при навитой кольцевой арматуре и отсутствии воды внутри. Учетная временная нагрузка по поверхности обсыпки. Уровень обсыпки - не выше 0,2 метра от верха стеновой панели.

Характеристика грунта обсыпки:

Объемный вес $\gamma_n = 18 \text{ г/м}^3$.

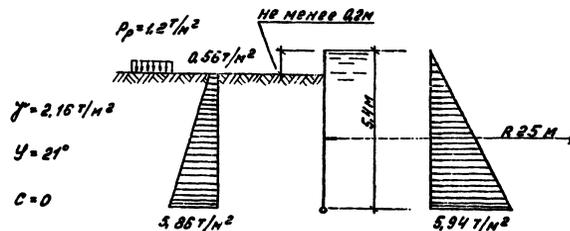
Угол внутреннего трения $\gamma = 21^\circ$.

Расчетное удельное сцепление грунта $C = 0$.

Временная нагрузка на поверхности $P_n = 10 \text{ г/м}^2$.

Коэффициент перегрузки принят равным 1,2.

Расчетная нагрузка на стену:



Указания по расчету стены, подбору стеновых панелей и навиваемой кольцевой арматуры помещены в серии 3.900-3, выпуски 1 и 1-1.

				х.л. 902-2-380.84			
Привязан:	Панель	Монтаж	В.З.	Отстойник канализационный	Стена	Лист	Листов
	№	№	№		из состава №18 диаметр 50м	Р	2
И.И. №	Г.И. №	П.И. №	В.И. №	Общие данные (по объему)		Наблюдатель	

Копирован: 14

9472-02

5 Формат А2

Для выравнивания бетонной напольки по днищу рекомендуется применять шаблон, прикрепленный к конструкции ялососа.

Испытания и приемка.

Испытания и приемка производятся в соответствии с требованиями СНиП III-30-74. До проведения гидравлических испытаний технологические трубопроводы должны быть надежно и герметично перекрыты с целью предотвращения утечек через них. Должна быть предусмотрена возможность срочного опорожнения отстойника, при необходимости залив воды производится в два этапа:

- 1^{ая} - залив на высоту 1 метр с выдерживанием в течение суток для проверки герметичности днища.
- 2^{ая} - залив на несколько сантиметров выше уровня водослива лотка (лоток при этом должен быть затоплен водой).

Отстойник признается выдержавшим испытание, если убитль воды за сутки, исключая испарения, не превышает 3-литров на 1 метр квадратный смоченной поверхности стен и днища; через стенки не наблюдается выхода струек воды; швы не обнаруживают признаков течи, а также не установлено увлажнение грунта в основании.

Прочие сооружения и коммуникации.

Распределительная чаша, поворотные и иловые камеры - монолитные железобетонные. Бетон гидротехнический М200 по прочности, В4 - по водонепроницаемости и Мрз 100 - по морозостойкости.

Заделка технологических трубопроводов в стены камер производится следующим образом: трубы укладываются до бетонирования камер; на железобетонные торцы труб по боковой поверхности на длину 30 сантиметров наклеивается в 3 слоя мешковина на горячем битуме.

В местах подхода труб к камерам обеспечить надежную укладку их на грунтовое основание путем песчаной подсыпки пазух с уплотнением.

В распределительной чаше внутренние поверхности стен и наружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором. Наружные поверхности ниже уровня планировки затираются цементным раствором.

В иловых камерах внутренние поверхности стен отделения возвратного ила штукатурятся цементным раствором.

Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором, ниже уровня планировки затираются цементным раствором.

Трубопроводы показаны в условиях границах проектирования. Трассировка трубопроводов и номенклатура сборных железобетонных труб при необходимости должны быть откорректированы при привязке проекта.

Указания по привязке проекта.

Отстойник разработан для площадок, сложенных сухими хорошо дренирующим и грунтами (до среднезернистых песков включительно).

При плохих дренирующих грунтах (и пылеватых песках, где возможен вынос частиц грунта при протечках) рекомендуется устройства пластового и кольцевого дренажа.

При суглинистых и глинистых грунтах пластовый дренаж толщиной 25-30 сантиметров (с обязательным уплотнением) является одновременно необходимым мероприятием в зимний период строительства.

Подпор грунтовых вод на днище не допускается. В случае такой опасности рекомендуется:

- расположить отстойники на более благоприятной площадке или изменить их высотную посадку, или устроить надежный дренаж с контролем отвода воды, или изменить конструкцию днища (необходимо произвести проверку на впадение и на прочность).

Основание под железобетонные трубы, стыки труб и необходимость бетонирования напорных участков решаются при привязке проекта.

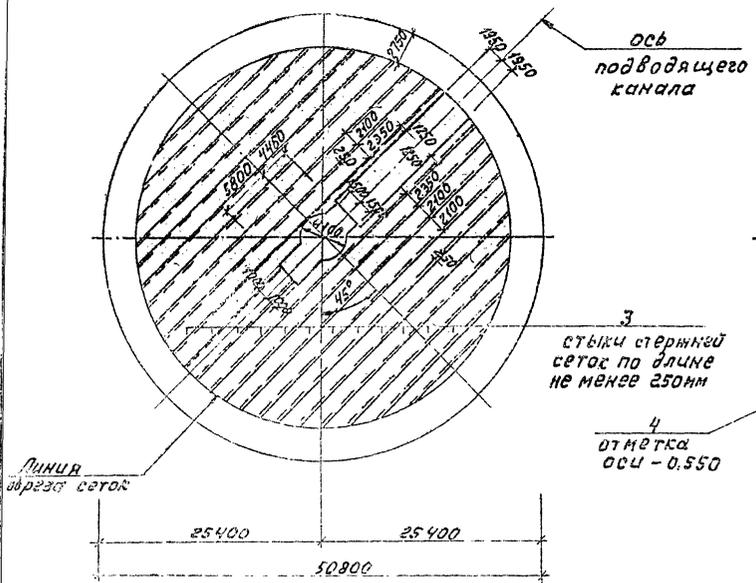
Трубопроводы в границах проектирования показаны условно. Решение, как правило, корректируется при разработке генплана.

Л. П. 902-2-380.84

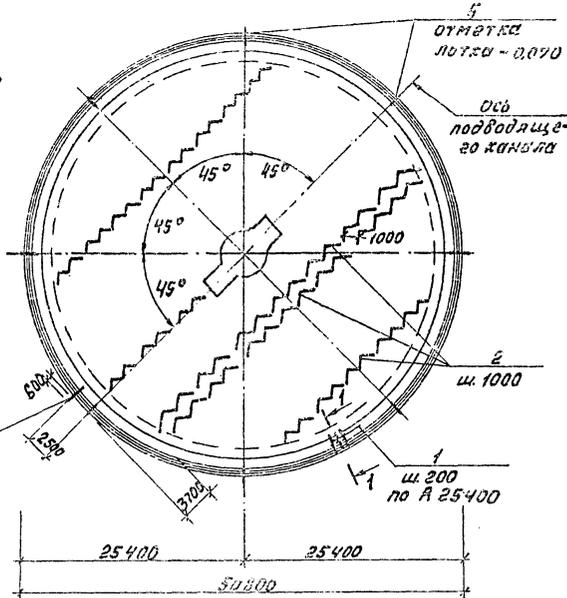
Л. П. 902-2-380.84

				Л. П. 902-2-380.84			
Привязан:		Изм. год	Масштаб	Вид	Отстойники капитальные	Вторичные	Лист
		И. Конт.	Милнер	Р/У	радиальные	вторичные	Р
		И. спец.	Русский	Р/У	из сплошного ж/б	диаметром 500	У
		И. П.	Королев	Р/У	Общие данные.		Масштаб: как на плане
		И. К. В.	Боголова	Р/У	(Продолжение)		

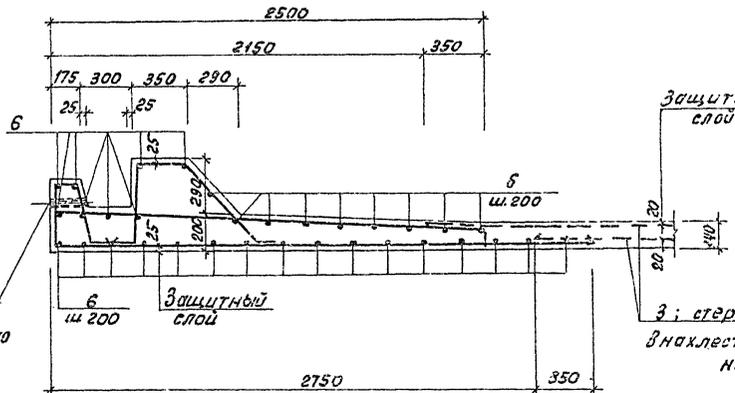
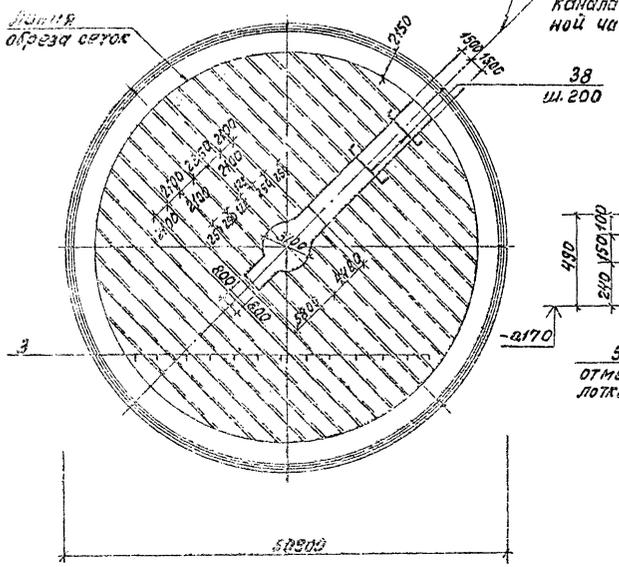
План
нижних сеток



План каркасов



План
верхних сеток



Спецификация днища

Кол-во	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Днище						
Сборочные единицы						
ЯЗ	1	т.п. 902-2-380.04	КЖИ-КРП	Каркас плоский КРП	800	7,46кг
ЯЧ	2		КЖИ-КРЧ	КРЧ	230	12,1кг
БЧ	3	ГОСТ 8478-81		Сетка 581-100	2350	1550 п.м 7,3кг
ЯЧ	4	т.п. 902-2-380.04	КЖИ-МНЧ	Защедная деталь МНЧ	1	250,8кг
БЧ	5			Данный лист	Тр. 25 ГОСТ 3262-75	8 0,18кг
БЧ	6				Ф12-М, ГОСТ 5781-82	544 п.м 0,89кг
Материалы						
Бетон М 300						
Мрз 100 и В 6						397,6кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Закладные изделия			Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			
	А-III	В-III	Всего	Вст 3 кг		
Днище	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1348-83	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 1978-78	ГОСТ 1978-78	13691
	Ф12	Итого Ф5	Итого	Тр. 25	Итого	13691
		Итого	Итого	Итого	Итого	13691

Примечания

- Поз. 5 (труба $\phi 25$) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
- Армирование центральной части дано на листах КЖ-10 к КЖ-12.

3; стержни сеток укладывать внахлестку с арматурой каркасов не менее 250 мм

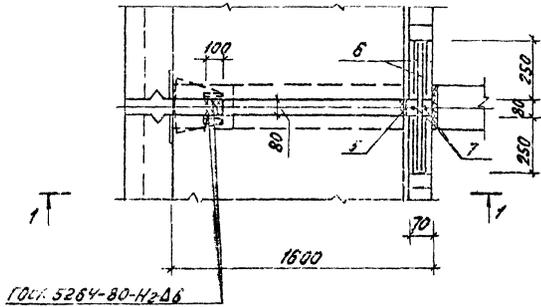
		т.п. 912-2-380.04		-КЖ-	
Начальник	Мещеряков	Инженер	Мильнер	Стальной лист	Листовой
Инженер	Ручкин	Инженер	Крюков	Р	9
Инженер	Балашов	Инженер	Смирнов	Монтажные материалы	
Инженер	Смирнов	Инженер	Смирнов		

Копирован М

19 1-02 12 Формат А2

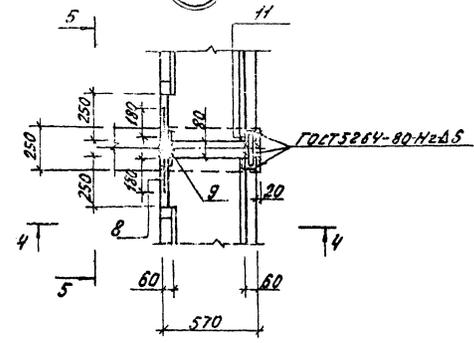
Т.П. 902-2-380.84

1

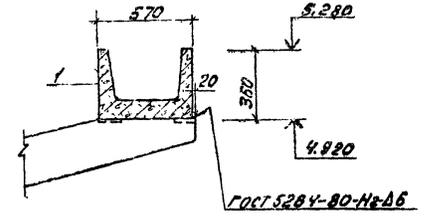


ГОСТ 5264-80-Н2-Δ6

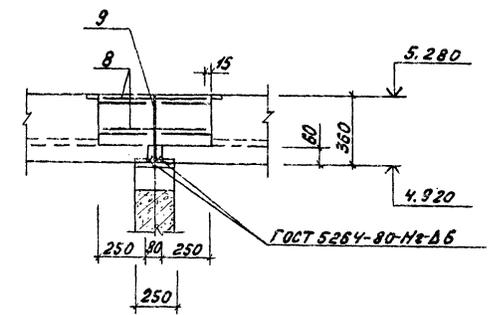
2



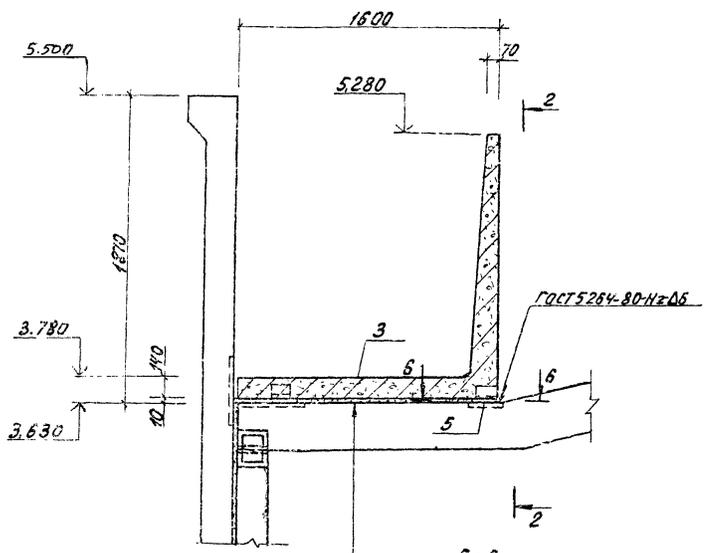
4-4



5-5

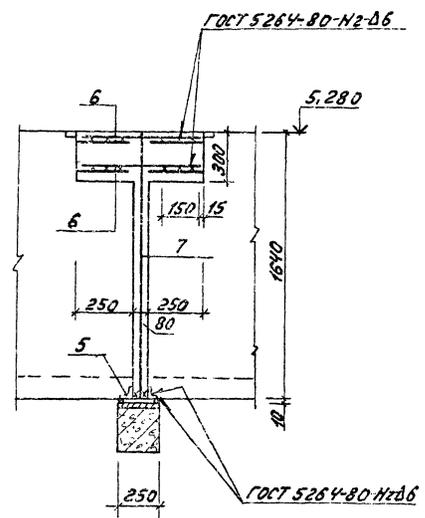


1-1

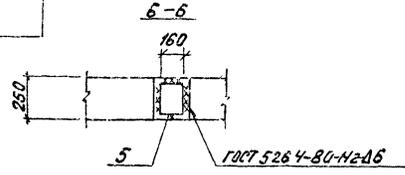


Цементный раствор

2-2



6-6



Привезан:

Исполн. Мешакин
Н. конст. Миллер
П. спец. Руслан
Г.Н.В. Крюков
Руч. др. Вологодск

т.п. 902-2-380.84

-КЖ

Отстойники канализационные
разделенные ветровые
из эбонита ж/б диаметром Р 160

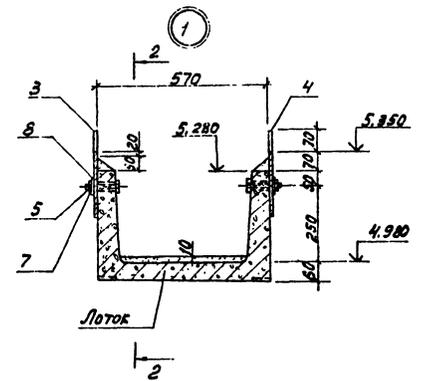
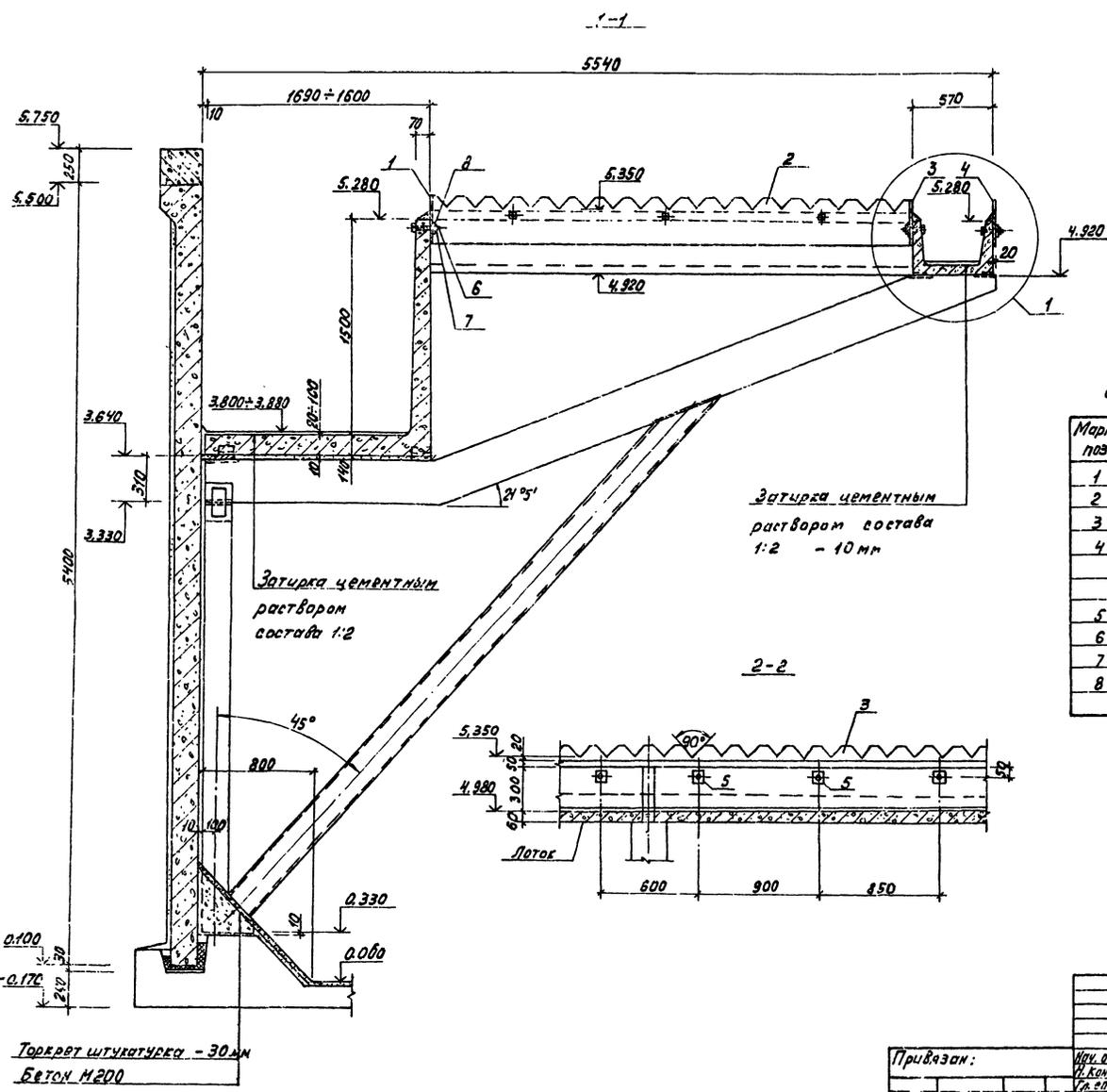
Отстойник
43061 4.2.

Маслококнитмикромет

Копирован: 19472-02 19 Формат А2

Архив: 19472-02-19

Т.п. 902-2-380.84



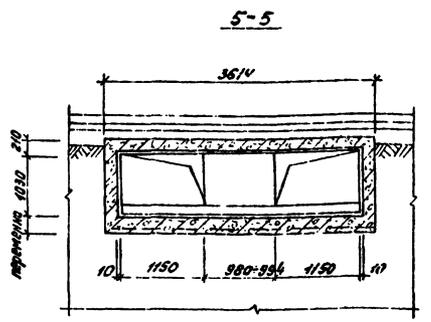
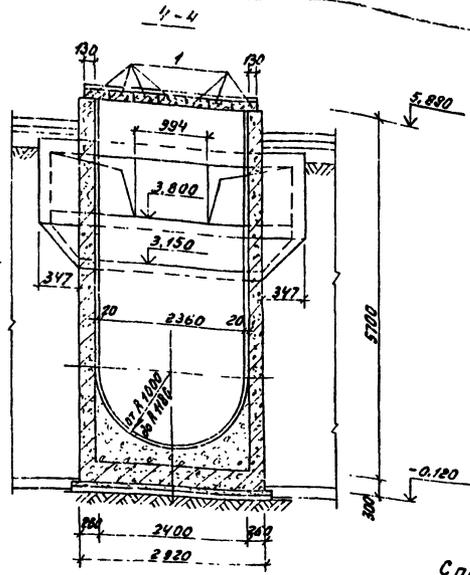
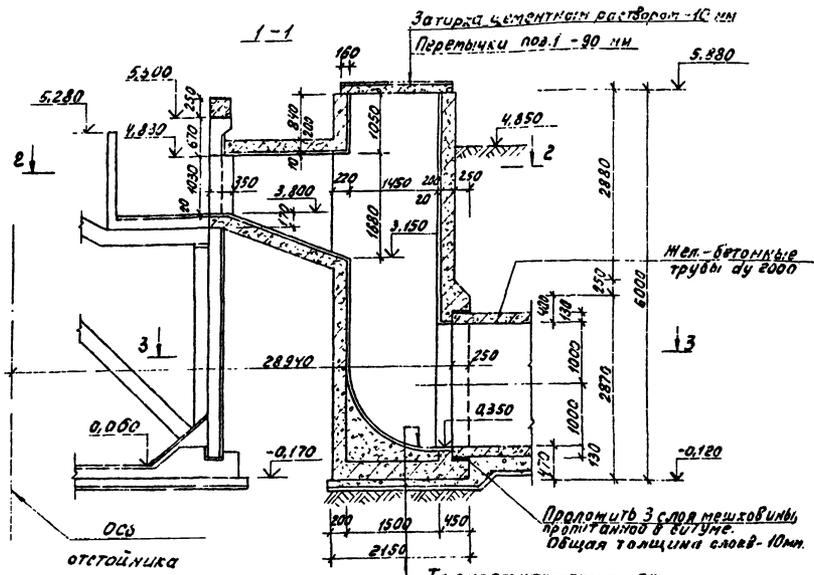
Спецификация элементов водослива

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Количество	Примечание
1	т.п.902-2-380.84-В1	Водослив	В1	37	3,3
2	-КЖН-В2		В2	38	3,0
3	-КЖН-В3		В3	37	2,7
4	-КЖН-В4		В4	37	2,9
Детали					
5	КЖС-18	Болт М-14 ГОСТ 7787-76	М14х18	410	0,123
6		Болт М-14 ГОСТ 7787-76	М14х18	410	0,159
7		Гайка М-14 ГОСТ 5915-70	М14	550	0,025
8		Шайба-50 ГОСТ 103-76	М14	550	0,12

		т.п. 902-2-380.84		-КЖ
Приказ:	И.п. 078 М.п. 08/01/84	Отстойники канализационные	рабочие	Станд. Лист
	И.п. 078 М.п. 08/01/84	из сборного м/б диаметром 500	Р	18
	И.п. 078 М.п. 08/01/84	Отстойник		
	И.п. 078 М.п. 08/01/84	Крепление водослива		Масштаб: 1:10

Копировал: А 19472-02 21 Формат А2

Т.п. 902-2-380.04



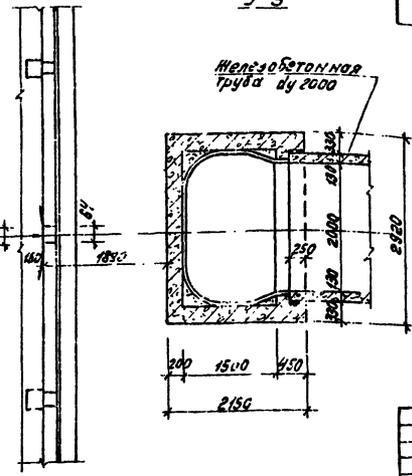
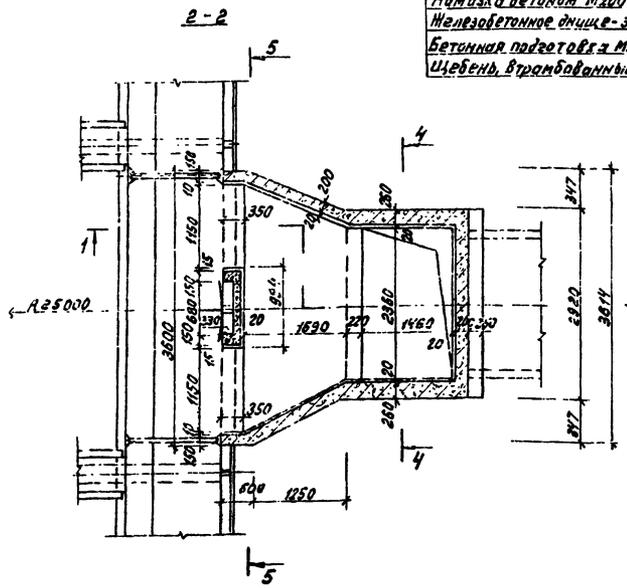
Торкретштукатурка - 20 мм
 Наноска бетоном М200
 Железобетонное днище - 300 мм
 Бетонная подготовка М50 - 100 мм
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50 мм

Спецификация элементов выпускной камеры.

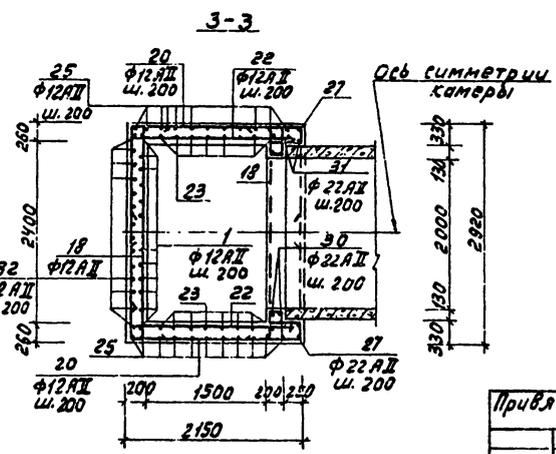
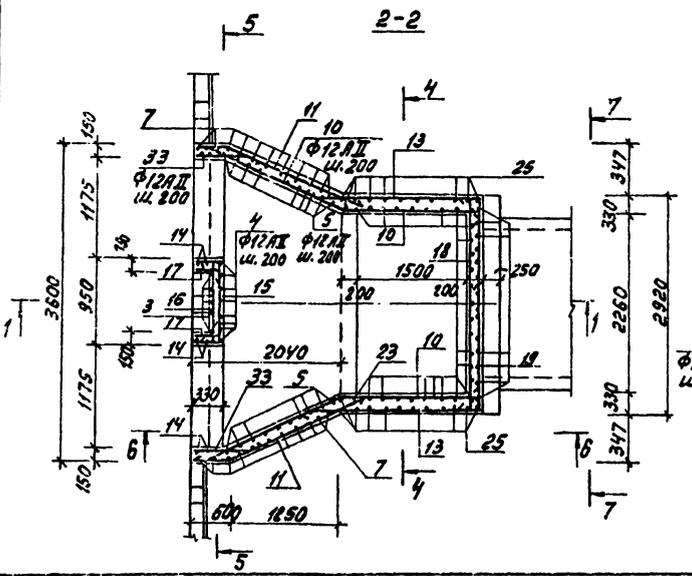
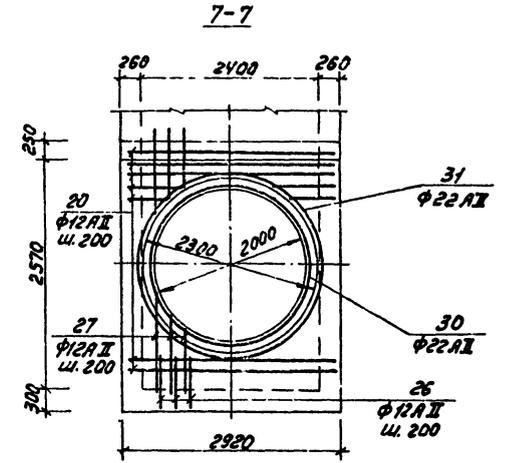
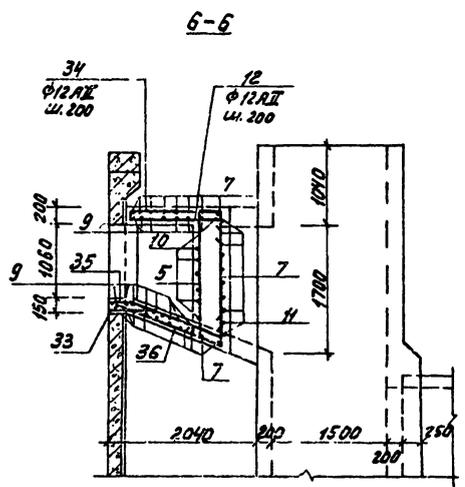
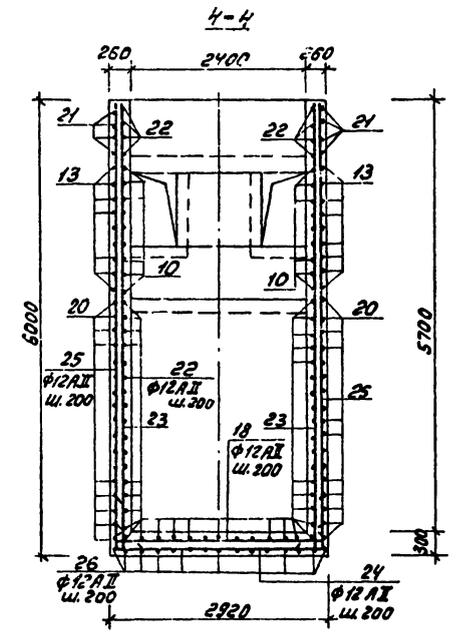
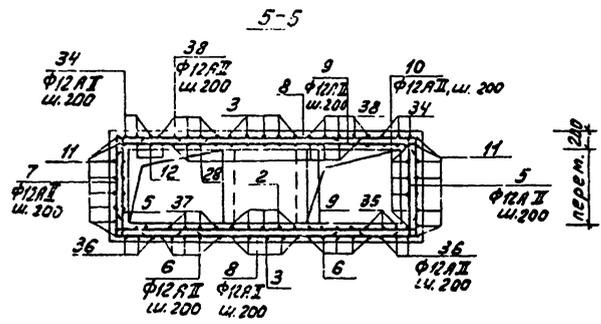
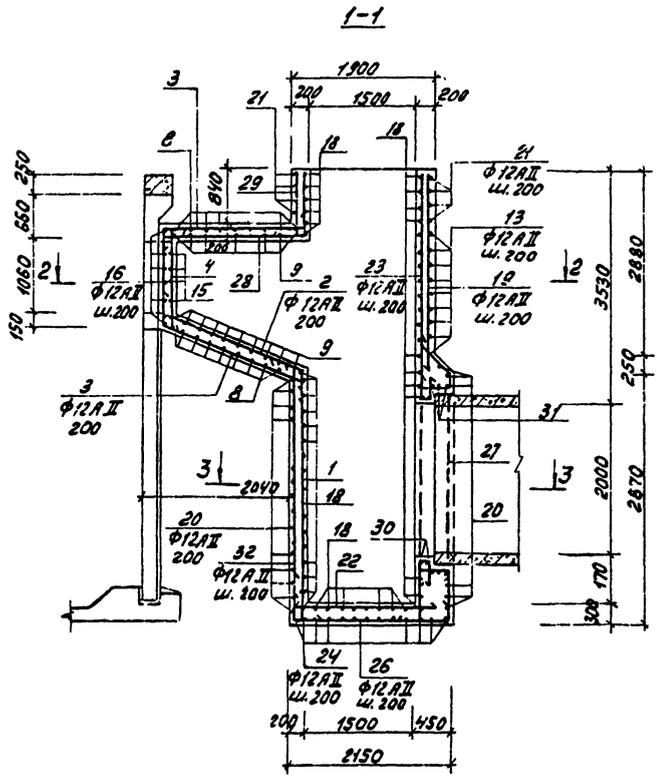
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лод.	Мат.ед.	Примечания
		Сборочные единицы:			
1	ГОСТ 948-76	Перекрышки 2ПР5-18.38.9	7	154	

Примечания:

1. Камера выполняется после заливки арматуры на стены отстойника и торкретирования их.
2. Внутренние поверхности стен оштукатуриваются цементным раствором.
3. Наружная поверхность камеры ниже планировки затирается цементным раствором, выше планировки - оштукатуривается.
4. Данный лист рассматривать с листом №ж-67.



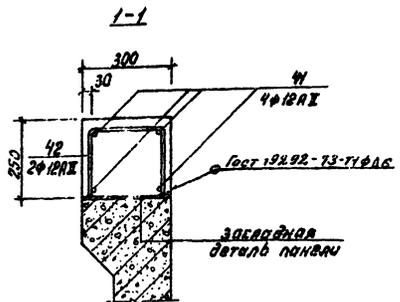
Т.п. 902-2-380.04		-ЛЖ	
Приказ:	Мин.отв. Мещеряков А.И.	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 500	Страна Лист
	Н.Коптев Нильдер		19
	И.Спирин Ручкин	Отстойник	
	Г.П. Колосов	Выпускная камера в/п. Планов сечения	Масштаб 1:100
	Р.К. Волгодонск		



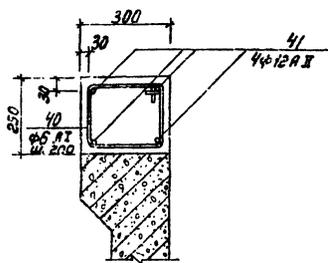
Т.п. 902-2-380.84		-КЖ	
Привязан:	Нов. отг. Мешалкин Н. Кант. Милышев Г. епч. Русских Г.П. Колоколов Рук. в.р. Болотова Ст. инж. Гудкова	Отстойники канализационные типа Лист Листов радиальные вторичные из сборного шбс диаметром 500 Отстойник. Выпускная камера в м. Зрмизованца сечением 1477	Р 20 Мосгосдоганмипрот

Копировал: М - 19472-02 23 Ф. мат А2

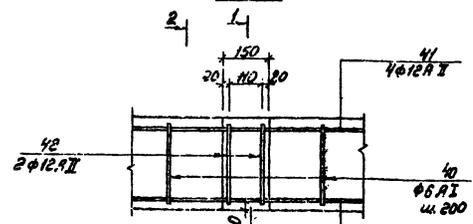
Борт 5м!



2-2



План



защитная деталь панели

Спецификация Выпускной камеры.

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Выпускная камера.				
Детали.				
54	1*	КМ-20.21	13	3.4кг
54	2*		5	2.4кг
54	3*		5	5.3кг
54	4*		7	1.6кг
54	5*		20	1.8кг
54	6*		10	2.2кг
54	7*		22	3.2кг
54	8*		20	2.0кг
54	9*		21	3.5кг
54	10*		18	3.5кг
54	11*		22	1.9кг
54	12*		8	1.1кг
54	13*		18	3.5кг
54	14*		8	4.1кг
54	15*		4	1.3кг
54	16*		8	1.1кг
54	17*		16	0.4кг
54	18*		60	2.8кг
54	19*		14	2.5кг
54	20*		38	4.8кг
54	21*		8	4.6кг
54	22*		56	2.0кг
54	23*		30	5.5кг
54	24*		13	3.9кг
54	25*		24	5.1кг
54	26*		15	3.3кг
54	27*		15	3.3кг
54	28*		19	2.7кг
54	29*		13	1.1кг
54	30*	φ22AII ГФТ5781-82. P=7260	2	24.7кг
54	31*		3	24.1кг
54	32*	φ18AII ГФТ5781-82. P=3230	15	2.9кг
54	33*		32	0.7кг
54	34*		6	1.4кг
54	35*		8	1.6кг
54	36*		6	1.6кг
54	37*		8	2.3кг
54	38*		10	1.9кг
Материалы.				
Бетон М200				
Мрз 150, Б4				17.5 м ³

Примечания:

1. Защитный слой арматуры принят 25 мм.
2. Спецификация составлена на листы 20, 21.

Спецификация борта 5м!

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Борт 5м!				
Детали.				
54	40*	КМ-21	13	3.4кг
54	41*		5	2.4кг
54	42*		5	5.3кг
Материалы.				
Бетон М300				
Мрз 150				5.9 м ³

*) Поз. 1+18; 20+24; 26+38; 40, 42 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
20	

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
21	
22	
23	
24	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
40	
42	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ		Общий расход
	А-1	А-2	
Элементы	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82
	φ6	Итого φ12 φ82 Итого	
Выпускная камера 5м!	-	-	1814.3
Борт отстойной 5м!	116.4	466.7	583.1

т. п. 902-2-300.04		-К И
--------------------	--	------

Привязки:
 1. Отстойники канализационные радиальные отстойники на сточных водах из цеха транзит.
 2. Отстойник выпускной камера 5м!
 3. Борт отстойной 5м! Доминантная спецификация.

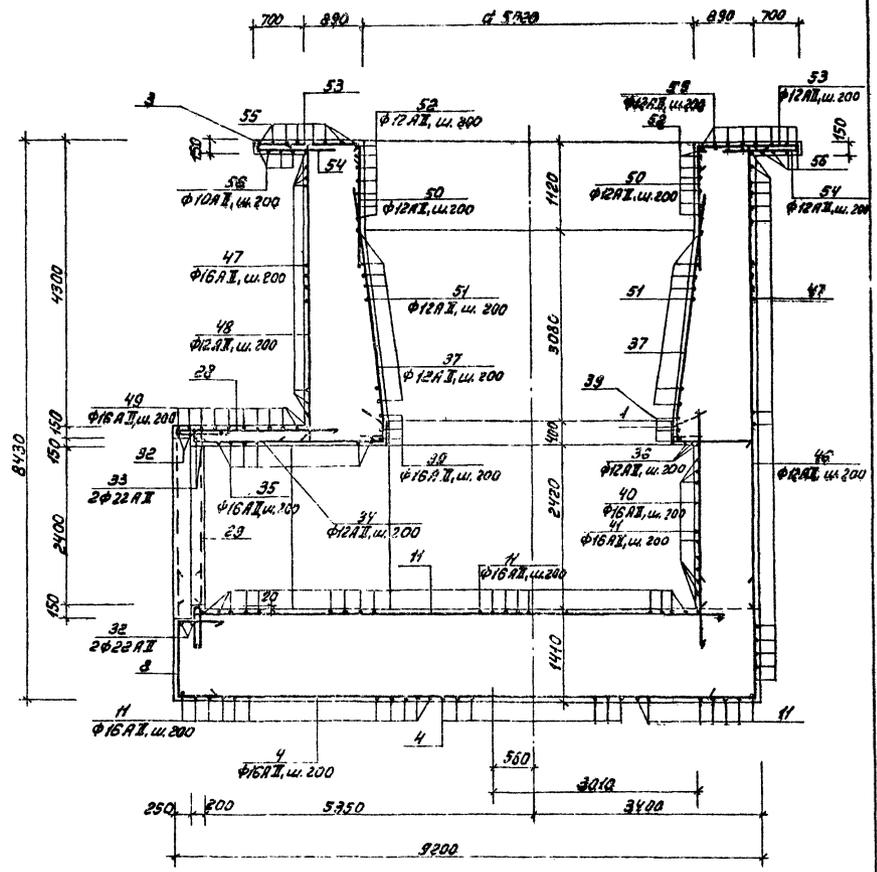
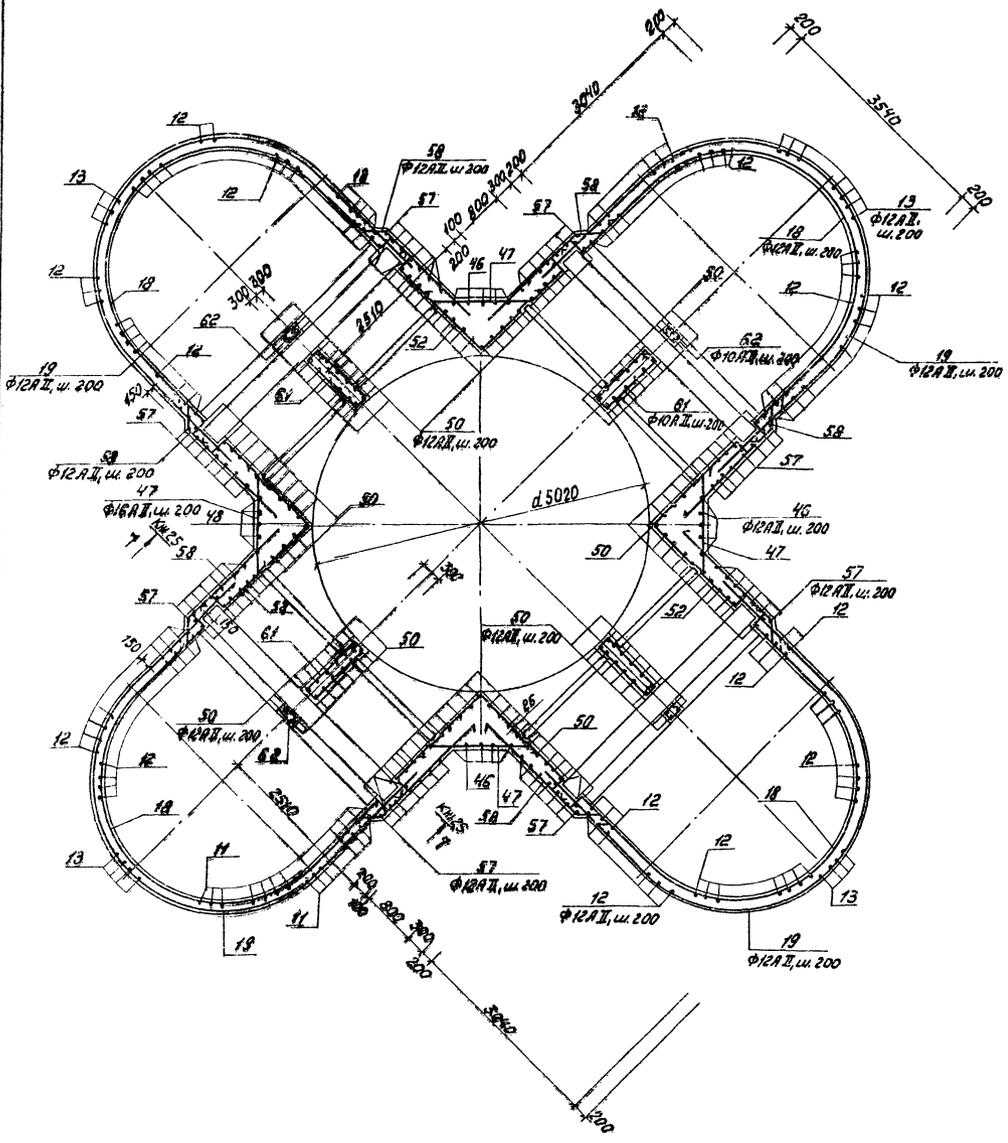
т. п. 902-2-300.04

ИЗДАНИЕ (План и чертеж)

1-1

4-4

Т.П. 902-2-380.84



Примечания.

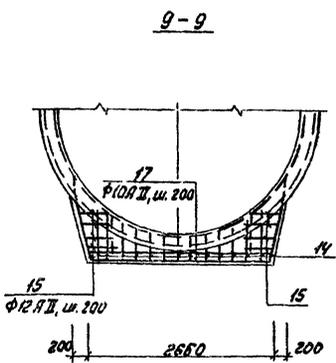
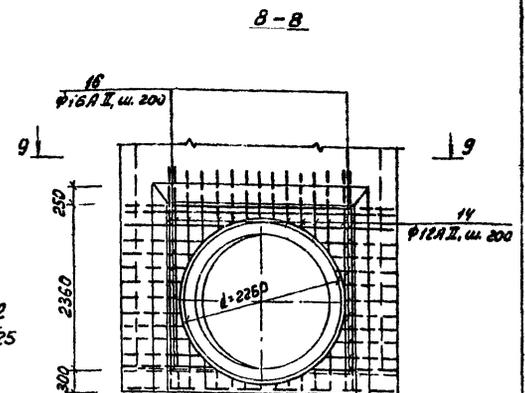
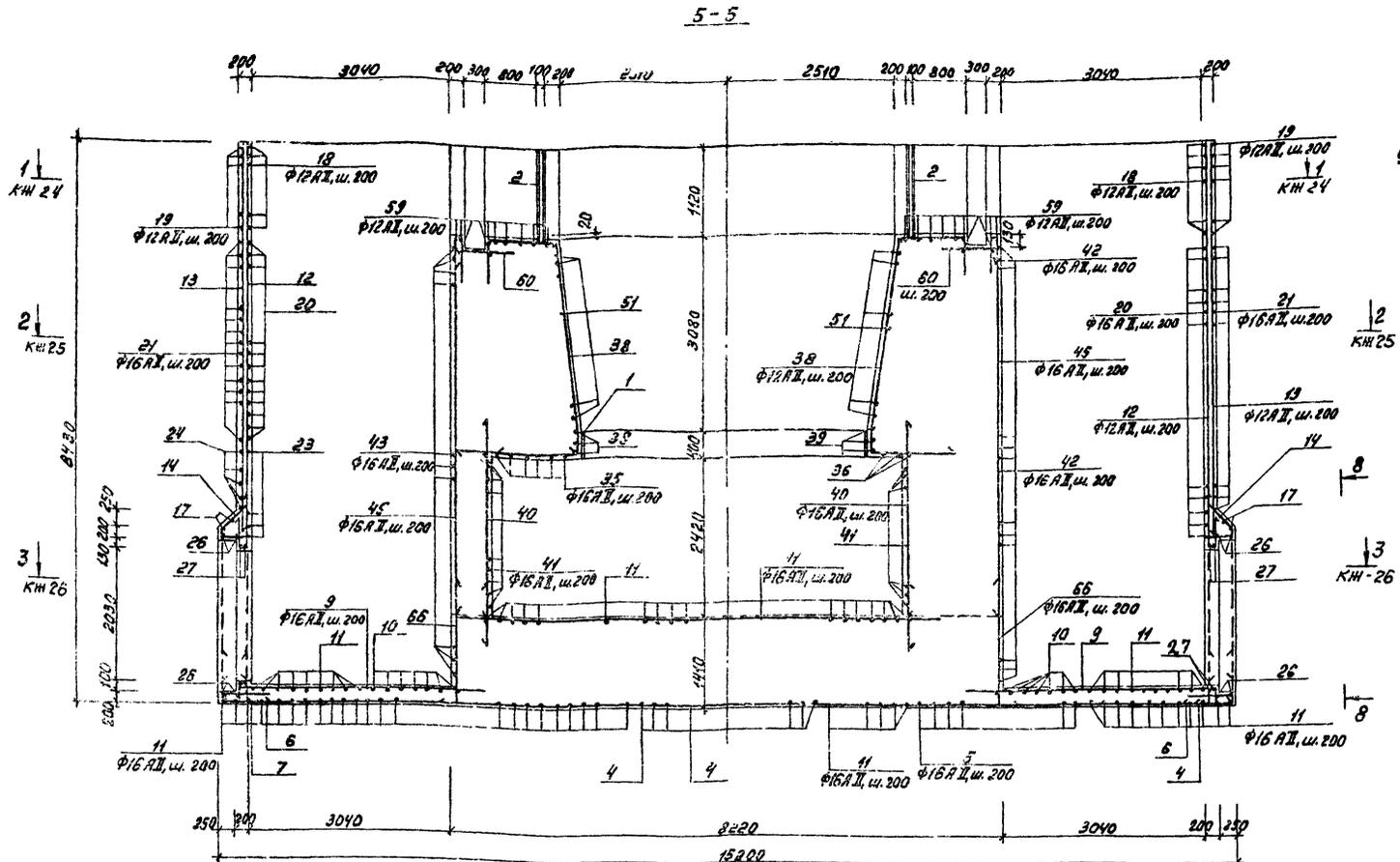
1. Местоположение павла 1-1 и сечения 4-4 смотри на листе КЖ-23.

Т.П. 902-2-380.84		-КЖ	
Привлечен:	Инж. отв. Мещалкин И.Х. инж. Рыльцев Ин. спец. Русен ТНП Крюков Инж. пр. Болотин Ст. инж. Корнеев	Инж. отв. Мещалкин И.Х. инж. Рыльцев Ин. спец. Русен ТНП Крюков Инж. пр. Болотин Ст. инж. Корнеев	Инж. отв. Мещалкин И.Х. инж. Рыльцев Ин. спец. Русен ТНП Крюков Инж. пр. Болотин Ст. инж. Корнеев
И.В. №	18472-02 27	Формат А2	Масштаб: 1:100

М.П. Проект. Инст. Л. 01770

Копирован: М

Т.п. 902-2-380.84



Ведомость расхода стали на элемент, кг

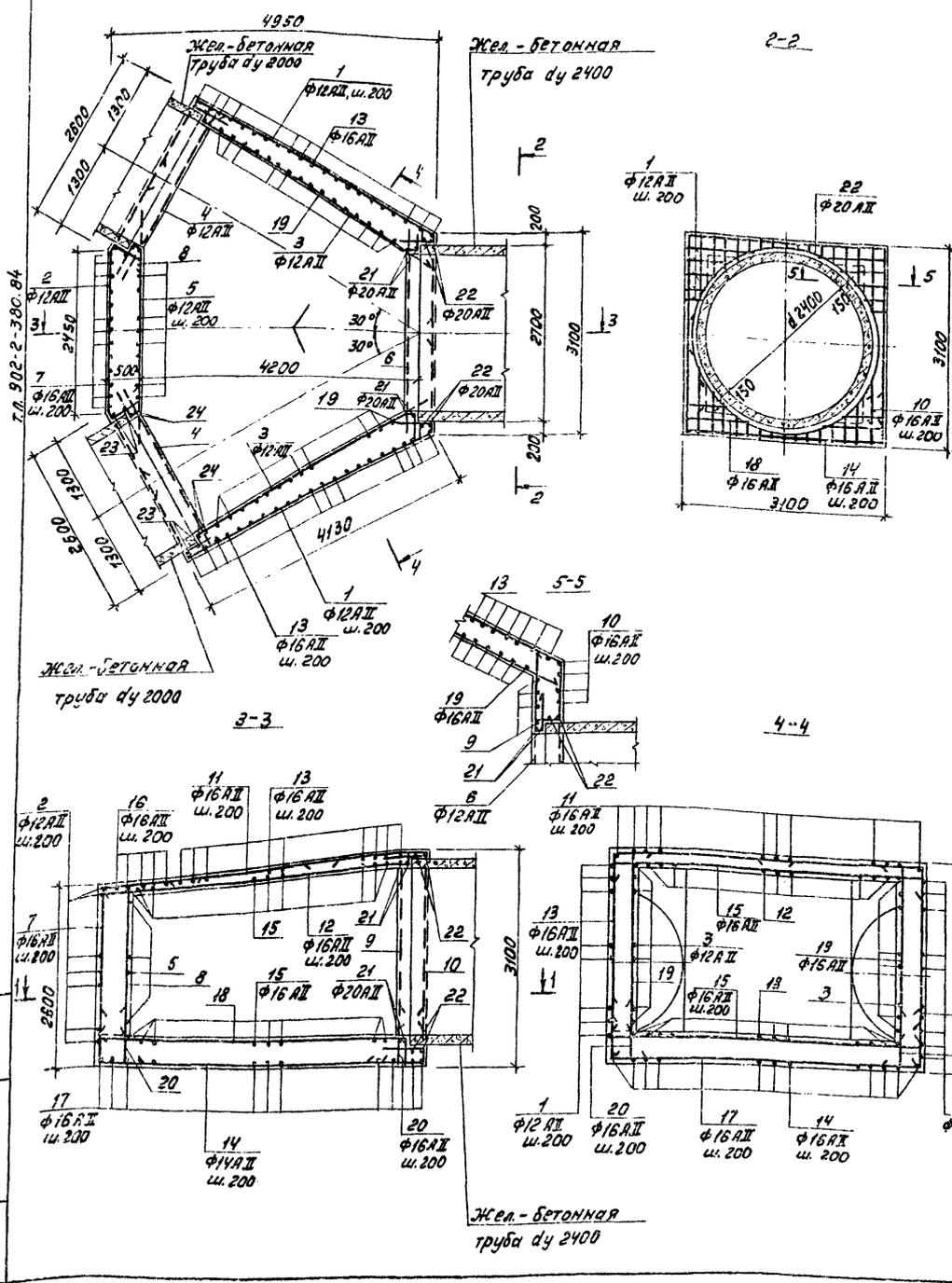
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса А-II					Арматура класса А-I					Прокат марки В Ст 3 кп2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8240-72						
Распределительная чаша	φ10	φ12	φ16	φ22	Итого	φ6	Итого	φ10	φ14	Итого	Е10	Итого	ЛБ3х5	Итого	400х3	Итого	2196,4
	102,0	521,9	1581,0	578	2633,6	1153,6	0,3	0,3	2,2	46,5	48,7	35,2	36,8	5,7	5,7	334,3	

Примечание:

1. Местоположение линий сечения 5-5 дано на листе КЖ-23.

Т.п. 902-2-380.84		-КЖ	
Исполнитель:	Машакин В.В.	Отдел:	Строительный
Нач. участка:	Милосерд В.В.	Сектор:	Строительный
Инженер:	Резниченко В.В.	Сектор:	Строительный
Инженер:	Королев В.В.	Сектор:	Строительный
Инженер:	Балотко В.В.	Сектор:	Строительный
Инженер:	Корнеева В.В.	Сектор:	Строительный
Копировал: УА		1972-02 30 Формат А2	

Вид: Исп. 1/1



Спецификация камеры ОБ1

Шпикет	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Камера ОБ1 (шт.1)						
<u>Детали</u>						
Б.У.	1	1	КЖ-33	φ12AII ГОСТ 5781-82, ρ=7250	28	6,4 кг
Б.У.	2	2		ρ=5360	13	4,8 кг
Б.У.	3	3		ρ=4000	20	3,8 кг
Б.У.	4	4		ρ=2770	20	2,5 кг
Б.У.	5	5		ρ=3170	10	2,8 кг
Б.У.	6	6		ρ=3170	13	2,8 кг
Б.У.	7	7		φ16AII ГОСТ 5781-82, ρ=3740	34	5,9 кг
Б.У.	8	8		ρ=2550	11	4,0 кг
Б.У.	9	9		ρ=3010	13	4,7 кг
Б.У.	10	10		ρ=4640	15	7,3 кг
Б.У.	11	11		ρ=3000	34	4,7 кг
Б.У.	12	12		ρ=4640	31	7,3 кг
Б.У.	13	13		ρ=5000	42	7,9 кг
Б.У.	14	14		ρ=5990	32	8,5 кг
Б.У.	15	15		ρ=4780	42	7,5 кг
Б.У.	16	16		ρ=1950	10	3,1 кг
Б.У.	17	17		ρ=5560	25	8,8 кг
Б.У.	18	18		ρ=4590	32	7,2 кг
Б.У.	19	19		ρ=2780	32	4,4 кг
Б.У.	20	20		ρ=1030	68	1,6 кг
Б.У.	21	21		φ20AII ГОСТ 5781-82, ρ=8420	2	20,8 кг
Б.У.	22	22		ρ=9360	2	23,1 кг
Б.У.	23	23		ρ=8000	4	19,7 кг
Б.У.	24	24		ρ=7160	4	17,7 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон М200						
Мрз 100, ВУ						27,4 м ³

Ведомость деталей

№	Эскиз
1	1480 4080 1710
2	1480 2440 1480
3	1480
4	2670 100
5	3170
7	2810
8	2300 250
9	280 2760
10	1480 2760
12	4950 ÷ 4130 1100
13	2680 3250 ÷ 1770
14	750 4900 ÷ 4080 750
15	250 5350 ÷ 2010 250
16	1050 ÷ 2840
17	780 5550 ÷ 2440 780
18	4900 ÷ 4080 100
19	2780 ÷ 780 250
20	780 250
21	600 ∅ d=2490
22	600 ∅ d=2790
23	600 ∅ d=2350
24	600 ∅ d=2090

Поз. 1-5; 7-10; 12-24 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Примечания:

- Общий вид камеры ОБ1 смотри на чертеже КЖ-32.
- Защитный слой арматуры принят 25 мм.

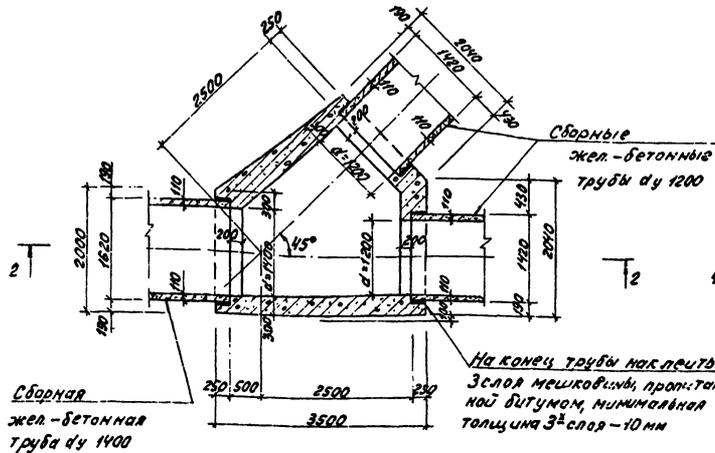
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные		Общий расход
	Арматура класса А-III	ГОСТ 5781-82	
ОБ1	415,2	2515,1	237,9
	3167,7		3167,7

Т.п. 902-2-380.84		-КЖ	
Прил. №	Исполн. Мешалкин	Провер. Мешалкин	Отопительный котельный пункт
	Исполн. Мильчер	Провер. Мильчер	радиальные вторичные
	Исполн. Русских	Провер. Русских	из сборного железобетона
	Исполн. Кроков	Провер. Кроков	Камера ОБ1
	Исполн. Болотова	Провер. Болотова	Армирование
	Исполн. Чехова	Провер. Чехова	План, сечение
			Маслобондизолупр.п

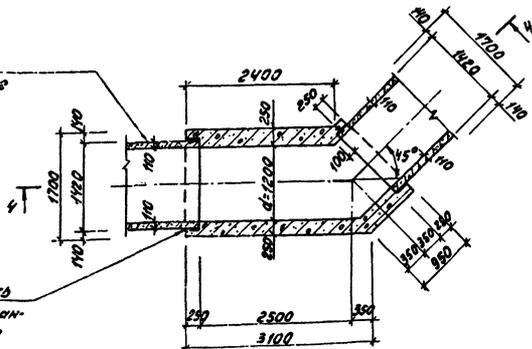
Камера 0В3

1-1



Камера 0В4

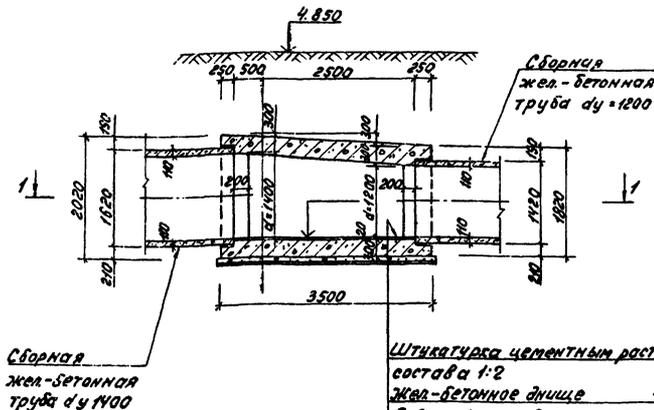
3-3



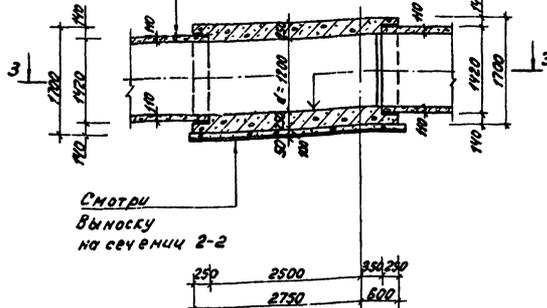
Примечания:

1. Бетонирование камер производить после укладки сборных жел.-бетонных труб, концы которых оклеить 3-мя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Основание под основные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям.
3. Наружные поверхности камер затереть цементным раствором.

2-2



Сборные жел.-бетонные трубы d=1200



Смотровые выноски на сечении 2-2

Штукатурка цементным раствором
состава 1:2 - 20 мм
Жел.-бетонное днище - 300 мм
Подготовки из бетона М50 - 100 мм
Штребль, втрамбованный в грунт - 50 мм

т.п. 902-2-380-84

-кж

Прив.в.з.ан:

Нач. отд. Механика	В.С.
Н.с.с. отд. Механика	В.С.
Н.с.с. отд. Ручной	В.С.
Инж. Коротков	В.С.
Инж. др. Коротков	В.С.
Ст. инж. Мухоморова	В.С.

Отстойники канализационные
рациональные вторичные
из сферного жб диаметром 300
Камеры 0В3, 0В4.
Планы, сечения.

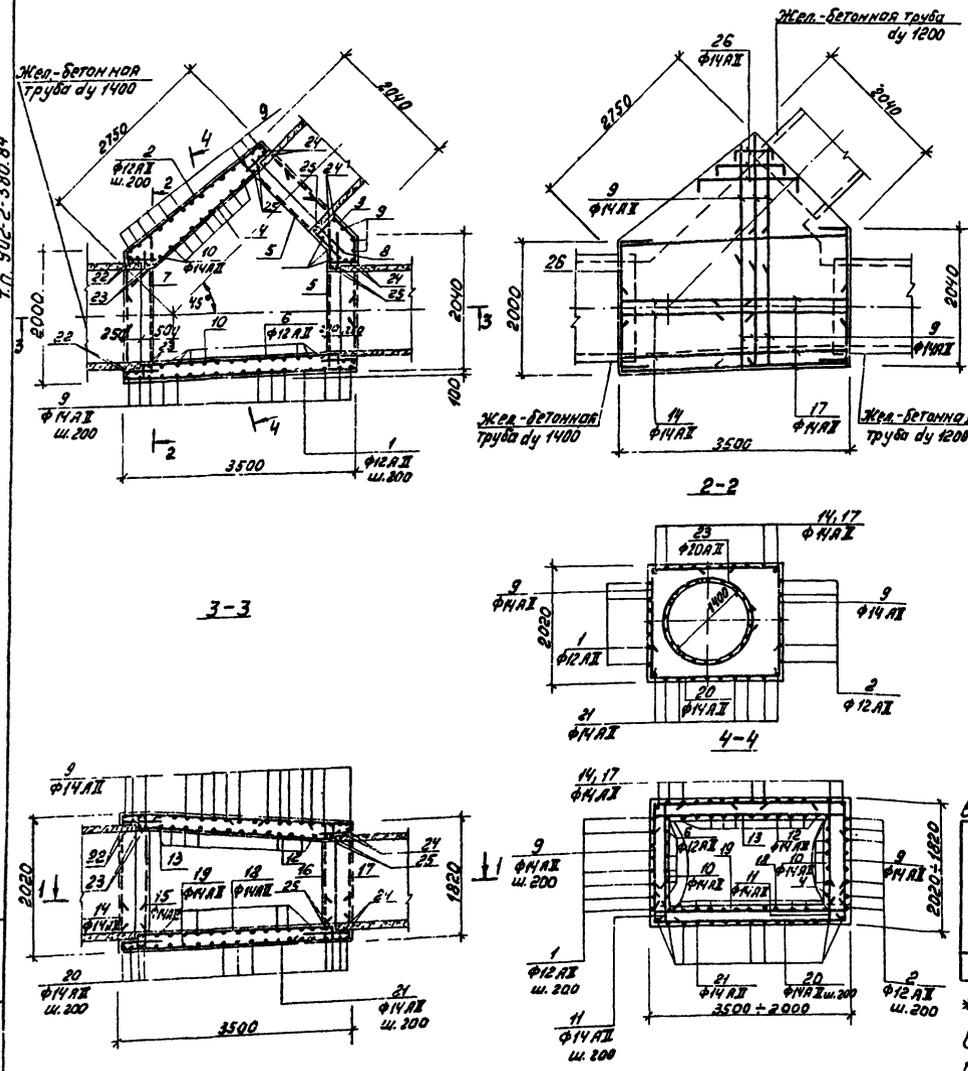
Этапы: Лист 35

М.с.в.в.о.г.а.н.и.к.р.о.е.т

Т.п. 902-2-380-84
 М.с.в.в.о.г.а.н.и.к.р.о.е.т
 Лист 35

Спецификация камеры 063.

План перекрытия.



№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Камера 063 (шт. 1)		
			Детали		
54	1	КЖ 36	Ф12 АІІ ГОСТ 5781-82 R=5580	8	5,0 кг
54	2		R=4710	8	4,2 кг
54	3		R=2590	8	8,3 кг
54	4		R=2900	7	0,3 кг
54	5		R=1970	14	1,8 кг
54	5		R=3120	7	3,3 кг
54	7		R=2170	8	2,0 кг
54	8		R=1750	14	1,6 кг
54	9		Ф14 АІІ ГОСТ 5781-82 R=3375	32	4,1 кг
54	10		ср. = 1830	22	2,2 кг
54	11		R=930	35	1,1 кг
54	12		ср. = 3000	11	3,7 кг
54	13		ср. = 3300	14	4,0 кг
54	14		R=3610	11	4,4 кг
54	15		R=1950	7	2,4 кг
54	16		R=1800	6	2,2 кг
54	17		R=3410	11	4,2 кг
54	18		R=3450	11	4,2 кг
54	19		ср. = 3075	18	3,8 кг
54	20		ср. = 4075	21	5,0 кг
54	21		R=4850	15	5,9 кг
54	22		Ф20 АІІ ГОСТ 5781-82 R=6000	2	14,8 кг
54	23		R=5250	2	13,0 кг
54	24		R=5370	4	13,2 кг
54	25		R=4620	4	11,4 кг
54	26		Ф14 АІІ ГОСТ 5781-82 R=2590	8	3,2 кг
			Материалы		
			Бетон М200		
			Мрз 100, В4		8,7 м³

Ведомость деталей		
№	Эскиз	
1		
2		
3		
4		
6		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Название арматурные	Арматура класса	Общий расход
063	1808 773 1540 107 9	А-ІІ ГОСТ 5781-82 Ф12 Ф14 Ф20 Итого	1107 9

Ведомость деталей

№	Эскиз	
24		
25		
26		

*) Поз. 1÷4, 6, 8÷26 - смотри ведомость стержней на данном листе.

Привязан		Т.п. 902-2-380.84		-КЖ	
Исполн.	Монтажник	Инженер	Строитель	Отдел	Лист
А.С.С.	М.С.С.	В.С.С.	С.С.С.	Р	36
Р.С.С.	С.С.С.	В.С.С.	С.С.С.	Лист	Листов
С.С.С.	С.С.С.	В.С.С.	С.С.С.	Р	36

Спецификация камеры

Элемент	Кол-во	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
ИЧ	1	Т.П. 902-2-380.84	Камера ОВВ	1	0,50 кг
<u>Детали</u>					
БЧ	2 ⁹⁾	КЖ-39	Ф 887. ГОСТ 5701-82. R=2100	14	0,83 кг
БЧ	3 ⁹⁾		R=1800	6	0,75 кг
БЧ	4 ⁹⁾		R=2000	3	0,82 кг
БЧ	5 ⁹⁾		R=1500	3	0,60 кг
БЧ	6 ⁹⁾		Ф 148. II. ГОСТ 5701-82. R=2250	2	0,72 кг
<u>Материалы</u>					
			БЕТОН М200	МЗ-100. В-Ч	0,40 м ³

ч) поз. 2:б - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

Марка	Изделия арматурные		Углы для закладные		Общий расход
	А-I	А-II	ВСТ3 кл 2	ГОТ 8732-78	
ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОТ 8732-78	ГОТ 8732-78	
ОВВ	204	20,4	5,5	5,5	0,58 0,58 117

№	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	

Примечания:

1. Камера ОВ10 выполняется аналогично камере ОВ8 в зеркальном изображении.
2. Бетонирование камеры производить после укладки стальных труб, укладки жел.-бетонного кольца, конец последнего оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной битумом.
3. Арматура в месте прохода стальных труб разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
4. Защитный слой арматуры принят 25 мм.

Т.П. 902-2-380.84		-КЖ
-------------------	--	-----

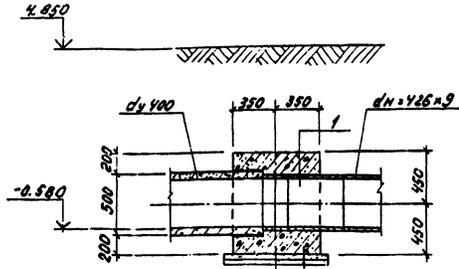
Привязан:	Нак. от. мешковин	Мешковин	Мешковин	Отстойники канализационные	Лист	Листов
	Мешковин	Мешковин	Мешковин	радиальные вторичные из	Р	39
	Мешковин	Мешковин	Мешковин	сборного м/л диаметром 500		
	Мешковин	Мешковин	Мешковин	Камера ОВ8.		
	Мешковин	Мешковин	Мешковин	Получка и армирование		
	Мешковин	Мешковин	Мешковин	пояркой и сечением		
	Мешковин	Мешковин	Мешковин	Материалом армирования		

Копировал: М-

1942-02 42

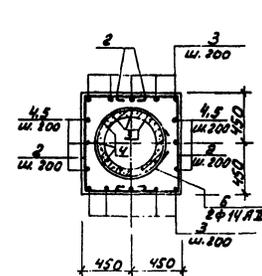
Формат А2

1-1

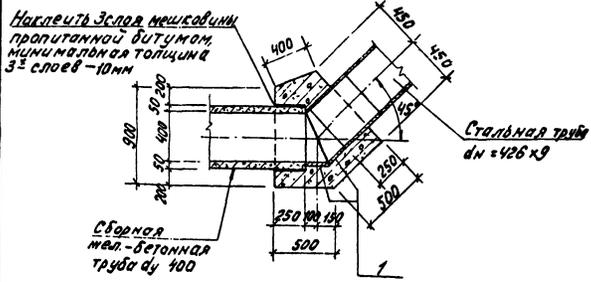


Подготовка из бетона М50-100 мм
Щебень втрамбованный в грунт-50мм

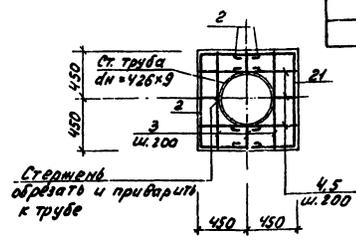
4-4



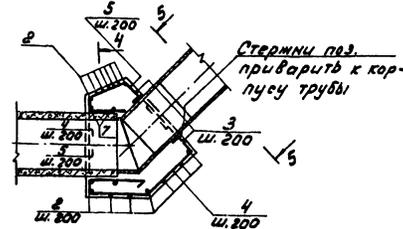
2-2



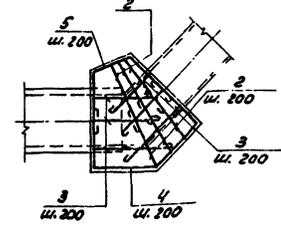
5-5



3-3



6-6



Т. П. 902-2-380.84

Изд. в 1942 г. Москва. Издательство "Стройиздат".