

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-381.84

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 500 мм

Альбом II

19473-02
ЦЕНА 5.40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР

Масло, А-45, Станция 24. 22
Стор. в плане 17 100 4 r
Велич. 20 778 Тираж 380 экз.

ЛД

Т.п. 902-2-381.84

Лист 1 из 16 листов в сборном комплекте

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение ведомости

Продолжение ведомости

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	План группы отстойников и коммуникаций.	
10	Отстойник	
	План 1-1. Сечения 2-2, 3-3.	
11	Отстойник.	
	Центральная часть. Планы 4-4, 6-6. Сечения 5-5, 7-7, 8-8. Узлы 1, 2.	
12	Отстойник	
	Центральная часть. Планы 9-9, 10-10. Сечение 11-11. Узлы 3, 4.	
13	Отстойник.	
	Днище. Армирование.	
	Планы сеток и каркасов. Сечение 1-1	
14	Отстойник.	
	Центральная часть. Армирование.	
	Спецификация и ведомости деталей и расхода стали	
15	Отстойник.	
	Центральная часть. Армирование.	
	Сечения 1-1 ÷ 3-3. Узел 1.	
16	Отстойник.	
	Центральная часть. Армирование	
	Сечения 4-4 ÷ 8-8.	
17	Отстойник.	
	Схема расположения панелей и подкормочно-ригельной системы.	
	Сечения 1-1 ÷ 4-4. Узел 1.	
18	Отстойник. Узлы 2 ÷ 8.	

Лист	Наименование	Примечание
19	Отстойник.	
	Схема расположения лотков	
20	Отстойник.	
	Узлы 1, 2.	
21	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5	
22	Отстойник.	
	Крепление водослива	
23	Отстойник	
	выпускная камера Вм 1.	
	Планы, сечения.	
24	Отстойник.	
	выпускная камера Вм 1. Армиро-	
	вание. Сечения 1-1 ÷ 7-7.	
25	Отстойник.	
	выпускная камера Вм 1.	
	Борт отстойника Вм 1.	
	Армирование.	
	Спецификации.	
26	Распределительная чаша	
	План на отметке 1,690.	
	План 1-1. Сечение 4-4. Узел 1.	
27	Распределительная чаша.	
	Планы 2-2, 3-3. Сечения 5-5, 6-6.	
	Узлы 2, 3.	
28	Распределительная чаша.	
	Армирование. План 1-1, сечение 4-4.	
29	Распределительная чаша	
	Армирование. План 2-2	
	Сечения 6-6, 7-7.	
30	Распределительная чаша.	
	Армирование. План 3-3.	
	План днища и перекрытия	

Лист	Наименование	Примечание
	на отметке 2,650	
31	Распределительная чаша	
	Армирование. Сечения 5-5,	
	11-11.	
32	Распределительная чаша.	
	Армирование. Сечения 8-8 ÷ 10-10.	
	Спецификация чаши.	
33	Распределительная чаша.	
	Армирование. Спецификация чаши.	
	Ведомости деталей и расхода	
	стали.	
34	Камеры ОП1 и ОП2.	
	Планы, сечения.	
35	Камера ОП1.	
	Армирование.	
36	Камера ОП2	
	Армирование.	
37	Щитосборник Ш1.	
	Опалубка и армирование.	
	Планы, сечения.	
38	Камера ПП1. Опалубка и арми-	
	рование. Планы, сечения	

Ведомость объемов, сборных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Метр/м	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Резервуары	585600	994,36	
2	Перемычки	582800	10,52	
3	Блоки	581100	1,06	
4	Трубы безнапорные	586200	265,8	
5	Плиты перекрытия	584200	17,56	
6	Плиты покрытия	584100	11,32	
7	Всего бетона и железобетона		1300,62	

0,000 =

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает пожаробезопасность при эксплуатации сооружений.

Гл. инж. проекта *Иванов* /Козанов/

Привязан:		Стр.	Лист	Листов
ИНВ N				
	Т.п. 902-2-381.84			- АС
Наименование	Отстойники канализационные	Стр.	Лист	Листов
И.Козанов	сборные первичные	Р	1	68
И.Селец	из сборного ш/б диаметром 500 мм.			
Г.П. Козанов	Общие данные			
Г.П. Болотов	(начало).			

19473-02

19473-02

формат А2

Р.З.
 т.п. 902-2-38184
 Инв. № 1
 Лист 4
 Изд. 1

Проект разработан для следующих условий строительства:
 сейсмичность района - не выше 6 баллов;
 территория - без обработки горными выработками;
 рельеф территории - сложный;
 грунтовые воды отсутствуют.
 Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\varphi^H = 28^\circ$; $c^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$
 Характеристики грунтов обсыпки приведены в разделе "Основные расчетные данные".
 Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C .
 Скоростной напор ветра принят по I району, снеговая нагрузка по III району.

Отстойники.

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

Конструктивное решение.

Отстойник представляет собой открытый цилиндрический полугаглубленный железобетонный резервуар глубиной 5,4 метра диаметром 50 метров.
 Днище монолитное железобетонное.
 Стены отстойника выполняются из сборных железобетонных панелей марки ПСЦЗ-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 $R_a^H = 16000 \text{ кг/см}^2$.
 Наибольшее напряжение $\sigma_0 = 0,7 \cdot R_a^H = 11200 \text{ кг/см}^2$.
 Контролируемое напряжение при натяжении $\sigma_H = 10800 \text{ кг/см}^2$.
 Арматура навивается по выровненной наружной поверхности стены в один ряд. Навитая арматура обеспечивает создание в бетоне стены сжимающих напряжений при нагрузке от давления жидкости $5 \div 8 \text{ кг/см}^2$.
 Лотки выносные из сборных железобетонных элементов по альбому III "Строительные изделия", монтируемые на подкосно-ригельной системе.

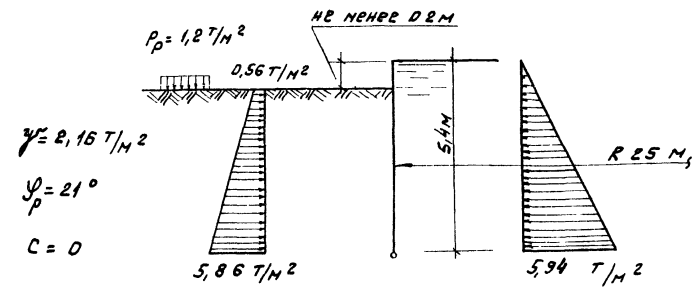
Основные расчетные данные.

В соответствии с указаниями серии 3.900-3, выпуск 1 стена рассчитана на следующие нагрузки:
 1. Гидростатическое давление изнутри при навитой кольцевой арматуре и отсутствии обсыпки, расчетный уровень воды принят до верха стены. Коэффициент перегрузки не вводится.
 2. Активное давление обсыпки снаружи при навитой кольцевой арматуре и отсутствии воды внутри. Учтена временная нагрузка по поверхности обсыпки. Уровень обсыпки - не выше 0,2 метра от верха стеновой панели.

Характеристика грунта обсыпки.

Объемный вес $\gamma^H = 1,8 \text{ т/м}^3$
 Угол внутреннего трения $\varphi = 21^\circ$
 Расчетное удельное сцепление грунта $c = 0$
 Временная нагрузка на поверхности $R_H = 10 \text{ т/м}^2$
 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.

т.п. 902-2-38184 - АС

Привязан.	Исполн.	М.Шалкин	Инж. Б.В. Балтабаев	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 50 м	Лист 4	Листов
	Инв. №	И.П. Ковалев	Инж. В.И. Шалкин			

Для выравнивания бетонной напольки по днущу рекомендуется применять шаблон, прикрепленный к конструкции плоскореба.

Испытания и приемка.

Испытания и приемка производится 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 производить в 2 этапа:

1ый - залив на высоту 1 метр с выдерживанием в течение суток для проверки герметичности днуща;

2ой - залив на несколько сантиметров выше уровня водослива лотка (лоток при этом должен быть затоплен водой).

Отстойник признается выдержавшим испытание: если убыль воды за сутки, исключая испарения, не превышает 3 литров на 1 метр квадратной смоченной поверхности стен и днуща;

через стенки не наблюдается выхода струек воды; швы не обнаруживают признаков течи, а так же не установлено увлажнение грунта в основании.

Прочие сооружения и коммуникации.

Распределительная чаша, поворотные камеры и жиросборники монолитные железобетонные.

Бетон гидротехнический М200 по прочности, В-4 - 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 и жиросборниках внутренние поверхности стен и наружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором.

Наружные поверхности ниже уровня пла-

нировки затираются цементным раствором.

Наружные поверхности поворотных камер затираются цементным раствором.

Трубопроводы показаны в условных границах проектирования.

Трассировка трубопроводов и номенклатура сборных железобетонных труб при необходимости должны быть откорректированы при привязке проекта.

Насосная станция

Здание насосной станции кирпичное, одноэтажное с заглубленной подземной частью.

В плане здание имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6х30 метров.

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

Стены подземной части запроектированы из типовых сборных железобетонных панелей марок ПС1-36-64 по серии 3.900-3 выпуск 4 с армированием, приведенным в альбоме III "строительные изделия".

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

Бетон для монолитных конструкций принят М200 по прочности, В-4 по водонепроницаемости, по морозостойкости марка бетона должна соответствовать Мрз-100.

Швы между сборными стеновыми панелями подземной части заливаются цементным раствором в соответствии с руководством по замоноличиванию стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях ЦНИИ промзданий Госстроя 1980 года.

				т. п. 902-2-381.84		- ЛС	
Привязан:		Масштаб	Масштаб	ОТСТОЙНИКИ канализационные	Сырье	Лист	Листов
		1:100	1:100	рациональные первичные	р	6	
		И. пенте	И. пенте	из сборного №/6 диаметр 500			
		С. ель	С. ель				
		Г. П.	Г. П.	Общие данные			
		С. Ю.	С. Ю.	(продолжение)			
		С. Ю.	С. Ю.				
		С. Ю.	С. Ю.				

Копировал: 9/1

1473-02 9

портат Я2

№ п. 902-2-381.84

№ п. 902-2-381.84

Л II
т.п. 902-2-381.84
Инв. № подл. Подп. и дата Вып. инв.

Перекрытие на отметках 0,000 и 1,600 выполняется из сборных железобетонных плит марки 2П1-6 по серии 1.442.1-2 выпуски 1,2.

Покрытие запроектировано из плит марки ПЛД-В4 по серии 1.465-7, выпуск 3ч плит марки ПГ-5АГ-1Т лобаст. 1-19.

Кровля рулонная 4х слойная: утеплитель плитный с объемным весом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.

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

Вертикальная гидроизоляция стен подземной части выполняется из 2х слоёв битума по подготовке из битума, растворенного в бензине. Перед нанесением гидроизоляции закладные детали и швы между панелями оштукатуриваются цементным раствором М300 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 М25 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 столярные изделия окрашиваются масляной краской.

Кирпичная кладка стен в проекте разработана для летнего производства работ.

Основные расчетные данные.

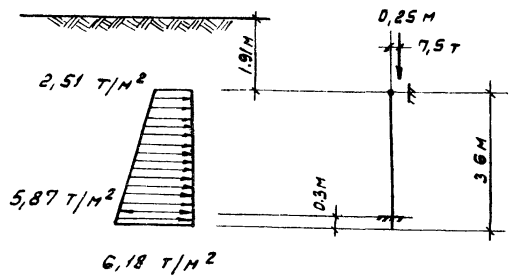
Расчетная схема панелей принимается в соответствии с указаниями серии 3.900-3,

Выпуск 1.

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

Характеристики грунта обсыпки приведены выше (смотри лист 4).

Расчетная нагрузка на стену.



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 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

		т.п. 902-2-381.84		-АС	
Привязан:		Инв. №	Лист	Листов	
Инв. №	Лист	Листов	Р	7	
Инв. №		Общие данные (продолжение).		Масштаб: 1:50	

Л. П. 181 102-2-381 84

изменить их высотную посадку или устранить надежный 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, просадочности 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 жидкость 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 меньше 25 миллиметров;
- ограничена величина раскрытия трещин;
- обетонирование и металлизация закладных деталей;
- окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Анкерные стержни и закладные изделия, а также соединительные элементы для крепления сборных железобетонных изделий подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 0,2 миллиметра, наносимого 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 позднее чем через 3 дня должны быть защищены протекторным слоем.

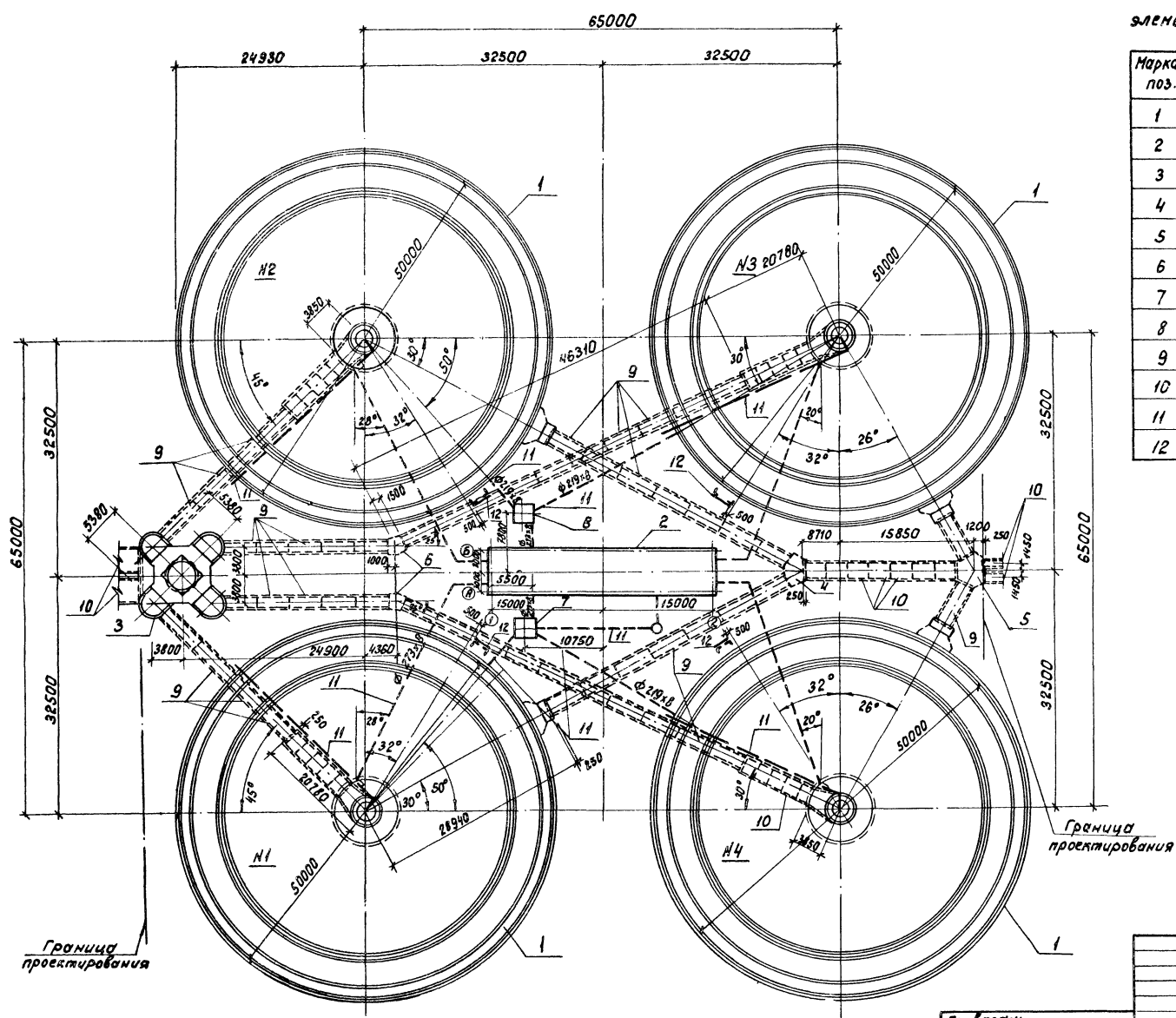
Строительная часть проекта переработана в связи с введением серии 3.900-3 "Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации". Применение укрупненных монтажных единиц по серии 3.900-3, индустриализация арматурных работ и т.д. привели к снижению затрат труда по строительным работам (без учета земляных работ) на 20%. Подсчет произведен по СН 514-79.

Инв. № 181 102-2-381 84

				Т. л. 902-2-381.84		- ЯС		
Привязан:				Отстойники канализационные радиальные первичные из сборных т/б диаметром 500		Стадия	Лист	Листов
				Общие данные (Окончание)		Р	8	
Инв. №				Масштаб канализационный проект				

План группы отстойников и коммуникаций

Экспликация элементов группы отстойников и коммуникаций



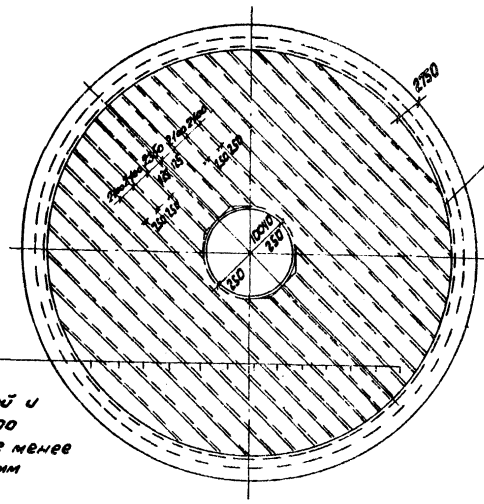
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Т.П. 902-2381.84 АС 10-25	Отстойник	4	
2	АС-39-68	Надземная станция сырого осадка	1	
3	АС-26-33	Распределительная чаша	1	
4	АС-34.35	Камера ОП1	1	
5	АС-34.36	Камера ОП2	1	
6	АС-38	Камера ПП1	2	
7	АС-37	Ширсорборник №1	1	
8	АС-37	Ширсорборник №2	1	
9	ГОСТ 6482.1-79	жел. бетонные трубы д/у 2000	54	
10		То же д/у 2400	27	
11	Т.П.	альбом I коммуникации из стальных труб		
12	Т.П.	КНИИ-РШЭ Рамы РШЭ	4	29.6 кг

Отдел л.а. - Кузнецов
 Отдел н.а. - Фролов
 Инженеры: Подольский и Соловьев
 Инженер: Воротынецкий

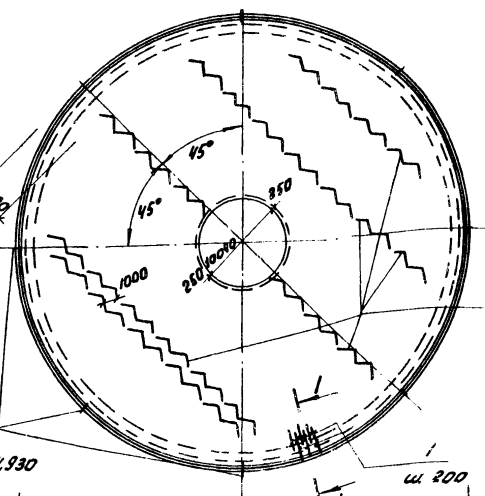
Т.П. 902-2-381.84		- АС
Привязан:	Начальн. Мещерякин И.контр. Мильнер Гл. инж. Руссин ГИР. Крюков Ст. инж. Гучкова	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ш/б диаметром 500. План группы отстойников и коммуникаций. Новосибирский проект
Лист №	Р 9	Листов 9

ТЛ 902-2-381.84

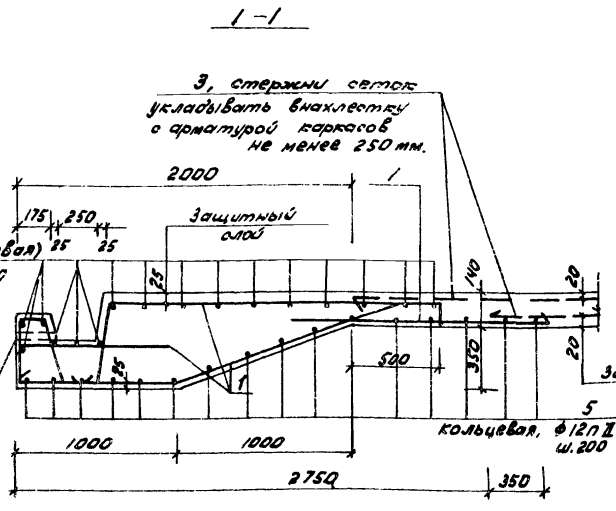
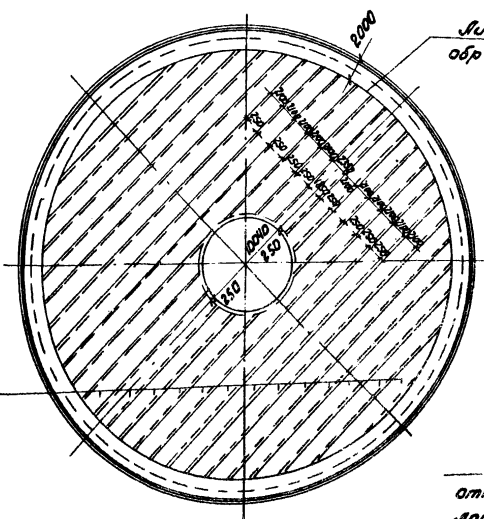
План нижних сеток



План каркасов



План верхних сеток



Спецификация днища

Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Днище					
Сварочные единицы					
93	1	ТЛ 902-2-381.84	КЖМ-КРЗ Каркас плоский КРЗ	800	7,54 кг
94	2		КЖМ-КРЧ КРЧ	240	12,1 кг
54	3	ГОСТ 8478-81	Сетка 581-100 2350	п.м. 1700	7,30 кг
Детали					
54	4	Данный лист	Тр. 25 ГОСТ 3262-75 * d=200 8		0,48 кг
54	5		Ф12 А II ГОСТ 5781-82	п.м. 3700	0,89 кг
Материалы					
Бетон М300					
					35,5 м ³
МРЗ 100 и 86					

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Итого	Изделия закладные		Общий расход			
	Арматурная сталь			Прокат марки					
	А-II	В-1		всего	всего				
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 7348-83	ГОСТ 3262-75	Тр. 25	Итого					
Ф12	Итого	Ф5	Итого	Тр. 25	Итого				
Днище	13556,0	13556,0	1240,0	1240,0	25966,0	3,8	3,8	3,8	25969,8

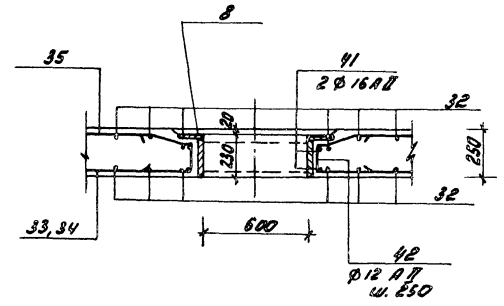
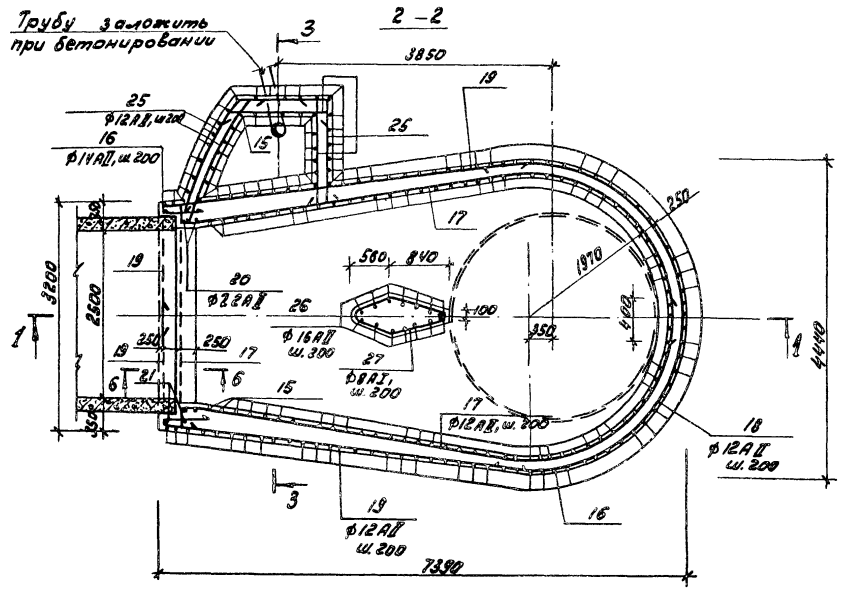
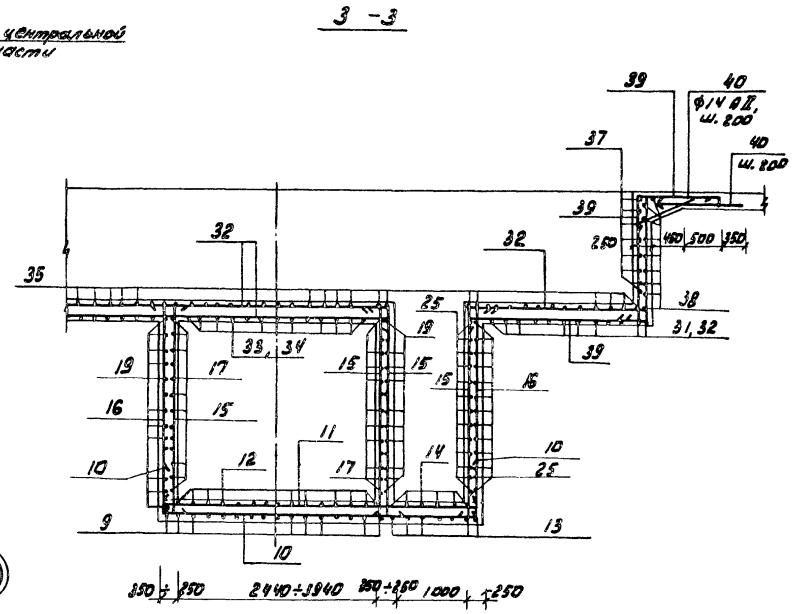
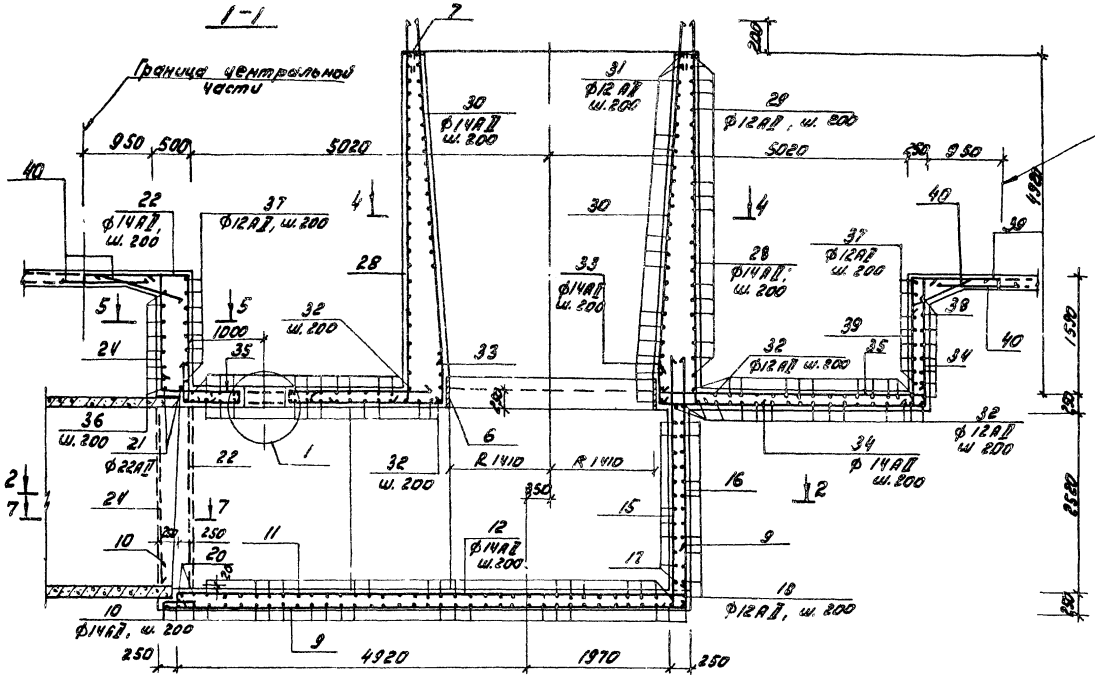
Примечания:

- Поз. 4 (Труба d=25) служит для удаления атмосферных осадков из газа днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
- Армирование центральной части дамо на листах АС-15, АС-16.

ТЛ 902-2-381.84		-АС	
Исполн:	Металлы	В.В.	Отстойники канализационные
Инженер:	Мельникова	В.В.	рациональные первичные из
Ст. инженер:	Русских	В.В.	сварного ж/б диаметром 500 мм
Тех. руководитель:	Крылов	В.В.	Отстойник
Проверил:	Балашова	В.В.	Днище в Армирование. План
Инж. №	Шарипов	В.В.	сетки каркасов стеновых
Судья	Лист	Листов	Маслобензолиниропроект
Р	13		

М.П. (подпись) (подпись и штамп) (подпись и штамп)

Т.п. 902-2-381.84



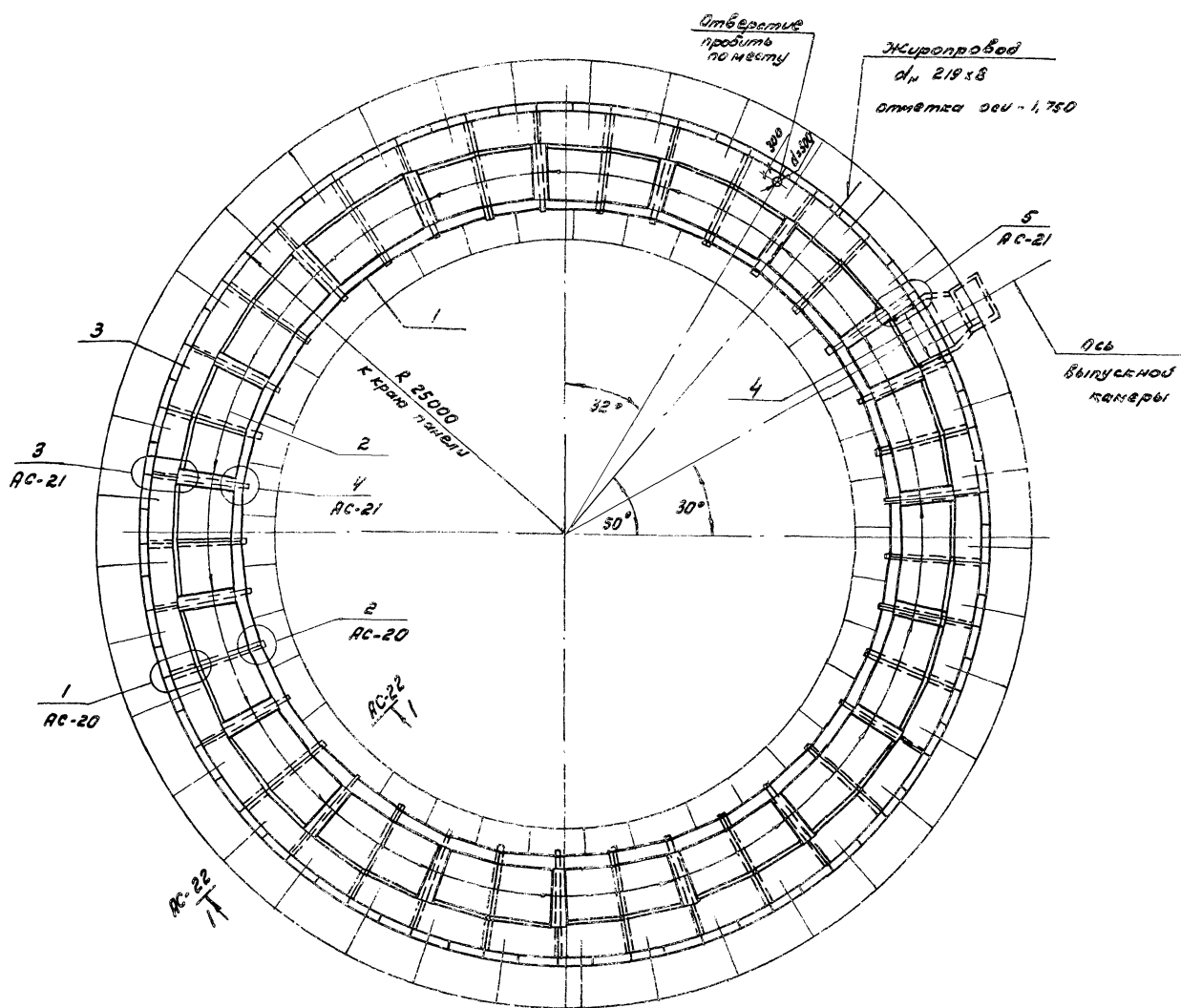
- Примечания:
1. Защитный слой принят 25 мм.
 2. Сечения 4-4 + 7-7 даны на листе АС-16.

Т.п. 902-2-381.84		- АС	
Исполн. Мещерякин В.И.	Провер. Мещерякин В.И.	Отстойники канализационные	Станд. Лист
Н. контр. Милько Д.И.	Исполн. Руденко В.И.	радиальные первичные из	Лист
ГМТ Крюков В.И.	Рис. сп. Балотва В.И.	сборного ас/б/бетон/СЖ	Р 15
Исполн. Голубев С.И.	Исполн. Голубев С.И.	центральная часть	Масштаб 1:100
		прим. 1-3-8. 480.01.	

СХЕМА
расположения лотков.

Спецификация
к схеме расположения лотков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, в.кг	Прочные данные
<u>Оборудованные единицы</u>					
1	Т.П.902-2-381-84	Лоток ЛЕ-80	37	525	
2	КЖМ-ЛБ-80	ЛБ-80	19	525	
3	КЖМ-ЛБ-80	ЛБ-80	37	3500	
4	КЖМ-КНЗ	Изделия из кладочного КНЗ, 2	2	36,1	
<u>Детали</u>					
5	АС-20, 21	160x10 ГОСТ 103-76; e=110	37	6,6	
6		916x8 ГОСТ 5781-82; e=350	72	0,9	
7		912x7 ГОСТ 5781-82; e=1630	36	1,5	
8		96x10 ГОСТ 5781-82; e=350	36	0,12	
9		e=350	18	0,08	
10		30x4 ГОСТ 103-76; e=200	37	0,15	
11		e=100	38	0,09	



Примечания:

1. Монтаж стеновых панелей начинать от оси выпускной камеры.
2. Первой устанавливается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битум толщиной 10 мм, после чего производить монтаж стеновых панелей.
3. Швы между панелями заполняются цементно-песчаным раствором М300.
4. До набивки кольцевой арматуры производится торкретирование вертикальных швов слоем 20 мм на ширину 400 мм и выравнивание наружной поверхности стен по цилиндрическому шаблону.

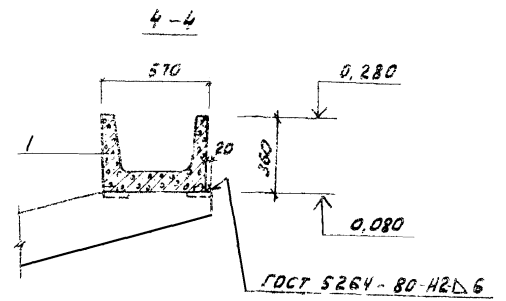
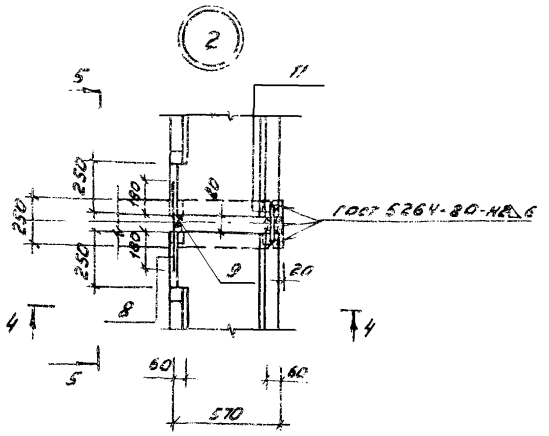
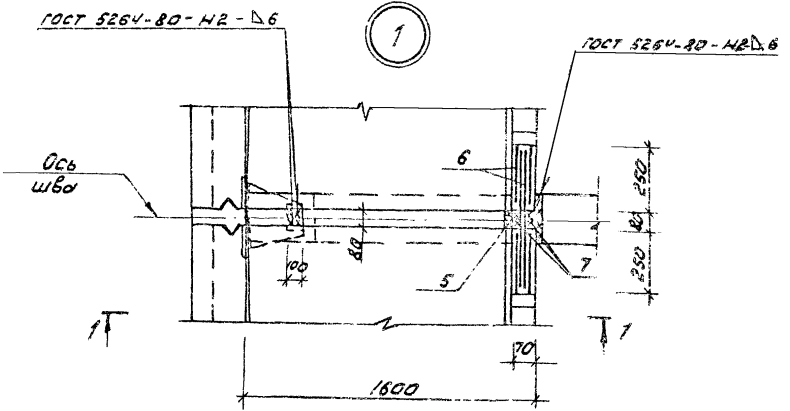
Т.П. 902-2-381-84

Составитель: [blank]
Проверил: [blank]
Инженер: [blank]
М.П. [blank]

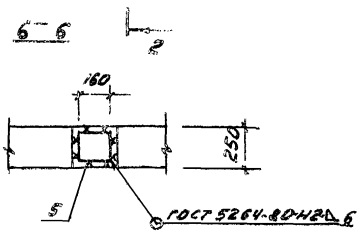
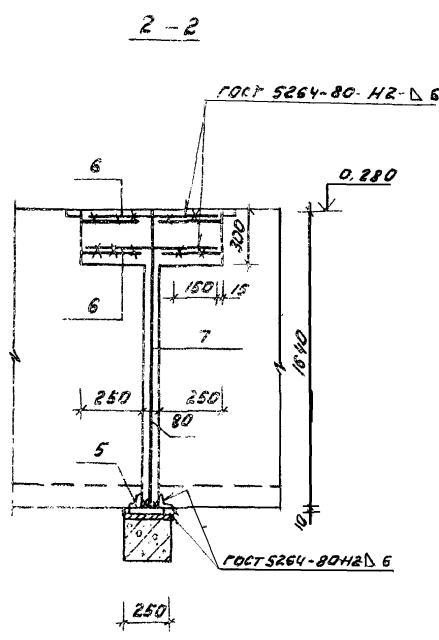
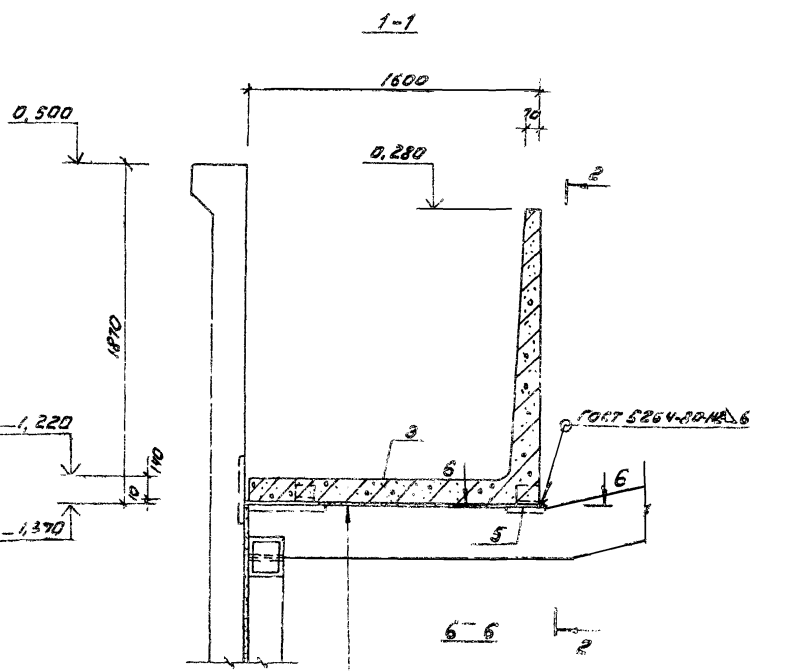
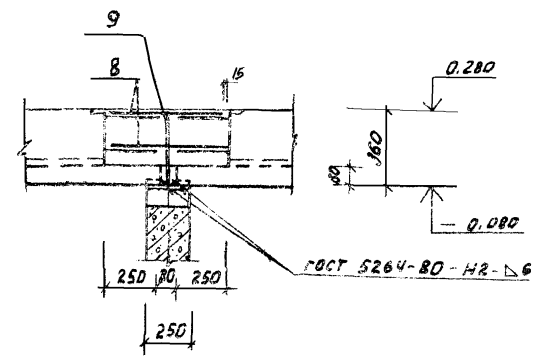
Т.П. 902-2-381-84 - АС

Привезено:	Материалы: [blank]	Отметки: [blank]	Страна: [blank]	Лист: [blank]	Листов: [blank]
Итого:	Материалы: [blank]	Отметки: [blank]	Страна: [blank]	Лист: [blank]	Листов: [blank]

Т.П. 902-2-381.04



5-5



Центриный растбор

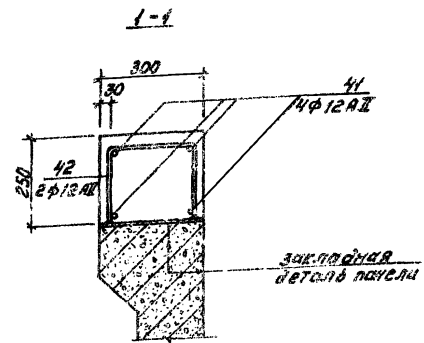
		Т.П. 902-2-381.04		- AC	
Проверен	Нач. отд. Механики В.В.В.	Отстойник канализационных радиальных трубчатых из сборных железобетонных		Страна	лист
	Нач. отд. Мех. В.В.В.	Узлы 2		Р	20
	Инж. В.В.В.			Московский институт	
	Инж. В.В.В.				
	Инж. В.В.В.				

Ш.П. 902-2-381.04

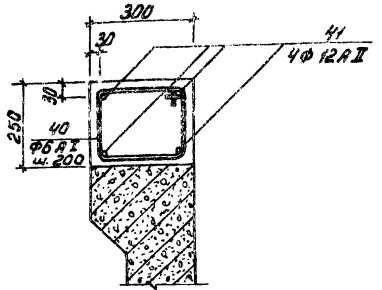
Спецификация выпускной камеры.

Спецификация борта Бм1

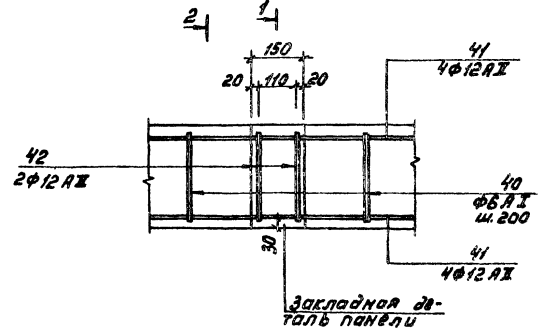
Борт Бм1



2-2



План



Поз	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
Выпускная камера				
Детали				
54	1*	АС-24	ФБА ГОСТ 5781-82, c=3870	13 3,4 кг
54	2*		c=2710	5 2,4 кг
54	3*		c=5930	5 5,3 кг
54	4*		c=1780	7 1,6 кг
54	5*		c=2050	20 1,8 кг
54	6*		c=2510	10 2,2 кг
54	7*		c _{ср} =3650	22 3,2 кг
54	8*		c _{ср} =2250	20 2,0 кг
54	9*		c _{ср} =3990	21 3,5 кг
54	10*		c _{ср} =3890	18 3,5 кг
54	11		c=2180	22 1,9 кг
54	12		c _{ср} =1730	8 1,1 кг
54	13		c=3980	18 3,5 кг
54	14		c=1220	8 1,1 кг
54	15		c=1500	4 1,3 кг
54	16		c=1200	8 1,1 кг
54	17		c=500	18 0,4 кг
54	18		c=3170	80 2,8 кг
54	19		c=2850	14 2,5 кг
54	20		c=5380	38 4,8 кг
54	21		c=5130	8 4,6 кг
54	22		c=2250	58 2,0 кг
54	23		c=6140	30 5,5 кг
54	24		c=4440	13 3,9 кг
54	25		c=5700	24 5,1 кг
54	26		c=3680	15 3,3 кг
54	27		c=3770	15 3,3 кг
54	28		c=3090	13 2,7 кг
54	29		c=1190	15 1,1 кг
54	30		Ф22 А ГОСТ 5781-82, c=7260	2 21,7 кг
54	31		c=8070	3 24,1 кг
54	32		Ф22 А ГОСТ 5781-82, c=3230	15 2,9 кг
54	33		c=750	82 0,7 кг
54	34		c _{ср} =1550	6 1,4 кг
54	35		c _{ср} =1830	8 1,6 кг
54	36		c _{ср} =1800	6 1,6 кг
54	37		c=2600	8 2,3 кг
54	38		c=2120	10 1,9 кг
Материалы				
Бетон М200				
Мрз 100, В4				
				17,5 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
Борт Бм1				
Детали				
54	40	АС-25	ФБА ГОСТ 5781-82, c=890	592 0,2 кг
54	41		Ф12 А ГОСТ 5781-82, c=3570	- 0,9 кг
54	42		c=640	298 0,6 кг
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	100 3270 500
2	200 2150 360
3	1980 2020 1700
4	200 1380 200
5	800 1700 2000 200
6	2150 360
7	1300 1000 1000
8	1600 2900
9	200 2870 1200 200
10	100 1880 180 1870 200
11	470 1120 800
12	200 450 1600
13	2320 1540
14	1120 100
15	300 800 300
16	150 300 150
17	200 300
18	150 2870 60
20	1640 2100 1540

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
21	1640 1830 1640
22	800 2050 1800
23	5940 200
24	800 2840 800
26	800 2080 800
27	150 400 3850
28	980 1900 200
29	990 200
30	680 d 2100
31	680 d 2360
32	180 3070
33	650 100
34	160 1450 1500 800
35	340 240 360
36	220 1360
37	340 180 360
38	180 160 360
40	200 200 245
42	220 1220

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Расход	
	А-I	А-II		
Элемента	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
Выпускная камера	Ф6	Итого Ф12 Ф22 Итого	16380 115,7 1814,3 1814,3	
Борт отстойника Бм1	И18,4	И18,4 461,7	461,7 580,1	

Т.п 902-2-381.84

-АС

1. Защитный слой арматуры принят 25мм.
2. Спецификация составлена на листы АС-23, АС-24, АС-25.

Привязан:

Нач. отд. Мещерякин
Н.контр. Милосер
Г.д. спец. Русин
Г.И.И. Колокол
С.И.И.И. Гудкова

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного литья диаметром 500
Отстойник канализационный Бм1 и борт отстойника Бм1. Арматурованье. Спецификация
Стенда Лист Листов
Р 25
Маслобакоканализационный проект

Копировал: И

19473-02 28

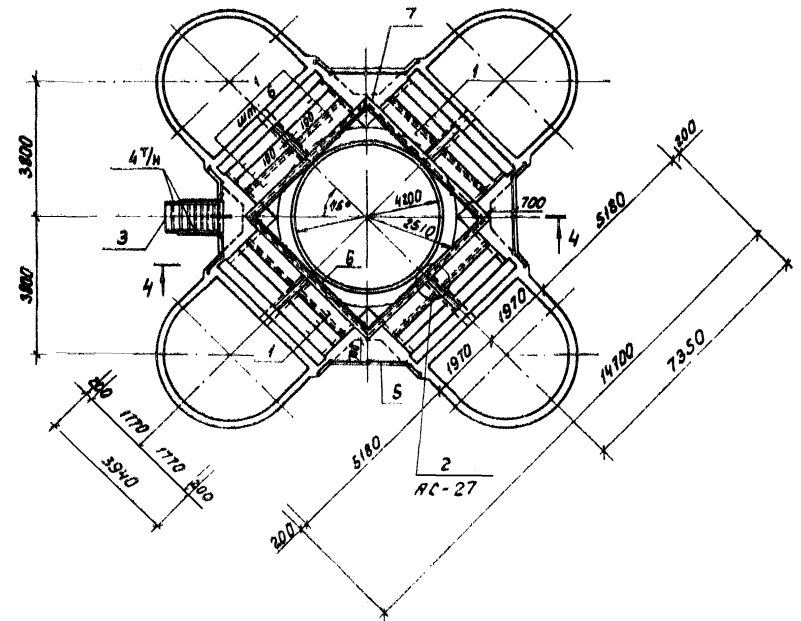
Формат А2

Т.п. 902-2-381.84

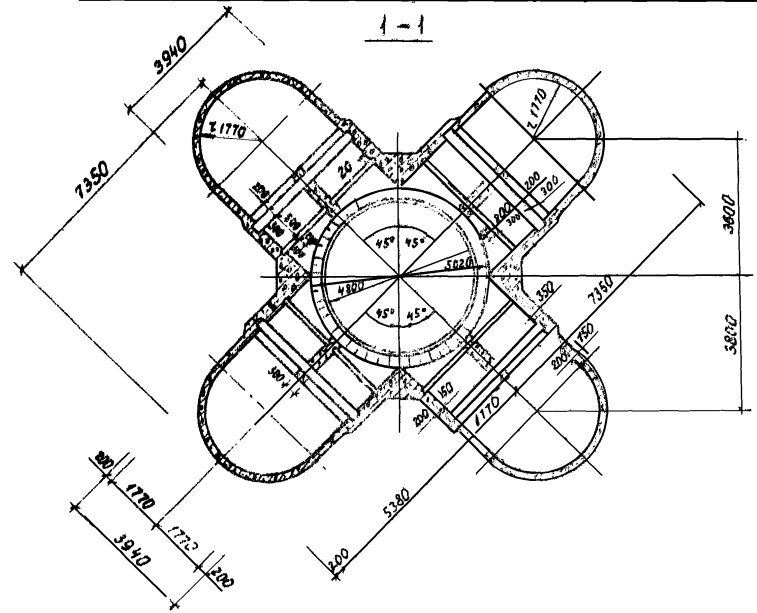
Лист 1 из 1

Т.П. 902-2-381.84

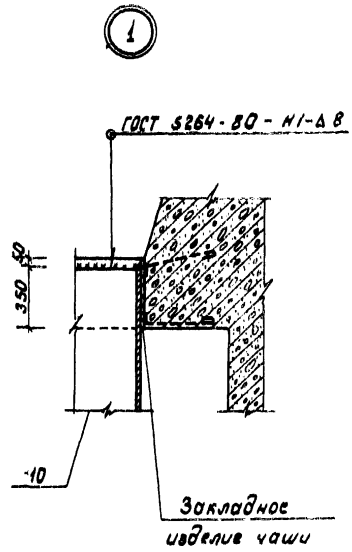
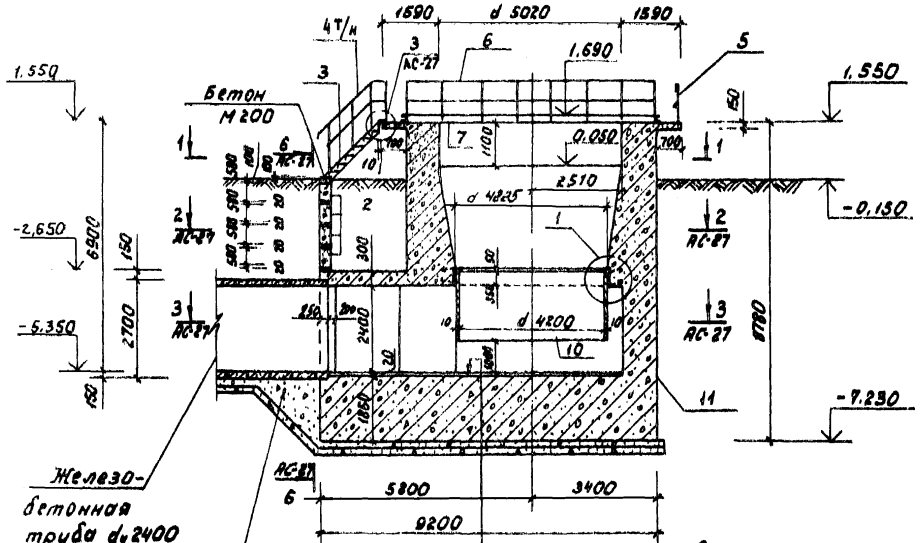
План на отметке 1.690



1-1



4-4



Спецификация элементов распределительной чаши

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-76	Крышка РПС. 18.38.14	24	240	
2	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС. 12.4.6.-7	4	640	
3	Серия 1.459-2 в 3 л. 15	Лестница АРГ 9	1	133	
4Т	Серия 1.459-2 в 4 л. 56	Ограждение ПЛГЗ	1	22	
4Н		ПЛГ 4	1	22	
5		Л. 96	4	36	
6		Л. 98	4	69	
7	АС-26	И 14 ГОСТ 8240-72; L=4940	4	60,8	
8		И 14 ГОСТ 8239-72; L=320	4	4,4	
9		150xВ ГОСТ 103-76; L=330	4	3,1	
10	Т.П. 902-2-381.84	Труба 4220x10; L=1750	1		по черт. Мех.обор.
11	АС-26	Распределительная чаша	1		

Железобетонная труба д 2400

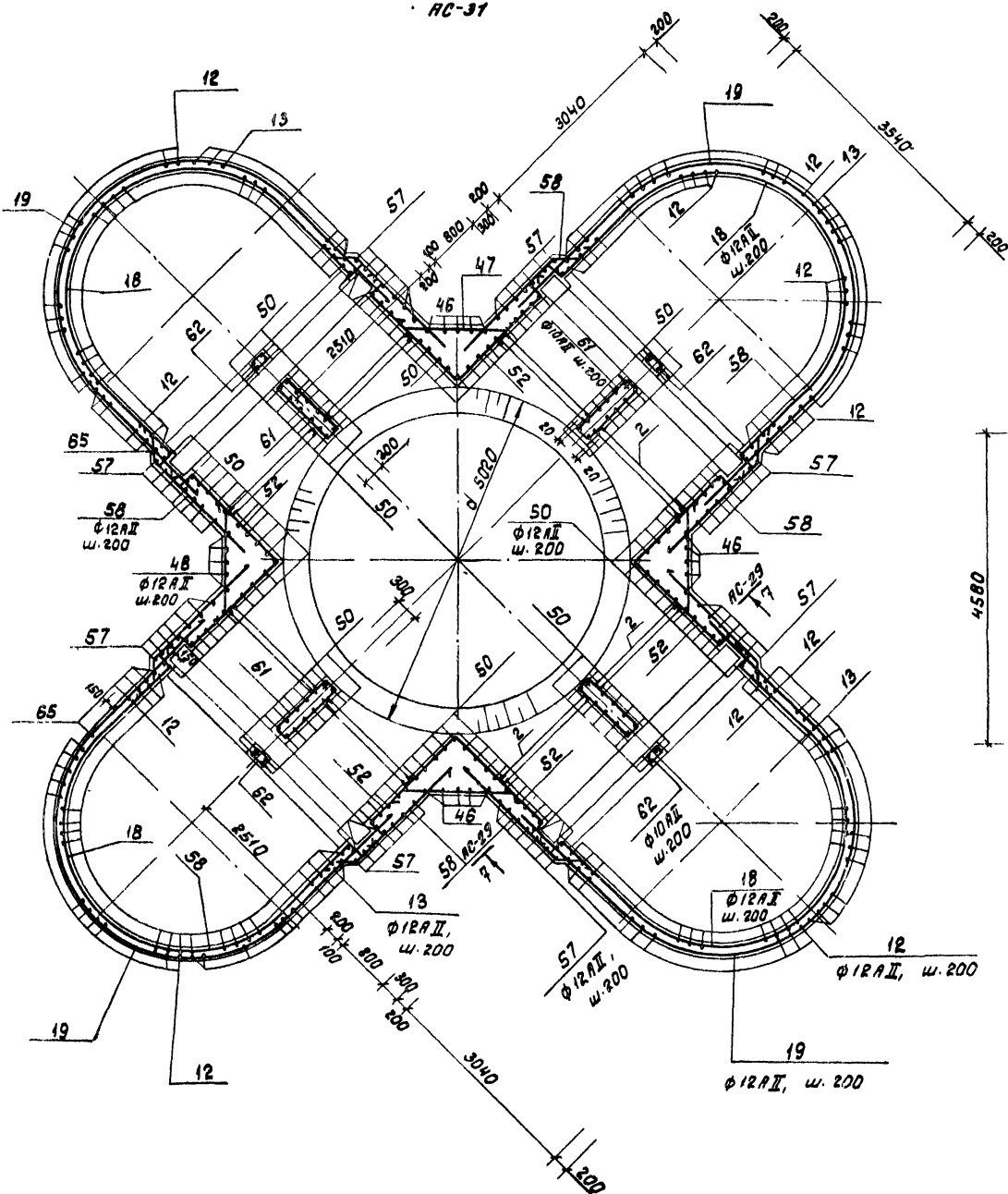
Цементный раствор - 20
 Железобетонное днище - 1860
 Подготовка из бетона М 50 - 100
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50

Т.П. 902-2-381.84		- АС
Привязан:	Исполнитель: [Signature]	Стрелка: [Signature]
Инв. №:	19473 02 29	Листов: 26

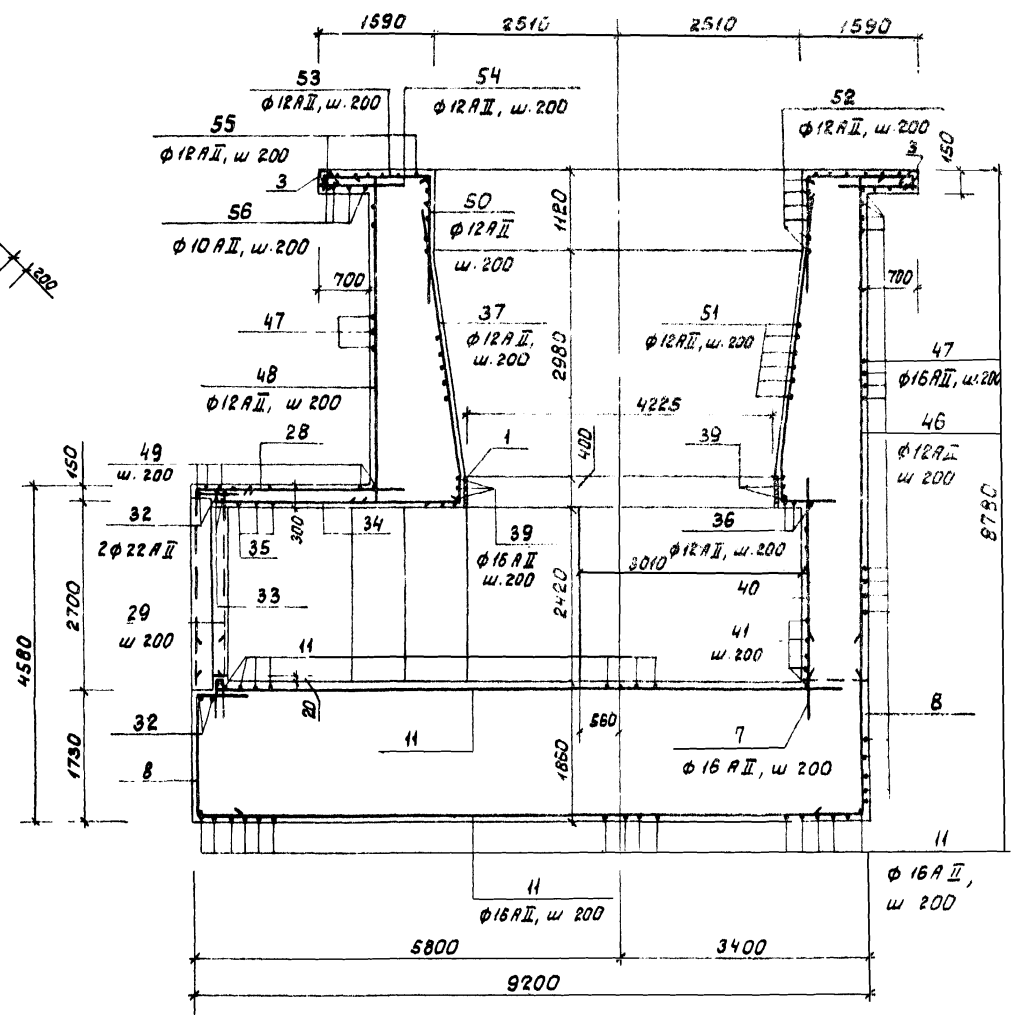
А II

Т. П. 902-2-381.84

1-1
AC-31



4-4
AC-29



Инженер А. И. Мухоморов

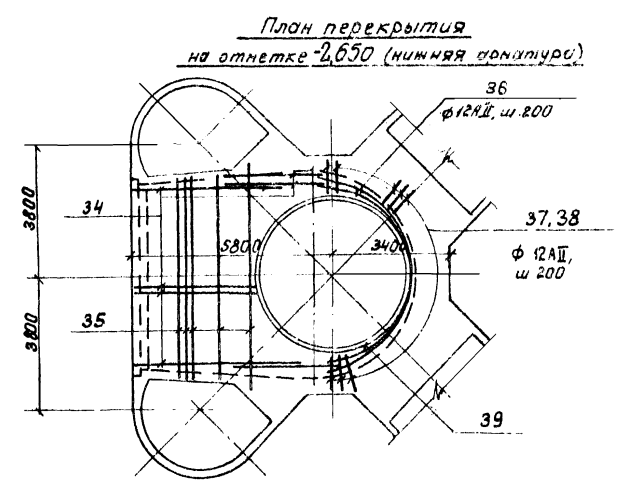
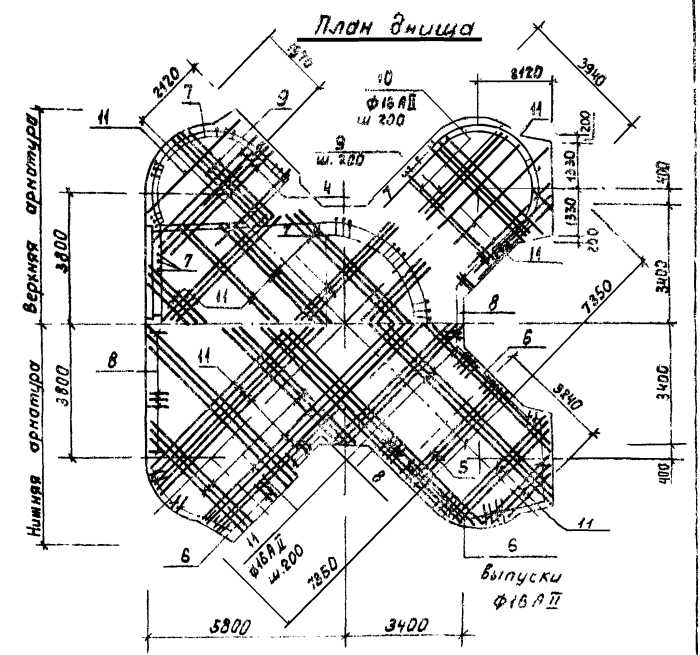
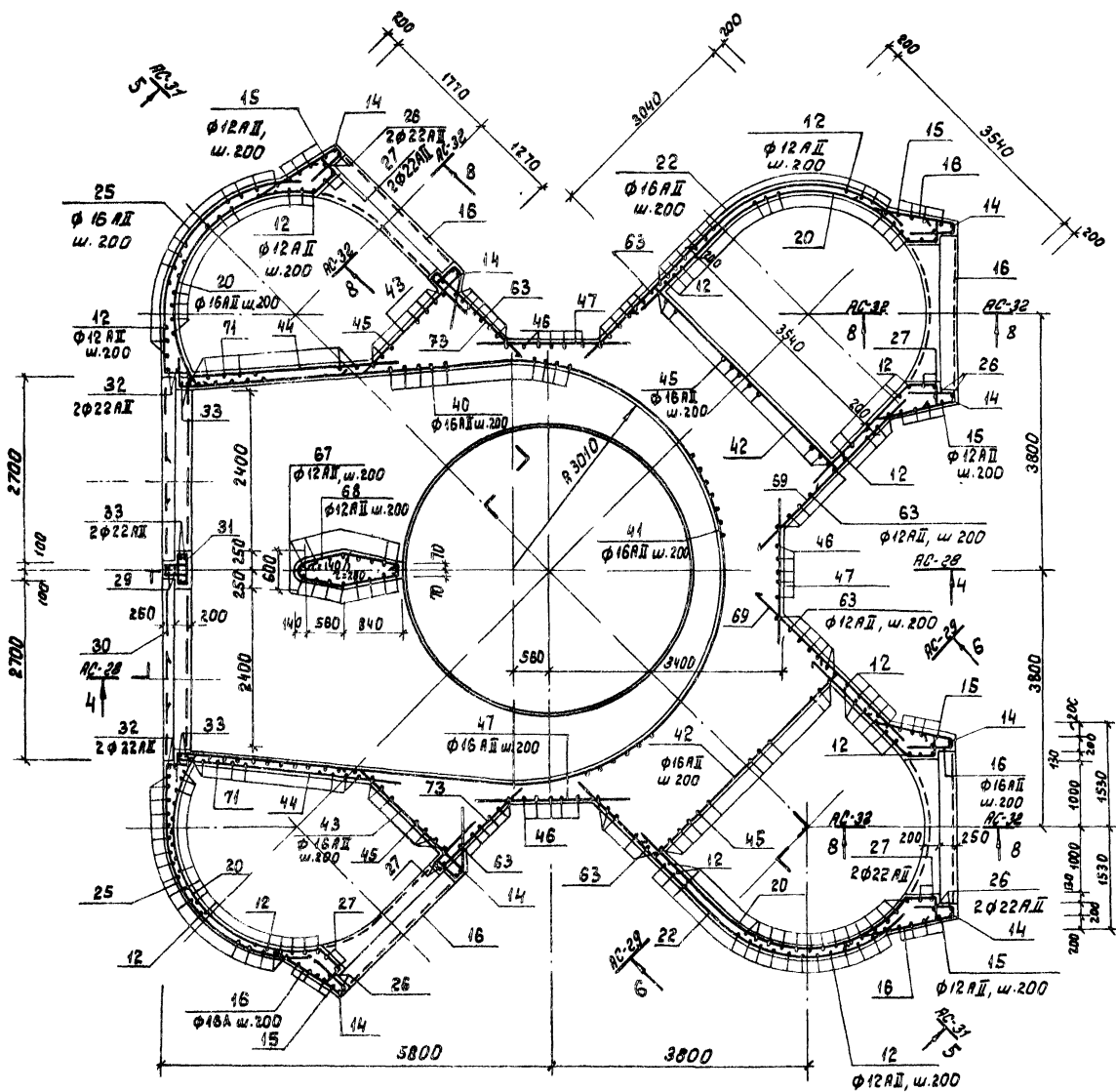
Т. П. 902-2-381.84 - AC

Привязан:	Начальник Мухоморов	Инженер Мухоморов	Отстойники канализационные радиальные первичные из стальной жб диаметром 50 см.	Стальной лист Листов Р 28
	Инженер Мухоморов	Инженер Мухоморов		
Инв. №	Инженер Мухоморов	Инженер Мухоморов	План 1-1, сечение 4-4.	Мосводоканал Институт

Т.П. 902-2-381 84

Инв. № подл. Подпись и дата

3-3
АС-31



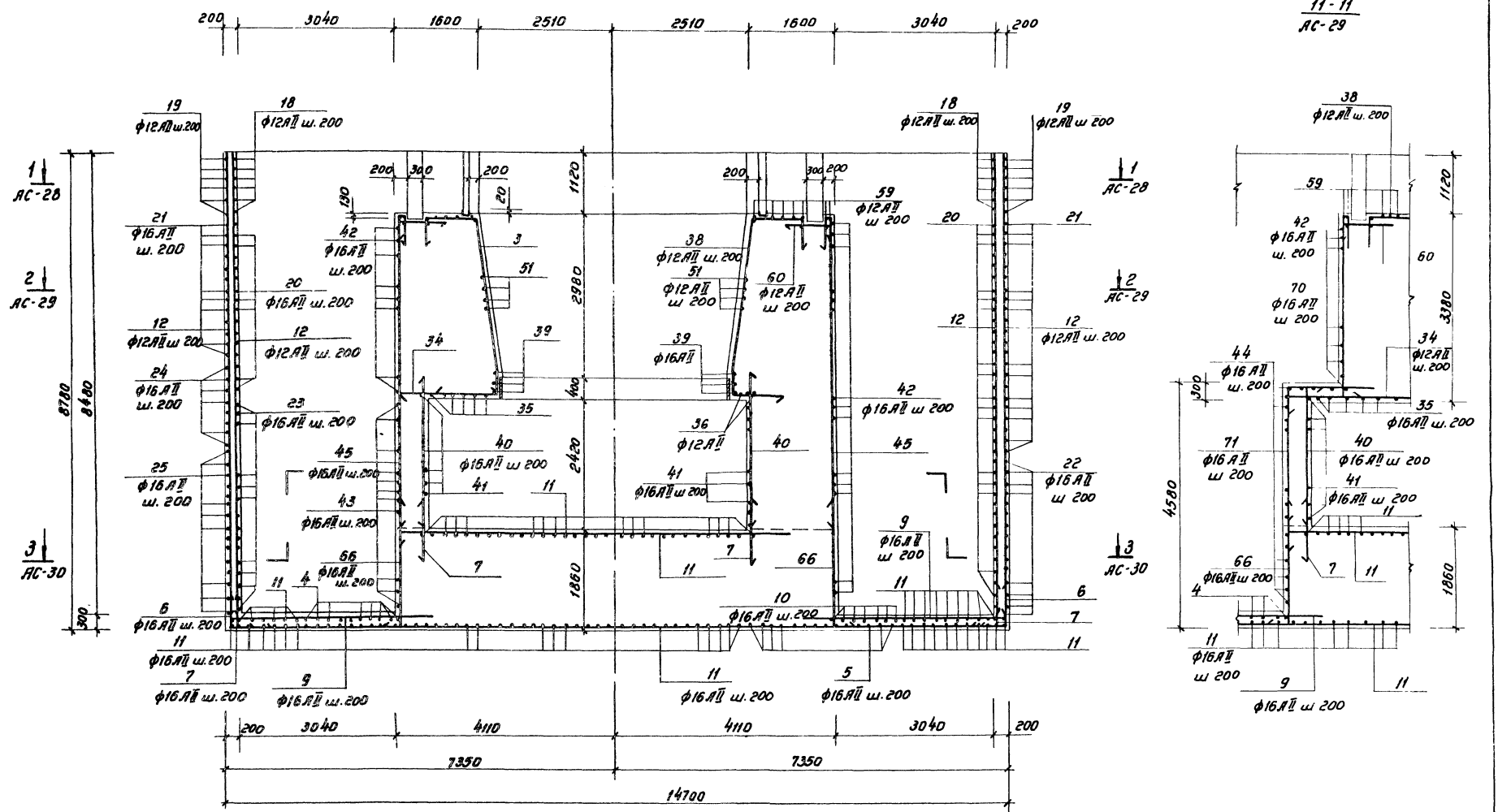
Т.П. 902-2-381 84		- АС	
Исполн:	Инж. А.И. Мещеряков	Отрядчики канализационные	Стефан Лист
Проверил:	Инж. В.И. Миллер	рабочие	Листов
Утвердил:	Инж. В.И. Миллер	на сборного №8 диаметром 500 мм	Р 30
Инв. №:	Инж. В.И. Миллер	Распределительная часть	№ 3
	Инж. В.И. Миллер	План днища и перекрытия на отметке -2,650	Наблюдатель Инспектор

опровод: ПЛ 19473-02 33 формат А2

5 - 5
АС-29, АС-30

11 - 11
АС-29

Т.п. 902-2-381.84



Удобр. Лавров. Лавровых и других. Вых. шиф. АР

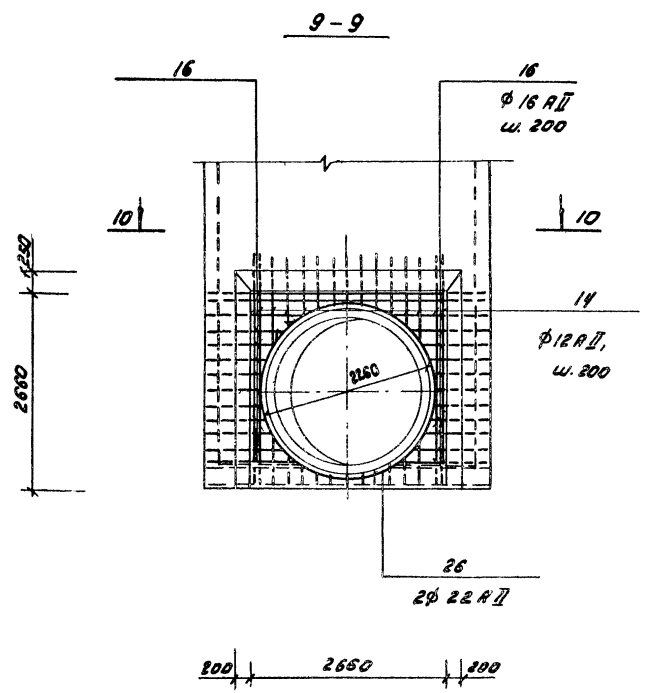
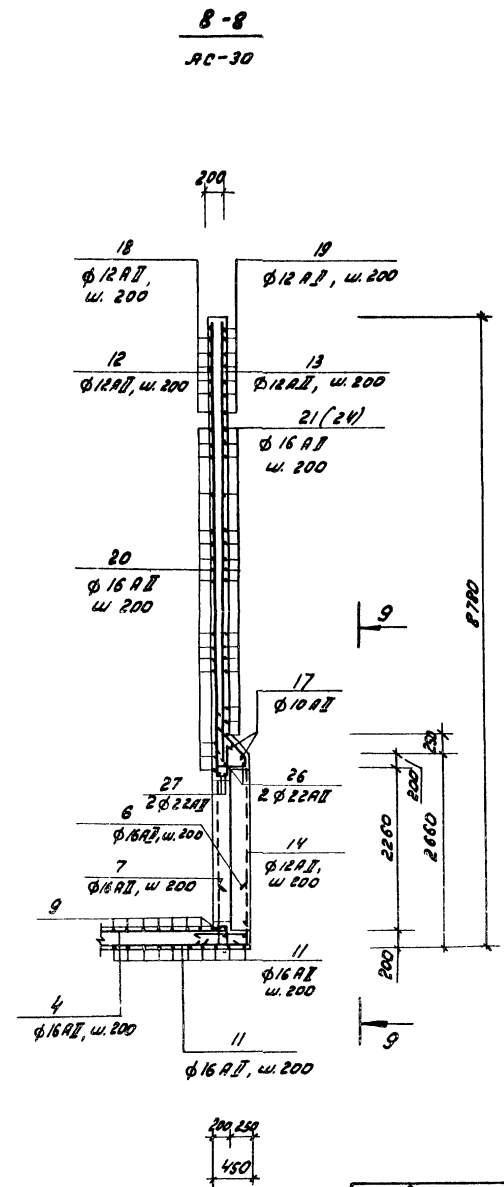
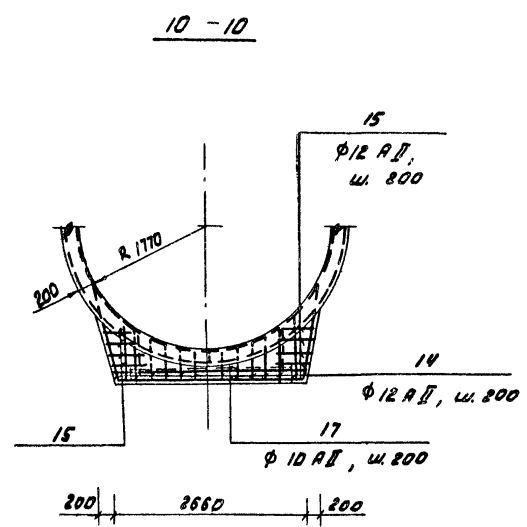
Т.п. 902-2-381.84		- АС	
Привязан:	Исполн. Мещеряков И.Контр. Мильшер Я.Спец. Руссин Г.И.Прокон. Рук.др. Балотова И.И.Инженер Нарумов	Остойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 500 мм	Габарит лист листов р 31
И.п.в. №		Распределительная часть Армированная Сечением 5-5, 11-11	Масштаб канализ.проект

19473-02

Т.П. 902-2-381.84

Спецификация распределительной чаши

Кол-во	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>				
11	1	Т.П. 902-2-381.84 КЖМ-МНС	Изделие закладное МНС	1 378,3кг
11	2	КЖМ-МНС	МНС	8 36,6кг
11	3	КЖМ-МНТ	МНТ	1 6кг
<i>Детали</i>				
64	4	AC-28, AC-29, AC-30, AC-31, AC-32	φ 16 А II, ГОСТ 5781-82, E _р =3700	20 5,90кг
64	5		E=3890	28 6,20кг
64	6		E=1400	170 2,20кг
64	7		E=1000	325 1,60кг
64	8		E=2980	100 4,70кг
64	9		E _р =3600	54 5,70кг
64	10		E=4580	14 7,30кг
64	11		E _{общ} =2500000	395,00кг
64	12		φ 12 А II, ГОСТ 5781-82, E=8450	242 7,50кг
64	13		E=6230	68 5,50кг
64	14		E _р =3510	56 3,10кг
64	15		E _р =2880	24 2,60кг
64	16		φ 16 А II, ГОСТ 5781-82, E=5810	52 8,50кг
64	17		φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, E=2630	8 1,60кг
64	18		φ 12 А II, ГОСТ 5781-82, E=3540	28 8,50кг
64	19		E=10400	32 9,30кг
64	20		φ 16 А II, ГОСТ 5781-82, E=9200	110 14,50кг
64	21		E=12300	76 19,40кг
64	22		E=6300	30 10,00кг
64	23		E=7500	42 11,90кг
64	24		E=10300	15 16,30кг
64	25		E=10100	30 9,70кг
64	26		φ 22 А II, ГОСТ 5781-82, E=8070	8 24,1кг
64	27		E=7260	8 21,6кг



Т.П. 902-2-381.84 - AC

Приведен:	Инж. ст. Мешалкин	Инж. Миллер	Инж. Рувин	Инж. Кудряков	Инж. Вологодский	Инж. Наринский	Инж. Шад	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного Ж/Б диаметром 500 мм. Распределительная чаша. Амортизаторы в 8-10-10. Спецификация чаши.	Студия Р	Лист 32	Листов 6
								Модернизация и монтаж			

Спецификация распределительной чаши

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Б.4	28*			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L _{ср} =1950	32	3,10 кг	
Б.4	29*			L=2930	27	4,60 кг	
Б.4	30			L=3400	24	5,40 кг	
Б.4	31			L=6300	13	10,00 кг	
Б.4	32*			φ22АII, ГОСТ 5781-82, L=9460	4	28,20 кг	
Б.4	33*			L=8510	4	25,40 кг	
Б.4	34			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L _{общ} =13000	-	115,60 кг	
Б.4	35*			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L _{ср} =6400	17	10,20 кг	
Б.4	36*			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=9800	3	8,70 кг	
Б.4	37*			L=5000	24	4,50 кг	
Б.4	38*			L=6150	56	5,50 кг	
Б.4	39*			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L=14080	3	22,30 кг	
Б.4	40			L=2930	97	4,60 кг	
Б.4	41*			L=20200	13	32,00 кг	
Б.4	42*			L=4560	110	7,20 кг	
Б.4	43*			L=2500	44	4,00 кг	
Б.4	44			L=3600	44	5,70 кг	
Б.4	45*			L=6530	56	10,30 кг	
Б.4	46*			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=7180	15	6,40 кг	
Б.4	47*			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L=2180	153	3,40 кг	
Б.4	48*			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=4870	5	4,30 кг	
Б.4	49*			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L _{ср} =4800	12	7,60 кг	
Б.4	50			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=1450	164	1,30 кг	
Б.4	51*			L _{ср} =15280	15	13,60 кг	
Б.4	52*			L=4680	24	4,20 кг	
Б.4	53*			L _{ср} =1750	48	1,60 кг	
Б.4	54*			L _{ср} =800	48	0,70 кг	
Б.4	55*			L _{ср} =2000	32	1,80 кг	
Б.4	56*			φ10АII, ГОСТ 5781-82, L _{ср} =2300	16	1,40 кг	
Б.4	57*			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=1980	56	1,80 кг	
Б.4	58*			L=2550	64	2,30 кг	
Б.4	59*			L=4360	40	3,90 кг	
Б.4	60*			L=1090	80	1,00 кг	
Б.4	61*			φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=2750	32	1,70 кг	
Б.4	62*			L=950	32	0,60 кг	
Б.4	63			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=7300	42	6,50 кг	
Б.4	64*			L=3550	14	3,20 кг	
Б.4	65*			L=4610	16	4,10 кг	
Б.4	66*			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L=2540	82	4,00 кг	
Б.4	67			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=2800	17	2,50 кг	
Б.4	68*			L=3330	12	3,00 кг	
Б.4	69			φ16АII, ГОСТ 5781-82, L=3500	30	5,50 кг	
Б.4	70*			L=4330	22	6,90 кг	
Б.4	71*			L _{ср} =4250	28	6,7 кг	
Б.4	72*			L=4700	16	7,4 кг	
Б.4	73*			φ12АII, ГОСТ 5781-82, L=3800	22	3,4 кг	
Материалы							
							Бетон М 200, Мрз 50, В4 - 385,0 м ³

ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
4	
6	
7	
8	
9	
10	
14	
15	
16	
18	
19	
20	
21	
22	

Продолжение

Поз.	Эскиз
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
32	
33	
35	
36	
37	
38	

Продолжение

Поз.	Эскиз
39	
41	
42	
43	
45	
46	
47	
48	
49	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	

Продолжение

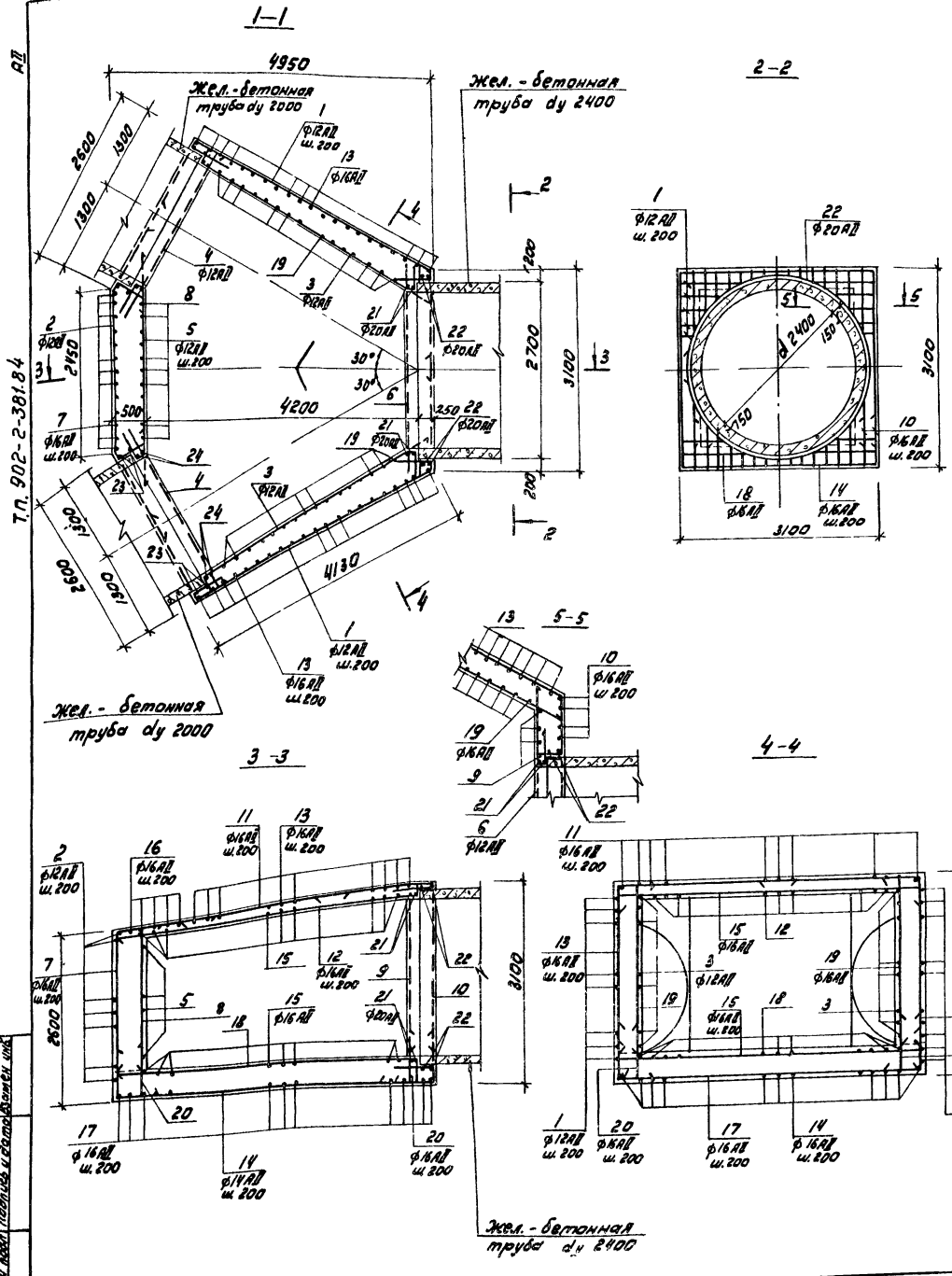
Поз.	Эскиз
59	
60	
61	
62	
64	
65	
66	
68	
70	
71	
72	
73	

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 КП 2										
	φ10	φ12	φ16	φ22	Умозо	φ6	Умозо	φ10	φ14	Умозо	С 10	Умозо		С 63x6	Умозо	400x8	Умозо		
Распределительная чаша	108,80	5318,9	15859,9	579,9	21847,5	21847,5	0,3	0,3	17,6	45	62,6	272	272	5,7	5,7	334,3	334,3	674,90	22522,40

УТВ. Начальник Подпись и дата. В.И.И.И.И.

Привязан:	Нач. отд. Мещалкин	Ин. контр. Мильнер	Ин. контр. Руссин	Ин. контр. Крюков	Ин. контр. Болотова	Инженер Нарунец	Инженер Шар	Отстойники канализационные радиальные первичные из сорного шп диаметром 50Н.	Распределительная чаша.	Арматурные спецификации чаш, ведомости деталей, расхода стали.	Стандарт	Лист	Листов
											Р	33	
													Мосводоканалшпроект



Спецификация камеры ОП1

Порядковый номер	Знак	Толщ	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Камера ОП1 (шм)						
Детали						
64	1 ^ш		АС-35	φ12 АІІ ГОСТ 5781-82; e=7250	26	6,4 кг
64	2 ^ш			e=5360	19	4,8 кг
64	3 ^ш			e=4000	20	3,6 кг
64	4 ^ш			e=2770	20	2,5 кг
64	5 ^ш			e=3170	10	2,8 кг
64	6			e=3170	13	2,8 кг
64	7 ^ш			φ6 АІІ ГОСТ 5781-82; e=3740	34	5,9 кг
64	8 ^ш			e=2550	11	4,0 кг
64	9 ^ш			e=3010	13	4,7 кг
64	10 ^ш			e=4640	15	7,3 кг
64	11			e=3000	34	4,7 кг
64	12 ^ш			e=4640	31	7,3 кг
64	13 ^ш			e=5000	42	7,9 кг
64	14 ^ш			e=5990	32	9,5 кг
64	15 ^ш			e=4780	42	7,5 кг
64	16 ^ш			e=1960	10	3,1 кг
64	17 ^ш			e=5560	25	8,8 кг
64	18 ^ш			e=4580	32	7,2 кг
64	19 ^ш			e=2790	32	4,4 кг
64	20 ^ш			e=1030	88	1,6 кг
64	21 ^ш			φ20 АІІ ГОСТ 5781-82; e=8420	2	20,8 кг
64	22 ^ш			e=9360	2	23,1 кг
64	23 ^ш			e=8000	4	19,7 кг
64	24 ^ш			e=7160	4	17,7 кг
Материалы						
Бетон М-200						
Мрз-100; Б-4						27,4 м ³

ведомость деталей

поз.	Знак	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	
1		1460	4080	1710		
2		1460	2440	1460		
3			1000			
4			2670	1000		
5			3170			
7			2260			
8			2100	250		
9			150	2760		
10			1190	100	2760	
12			4950	4130	100	
13			2680	4280	1770	
14			750	4900	4080	750
15			250	3510	1070	250
16				1050	2840	
17			780	5330	2440	780
18				4900	4080	100
19				2780	2380	250
20				780	250	
21					d = 2490	
22					d = 2790	
23					d = 2350	
24					d = 2090	

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

ведомость расхода стали на элемент, кг

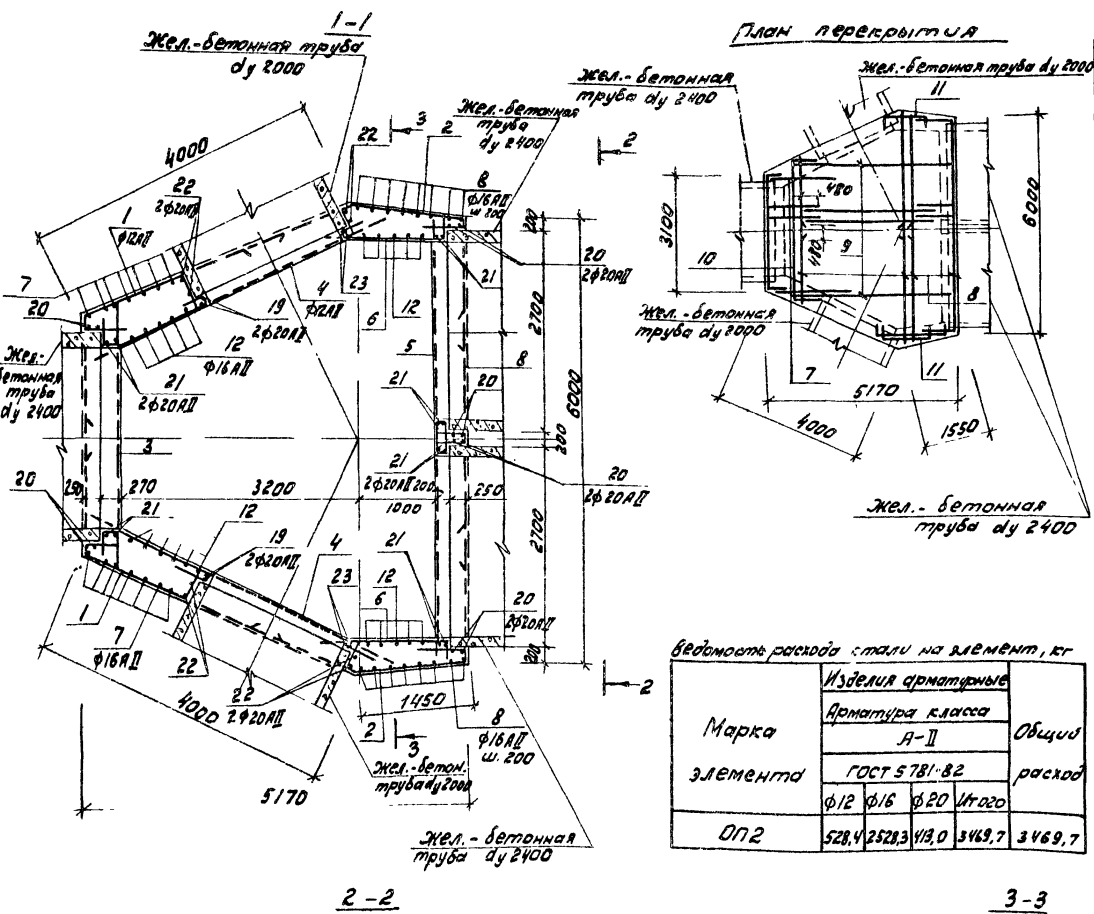
Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Марка	АИЛ	
ОП-1	ГОСТ 5781-82		3167,7
	φ12	φ16	
	416,2	2316,1	2824
			3162,6

Примечание

- Общий вид камеры ОП1 смотри лист АС-34.
- Защитный слой арматуры принят 25 мм.

Привязан:		Т.П. 902-2-381.84		- АС -	
Исполн:	Мешалкин В.В.	Статейкин	Канализационные	Стандарт	Лист
Нач. отд.:	Ивант. Мильнер	В.В.	радиальные	первичные	из
Инж.:	Глебов	Рискин	сборного	м/б диаметры	50м
	ГИП	Крыков	Камера ОП1.	Армирование.	Маслобонка/Шпротек
	Ст. инж.	Гудкова	Лух.		

Т.П. 902-2-381.84



Ведомость расхода стали на элемент, кг

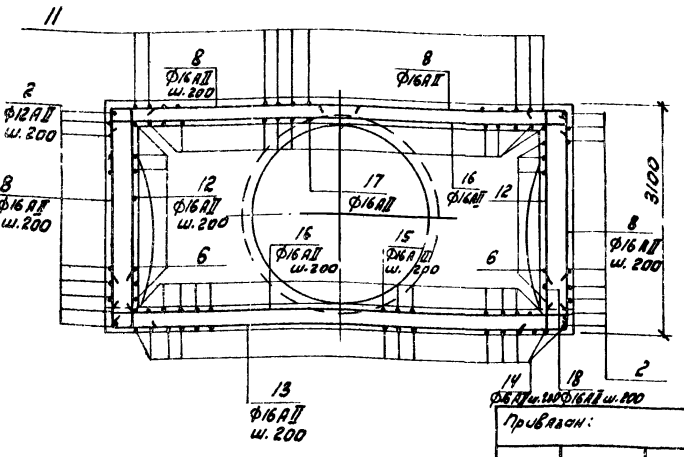
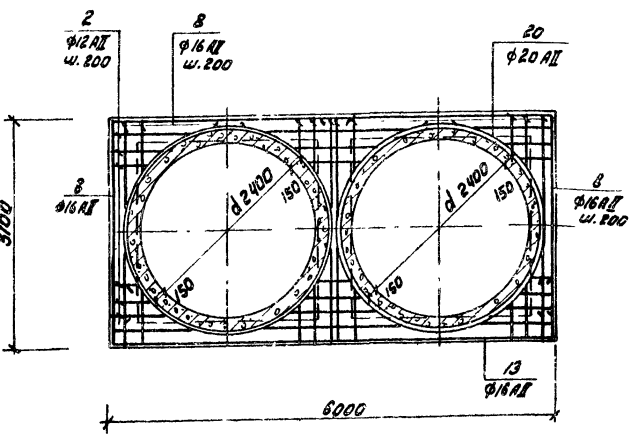
Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А-II	ГОСТ 5781-82	
ДП2	528,4	2528,3	413,0
			3469,7

Спецификация камеры ДП2

Кол	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Камера ДП2 (шт/1)					
Детали					
54	1 ^я	АС-36	Ф12АII ГОСТ5781-82; e=4620	28	4,1 кг
54	2 ^я		e=4770	32	4,2 кг
54	3		e=3170	14	2,8 кг
54	4		e=4120	28	3,7 кг
54	5		e=6010	14	5,4 кг
54	6		e=2120	32	1,9 кг
54	7 ^я		Ф16АII ГОСТ5781-82; e=4480	56	7,1 кг
54	8 ^я		e=5010	46	8,0 кг
54	9		e=4000	21	6,3 кг
54	10 ^я		Ср:4430	2	7,0 кг
54	11 ^я		Ср:3200	12	4,7 кг
54	12 ^я		e=3250	70	5,1 кг
54	13 ^я		Ср:5300	26	9,9 кг
54	14 ^я		Ср:3630	33	5,7 кг
54	15 ^я		Ср:3580	29	5,7 кг
54	16 ^я		Ср:4920	40	7,8 кг
54	17 ^я		Ср:3650	29	5,8 кг
54	18 ^я		e=1030	70	1,6 кг
54	19 ^я		Ф20АII ГОСТ5781-82; e=7160	4	17,7 кг
54	20 ^я		e=9360	6	23,1 кг
54	21 ^я		e=8420	6	20,8 кг
54	22 ^я		e=8000	4	19,7 кг
Материалы					
Бетон М-200					
Мр3-100 ; В-4					
				31,4 м ³	

Ведомость деталей

поз	Эскиз
1	1730 2890
2	1540 1500 1730
7	1430 3050
8	2760 2220
10	480 3050 ± 3900 480
11	360 3980 ± 600 360
12	200 3050
13	780 6300 ± 3150 180
14	780 5100 ± 600 780
15	100 5120 ± 100
16	100 6300 ± 3150 100
17	100 5100 ± 1800 100
18	780 250
19	600 d 2090
20	600 d 2790
21	600 d 2490
22	600 d 2350

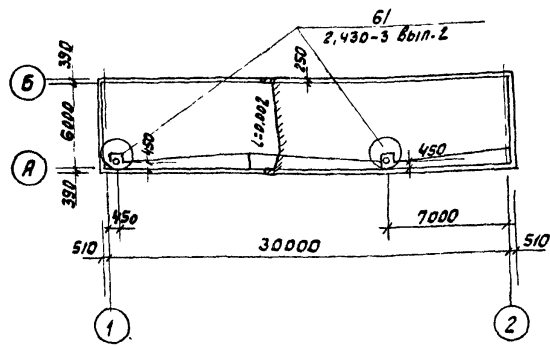


Примечания:
 1. Общий вид камеры ДП2 смотреть на листе АС-34
 2. Защитный слой арматуры принят 25 мм

Т.П. 902-2-381.84		- АС	
Исполнитель: И.И.И.	Надзор: Мещеряков В.В., Мильчер В.В., Русских Г.И., Крюков В.В.	Статус: р	Лист: 36
Привязан: И.И.И.		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Ø300	
И.И.И.		Камера ДП2 Арматурование.	
		Масштаб: 1:100	

Инв. и дата Подп. и дата Вып. инв.

План кровли



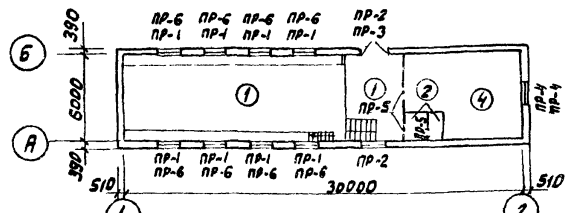
Ведомость отделки помещений. Площадь в м²

Общие указания.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	
Машинный зал на отн. -1.600 и площадка на отн. 0.000	146.0	Затирка цементным раствором известковая окраска	175.9	Штукатурка сплошным на раствор из известковой окраска	131.3	Штукатурка сплошным раствором масляная окраска	
Щитовая	27.0	"	98.5	"	41.7	"	
Сан. узел	5.4	"	44.5	"	17.0	Штукатурка цементным раствором глазурованная плитка	
Машинный зал на отн. -5.200	190.0	"	150.1	Затирка цементным раствором известковая окраска	107,2	Затирка цементным раствором. окраска, масляной краской.	

- За относительную отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола надземной части машинного зала.
- 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 КС-41.
- Цоколь здания до отн. 0.500 возводится из глиняного кирпича пластического прессования марки „75“ на цементно-песчаном растворе марки „25“ с последующей облицовкой фасадной плиткой с отн. -0.150 до отн. 0.500, с отн. -1.660 до отн. -0.150 кирпичную кладку оштукатурить цементно-песчаным раствором и обмазать битумом за разра.
- Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм на отн. -0.020
- В процессе возведения кладки в откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х 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 2 раза по грунтовке.
- Металлические лестницы, перила ограждений окрашиваются 3-мя слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по слою грунта из лака ФЛ-03к.
- Откосы оконных и дверных проемов штукатурятся сплошным раствором.
- По периметру здания с наружных сторон устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм.
- В оконных проемах с фасадных сторон устроить слив из оцинкованной кровельной стали.
- Состав кровли дан по СНиП II - 26-76
- Состав полов дан по СНиП II - В 8-71.

План перемычек и полов



Основные строительные показатели

Наименование	Единиц. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	210.0
Кубатура надземной части здания	м ³	1156.0
Кубатура подземной части здания	м ³	1240.0
Строительный объем	м ³	2396.0

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	площадь пола м ²
Машинный зал на отн. -1.600 и площадка на отн. 0.000	1		Покровение - плитка керамическая по гост 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100" Проклейка - цементно-песчаный раствор М100" - 17мм Бетон М100" - 70мм ж.б. плита перекрытия	118,5
Сан. узел	2		Покровение - плитка керамическая по гост 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100" - 17мм 2 слоя гидрозола на мастике 5мм стяжка - цементно-песчаный раствор М100" - 40мм ж.б. плита перекрытия	5.4
Машинный зал на отн. -5.200	3		Покровение - плитка керамическая по гост 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100" - 17мм Проклейка - цементно-песчаный раствор М100" - 17мм Бетон М100" - 60-120мм ж.б. плиты днища	170.0
Щитовая	4		Покровение - паркет штучный по гост 862-76 - 18 на желейной битумной мастике на водостойких вяжущих-2 ж.б. плита перекрытия	

т.п.902-2-381/84		АС
Нач. отд. Мещеряков Н. Кондратьев Мильчер Гл. спец. Панченко Рук. гр. Инженер Ст. арх. Рубинчик Техник Гайсин	Отстойники канализационные равильные первичные из сборного ж/б диаметром 500	Стадия Лист Листов Р 39
привязан:	Насосная станция сырого осадка. Общие данные	Мосводоканализпроект

Т.п. 902-2-381.84

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	

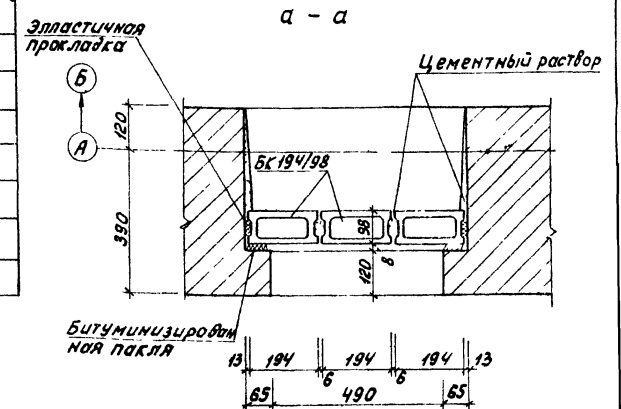
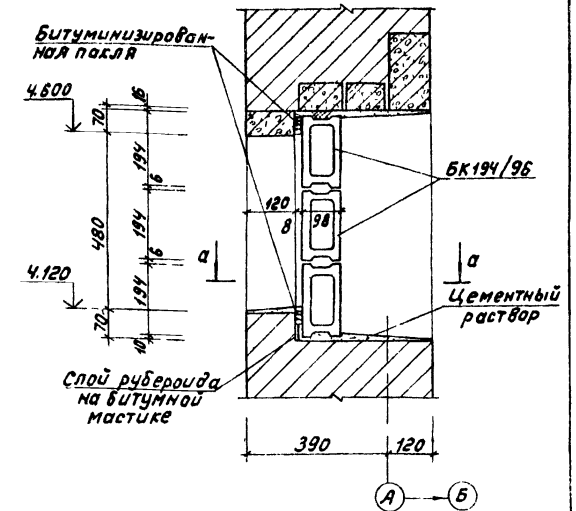
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-58	2	-	-	2	Наружные
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-37	1	-	-	1	
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38Л	1	-	-	1	
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38П	1	-	-	1	
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 21-18Г	10	-	-	10	
ОК-2	ГОСТ 9272-75	Стекл.янные пустотелые блоки БК 194/98				72	
ОК-3	ГОСТ 9272-75	Стекл.янные пустотелые блоки БК 194/98				54	

Спецификация перемычек

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		
ПР-1	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	16	-	-	16	92
	ГОСТ 948-76	1ПР28-24.25.22	8	-	-	8	340
ПР-2	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	2	-	-	2	92
	ГОСТ 948-76	1ПР28-24.25.22	2	-	-	2	340
ПР-3	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	3	-	-	3	92
ПР-4	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	8	-	-	8	92
ПР-5	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	3	-	-	3	25
ПР-6	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	24	-	-	24	25
	ГОСТ 948-76	1ПР38-12.12.22	8	-	-	8	85

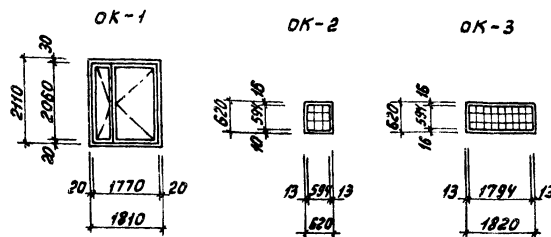
Деталь заполнения проема стеклоблоками



Ведомость проемов дверей

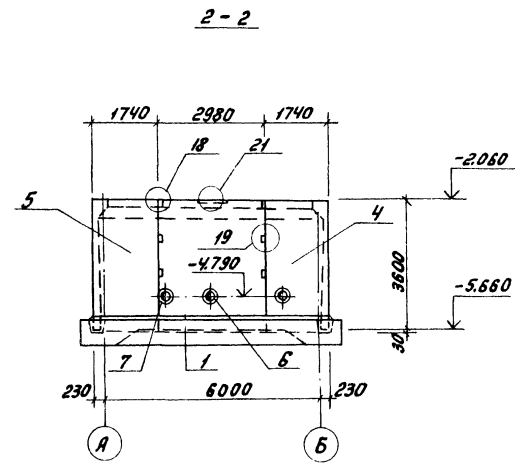
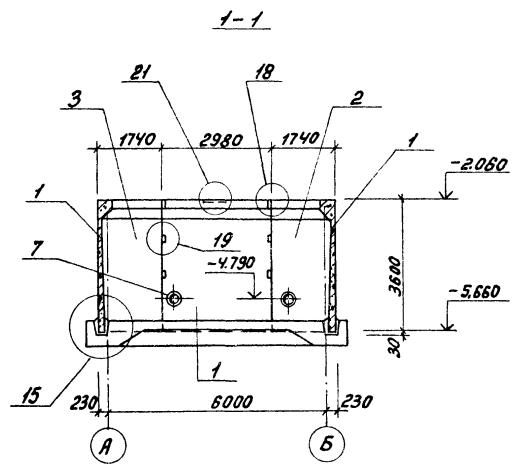
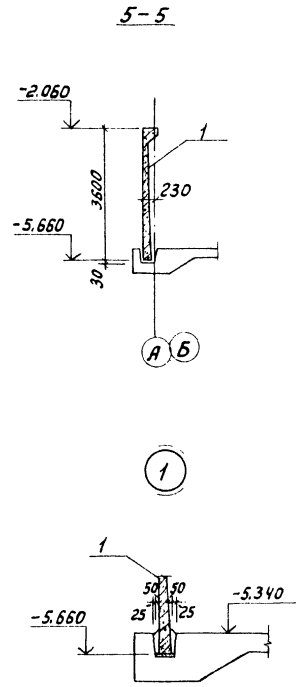
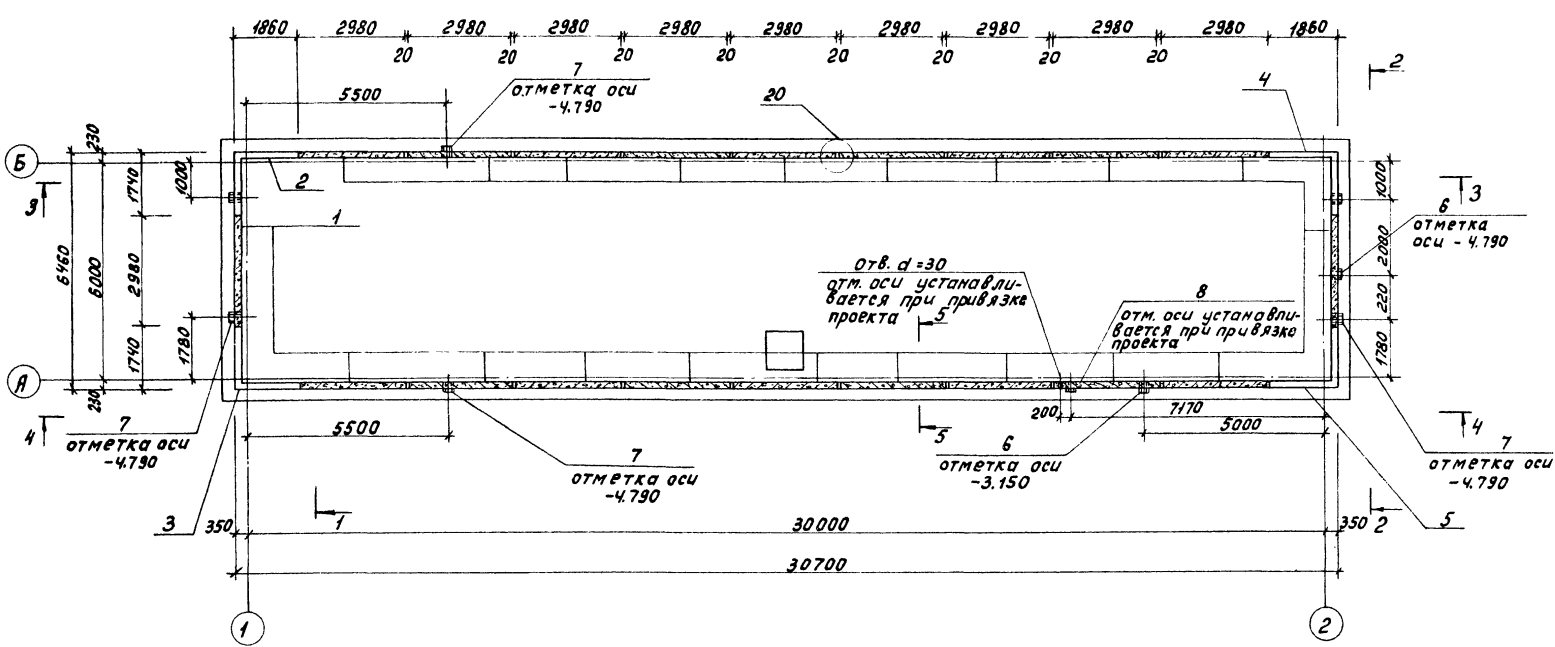
Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1950 x 2400
2	1020 x 2100
3	830 x 2100
4	830 x 2100

Схемы заполнения оконных проемов



При в.язон:		Нач.ст. Мещалкин	Ст.пр. Радкина	Техник Васильская	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж.б. диаметром 500	Студия Лист	Лист	Листов
		Н.контр. Милдкер	Гл. спец. Панченко	Рук. гр. Яворнов	Угловая станция с/рога осадка. Спецификации, ведомости, детали.	РП	42	
И.н.в. №						Мосваодаканализпроект		

Схема расположения стеновых панелей



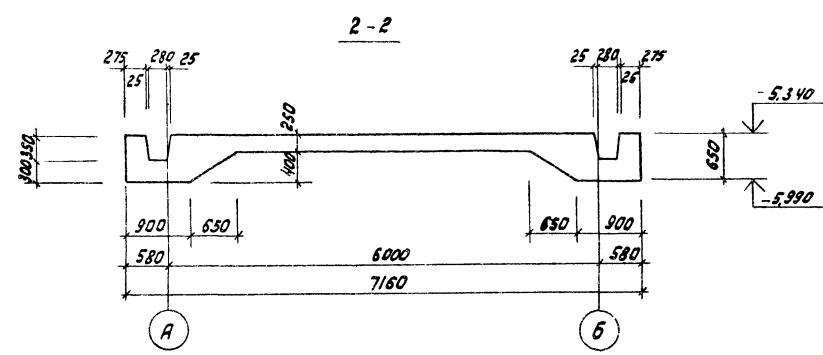
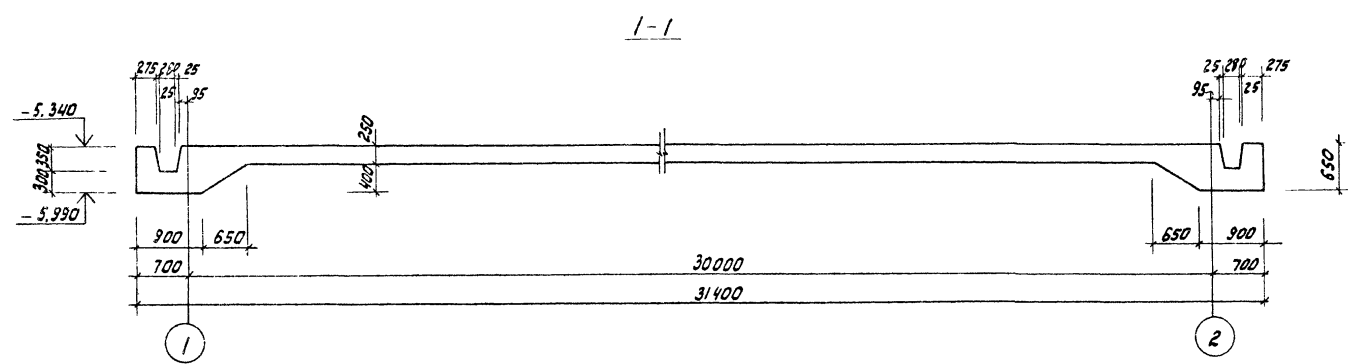
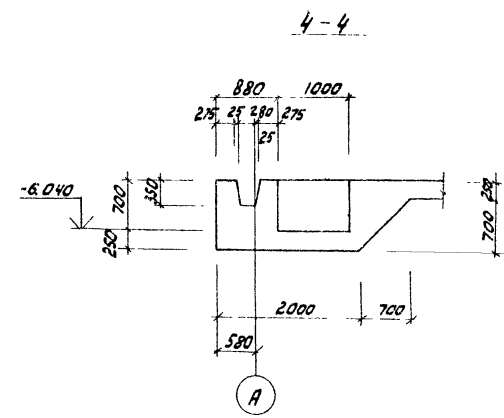
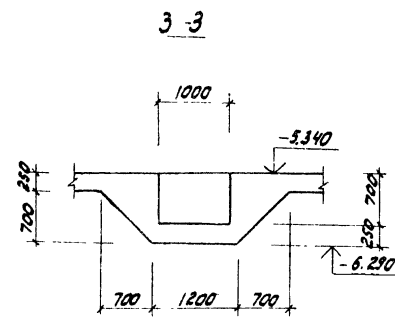
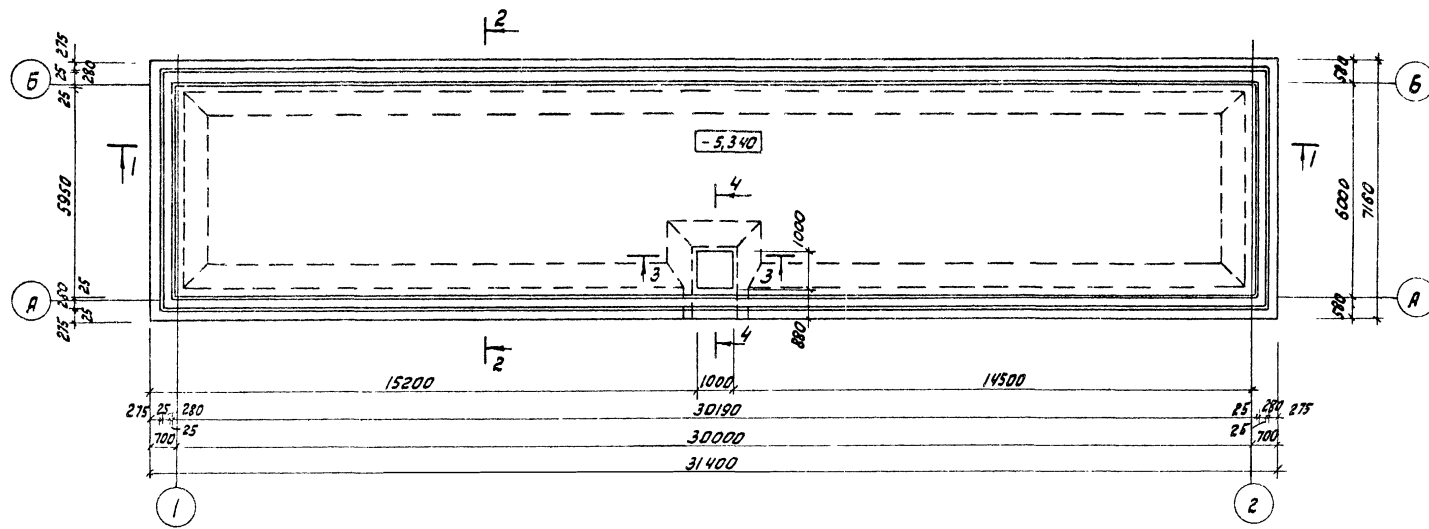
1. Обсыпка подземной части грунтом разрешается только после устройства перекрытия на отм. -1.66.
2. Монтаж сборных жел. бет. элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СНиП III 16-80.

Т.п. 902-2-381.84

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Т.п. 902-2-381.84		-АС	
Привязан	Нач. отд. Мещалкин И. контр. Милдцер Гл. спец. Русских ГНП Колюков Ст. инж. Зюблинская	Остойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 500	Стадия Р
Имя №	Копирован	Насосная станция сырого осадка	Лист 43
		Схема расположения стеновых панелей. Сечения 1-1, 2-2.	Листов

Схема опалубки днища



1. Расположение фундаментов под насосы см. лист 54.
2. Глубина и размеры гнезд в фундаментах под оборудование выполняются по листу 56, без нарушения арматуры.

Инв. №: Подпись и дата: Стамп:

Т.П. 902-2-38184

		Т.П. 902-2-38184		- АС	
Привязан:		Нач. отд. Мещеряков	Инженер Мильнер	Инженер Русин	Инженер Кривош
Инв. №:		Ст. инж. Звоникова	Инженер Наринца	Маслобояковский проект	

Схема раскладки верхних сеток

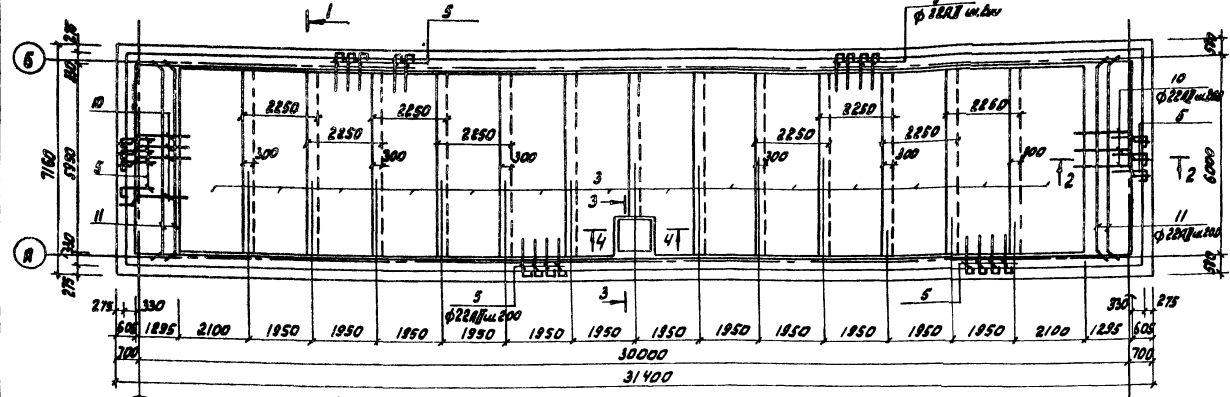


Схема раскладки нижних сеток

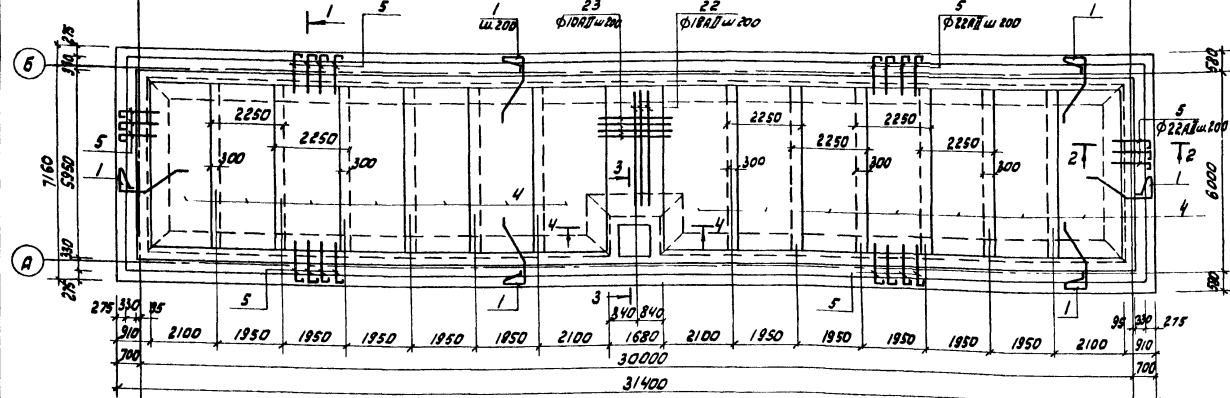
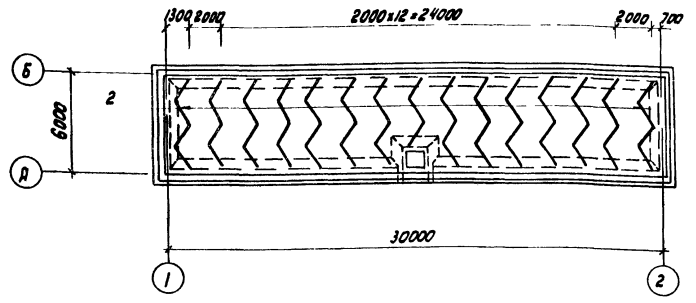


Схема раскладки КР 12



Спецификация днища

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Днище				
Сборочные единицы				
1	ТП 902-2-381 84	Кажн. КР11	380	7,40 кг
2	ТП 902-2-381 84	Кажн. КР12	15	33,90 кг
3	ТП 902-2-381 84	Кажн. С3	14	267,40 кг
4	ТП 902-2-381 84	Кажн. С4	14	138,30 кг
Детали				
5*	АС-47, АС-48	Ф 22 мм, ГОСТ 5781-82; E=1650	375	4,90 кг
6		Ф 18 мм, ГОСТ 5781-82; E=163000	-	144,80 кг
7		Ф 8 мм, ГОСТ 5781-82; E=570000	-	229,10 кг
8		Ф 18 мм, ГОСТ 5781-82; E=180000	-	232,00 кг
9		Ф 10 мм, ГОСТ 5781-82; E=310000	-	314,70 кг
10*		Ф 22 мм, ГОСТ 5781-82; E=2580	62	7,70 кг
11*		E=7080	14	21,10 кг
12*		Ф 18 мм, ГОСТ 5781-82; E=5170	7	11,00 кг
13*		Ф 22 мм, ГОСТ 5781-82; E=2580	7	2,70 кг
14*		E=2330	7	7,10 кг
15*		E=2030	7	6,10 кг
16*		Ф 10 мм, ГОСТ 5781-82; E=3870	11	2,40 кг
17*		Ф 22 мм, ГОСТ 5781-82; E=1670	7	5,00 кг
18*		Ф 10 мм, ГОСТ 5781-82; E=1330	14	0,80 кг
19		E=1650	24	1,00 кг
20		Собор: 3900	-	24,10 кг
21		E=260	28	0,20 кг
22		Ф 18 мм, ГОСТ 5781-82; E=4000	10	8,00 кг
23		Ф 10 мм, ГОСТ 5781-82; E=2280	16	1,40 кг
Материалы				
		Бетон М-200	-	86,0 м ³

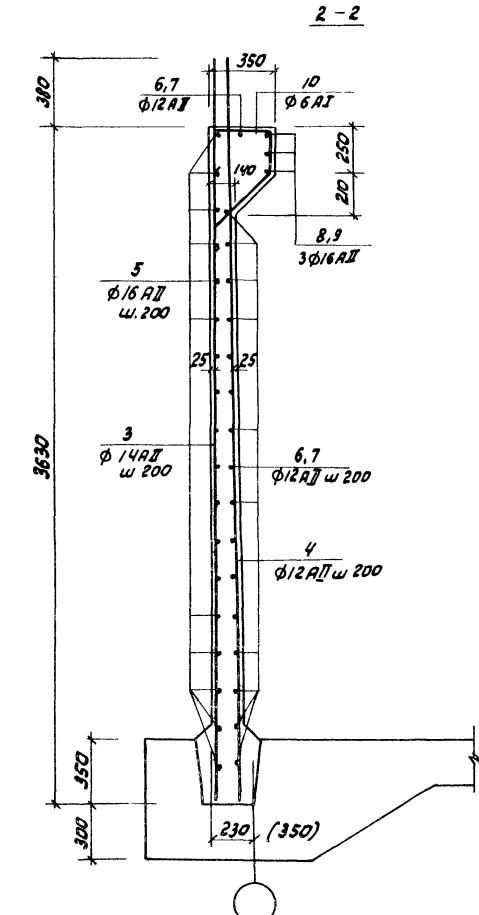
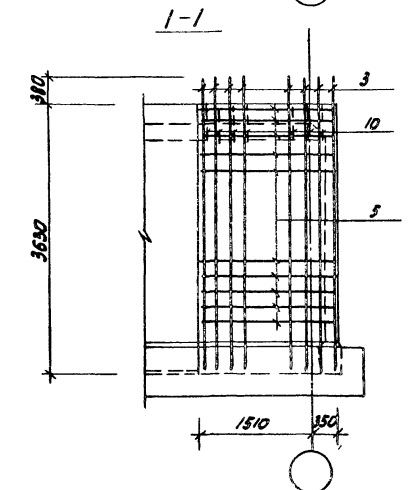
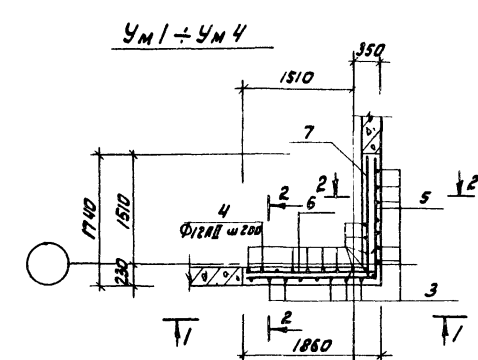
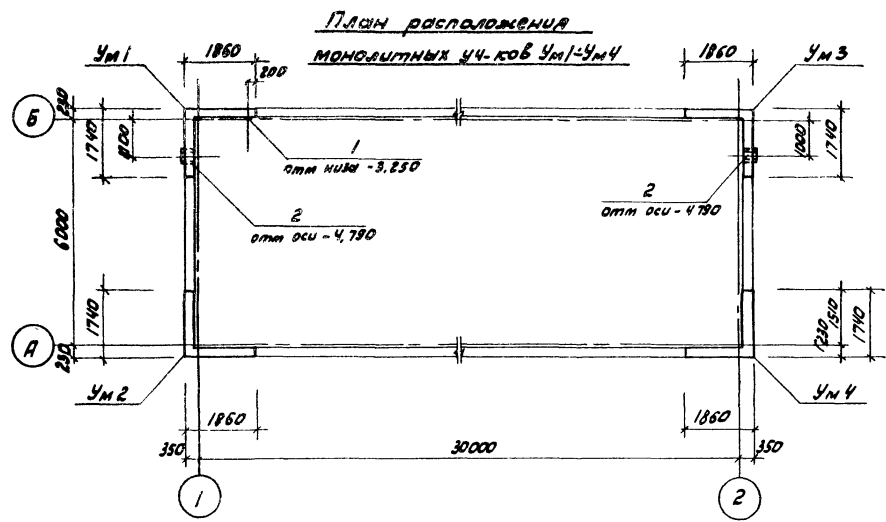
* по 5, 10-18 смотреть ведомость стержней на листе 48

1. Данный лист читать совместно с листом АС-48.
2. Защитный слой бетона для верхней и нижней арматуры см. лист 48, узел 1.

т.п. 902-2-381 84 - АС

Привязан:	Начало	Конец	Стация	Лист	Листов
				Р	47

Т.П. 902-2-381 84



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
10	

1 Защитный слой арматуры принят 25мм
2 Размеры в скобках даны для цифровых осей

Спецификация монолитных участков Ум1-Ум4

Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	
Участок Ум1 шт1						
Сборочные единицы						
14	1	Т.П. 902-2-381 84 К.ЖИ-МНИО	Изделие закладное МНИО	1	3,80кг	
13	2	серия 3,901-5, лист ТМ-15	Сальник dу=250, e=200	1	20,3кг	
Детали						
64	3	АС-49	φ14АШ, ГОСТ 5781-82; e=4010	18	4,90кг	
64	4		φ12АШ, ГОСТ 5781-82; e=4010	17	3,60кг	
64	5*		φ16АШ, ГОСТ 5781-82; e=3500	18	5,50кг	
64	6*		φ12АШ, ГОСТ 5781-82; e=2010	17	1,80кг	
64	7*		e=1890	17	1,70кг	
64	8		φ16АШ, ГОСТ 5781-82; e=1850	3	2,90кг	
64	9		e=1730	3	2,70кг	
64	10*		φ6АТ e=1300	17	0,30кг	
Материалы						
				Бетон М200	—	2,40м ³
Участок Ум2 шт1 (Ум Ум4)						
Детали						
64	3-10	АС-49	Ст. участок Ум1			
Материалы						
				Бетон М-200	—	2,40м ³
Участок Ум3 шт1						
Сборочные единицы						
13	2	Серия 3,901-5, лист ТМ-15	Сальник dу=250 e=200	1	20,3кг	
Детали						
64	3-10	АС-49	Ст. участок Ум1			
Материалы						
				Бетон М-200	—	2,40м ³

* Поз 5-7, 10 смотреть ведомость стержней на данном листе

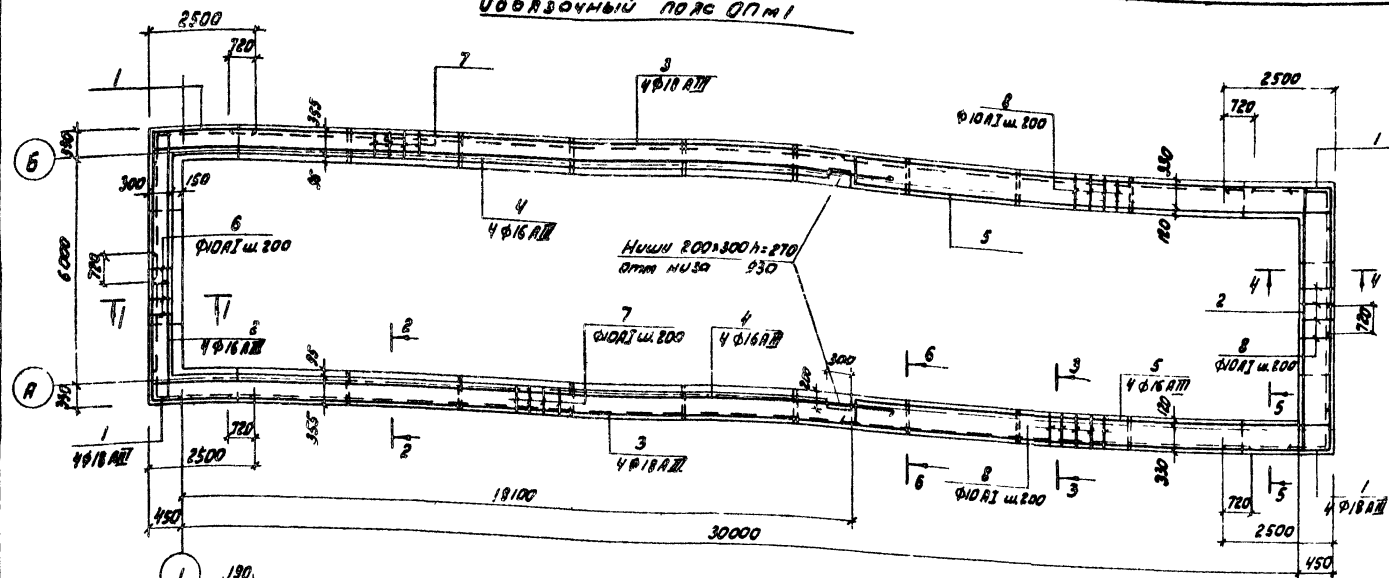
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арм. класса Прокат марки							
	А I						А I			Вст, 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
φ 6	Итого	φ 12	φ 14	φ 16	Итого	Всего	φ 10	φ 12	φ 6	φ 8-10	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Всего	
Ум 1	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00	1,90	0,30	0,40	6,40	15,20	24,20	352,20
Ум 2	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00							328,00
Ум 3	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00	1,90			3,30	15,20	20,40	348,40
Ум 4	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00							328,00

Т.П. 902-2-381 84 - АС

Привязан:	Нач. отд. Мещалкин	Инж. Мильчер	Инж. Русин	Инж. Крюков	Инж. Заринская	Инженер Наричнев
И.Н.В. №	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50см					
	Насосная станция с/арого осадка монолитные участки Ум1-Ум4					
	Формирование план сечения					
	Станд. лист	Листов				
	Р	49				

Обвязочный пояс ОПМ1



Спецификация на обвязочный пояс ОПМ1

Кол.Примеч	Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч		
Детали								
64	1*	АС-50	φ18AIII, ГОСТ 5781-82, E=6140	16	12,30кг			
64	2*		φ16AIII, ГОСТ 5781-82, E=7350	8	11,60кг			
64	3		φ18AIII, ГОСТ 5781-82, E=27340	8	54,70кг			
64	4*		φ16AIII, ГОСТ 5781-82, E=19570	8	30,90кг			
64	5*		E=13200	8	20,90кг			
64	6*		φ10AII, ГОСТ 5781-82, E=2360	31	1,50кг			
64	7*		E=2480	184	1,60кг			
64	8*		E=2660	151	1,70кг			
64	9		E=300000	—	185,0			
Материалы								
						Бетон М-200	—	25,60м ³

* поз. 1, 2, 4-8 смотреть ведомость стержней на данном листе

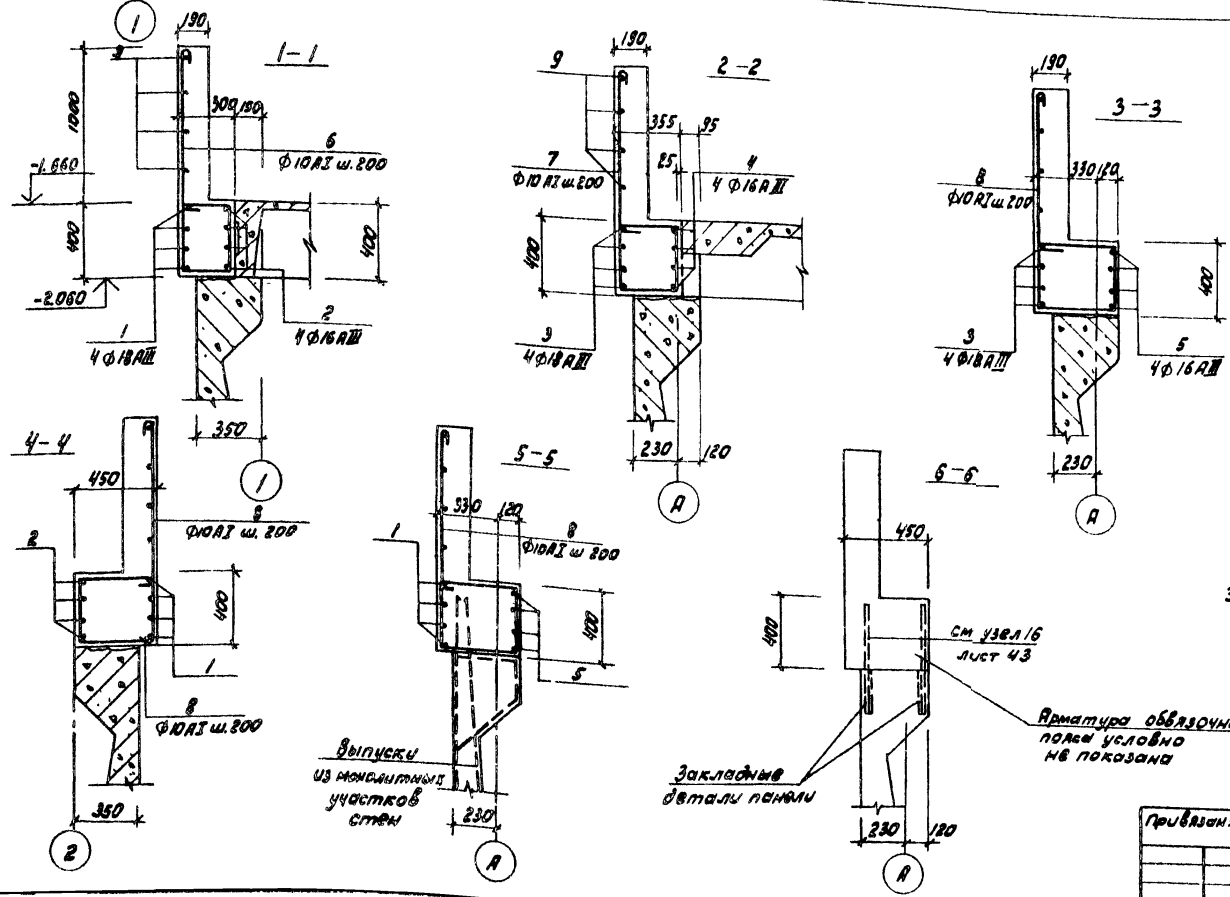
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗВЕЛИЯ арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	AII			AIII				
	ГОСТ 5781-82							
ОПМ1	φ10	—	Утого	φ16	φ18	—	Утого	190090
			759,70		759,70	50720	634,0	1141,20

Ведомость стержней

поз	Эскиз
1	3660 $\sqrt{E=65}$ 2500
2	140+360 $\sqrt{E=60}$ 6570 $\sqrt{E=60}$ 1460-36
4	400 $\sqrt{E=60}$ 19190
5	$\sqrt{E=60}$ 12300 $\sqrt{E=60}$ 2850 300 $\sqrt{E=60}$
6	1430 $\sqrt{E=60}$ 330 330
7	430 $\sqrt{E=60}$ 330 330
8	1430 $\sqrt{E=60}$ 400 350

1. Защитный слой арматуры 25мм
2. Перед бетонированием обвязочного пояса верх сварных панелей насечь или обработать с помощью пескоструйного аппарата с последующей праймировкой водой
3. Бетонирование обвязочного пояса выполнять после укладки плит перекрытия на отметке -1,66



Выпуски из монолитных участков стен

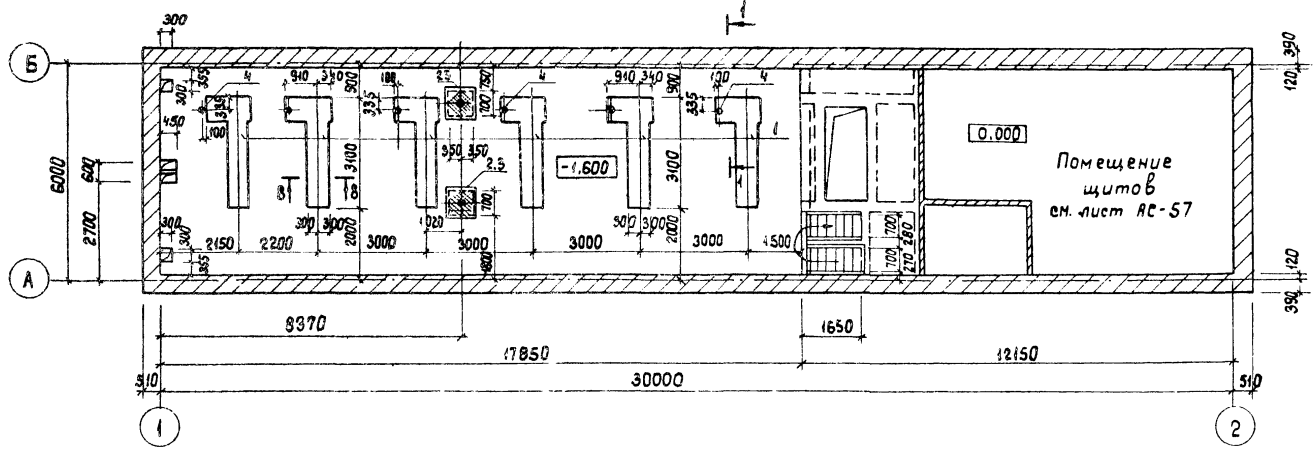
Закладные детали панелей

Арматура обвязочного пояса условно не показана

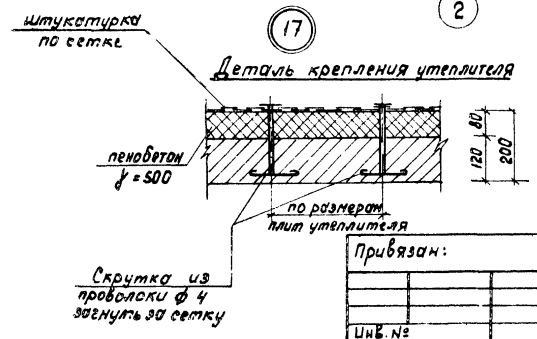
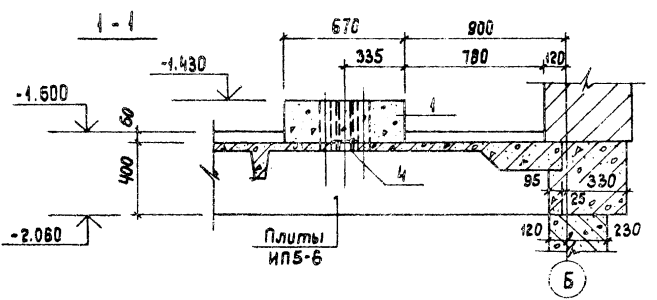
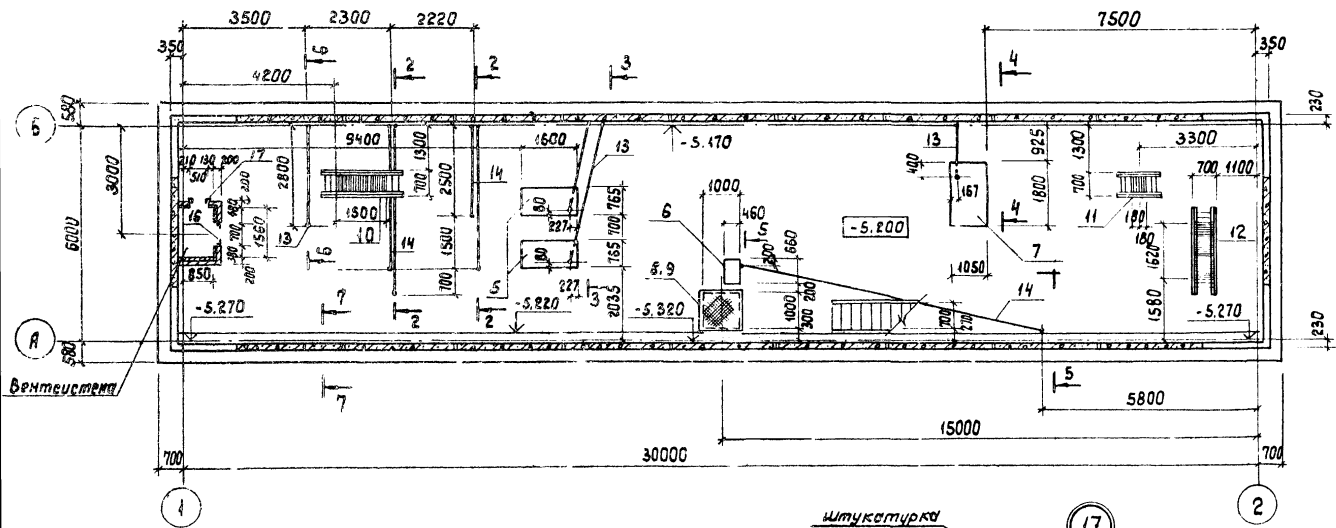
см. узел 16 лист 43

		Т.П. 902-2-381 84		-АС	
Привезен:	Новото	Мещанин	Миллер	Антошкин	Степанов
	А.Кантв	Русский	Кругов	Золотарев	Ильин
	Г.Спец	И.Степ	В.Степ	С.Степ	М.Степ
	П.И.И	С.И.И	М.И.И	И.И.И	А.И.И
	М.И.И	И.И.И	А.И.И	С.И.И	М.И.И

План перекрытия на отм.-1.600



План на отм.-5.170 ÷ -5.220



Спецификация элементов по перекрытиям на отм.-5.170 ÷ -5.220 ÷ -1.600

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Перекрытие на отм.-1.600			
		Фундамент под насос			
1	АС-56	Фундамент ФМ4	6	-	
		Закладные элементы			
2	т.п.902-2-381.84 КЖН-МНВ	Люк-лаз МНВ	2	22,80	
3	т.п.902-2-381.84 КЖН-К1	Крышка люка К1	2	28,10	
4	т.п.902-2-381.84 КЖН-МНЧ	Закладная деталь МНЧ	6	7,0	
		Подземная часть			
		Фундамент под насос			
5	АС-56	Фундамент ФМ1	2	-	
6		ФМ2	1	-	
7		ФМ3	1	-	
		Стальные элементы			
8	т.п.902-2-381.84 КЖН-МН15	Закладн. деталь привялка МН15	1	20,90	
9	т.п.902-2-381.84 КЖН-К2	Крышка привялка К2	2	27,00	
10	КМ-63	Переходный мостик П1	1	162,20	
11	КМ-63, КМ-64	П2	1	108,20	
12		П3	1	170,70	
13	ГОСТ 3262-75*	Трубы φ 70, L=15900	-	112,00	
14	ГОСТ 3262-75*	— φ 50, L=36800	-	180,00	
15	т.п.902-2-381.84 КЖН-МН16	Изделие закладное МН16	1	13,8	
16	т.п.902-2-381.84 КЖН-МН17	МН17	1	45,4	

Т.п. 902-2-381.84

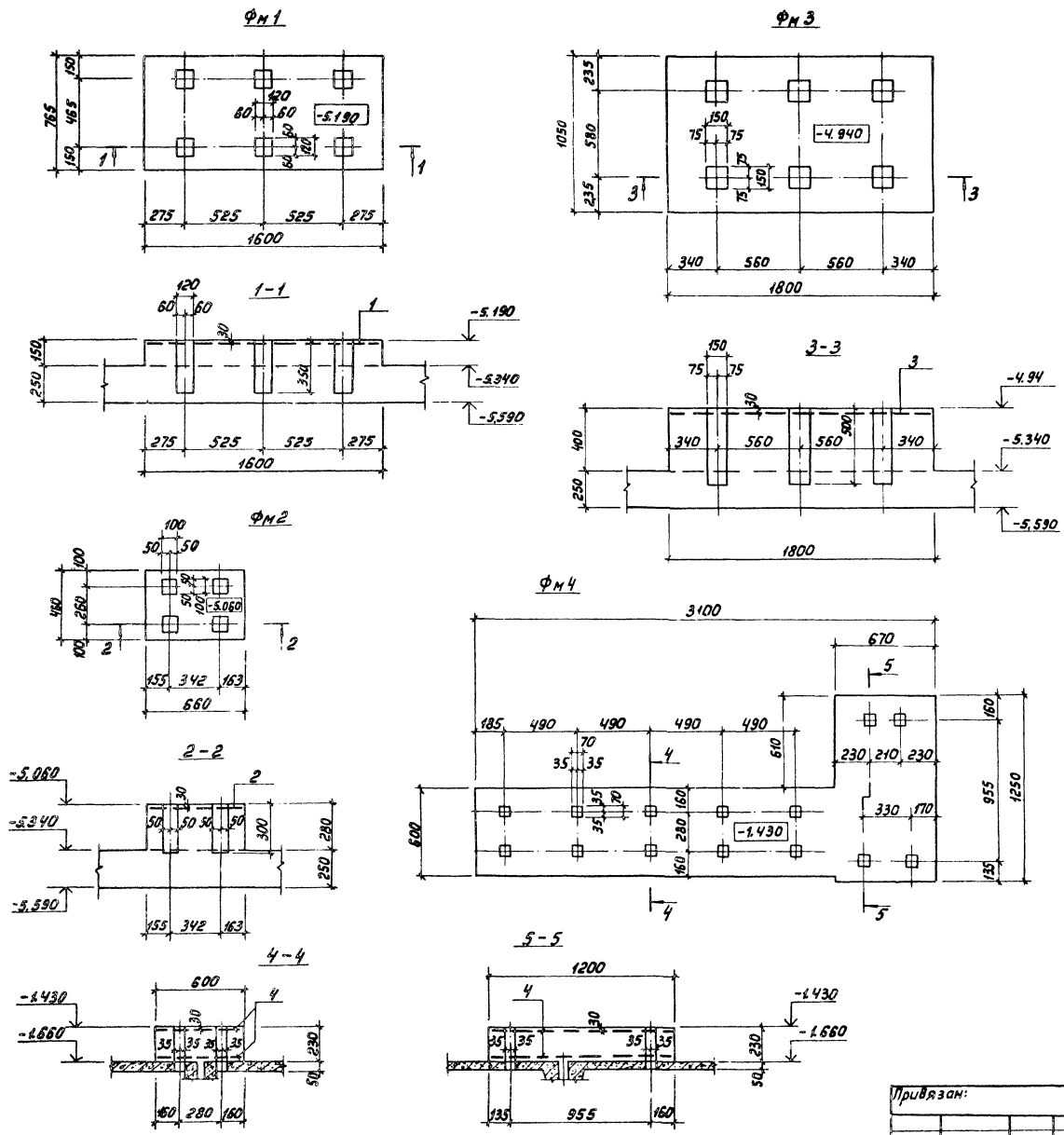
Инв. № 102-2-381.84
 Проект
 Инженер
 Архитектор
 Конструктор
 Механик
 Электротехник
 Теплотехник
 Санитарно-гигиенист
 Строитель
 Прораб
 Мастер
 Бригадир
 Рабочий
 Ученик
 Подмастерье
 Мастер
 Бригадир
 Рабочий
 Ученик
 Подмастерье

т.п. 902-2-381.84		-АС	
Нач. отд.	Мешалкин	Стройники канализационные	Стандарт
Н.контр.	Мильцер	радиальные, первичные	Лист
Гл. спец.	Руссин	из стального ж.б. диаметром 500.	Листов
Г.п.	Крюков	Насосная станция с вводом осадка	Р
Ст. инж.	Зволинская	планы расположения ФМ1, ФМ4	54
Инженер	Нерунец	на отм.-1.60, -5.170 ÷ -5.220 и прокладки труб эл. кабеля	Масловолокна

ЛТ

Т.п. 902-2-381.84

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Проект: [Signature]



Спецификация фундаментов ФМ1-ФМ4

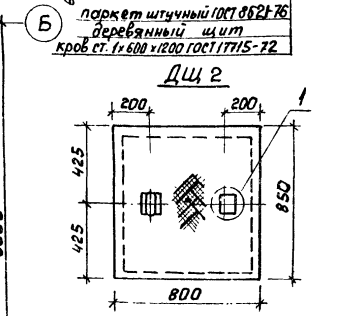
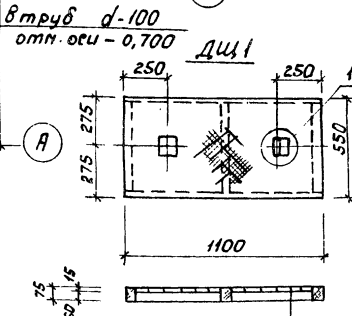
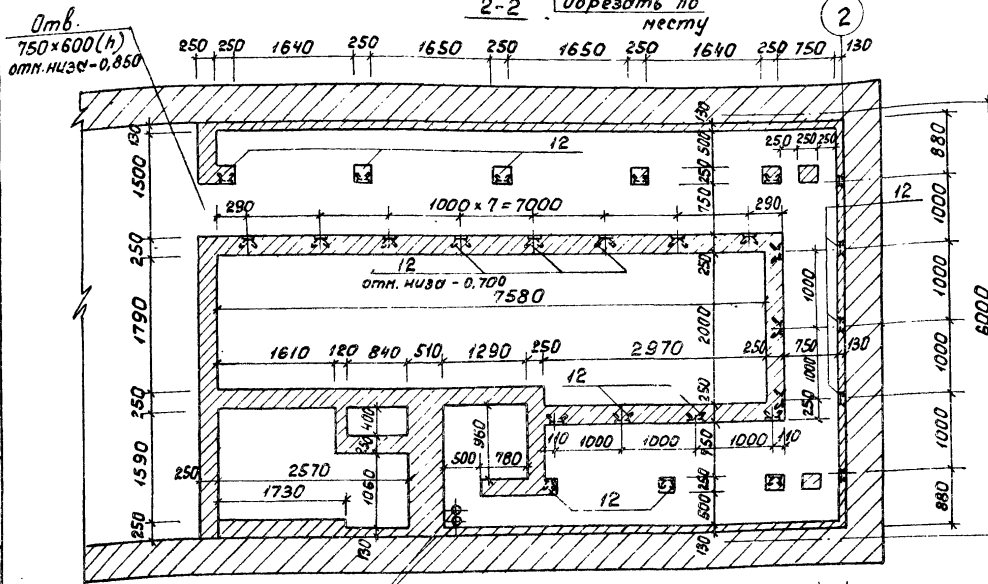
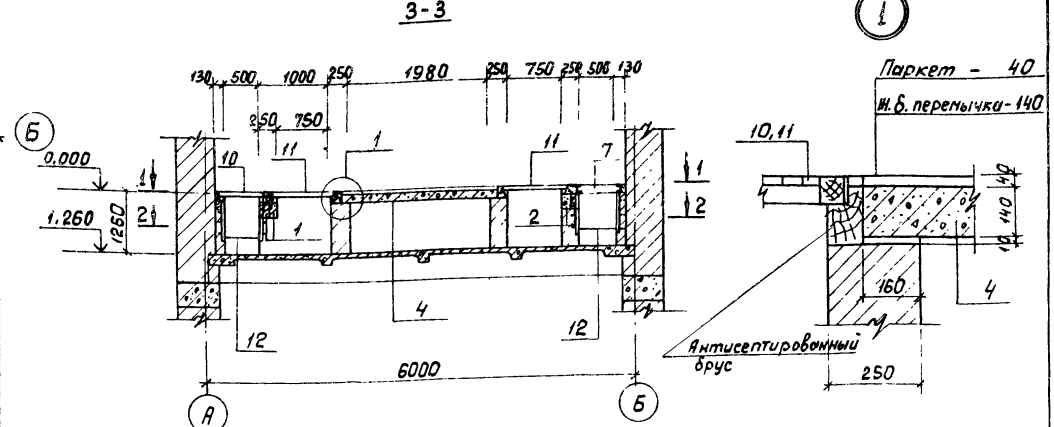
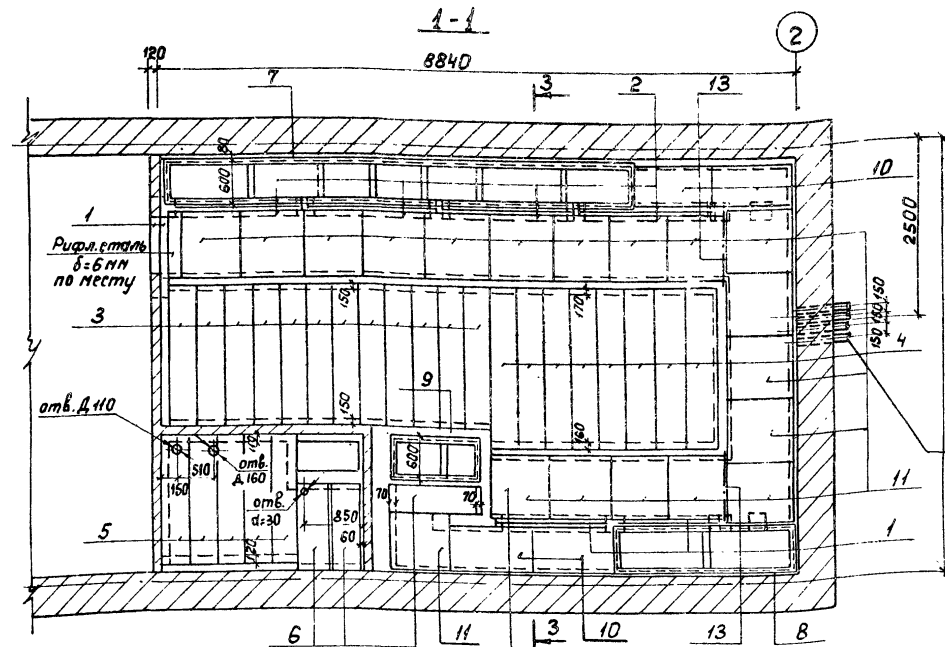
Фундамент	Зона	Лот	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Фундамент ФМ1 шт.2		
				Сборочные единицы		
А3	1	т.п. 902-2-381.84	КМН-С10	Сетка С10	1	15,40 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,20 м ³
				Фундамент ФМ2 шт.1		
				Сборочные единицы		
А3	2	т.п. 902-2-381.84	КМН-С11	Сетка С11	1	4,00 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,10 м ³
				Фундамент ФМ3 шт.1		
				Сборочные единицы		
А3	3	т.п. 902-2-381.84	КМН-С12	Сетка С12	1	20,0 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,70 м ³
				Фундамент ФМ4 шт.6		
				Сборочные единицы		
А3	4	т.п. 902-2-381.84	КМН-С13	Сетка С13	2	24,00 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,50 м ³

Расположение фундаментов в плане см. лист 54.

т.п. 902-2-381.84 -АС

Привязан:	Исполн. Мещеряков	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
	Исполн. Миллер	радиальные перемычки из	Р	56	
	Тех. спец. Руссов	обдирного т.в. диаметром 50м			
	Тех. спец. Крисков	Исполн. станция сорого ободка			
	Ст. инж. Звонимская	Фундаменты под жидкост. ФМ-ФМ1			
	Инженер-проектировщик	Планы, сечения.			

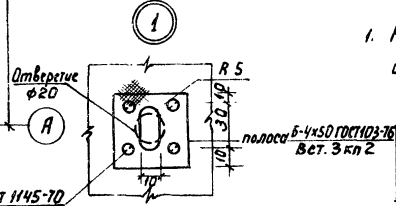
Т.п. 902-2-381.84



Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции помещения щитов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 948-76	Перемычка 1ПР38-15.12.22	6	102	
2		1ПР38-18.12.22	8	120	
3		2ПР6-20.38.14	12	275	
4		2ПР7-23.38.19	8	310	
5		2ПР5-18.38.9	5	240	
6		2ПР4-14.38.6	3	88	
Изделия закладные					
7	Т.п.902-2381.84 КМН-Р1	Рама Р1	1	153,4	
8	КМН-Р2	Р2	1	59,3	
9	КМН-Р3	Р3	1	39,5	
10	Т.п.902-2381.84 АС57	Щит ДЩ1	4		
11	Т.п.902-2381.84 АС57	Щит ДЩ2	19		
12	КМН-МН18	Закладная деталь МН-18	28	4,5	
13	163x6, ГОСТ 8509-72, P-1000		2	5,7	

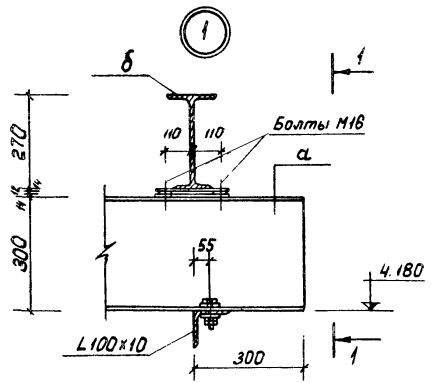
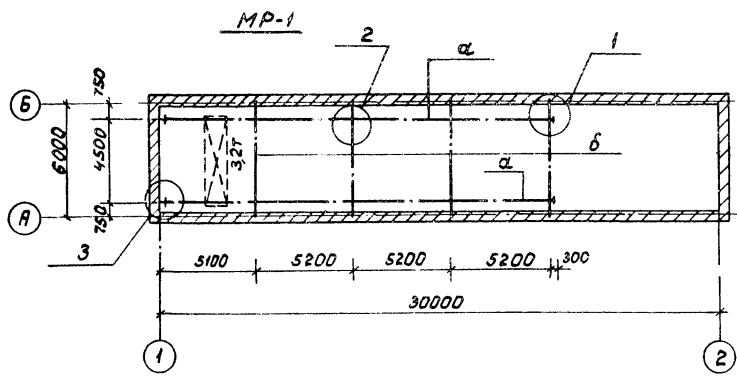
1. Кирпичные стенки второго пола выполнять из кирпича «М50» на цементном растворе «М10»



Т.п. 902-2-381.84 - АС

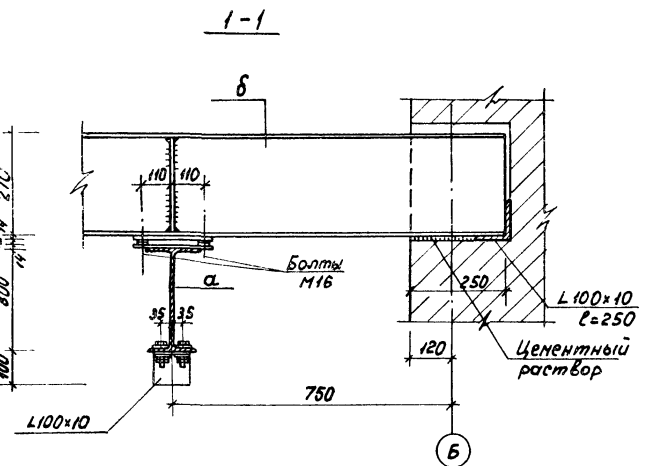
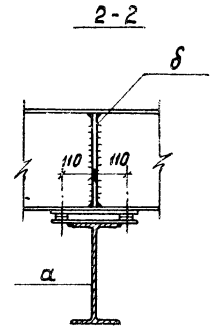
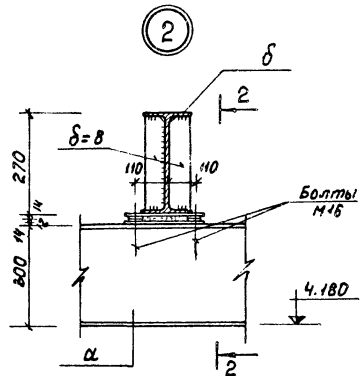
Привязан:		Нач. отд. Мешалкин	И. контр. Мильцер	И. спец. Ручкин	И. ГИТ. Крюков	И. вед. инж. Грыдина	И. ст. инж. Абдуллина	Отстойники канализационные радиальные, первичные из сборного ж.б. диаметром 500	Насосная станция сырого стока помещения щитов.	Планы 1-1, 2-2. Сечение 3-3. Узел 1.	Стадия	Лист	Листов
											Р	57	

Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.180

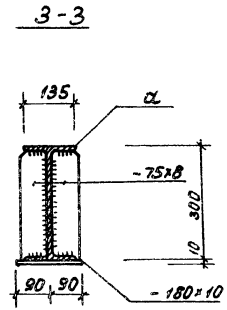
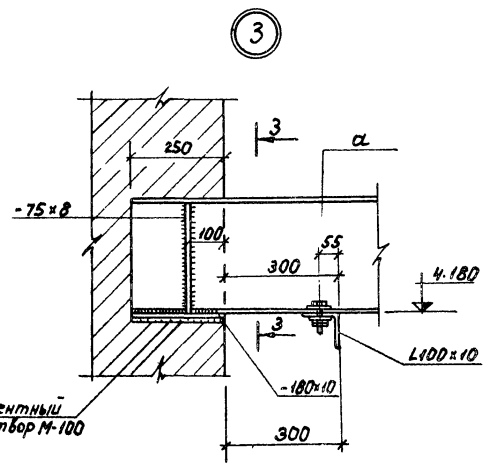


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные угля			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Н кн			
α	I		I 30М	53	-	21	II	Вст.3лсб
б	I		I 27	31	-	36	II	Вст.3лсб



- Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист КМ-58.
- Конструкции рассчитаны на подвешенной кран г.п. Q = 3,2 т, по аналогии с серией 1.426-1 выпуск 3.



Т.п. 902-2-381.84

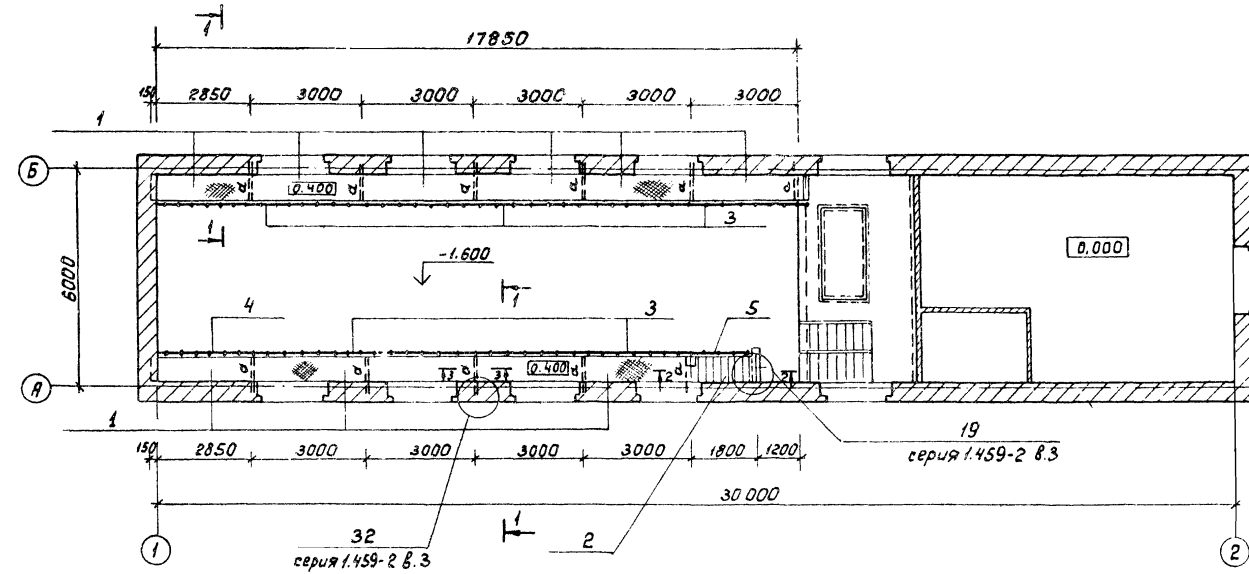
Имя и подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Т.п. 902-2-381.84 -КМ

Привязан:		Исполнители канализационных	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мешалкин	радиальные, первичные	Р	2	
Н. контр.	Мильцер	из сборного ж.б. диаметром 500			
Гл. инж.	Руксин	Насосная станция сырого осадка			
Гл. инж.	Крюков	Схема расположения путей			
Ст. инж.	Звонилская	подвешеного транспорта на			
		отм. 4.180. МР-1. Узлы 1+3			

План площадок и лестниц на отм. 0.400

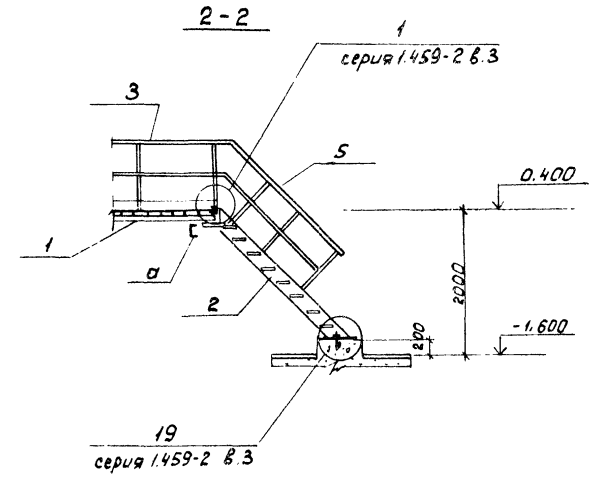
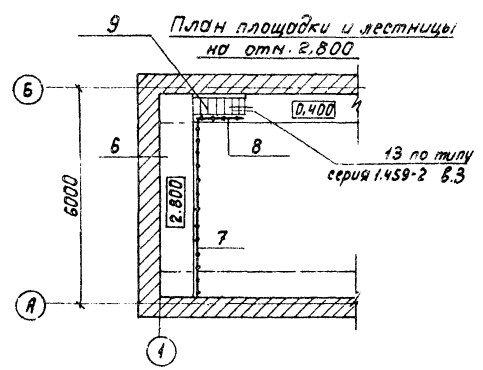
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.



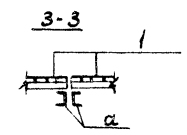
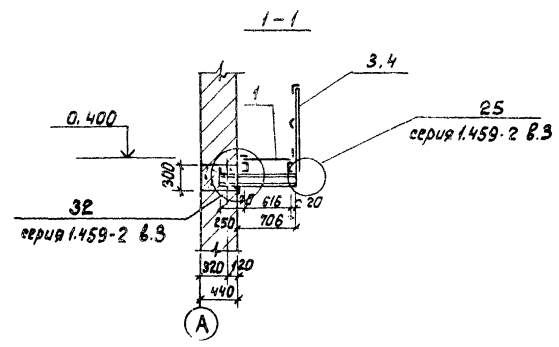
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
1	Серия 1.459-2 в.3 л.36	Площадка ПШГ19	11	118	
2	Серия 1.459-2 в.3 л.15	Лестничный марш ЛШГ7	1	104	
3	Серия 1.459-2 в.4 л.97	Ограждение ППГ12	5	85	
4	Серия 1.459-2 в.4 л.97	Ограждение ППГ7	1	45	
5	Серия 1.459-2 в.4 л.66	Ограждение ПЛГ4	1	22	
6	Серия 1.459-2 в.3 л.41	Площадка ПШГ36	1	309	
7	Серия 1.459-2 в.4 л.111	Ограждение ППГ11	1	75	
8	Серия 1.459-2 в.4 л.79	Ограждение ПМГ5	1	21	
9	Серия 1.459-2 в.3 л.23	Лестничный марш ЛШГ7	1	120	

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Дополнительные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	Н кН	Н кН	В кН		
α	ε		ГН16	6,0		1,5	Ветзкп2	



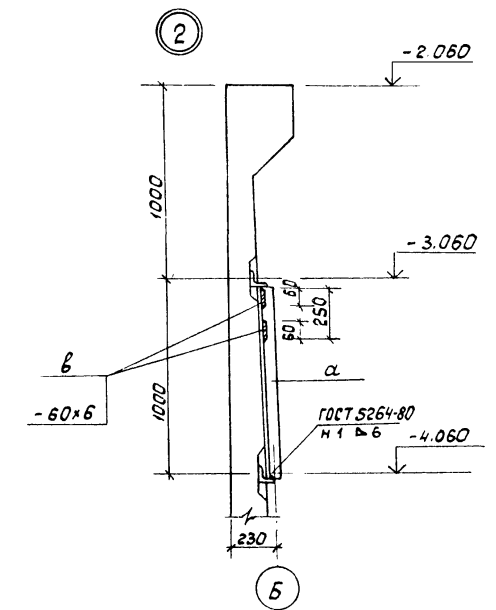
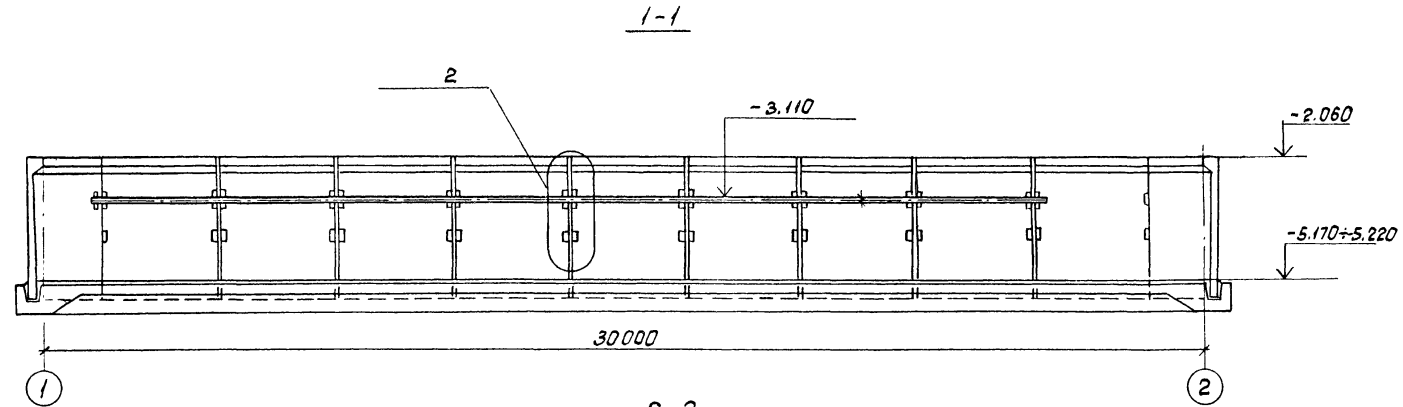
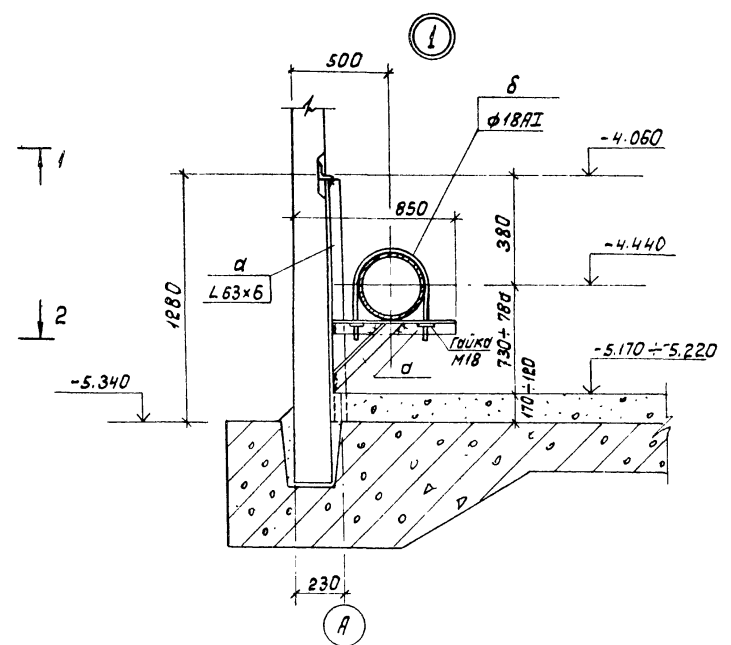
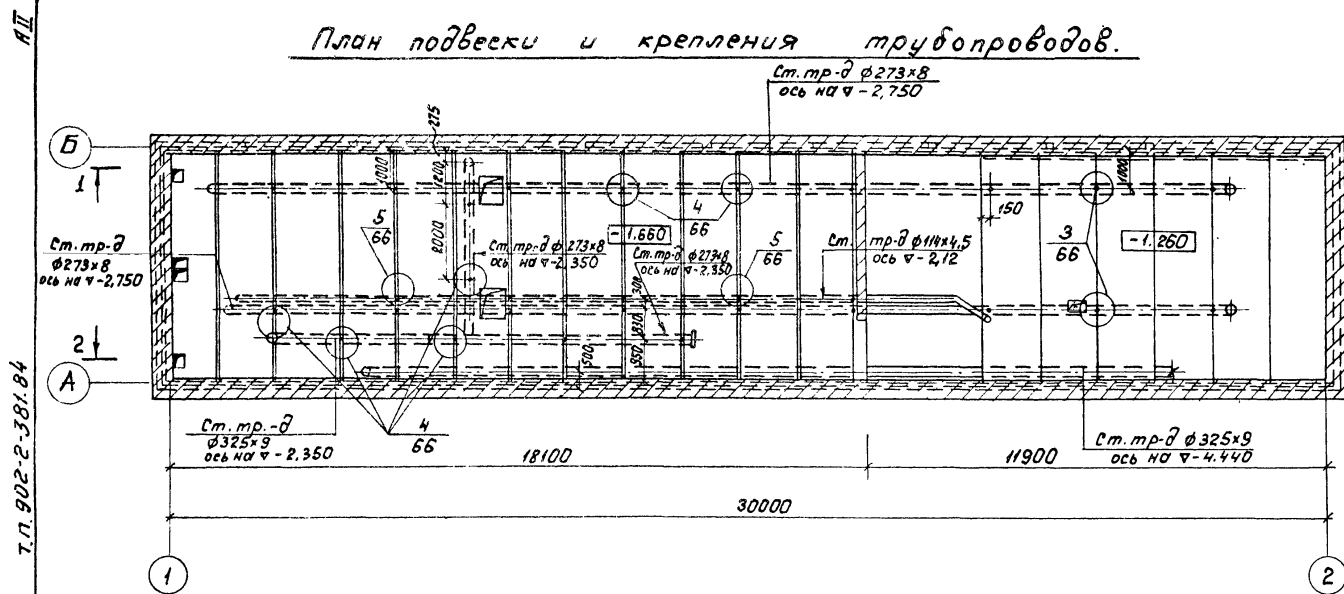
1. Монтаж и крепление металлоконструкций площадок и лестниц разработаны в соответствии с серией 1.459-2 выпуск 3,4
2. Сварку производить электродными типа Э42 по ГОСТу 9467-75 тшви = 6мм



Т П 902-2-381 84				- КМ		
Прибытия:				Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного шв диаметром 500		
Инв. №				Насосная станция сырого осадка Площадки на отм 0.400, 2.800 и лестницы. Планы и разрезы.		
Нач. отд.	Мешалкин			Гладя	Лист	Листов
Н.контр.	Нильцер			Р	5	
Гл.инж.	Руссин			Насосостанция		
Инж.	Крюков			Насосостанция		
Инж.	Величкая			Насосостанция		

Лист № 1 из 1. Т. п. 902-2-381 84

План подвески и крепления трубопроводов.

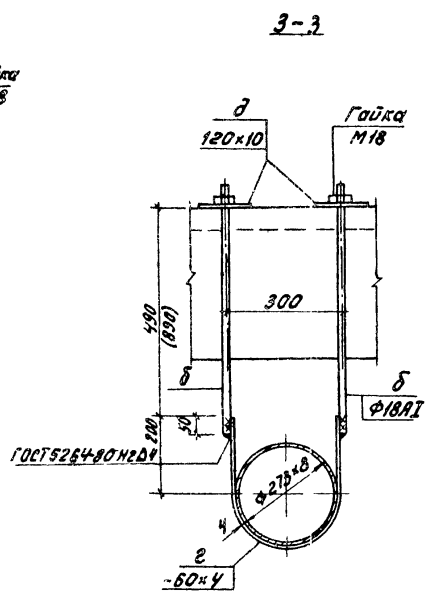
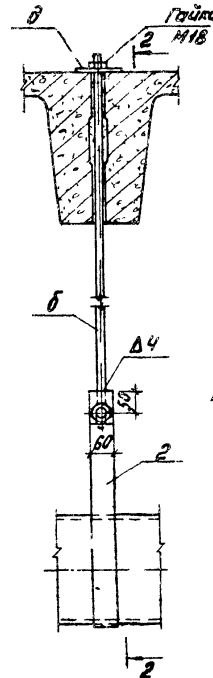
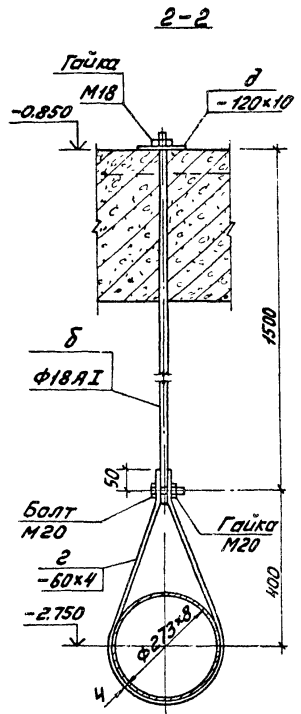


Шиф. метод. работ и дата ВЗН-ИИ.М.
 Отдел. инж. Коровин

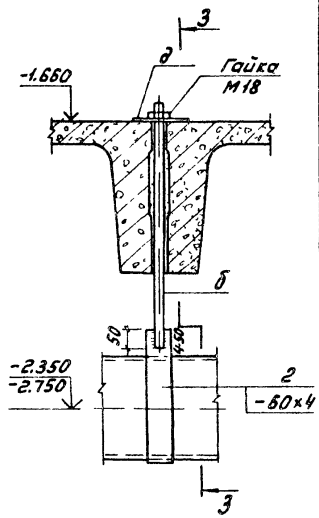
		Т.П. 902-2-381.84		- КМ	
Привязан:	Нач. отд. Мешалкин	Инж. Мильцер	Инж. Ручкин	Инж. Крюков	Ст. инж. Звонинская
Инв. №	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 500.		Стация	Лист	Листов
	Насосная станция сырого осадка		Р	В	
	Подвеска и крепление трубопроводов.		МосводоканалНИИпроект		
	План, сечение, узлы 1, 2.				

Т.п 902-2-381.84

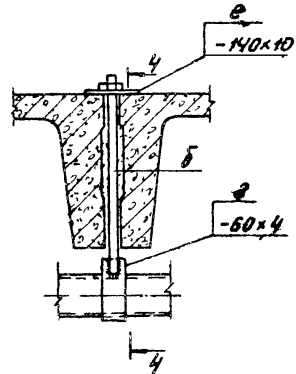
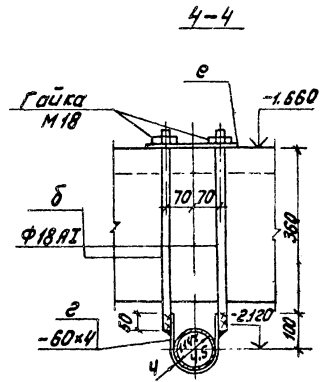
3



4



5



Ведомость элементов

Марка	Сечение			М	R	Q	Группа конст.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав						
а	L		L63x6	по глубочти	К=400		II	Вст3кп2	ГОСТ 8509-72*
б	•		φ18A1	5.00					ГОСТ 5781-82
в	—		-60x6	по глубочти	К=400				ГОСТ 103-76
г	—		-60x4	—	—				—
д	—		-120x10	—	—				—
е	—		-140x10	—	—				—

Монтаж креплений трубопроводов производится при монтаже труб.

Инв. № Подп. и дата Взам.инв. №

Т.п 902-2-381.84		-КМ
Привязан	Нач. отв. Мешалкин	Отстойники канализационной станции
	И.контр. Милбнер	радиальные первичные из сварного м.б диаметром 50м
	Гл. спец. Руссин	Подвеска и крепления технологических трубопроводов
	Г.И.В. Колобов	4 эл. 3-5.
	Ст. инж. Звонимир	Мосводоканализпроект

Яльбом

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	NN п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестничн. марши	Перила	Соединен.	Площадки	Электрооб.		Т					
															I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3Псб ГОСТ 380-71	С 14	1	12300	26166			34546						0.847						
		С 16	2	12300	26212			10204		0.288					0.288					
		Итого													1.135					
Сталь угловая равнопо- лочная ГОСТ 8518-72	ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71	Л79х6	3	11240	21113				0.022		0.097			0.119						
		Л56х4	4	11240	21113						0.214				0.214					
		Л50х5	5	11240	21113						0.326				0.326					
		Л25х3	6	11240	21113						0.063				0.063					
		Итого													0.722					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76		Б6	7	11240	13110				0.008					0.008						
		Б4	8	11240	13110				0.019	0.179	0.037			0.235						
		Б2	9	11240	13110				0.109		0.398			0.507						
		Итого												0.750						
Электро- ды			10						0.004	0.022	0.043			0.039						
		Итого Масса металла								0.450	0.804	1.392			2.646					
В том числе по маркам	ВСт3 Псб													1.135						
	ВСт3 Кп2													1.511						
Масса поставки элемента по кварта- лам, т (заполняе- тся значе- нием)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			
Инв. №	Т.п. КМ																			
Инв. №	Т.п. 902-2-381.84 КМ																			
Инв. №	Т.п. 902-2-381.84 КМ																			

Яльбом

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	№ п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали																
			Балки	Кривые стальные	Сварные стальные	Металл	Тележки	Угловые стальные	Толстые стальные	Угловые стальные	Трубы	Прочие							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Прямые звенья	18																		
Балки для поддержания монорельсов	24									3.735					0.21				
Крепление трубопроводов											0.21				0.37				
Площадки рабочие	689									0.67									
Лестничцы ограждения	697									0.3	0.207			0.077	0.398		0.02		
	705									0.54	0.063			0.179					
Итого контрольная сумма										4.835	0.979	0.733		0.823	0.508		0.02	0.039	7.937
Инв. №	Т.п. 902-2-381.84 КМ																		
Инв. №	Т.п. 902-2-381.84 КМ																		

Инв. №

Инв. №

Привязан:

Нач. отв. Мещалкин
Н. Контр. Мильцер
Гл. спец. Руссин
ГИП. Кривоко
Ст. инж. Зудков

Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного м/б. диаметром 500

Насосная станция сырого осадка. Техническая спецификация металла

Лист 10

Масово-кампалинипроект

Привязан:

Н. Контр. Мещалкин
Н. Контр. Мильцер
Гл. спец. Руссин
ГИП. Кривоко
Ст. инж. Зудков
Инж. Уржковская

Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного м/б. диаметром 500

Насосная станция сырого осадка. Ведомость конструкций по видам профилей.

Лист 11

Масово-кампалинипроект