

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-378.83

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 300

Альбом II

19157-02

ЦЕНА 3-95

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-415, Сущевский ул., 21

Семь в строке XII 1983 г.
Лист № 14138 Тираж 550 экз.

Л.Д.

Ведомость спецификации

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

т.п. 902-2-378-83

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов центральной части отстойника.	
11	Спецификация центральной части и днища.	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков.	
22	Спецификация элементов распределительной чаши.	
23	Спецификация распределительной чаши.	
26	Спецификация широборников	
28	Спецификация камеры ОП1.	
29	Спецификация камеры ОП2.	
33	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек.	
34	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
35	Спецификация элементов монтаж. узлов	
37	Спецификация элементов днища.	
39	Спецификация монолитных участков.	
40	Спецификация обвязочного пояса.	
41	Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции покрытия и перекрытия.	
42	Спецификация фундаментов оборудования.	
43	Спецификация к схеме расположения элементов помещения щитов.	
44, 49	Техническая спецификация металла.	
47	Спецификация элементов к маркировочной схеме площадок и лестниц.	
49	Техническая спецификация металла	
50	Ведомость конструкций по видан профилей	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электро-сборные прямошовные	
ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные горячие деформированные	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные (газовые)	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования жсл.-бетонных конструкций	
ГОСТ 7348-81	Проволока стальная периодического профиля для армирования жсл.-бетонных конструкц.	
ГОСТ 6482 1-79	Трубы железобетонные безнапорные	
серия 1.138-70 ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14214-78	Окна и балконные двери деревянные с обшивкой остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8717-81	Ступени бетонные и железобетонные.	
Серия 3.900-3 вып. 1,2,4,5	Сборные жсл.-бетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые.	
1.459-2, вып. 3	Стальные лестничные переходные площадки и ограждения	
Серия 3.901-5	Сольники наливные 4х50-1400мм для пропуска труб через стены.	
Серия 2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентилякт.	
Серия 2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.44 2.1-2; 6.1.2	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения	
Серия 1.494-24, 6.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дерфлекторов и зонтов.	
Серия 1.465-7, 6.	Сварные жсл.-бет. предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 1,5х6м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 3х6м для покрытия производственных зданий	
	Плиты типа ПГ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 902-2-378-83 альбом III	Строительные изделия	

т.п. 902-2-378 83

Привязан:

И.контр.	Миллер	В.Д.
Н.контр.	Мельничин	А.А.
С.контр.	Русин	А.А.
Г.И.П.	Крюков	В.А.
Р.контр.	Балотин	В.А.
Ст.инж.	Гускова	В.А.

Отстойники канализационные	Стальной лист	Листов
Рабочие площадки из сборного жсл.облицован.жсл.	Р	2
Общие данные (продолжение).		Новосибирск Институт

копирован: 12/19 1957-02 4 формат А2

Насосная станция

Здание насосной станции кирпичное, одноэтажное с заглубленной подземной частью.

В плане здание имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6х15 метров.

Надземная и подземная части насосной станции для удобства облуживания и монтажа решены одним объемом, за исключением выделенных помещений щитов и санузла.

Стены подземной части запроектированы из типовых сборных железобетонных панелей марок ПС1-42-52а по серии 3.900-3, вып.4 с армированием, приведенным в альбоме III „Строительные изделия“.

Углы вертикальных стен подземной части насосной станции и днище выполняются из монолитного железобетона.

Бетон для монолитных конструкций принят М200, В4 по водонепроницаемости, по морозостойкости марка бетона должна соответствовать МРз100.

Швы между сборными стеновыми панелями подземной части заливаются цементным раствором в соответствии с „руководством по замаливанию стыков шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях ЦНИИ пром. зданий Госстроя 1980г.“

Перекрытие на отм. 0.000 выполняется из сборных железобетонных плит марки 2П1-6 по серии 1.442.1-2 81,2.

Покрытие запроектировано из плит марки ПР-5А, V Тло10С12270,1-77 и ПР-IV по серии 1.465-7 выпуск 3.

Крыша рулонная 4^л слойная; утеплитель - плитный с объемным весом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен запроектирована из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

Вертикальная гидроизоляция стен подземной части выполняется из 2^л слоев битума по подготовке из битума, растворенного в бензине.

Перед нанесением гидроизоляции закладные детали и швы между панелями оштукатуриваются цементным раствором М-300 с последующей гладкой затиркой.

Кладка стен до уровня горизонтальной гидроизоляции выполняется из полнотелого глиняного кирпича пластического

прессования М75 на цементном растворе М25.

Выше гидроизоляции кладку вести из кирпича М75 на цементном растворе М25.

Наружные поверхности стен выше цоколя возводятся из силикатного кирпича М75 на цементном растворе марки 25 с расшивкой швов.

Цоколь облицовывается глазурованной плиткой на цементном растворе.

Внутренние поверхности кирпичных стен оштукатуриваются сложным раствором.

Внутренние поверхности монолитных железобетонных стен и швы между сборными железобетонными конструкциями затираются цементным раствором.

Металлоконструкции и стальные изделия окрашиваются масляной краской.

Кирпичная кладка стен в проекте разработана для легкого производства работ.

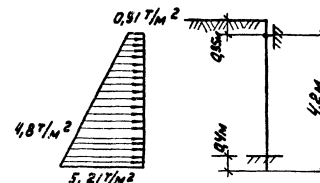
Основные расчетные данные

Расчетная схема панелей принимается в соответствии с указаниями серии 3.900-3 выпуск 1.

Ввиду расположения панелей, развернутыми по отношению к грунтовому воздействию, армирование принято индивидуальным.

Характеристики грунта обсыпки приведены выше смотри лист 3.

Расчетная нагрузка на стену



Т.П. 902-2-378.83			
Привязан:	И.КОНТ. Мильцер	И.А.	Отстранили канализационные радиальные сточные из сборного железобетонного
	И.О.СЛЕП. Руссин	И.А.	Общие данные (продолжение)
	Т.П.Т. Кривош	И.А.	Носов
	Р.К.В.Белоголов	И.А.	И.П.К.В.В.

Указания по привязке проекта.

Отстойник разработан для площадок, сложенных сухими хорошо дренирующими грунтами (до среднезернистых песков включительно). При плохо дренирующих грунтах (и пылеватых песках, где возможен вынос частиц грунта при протечках) рекомендуется устройство пластового и кольцевого дренажа.

При суглинистых и глинистых грунтах пластовый дренаж толщиной 25-30 см (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 набежный дренаж с контролем отвода воды, или изменить конструкцию днища (необходимо произвести проверку на всплытие и на прочность).

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

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

Если расчетная зимняя температура существенно выше -30°С, требования к морозостойкости бетона конструкций могут быть понижены в соответствии с указаниями СНиП II-21-75* и СНиП II-31-74.

Возможность строительства в условиях, отличающихся от указанной области применения (в части характеристик грунтов основания, сейсмичности, пресадочности и т.д.) и необходимые для этого мероприятия рассматриваются особо в каждом конкретном случае с учетом указаний нормативных документов по строительству.

Защита конструкций от коррозии.

В проекте принято, что влажность с температурой не более 30°С, содержащаяся в резервуаре, грунты и грунтовые воды неагрессивны по отношению к железобетону.

По отношению к металлоконструкциям вода в резервуаре оценивается как слабоагрессивная среда.

Проектом предусмотрены необходимые антикоррозионные мероприятия:

- плотные бетоны марок по водонепроницаемости не ниже В4,
- толщина защитного слоя до арматуры не ниже 25 мм,
- ограничена величина раскрытия трещин,

- бетонирование и металлизация закладных деталей,
- окраска всех небетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Якорные стержни и закладные изделия, а также соединительные элементы для крепления сборных железобетонных изделий подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 0.2 мм, нанесенного методом металлизации при помощи передвижной металлизационной установки путем распыления.

Открытые поверхности металлизированных закладных изделий сборных железобетонных изделий после пропарки должны быть покрыты слоем грунта - шпаклевки ЭП-00-10.

При сварке металлизированных изделий на стройплощадке монтажные сварные швы не позже, чем через 3 дня, должны быть защищены протекторным слоем.

Строительная часть проекта переработана в связи с введением серии 3.900-3. Сборные жел. бетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации".

Применение укрупнённых монтажных единиц по серии 3.900-3, индустриализация арматурных работ и т.д. привели к снижению затрат труда по строительным работам (без учёта земляных работ) на 2%. Подсчёт произведен по СН 514-79

т.п. 902-2-378.83

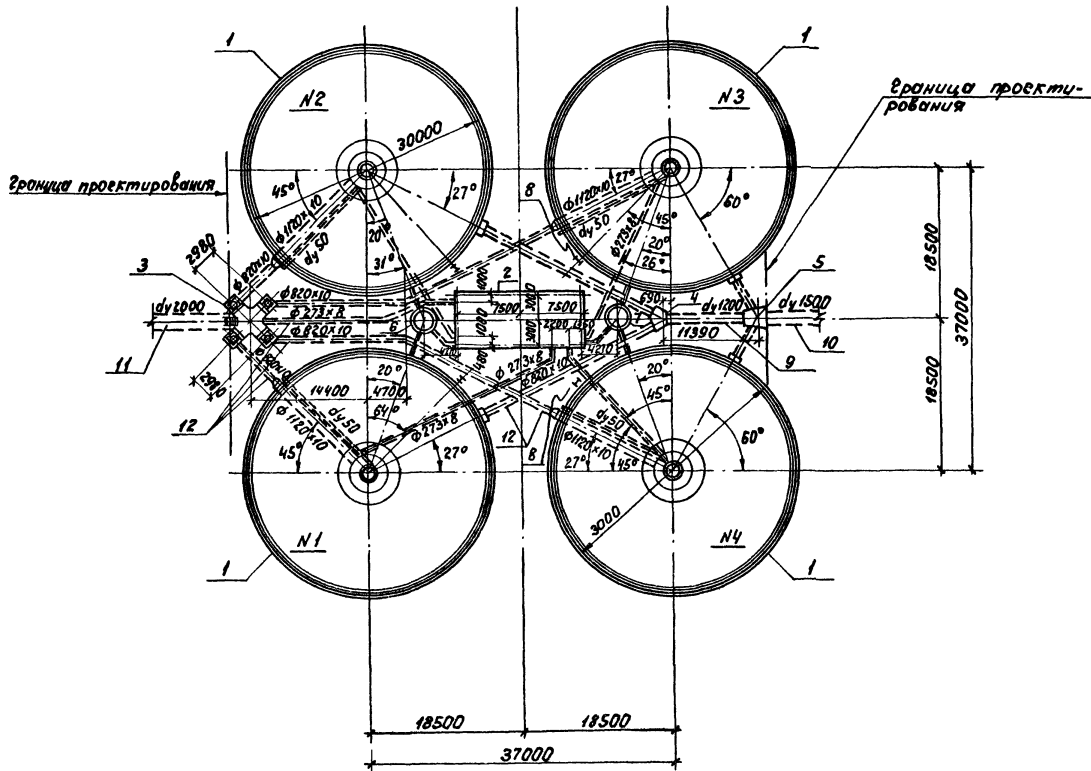
Привязан:	И.контр. Нильцер В.В. И.ч.от. Нешалкин И.спец. Русских И.Г.И. Краков И.ин.пр. Колотов	Отстойники канализационные различные первичные из сборного жел. бетона 300. Общие данные (окончание)	Лист Р	Лист 7	Лист
И.в.п. №			Насводоначиним		

т.п. 902-2-378.83

И.контр. Нильцер В.В.
И.ч.от. Нешалкин
И.спец. Русских
И.Г.И. Краков
И.ин.пр. Колотов

План группы отстойников
и коммуникаций

Экспликация элементов
группы отстойников и коммуникаций

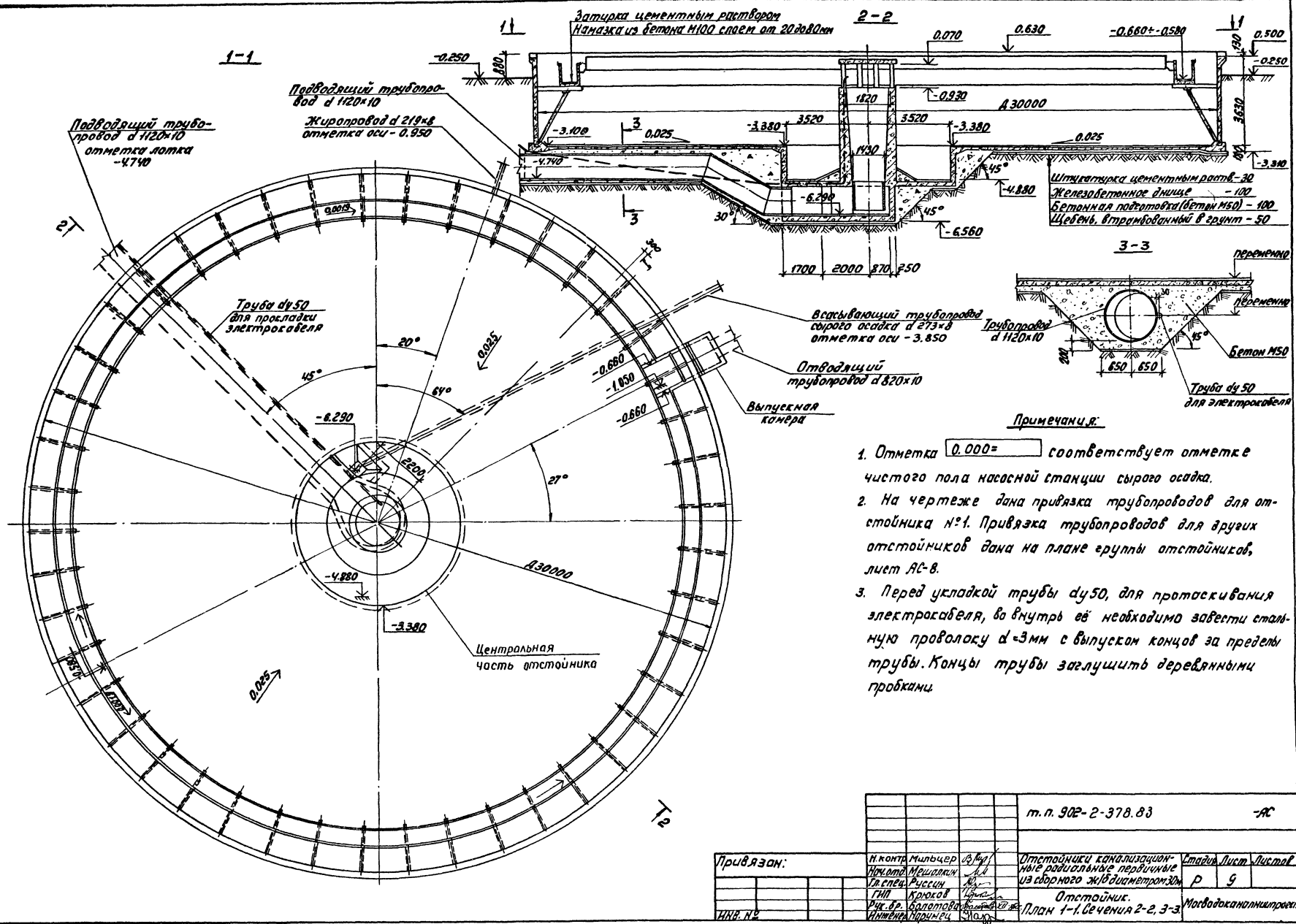


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п.902-2-378.83 АС-9	Отстойник	4	
2	АС-30	Насосная станция сырого осадка	1	
3	АС-22	Распределительная чаша	1	
4	АС-27	Камера ОП1	1	
5	АС-27	Камера ОП2	1	
6	АС-25	Широборник №1	1	
7	АС-25	Широборник №2	1	
8	т.п.902-2-378.83 КМН-РШ1 серия 3.008-5 В 2	Рана РШ1	4	26,90 кг
9	ГОСТ 6482.0-79, 6482.1-79	Шел.-вет.трубы	1200	
10		1500		
11		2000		
12	т.п.902-2-378.83	Коммуникации из яльбомз		стальных труб

т.п. 902-2-378.83

Лист № 8 из 8
Исполнитель: М.И. Мильцер
Проверил: В.И. Мильцер
Инженер-проектировщик

т.п. 902-2-378.83		- АС	
Приказан:	Н. контр. Мильцер Инж. в.п. Мешолин Инж. Ручкин ГИП Брюков Рук. ар. Болотов Инженер Наруцев	Отстойники канализационные радиальные, первичные из сборного ж/б диаметром 300 мм.	Стр. 8
инв. №		План группы отстойников и коммуникаций.	Мосводоканал/Испроек



Примечания:

1. Отметка 0.000= соответствует отметке чистого пола насосной станции сырого осадка.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №1. Привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников, лист АС-В.
3. Перед укладкой трубы $\varnothing 50$, для пропускания электрокабеля, во внутрь её необходимо завести стальную проволоку $\varnothing 3$ мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.

		т.п. 302-2-378.83		АС	
Привязан:	И.контр.	Мильцер	В.И.	Отстойники канализационные радиальные периферийные из сборного железобетонного	Станд. лист
	Исполн.	Михайлов	В.И.		
	И.спец.	Руссин	В.И.	Остойник.	
	И.пр.	Колоков	В.И.	План 1-1. Сечения 2-2, 3-3	
И.И.В. №	И.пр.	Балотва	В.И.	Монтаж канализации	
	И.пр.	Ирина	В.И.		

ЯИ
 Т.п. 902-2-378.83
 Инв. № по плану и ведомости

Спецификация центральной части и днища						
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Центральная часть-шт1		
				Сборочные единицы		
13	1	1	т.п.902-2-378.83 КНИ-МЧ4	Закладное изделие МЧ4	1	47,9кг
14	2	2	КНИ-МЧ-1	Закладное изделие МЧ-1	6	10,4кг
				Детали		
54	3*		АС-13,14	ФВАИ ГОСТ 5781-82; L=5660	22	2,24кг
54	4*			L=7770	22	3,07кг
54	5*			Ф12АII ГОСТ 5781-82; L=3070	44	2,73кг
54	6*			L=2260	134	2,00кг
54	7*			Ф10АII ГОСТ 5781-82; L=2860	11	1,76кг
54	8*			L=2600	11	1,60кг
54	9*			Ф12АII ГОСТ 5781-82; L=2850	90	2,54кг
54	10*			L=2150	90	1,91кг
54	11*			ФВВI ГОСТ 5781-82; L=13680	22	5,40кг
54	12*			L=22650	9	8,95кг
54	13*			L=23410	9	9,25кг
54	14*			L=25170	4	9,94кг
54	15*			Ф12АII ГОСТ 5781-82; L=1270	90	1,13кг
54	16*			L=5050	7	4,48кг
54	17*			L=3800	12	3,37кг
54	18*			L=3420	25	3,04кг
54	19*			L=2580	30	2,29кг
54	20*			L=4010	7	3,56кг
54	21*			L=4850	7	4,31кг
54	22*			L=3400	12	3,02кг
54	23*			L=3020	25	2,68кг
54	24*			L=4260	7	3,78кг
54	25*			L=2420	3	2,15кг
54	26*			L=2130	38	1,89кг
54	27*			L=1920	38	1,77кг
54	28*			L=1370	4	1,22кг
54	29*			L=2990	7	2,66кг
54	30*			L=2170	7	1,93кг
54	31*			L=3260	7	2,89кг
54	32*			L=2200	7	1,95кг
54	33*			L=3370	7	2,89кг
54	34*			L=2320	7	2,06кг
54	35*			L=1920	7	1,70кг
54	36*			L=3420	2	3,04кг
54	37*			L=1550	7	1,38кг
54	38			L=1950	7	1,73кг
54	39			L=1600	14	1,42кг
54	40*			L=2000	17	1,78кг
54	41*			L=6420	7	5,70кг
54	42*			L=5660	7	5,03кг
54	43*			L=2900	7	2,58кг

Спецификация центральной части и днища						
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	44*		АС-13,14	Ф12АII ГОСТ 5781-82; L=1080	12	0,98кг
54	45*			ФВВI ГОСТ 5781-82; L=1930	12	0,76кг
54	46*			L=1140	14	0,45кг
54	47*			Ф12АII ГОСТ 5781-82; L=870	3	0,77кг
54	48*			L=5360	47	4,76кг
54	49*			L=4360	38	3,87кг
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз-100, В-4		35,35м ³
				Днище шт 1		
				Сборочные единицы		
13	51	1	т.п.902-2-378.83 КНИ-КР1	Каркас плоский КР1	484	2,8кг
54	52		ГОСТ 8478-81	Сетка 381-170 2350	555	7,3кг
14	53	1	т.п.902-2-378.83-КНИ-МН1	Закладное изделие МН1	40	2,6кг
				Детали		
54	54		АС-12	Тр.25 ГОСТ 3262-75; L=170	8	0,4кг
54	55			Ф12АII ГОСТ 5781-82; L=853,4		757,8кг
54	56			ФВВI ГОСТ 5781-82; L=1381,0		546,7кг
54	57			Ф10АII ГОСТ 5781-82; L=1300	484	0,8кг
				Материалы		
				Бетон М300		83,0м ³
				Мрз-100 и В-6		

* поз 3÷37; 40÷49 - смотри ведомость стержней на данном листе.

Ведомость стержней		
Поз.	Эскиз	
3		12
4		14
5		14
6		3
7		47
8		38
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		360
17		360
18		360
19		
20		750
21		160
22		160
23		160
24		160
25		160

Продолжение		
Поз.	Эскиз	
26		160
27		160
28		160
29		160
30		220
31		360
32		160
33		360
34		360
35		160
36		160
37		160
40		160
41		360
42		360
43		1630
44		360
45		1000
46		600
47		220
48		3920
49		4170

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход														
	Арматура класса					Арматура класса																			
	АI	В-I	АII			АI	АII	Прокат марки С38/23 Вст3 КР2																	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 1509-72*	ГОСТ 3262-75*																
	Ф8 Утого	Ф5 Утого	Ф10 Ф12 Утого		Ф6 Ф10 Утого	Ф16 Утого	Лит. ст. ГОСТ 10080-80	Утого	Л75x8 Утого	Тр.25 Утого	Утого														
Центральная часть	454,6	454,6	—	—	37,0	211,1	2148,1	2602,7	—	7,3	7,3	11,8	11,8	42,3	34,3	76,6	—	—	—	—	95,7	2698,4			
Днище	546,7	546,7	4047,0	4047,0	1743,4	757,8	2501,2	7094,9	10,4	—	10,4	—	—	—	—	—	—	—	—	90,4	90,4	3,3	3,3	104,1	7199,0

Примечание:

Спецификация центральной части и днища дана на листах АС-12, АС-13, АС-14.

Прибыло:

И.контр.	Мильер	И.контр.	Мильер
И.контр.	Мешалкин	И.контр.	Мешалкин
И.контр.	Рыбин	И.контр.	Рыбин
И.контр.	Кривош	И.контр.	Кривош
И.контр.	Болотов	И.контр.	Болотов
И.контр.	Гудкова	И.контр.	Гудкова

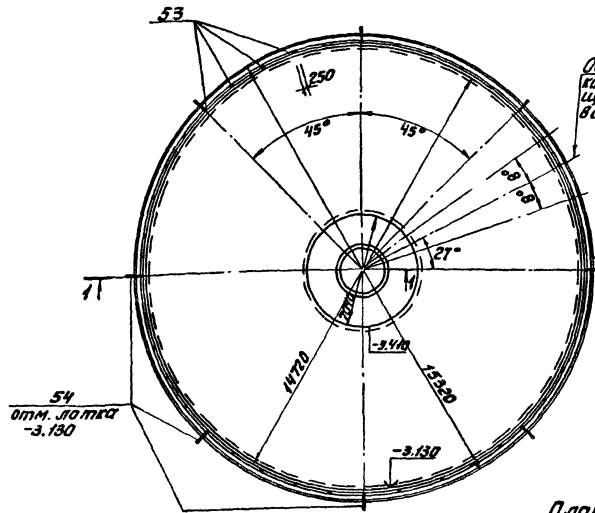
т.п. 902-2-378.83 - АС

Отстранили канализационные (стадия) листы Метод. разработки, ревизию из сборного №01 отстранили 30м

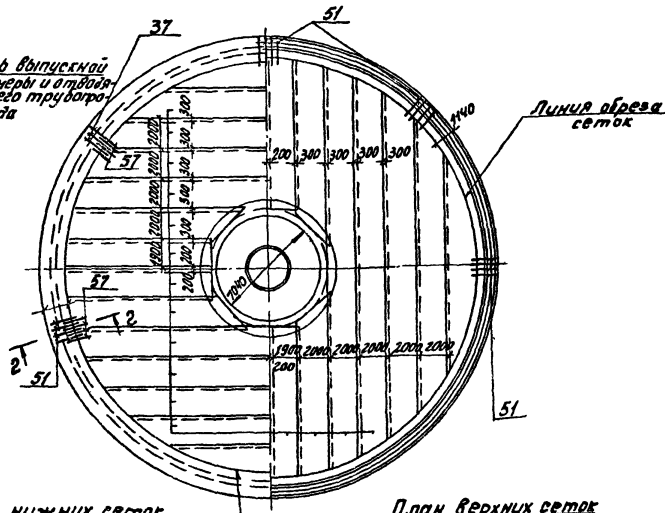
И.контр. Метод. Спецификация центральной части и днища. Ведомости.

И.контр. Метод. Проект

Опалубочный план днища



План каркаса и сеток

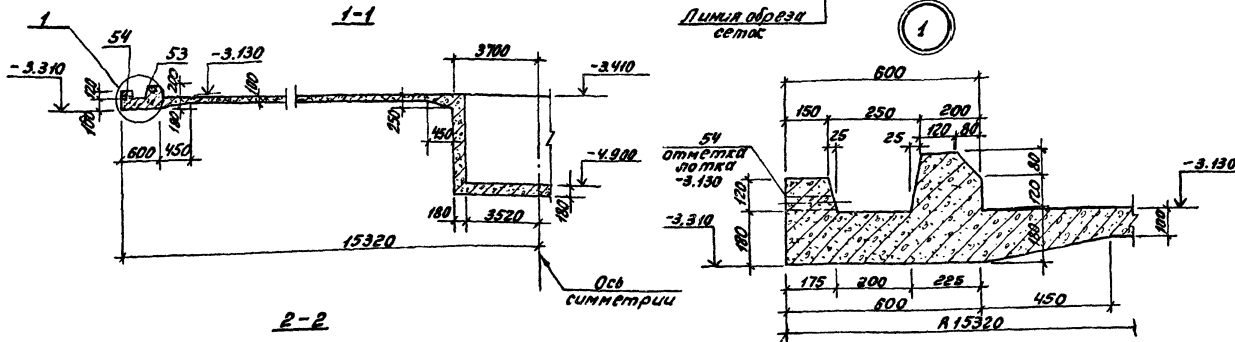


План нижних сеток

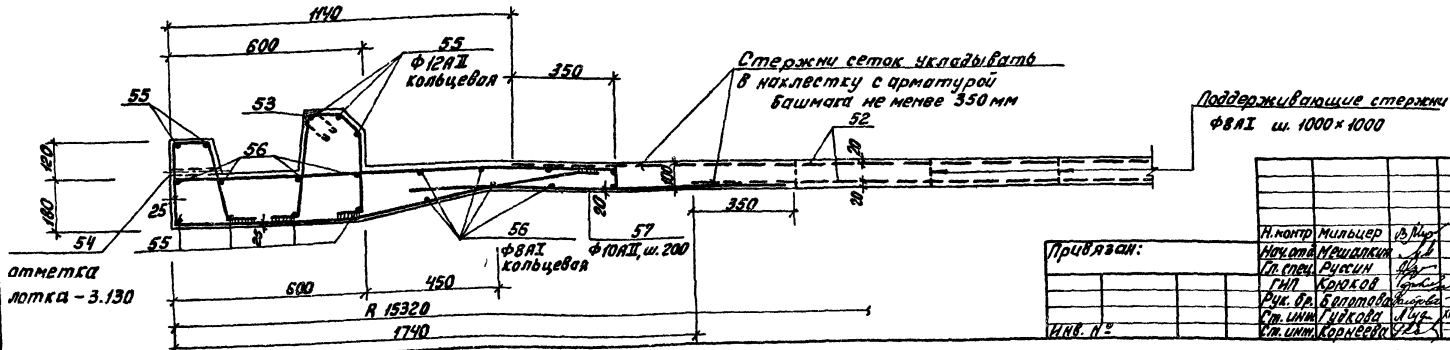
План верхних сеток

Примечания:

1. Данный лист рассматривать вместе с армированием центральной части на листах АС-13, АС-14.
2. Поз. 54 (труба $\phi 25$) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
3. Разбивка поз. 53 дана по $R=14920$ и производится от оси выписной камеры.



2-2



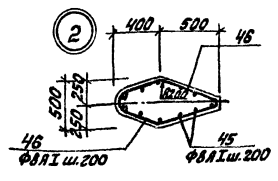
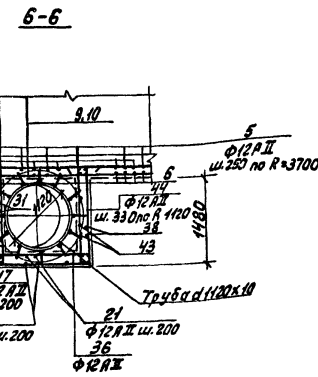
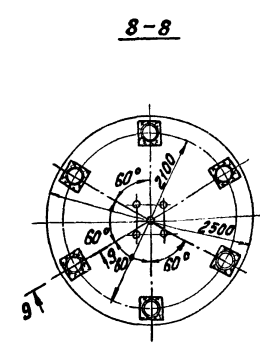
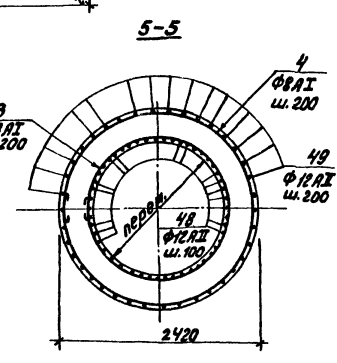
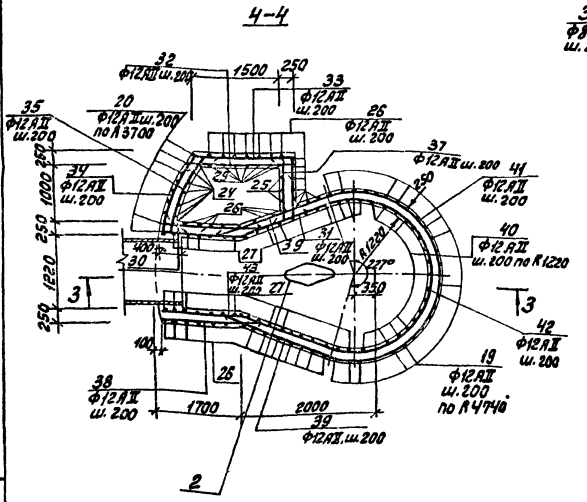
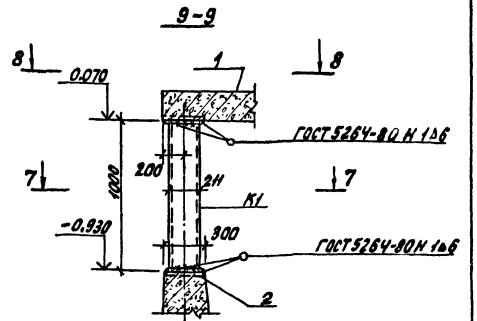
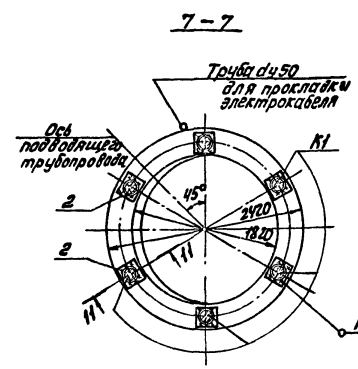
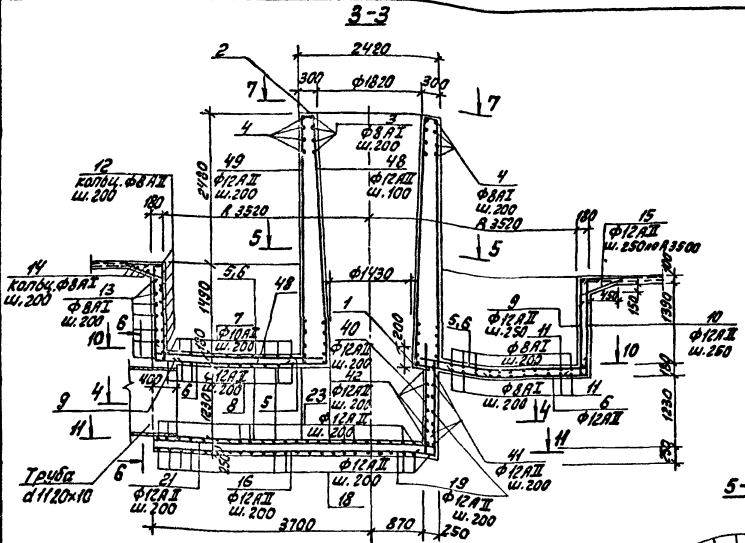
Поддерживающие стержни $\phi 8 \text{ А I}$ ш. 1000x1000

			т.п. 902-2-378.83		-АС	
И.п.контр.	Мильцер	И.И.И.	Отстойники канализационные	Лист	Листов	
Исполн.	Мельников	И.И.	Радиальные перегородки из	Р	12	
Пр. спец.	Рускин	И.И.	сборного железобетона $\phi 300$			
Г.И.Т.	Коржов	И.И.	Днище. Армирование. Плечи.			
Р.И.Т.	Белоголовый	И.И.	Сечения 1, 2, 2, 3, 4, 1.			
Ст. инж.	Чижов	И.И.				
Ст. инж.	Корнев	И.И.				

Привязан:

И.В. И. №

т.п. 902-2-378.83



Примечания:

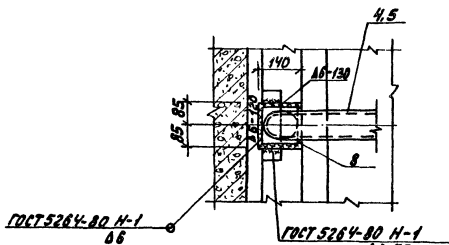
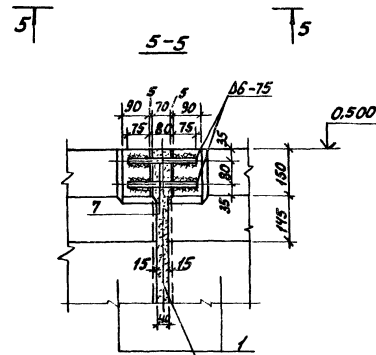
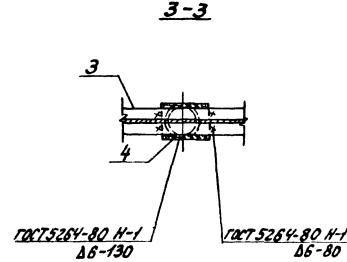
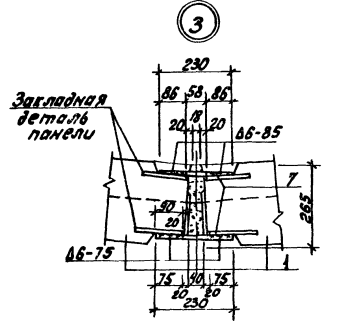
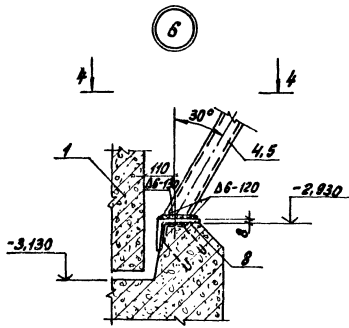
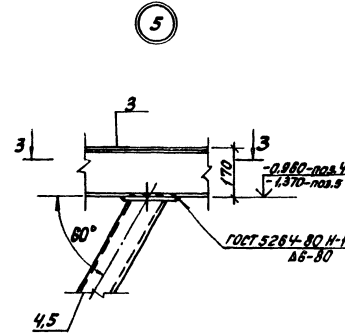
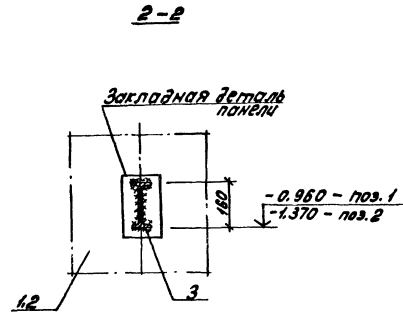
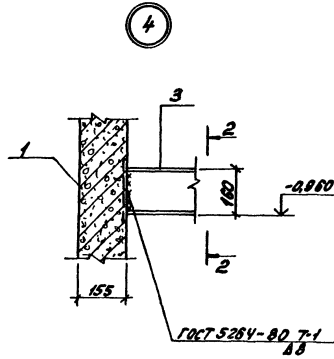
1. Данный лист рассматривать с листами АС-12.14.
2. Ориентация закладных поз.2 выполняется в соответствии с ориентацией подводящего трубопровода.
3. Защитный слой арматуры принят 25 мм.

		т.п. 902-2-378.83		АС	
Н.контр	Мильцер	Э.М.	Отстойники канализационные	Лист	Лист
Нач.отд	Мешалкин	М.	радиальные первичные из	Р	13
Ин.инж.	Русчин	И.	сборного ж/б диаметром 300		
	Г.И.П.	Камков	Отстойник		
	Рук.пр.	Балатава	Центральная часть		
	Ст.инж.	Гудкова	Аммировские Сечения 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9		
	Ст.инж.	Баранова			

Привязан:	
И.н.в. №	

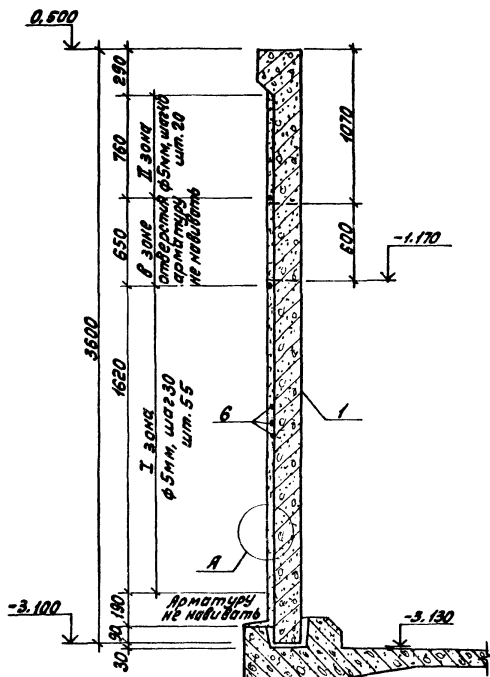
Примечания.

1. Монтаж стеновых панелей начинать с панели ПСЦ,З-36 1/2 - поз.2, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода.
2. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битум толщиной 10мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
3. До навивки кольцевой арматуры заполняются швы между панелями цементно-песчаным раствором М-300, с внутренней стороны швы торкретируются слоем 20мм на ширину 400мм.
Наружная поверхность стен выравнивается торкретом по цилиндрическому шаблону.
4. При установке подкоса и ригеля должны быть строго зафиксированы отметки пятки и верха ригеля.
5. Монтаж латков производится после навивки кольцевой арматуры.
6. Опорные ригели и соединительные детали латков после монтажа красить водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40.
7. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СН и ПШ -16-80.

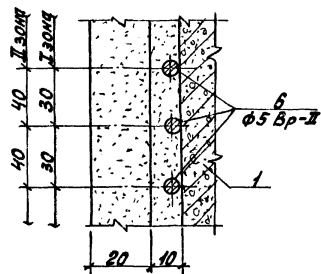


		Т. П. 902-2-378.83		-АС	
Привязан:		Н.Конта	Нильсдер	А.В.В.	Отстойники канализационные радиальные первичные с вращающимся ж/б диаметром 2000
		Н.Конта	Мещерякин	А.В.В.	Отстойник.
		И.В.В.	Рускин	А.В.В.	Узлы 3-6.
		Г.П.	Конаков	А.В.В.	Маслобензопаропрофи
И.В.В.	И.В.В.	С.И.И.	Коричневая	А.В.В.	

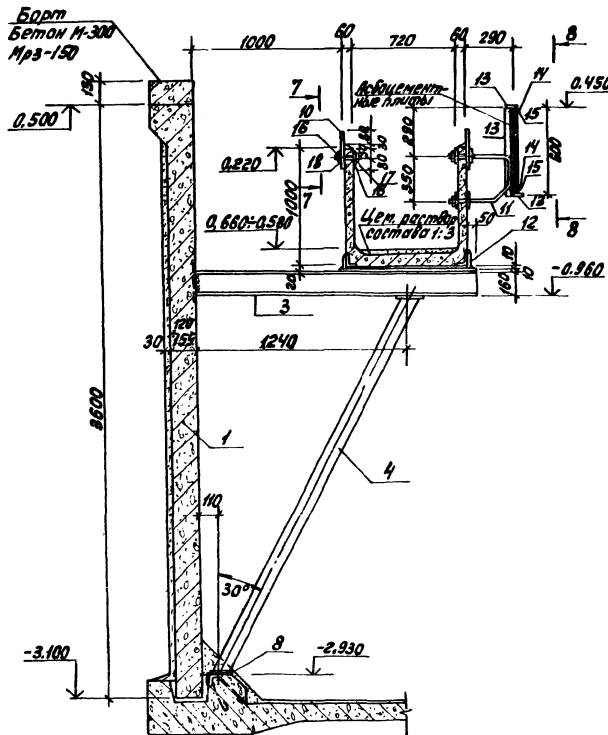
7



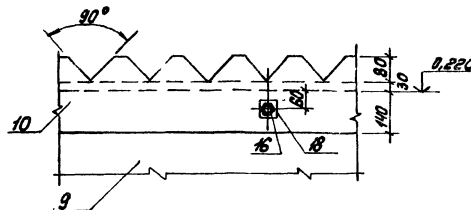
А



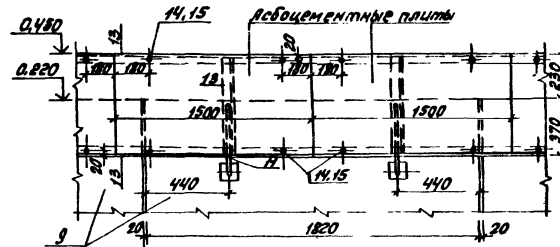
6-6



7-7



8-8



Примечания.

1. Данный лист рассматривать с листом АС-15.
2. Отверстия в водосливе просверливать по месту при устройстве водослива.

Привязан:

И.н.в. №

И.конт. Мильцев
Нач. отд. Михайлов
И.спец. Русских
С.ИП. Кологов
Ст.инж. Карачукова

т.п. 902-2-378.83

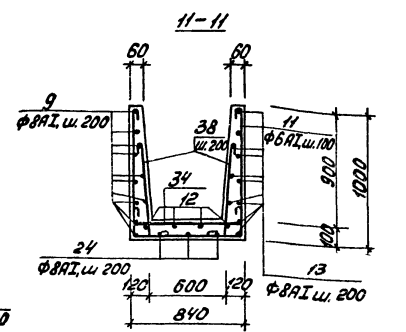
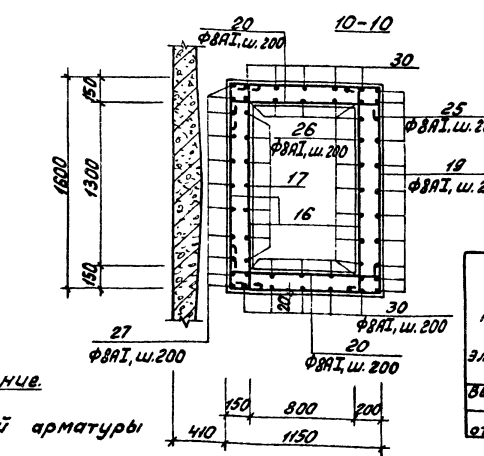
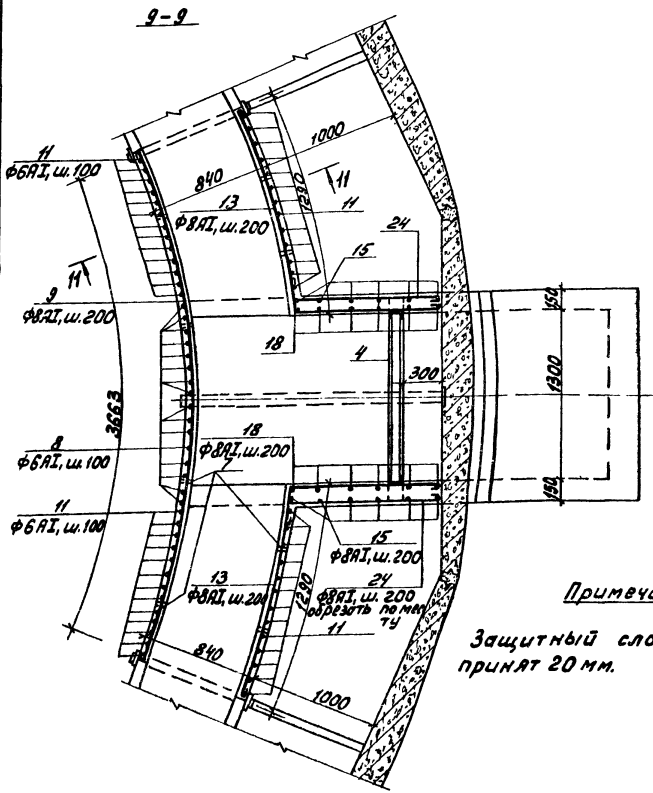
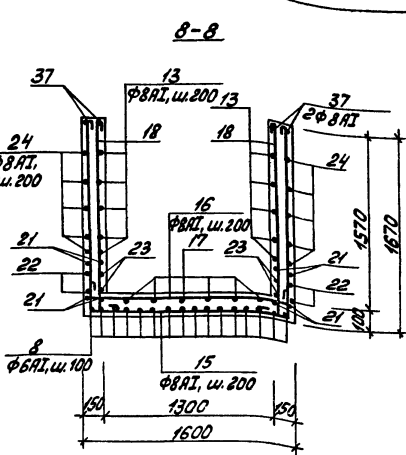
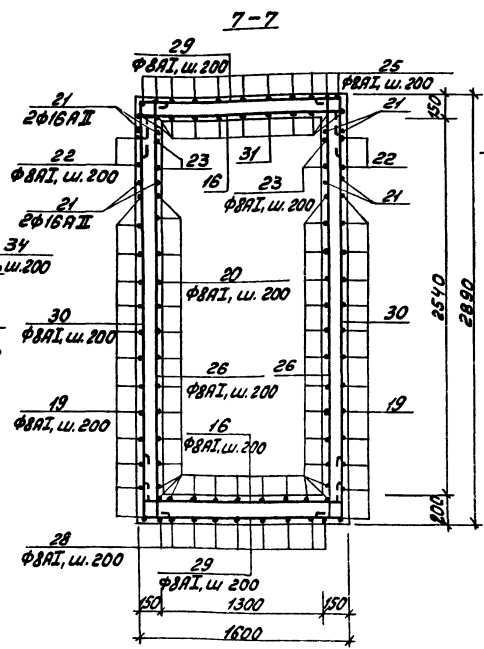
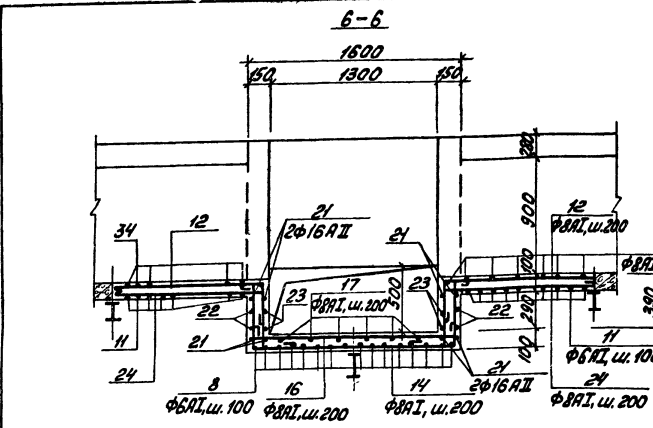
А1

Отстойники канализационные
распределительные первичные из
сборного железобетона диаметром 300
Отстойник.
Узел 7. Сечения 6-6-8-8

Стадия Лист Листов
Р 17
Машиностроительный проект

Копирован: 1957-02 19

Формат А2



Ведомость стержней

№	Эскз
1	110 220 80
2	100 220 100
8	1840 2160 30
9	3650
10	240 1550 240
11	850 580 720
12	1400 1250 140 190
13	1250 1090
14	240 150 240 150 150
15	1630 1530 1630
16	140 1550 140
17	210 210 500 1980
18	150 130 30 190
19	1100 150 1550 210 1100
20	1100 1100 1140
22	240 330 1550
23	240 3340 90
24	240 1240
25	1300 2660
26	140 2840 90
27	100 1800
28	520 1030 520
29	420 1530 420
30	2660
31	1360 110
32	1550
33	700 1530 700
34	170 720 170
35	200 340 100
36	170 500 100
37	1020
38	200 700

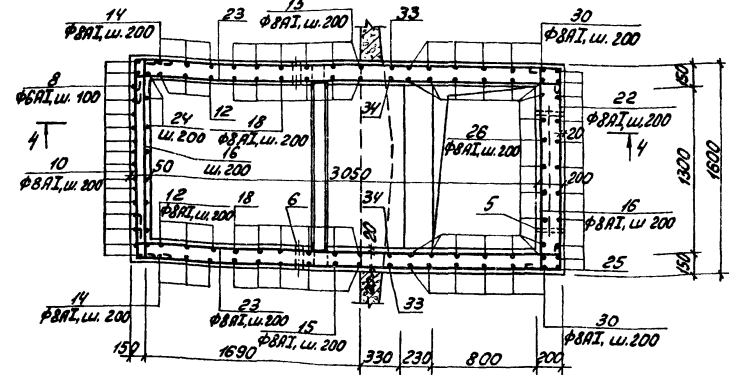
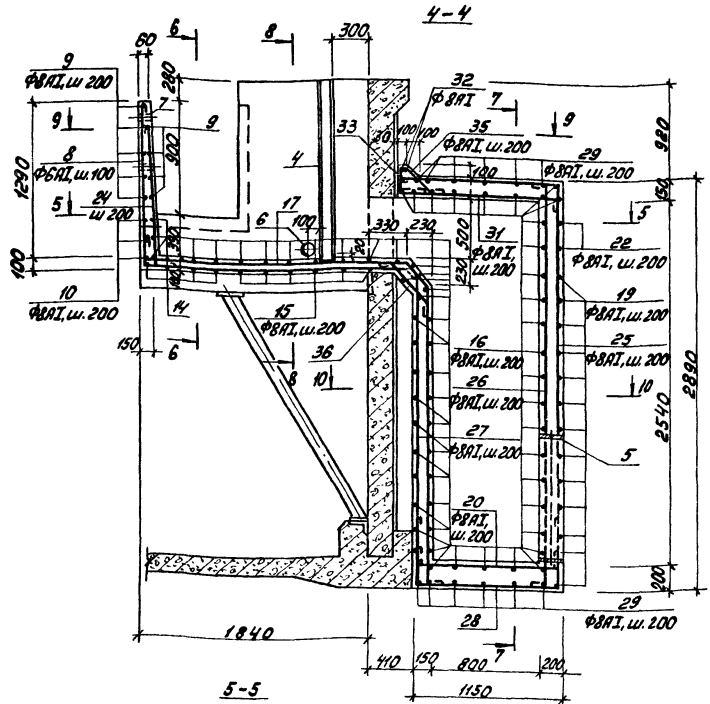
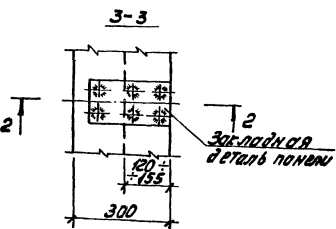
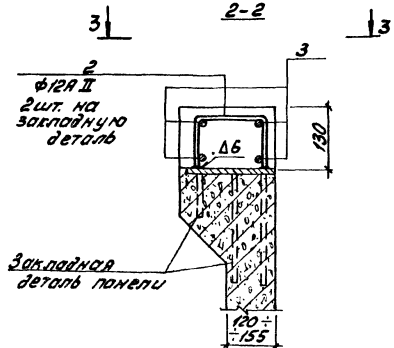
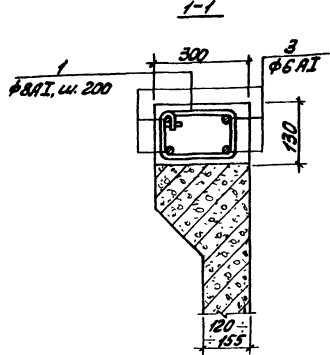
Примечание.
Защитный слой арматуры принят 20 мм.

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий							
	Арматура	Класса	АІІ	АІІІ	Арм. кл.	Прокат	Марка	С38/23		Вст 3 кл 2						
элемента	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
Выпускная цена	27,70	37,64	34,41	—	42,30	42,30	38,84	2,20	11,70	56,10	12,90	2,30	3,30	40,40	121,40	515,30
отчетчика	85,00	108,00	194,00	720	—	720	2660									2660

Т.п. 902-2-378 Б3	-АС
Привязан	И.ком.т. Мильнер, Лок.отс. Мещанин, Гл. спец. Русев, Г.Н.И. Крюков, Рук. бр. Вологов, Ст. инж. Карачикова
Изм. №	Идетайники канализационные радиальные перфорированные с бортиком т/б диаметром 80мм, Идетайники, Выпускная камера, Арматура, Банни, Сеченич 8-8+11-Н
	Сталь Лист Листа
	Р 20
	Мосвадгипроинжпроект

БОРТ ОТСТОЙНИКА



*) Поз. 1, 2, 8+20, 22+38 смотреть ведомость стержней на листе АС-20.

Спецификация на борт отстойника и выпускную камеру

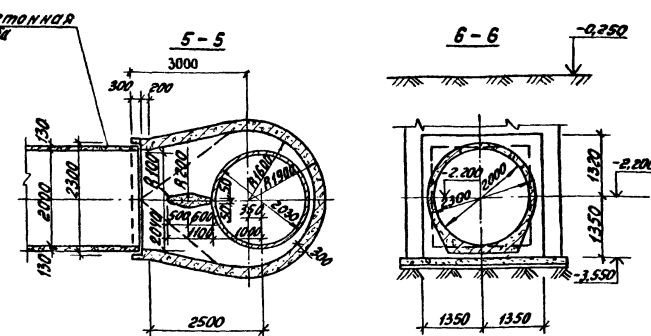
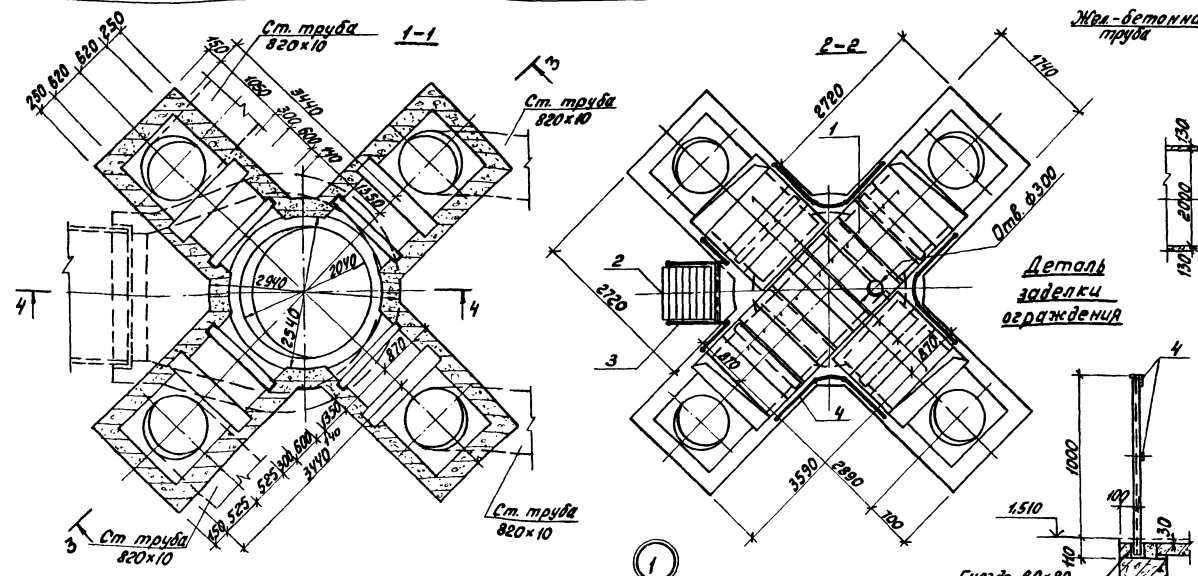
Кол-во	Измер.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Борт отстойника					
Детали					
64	1	АС-27	Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=220	330	0,30м
64	2		Ф12А II, ГОСТ 5781-82, R=220	180	0,40м
64	3		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=220	180	0,40м
Материалы					
			Бетон М300, МРз-150		5,60м³
Выпускная камера					
Сборочные единицы					
44	4	т.п. 902-2-378.83-МНЭ	Защитное изделие МНЭ	1	58,30кг
43	5	3.901-5 ЛУК ТМ-29	Саленик д4=600, R=200	1	65,00кг
Детали					
64	6	АС-20.21	Гр. д4=100, ГОСТ 3262-75, R=150	2	1,63кг
64	7		Гр. д4=25, ГОСТ 3262-75, R=80	12	0,19кг
64	8		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=3680	10	0,80кг
64	9		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=3170	10	1,50кг
64	10		R=2150	3	0,90кг
64	11		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=2730	4	0,62кг
64	12		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=1910	6	0,80кг
64	13		R=2380	12	1,00кг
64	14		R=3000	4	1,20кг
64	15		R=4910	6	1,90кг
64	16		R=1950	65	0,80кг
64	17		R=4850	7	2,00кг
64	18		R=1940	12	0,80кг
64	19		R=4350	13	1,80кг
64	20		R=1500	31	0,60кг
64	21		Ф16А II, ГОСТ 5781-82, R=3350	8	5,30кг
64	22		Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, R=8830	2	3,50кг
64	23		R=3780	4	1,50кг
64	24		R=1800	16	0,65кг
64	25		R=4140	11	1,65кг
64	26		R=3190	19	1,26кг
64	27		R=2120	11	0,85кг
64	28		R=2240	9	0,90кг
64	29		R=2610	12	1,10кг
64	30		R=2780	10	1,20кг
64	31		R=1600	11	0,65кг
64	32		R=1670	2	0,70кг
64	33		R=3050	1	1,20кг
64	34		R=1250	16	0,50кг
64	35		R=1010	11	0,40кг
64	36		R=890	4	0,40кг
64	37		R=1140	4	0,50кг
64	38		R=1020	28	0,40кг
Материалы					
			Бетон М200, МРз-100 и В-Ч		4,75м³

т.п. 902-2-378.83 -АС

Привязан

И.С.О.П.	Миллер	В.В.	Отстойники канализационный	Сталь	Лист	Листов
Инж. А.В. Мещеряков	Мещеряков	В.В.	радиальные, различные из	Р	21	
Инж. В.В. Давыдов	Давыдов	В.В.	сборного м/в диаметром 300			
Инж. В.В. Калужев	Калужев	В.В.	Отстойник			
Инж. В.В. Болотов	Болотов	В.В.	Борт отстойника			
Инж. В.В. Карачкава	Карачкава	В.В.	Выпускная камера, диаметр			

т.п. 902-2-378 83

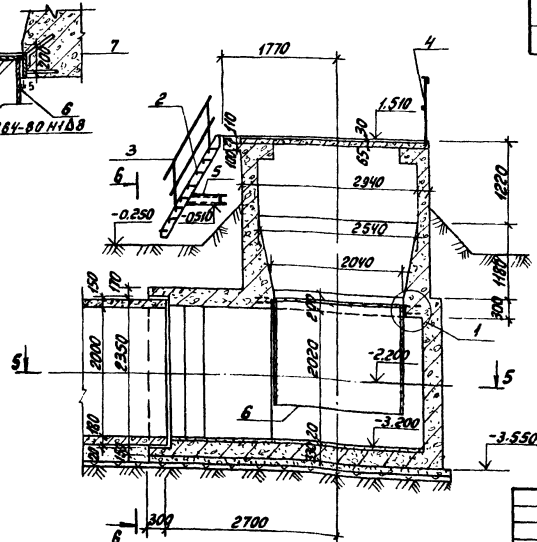
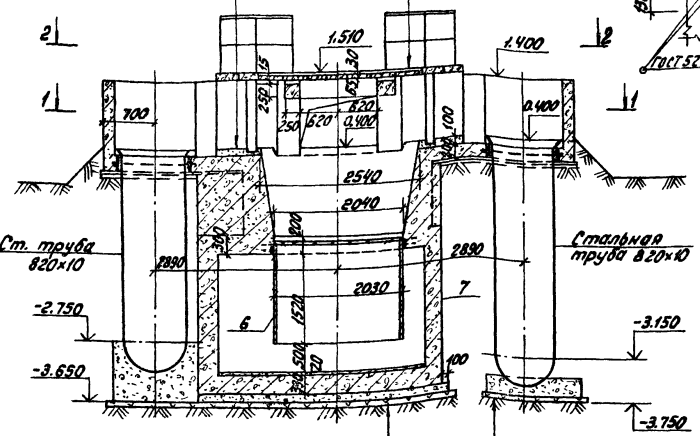


Спецификация элементов распределительной чаши.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	Серия 1.138-70 и ГОСТ 948-76	Перемычки ШРЧ-14.30.6	17	88.00	
2	т.п. 902-2-378 83	Лестница ЛСТ. Н=1400	1	121.80	
3	кжн ОГ1	Ограждение ОГ1	2	15.30	
4	кжн ОГ2	ОГ2	-	104.10	
5	АС-22	ГОСТ 8240-76, r=100	2	6.00	
6	т.п. 902-2-378 83	Труба Ø2030x10, r=1650	1		
7		Распределительная чаша	1		

Нанеска бетоном М50 с выравниванием поверхности - 100
Желез.-бет. днище - 200

Асфальт-30
Ж.б. перемычки - 65



Примечания.

1. Указания по отделке наружных и внутренних поверхностей дано на листе общих данных, лист АС-5.
2. Во избежание образования трещин в период бетонирования консольных конструкций чаши засыпку грунта до уровня низа консолей производить с тщательным уплотнением слоями по 150мм.
3. Заделку железобетонной трубы смотреть листы общих данных, лист АС-5.

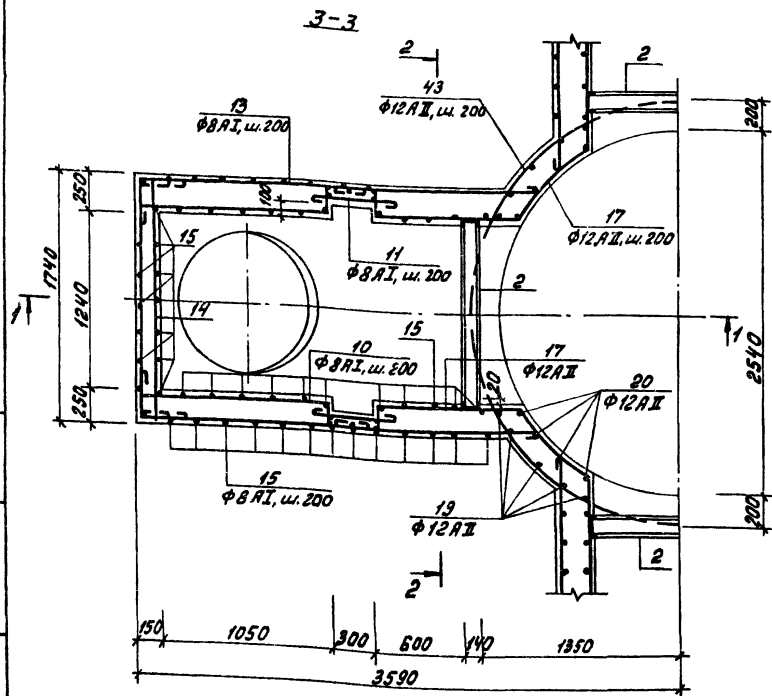
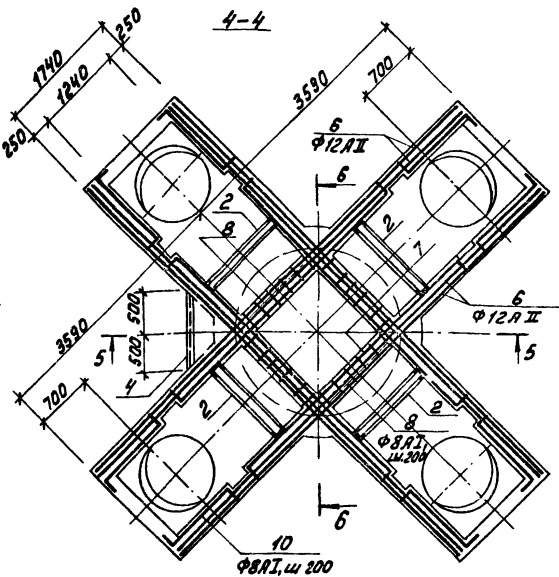
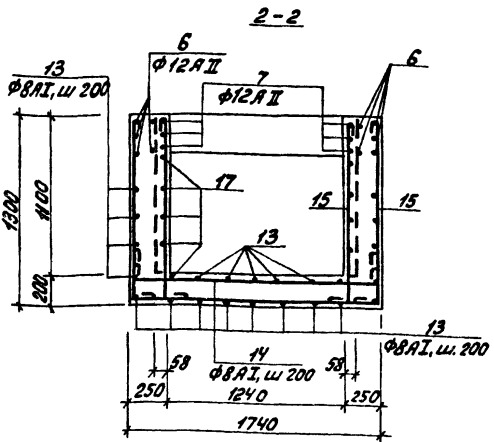
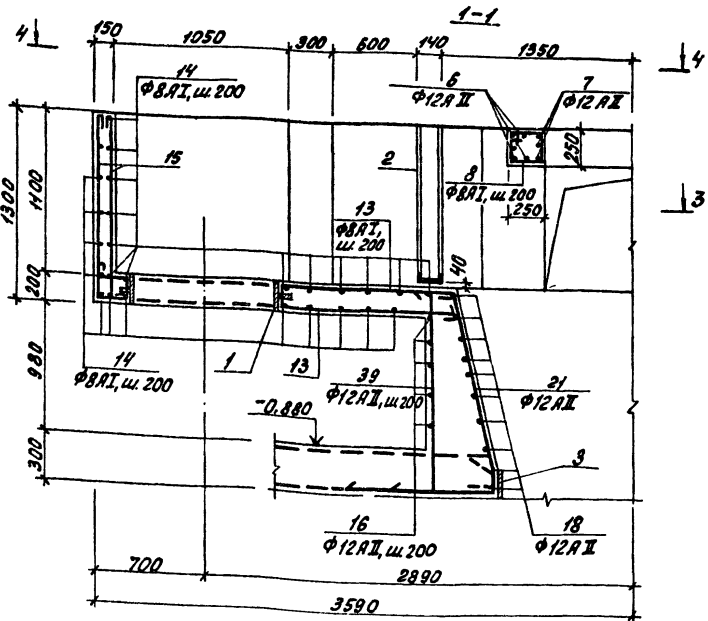
Цем. стяжка-20
Желез.б. днище-330
Подготовка из бетона М50-100
Щебень, фракционный в грунт-50

Упор из бетона М200
Щебень, фракционный в грунт-50

Привязан:

И.контр. Миллер	В.А. М.	Отстойники канализационные радиальные перфорные из стального ж/б диаметром 3000	Стальной лист	Листов
И.контр. Мешалкин	М.А. М.		Р	22
Г.п.оп. Русси	В.А. М.	Распределительная чаша. Листы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6.	Максимальная нагрузка	
Г.п.оп. Прокоп	В.А. М.			
Р.к.в. Болотов	В.А. М.			
Инженер Горюхи	В.А. М.			

Т.Л. 902-2-378.83



Примечание.

Арматура в месте прохода сальника поз. 1, разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

*) позиции 7÷19;
21÷25) 27÷36;
38 ÷ 43 смотреть ведомость стержней на листе КМ-24.

Спецификация на распределительную чашу

Шифр	Кол-во	Познач	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Распределительная чаша		
				Сборочные единицы		
А3	1	Корпус	лист ТМ-29	Сальник дч-670, Р=200	4	65,0 кг
А3	2	г.л. 902-2-378.83	КМН-МНЗ	Защитное изделие МНЗ	4	44,5 кг
А3	3		КМН-МНБ	МНБ	1	68,4 кг
А4	4		КМН-МНБ	МНБ	1	9,8 кг
				Детали		
Б4	5	АС-23.24		Г10, ГОСТ 8240-72, Р=1900	1	14,2 кг
Б4	6			φ12A.II, ГОСТ 5781-82, Р=7130	20	6,4 кг
Б4	7*			Р=4570	12	4,1 кг
Б4	8*			φ8A.I, ГОСТ 5781-82, Р=920	24	0,4 кг
Б4	9*			φ16A.II, ГОСТ 5781-82, Р=980	51	1,60 кг
Б4	10*			φ8A.I, ГОСТ 5781-82, Р=1750	48	0,70 кг
Б4	11*			Р=950	48	0,40 кг
Б4	12*			Р=3120	4	1,20 кг
Б4	13*			Рср=2800	8,8	1,10 кг
Б4	14*			Р=2270	12,8	0,90 кг
Б4	15*			Р=1610	25,4	0,60 кг
Б4	16*			φ12A.II, ГОСТ 5781-82, Р=9160	6	8,40 кг
Б4	17*			Р=3360	20	2,70 кг
Б4	18*			Рср=770	8	6,90 кг
Б4	19*			Р=2650	20	2,40 кг
Б4	20			Р=1460	16	1,30 кг
Б4	21*			Рср=2850	40	2,60 кг
Б4	22*			φ16A.II, ГОСТ 5781-82, Рср=3300	7	5,20 кг
Б4	23*			Р=1680	31	2,70 кг
Б4	24*			Рср=3700	19	5,90 кг
Б4	25*			Рср=4810	14	7,60 кг
Б4	26			Р=2320	56	3,70 кг
Б4	27*			Р=2550	51	4,00 кг
Б4	28*			φ12A.II, ГОСТ 5781-82, Р=3680	16	3,30 кг
Б4	29*			Р=3790	16	3,40 кг
Б4	30*			φ8A.I, ГОСТ 5781-82, Р=10990	26	4,30 кг
Б4	31*			φ16A.II, ГОСТ 5781-82, Р=7230	3	11,60 кг
Б4	32*			Р=7050	2	11,10 кг
Б4	33*			φ8A.I, ГОСТ 5781-82, Р=1160	44	0,50 кг
Б4	34*			Р=1170	35	0,50 кг
Б4	35*			φ16A.II, ГОСТ 5781-82, Р=1520	35	2,40 кг
Б4	36*			φ12A.II, ГОСТ 5781-82, Р=2950	40	2,60 кг
Б4	37*			φ8A.I, ГОСТ 5781-82, Рср=6000	-	2,40 кг
Б4	38*			φ16A.II, ГОСТ 5781-82, Р=3080	11	4,90 кг
Б4	39*			φ12A.II, ГОСТ 5781-82, Р=1750	24	1,60 кг
Б4	40*			φ8A.I, ГОСТ 5781-82, Р=1280	22	0,50 кг
Б4	41*			Р=2720	18	1,10 кг
Б4	42*			φ16A.II, ГОСТ 5781-82, Р=3550	8	5,60 кг
Б4	43*			φ12A.II, ГОСТ 5781-82, Р=950	20	0,90 кг
				Материалы		
				БЕТОН М200, Мрз-100, ВУ	1	31,0 м ³

Т.Л. 902-2-378.83

-АС

Привязан:

Н.В.Р. №

Нав. отд. Мещалкин
Н.В.Р. Мещалкин
Гл. спец. Русес
Г.И.Р. Крайков
Рус. др. Болотоба
Инженер Наричев

Отметки канализационных
радиальных прорывов из
сборного м/в диаметром 300
Распределительная чаша,
Ямичевская,
Сентября 1-4-4.

Стация Лист Листов
Р 23
Масштаб 1:100

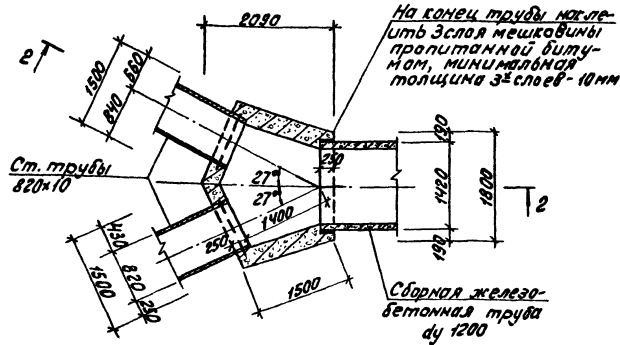
Копировал: М.

19157-02 25

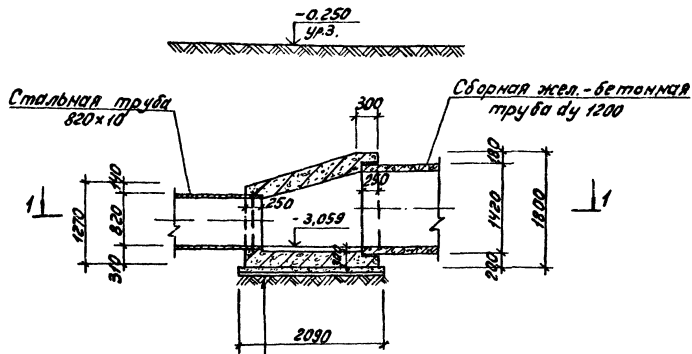
Формат А2

Камера ОП1

1-1



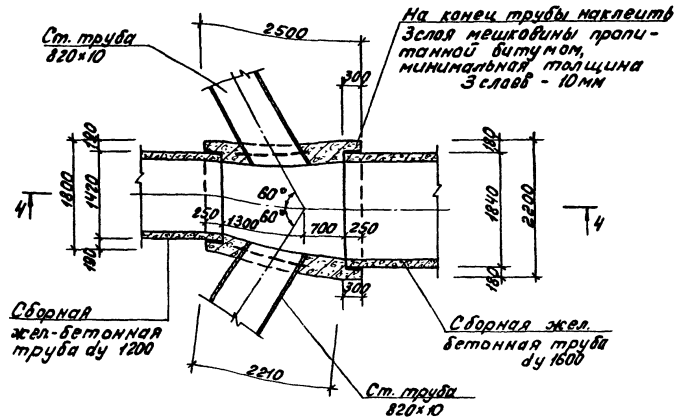
2-2



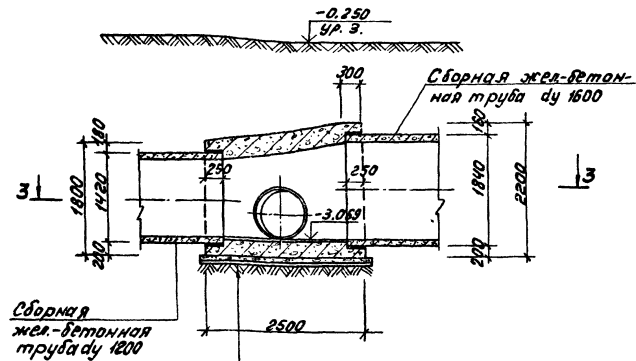
Штукатурка цем. раствором
состав 1:2
Жел.-бет. димце М200 - 20
Подготовка из бетона М50-100
Щебень, утрамбованный в грунт - 50

Камера ОП2

3-3



4-4



Смотри выноски
на сечении 2-2

Примечания.

1. Бетонирование камер ОП1 и ОП2 производить после укладки стальных и железобетонных труб, концы последних оклеить 3-мя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Основание под сборные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям.
3. Наружные поверхности камер затереть цементным раствором.

т.п. 902-2-378.83

-АС

Привязан:

ИЛР №

Н.контр. Мильцер
Н.контр. Мешковина
И.спец. Русских
Г.И.П. Карпов
Рук.об. Болотов
И.инженер Наричев

Отстойники канализационные
радиальные первичные из
сборного ЖБ/диаметром 300

Камеры ОП1 и ОП2.
Планы, сечения.

Стр. 1 из 1
Лист 27

Мосводоканализпроект

Спецификация камеры

Ведомость стержней

Обозначение	Наименование	Примечание
Камера ОВ1 (шт.1)		
Детали		
Б4 1 ^{шт}	ПС-28	ФВАТ, ГОСТ 5781-82; l=6290 9 2,50кг
Б4 2 ^{шт}		l=2040 6 0,80кг
Б4 3 ^{шт}		l=2630 16 1,10кг
Б4 4 ^{шт}		l=1520 16 0,60кг
Б4 5 ^{шт}		l=2090 10 0,90кг
Б4 6 ^{шт}		l=1480 12 0,60кг
Б4 7 ^{шт}		l=1740 26 0,70кг
Б4 8 ^{шт}		l=2000 10 0,80кг
Б4 9 ^{шт}		l=1600 28 0,70кг
Б4 10 ^{шт}		l=1870 8 0,80кг
Б4 11 ^{шт}		ФНПД, ГОСТ 5781-82; l=5160 2 6,20кг
Б4 12 ^{шт}		ФВАТ, ГОСТ 5781-82; l=2320 26 0,90кг
Б4 13 ^{шт}		l=3340 11 1,30кг
Б4 14 ^{шт}		l=2410 12 1,00кг
Б4 15 ^{шт}		l=1390 12 0,60кг
Б4 16 ^{шт}		l=1420 12 0,60кг
Б4 17 ^{шт}		ФНПД, ГОСТ 5781-82; l=3000 2 3,60кг
Материалы		
	Бетон М200	
	мрз-100; В-4	4,60м ³

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

*) поз. 1-17- смотри ведомость стержней на данном листе.

Примечания:

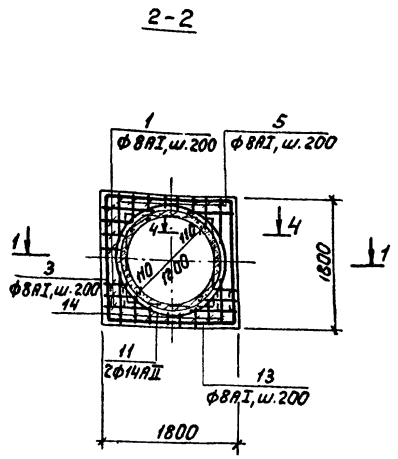
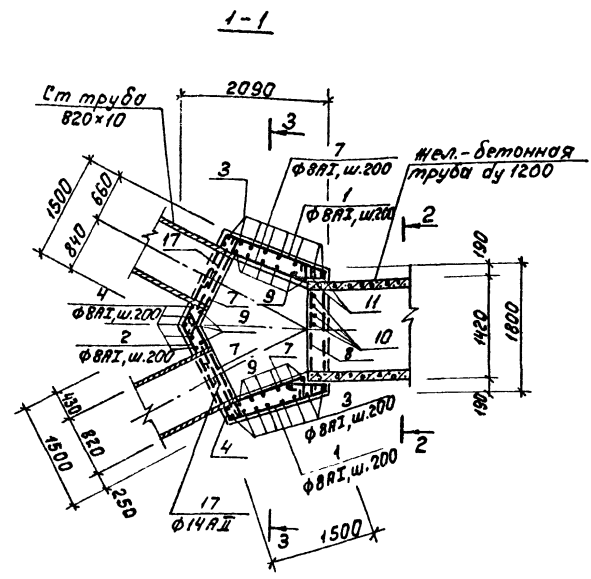
1. Арматура в месте прохождения стальных труб d 820x10 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

2. Защитный слой принят 25мм.

3. Поз. 17 приваривается к корпусу трубы d 820x10.

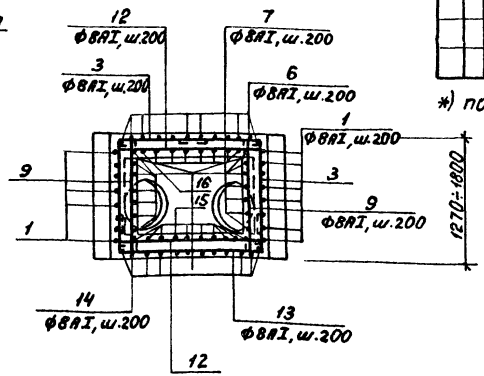
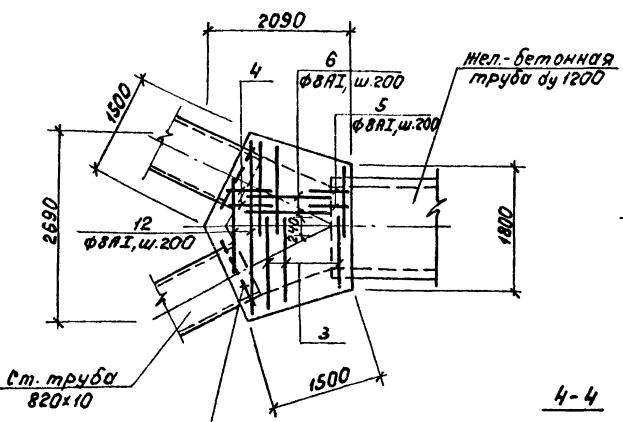
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ф8	Итого	Ф14	Итого	
ОВ1	181,70	181,70	19,80	19,80	201,50

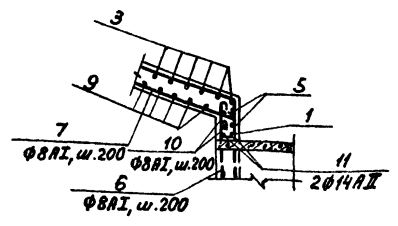


План перекрытия

3-3



4-4



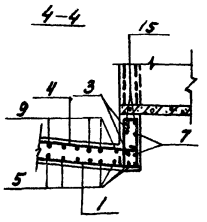
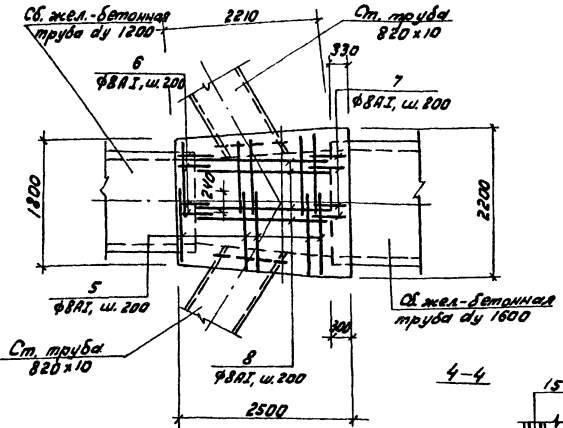
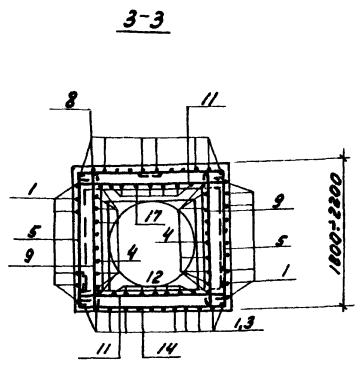
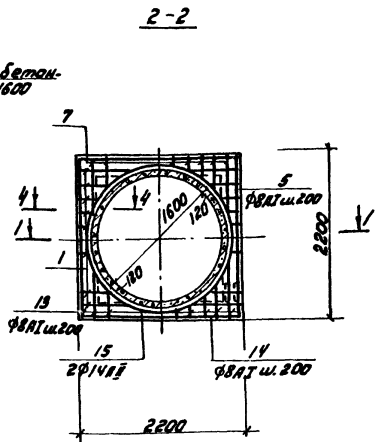
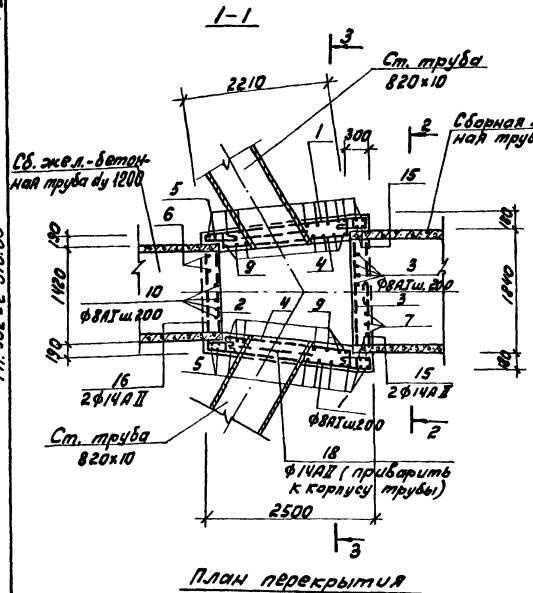
ФНПД Приварить к корпусу трубы

Т. п. 902-2-378.83 - АС

Привязан:

Н.контр. Мильцер	Отстойники канализационные	Стандарт	Лист	Листов
Иванов. Мещалкин	родильные первичные	Р	28	
Ген. спец. Руссин	из сборного ж/б диаметром 300.			
ГНП Крокоб	Камера, ОП1.			
Рук.пр. Балотва	Армирование.			
Инженер Гарнец	планы, сечения.			

Т.п. 902-2-378 Б3



Спецификация камеры

Ведомость стержней

Масштаб	Страна	№з	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Камера Ø82 (шт./1)		
				Детали		
Б4	1 ^я	АС-29	φ8A1, ГОСТ 5781-82; P-4790	20	1,90 кг	
Б4	2 ^я		P-1920	9	0,80 кг	
Б4	3 ^я		P-2270	20	0,90 кг	
Б4	4 ^я		P-2580	20	1,00 кг	
Б4	5 ^я		Ср-2900	26	1,20 кг	
Б4	6 ^я		P-2100	10	0,80 кг	
Б4	7 ^я		P-2500	12	1,00 кг	
Б4	8 ^я		P-2120	11	0,80 кг	
Б4	9 ^я		Ср-2070	22	0,80 кг	
Б4	10 ^я		P-1870	10	0,70 кг	
Б4	11 ^я		Ср-2070	26	0,80 кг	
Б4	12 ^я		P-2570	12	1,00 кг	
Б4	13 ^я		P-3590	12	1,40 кг	
Б4	14 ^я		Ср-3090	13	1,20 кг	
Б4	15 ^я		φ14A1, ГОСТ 5781-82; P-6420	2	7,80 кг	
Б4	16 ^я		P-5100	2	6,20 кг	
Б4	17 ^я		φ8A1, ГОСТ 5781-82; P-2600	10	1,00 кг	
Б4	18 ^я		φ14A1, ГОСТ 5781-82; Св-4; 3500	2	4,2 кг	
			Материалы			
			Бетон М-200			
			Мрз-100, В4		6,0 м ³	

№з	Знач
1	1000 2100 1200
2	1800
3	2150
4	12450
5	1400-1800 1000-1700
6	1400 500 200 1800
7	2000
8	1750-2150
9	1750
10	1750-2150
11	2450
12	510 2450 510
13	420 ± 11910
14	420 ± 11910 2180 ± 2810
15	420 ± 11910
16	2180 ± 2810
17	

* поз. 1-17 - смотри ведомость стержней на данном листе.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общая расход
	Арматура класса А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Ø82	24460	24460	36,40	36,40	2810

Примечания:

1. Арматура в месте прохождения стальных труб $\phi 820 \times 10$ разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
2. Защитный слой принят 25 мм.
3. Поз. 18 приваривается к корпусу трубы $\phi 820 \times 10$.

Т.п. 902-2-378 Б3

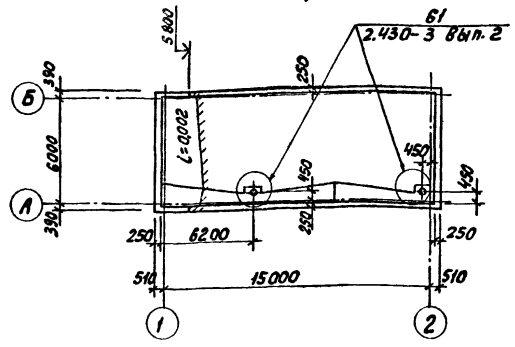
- АС

Привязан:

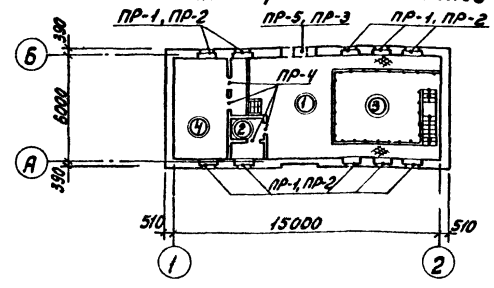
И.контр. Мильцер	Об.инж. Мещалкин	Отстойники канализационные	Бетон. лист	лист 26
Нач.отд. Мещалкин	Ин.сл.ч. Русин	рабочие чертежи из	Р	29
Г.И.П. Крокобов	Ин.сл.ч. Валотава	сборного ж/б диаметром 300		
Р.к. др. Валотава	Ин.сл.ч. Маричев	камера Ø82		
Ин.сл.ч. Маричев		Арматурные		
		Планы, сечения.		

т.п. 902-2-378.83

План кровли



План перемычек и полов



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	108,62
Кубатура наземной части здания	м ³	629,88
Кубатура наземной части здания	м ³	480,70
Строительный объем	м ³	1110,58

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	высота	
Машинный зал на отм. 0.000	56,80	Затирка цементным раствором известковой окраска	77,0	штукатурка сложенным известковой окраска	44,16	1800	
помещение щитов	17,90	"	34,85	"	28,97	1800	
санузлы	4,30	"	27,8	"	12,80	1800	штукатурка цементным раствором, глазурованная плитка
Машинный зал на отм. - 4.200	84,24	"	94,72	Затирка цементным раствором известковой окраска	54,72	1800	затирка цементным раствором, окраска масляной краской

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола машинного зала наземной части здания
- Наружные стены здания от отметки 0.500 и выше возводятся из силикатного кирпича марки 75 на цементном растворе марки 25. Кирпичную кладку с фасадных сторон вести с отбором кирпича на лицо с декоративной перевязкой швов. Рисунок перевязки швов приведен на листе АС-31.
- Цоколь здания до отметки 0.500 возводится из глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на цементном растворе марки 25 с последующей штукатуркой и облицовкой фасадной поверхности керамической плиткой типа "Кабанчик" черного цвета.
- Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2 толщиной 30мм на отм. 0.000.
- По периметру здания с наружных сторон устраивается асфальтовая отмостка шириной 750мм.
- В процессе возведения кладки в откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны проема для крепления оконных и дверных блоков.
- Проектом не предусмотрено возведение кирпичной кладки в зимнее время методом замораживания. В случае необходимости назначаются дополнительные мероприятия.
- Все деревянные изделия окрасить масляной краской за два раза по грунту.
- Металлические лестницы, перила окрашены окраской типа ПФ-133 или ПФ-115 по слою грунта из лака ФЛ-03к.
- Откосы оконных и дверных проемов штукатурятся сложным раствором. Нижние откосы оконных проемов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Состав кровли дан по СНиП II-26-76.
- Состав полов дан по СНиП II-В.8-71.

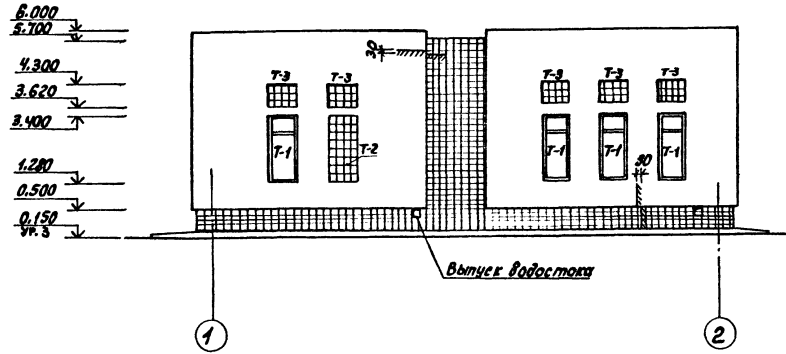
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола, их толщина	Площадь пола м ²
Машинный зал на отм. 0.000	1		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Затирка швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М100 - 17мм Бетон М100 - 70мм Жел. бет. плита перекрытия	29,9
Санузлы	2		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Затирка швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М100 - 17мм 2 слоя гидрозола на мастике-5мм стяжка - цементно-песчаный раствор М100 - 40мм Жел. бет. плита перекрытия	4,2
Машинный зал на отм. - 4.200	3		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Затирка швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М100 - 17мм Бетон М200 - 60-70мм Жел. бет. конструк. днище	94,3
Щитовая	4	двойной пол	см. отдельный чертеж	18,0

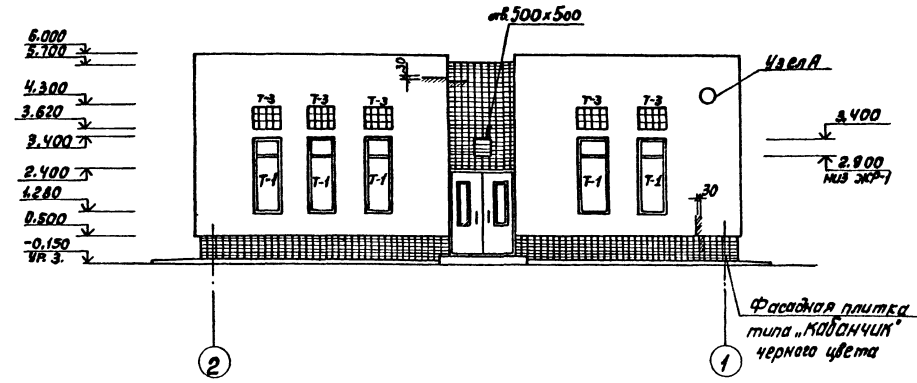
т.п. 902-2-378.83		-АС
Привязан	И. КОТЛ. МИЛЬЦЕР Инж. отд. МЕШОЛКИ П. спец. ПАВЛЕНКО	Отстаивание канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметр 300
	Рис. эр. АНДРИАНОВ Ст. прк. РАВДИЦА	Р 30
		Посевная станция взрывоопаса: Общие данные.
		Исполнитель: И. КОТЛ. МИЛЬЦЕР

м.п. 902-2-378-83

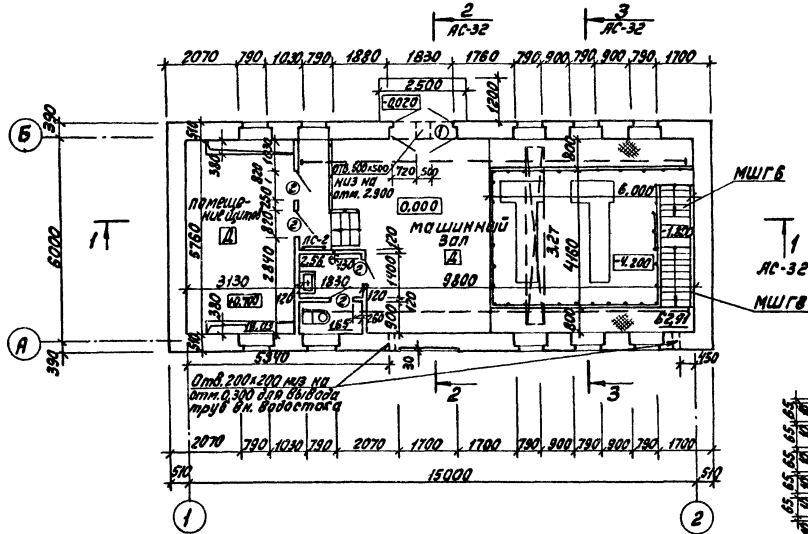
Фасад 1-2



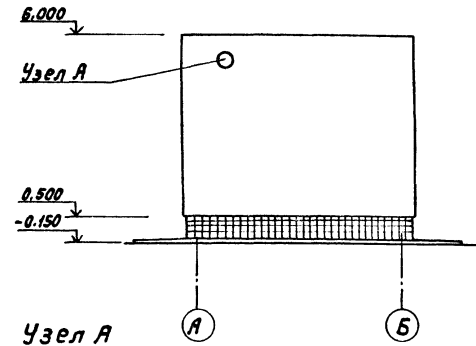
Фасад 2-1



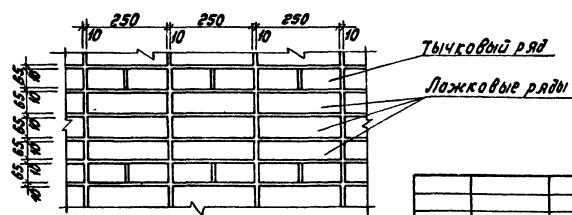
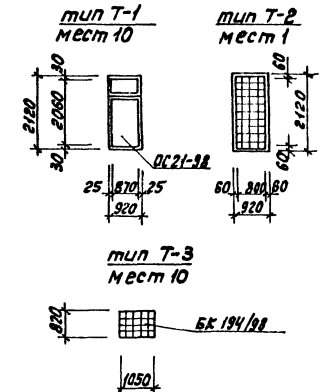
План надземной части



Фасад А-Б



Схемы заполнения оконных проемов



м.п. 902-2-378.83

АС

Привязан:

И.конт. Мильцев
Нач. отд. Нешалин
И.к. спец. Паченко
Инж.ер. Яндронов
Ст. арх. Рабкина

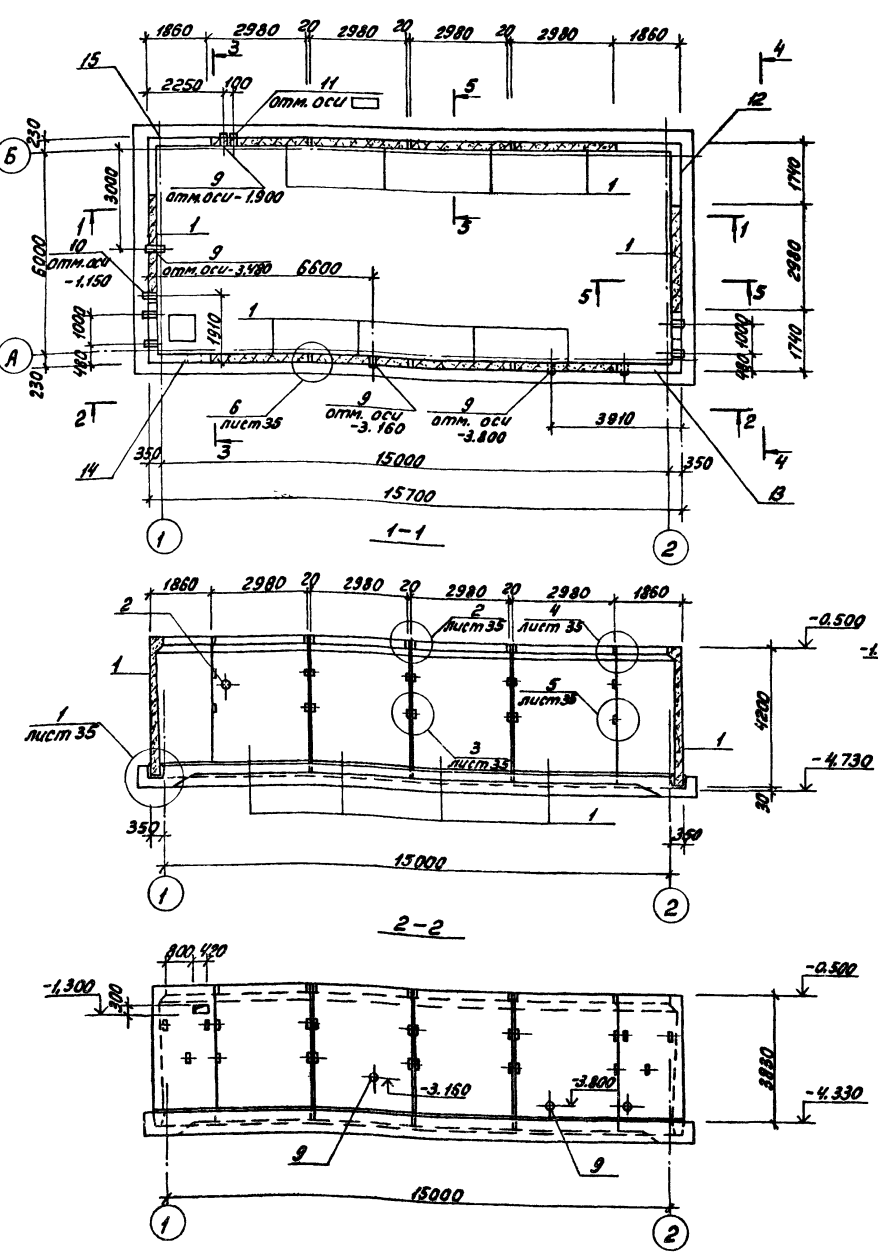
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного Ж/Б диаметром 300. насосная станция с электрооборудованием. Фасады 1-2, 2-1, А-Б. План надземной части. Узел А.

Стальной лист Листов Р 31 Наследственное имущество

Схема расположения стеновых панелей

Л.И.

т.п. 902-2-378.83



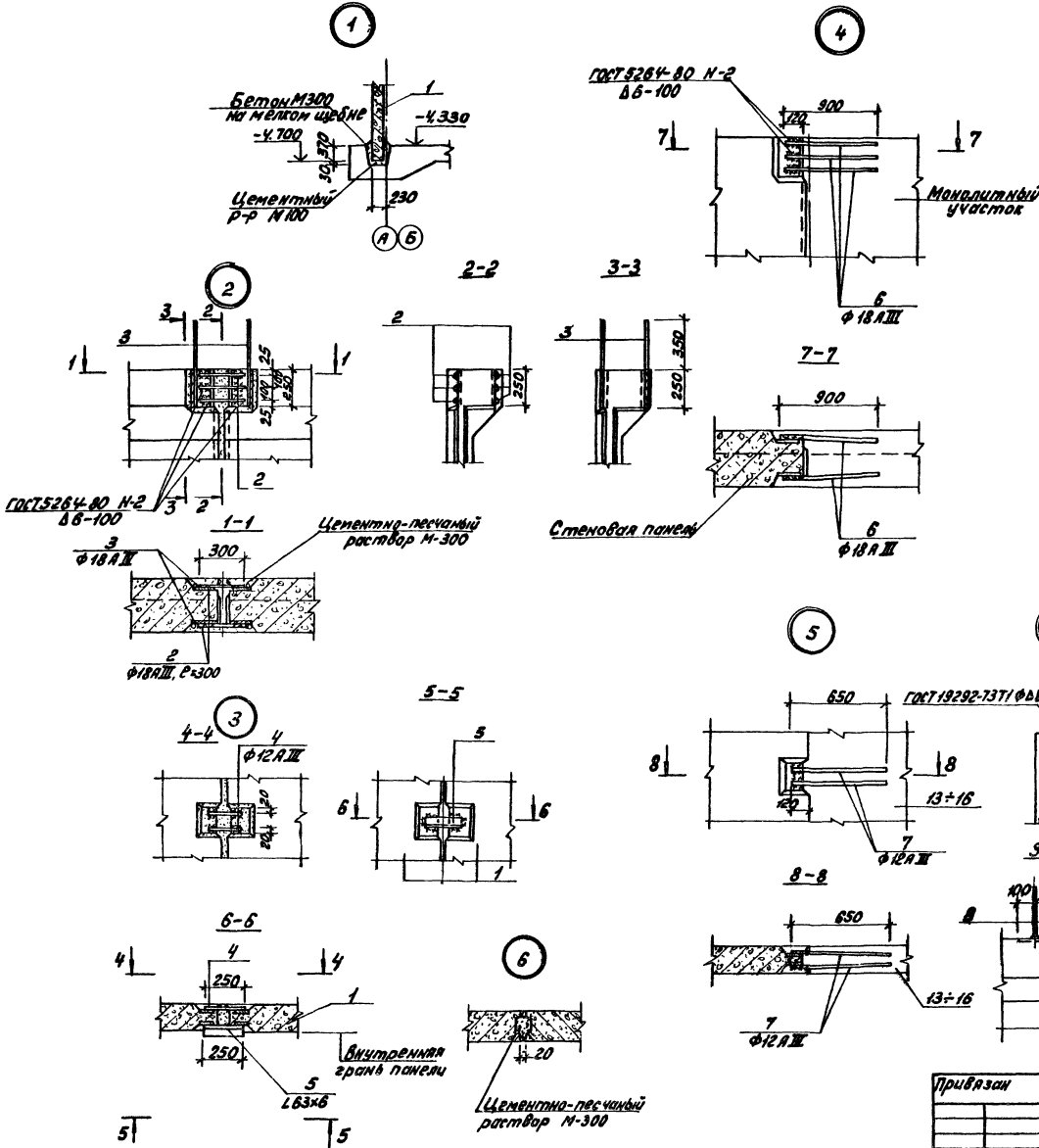
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание	
1	-378.83 т.п. 902-2- л.АС-35 Серия 3. 900-3 8/4	Сборочные единицы				
		Панель ПС1-42-Б2а	10	6,33т		
		Монтажные узлы				
		Узел 1	-			
		2	6			
		3	12			
		4	8			
2	-378.83 т.п. 902-2- л.АС-35	Защитные изделия				
		φ18АШ R=300	36	0,6кг		
		R=600	24	1,2кг		
		φ12АШ R=250	24	0,2кг		
		∠63×6 ГОСТ8509-72, R=250	12	1,4кг		
		φ18АШ ГОСТ5781-81, R=300	48	1,8кг		
		φ12АШ R=650	64	0,6кг		
9	Серия 3 901-5 ТМ-15	Защитные изделия				
		Сальник dу=250, R=300	4	27,9кг		
		ТМ-11 dу=150	1	1,59кг		
		ТМ-7 dу=100	1	8,2кг		
12	т.п. 902- л.АС-39	Монолитные участки				
		УМ-1	1			
		УМ-2	1			
		УМ-3	1			
14		УМ-4	1			

Примечание 1. Закладные изделия сальников, учтенные на листе даны только для установки в сварных панелях. При установке сальников в панелях пробить отверстия по месту с последующим их омоноличиванием.

т.п. 902-2-378.83		-АС
При вязан	И.Котв Мильцер Николай Мешалкин Г.А.Спец Русских Г.И.П. Колосов Фук. Ф. Попов Ф.И.И.И. Рабочий	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 300мм Насосная станция с/раств. осев. к/а. Схема расположения стеновых панелей.
	Лист 34	Масштаб: как на проекте

Спецификация элементов монтажных узлов



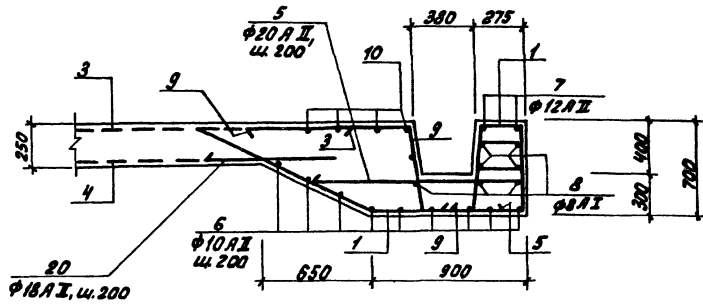
Формат	Вид	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел 1 (шт.1)		
				Материалы		
				Бетон М-300	1,1м ³	
				Узел 2 (шт.1)		
БУ	2	АС-35	φ18AIII ГОСТ 5781-82, ρ=300	6	0,6кг	
БУ	3		ρ=500	4	4,2кг	
				Узел 3 (шт.1)		
БУ	4	АС-35	φ12AIII ГОСТ 5781-82 ρ=250	2	0,23кг	
БУ	5		Л63x6 ГОСТ 8509-78, ρ=250	1	1,43кг	
				Узел 4 (шт.1)		
БУ	6	АС-35	φ18AIII ГОСТ 5781-82, ρ=300	6	6кг	
				Узел 5 (шт.1)		
БУ	7	АС-35	φ12AIII ГОСТ 5781-82, ρ=150	4	0,58кг	
				Узел 6 (шт.1)		
				Материалы		
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М-300	-	0,016 м ³
				Узел 7 (шт.1)		
БУ	8	АС-35	φ18AIII ГОСТ 5781-82, ρ=350	2	0,7кг	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

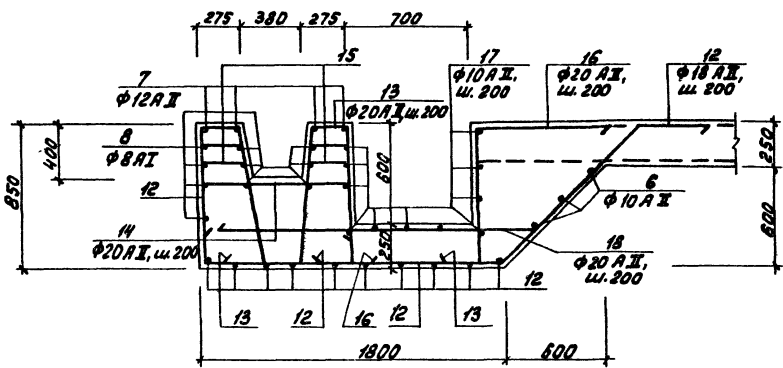
Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки		
	φ18	φ12	Л63x6	Л63x6	
Узел 2	8,4	-	8,4	-	8,4
Узел 3	-	0,46	0,46	1,43	1,89
Узел 4	10,8	-	10,8	-	10,8
Узел 5	-	2,32	2,32	-	2,32
Узел 7	1,4	-	1,4	-	1,4

т.п. 902-2-378.83		-АС	
Привязан	И.Конта М.Ильцов Н.Конта Мешакин Г.Р.Сеч. Русин Г.И.П. Козлов В.С.В. Попов И.И.И.И. Зваринский	Б.61 А А А Б Б	Остойники канализационные радиальные периферические из сборного ЖБ диаметром 300 мм. Прямая станция ввода в сеть. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1-7.
Страна	СССР	Лист	Лист
Р	35	Масштаб: как на чертеже	

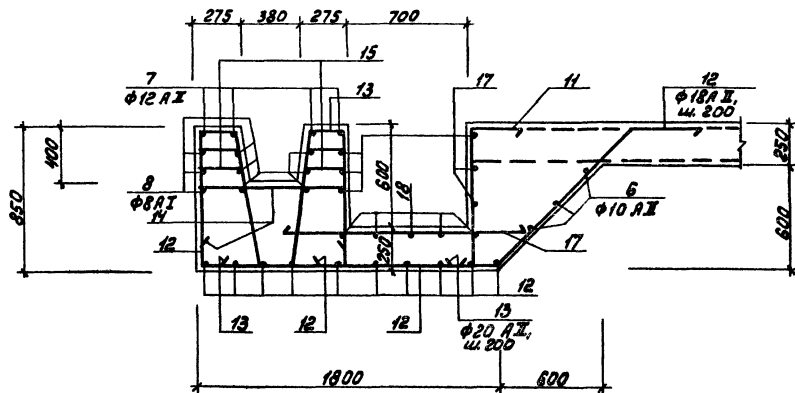
2-2



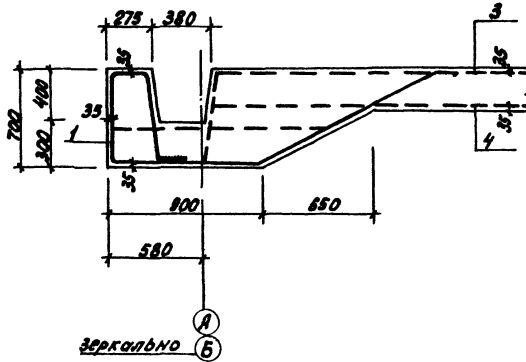
4-4



3-3



1



зеркально

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
	1250
5	250
9	
10	
11	
12	
13	
14	
16	
18	
19	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

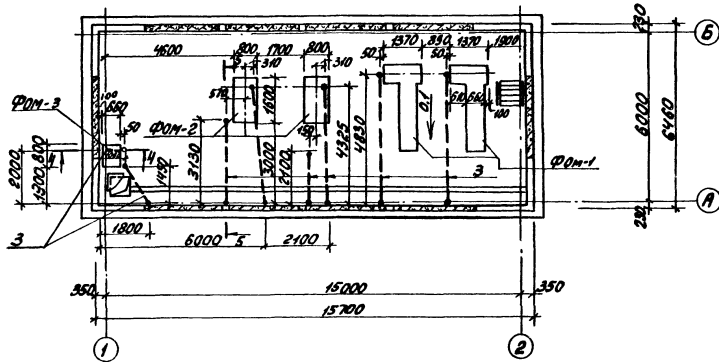
Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А-II				А-I			
	ГОСТ 5781-82							
	φ20	φ18	φ12	φ10	Итого φ8	Итого φ8	Всего	
Днище:								
Влажная оп-ра:	1375,19	278,4	93,45	283,47	230,11	118,20	148,20	2178,67
Днище:								
Каркас и сетка:	144,9	2376,3		814,8	4403,0			4403,0
Итого:	2787,08	2654,7	93,45	898,27	6733,11	118,20	148,20	6581,67

Примечание

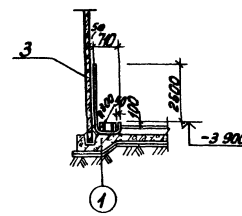
Данный лист читать совместно с листами 36,37.

Т.п. 902-2-378.83		-АС
Привязан	Итого листов 2 (вместе с листом 36,37)	Р 38
Имя. И.	Итого листов 2 (вместе с листом 36,37)	Масштаб: 1:1

План на отм. - 4.200



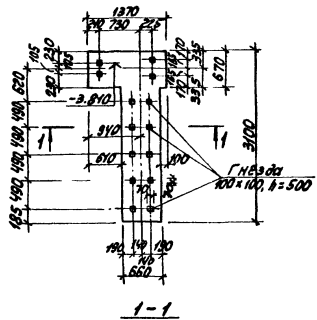
4-4



Спецификация фундаментов оборудования.

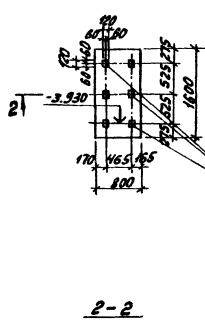
Формат	ЭВМ	Тип	Обозначение	Наименование	Примечание	
				Фундамент ФФМ-1	(2шт)	
				Сборочные единицы		
А3	1	т.п. 902-2-378.83 КЖН-С5	Сетка С5	2	24,8 кг	
			Материалы			
			Бетон М200	-	4,1 м ³	
				Фундамент ФФМ-2	2	
				Сборочные единицы		
А4	2	т.п. 902-2-378.83 КЖН-С6	Сетка С6	2	14,0 кг	
			Материалы			
			Бетон М200	-	0,6 м ³	
				Фундамент ФФМ-3	1	
				Материалы		
				Бетон М200	-	0,15 м ³
				Детали		
Б4	3	АС-42	Труба А300 ГОСТ 3325-75	3	244,0 кг	
			Р=50000			

ФФМ1



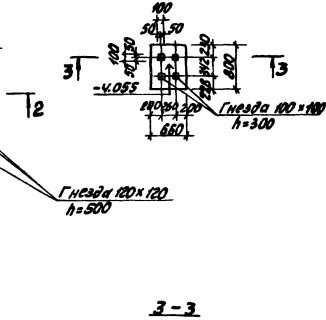
1-1

ФФМ2



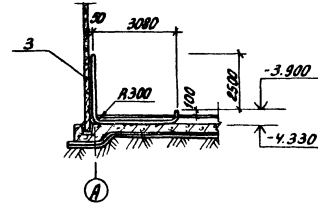
2-2

ФФМ3



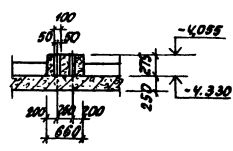
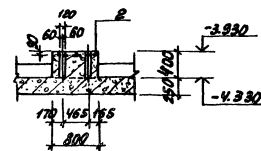
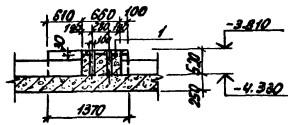
3-3

5-5



Примечание

Трубы для прокладки электрокабелей укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы

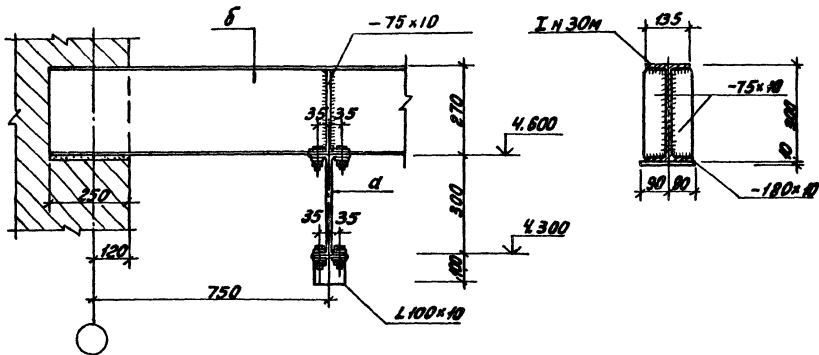
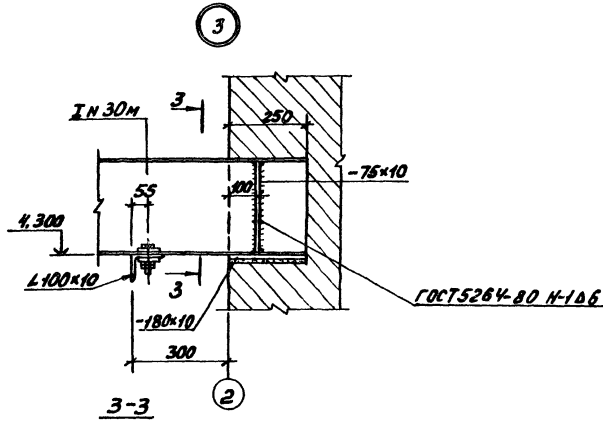
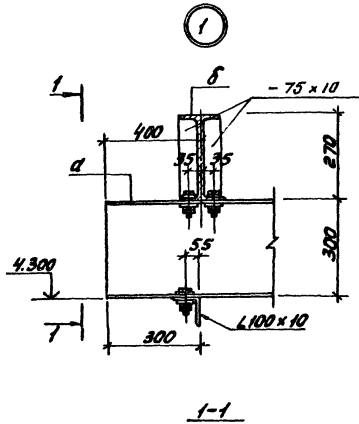
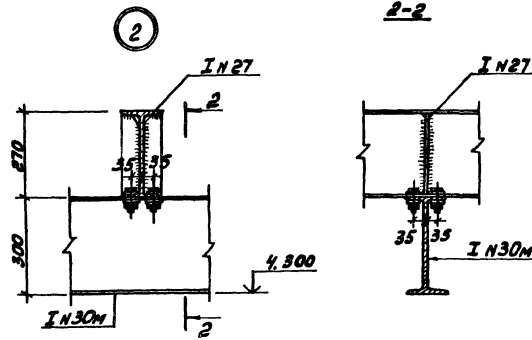
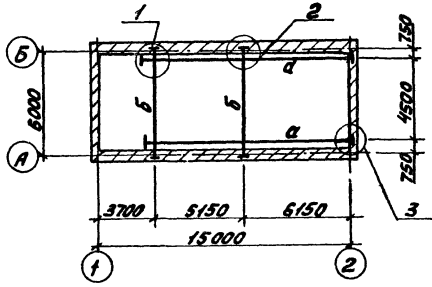


		т.п. 902-2-378.83		-АС	
Исполнитель	М.П.	Инженер	Лист	Листов	
Привязан	К.С.	К.С.	Р	42	
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.

т.п. 902-2-378.83

Формат А2

**Стена расположения путей
подвешеного транспорта на атм. 4.300м.**



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усиления			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Пов. Состав	Н кн. м	Н см.	Q кн.		
а	I	I 30M	53	-	21	II	вст3жб
б	I	I 27	31	-	36	II	вст3жб

Примечания

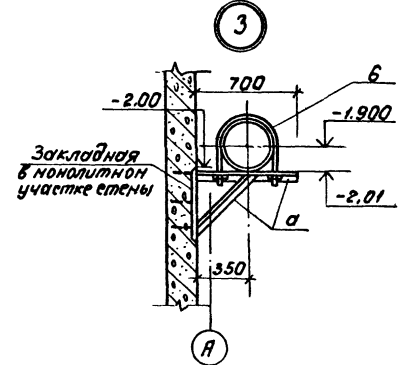
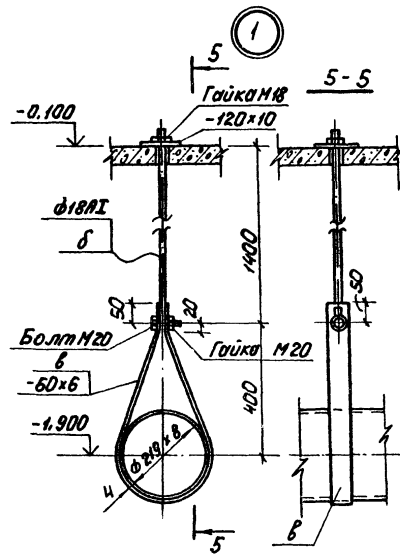
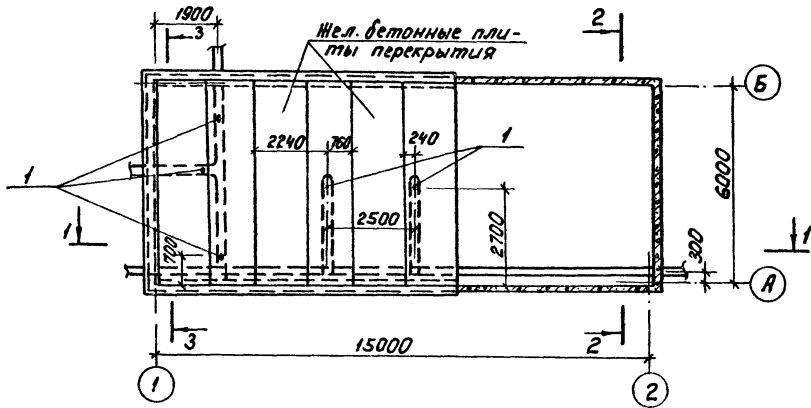
- Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист КМ-44.
- Конструкции рассчитаны на подвесной кран г.п. Q = 3,2т.

		т.п. 902-2-378.83		-КМ	
И.конт. Мильцер	В.Лев	Отстойники канализационные радиальные первичные из стального ж/б диаметром 300. Нарогная станция сырого осадка. Стена расположения путей подвешеного транспорта на атм. 4.300м.	Стая	Лист	Листов
И.конт. Мешалкин	А.А.		Р	4Е	
Г.И.П. Руссов	А.А.				
Г.И.П. Краков	А.А.				
И.конт. Попов	В.В.				
И.конт. Гусева	Л.В.				Масштаб: как на чертеже

т.п. 902-2-378.83

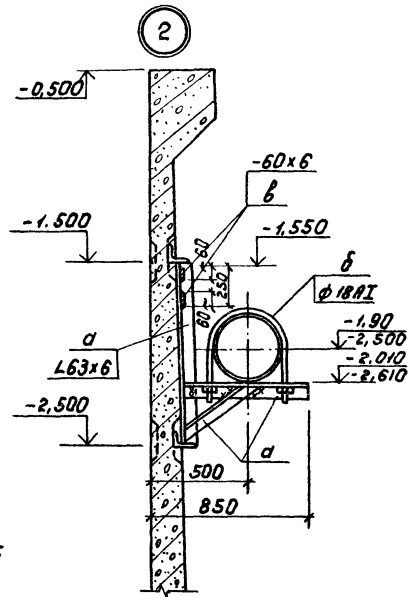
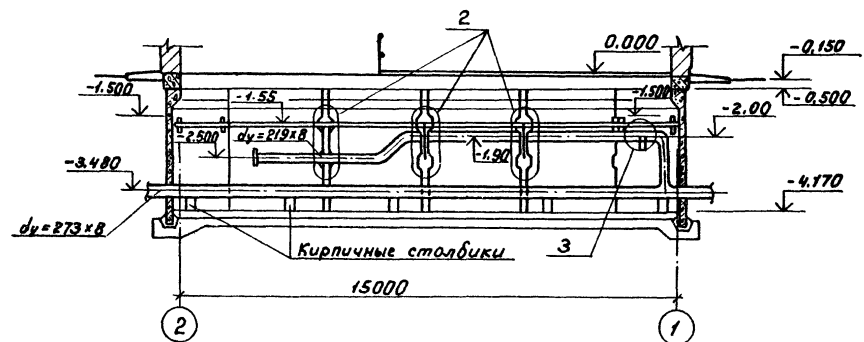
И.конт. Мильцер В.Лев

Схема подвески трубопроводов

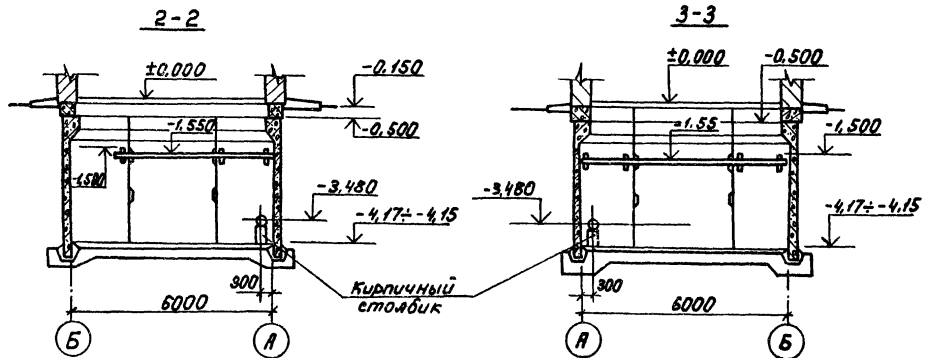


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные устья			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Н т.с.		
а	L		L63x6	по габаритам К=400			VI вет3кп2
б	φ18 АІ		Круглая сталь φ18 АІ	-	5,00	-	и
в	-		-60x6	по габаритам К=400			и



1. Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист КМ-44.



т.п. 902-2-378.83 -КМ

Приязан	И.контр. Мильцев	И.вн. Начальн. Мешалкин	И.спец. Руссин	И.инж. Ларюков	Рук.пр. Попов	И.инж. Зубинская	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б. диаметром 30м.	Навесная станция сырого осадка. Схема крепления технологических трубопроводов.	Стадия	Лист	Листов
									Р	48	

Т.п. 902-2-378.83

Имя и фамилия, Подпись и дата выдачи листа

