

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-363.03

ОТСТОЙНИКИ  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 24 М

Альбом II

10601-02  
ЦЕНА 3-85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *IX* 1983 года

Заказ № *10558* Тираж *570* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-363.83

**ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 24 м**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- АЛЬБОМ**
- I Технологическая и санитарно-техническая части
  - II Архитектурно-строительная часть
  - III Строительные изделия
  - IV Электротехническая часть
  - V Задание заводу-изготовителю
  - VI Нестандартизированное оборудование. Илоскреб. Часть 1 и часть 2
  - VII Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
  - VIII Нестандартизированное оборудование. Токосъемник кольцевой (из т.п. 902-2-346)
  - IX Нестандартизированное оборудование. Устройство для удаления плавающих веществ.
  - X Заказы спецификации
  - XI Сметы
  - XII Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
„МосводоканалНИИпроект“

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*С. Соколин* (СОКОЛИН)  
*Л. Казанов* (КАЗАНОВ)

**АЛЬБОМ II**

Рабочие чертежи введены в действие  
МосводоканалНИИпроект  
Приказ № 192 от 17 ноября 1982 г.

			Привязан:	
Инь. д.г.				

1604-02 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Л.п. 902-2-363.83

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2+6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	План группы отстойников и коммуникаций	
9	Отстойник. План 1-1, сечения 2-2, 3-3, 4-4	
10	Отстойник. Сечения 5-5 + 10-10	
11	Отстойник. Сечения 11-11 + 15-15. Узел 1.	
12	Отстойник. Днище. Армирование. Планы. Сечения 1-1, 2-2	
13	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 3-3 + 7-7	
14	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 8-8 + 11-11	
15	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1, 2. Сечение 1-1	
16	Отстойник. Узлы 3, 4. Деталь навивки кольцевой арматуры.	
17	Отстойник. Консоль КМ1. Узел 5. Борт Бм 1	
18	Отстойник. Схема расположения лотков. Узлы 6, 7. Сечения.	
19	Отстойник. Лоток ЛОМ 2. Армирование. План. Сечения.	
20	Распределительная чаша. Планы 1-1, 2-2, 5-5. Сечения 3-3, 4-4, 6-6.	
21	Распределительная чаша. Армирование. Планы 1-1, 4-4. Сечения 2-2, 3-3.	
22	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 5-5 + 8-8	
23	Жиросборник Ж-1. План 2-2. Сечение 1-1. План днища.	
24	Камеры ОП 1, ОП 2. Планы, сечения.	
25	Камера ОП 1. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2 + 4-4.	
26	Камера ОП 2. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2 + 4-4	
27	Насосная станция сырого осадка. Общие данные.	
28	Насосная станция сырого осадка. Фасады 1-2, 2-1, А-Б. План наземной части. Деталь А	
29	Насосная станция сырого осадка. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План подземной части.	

30	Насосная станция сырого осадка. Спецификации, ведомости. Детали 1, 2.	
31	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Сечения 1-1 + 5-5.	
32	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1 + 7.	
33	Насосная станция сырого осадка. Днище. Опалубочный чертеж. План и сечения	
34	Насосная станция сырого осадка. Днище. Армирование. Планы. Сечение 1-1. Узлы.	
35	Насосная станция сырого осадка. Днище. Армирование. Сечения 2-2 + 4-4. Узел 1.	
36	Насосная станция сырого осадка. Монолитные участки УМ-1 + УМ-4. Армирование. План сечения.	
37	Насосная станция сырого осадка. Обвязочный пояс ОПН 1. Армирование. План. Сечения 1-1 + 5-5.	
38	Насосная станция сырого осадка. План покрытия и планы перекрытия на отм. 0,000, 2,250.	
39	Насосная станция сырого осадка. План на отм. -3,740. План прокладки труб электрокабеля и расположения ФОН 1 + ФОН 3.	
40	Насосная станция сырого осадка. Помещение щитов. Планы 1-1, 2-2. Сечения 3-3 + 5-5.	
41	Насосная станция сырого осадка. Общие данные.	
42	Насосная станция сырого осадка. Монорельс МР 1. План и узлы.	
43	Насосная станция сырого осадка. Монорельс МР 2. План, сечение и узлы	
44	Насосная станция сырого осадка. Площадки и лестницы. План, сечения, узлы.	
45	Насосная станция сырого осадка. Подвеска и крепление технологических трубопроводов. План, сечения, узлы.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает пожаробезопасность при эксплуатации сооружений  
Гл. инж. проекта: /Козанов/

привязан:				
Инв. №				
т. п. 902-2-363.83				
Н. контр. Нач. отд. Инжен. Гл. инж.	М. Исаев	И. Крюков	В. Валотова	Л. Давыдина
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 24ч			стадия	Лист 45
Общие данные (начало).			Р	1
Маслоотделительный проект				

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист т.п. 902-2-363.83

Имя, н. лав. Подпись и дата

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация элементов узла 1.	
12	Спецификация днища.	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков.	
17	Спецификация на консоль КМ1 и борт отстойника БМ1.	
19	Спецификация на лоток.	
20	Спецификация элементов распределительной чаши.	
21	Спецификация распределительной чаши.	
23	Спецификация микродворака ж.т.	
25	Спецификация камеры ОП1.	
26	Спецификация камеры ОП2.	
30	Спецификация элементов заполнения проемов, спецификация перенычек, техническая спецификация металла.	
	Спецификация стеклянных пустотелых блоков.	
31	Спецификация к схеме расположения стен.	
32	Спецификация элементов на одном узел.	
34	Спецификация днища.	
36	Спецификация монолитных участков ЧМ1 + ЧМ4.	
37	Спецификация обвязочного пояса ОПМ 1.	
38	Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции покрытия и перекрытия.	
39	Спецификация элементов электрооборудования.	
40	Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции помещения щитов.	
41	Техническая спецификация металла.	
44	Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электро-сварные прямошовные	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячие деформированные.	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные высокогазопроводные (газовые).	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования мел.-бетонных конструкций	
ГОСТ 8480-63	Проболока стальная периодического профиля для армирования мел.-бетонных конструкций.	
ГОСТ 6482.1-79	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 948-76	Перенычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 8717-81	Ступени бетонные и железобетонные.	
Серия 3.900-3 вып. 1,2,4,5	Сборные мел.-бетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые.	
1.459-2 вып.3	Стальные лестницы переходных площадок и ограждения.	
Серия 3.901-5	Сальники набивные d450 + 1400 мм для пропуск труб через стены.	
Серия 2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуск вентиляц.	
Серия 2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промыш-	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ленных зданий с кирпичными стенами.	
ИИ 24-2/70	Железобетонные плиты для перекрытий типа с опиранием на ригели прямоугольного сечения.	
Серия 1.494-24 В.1	Стайки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 1.465-7 В.3	Сборные мел.-бет. предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 1,5x6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты мел.-бетонные ребристые предварительно напряженные размером 3x6 м для покрытия производственных зданий. Плиты типа ПГ. Показатели и армирование.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 902-2 - альбом III.	Строительные изделия.	

т.п. 902-2-363.83				
Имя, н. лав. Подпись и дата				
Приказом:	Н. Котр. Милосер	И. И.	И. И.	И. И.
	Н. Котр. Милосер	И. И.	И. И.	И. И.
	Г. И. П.	К. И. П.	И. И.	И. И.
	И. И.	И. И.	И. И.	И. И.
Имя, н.	И. И.	И. И.	И. И.	И. И.

Проект разработан для следующих условий строительства:  
сейсмичность района - не выше 6 баллов.

Территория - без подработки горными выработками.

Рельеф территории спокойный.

Грунтовые воды отсутствуют.

Грунты в основании не пучинистые, не просадочные со сле-

дующими нормативными характеристиками:

$\varphi^H = 28^\circ$ ;  $C^H = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma^H = 1.8 \text{ т/м}^3$ .

Характеристики грунтов обсыпки приведены в разделе

"Основные расчетные данные".

Расчетная зимняя температура воздуха - минус  $30^\circ\text{C}$ .

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 полузаглубленный железобетонный резервуар глубиной 3,8 м, диаметром 24 м.

Днище монолитное железобетонное.

Стены из сборных железобетонных панелей псцз-36-1 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 мм из стальной проволоки периодического профиля класса В-II по ГОСТ 8430-63.

Нормативное сопротивление растяжению  $R_a^H = 16000 \text{ кг/см}^2$ .

Наибольшее напряжение  $\sigma_0 = 0.7 R_a^H = 11200 \text{ кг/см}^2$ .

Контролируемое напряжение при натяжении  $\sigma_n = 10800 \text{ кг/см}^2$ .

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 из сборных железобетонных элементов по альбому III "Строительные изделия" настоящего проекта.

### Основные расчетные данные.

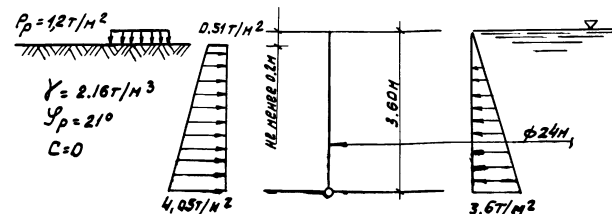
В соответствии с указаниями серии 3.900-3, выпуск 1 стена рассчитана на следующие нагрузки:

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 м от верха стеновой панели.

### Характеристика грунта обсыпки.

- Объемный вес  $\gamma^H = 1.8 \text{ т/м}^3$
- Коэффициент перегрузки = 1,2
- Угол внутреннего трения  $\varphi = 21^\circ$
- Расчетное удельное сцепление грунта  $C = 0$
- Временная нагрузка на поверхности  $R_n = 1.0 \text{ т/м}^2$
- Коэффициент перегрузки = 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.

		г.п. 902-2-363.83	
Привязан	И.п.м.п. Ильясов	И.п.м.п. Мещалкин	И.п.м.п. Рудков
	И.п.м.п. Рудков	И.п.м.п. Мещалкин	И.п.м.п. Ильясов
И.п.м.п. Рудков	И.п.м.п. Мещалкин	И.п.м.п. Ильясов	И.п.м.п. Рудков
		Отстойники канализационные с кольцевыми перфорированными панелями диаметром 24 м	
		Общие данные (продолжение)	
		Моделькаминапроект	

Указания по производству работ.

При производстве работ руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, чертежами проекта и приведенными ниже указаниями.

Перед началом строительства должен быть разработан проект производства работ.

Под днищем отстойника прокладываются технологические трубопроводы. Не допускается нарушение сложения основания и подсыпки грунта в траншеях. После прокладки трубопроводов пазухи траншей заполняются бетоном. Не следует допускать перерывов в производстве перечисленных выше работ. В трубу диаметром 50 мм заводится проволока для протаскивания электрокабелей.

Паз пяты днища очищается и его поверхность выравнивается цементным раствором. После твердения раствора по дну пазы наносится слой битума марки БН-IV.

Монтаж стеновых панелей начинать с панели ПСЦ 3-36 - 1/3. Панели устанавливаются по битумной подливке. Устойчивость панелей обеспечивается подкосами; не допускается обеспечивать устойчивость деревянными кляньями в пазу днища. Несколько стеновых панелей со сваренными закладными деталями и заделанными стыками образуют устойчивый блок; при этом часть подкосов можно снять. Размеры такого блока могут быть определены в зависимости от величины скоростного напора ветра и конструкции монтажных креплений.

Одновременно с бетонированием вертикальных стыков между панелями устраиваются консоли для установки лотков. При заделке вертикальных стыков необходимо обеспечить проектный зазор между стыком и гребнями пазы днища (не бетонировать враспор в пределах высоты пазы).

До набивки кольцевой арматуры должно быть выполнено следующее:

1. Бетон стыков должен набрать проектную прочность.
2. Наружные поверхности стен должны быть выровнены торкретом по цилиндрическому шаблону. Торкрет должен набрать прочность не ниже М-200.
3. Паз днища должен быть очищен от мусора. До набивки кольцевой арматуры не выполнять следующее:
  1. Не производить крепление лотков к консолям и заделку швов лотков.
  2. Не бетонировать обвязочный пояс по верху стен.
  3. Не производить заделку стеновых панелей в паз днища.

Проектом предусмотрена набивка кольцевой напряженной арматуры машиной ЯМН-5. Работы выполняются в соответствии с «Рекомендациями по кольцевому напряженному армированию цилиндрических железобетонных сооружений арматурно-набивочными машинами моделей ЯМН-5» (ВНИИСТ Министерство газовой промышленности СССР 1970г) Набивка производится специально обученным персоналом при соблюдении требований техники безопасности.

Т.п. 902-2-363.83

Привязан:	И.контр	Мильцер	В.контр	Л.контр	Остатки канализационные радиальные первичные из сварного ст/б диаметром 240	Станд.	Лист	Листов
	Нач. отд.	Мешалкин						
	И. спец.	Руссин			Общие данные (продолжение)	Москва каналмипроект		
Инд. №	Г.И.П.	Мешалкин	Рук. бр.	Болотов				

Т.п. 902-2-363.83

Инд. №, дата, лист, листов

Л.П. 902-2

После набивки по наружной поверхности стен производится торкретирование за два раза общим слоем не менее 30мм для антикоррозийной защиты набитой арматуры. Изнутри производится торкретирование стыков с затиркой поверхности.

Производится тщательная очистка и промывка пазов заделки панелей в днище, тампонируемые цементным раствором трубы в гребнях днища, служащих для удаления воды из пазов, и заделка стень в днище в соответствии с проектом.

Латки монтируются по слою цементного раствора с контролем установки по нивелиру. Допустимое отклонение по вертикали от проектного положения ± 5мм. При монтаже водослива болты туго не затягивать.

Окончательное крепление водослива рекомендуется производить по уровню воды при пуска-наладочных работах.

Для выравнивания бетонной намазки по днищу рекомендуется применять шаблон, прикрепленный к конструкции илакроба.

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 два этапа:

1<sup>ый</sup> - залив на высоту 1м с выдерживанием в течении суток для проверки герметичности днища;

2<sup>ой</sup> - залив на несколько сантиметров выше уровня водослива латка (лоток при этом должен быть затоплен водой).

Отстойник признается выдержавшим испытание, если убыль воды за сутки, исключая испарения, не превышает трех литров на один метр квадратный смоченной поверхности стен и днища.

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

Прочие сооружения и коммуникации

Распределительная чаша, жиросборник и камеры монолитные железобетонные; бетон гидротехнический М-200 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 диаметр 30см наклеивается в 3 слоя мешковина на горячем битуме; патрубки металлических труб заводятся на всю толщину стен с приваркой к ним арматуры, после чего производится бетонирование камер.

В камерах ОП1 и ОП2 патрубки металлических труб рекомендуется сделать короткими для удобства разборки внутренней опалубки.

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

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

В жиросборнике внутренние поверхности стен штукатурятся цементным раствором.

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

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

Инв. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45

Т.П. 902-2-363.03									
Привязан	Н.контр	Нумер	В.контр	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов
	Николай	Мешакин	В.контр	1	45	Р	5	45	
	К.опен	Рискин	В.контр	2					
	Т.П.	Красов	В.контр	3					
	Рик.ЗР.	Балютова	В.контр	4					
	Ст.инж.	Абдулина	В.контр	5					
Общие данные (продолжение)					Наводно-машинный проект				



## Насосная станция

Здание насосной станции кирпичное, одноэтажное с заглубленной подземной частью.

В плане здание имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6 x 12 метров.

Надземная и подземная части насосной станции для удобства обслуживания и монтажа решены одним объёмом, 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, 8.4 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 М-200, 8-4 по водонепроницаемости, по морозостойкости марка бетона должна соответствовать МРз - 100.

Швы между сборными стеновыми панелями подземной части заливается цементным раствором в соответствии с руководством по замоналичиванию стыков шпачного типа в сборных железобетонных ёмкостных сооружениях ЦНИИпромзданий Госстроя 1980г.

Перекрытие на отм. 0,000 выполняется из сборных железобетонных плит марки ИП5-6 по серии ИИ 24-2/10.

Покрытие запроектировано из плит марки ПГ-5ЯТ IV по ГОСТ 22701.1-77.

Кровля рулонная 4<sup>х</sup> оловяная: утеплитель - плитный с объёмным весом  $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ .

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

Вертикальная гидроизоляция стен подземной части выполняется из 2<sup>х</sup> слоев битума по подготовке из битума, растворенного в бензине.

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

Кладка стен до уровня горизонтальной гидроизоляции выполняется из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования М„75“ на цементном растворе М„25“.

Выше гидроизоляции кладку вести из кирпича М„75“ на цементном растворе М„25“.

Наружные поверхности стен выше цоколя возводятся из силикатного кирпича М„75“ на цементном растворе М„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 столярные изделия окрашиваются масляной краской.

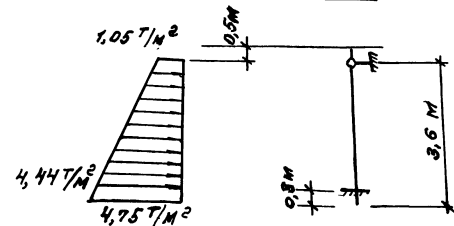
Кирпичная кладка стен в проекте разработана для легкого производства работ.

### 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 (статри лист 4).

### Расчетная нагрузка на стену.



				Т.п. 302-2-363.83	
Привязан	И.контр. Мильцер	В.п.п. Мещалкин	Л.опеа. Руссин	Г.И.П. Козлов	Инв.п.
	Л.опеа. Руссин	Г.И.П. Козлов	Инв.п.		
	Инв.п.	техн. подготовка			
			Статистика канализационных сетей		
			рабочие первичные		
			из сборного ЖБ (диаметр 200 мм)		
			Общие данные		
			(продолжение)		
			Необходимо инвентаризировать		
			18601-02 8		

капировал: М.у.

формат 22

Т.п. 302-2-363.83

Инв.п. табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Указания по привязке проекта:

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

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

Подпор грунтовых вод на днище не допускается. В случае такой опасности рекомендуется: расположить отстойник на более благоприятной площадке или изменить их высотную посадку, или устроить надежный дренаж с контролем отвода воды, или изменить конструкцию днища (необходимо произвести проверку на всплывание 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°C, требования к морозостойкости бетона конструкций могут быть понижены в соответствии с указаниями СН и П-21-75 и СН и П-31-74.

Возможность строительства в условиях, отличающихся от указанной области применения, (в части характеристик грунтов основания, сейсмичности, просяточности и т.д.), и необходимые для этого мероприятия

рассматриваются особо в каждом конкретном случае с учетом указаний нормативных документов по строительству. Строительная часть проекта переработана в связи с введением серии Э.900-3. Сварные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации.

Применение укрупненных монтажных единиц по серии Э.900-3, индустриализация арматурных работ и т.д. привели к снижению затрат труда по строительным работам (без учета земляных работ) на 2%. Подсчет произведен по СН 514-79.

Защита конструкций от коррозии

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

Во отношении к металлоконструкциям вода в резервуаре оценивается как слабоагрессивная среда.

Проектом предусмотрены необходимые антикоррозийные мероприятия:

- плотные бетоны марок по водонепроницаемости не ниже В-4,
- толщина защитного слоя принята увеличенной,
- создано предварительное напряжение в стене отстойника и ограничена величина раскрытия трещин в остальных строительных конструкциях,
- обетонирование и металлизация закладных деталей,
- нависочная арматура защищена торкретом,
- окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Анкерные стержни и закладные изделия, а также соединительные элементы для крепления сварных железобетонных изделий, подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 0,2 мм, наносимого методом металлизации, при помощи передвижной металлизационной установ. ки путём расплавления.

Открытые поверхности металлизированных закладных изделий сварных железобетонных изделий после пропарки должны быть покрыты слоем грунта - шлаклевки ЭП-00-Ю.

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

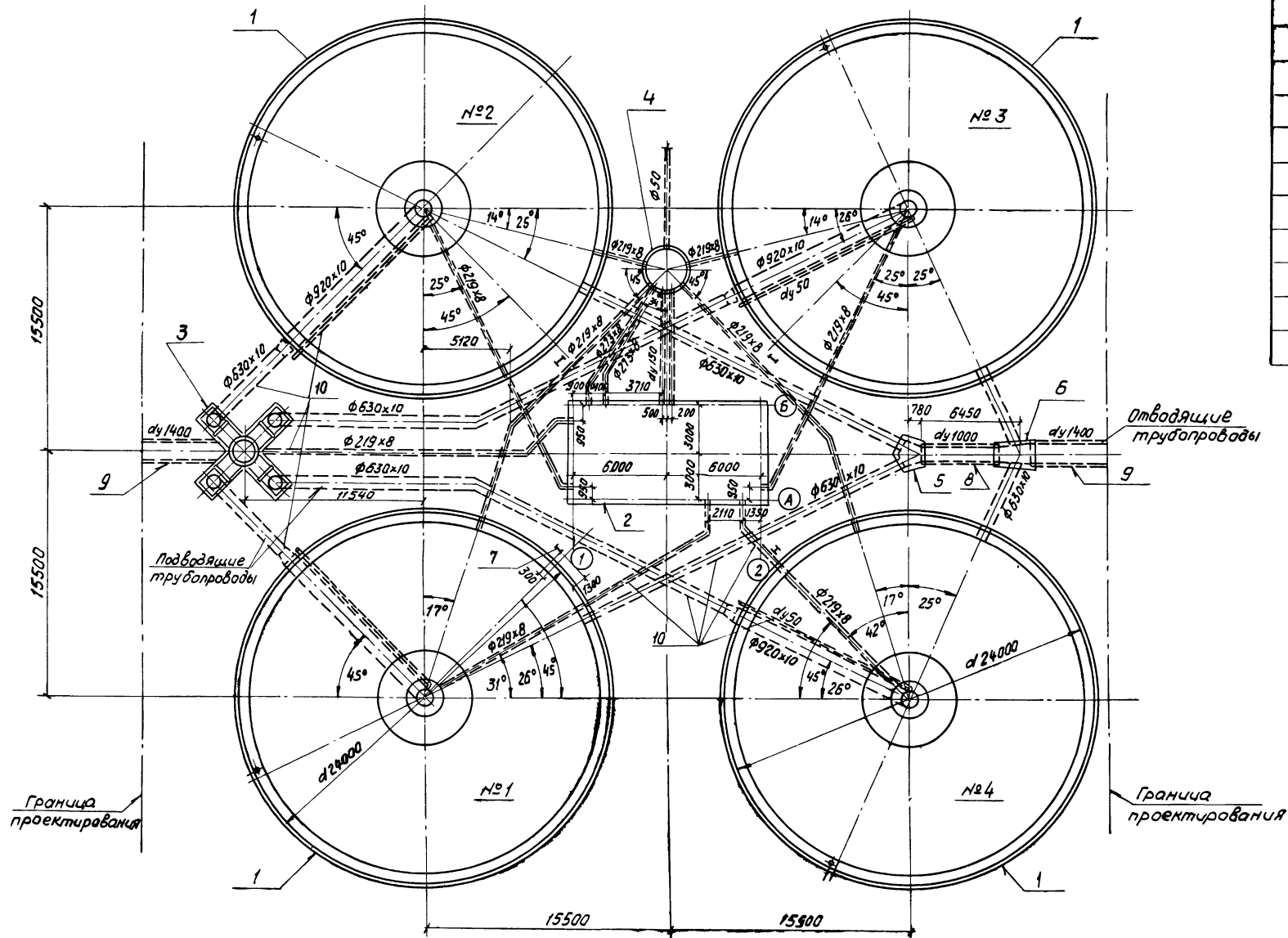
Т.П. 902-2-363. 03

Привязан	Н.Контр. Мильков	И.М.С. Мещеряков	В.И.С. Русин	Г.И.П. Козлов	Рек. № Баллада	Ст.Инт. П.В.И.И.И.И.И.	Итого: 10 шт. канализационные радиальные водопроводы усредненного экв. диаметра 2%	Сварка	Инт.	Ишт.	Ишт.
							Общие данные (продолжение)				
Инт. №											

Л.П. 902-2-363. 03

План группы отстойников  
и коммуникаций.

Экспликация  
элементов группы отстойников и коммуникаций



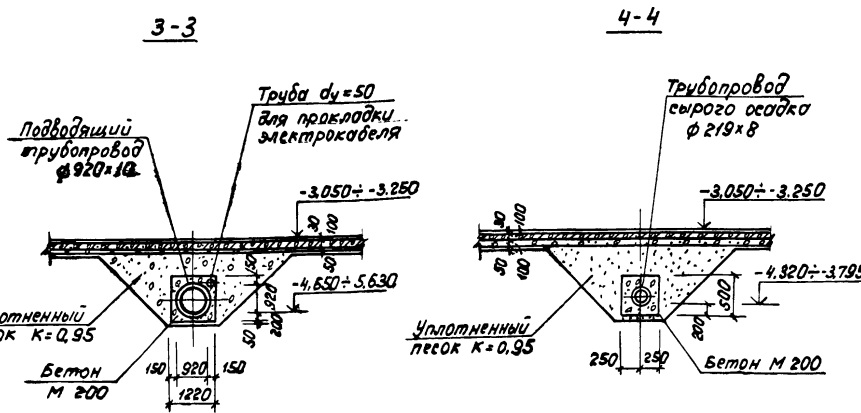
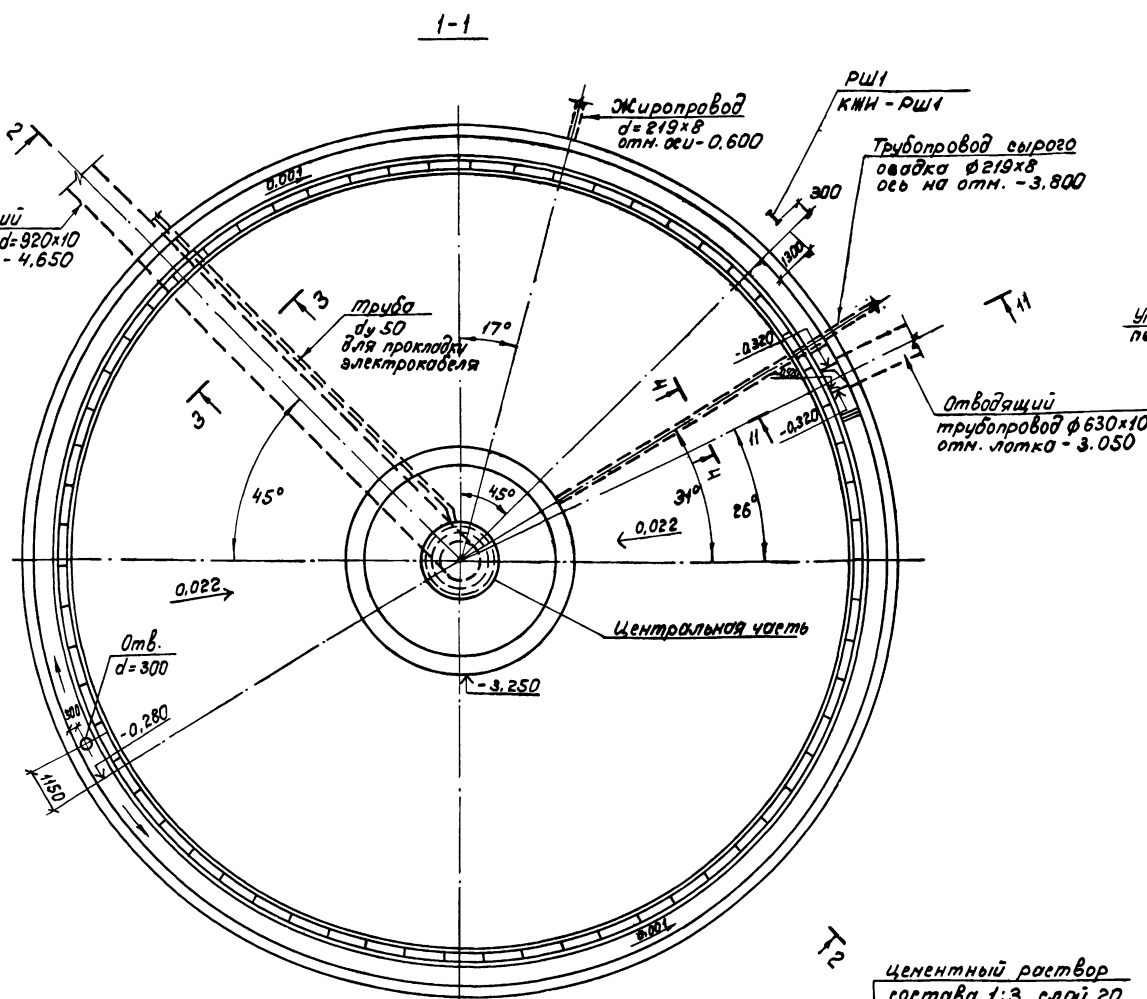
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1		Отстойник	4	
2		Насосная станция	1	
3		Распределительная чаша	1	
4		Жиросборник ЖС1	1	
5		Камера ОП 1	1	
6		Камера ОП 2	1	
7	Т.п. 902-	КЖИ-711 Рама РШ1	4	26,9кг
8	ГОСТ 6482 1-79	Жел.-бетонные трубы dу=1000	1	
9		То же dу=1400	2	
10	Т.п. 902-	Коммуникации		
	альбом I	из стальных труб	-	

		Т.п. 902-2-363 83		-АС	
Привязан	Н.контр. Мильцер	Машалкин	Гл. спец. Русеин	Гип. Крюков	Рук.бр. Болотова
Инв. №	Инженер Нарунец	Машалкин	Русеин	Крюков	Болотова
			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 24м		
			План группы отстойников и коммуникаций.		
			Маслодаканал		

Копировал: ИИЛ

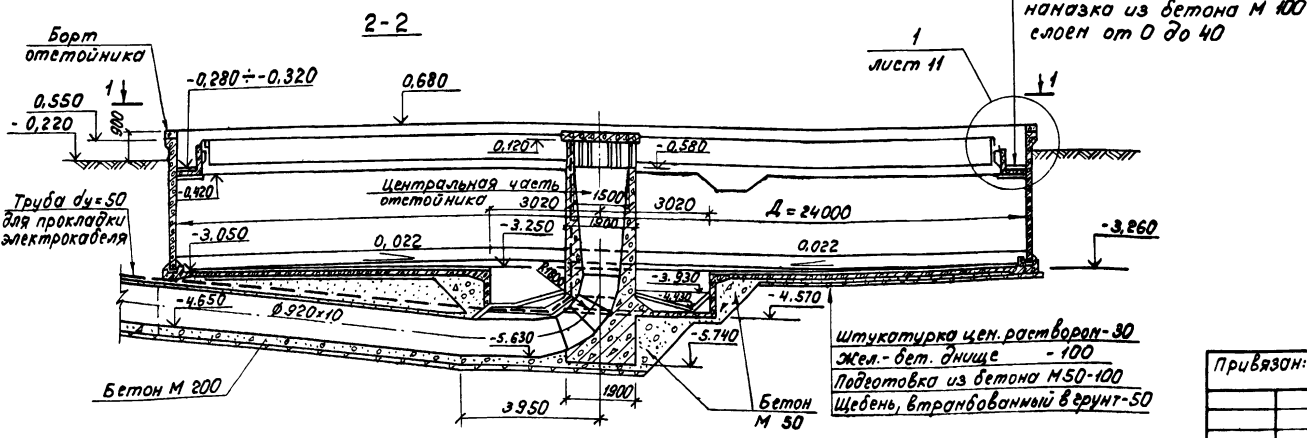
18601-02 10

Формат 22

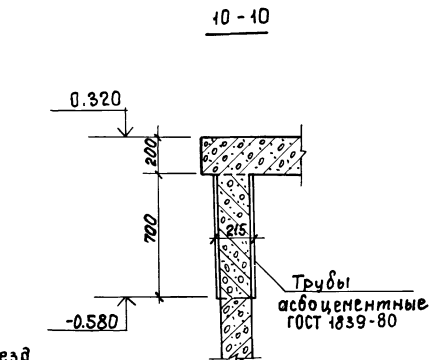
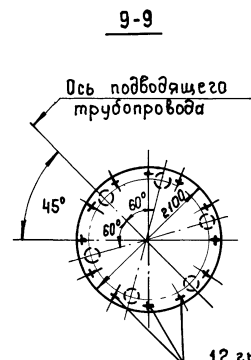
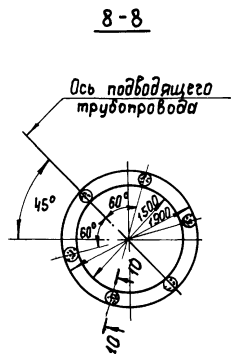
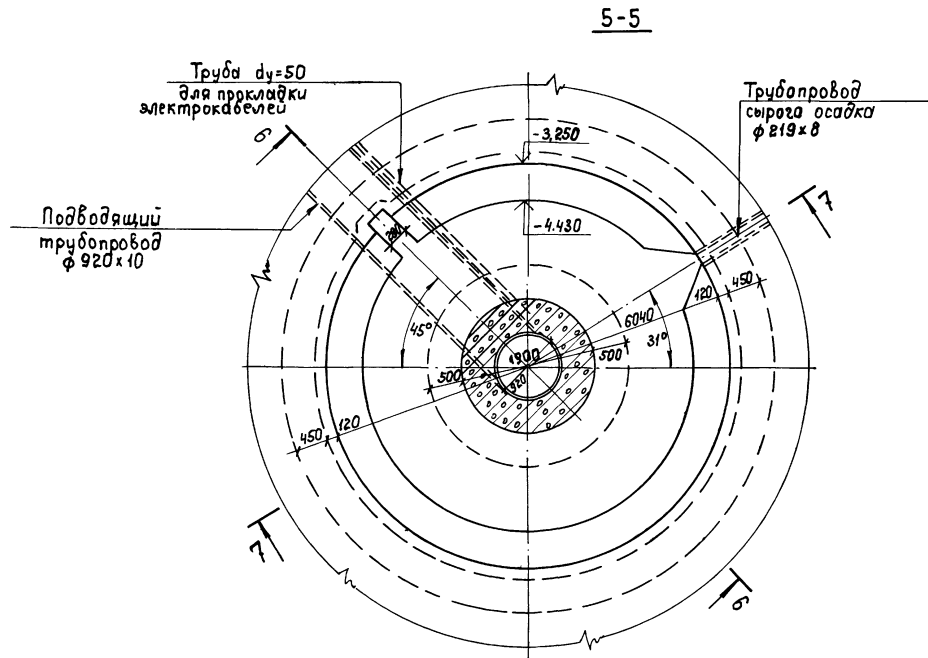
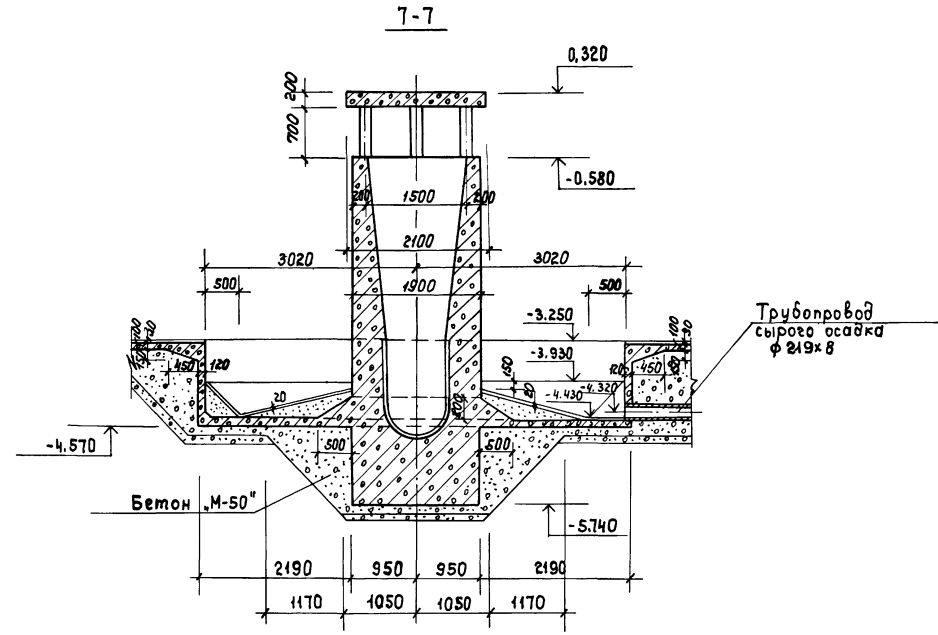
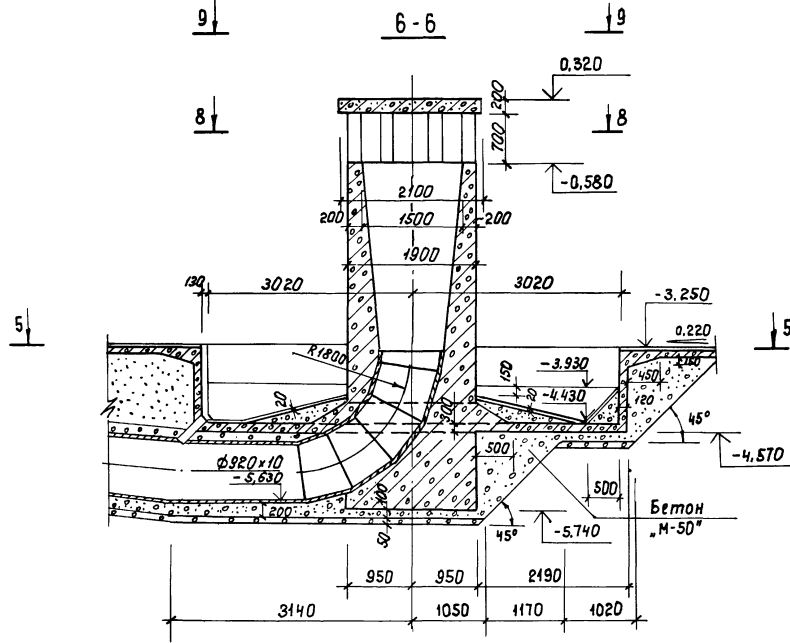


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Отметка  $\square 0.000 = \square$  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 ЯС-8.
3. Перед укладкой трубы  $d_u=50$  для протаскивания электрокабеля во внутрь ее необходимо завести стальную проволоку  $d=3$ мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.
4. Сечение И-И, узел 1 даны на листе ЯС-1.



		Т. П. 902-2-363. 83		- АС	
И.контр.	Мильцер	И.пр.	И.пр.	Отстойники канализационные	Лист
Науч.отд.	Нешолкин	И.пр.	И.пр.	радиальные первичные	Листов
Гл. спец.	Руссин	И.пр.	И.пр.	из сборного ж/б диаметром 24ч.	Р 9
ГИП	Крюков	И.пр.	И.пр.	Отстойник.	
Рук.бр.	Болотова	И.пр.	И.пр.	План 1-1, сечения 2-2,	Мосводоканализпроект
Инженер	Нарунец	И.пр.	И.пр.	3-3, 4-4.	



**Примечания:**

1. Данный лист читать совместно с листом АС-9.

размером 50x120  
глубиной 200 по R900

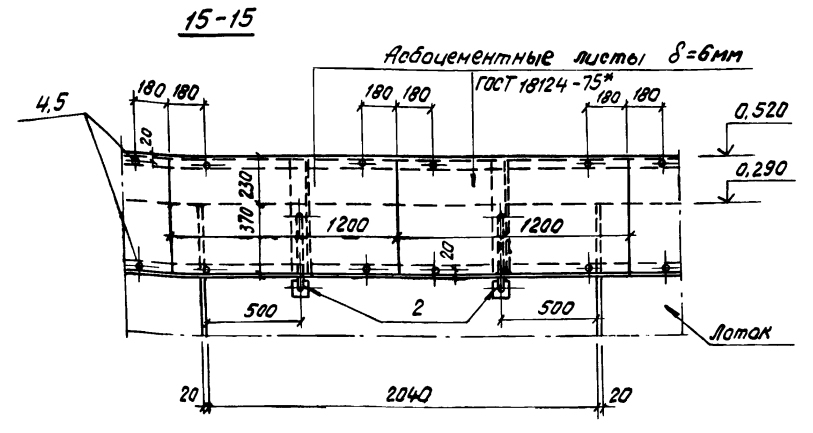
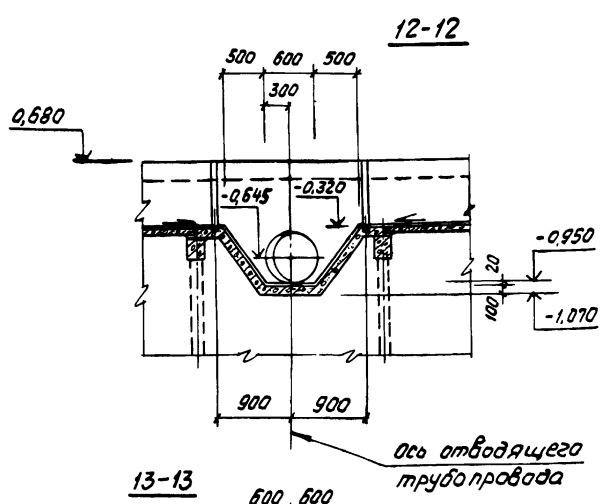
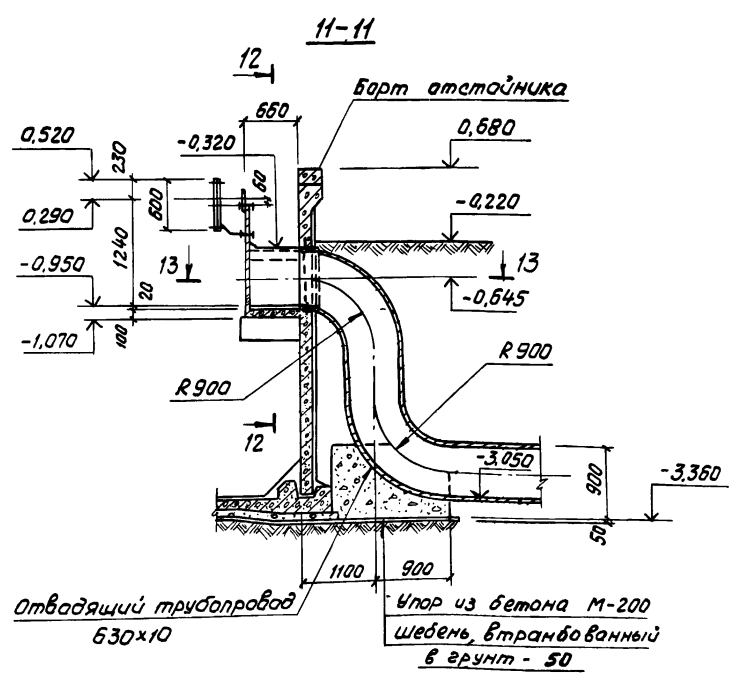
				т.п. 902-2-363.03		АС	
Привязан:				И.контр. Мильцев		Отстойники канализационные	
				Нач. отд. Мещалкин		радиальные первичные	
				Сл. спец. Руссия		из сварного ж/б диаметром 640	
				ГНП Брюков		Стация	
				Рук. бр. Болотова		Лист	
				Инженер Нарунец		10	
						Листов	
						45	
						Исполнитель	
						Мособлканализпроект	

Сечения 5-5 ÷ 10-10.

18601-02 12

контракт: ЧЛБ

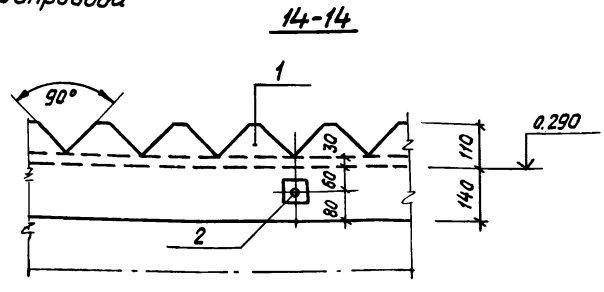
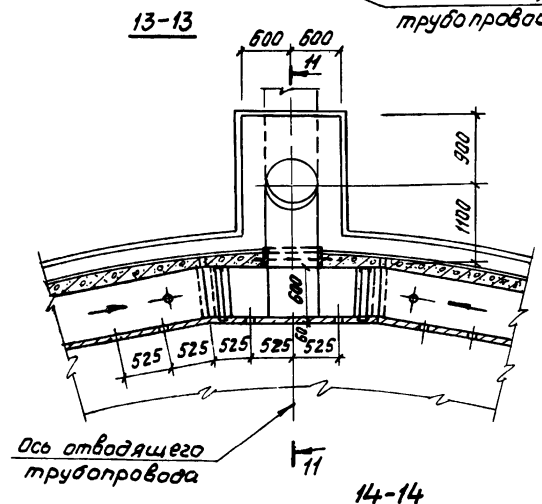
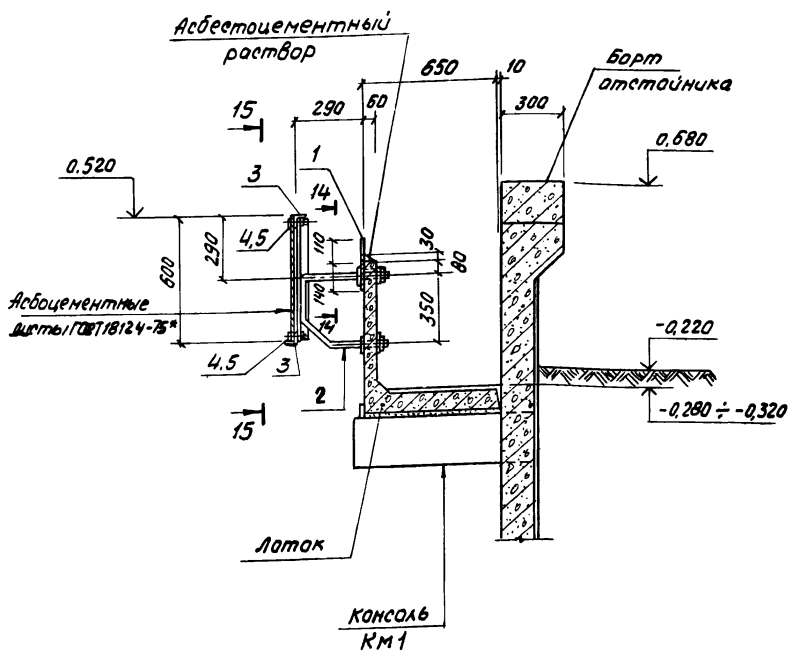
формат 22



Спецификация элементов узла 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Примечание
1	Т.п. 902- КЖИ-В1	Водослив В1	34		
2	Т.п. 902- КЖИ-МН1	Кронштейн МН1	68	5,44	
<b>Детали</b>					
3	АС-11	140x4 ГОСТ 8509-72*, L=140000	-	338,8	
4		Болт М-10 ГОСТ 7798-70*, L=35	280	0,03	
5		Гайка М-10 ГОСТ 5915-70*	280	0,01	
<b>Материалы</b>					
		Асбоцементные плиты δ=6мм ГОСТ 18124-75* ЛП-П-2,0x05-Б	34	15,5	

1



Примечания:

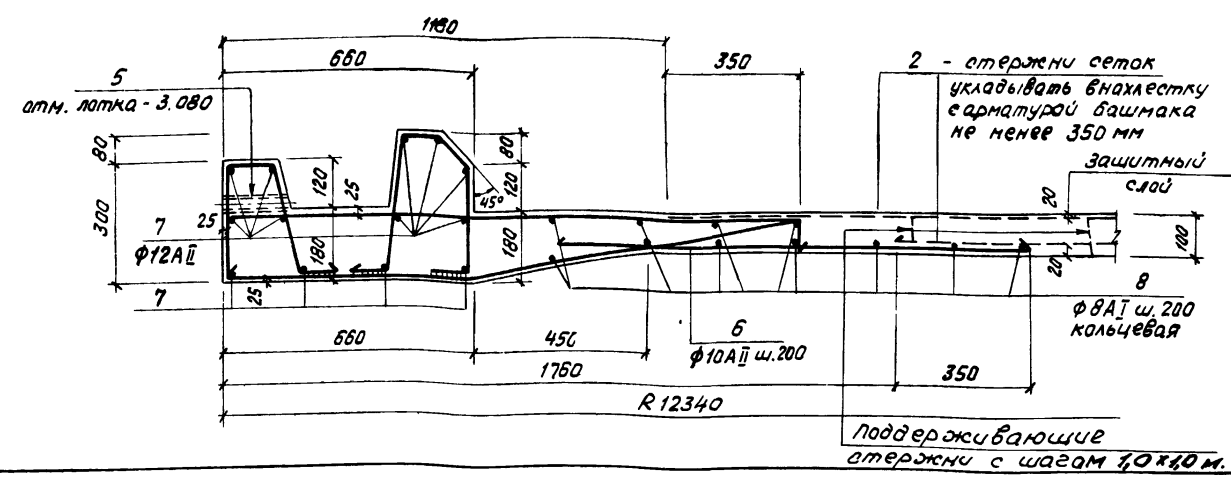
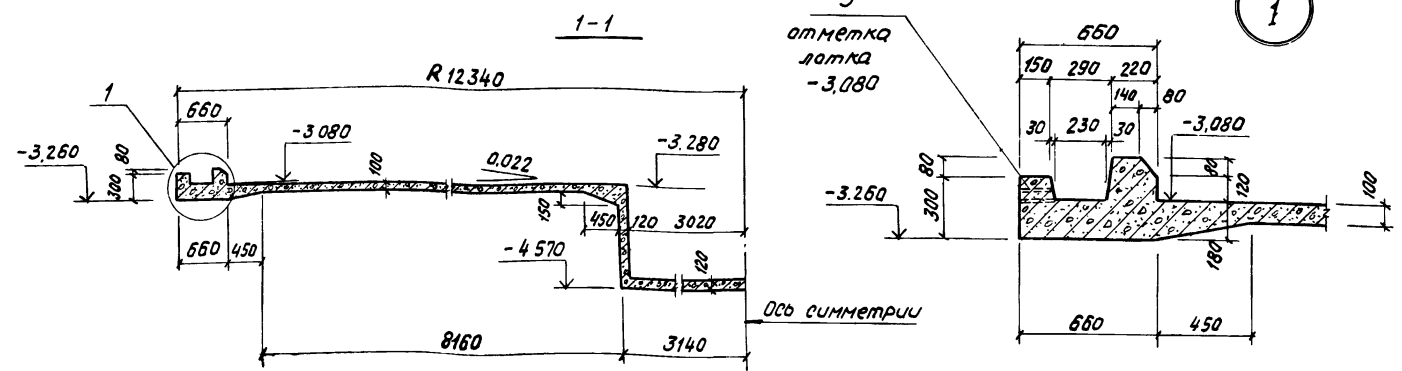
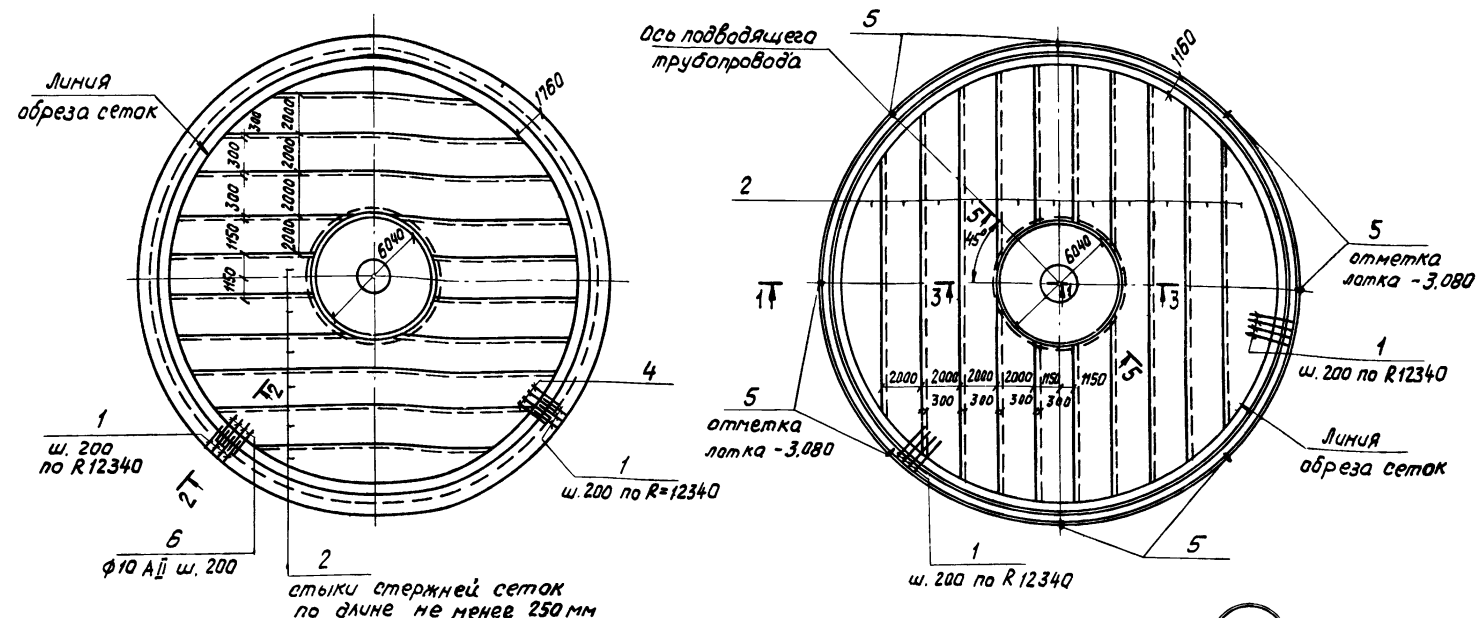
1. Данный лист рассматривать с листом АС-9.
2. Отверстия в водосливе просверливать на месте при устройстве водослива.

		Т. П. 902-2-363.83		-АС	
Н.контр.	Мильцев	Исполн.	Мешалкин	Отстойники канализационные	Стация
Нац.пр.	Мешалкин	Гл.спец.	Руссин	радиальные первичные из	Лист
Гл.пр.	Руссин	Инж.	Кривошеин	сборного ж/б диаметром 24 м	11
Рук.бр.	Болотова	Инж.	Болотова	Отстойник:	Листов
Инженер	Наруцеч	Инж.	Наруцеч	сечения 11-11 ÷ 15-15.	Масбодоканализационный проект
				Узел 1.	

Планы каркасов и сеток

План нижних сеток

План верхних сеток



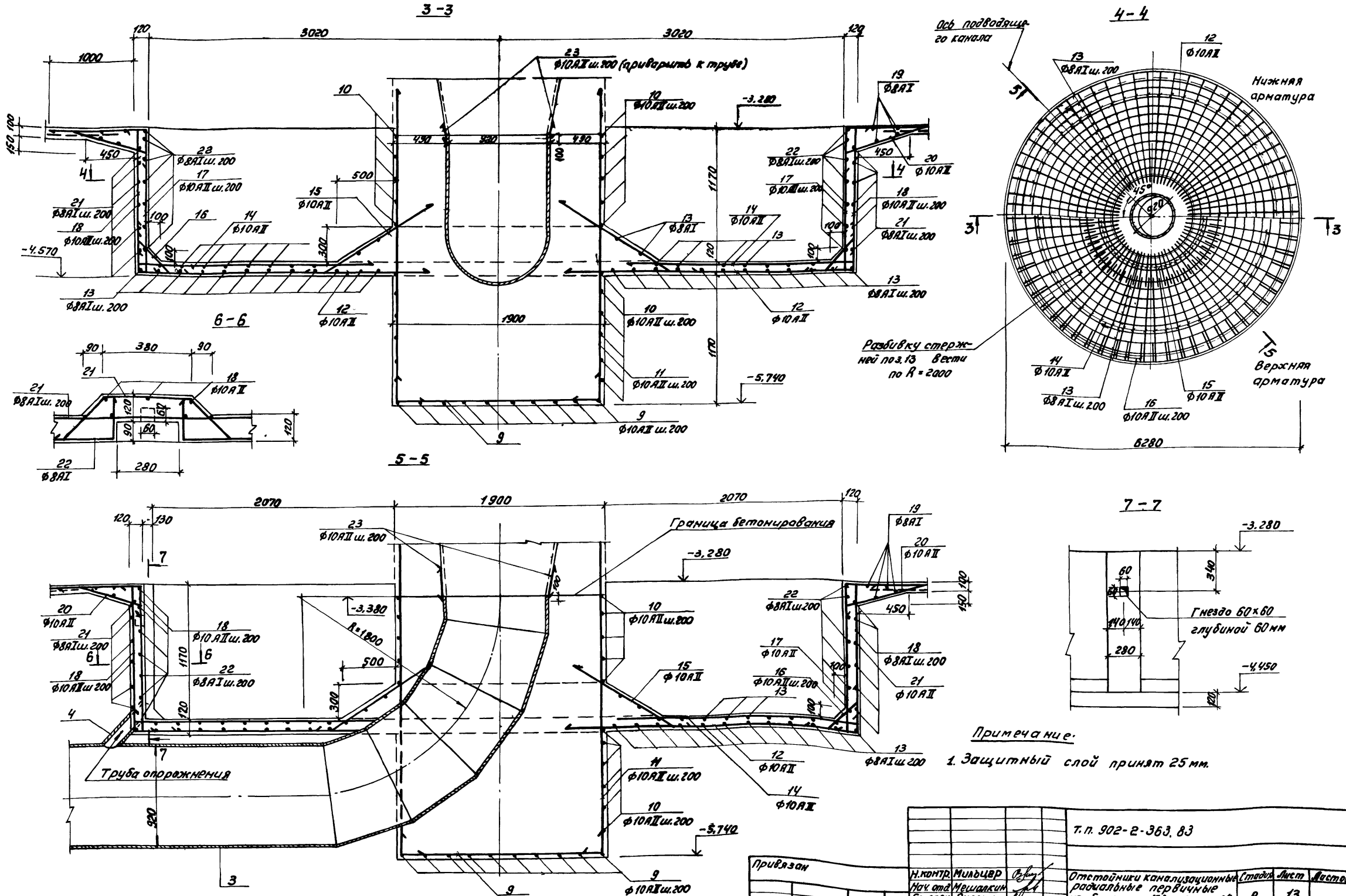
**Примечание**  
 Поз. 5 (труба  $\phi$  25) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.

Спецификация днища

№ п/п	Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Днище - шт.1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	1	т.п. 902-	КЖИ - КР1	Каркас плоский КР1	390	2,87кг
64	2	ГОСТ 8478-81		сетка $\frac{581-100}{581-100}$ 2350	лист 3100	7,3кг
11	3	т.п. 902-			1	разреш. в черт. механич. оборуд.
11	4				1	
<u>Детали</u>						
64	5	АС-12		Тр 25, ГОСТ 3262-75; $L=175$	8	0,4кг
64	6	АС-12 ÷ 14		$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=1300$	390	0,80кг
64	7			$\phi 12A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=990000$	-	8800кг
64	8			$\phi 8A I$ , ГОСТ 5781-81; $L=755000$	-	2990кг
64	9 <sup>ш</sup>			$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=1810$	20	1,10кг
64	10 <sup>ш</sup>			$L=6120$	25	3,80кг
64	11 <sup>ш</sup>			$L=3050$	30	1,90кг
64	12 <sup>ш</sup>			$L=2820$	64	1,70кг
64	13 <sup>ш</sup>			$\phi 8A I$ , ГОСТ 5781-81; $L=12870$	23	5,10кг
64	14 <sup>ш</sup>			$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=2230$	64	1,40кг
64	15 <sup>ш</sup>			$L=1300$	64	0,80кг
64	16 <sup>ш</sup>			$L=760$	96	0,50кг
64	17 <sup>ш</sup>			$L=3490$	96	2,20кг
64	18 <sup>ш</sup>			$L=1640$	99	1,00кг
64	19 <sup>ш</sup>			$\phi 8A I$ , ГОСТ 5781-81; $L=21640$	4	8,60кг
64	20 <sup>ш</sup>			$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=1090$	99	0,70кг
64	21 <sup>ш</sup>			$\phi 8A I$ , ГОСТ 5781-81; $L=19750$	6	7,80кг
64	22 <sup>ш</sup>			$L=19500$	7	7,70кг
64	23 <sup>ш</sup>			$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=400$	15	0,30кг
64	24 <sup>ш</sup>			$\phi 8A I$ , ГОСТ 5781-81; $L=460$	2	0,20кг
64	25 <sup>ш</sup>			$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=2930$	30	1,80кг
64	26 <sup>ш</sup>			$L=2950$	23	1,80кг
64	27 <sup>ш</sup>			$L=4260$	15	2,60кг
64	28 <sup>ш</sup>			$\phi 16A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=1730$	24	2,70кг
64	29 <sup>ш</sup>			$\phi 14A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=5800$	5	7,00кг
64	30 <sup>ш</sup>			$\phi 10A II$ , ГОСТ 5781-81; $L=1540$	40	1,00кг
64	31 <sup>ш</sup>			$\phi 8A I$ , ГОСТ 5781-81; $L=1080$	6	0,40кг
<u>Материалы</u>						
Днище				Бетон М-300		51,2 м <sup>3</sup>
Центральная часть				Маз - 100 В-Б		
				Бетон М-200		21,2 м <sup>3</sup>
				Маз - 100 В-4		

\*) Поз. 9 ÷ 31 сматри ведомость деталей на листе АС-14

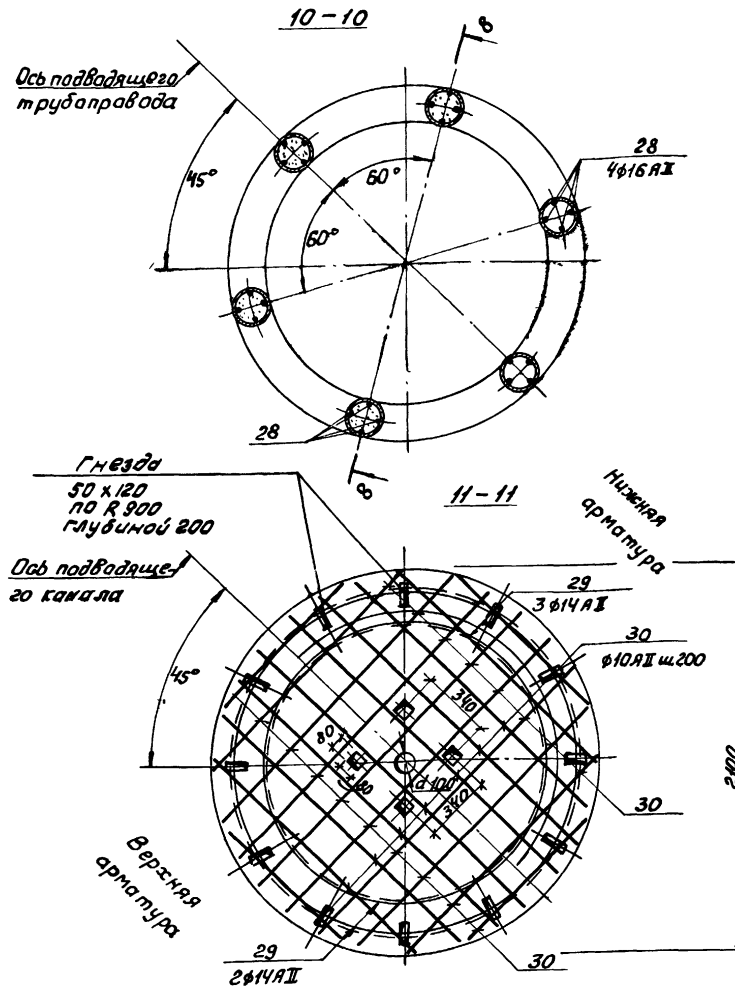
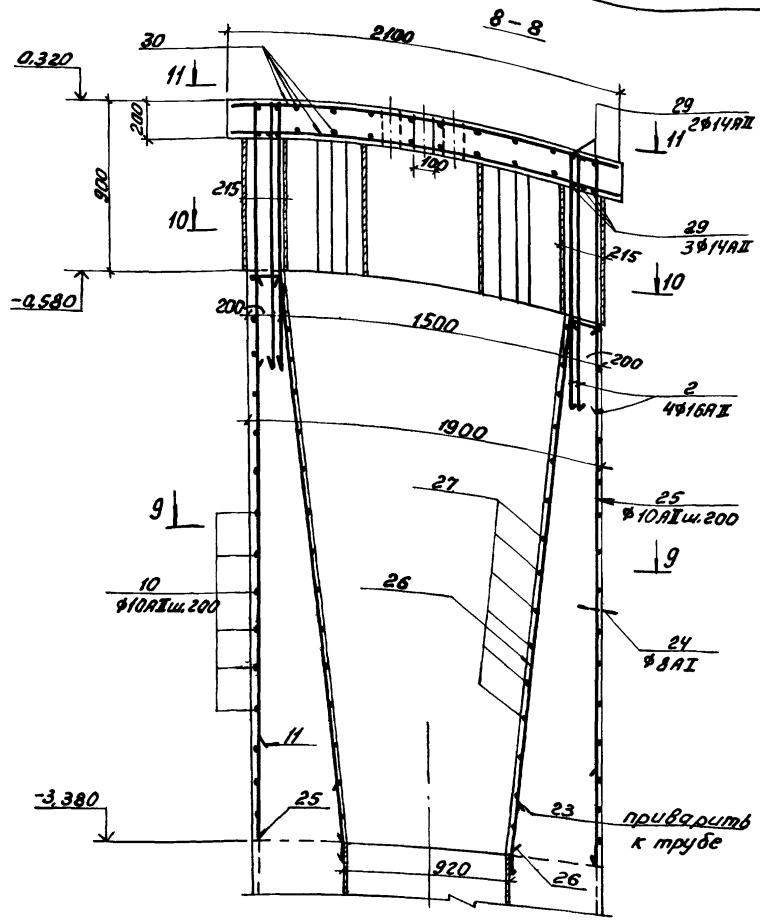
И.контр. Мильцер		Начальн. мех.цеха		Инженер Нарунец	
П.спец. Руссин		Г.ИП. Крюков		Р.Кор. Болотова	
Инженер Нарунец		Инженер Нарунец		Инженер Нарунец	
Отметки канализационных радиальных первичных из сборного ж/б диаметром 240 мм				Отметки Армирование - планы, сечения 1-1, 2-2.	
т.п. 902-2-363.83				-АС	
Лист				Листов	
Р				12	
Масштаб				Канализационный проект	



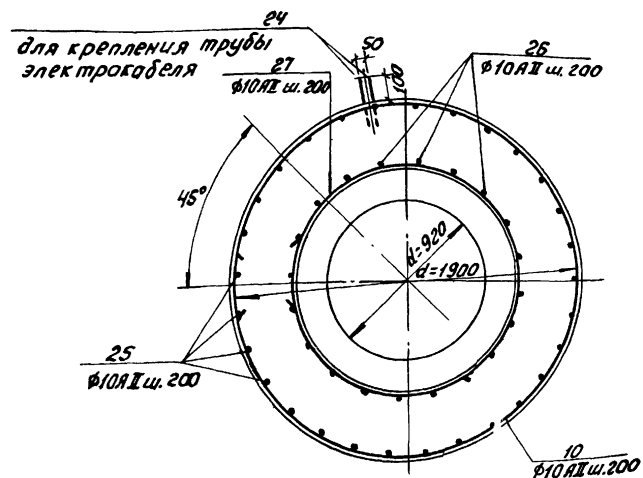
Примечание:  
1. Защитный слой принят 25 мм.

Привязан	Н.контр. Мильцев	Инж. Мещалкин	Инж. Руссия	Инж. Кривога	Инж. Болотова	Инженер Наричев	Т.п. 902-2-363, 83	Отстойники канализационные радиально-первичные из сборного ж/б диаметром 2400	Стенка	Лист	Вместо
Лин. №							Отстойник. Днище. Армировка. Сечения 3-3 ÷ 7-7.	Р	13		





9-9



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
9	300 1620÷500 300
10	Δ=1850
11	300 2750
12	2520 300
13	Δ=1840÷6200
14	2080 1850
15	1100 200
16	200 360 200
17	1100 1240 150
18	300 1210
19	Δ=6600÷7000
20	250 790 100
21	Δ=6200
22	Δ=6120
23	300 100
24	400
25	2780 150
26	325 2780 2800 150
27	Δ=960÷1560
28	330 1400
29	Δ=1820÷1600
30	2080÷1000
31	150 330 150 160

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные				
	Арматура класса									Прокат марки				
	АІ	В-І	АІІ		АІІІ		АІІІІ						Общий расход	
ГОСТ 5781-81	6727-80	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*			
центральная часть и днище	φ8	Итого φ5	Итого φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	Всего	Тр. 25	Итого	Всего	расход		
	53420	27010	27010	24730	8800	350	6480	34528	67000	3,20	3,20	6711,2		

Примечание.

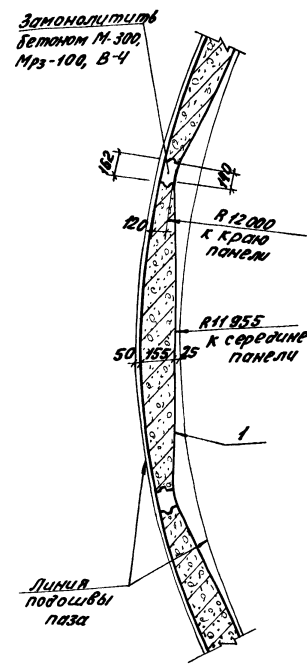
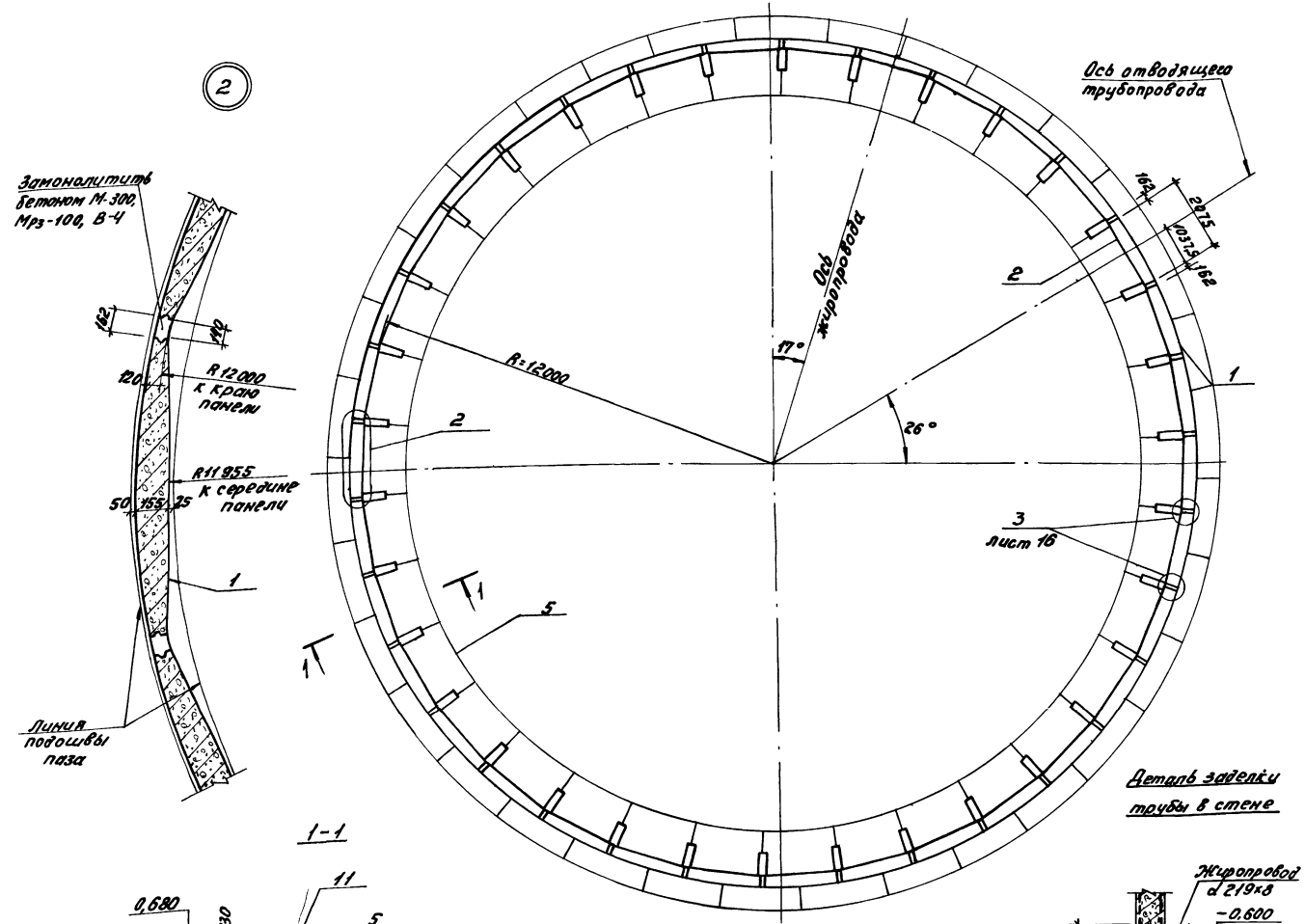
1. Расход стали на поз 3,4 учтен в чертежах механического оборудования.

T. П. 902-2-363.83

Привязка	И.контр. Мильцер	Нах. отв. Мещалкин	Гл. спец. Русских	Г.И.П. Белогор	Рук. бр. Богатова	Инженер Нармунц
Шиб. №	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 2400					
	Отстойник Днище: Армирование сечения 8-8 и 11-11					
	Статус: Лист Листов Р 14					
	Масштаб: как в проекте					

Схема расположения стеновых панелей

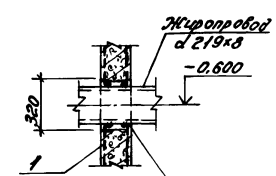
Т. П. 902



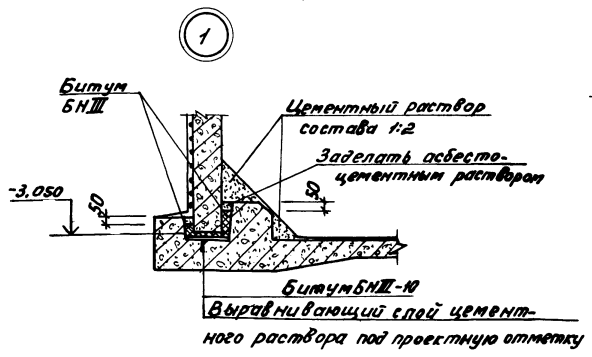
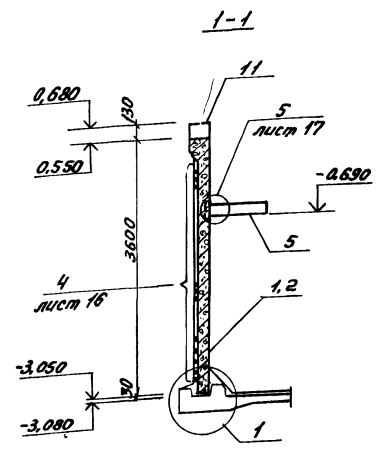
Ось отводящего трубопровода

Ось жиропровода

Деталь заделки трубы в стене



Отверстие пробивается по месту, заделывается бетоном М-200 на щебне фракции 15мм.



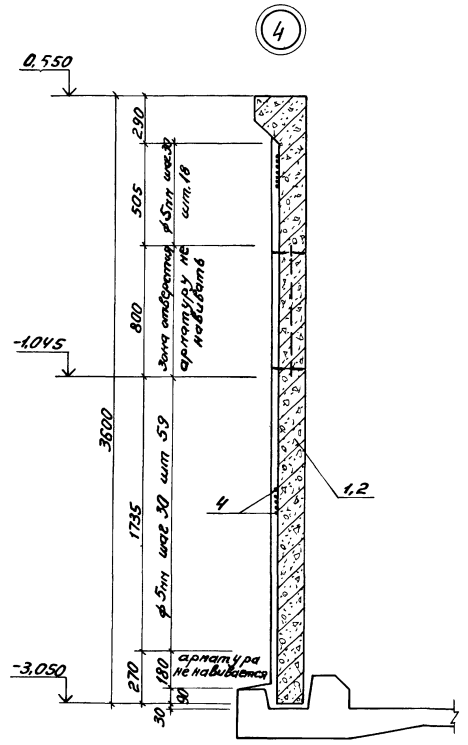
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков

Марка, па	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Схема расположения стеновых панелей</b>					
<i>Сварочные единицы</i>					
1	т.п.902-кжн-пцз-36-1/1	Стеновые панели пцз-36-1/1	33	2,80т	
2	кжн-пцз-36-1/3	пцз-36-1/3	1	2,64т	
<i>Детали</i>					
3	АС-16	Ф10АШ ГОСТ 5781-81; Р=320	136	0,20т	Сварочные детали
4		Ф5Вр-II ГОСТ 8480-63	-	920,0	Найлоновая арматура
<i>Монолитные участки</i>					
5	АС-17	Консоли Км1	34	0,036м³	
<i>Монтажные узлы</i>					
	АС-15	Узел	1	-	
			2	34	0,074м³
	АС-16		3	34	
			4	1	
	АС-17		5	34	
<b>Схема расположения лотков</b>					
<i>Сварочные единицы</i>					
6	т.п.902-кжн-л01	Лоток Л01	33	0,5т	
<i>Детали</i>					
7	АС-18	-120x8, ГОСТ 103-76; L=150	34	1,13кг	
8		-50x8, ГОСТ 103-76; L=90	132	0,3кг	
9		Тр.80 ГОСТ 3262-75; L=100	2	0,83кг	
<i>Монолитные участки</i>					
10	АС-19	Лоток Л0М2	1		
<i>Монтажные узлы</i>					
	АС-18	Узел	6	33	
			7	2	
11	АС-17	Борт отстойника бм1	1	3,1м³	

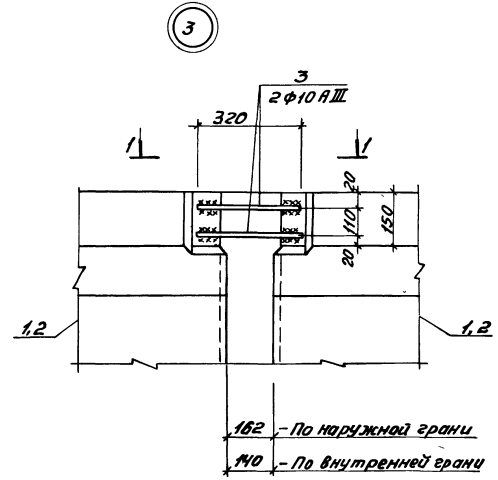
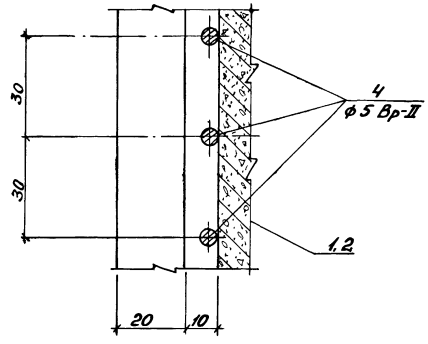
Примечания: 1. Пояснения к монтажу стеновых панелей, консолей баньи на листе АС-16.  
2. В месте прохода труб в панели стены пробивается отверстие, арматура панели разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

Т. П. 902-2-363, 83		-АС
Н.контр. Мильчев	М.И.	Отстойники канализационные
Нач. отд. Мещалкин	М.И.	радиальные с увеличенными
Гл. спец. Руссов	М.И.	исходными ж/б диаметром 24м.
Гл.пр. Кроков	М.И.	Отстойник.
Риж. бр. Балотавин	М.И.	Схема расположения стены
Инженер Наручев	М.И.	из стеновых узлов (2. Решение 1-1.
Привязан:		Масштаб: 1:15
Лист	15	Листов

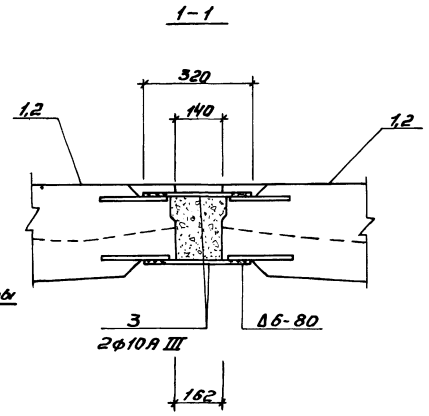
Т.п. 902-2-363.83



Деталь навивки кольцевой предварительно напрягаемой арматуры



162 - По наружной грани  
140 - По внутренней грани



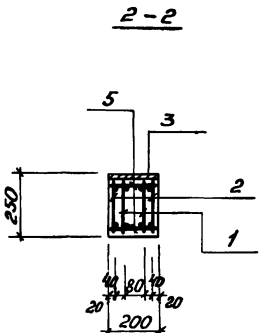
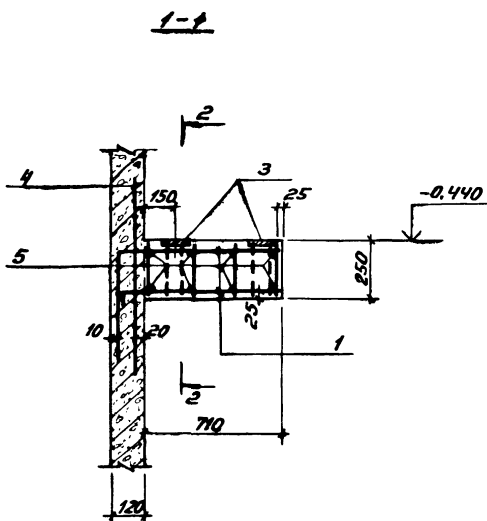
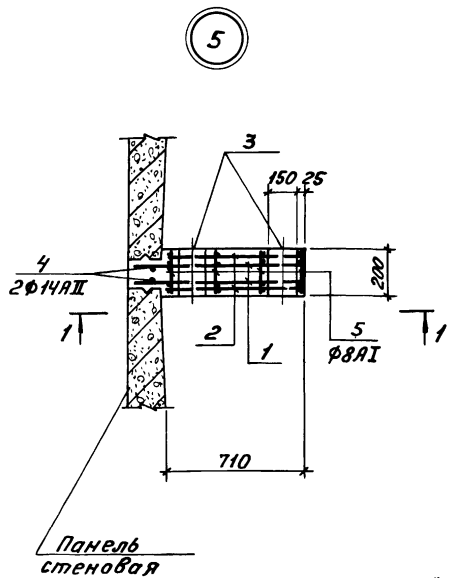
Примечания

1. Монтаж стеновых панелей начинать с панели ПСЦЗ-36-1/3 - 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. Швы между панелями заполняются бетоном М-300 на гранитном щебне фракции 15-20 мм.
4. Одновременно с бетонированием вертикальных швов панелей производится бетонирование консолей для установки лотков, бетон М-300, Мрз-100 и В-4.
5. До навивки кольцевой арматуры производится торкретирование вертикальных швов слоем 20мм на ширину 400мм и выравнивание наружной поверхности стен торкретом по цилиндрическому шаблону.
6. Лотки монтируются после навивки кольцевой арматуры по слою цементного раствора и привариваются к опорным консолям.
7. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СНиП III-16-79.

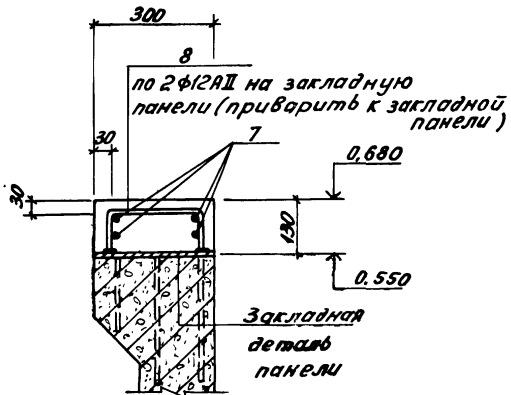
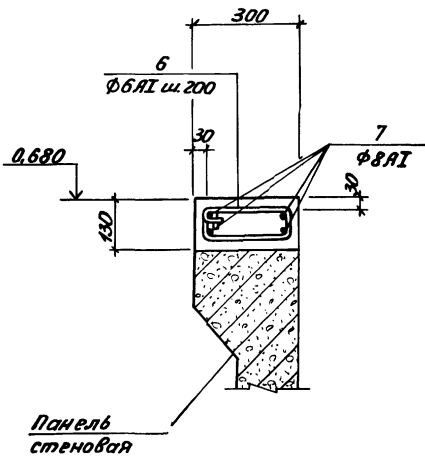
Лист 16 из 16

		т.п. 902-2-363.83		- ЯС	
Привязан:		И.контр. Мильвер	И.контр. Мильвер	Отстойники санитарные	Станция
		Мех.отд. Мещалкин	Мех.отд. Мещалкин	районные первичные	Лист
		П. спец. Русских	П. спец. Русских	из сборного ж/б бетонирования	16
		ГНП Краюков	ГНП Краюков	Отстойник	
		Рук. бр. Балотойничев	Рук. бр. Балотойничев	Узлы 3, 4. Деталь навивки	Маслоотделитель
		Инженер Наринес	Инженер Наринес	кольцевой арматуры	Иллюстрация

### Консоль КМ1



### Борт отстойника БМ1



### Спецификация на консоль КМ1 и борт отстойника БМ1

Формат	Эконт	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Консоль КМ1		
				Сборочные единицы		
И1	1	т.п. 902-	КЖН-КР2	Каркас плоский КР2	2	2,5кг
И1	2		КЖН-КР3	Каркас плоский КР3	2	1,0кг
И1	3		КЖН-МНВ	Закладное изделие МНВ	2	3,5кг
				Детали		
Б4	4	АС-17		ФМНЦ ГСТ5781-81; R=1400	2	1,7кг
Б4	5			Ф8AII ГСТ5781-81; R=180	8	0,1кг
				Материалы		
				Бетон М-300; Мрз-100; В-4	34	0,036м <sup>3</sup>
				Борт отстойника БМ1		
				Детали		
Б4	6*)	АС-17		Ф8AII ГСТ5781-81; R=630	238	0,16кг
Б4	7			Ф8AII ГСТ5781-81; R=310000	-	12400кг
Б4	8*)			Ф12AII ГСТ5781-81; R=400	136	0,40кг
				Материалы		
				Бетон М-300; Мрз-150	-	3,10м <sup>3</sup>

\*) поз. 6, 8 смотри ведомость деталей на данном листе

### Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	
8	

### Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса АII						Ар-рп класс АII	Фронт марки АII	СЗБ/ЗВЗ мм			
	ГСТ5781-81			ГСТ5781-81								
	Φ6	Φ8	Итого	Φ12	Φ14	Итого	Всего	150x8	Итого	3,8	3,8	
КМ1	3,7	3,7	4,2	3,4	7,6	11,3	3,2	3,2	3,8	3,8	7,0	18,3
БМ1	37,5	124,0	161,5	53,3	53,3	244,8						214,8

т.п. 902-2-363.83

Привязан	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер
Инв. №	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Отстойники канализационные радиально-первичные из сварного ж/б диаметром 2400 мм

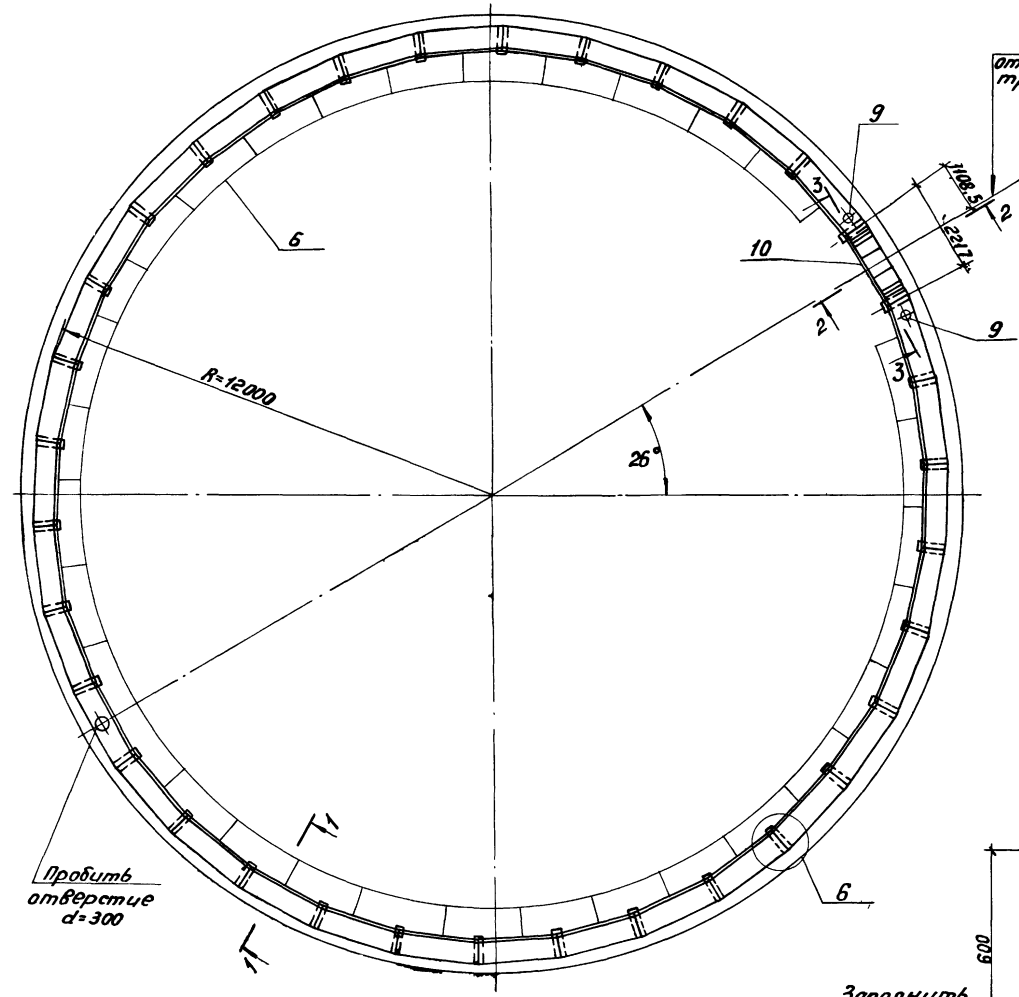
Отстойник, консоль КМ1, узел 5. Борт отстойника БМ1.

Москва, ОАО ИИЗПРОЕКТ

Инд. №: т.п. 902-2-363.83

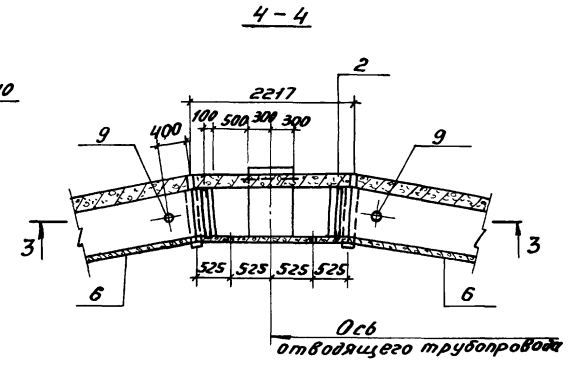
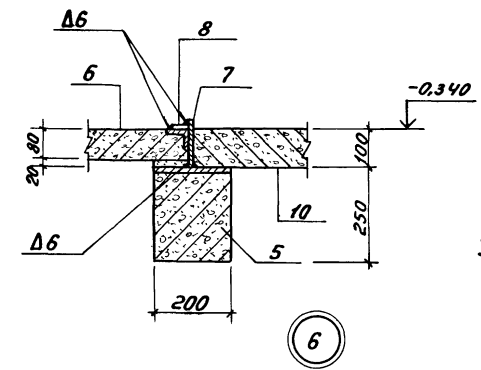
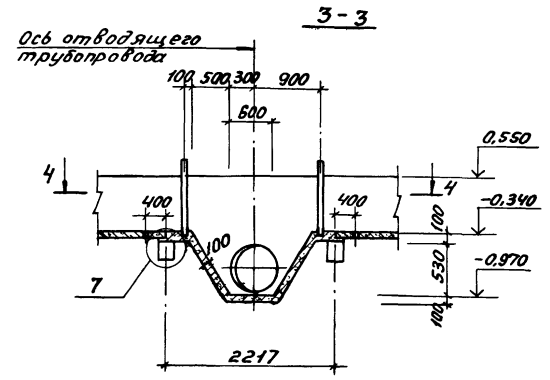
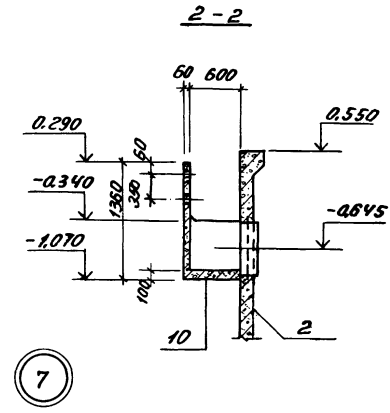
Т.п. 902-2-363.83

Схема расположения лотков.

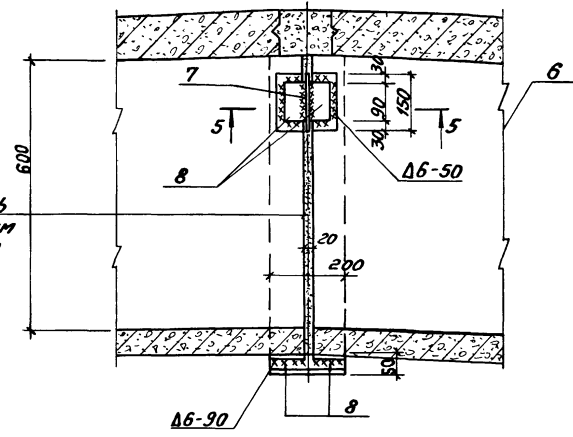
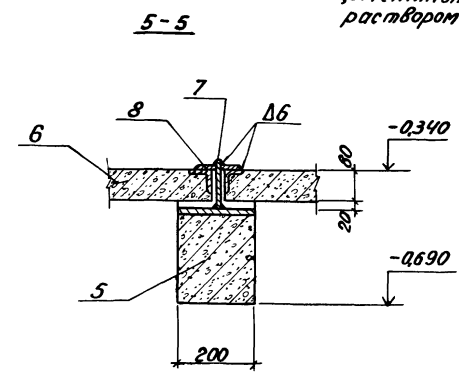
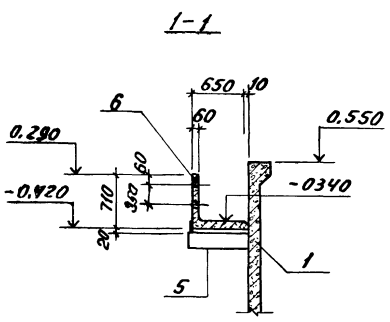


Пробить отверстие d=300

Ось отводящего трубопровода



Заполнить цементным раствором

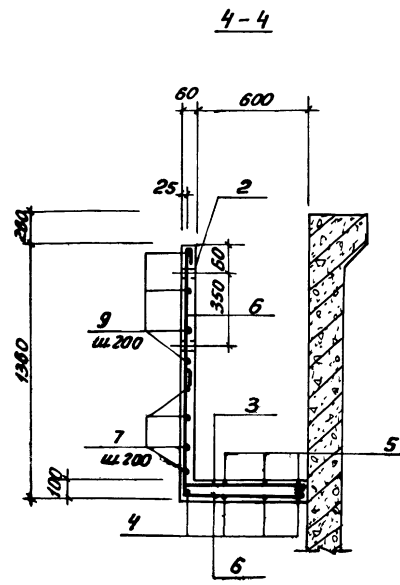
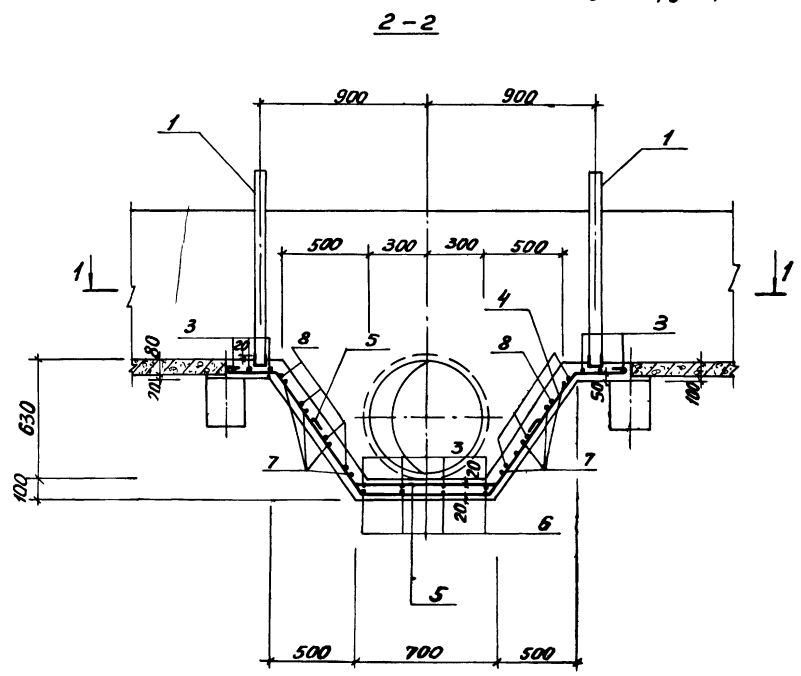
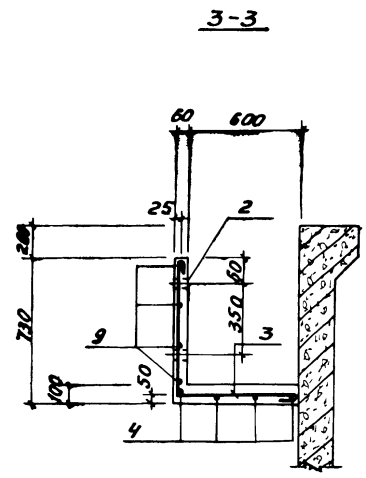
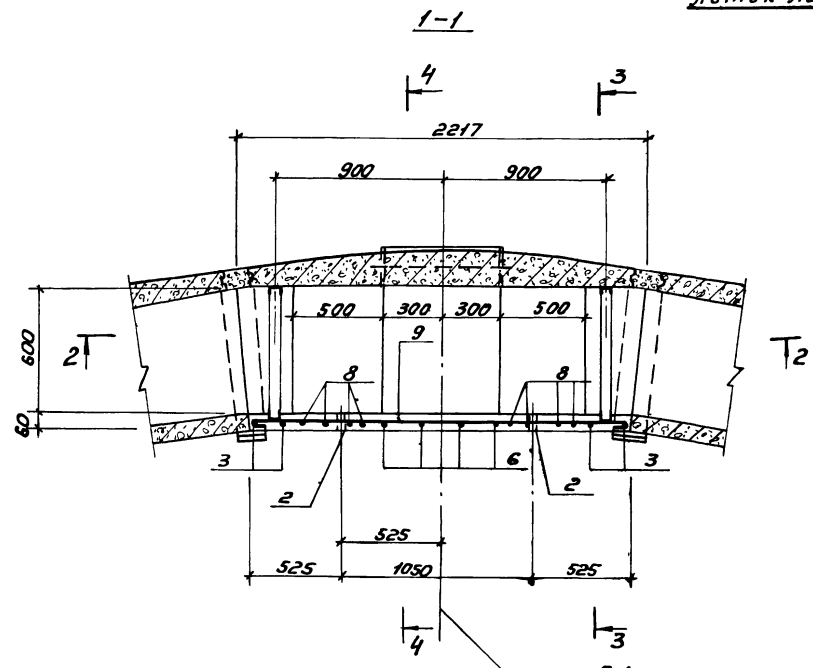


Примечания

- 1 Спецификация элементов дана на листе АС-15.
- 2 Пояснения к монтажу лотков даны на листе АС-16.

		Т.п. 902-2-363.83		- АС	
Привязан	Н.контр. Мильцер	В.п.т. Мешалкин	П.спец. Русских	Г.И.П. Волоков	Руч.бр. Балотав
	Инженер Наринев				
Изм. №					
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного лнб диаметром 24м			Стая	Лист 18
	Отстойник. Схема расположения лотков Узлы 6, 7. Сечения.			Мосводоканал	ИИ.проект

Лоток ЛОМ2



Спецификация на лоток

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лоток ЛОМ2.		
				Сборочные единицы.		
И	1	Т.п. 902-	КЖМ-МНЗ	Изделие закладное МНЗ	2	12,5 кг
				Детали.		
БУ	2	АС-19		Тр. 25 ГОСТ 3262-75*, L=60	2	0,15 кг
БУ	3*)			Ф8А1 ГОСТ 5781-81; L=1390	12	0,55 кг
БУ	4*)			L=2840	4	1,20 кг
БУ	5*)			L=1620	3	0,65 кг
БУ	6*)			L=2040	4	0,80 кг
БУ	7*)			L <sub>ср.</sub> =2550	4	1,00 кг
БУ	8*)			L <sub>ср.</sub> =1700	8	0,70 кг
БУ	9*)			L=2170	4	0,85 кг
				Материалы.		
				Бетон М-200, Мрз-100, В-4		0,34 м <sup>3</sup>

\*) Поз. 3÷8 смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость стержней

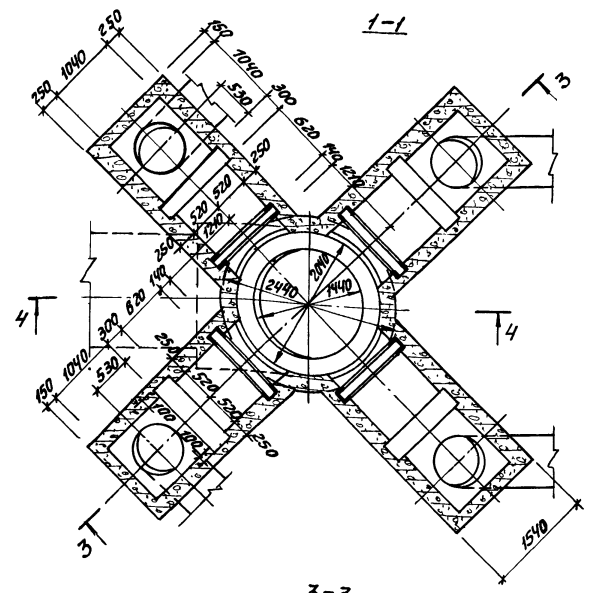
Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Ведомость расхода стали, кг

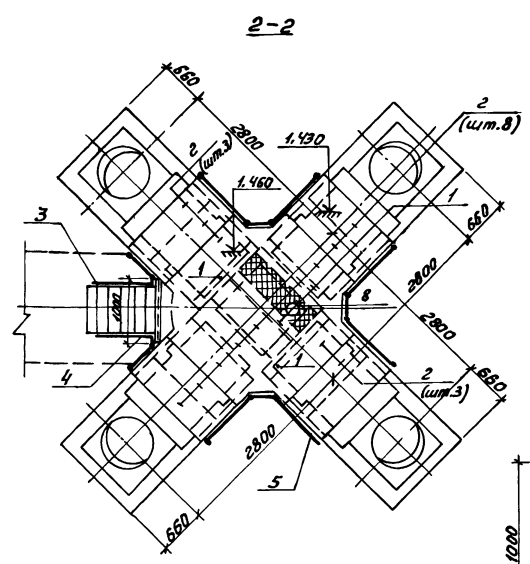
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общ. кол. раск.ов			
	Ар-рл класса АІ	ГОСТ 5781-81	Ар-рл класса АІ	ГОСТ 5781-81	Прокат марки С38/23 Вет3 кл2	ГОСТ 5781-81				
ЛОМ2	30,0	30,0	30,0	1,20	1,20	23,8	0,30	24,10	25,30	55,30

Т.п. 902-2-363, 83		- АС
Прод. разн	И. КОМТР. Мильцер Нач. отд. Мещалкин Гл. спец. Руссин ГМП Крюков Рук. бр. Болотова Ижевск Норичев	Устойники канализационных ставей Лист Листов Лод и альные проводные из сдвального ж/б диаметром 24ч Р 19 Устойник. Лоток ЛОМ2. Армирование. План, сечение. Маслободоканализационный

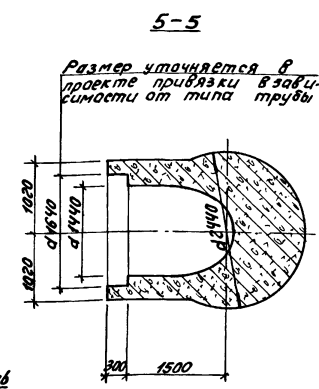
Имя, № подразделения и дата  
Копия, дата



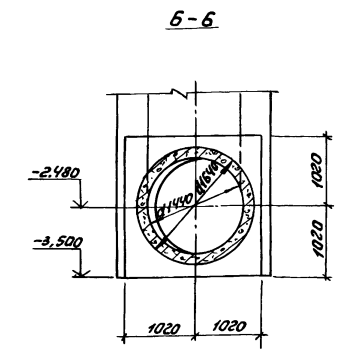
3-3



4-4

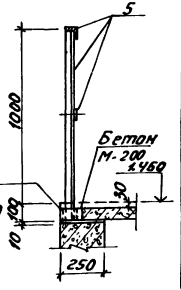


Размер уточняется в проекте привязки в зависимости от типа трубы



6-6

Деталь заделки ограждения

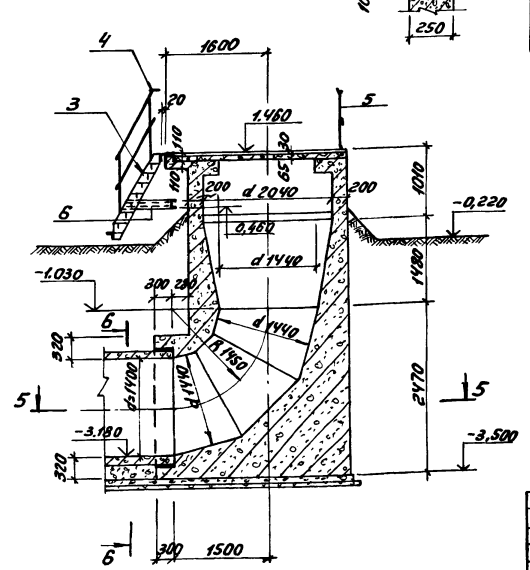
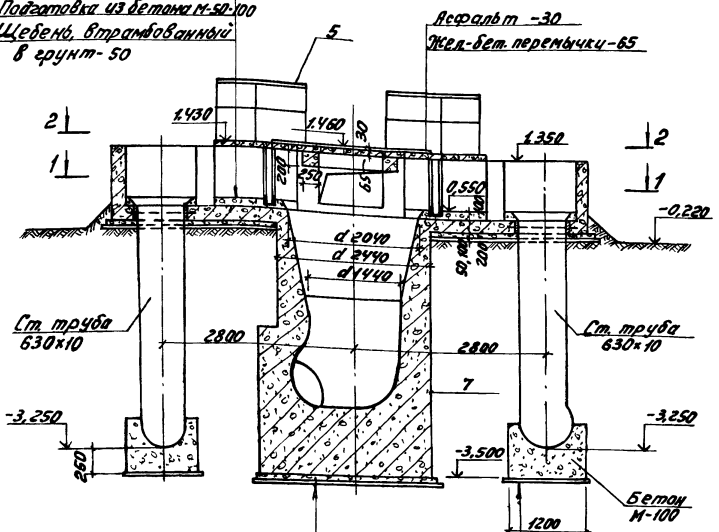


Спецификация элементов распределительной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	Гост 948-76	Перемычка ПР-12,2,6	5	25	
2		ЗПЗ-Н.386	14	72	
3	Т.п. 902-	кжн-лж Лестница ЛС1	1	121,8	
4		кжн-ог Ограждение ОГ1	2	15,3	
5		кжн-ог То же ОГ2	2	13,1	п.м. 7,2
6	ЛС-20	Л10 Гост 8240-72, P-1000	2	8,5	
7		распределительная часть	1		
8		Участок перекрытия 4м	1		

Намазка из бетона М-50 с выравниванием поверхности  
 Жел-бет. дщце - 200  
 Подготовка из бетона М-50-100  
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50

Асфальт - 30  
 Жел-бет. перемычки - 65



Примечания

- 1 Швы между плитам заделываются цементным раствором М-100.
- 2 Во избежание образования трещин в период бетонирования консольных конструкций части засыпку производить с тщательным уплотнением грунта слоями по 150мм.
- 3 Указания по заделке железобетонных труб смотри лист общих данных лист 5.
- 4 Указания по отделке наружных и внутренних поверхностей даны на листе общих данных лист 5.

Железобетон М-200  
 Подготовка из бетона М-50-100  
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50

Чопор из бетона М-200 ширина - 1500  
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50

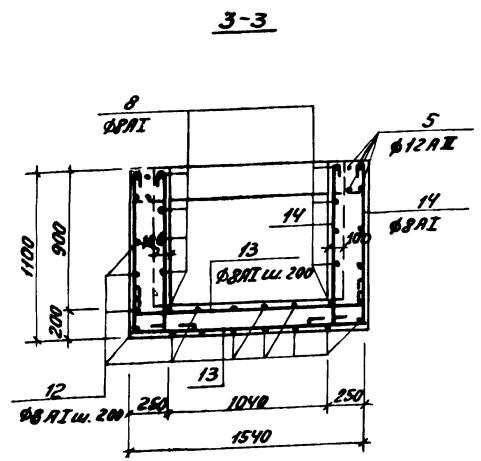
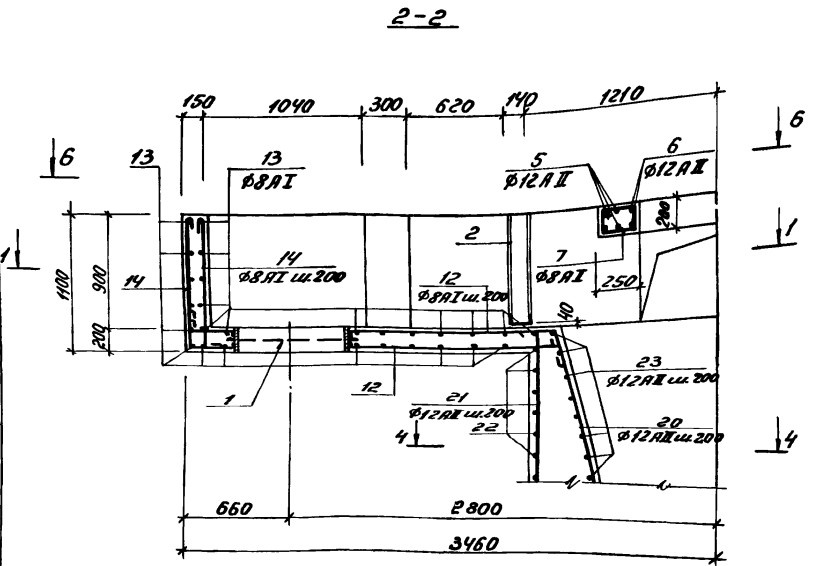
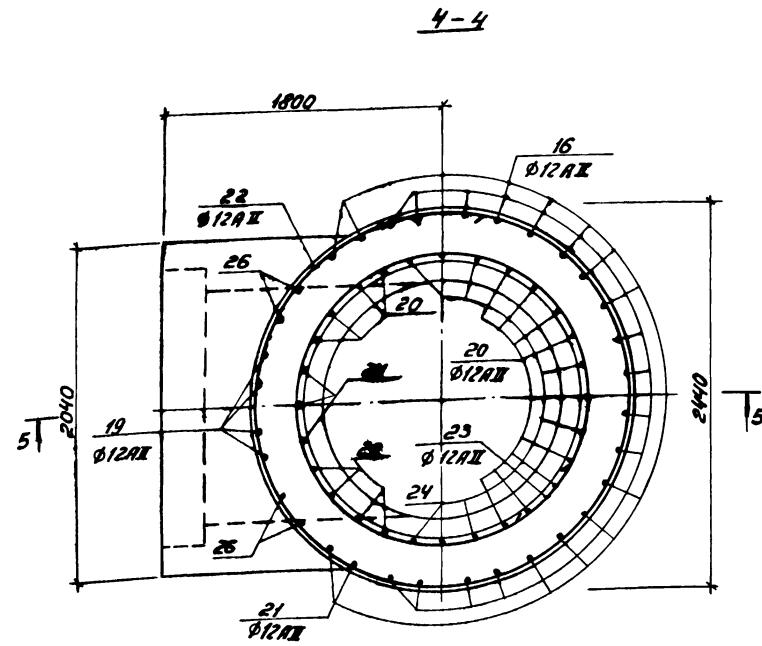
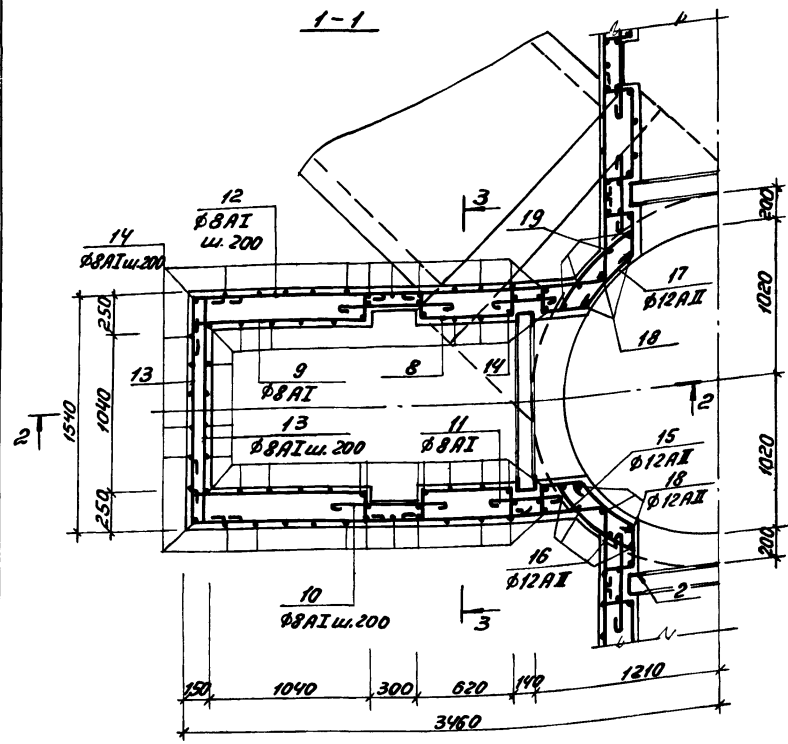
				Т.п. 902-2-363.83		- АС	
				Отметки канализационных радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 200		Стадия Лист Листов	
				Распределительная часть Планы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6.		Масштаб Конт.проект	

Привязан	М.контр. Мещалкин	И.контр. Руч.вр. Инженер	М.контр. Мещалкин	И.контр. Руч.вр. Инженер	М.контр. Мещалкин	И.контр. Руч.вр. Инженер
Упр. №						

Шаг и размер привязки

А II

Т. п. 902-



**Примечания:**

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

**Спецификация распределительной части**

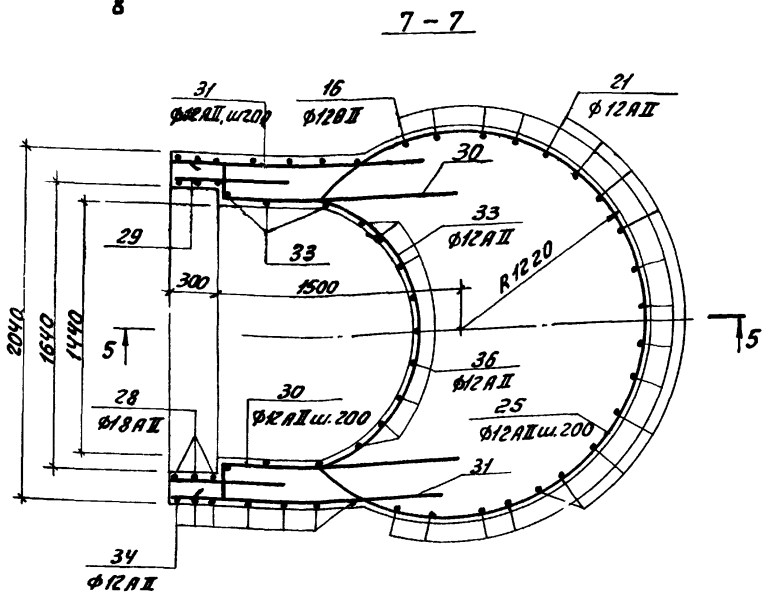
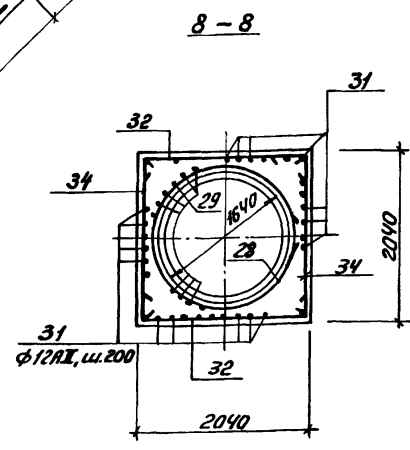
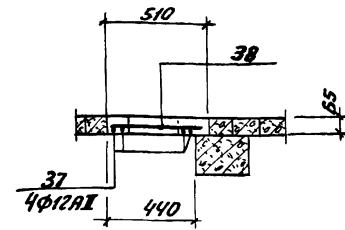
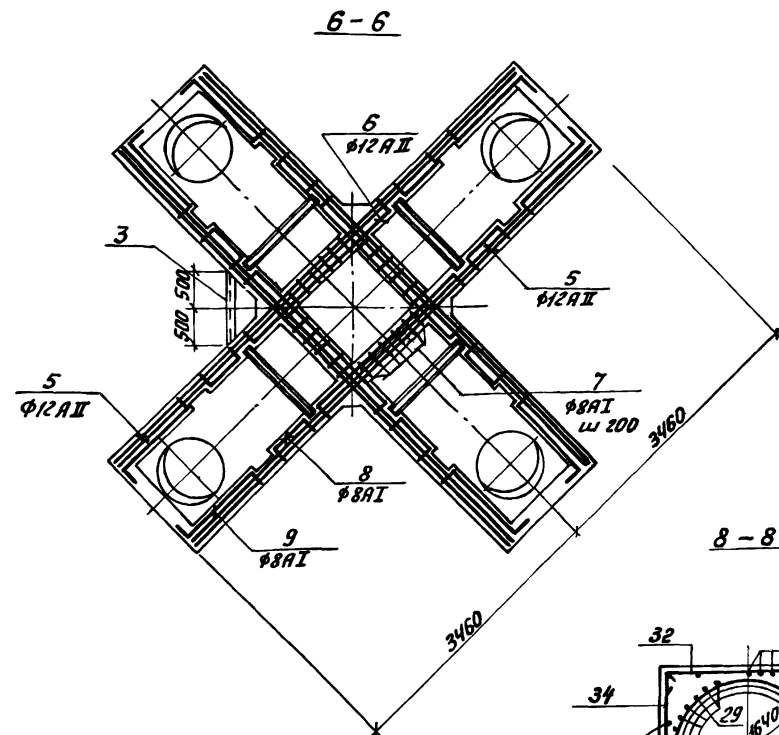
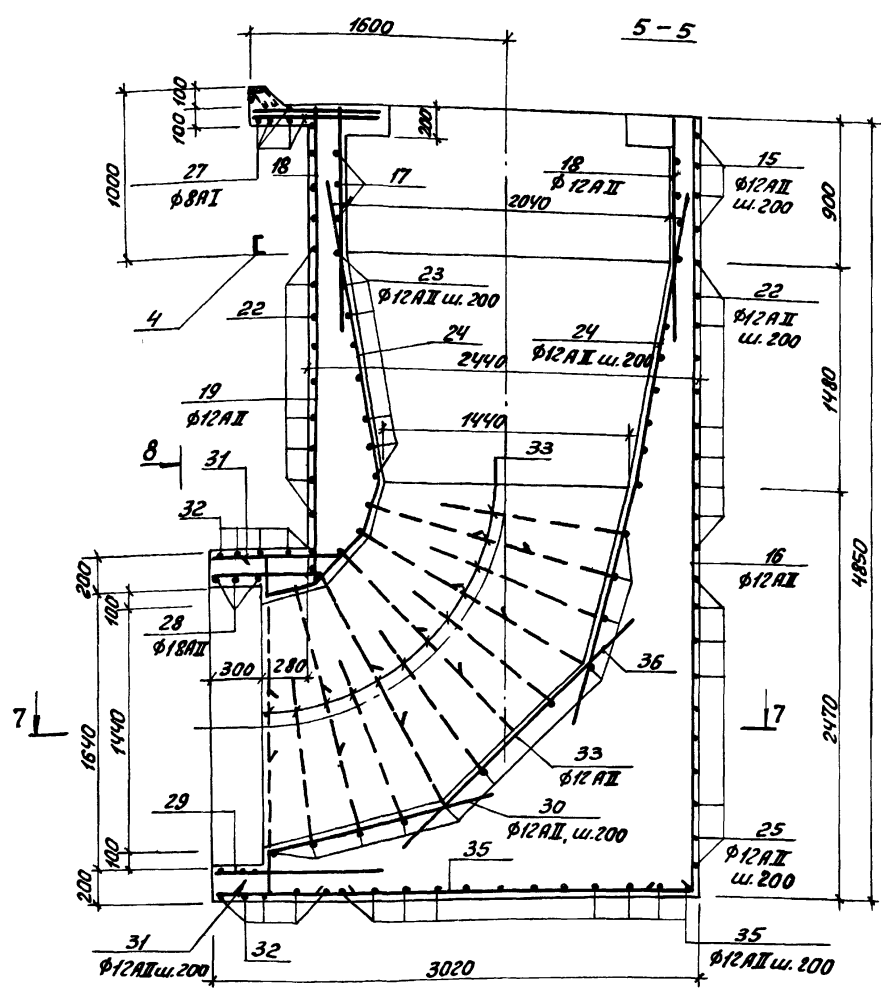
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Распределительная часть</i>				
<i>Сборочные единицы</i>				
12	1	З.901-5, ТМ-25	Сальник ду = 600	2-200 4 48,0 кг
11	2	Т.п.902-	КЖН-МНЧ	Закладное изделие МНЧ 4 37,0 кг
11	3		КЖН-МНС	То же МНС 1 9,8 кг
<i>Детали</i>				
БУ	4	АС-21, АС-22	ГОСТ 8240-72	Р=1300 1 11,2 кг
БУ	5 <sup>а</sup>		Φ12АII ГОСТ 5781-81; Р=7600	16 6,8 кг
БУ	5 <sup>б</sup>		Р=3170	8 2,8 кг
БУ	7 <sup>а</sup>		Φ8АI, ГОСТ 5781-81; Р=820	24 0,3 кг
БУ	8 <sup>а</sup>		Р=1370	40 0,6 кг
БУ	9 <sup>а</sup>		Р=1750	40 0,7 кг
БУ	10 <sup>а</sup>		Р=950	40 0,4 кг
БУ	11 <sup>а</sup>		Р=790	40 0,3 кг
БУ	12 <sup>а</sup>		Р=3180	80 1,3 кг
БУ	13 <sup>а</sup>		Р=2100	132 0,8 кг
БУ	14 <sup>а</sup>		Р=1410	264 0,6 кг
БУ	15 <sup>а</sup>		Φ12АII ГОСТ 5781-81; Р=1000	16 0,9 кг
БУ	16 <sup>а</sup>		Р=5170	15 4,6 кг
БУ	17 <sup>а</sup>		Р=1860	12 1,7 кг
БУ	18		Р=1240	12 1,1 кг
БУ	19		Р=3170	4 2,8 кг
БУ	20 <sup>а</sup>		Р=3390	16 3,0 кг
БУ	21 <sup>а</sup>		Р=4470	16 4,0 кг
БУ	22 <sup>а</sup>		Р=7900	10 7,0 кг
БУ	23 <sup>а</sup>		Р=6100	8 5,5 кг
БУ	24		Р=3490	12 3,1 кг
БУ	25 <sup>а</sup>		Р=5910	10 5,3 кг
БУ	26 <sup>а</sup>		Р=2470	4 2,2 кг
БУ	27		Φ8АI ГОСТ 5781-81; Р=12000	- 4,8 кг
БУ	28 <sup>а</sup>		Φ18АII ГОСТ 5781-81; Р=5700	3 11,4 кг
БУ	29		Φ12АII ГОСТ 5781-81; Р=660	27 0,6 кг
БУ	30 <sup>а</sup>		Р=1960	21 1,7 кг
БУ	31 <sup>а</sup>		Р=1220	40 1,1 кг
БУ	32 <sup>а</sup>		Р=2720	10 2,4 кг
БУ	33 <sup>а</sup>		Р=2760	29 2,5 кг
БУ	34		Р=2000	14 1,8 кг
БУ	35		Р=1900	24 1,7 кг
БУ	36		Р=1860	21 1,7 кг
БУ	37		Р=1300	4 1,2 кг
БУ	38		Φ8АI, ГОСТ 5781-81; Р=480	8 0,2 кг
<i>Материалы</i>				
				Бетон М-200
				Мрз-50; В-4
				23,34 <sup>3</sup>

\*) Поз.5 ÷ 17, 20 ÷ 23, 25, 26, 28, 30 ÷ 33 - смотри ведомость деталей на листе АС-22.

Т. п. 902-2-363.83		- АС	
Н.контр. Мильцер	Исполн. Мещанин	Отстойники канализационные	Станд. Лист
Гл. инж. Русси	Инж. Брюков	радиальные первичные	Листов
Инж. Болотова	Инж. Наричев	из сборного ж/б диаметром 24м	Р 21
		Распределительная часть	Масловоканализпроект
		Армирование. Планы 1-1,	
		4-4, Сечения 2-2, 3-3.	



Т.п. 902-2-363.83



Ведомость стержней

№	Эскиз
5	360   6380   360
6	200   200   2370   200   200
7	260   210   200   150
8	140   200   570   200   140
9	150   1140   200   140
10	— 830 —
11	— 670 —
12	240   2400   2760   240
13	240   1500   240
14	— 1050   240
15	100   800   100
16	— 4810   360
17	280   500   200   200
20	360   3030
21	200   3910   360
22	⊙ d d2400
23	⊙ d d2120±1520
25	1070   1070   R R 1200
26	200   2270
28	⊙ d d1700
30	220   240
31	— 1500-940
32	360   2000   360
33	⊙ d d1520

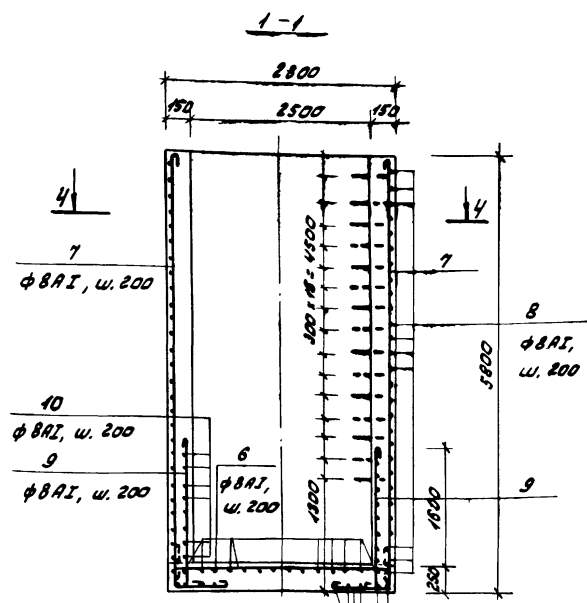
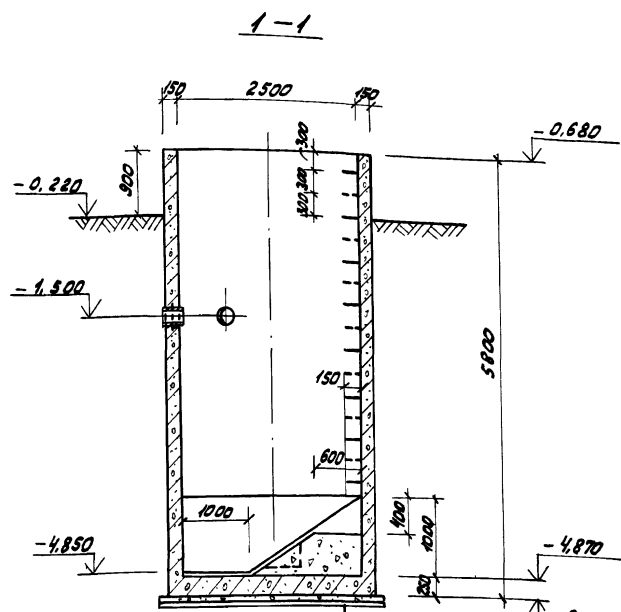
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										Общий расход								
	Арматура класса AI		Арматура класса AII		Арматура класса AI		Арматура класса AII		Прокат марки С38/23 Вст3 кл2				Всего										
	φ8	Итого	φ12	φ18	φ6	φ8	φ12	Итого	φ10	Итого	Лист 175x8	Лист 175x8		Лист 175x8		Лист 175x8							
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 19903-79	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76		ГОСТ 10704-76		ГОСТ 10704-76							
Распределительная чаша	461,6	461,6	880,5	34,20	914,7	1376,3	0,4	0,4	2280	2360	8,00	8,00	29,20	29,20	9,00	9,00	11,2	140,0	151,2	140,0	140,0	361,0	1737,30

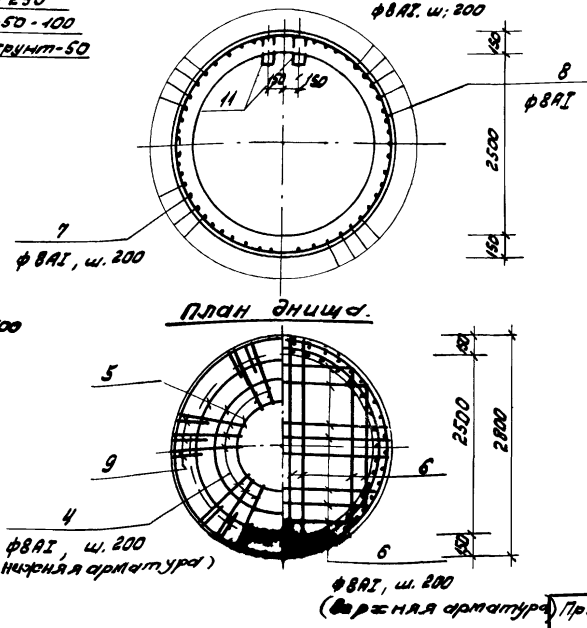
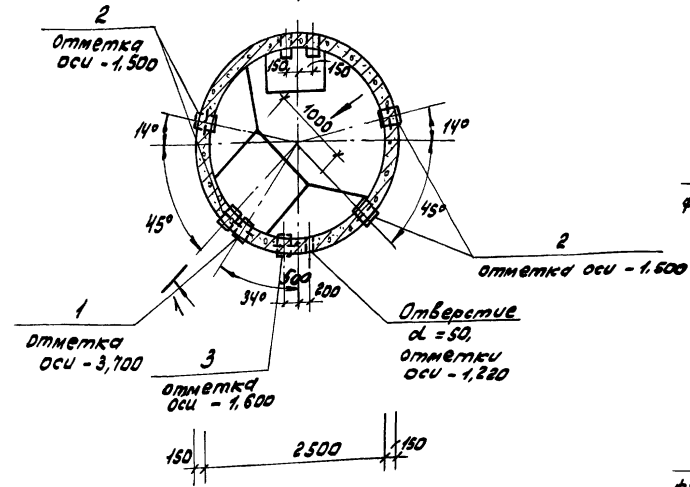
Лист № 2 из 2  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Привязан	И.контр. Мильцер	Нач. отд. Мещалкин	Гл. спец. Руссия	ГИП Крюков	Рук. бр. Болотова	Инженер Марунец	Т.п. 902-2-363.83	- ЯС
Инв. №	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 2400						Станд. Лист Листов	Р 22
Распределительная чаша. Армирование. Сечения 5-5 ÷ 8-8							Маслобензоколонки	

Т. П. 902-



Штукатурка цементным раствором с железнением - 80  
 Намазка из бетона М-50-0+900  
 Жел.-бетонное дноще - 250  
 Подготовка из бетона М-50-100  
 Щебень, втрамбованный в грунт-50



Спецификация жиросборника Ж1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Жиросборник Ж1 (шт.)</b>			
<b>Сборочные единицы</b>			
12	1	3,901-5, лист ТМ-15	Сальник $d \times 250; e=200$ 1 20,3 кг
12	2	ТМ-13	$d \times 200; e=200$ 4 15,7 кг
12	3	ТМ-11	$d \times 150; e=200$ 1 11,8 кг
<b>Детали</b>			
54	4*	КС-23	$\phi 8A\Gamma$ ГОСТ 5781-81, $e=1280$ 13 0,51 кг
54	5*		$e=6680$ 5 2,7 кг
54	6*		$e_{\text{пр}}=2450$ 28 0,98 кг
54	7*		$e=5640$ 13 2,25 кг
54	8*		$e=8880$ 30 3,6 кг
54	9*		$e=8040$ 40 0,82 кг
54	10*		$e=5340$ 7 3,3 кг
54	11*		$\phi 20A\Gamma$ ГОСТ 5781-81, $e=910$ 15 2,25 кг
<b>Материалы</b>			
Бетон М-200			8,5 м <sup>3</sup>
Мрз - 100; В-4			

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса А I	ГОСТ 5781-81	Арматура класса А I		Прокат марки с 38 / 23 Ват 3 кл 2.								
			ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78							
Ж 1	$\phi 8$	$\phi 20$	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого					
	323,45	33,75	357,2	9,4	9,4	18,8	16,0	8,2	46,0	16,2	70,4	95,8	452,8

Примечания:

1. Внутренние поверхности стен жиросборника штукатурятся с последующим железнением.
2. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:2, ниже планировки - затираются цементным раствором того же состава.

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Т. П. 902-2-363.83

- АС

Привязан:

Инв. №	М.контр. Мульцер	М.проект. Невакин	М.исп. Руксин	М.проект. Руксин	М.исп. Руксин	М.проект. Руксин	М.исп. Руксин

Отсутствуют канализационные радиальные первичные (в сборном ж/б диаметром 24ч)  
 Жиросборник Ж1, План 2-2, сечение 1-1  
 План днища.

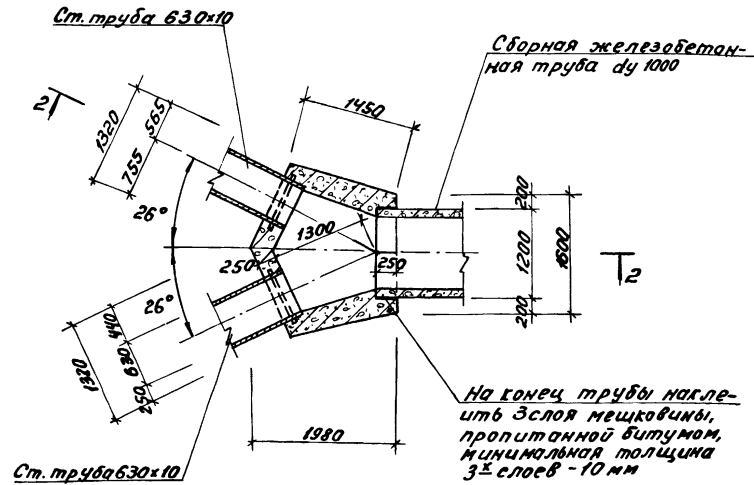
копировал: ДМ.

18601-02 25

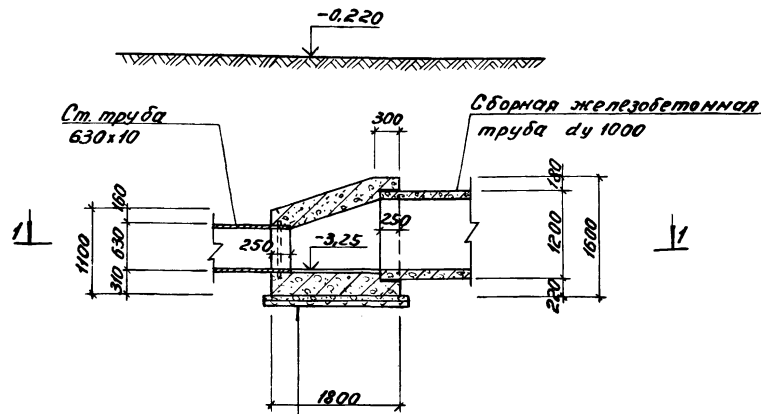
формат 22

Камера ОП-1

1-1



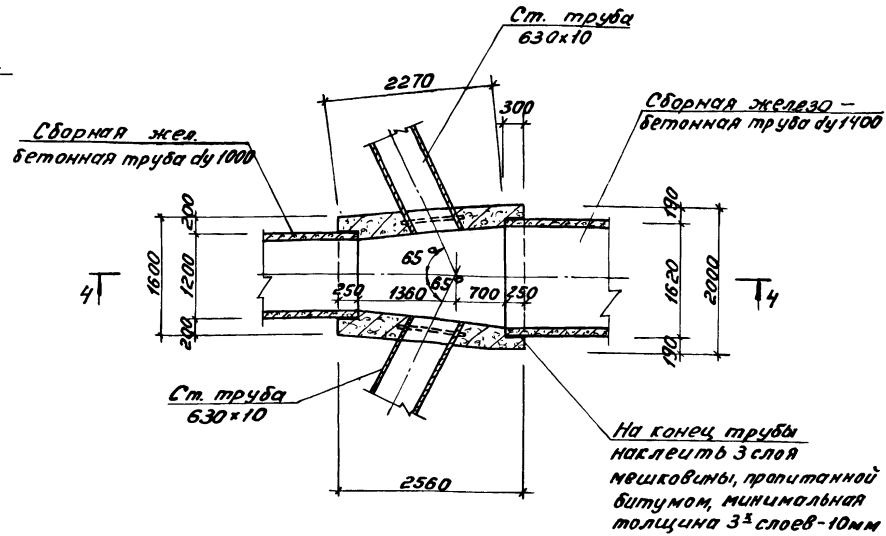
2-2



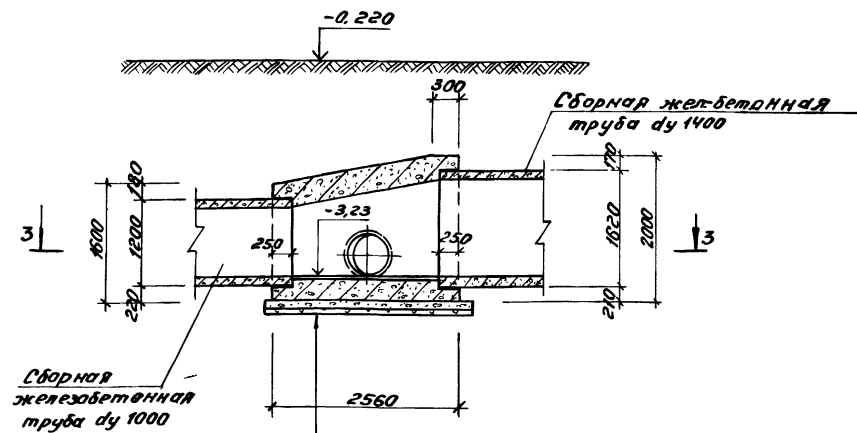
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 с железнением-20  
Жел. бет. днще М 200 -300  
Подготовка из бетона М 50-100  
Щебень, втрамбованный в грунт-50

Камера ОП-2

3-3



4-4



Смотри выноски на сечении 2-2

Примечания

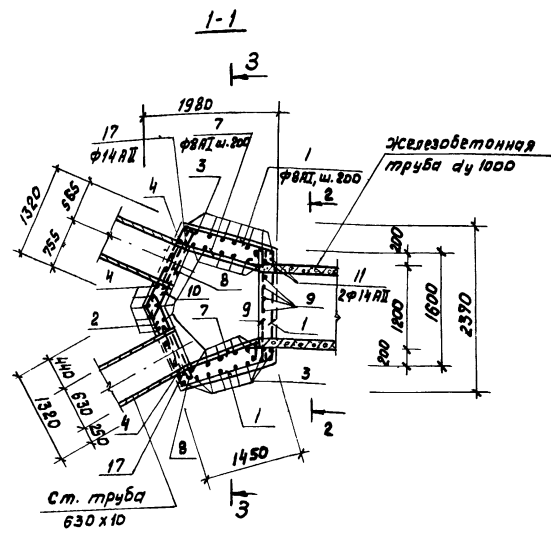
1. Бетонирование камер ОП1, ОП2 производить после укладки стальных жел-бетонных труб, концы последних оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Основание под сборные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям.
3. Наружные поверхности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

Т.п. 902-2-363.83

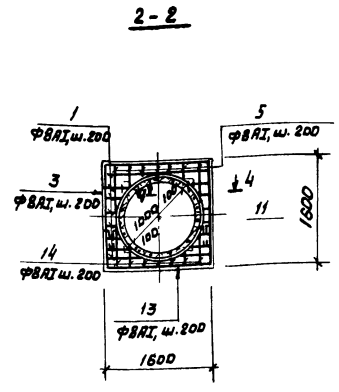
-РС

Привязан	Н.контр.	Мильцер	Мешковина	Отстойник канализационный радиальных первичных из сварного жел диаметром 200	Станция	Лист	Листов
	Н.контр.	Мильцер	Мешковина	Камеры ОП1, ОП2. Пласти, сечения.	Р	24	
	Инж.вр.	Болотова	Крюков				
	Инженер	Наручнев	Наручнев				

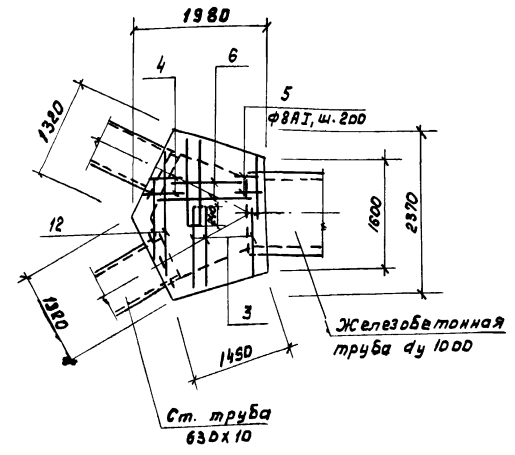
Т.п. 902-2



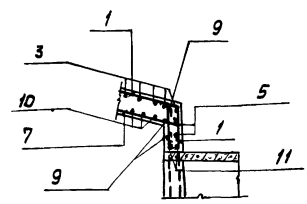
План перекрытия



3-3



4-4



Спецификация камеры ОП1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				камера ОП1 (шт.1)		
				Детали		
Б4	1*		АС-25	Ф8 AII ГОСТ 5781-81; L=5810	7	2.30 кг
Б4	2*			L=1860	6	0.80 кг
Б4	3*			L=2350	16	0.30 кг
Б4	4*			L=1500	16	0.60 кг
Б4	5*			L=1900	9	0.80 кг
Б4	6*			L=1380	10	0.60 кг
Б4	7*			L=1680	12	0.70 кг
Б4	8*			L=1600	8	0.60 кг
Б4	9*			L=1650	12	0.70 кг
Б4	10*			L=1430	21	0.60 кг
Б4	11*			φ14 AII ГОСТ 5781-81; L=4470	2	5.40 кг
Б4	12*			Ф8 AII ГОСТ 5781-81; L=2050	19	0.80 кг
Б4	13*			L=3070	11	1.20 кг
Б4	14*			L=2580	13	1.00 кг
Б4	15*			L=1540	10	0.60 кг
Б4	16*			L=1570	10	0.60 кг
Б4	17			φ14 AII ГОСТ 5781-81; L=2500	2	3.00 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		
				Мрз-100; В-4		4.00 м <sup>3</sup>

Ведомость стержней

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

\*) поз. 1-16 смотри ведомость стержней на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А I		А II		
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	
камера ОП1	144.10	144.10	17.00	17.00	161.10

Примечания:

- Арматура в месте прохода стальных труб d=630x10 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой принят 25 мм.
- Поз. 17 приварить к корпусу труб.

Привязан		И.контр. Мильцев	И.контр. Мещалкин	Пл. спец. Руслан	Рук. бр. Балотва	Инженер Наручен	т.п. 902-2-363.83	- АС
Инд. №		Листовой канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 240		камера ОП1	Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2-4-4	Мосводоканализпроект.	18601-02 27	формат 22

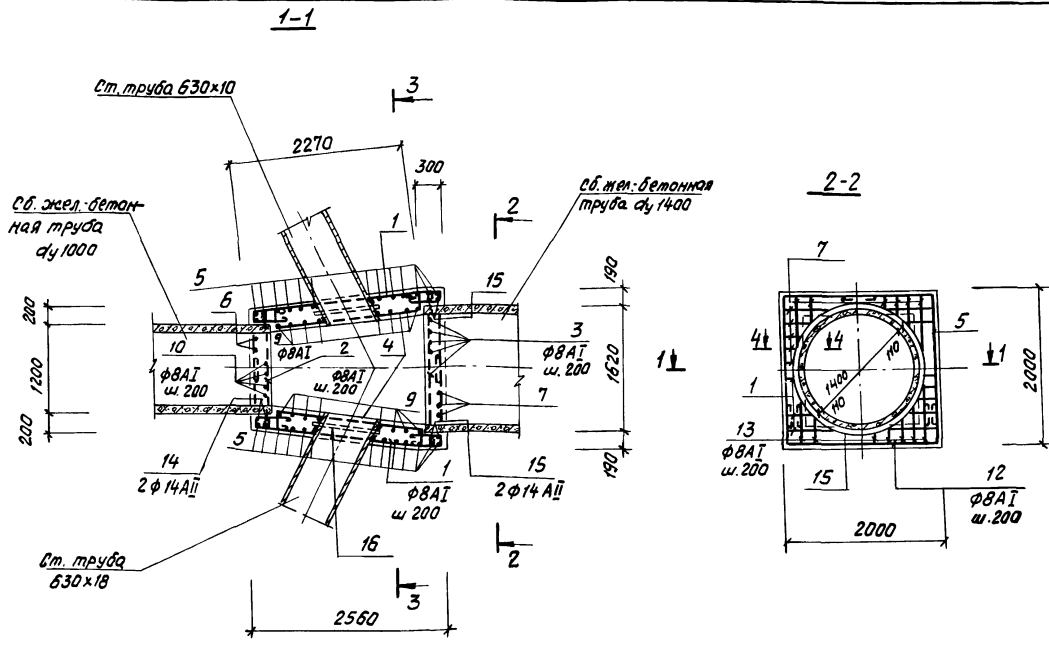
копировал: R

формат 22

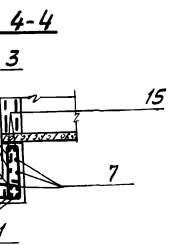
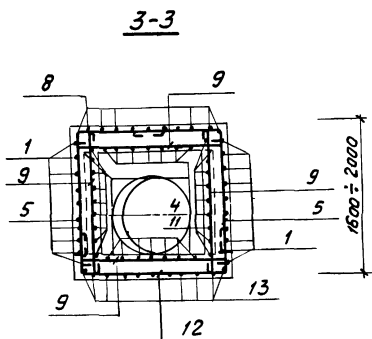
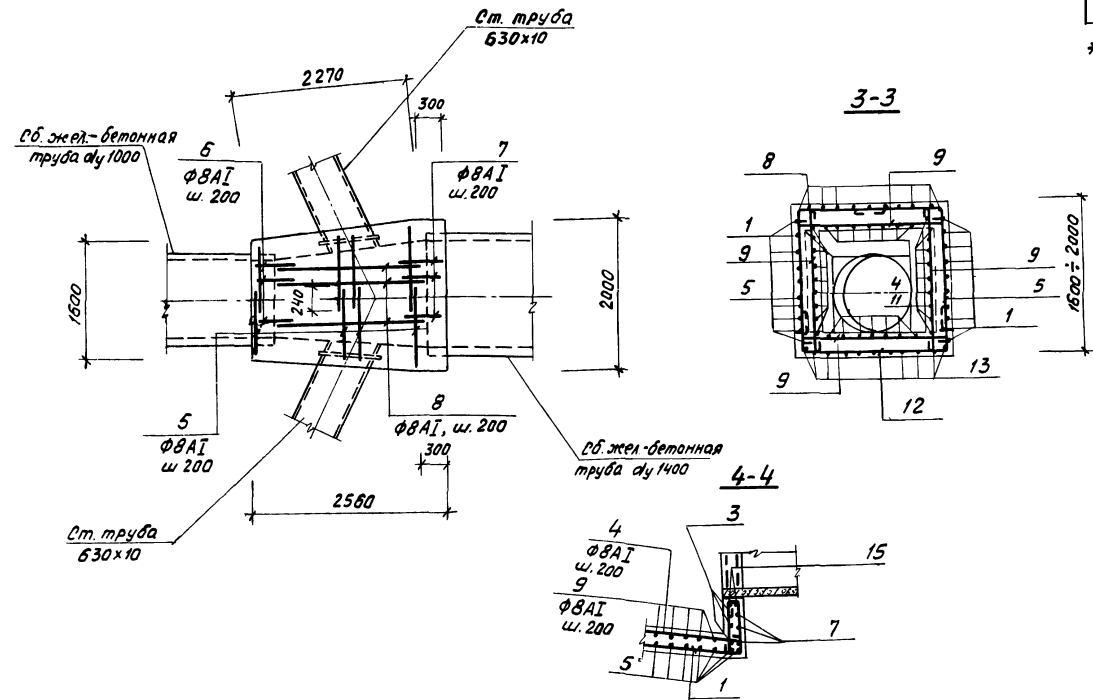
Лист № 1 из 1

спецификация камеры ОП 2

Ведомость стержней



План перекрытия



Формат	Этап	№ в.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				Камера ОП 2 (шт.1)		
				Детали		
БЧ	1 <sup>вб</sup>		АС-26	Ф8АІ ГОСТ 5781-81, L=4620	18	1,8 кг
БЧ	2 <sup>вб</sup>			L=1720	8	0,7 кг
БЧ	3 <sup>вб</sup>			L=2070	18	0,8 кг
БЧ	4 <sup>вб</sup>			L=2630	18	1,0 кг
БЧ	5 <sup>вб</sup>			L <sub>ср</sub> =2600	28	1,0 кг
БЧ	6 <sup>вб</sup>			L=1900	9	0,8 кг
БЧ	7 <sup>вб</sup>			L=2300	11	0,9 кг
БЧ	8 <sup>вб</sup>			L=2180	10	0,9 кг
БЧ	9 <sup>вб</sup>			L <sub>ср</sub> =1870	48	0,8 кг
БЧ	10 <sup>вб</sup>			L=1670	9	0,7 кг
БЧ	11 <sup>вб</sup>			L=2650	9	1,1 кг
БЧ	12 <sup>вб</sup>			L <sub>ср</sub> =2890	13	1,2 кг
БЧ	13 <sup>вб</sup>			L=3650	11	1,5 кг
БЧ	14 <sup>вб</sup>			Ф14АІІ ГОСТ 5781-81, L=4000	2	4,9 кг
БЧ	15 <sup>вб</sup>			L=5300	2	6,4 кг
БЧ	16 <sup>вб</sup>			L=2300	2	2,8 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		
				Мрз-100 ; В-4		5,0 м <sup>3</sup>

№з.	Эскиз
1	900 2220 280 1100
2	1600
3	1950
4	L=2510
5	500 ÷ 1100 1280 ÷ 1680
6	360 1280 280 1680
7	2060
8	1550 ÷ 1950
9	1550
10	2530
11	510 1550 ÷ 1950 510
12	510 2510 510
13	d=1270
14	d=1690
15	

\*) Поз. 1 ÷ 15 - смотри ведомость стержней на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	виды арматурные		Итого	Общий расход
	Арматура класса А ІІ			
	ГОСТ 5781-81			
Ф8	Ф14			
ОП 2	21,2	28,2	239,4	239,4

Примечания:

1. Арматура в месте прохождения стальных труб d 630x10 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
2. Защитный слой принят 25 мм.
3. Поз. 16 приваривается к корпусу трубы.

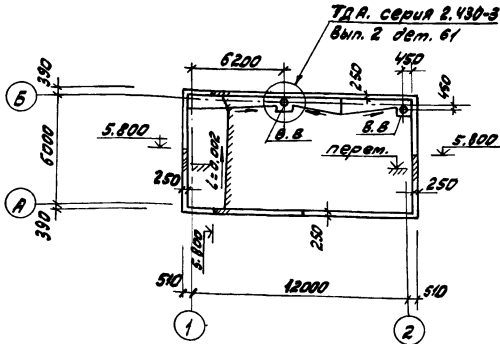
Т. п. 902-2-363.83		-АС	
Н.контр. Мильцер	Машалкин	Отстойники канализационные радиальные зервучные из сборного ж/б диаметром 24м	Стандарт
Нач. отд. Руссин	Крыков	Камера ОП 2.	Лист 26
Гл. спец. Крыков	Белотар	Армирование План 1-1.	Листов
Рук. бр. Нарунец	Нарунец	План перекрытия. Чеченя 2-2 ÷ 4-4.	Масштаб канализирует

Т. п. 902-2-363.83

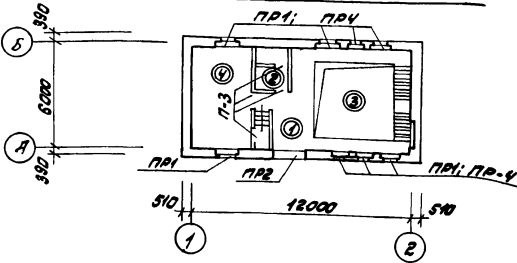
Инв. № подл. Подпись и дата (вместе с №)

Т.п. 902-2-363.83

План кровли



План переключек и полов



Основные строительные показатели

Наименование	един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	89,50
Кубатура наземной части здания	м <sup>3</sup>	306,43
Кубатура подземной части здания	м <sup>3</sup>	295,00
Строительный объем	м <sup>3</sup>	601,43

Ведомость отделки помещений

Площадь в м<sup>2</sup>

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородки/панель			колонна		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
Машинный зал на отм ± 0,000	39,20	Затирка цементным раствором. Известьковая окраска	51,1	Штукатурка по асбестовому раб. с обреш. известьковая окраска	37,1	Штукатурка по асбестовому раб. с обреш. окраска масляной краской	1800	—	—	—
Помещение щитов	18,03	— " —	35,58	— " —	20,86	— " —	1800	—	—	—
Санузлы	4,08	— " —	8,04	— " —	18,68	Штукатурка цементным раствором. Глянцеванная плитка	1800	—	—	—
Машинный зал на отм. - 3,800	55,80	— " —	52,00	Затирка цементным раствором. Известьковая побелка	67,00	Затирка цементным раствором. Окраска масляной краской	1800	—	—	—

Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Машинный зал на отм. ± 0,000	1		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-63 Заполнение швов - цементно-песч. р-р М100 Песч. слой - цементно-песч. р-р М100 25 мм Бетон - армированный бетон 60 мм Жел. бет. плита перекрытия	12,40
Санузлы	2		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-63 Заполнение швов - цементно-песч. р-р М100 Песч. слой - цементно-песч. р-р М100 25 мм Два слоя гидроизол на мастике 5 мм Выравнивающий слой цементно-песчан. раствора Жел. бет. плита перекрытия 40 мм	4,00
Машинный зал на отм. - 3,800	3		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-63 Заполнение швов - цементно-песч. р-р М100 Песч. слой - цементно-песч. р-р М100 27 мм Бетон М " 200 " 60 - 120 мм Жел. бет. констр. днища	76,40
Щитовая	4	Двойной пол	см. отдельный чертеж	29,50

Общие указания

- За относительную отметку ± 0,000 условно принята отметка чистого пола машинного зала на отм ± 0,000
- 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-28.
- Цоколь здания до отм + 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" черной цвет.
- Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2 - 30 мм на отм. - 0,030.
- По периметру фасадных стен устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм.
- В процессе возведения кладки в дверных и оконных проемах по две с каждой стороны проема для крепления оконных и дверных ставней.
- Прекрестом не предусматривается возведение кирпичной кладки в зимнее время методом замораживания. В случае необходимости мероприятия по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны быть разработаны дополнительно.
- Все деревянные изделия окрасить масляной краской светлых тонов за два раза по грунтовке.
- Стальные лестницы, перила окрашенные окрашиваются тремя слоями эмали 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 П-26-76.
- Состав полов дан по СНиП П-8-71

		Т.п. 902-2-363.83		-АС	
Привязан		Н. Копто	Мильцер	Отстойники канализационные	Стяжка
		Нац. отд. Мещеряков	Л. П. П.	радиальные переключные из	Металл
		Л. П. П.	Л. П. П.	диаметра 240 мм	27
		Ст. отд. Вирченко	Л. П. П.	Насосная станция с насосом	45
		Ст. отд. Кичинов	Л. П. П.	осадка. Общие данные.	Металл

Копирован: 46

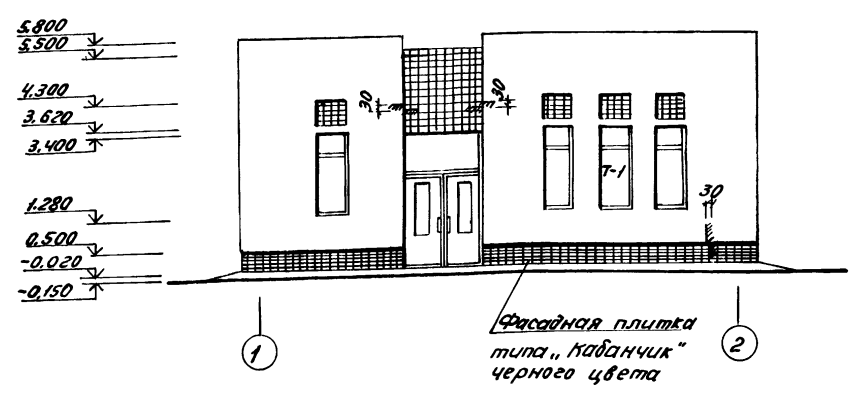
18601-02 29

формат 22

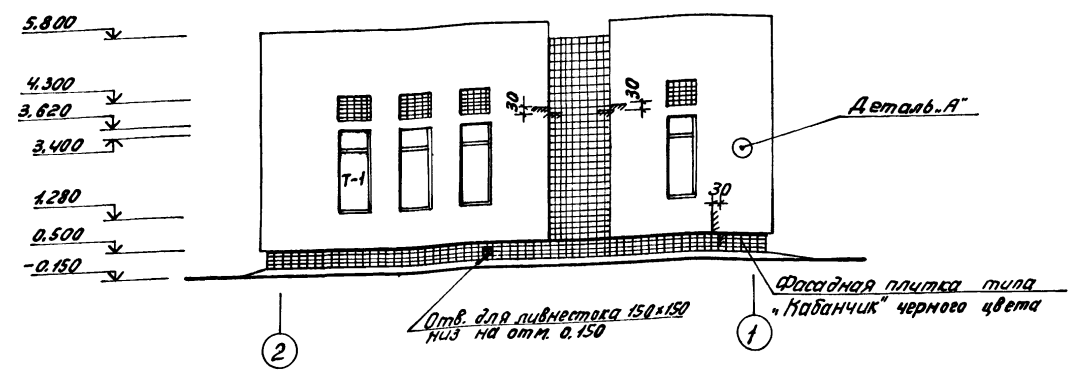
Инв. № 001/Получен в архив 11.01.2011

Т. П. 902-2-363.83

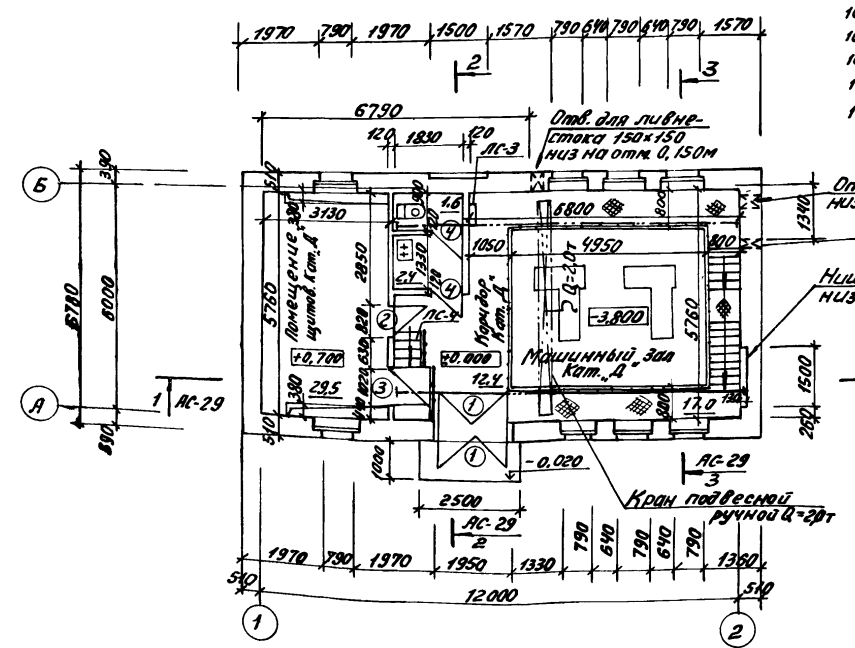
Фасад 1-2



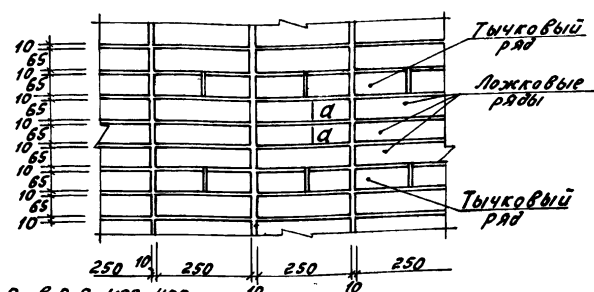
Фасад 2-1



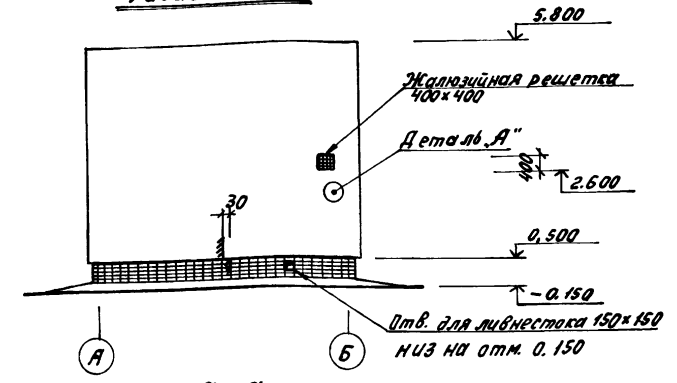
План надземной части



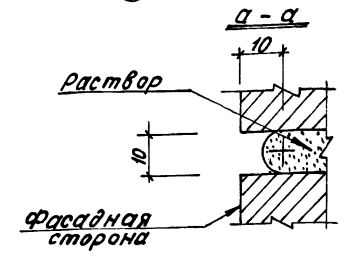
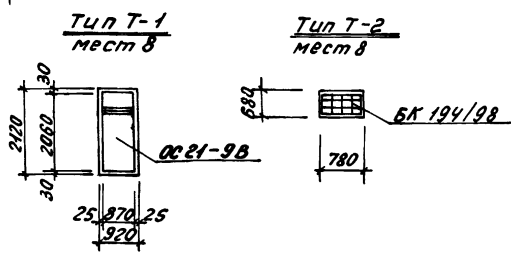
Деталь А



Фасад А-Б



Схемы заполнения оконных проемов

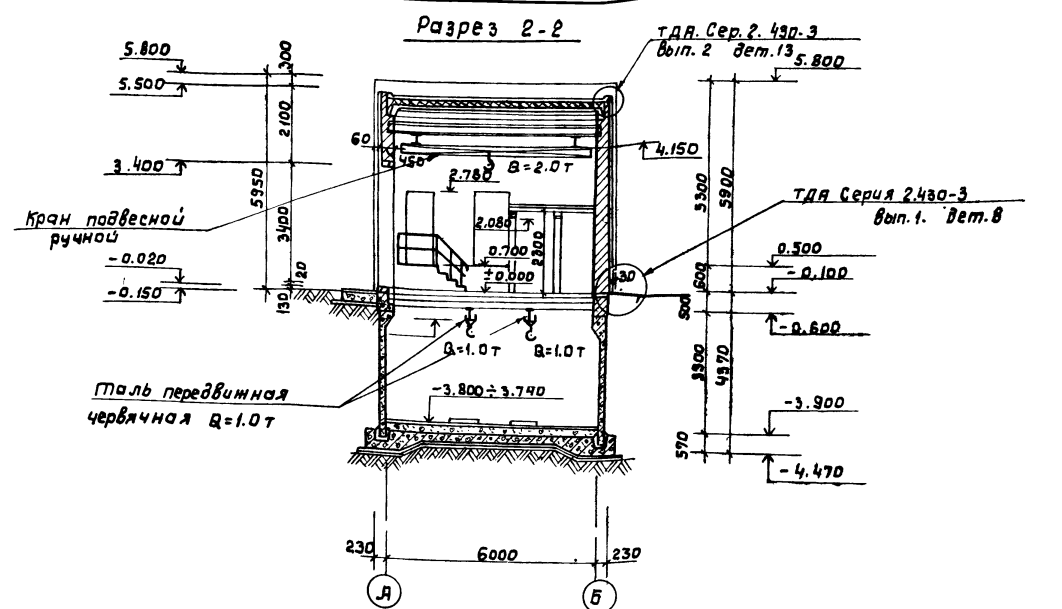
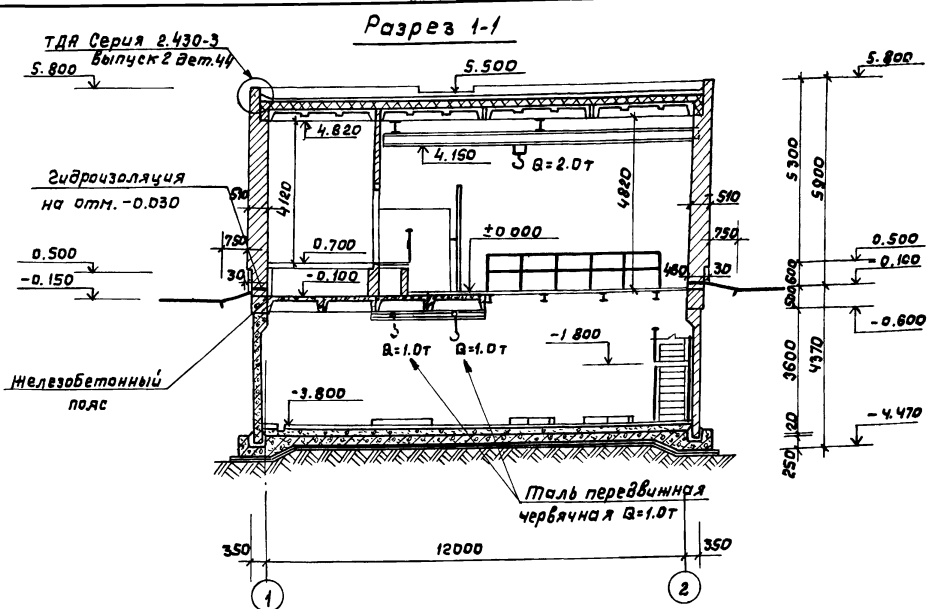


Мин. № подл. Подп. и дата Изом. лист №

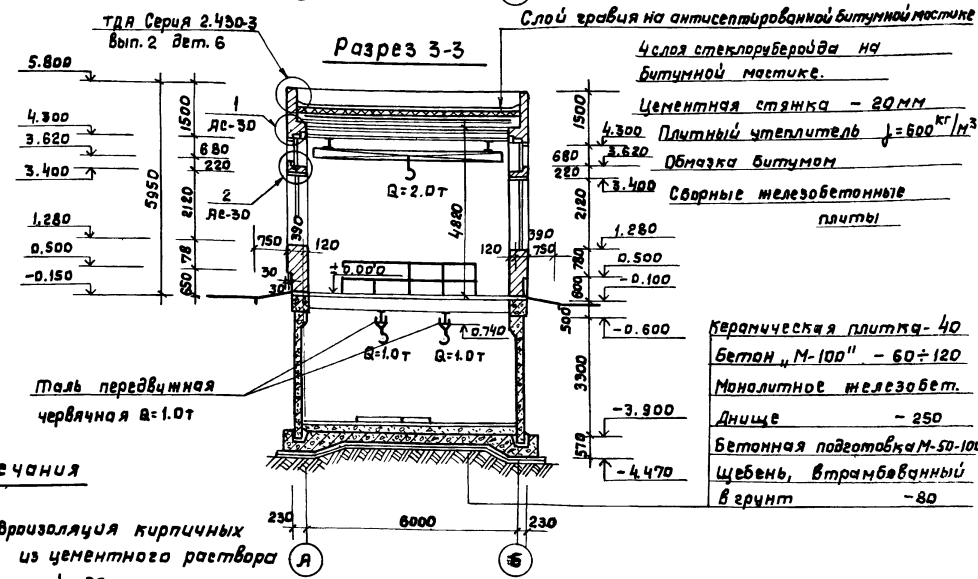
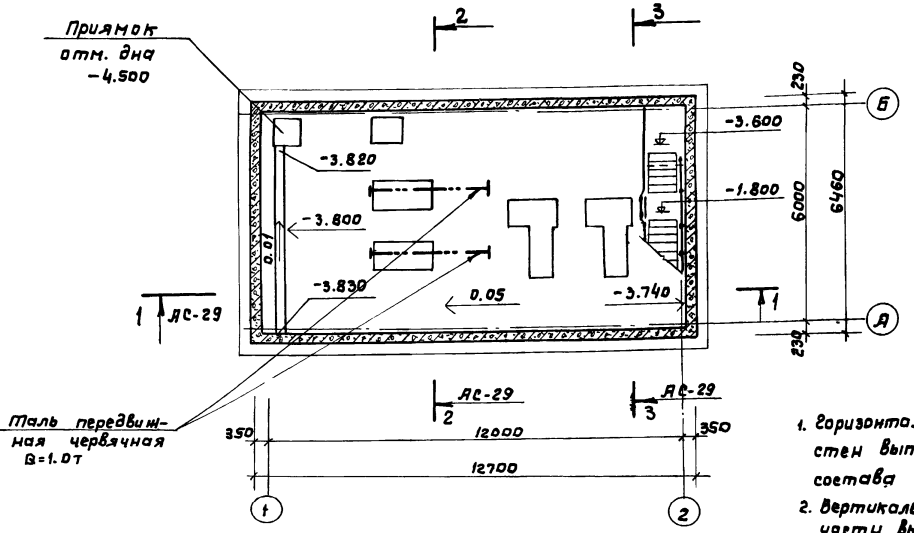
Т. П. 902-2-363.83		-АС	
Привязан	И. КАРТ. Мильцев Н. Ю. Мешакин Гр. спец. Панченко	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 24ч	Этап Лист Лист в
Изм. №	Ст. арх. Андреев Ст. тех. Кудрявцева	Навесная станция сырого осадка. Фасады 1-2; 2-1; А-Б. План надземной части. Деталь А.	Р 28 45

Копировал: И 18601-02 30 Формат 22

Л.П. Т.П. 902-2-383.



План подземной части



Примечания

1. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
2. Вертикальная гидроизоляция стен подземной части выполняется горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.

Слой грабя на антисептированной битумной мастике:  
 Слой стеклорубероида на битумной мастике.  
 Цементная стяжка - 20мм  
 4.300 Плитный утеплитель  $\lambda=600$  кг/м<sup>3</sup>  
 3.620 Обмазка битумом  
 3.400 Сварные железобетонные плиты  
 1.280  
 0.500  
 -0.150  
 -3.800  
 -4.470

Керамическая плитка - 40  
 Бетон М-100 - 60±120  
 Монолитное железобет.  
 Днище - 250  
 Бетонная подготовка М-50-100  
 Щебень, втрамбованный  
 в грунт - 80

Привязан:			Т.П. 902-2-383.83			-АС
Инв. отз.	Мещерякин		Инв. отз.	Мещерякин		
Эк. впр.	Панченко		Эк. впр.	Панченко		
Г.П.	Крылов		Г.П.	Крылов		
И.контр.	Мильков		И.контр.	Мильков		
Рук. впр.	Болотова		Рук. впр.	Болотова		
Ст. инж.	Явочкина		Ст. инж.	Явочкина		
Ст. арх.	Кузнецова		Ст. арх.	Кузнецова		
Инв. н.э.			Инв. н.э.			



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса	Примечание
			1	2	3			
1	Гост 14624-69	Дверной блок Д58	2	-	2	-	-	
2	"	Дверной блок Д38	1	-	1	-	-	
3	"	Дверной блок Д37	1	-	1	-	-	
4	"	Дверной блок Д38	2	-	2	-	-	
Т-1	Гост 11214-78	Оконный блок ОС21-9В	8	-	8	-	-	
Т-2	Гост 9272-81	Стеклоблоки БК194/98	8	-	8	-	-	

Спецификация перемычек

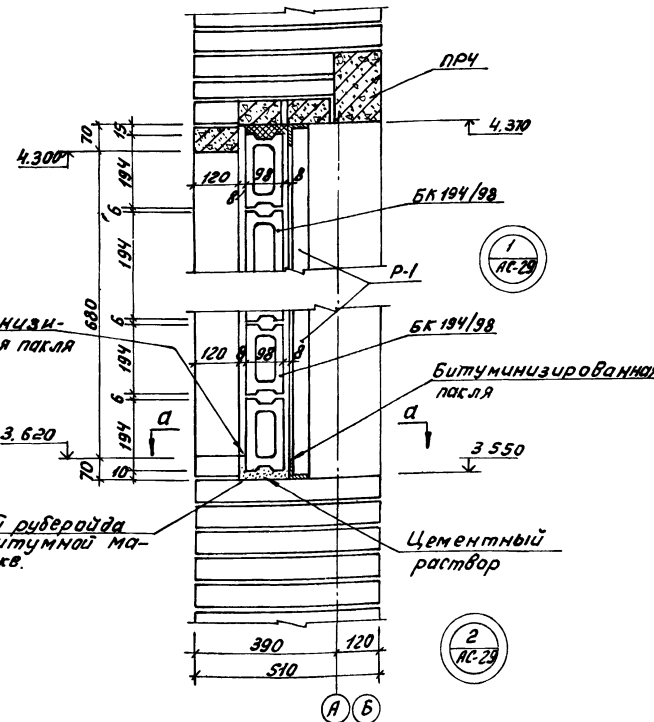
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса	Примечание
			1	2	3			
ПР-1	Гост 948-76	ПР2 - 16.12.6	32	-	32	30	-	
ПР-2	Гост 948-76	ПР3 - 24.12.14	3	-	3	103	-	
ПР-3	Гост 948-76	ПР1 - 12.12.6	4	-	4	25	-	
ПР-4	Гост 948-76	ПР38 - 16.12.22	8	-	8	102	-	
	Гост 948-76	ПР2 - 16.12.6	24	-	24	30	-	

Техническая спецификация металла

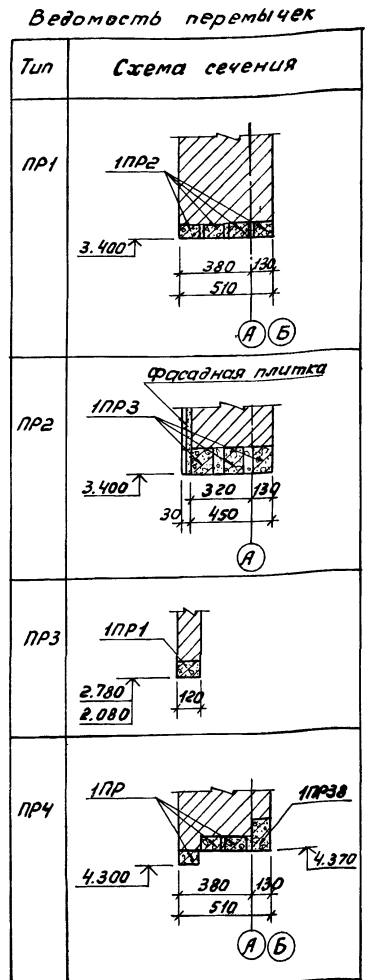
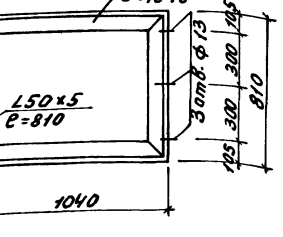
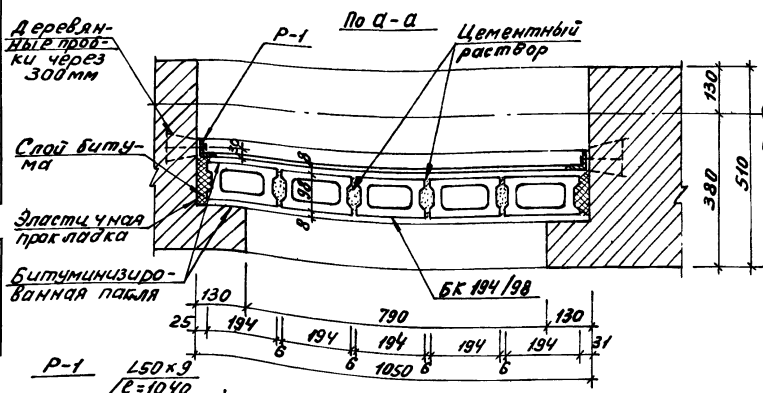
Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код					Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса металла по кварталам	Масса по требованию в металле по кварталам	Заполнение оконного проема
				А	Б	В	Г	Д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Уголки равн. ножек (Гост 8509-72)	Сталь 380-Н Итого:	LS0x5	1	2113	-	2800			0.11	0.11			

Спецификация стеклянных пустотелых блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса	Примечание
			1	2	3			
БК 194/98	Гост 9272-81	Стеклоблок пустотелый блок	128	-	128	280	-	



битуминизированная пахла  
Слой рубероида на битумной мастике.  
Цементный раствор

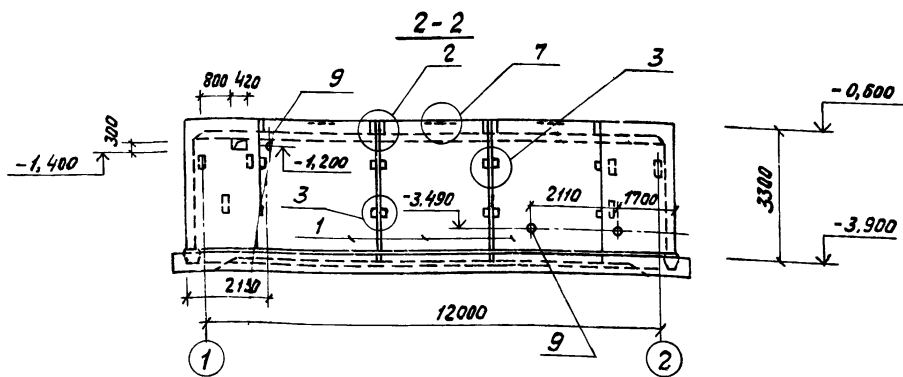
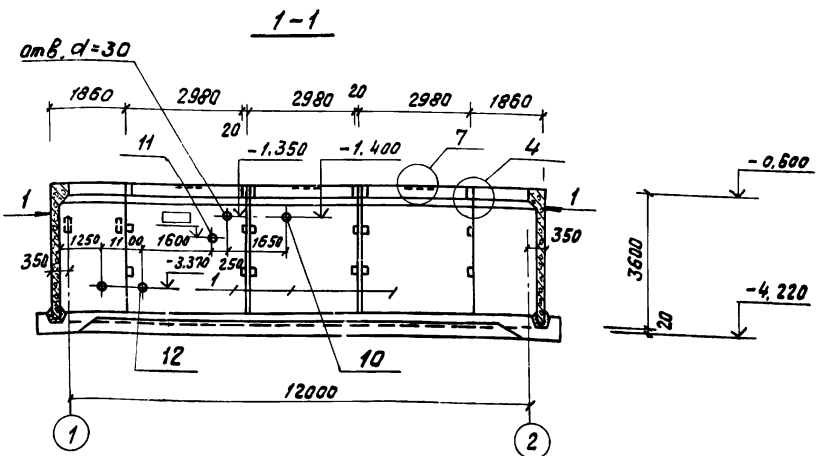
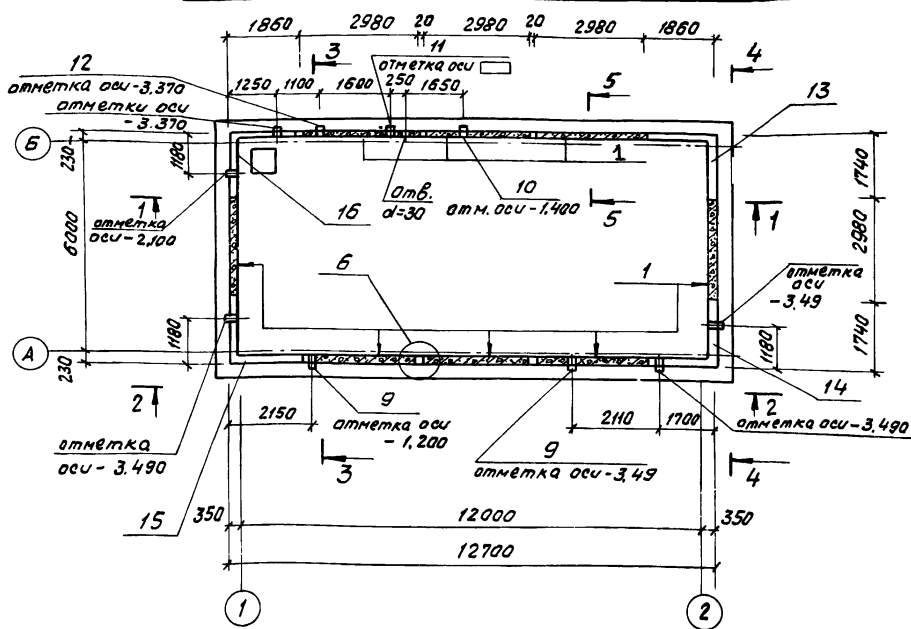


Ведомость проемов дверей

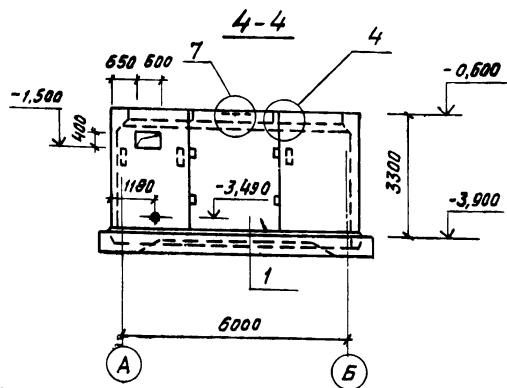
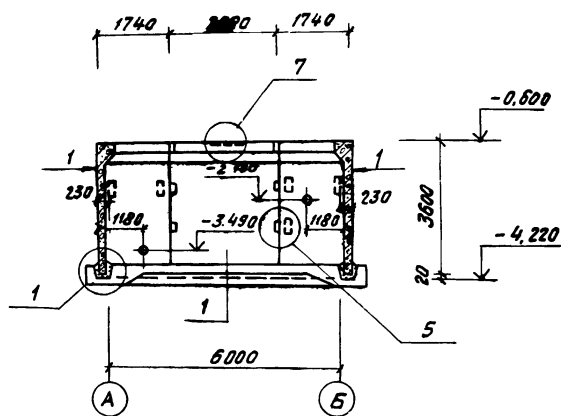
Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1950 x 2400
2	820 x 2080
3	1020 x 2080
4	820 x 2080

Т.п. 902-2-363.93		- АС
Нач. отд. Мещалкин Г.Спечи. Панченка Н.Контр. Милосерд Ст. арх. Андриянов Ст. арх. Кузнецова	Отстойник и канализационные радиальные перфоры №6 из сборного жбв диаметром 240 мм. Насосная станция своего изготовления. Спецификации редомас-ти. Детали 1, 2.	Стабил. Лист Листов Р 30 45

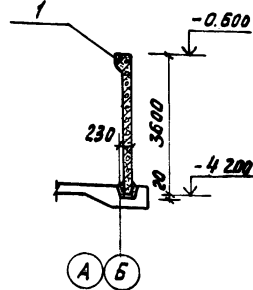
схема расположения стеновых панелей



3-3



5-5



Спецификация

к схеме расположения стеновых панелей

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	серия 3.900-3 в.ч 7Л.902. КЖИ-ПС-36-Б4а	панель ПС-36-Б4а	8	4,83т	
		<u>Монтажные узлы</u>			
	АС-32	Узел 1	-	-	
		Узел 2	4	-	
		Узел 3	8	-	
		Узел 4	8	-	
		Узел 5	16	-	
		Узел 6	4	0,016м <sup>3</sup>	
		Узел 7	8	-	
		<u>Детали</u>			
2	АС-32	ф18А П ГОСТ 5781-81; l=300	24	0,6кг	
3		l=600	16	1,2кг	
4		ф12А П ГОСТ 5781-81; l=250	16	0,23кг	
5		ЛБ3х6 ГОСТ 8509-72; l=250	8	1,43кг	
6		ф18А П ГОСТ 5781-81; l=900	4	1,8кг	
7		ф12А П ГОСТ 5781-81; l=650	64	0,58кг	
8		ф18А П ГОСТ 5781-81; l=350	16	0,7кг	
		<u>Закладные изделия</u>			
9	серия 3.901-5 ТМ 13	сальник dу=200 l=200	2	15,7кг	
10	ТМ 11	сальник dу=150 l=200	1	11,8кг	
11	ТМ 3	сальник dу=50 l=200	1	3,8кг	
12	ТМ-15	сальник dу=250 l=200	1	20,3кг	
		<u>Монолитные участки</u>			
13	АС-36	лист 36	Ум-1	1	2,5м <sup>3</sup>
14			Ум-2	1	2,5м <sup>3</sup>
15			Ум-3	1	2,5м <sup>3</sup>
15			Ум-4	1	2,5м <sup>3</sup>

Примечания

- Обсыпка подземной части грунтом разрешается только после устройства пола на атм. - 3,800.
- Закладные изделия сальников, учтенные на листе, даны только для установки в сборные панели. При установке сальников в панелях пробить отверстия на месте с последующим их омоноличиванием.
- Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СН-319-65 и СНП/ИВ-79

		Т.п. 902-2-363.83		- АС	
привязан	Н.контр. Мильцер В.В.	отопитники канализационные	стадия	лист	листов
	нач. отд. Мешакин	радиальные первичные из	Р	31	
	Гл. спец. Руссин	сборного ж/б диаметром 24 м			
	ГИП Крюков	насосная станция сырого			
	Рук.бр. Колотоба	осада. схема расположения			
	Ст. инж. Зволонская	стеновых панелей			
		сечением 1-1 и 5-5			

Т.п. 902-2-363.83

Спецификация элементов на один узел

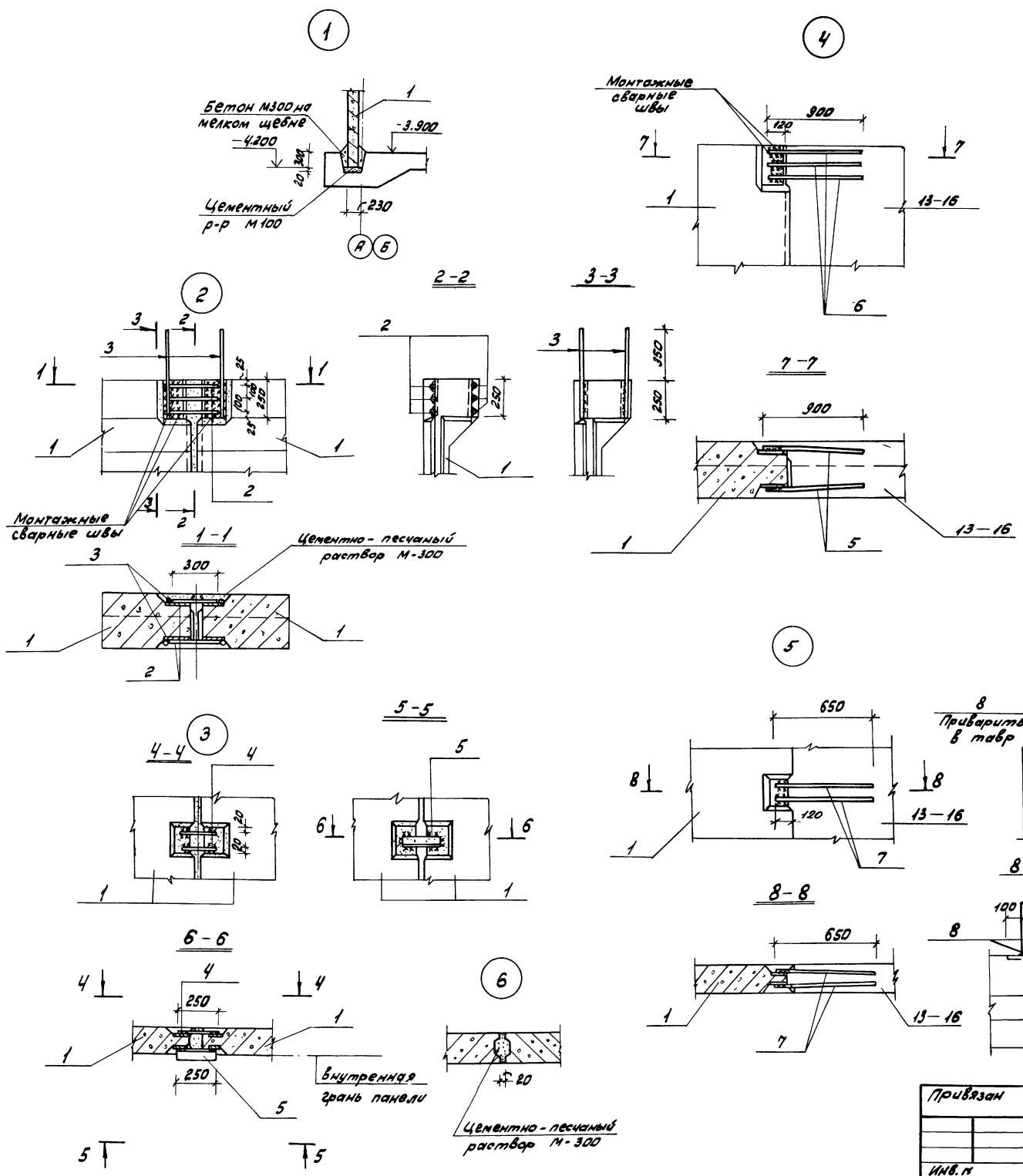
Формат листа	Получил	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			<u>Узел 1</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	—	1,1 м <sup>3</sup>
			<u>Узел 2</u>		
64	2	АС-32	φ 18 А III ГОСТ 5781-81; e=300	6	0,6 кг
64	3		e=600	4	1,2 кг
			<u>Узел 3</u>		
64	4	АС-32	φ 12 А III ГОСТ 5781-81; e=250	2	0,23 кг
64	5		L63x6 ГОСТ 8509-72; e=250	1	1,43 кг
			<u>Узел 4</u>		
64	6	АС-32	φ 18 А III ГОСТ 5781-81; e=300	6	1,8 кг
			<u>Узел 5</u>		
64	7	АС-32	φ 12 А III ГОСТ 5781-81; e=650	4	0,58 кг
			<u>Узел 6</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Цементно-песчаный раствор М-300	—	0,016 м <sup>3</sup>
			<u>Узел 7</u>		
64	8	АС-32	φ 18 А III ГОСТ 5781; e=350	2	0,7 кг

Выборка расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки		
	ГОСТ 5781-81 φ 18	ГОСТ 5781-81 φ 12	С38/Б3 ГОСТ 8509-72	Л63x6	
Узел 2	8,4	—	8,4	—	8,4
Узел 3	—	0,46	0,46	1,43	1,43
Узел 4	10,8	—	10,8	—	10,8
Узел 5	—	2,32	2,32	—	2,32
Узел 7	1,4	—	1,4	—	1,4

Примечание:

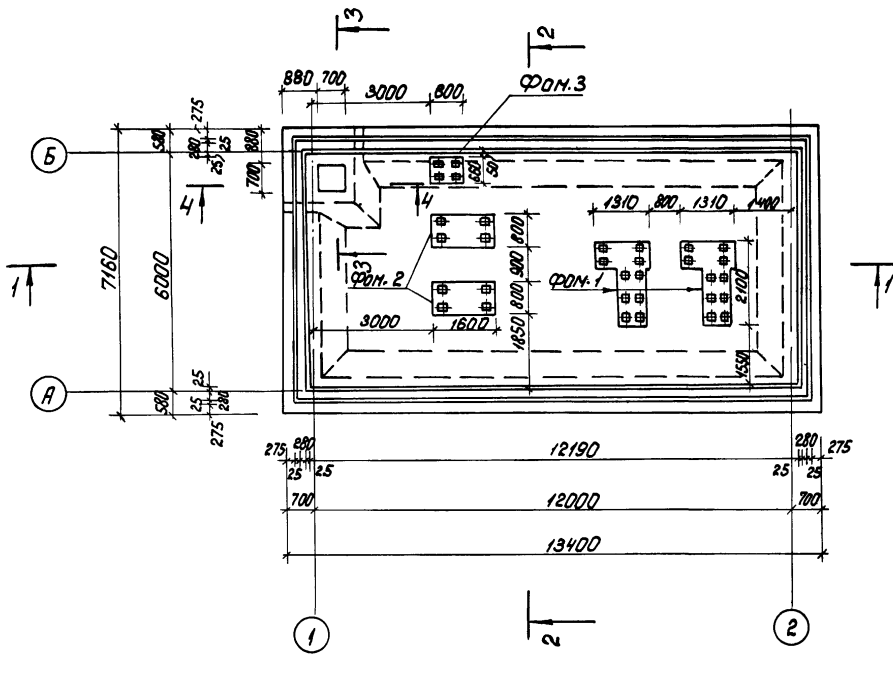
1. Сварка закладных элементов выполнять электродами Э-42А по ГОСТу 9467-75 h ш = 6 мм.



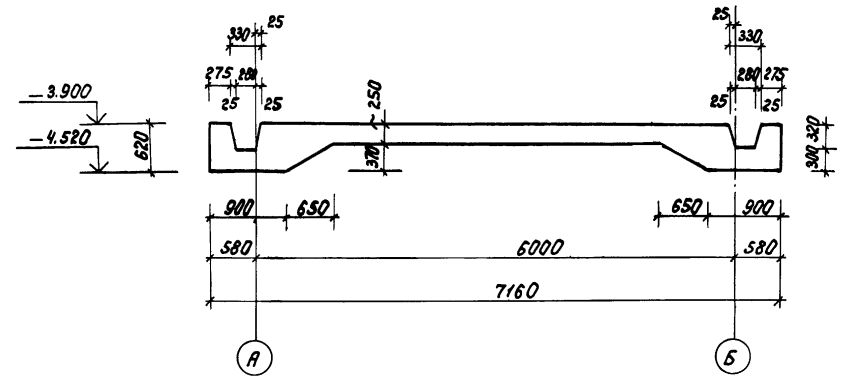
Т.п. 902-2-363.83		-АС
И. КОТЛ. МУЛЬЦЕР	Начальник	Отстойники канализационной
Начальник	Мешалки	радиальные первичные
Г. СПЕЦ. РУССИМ	Инж.	из сборного железобетона 24м
Г. И. П. КОЛОДОВ	Инж.	стены, расположенной в стено-
Р. К. Г. БОЛОТОВА	Инж.	вой панели, узла 1:7.
Ст. инж. УБОЛИНСКАЯ	Инж.	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв.

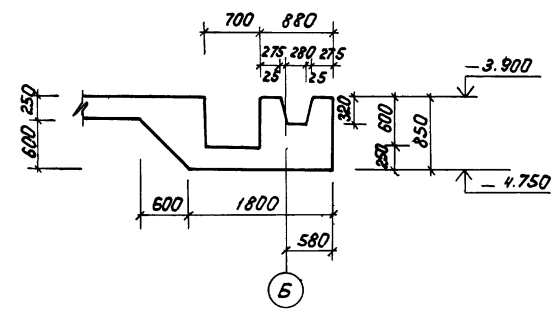
План



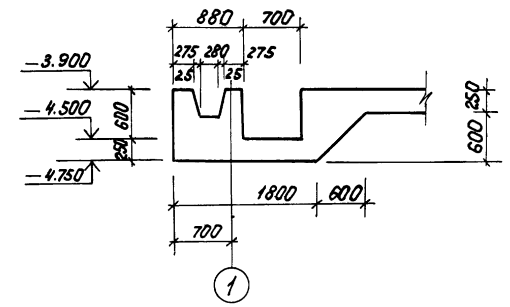
2-2



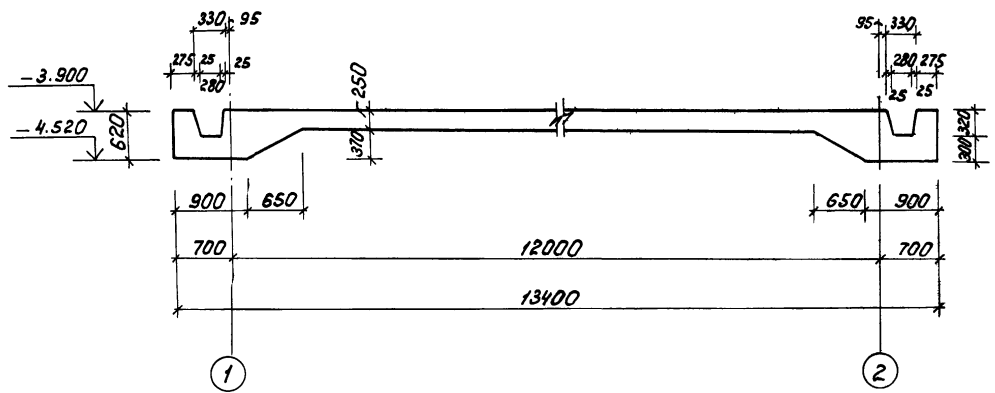
3-3



4-4



1-1



Примечание:

1. Установочные чертежи фундаментов под оборудование см. лист 39.

ИЗН на подачу, получение и оплата взамен шифра

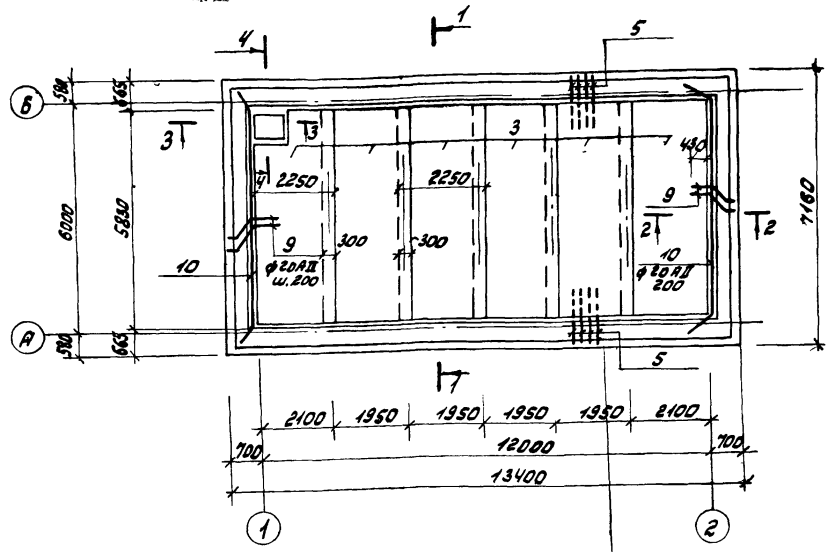
		Т.п. 902-2-363.83		- АС	
Приказан:	Н. контр. Мильцер	Инж. Мешакин	Инж. Руссин	Инж. Крюков	Инж. Болотов
	Нач. отд. Мешакин	Инж. Руссин	Инж. Крюков	Инж. Болотов	Инж. Звалинская
	Инж. Руссин	Инж. Крюков	Инж. Болотов	Инж. Звалинская	Инж. Звалинская
Инв. №	18601-02	35	18601-02	35	18601-02

копировал: ИЖ

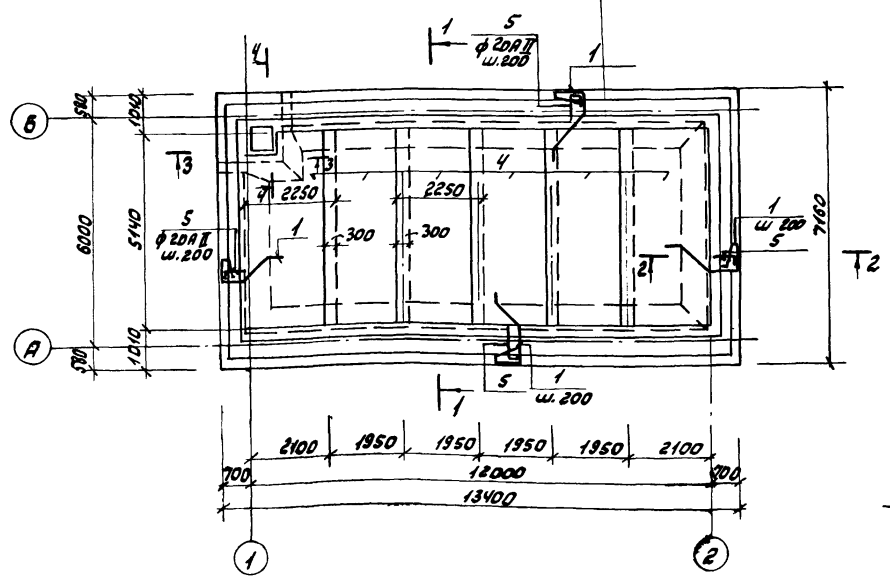
18601-02 35

формат 22

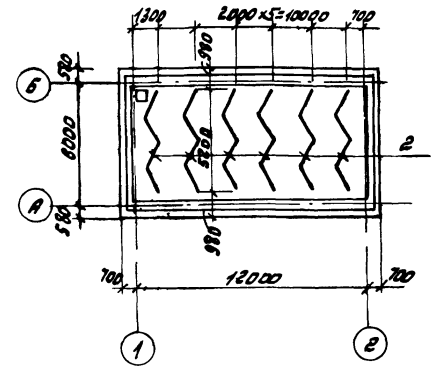
План раскладки верхних сеток



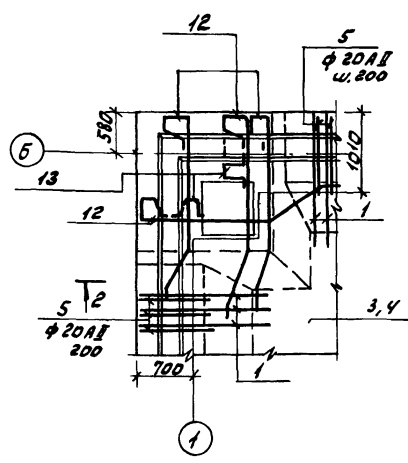
План раскладки нижних сеток



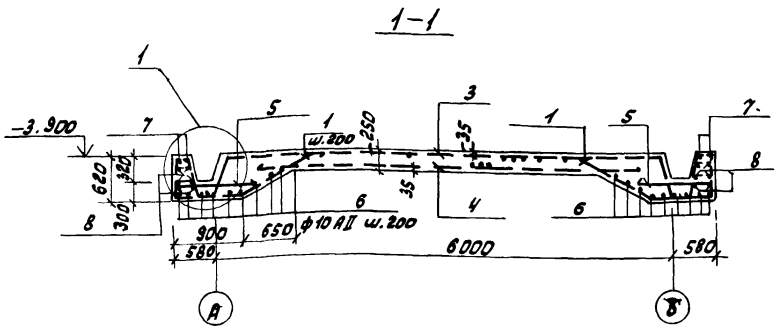
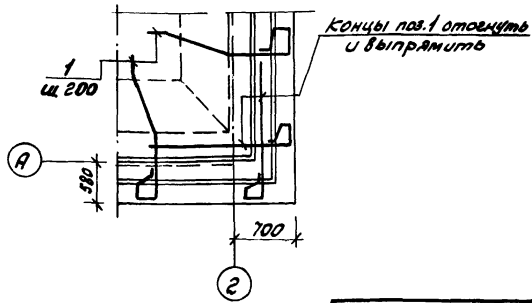
План раскладки КР12



Армирование угла по осям Б-1



Армирование углов А-2, А-1, Б-2



Спецификация днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И		1	Т.п. 902-2 КЖИ-КР11	Каркас плоский КР11	184	7,0 кг
И		2	Т.п. 902-2 КЖИ-КР12	" " " " КР12	6	33,6 кг
И		3	Т.п. 902-2 КЖИ-С3	Сетка С3	6	216,6 кг
И		4	Т.п. 902-2 КЖИ-С4	" " " " С4	6	133,8 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		5*	АС-34, АС-35	120А ГОСТ 5781-81; e=1890	184	4,7 кг
		6		110А ГОСТ 5781-81; e=350000		0,62 кг
		7		120А ГОСТ 5781-81; e=35000		0,89 кг
		8		18А ГОСТ 5781-81; e=300000		0,39 кг
		9*		120А ГОСТ 5781-81; e=1410	58	3,50 кг
		10*		e=6910	2	17,1 кг
		11*		110А ГОСТ 5781-81; e=1200	4	0,74 кг
		12*		118А ГОСТ 5781-81; e=5440	20	10,90 кг
		13*		120А ГОСТ 5781-81; e=2680	10	6,62 кг
		14*		e=1810	20	4,47 кг
		15		110А ГОСТ 5781-81; e=250	80	0,15 м
		16*		120А ГОСТ 5781-81; e=2140	4	5,28 кг
		17		110А ГОСТ 5781-81; e=1350	17	0,83 кг
		18*		120А ГОСТ 5781-81; e=2100	5	5,93 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200		34,55 м <sup>3</sup>

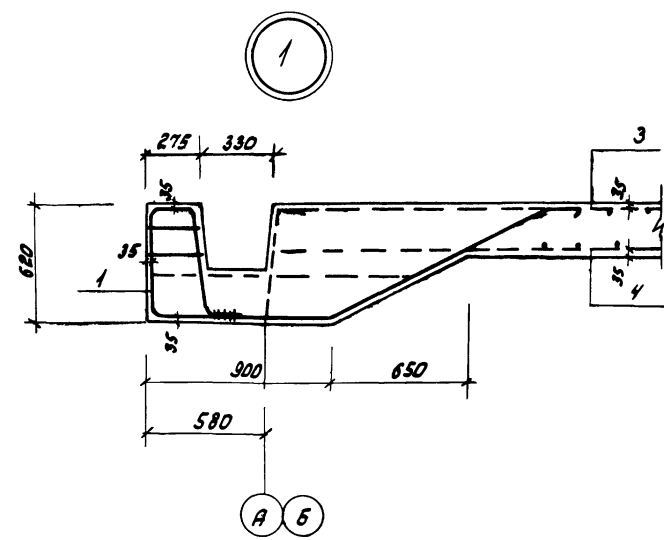
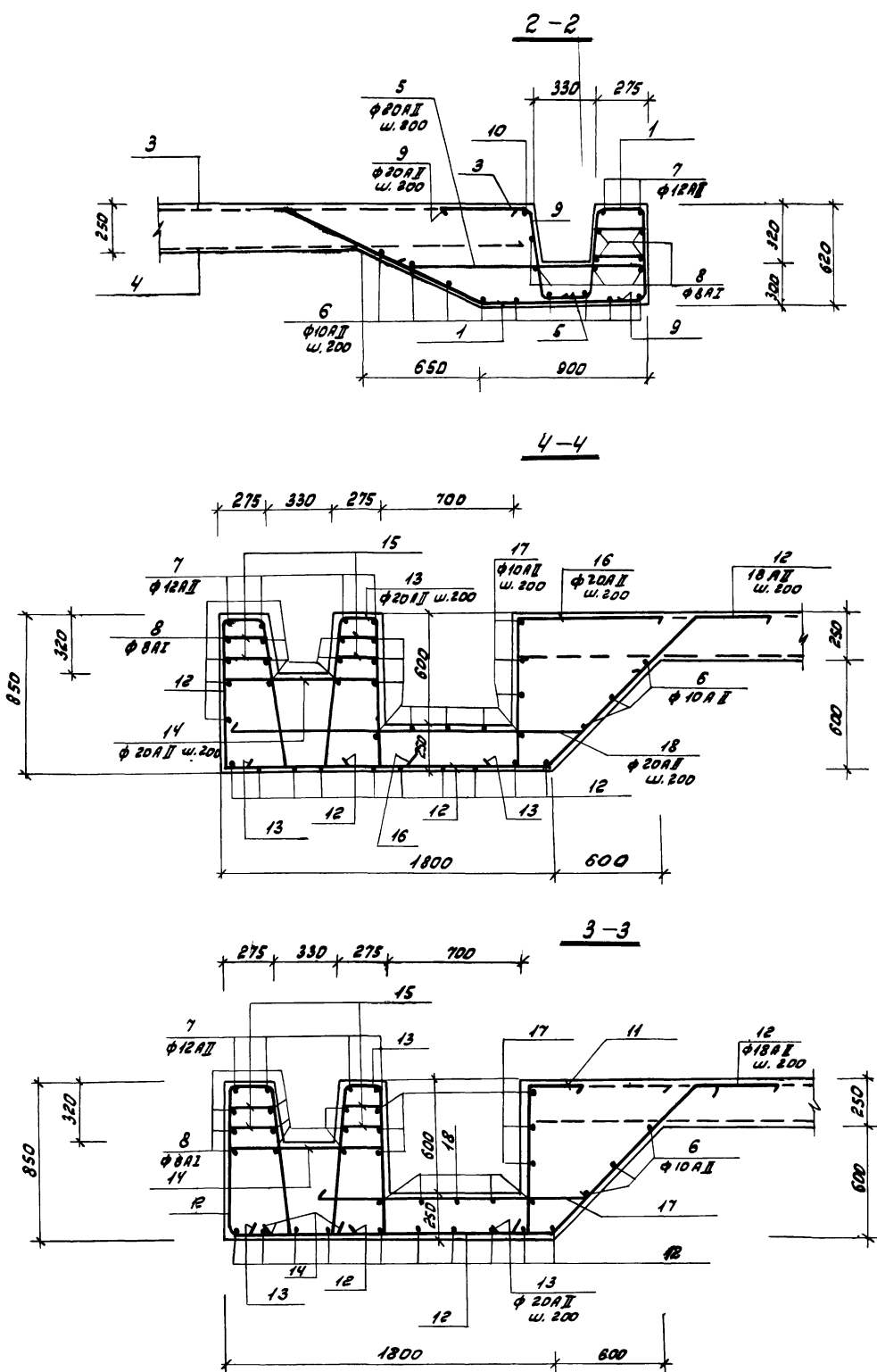
\*) Поз. 5; 9 ÷ 14; 16; 18 - смотри ведомость стержней на листе 35  
Примечание

- Данный лист читать совместно с листом 35
- Защитный слой бетона для верхней и нижней арматуры - 30 мм.

Изм. и подл. Подпись и дата Введен в действие

		Т.П. 902-2-36383		- АС	
Привязан	И.П. КОТЛ. МИЛЬЦЕР (В.И.)	Исполн. Мешалкин	Провер. Крюков	Достоинки канализационные	Станция
	Нач. отд. Мешалкин	Г.И.П. Крюков	Рук. бр. Болотова	радиальные первичные	Лист
	Ст. инж. Волынецкая		Ст. инж. Волынецкая	узлов диаметром 240	34
				Насосная станция сырого осадка.	Листов
				Днище. Нетированное.	45
				Планы. сечения 1-1, 4-4, 5-5.	
					Мисводхозналинпроект

Т.П. 902-2-



ведомость стержней

№№.	ЭСКУЗ
5	1300 φ 20A II ш. 200
9	500 φ 20A II ш. 200
10	5830 φ 20A II ш. 200
11	300 φ 20A II ш. 200
12	1750 φ 20A II ш. 200
13	800 φ 20A II ш. 200
14	830 φ 20A II ш. 200
16	600 φ 20A II ш. 200
18	1900 φ 20A II ш. 200

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход		
	Арматура класса А-II								
	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81					
	φ 20	φ 18	φ 12	φ 10	Итого: φ 8	Итого:			
Днище. Вязанная ар-ра	1308,4	218,00	84,6	246,1	1857,1	117,0	1974,1	1974,1	
Днище. Каркасы и сетки	1198,2	1929,4	—	525,6	3653,2	—	—	3653,2	3653,2
<b>Итого:</b>	<b>2506,6</b>	<b>2147,4</b>	<b>84,6</b>	<b>771,7</b>	<b>5510,3</b>	<b>117,0</b>	<b>117,0</b>	<b>5627,3</b>	<b>5627,3</b>

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листом 34.

		Т.П. 902-2-363:83		-АС	
Привязан	Н.контр. Мильцев	Исполн. Мешалкин	Отосланы канализационные	Страниц	Лист
	И.сл.св. Руссин	Г.И.П. Курков	радиальные первичные	Р	35
	Рук. гр. Болотова	Инж. Зволонская	из сборного ж/б диаметром 2400		45
Инв. №			Ногоная станция сырого осадка	Мособлаконалинпроект	
			Днище. Армирование.		
			сечения 2-2:4-4. Узел 1.		

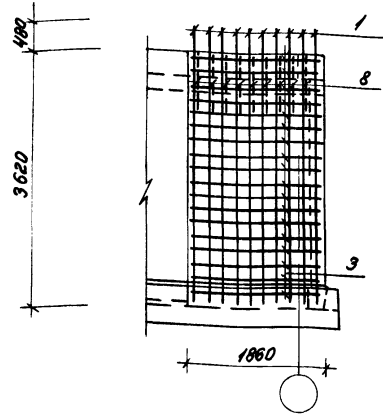
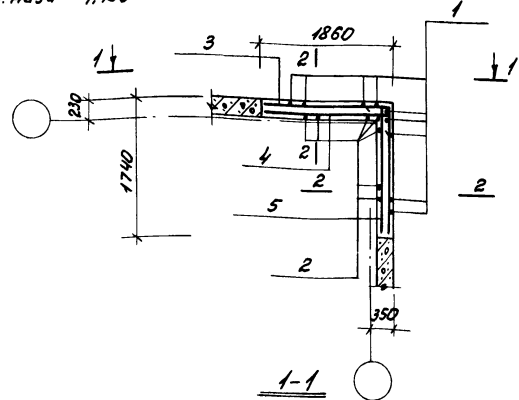
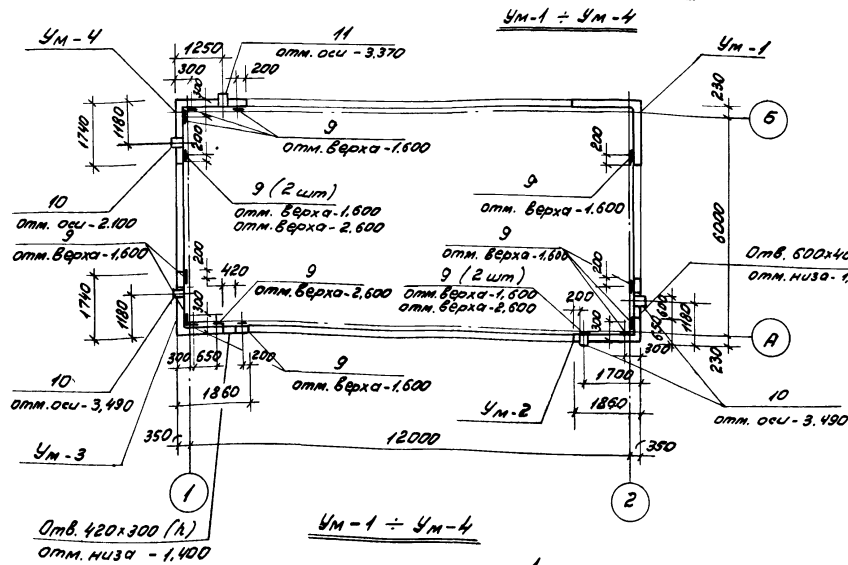
копировал: 34-

18601-02 37

формат 22

Инв. №

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса				Ар-рп класс						
	А I		А III		А I ГОСТ 5781-81		Прокат марки				
	φ6	Итого	φ12	φ14	φ16	φ12	φ12 б=10	б=6			
Ум-1	5	5	120	100	118	338	0,33	3,2	0,36	3,89	346,89
Ум-2	5	5	120	100	118	338	1,65	16	1,8	19,46	362,45
Ум-3	5	5	120	100	118	338	1,65	16	1,8	19,45	362,45
Ум-4	5	5	120	100	118	338	1,65	16	1,8	19,45	362,45
Итого:	20	20	480	400	478	1352	5,28	51,2	5,76	62,24	1434,24

ведомость стержней

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
8	

Примечание:

Защитный слой арматуры принят 25 мм.

Спецификация монолитных участков Ум-1+Ум-4

Формат	Зона	Получил	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				Участок Ум-1 ; шт/1		
<u>Детали</u>						
64	1	АС-36		φ14A III ГОСТ 5781-81; e=4100	20	5,0 кг
64	2			φ12A III ГОСТ 5781-81; e=4100	18	3,7 кг
64	3			φ16A III ГОСТ 5781-81; e=3500	18	5,6 кг
64	4			φ12A III ГОСТ 5781-81; e=2010	15	1,8 кг
64	5			e=1890	15	1,7 кг
64	6			φ16A III ГОСТ 5781-81; e=1850	3	3,0 кг
64	7			e=1730	3	2,8 кг
64	8			φ6A I ГОСТ 5781-81; e=180	18	0,3 кг
<u>Сборочные единицы</u>						
11	9	Т.П.902	КЖИ-МНО	Изделие закладное МНО	1	3,80 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200	—	2,5 м <sup>3</sup>
<u>Участок Ум-2 ; шт/1</u>						
<u>Детали</u>						
64	1/2	АС-36		Ст. участок Ум-1		
<u>Сборочные единицы</u>						
11	9	Т.П.902	КЖИ-МНО	Изделие закладное МНО	5	3,80 кг
10	Серия 3.901-5	лист ТМ-13		Сальник dу=200; e=200	2	15,7 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200	—	2,5 м <sup>3</sup>
<u>Участок Ум-3 ; шт/1</u>						
<u>Детали</u>						
64	1/2	АС-36		Ст. участок Ум-1		
<u>Сборочные единицы</u>						
11	9	Т.П.902	КЖИ-МНО	Изделие закладное МНО	5	3,80 кг
10	Серия 3.901-5	лист ТМ-13		Сальник dу=200; e=200	1	15,7 кг
11		лист ТМ-15		Сальник dу=250; e=200	1	20,3 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200	—	2,5 м <sup>3</sup>

Т.П.902-2-363.83

-АС

Привлечен	Н.КОНТР. Мильцер	М.С.Ш. Мещалкин	Г.М.П. Кудряков	Р.И.З. Водопольский	Ст. инж. Воробейко	Отстойник канализационные радиальные перемычки из сборного ж/б диаметром 2400	Станция	Лист	Листов
						Насосная станция сырого осадка монолитные участки Ум-1+Ум-4. Армирование. План. Сеченция.	Р	36	45

копировал: БС

18601-02 38

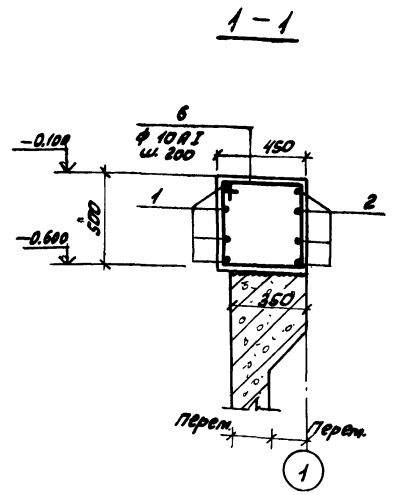
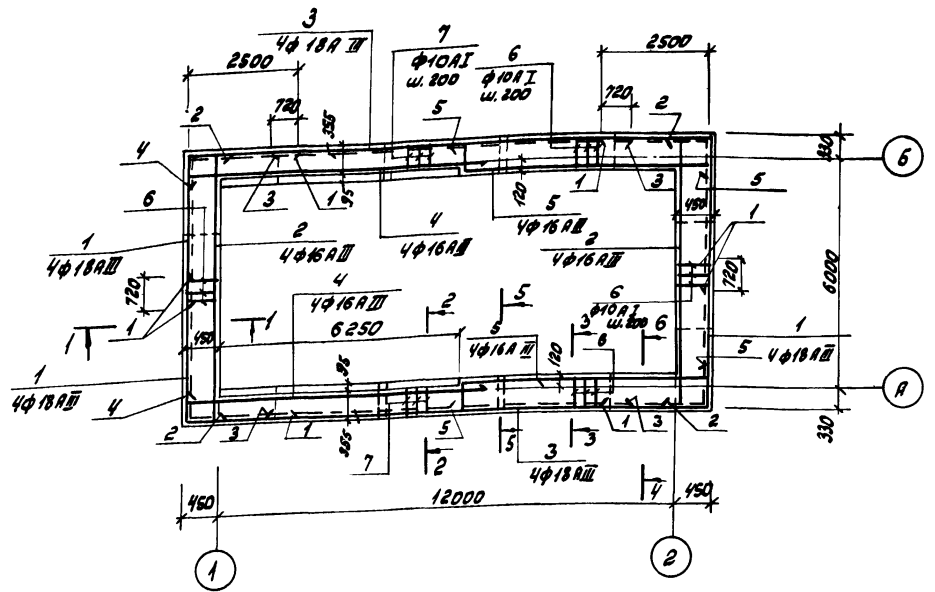
формат 22

Т.П.902-2-363.83

Исполнитель: Мещалкин М.С.

Т.П. 902-2-362

ОПМ-1  
ПЛАН

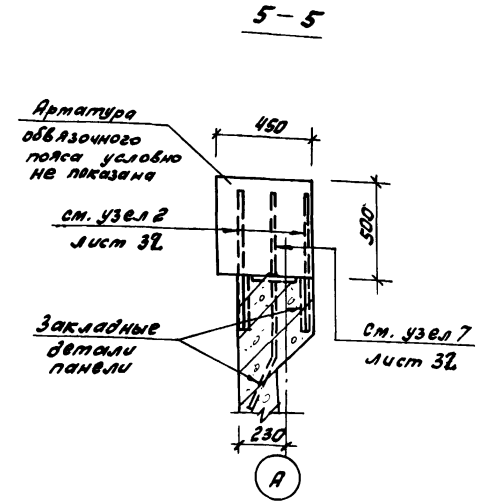
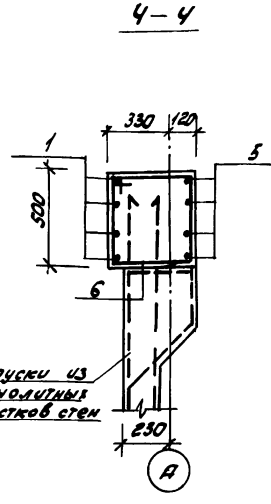
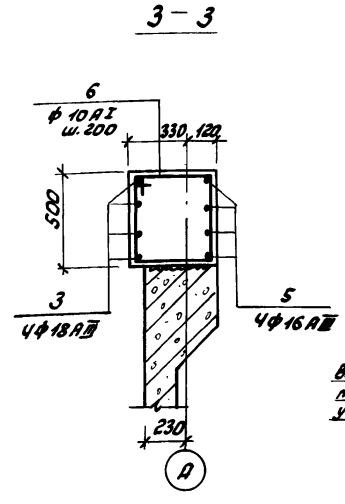
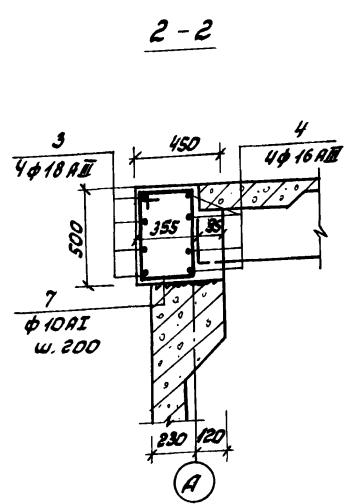


Спецификация обвязочного пояса ОПМ-1

Кол. Арматур.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Металлы</u>						
64	1*	AC-37	φ18AIII	ГОСТ 5781-81; C=6610	16	13,3 кг
64	2*		φ16AIII	ГОСТ 5781-81; C=7300	8	11,5 кг
64	3		φ18AIII	ГОСТ 5781-81; C=9340	8	18,7 кг
64	4*		φ16AIII	ГОСТ 5781-81; C=7620	8	12,1 кг
64	5*		φ16AIII	ГОСТ 5781-81; C=7130	8	11,3 кг
64	6*		φ10AII	ГОСТ 5781-81; C=1860	118	1,2 кг
64	7*		φ10AII	ГОСТ 5781-81; C=1680	64	1,0 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон М-200 Мрз=50						8,15 м <sup>3</sup>

\* Поз. 1-2; 4-7 - смотри ведомость стержней на данном листе.  
Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса А I		А III			
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81		
	φ10	φ16	φ18	Итого		
ОПМ-1	206	206	280	363	643	849

- Примечания:
1. Защитный слой арматуры 25 мм.
  2. Перед бетонированием обвязочного пояса верх сборных панелей насечь или обработать с помощью пескоструйного аппарата с последующей промывкой водой.
  3. Бетонирование обвязочного пояса выполнять после укладки плит перекрытия на отметке 0,000.

Т.П. 902-2-363.83 - АС

Привязан: И.КОНТРА Мильцев, Н.КОЛОТОВ Мешалкин, Г.И. СПЕЦ. Руксун, Г.И. П. Кривоков, Руксун, Балотобо, Ст. Инж. Абдулина

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 240 см.

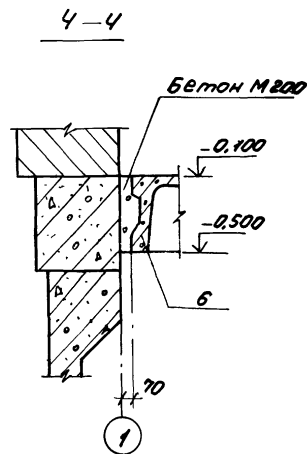
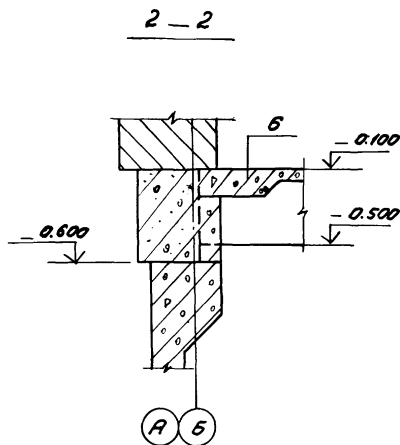
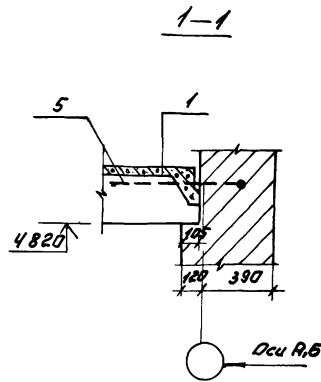
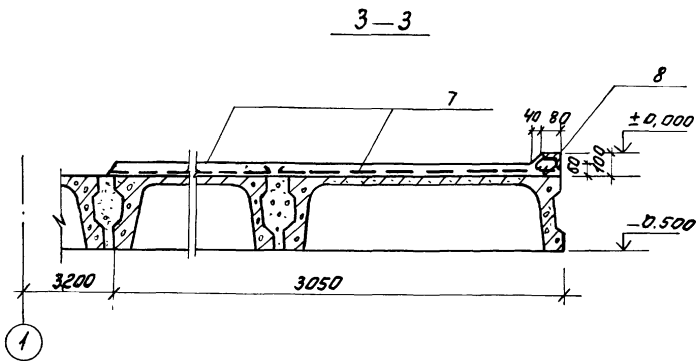
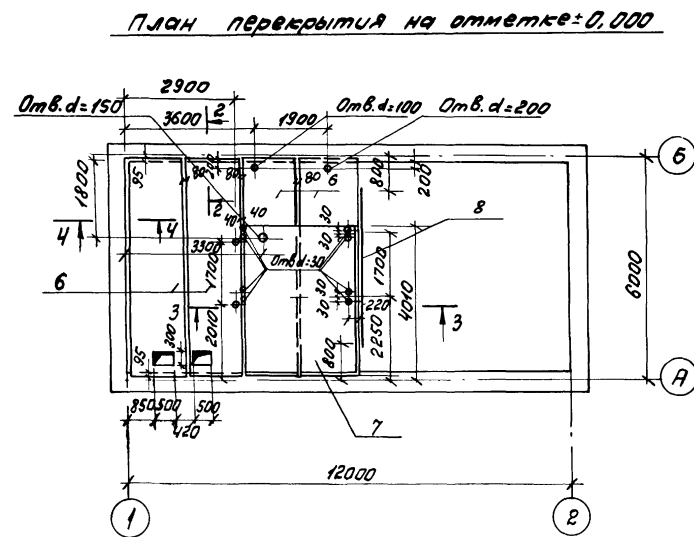
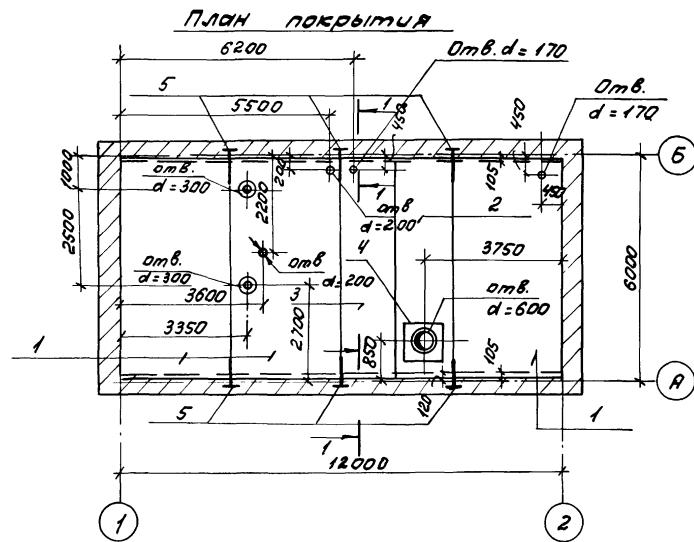
Насосная станция второго отсека обвязочный пояс ОПМ-1. Арматурование. План. Северный 1-1 ÷ 5-5.

Стандарт Лист 37 из 45

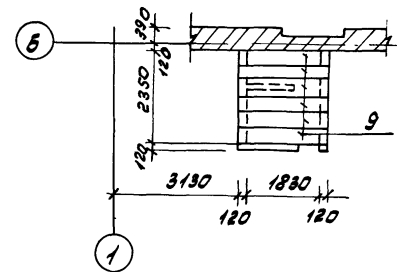
Маслобояканализирует



Т.П. 902-2-363.83



План перекрытия на отметке 2.250



Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
<b>Схема покрытия</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПТ-5АТШТ	3 2,65м	
2	Серия 1.465-7 В.3	Плита ПТ В-7 1,5x6 -4	1 1,9м	
3		Плита ПТ В-7 1,5x6 -4	1 1,5м	
4	Серия 1.494-24 В.1	Стакан СВ-7А-1	1 0,28м	
<b>Изделия закладные</b>				
5	7П902- КЖИ-МН1	МН 11	6 1,5кг	
<b>Схема перекрытия на отметке ±0,000</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
6	Серия МН24 - 2/70	Плита МП 5-6	4 2,4м	
7	ГОСТ 8478-81	Сетка СВР1-100 1540 СВР1-100	40,5кг	
<b>Изделия закладные</b>				
8	Т.П. 902 - КЖИ-МН12	МН 12	1 17,3кг	
<b>Материалы</b>				
Бетон М-200			—	0,8м <sup>3</sup>
<b>Схема перекрытия на отметке 2.25</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
9	ГОСТ 948-76	Перемычки 2РБ-20,38.14	6 310кг	

**Примечания:**

1. Отверстия в плитах пробивать без нарушения ребер
2. Швы между плитами заделывать цементным раствором М-200.

		Т.П. 902-2-363.83		-АС	
Привязан	И.контр. Мильцер	И.сл. Мещалкин	И.пр. Рухин	И.пр. Князев	И.пр. Рухин
	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин
	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин
И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин	И.пр. Рухин

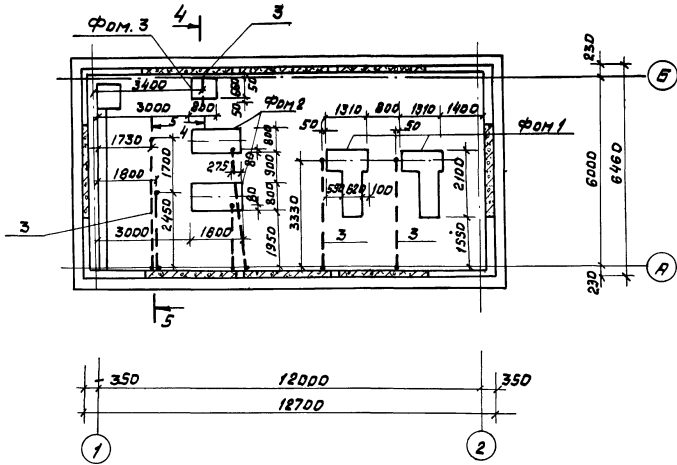
копировал: ЗМУ

18601-02 40

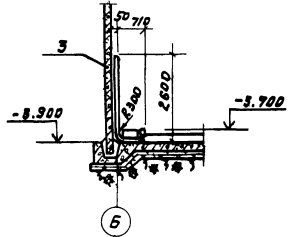
формат 22

И.пр. Рухин

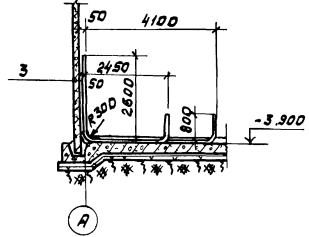
План на отм. - 3.740



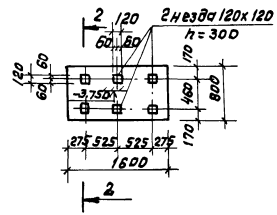
4-4.



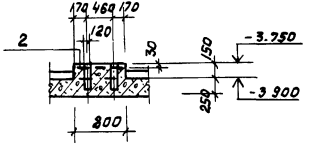
5-5



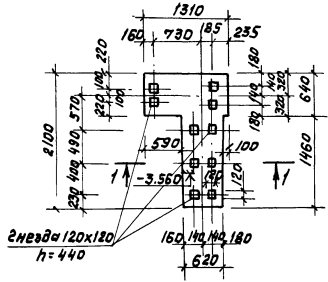
Фом 2



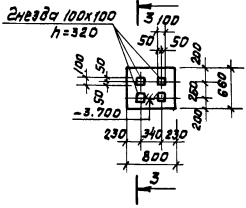
2-2



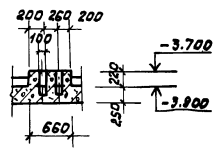
Фом 1



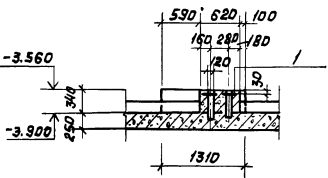
Фом 3



3-3



1-1



Спецификация элементов электрооборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Фундамент Фом 1	2	
	Сборочные единицы		
И 1	Т.П. 902- КНИ- С5	Сетка С5	1 17.45кг
	Материалы		
	Бетон М-200		0.6м3
	Мрз-100, В-4		
	Фундамент Фом 2	2	
	Сборочные единицы		
И 2	Т.П. 902- КНИ- С6	Сетка С6	1 14.0кг
	Материалы		
	Бетон М-200		0.6м3
	Мрз-100, В-4		
	Фундамент Фом 3	2	
	Материалы		
	Бетон М-200		0.15м3
	Мрз-100, В-4		
	Детали		
Б4	АС-45	Труба d 50 гост 3262-75	185кг
		г=37920	

Примечания:

1. Трубы для прокладки электрокабеля укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы.

г.п. 902-2-363.83

-АС

Привязан

Н.КОНД. Мильцер  
Нач. отд. Мещалкин  
Гл. спец. Руслан  
Г.И.П. Крюков  
Рук. Бр. Валентова  
Ст. инж. Воронцов

Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного металла диаметр 24ч.

Станд. Лист Листов  
р 39 45

Новая станция сорого оавдн. План на отм. -3.740. План прокладки труб электрокабеля и теплоизоляции Фом 1 + Фом 3.

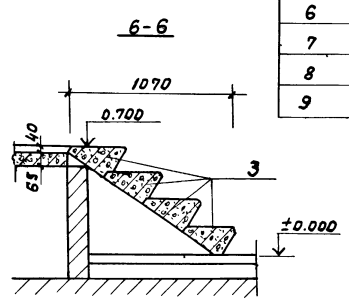
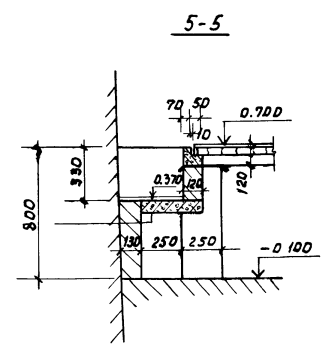
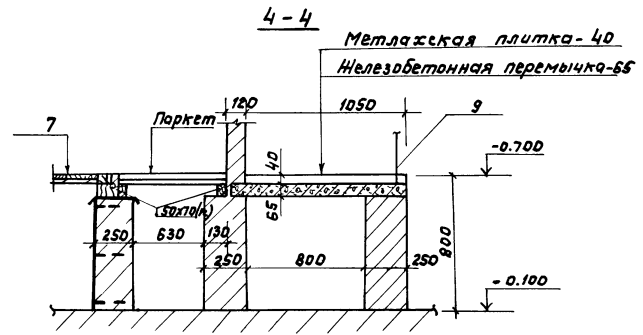
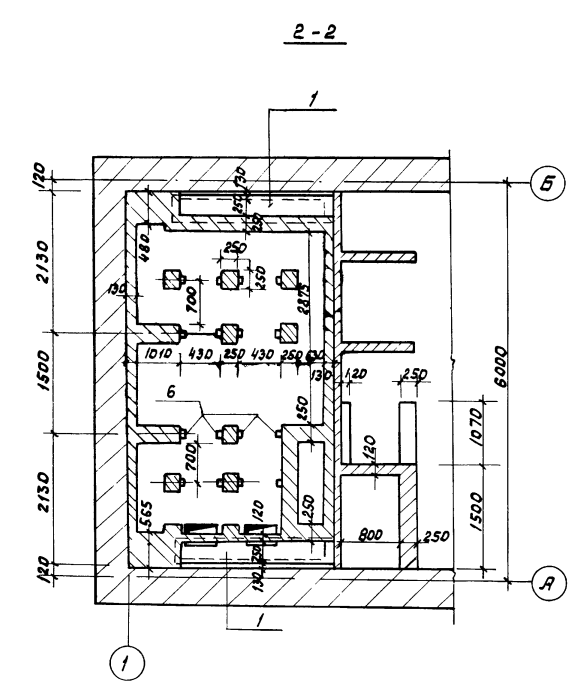
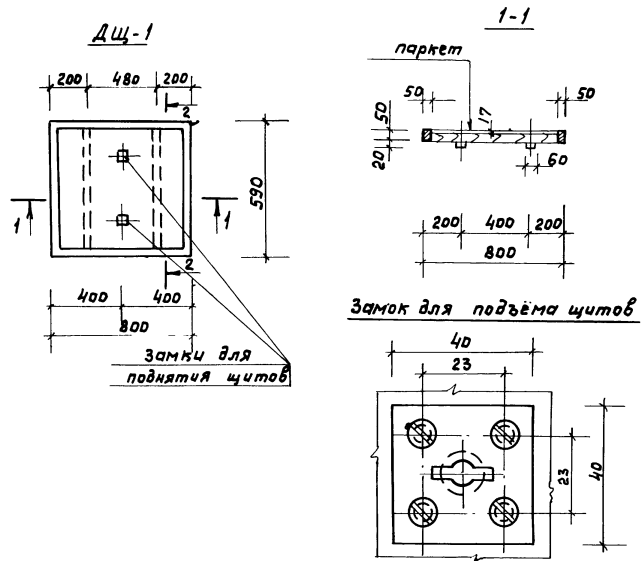
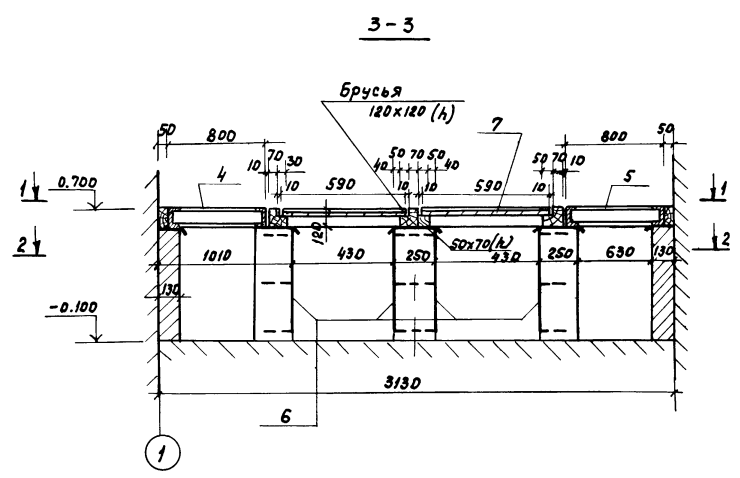
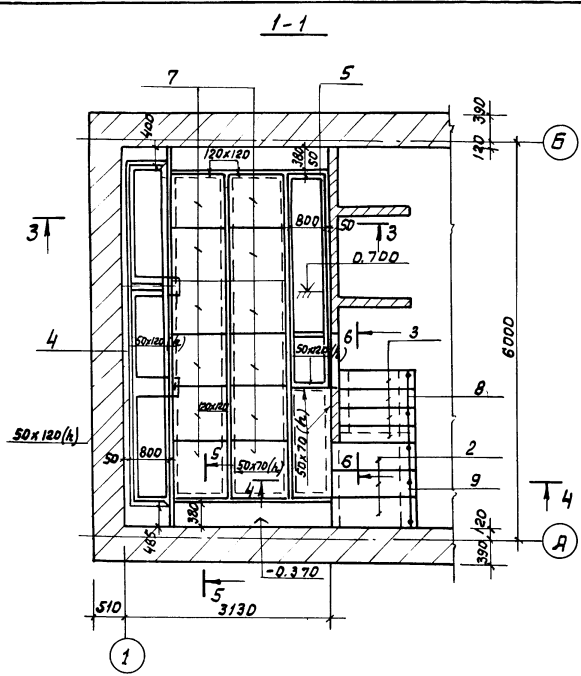
18601-02 41

копировал: Q

формат 22

Лин. и уров. Подп. и дата. Форм. инв.

Т.п. 902-2-363.83



Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции помещения щитов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.т	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ГОСТ 948-76	Перемычка 2ПР8-24.38.14	2	326	
2		2ПР3-11.38.6	3	72	
3	ГОСТ 8717-81	Ступени ЛС11-17	4	115	
<b>Изделия закладные</b>					
4	ТЛ 902-	КНИ-Р1	Рама Р-1	1	104.7
5		КНИ-Р2	Р-2	1	76.7
6		КНИ-МН10	МН10	16	3.8
7			Щиты ДЩ-1	12	-
8	По тилу серия 1.459-2. в.ч.л.65	Деранжирование ПЛГ1	1	14	
9	Л.95	ППГ3	1	24	

Примечания:

1. Столбики второго пола выполняются из кирпича «М-50» на цементном растворе «М-100».

Т.п. 902-2-363.83		-ЛС
Н.контр. Мильцер	Исполн. Мешалкин	Отстойники канализационные разводящие первичные из сборного ЛПБ диаметром 240
Н.контр. Мильцер	Исполн. Руссин	Насосная станция в сборе осадка
Г.л. спец. Руссин	Исполн. Кривоков	Помещение щитов.
Г.И.П. Кривоков	Исполн. Болотова	Планы 1-1, 2-2, Сечения 3-3 и 5-5
Рук. зр. Болотова	Исполн. Звоничкина	
Ст. инж. Звоничкина	Исполн. Абдулина	
Целом. Абдулина		

Прибавлен:

Л.И.В. Н.Э

Копировал: 92

18604-02 42

формат 22

Л.И.В. Н.Э. Подл. и дата 8.01.11

Техническая спецификация металла

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения манорельсов МР-1 узлы 1, 2, 3.	
3	План расположения манорельсов МР-2 узлы 4, 5, 6.	
4	Подвеска и крепление технологических трубопроводов. План, сечение, узлы.	
5	Площадки и лестницы. План, сечения, узлы.	

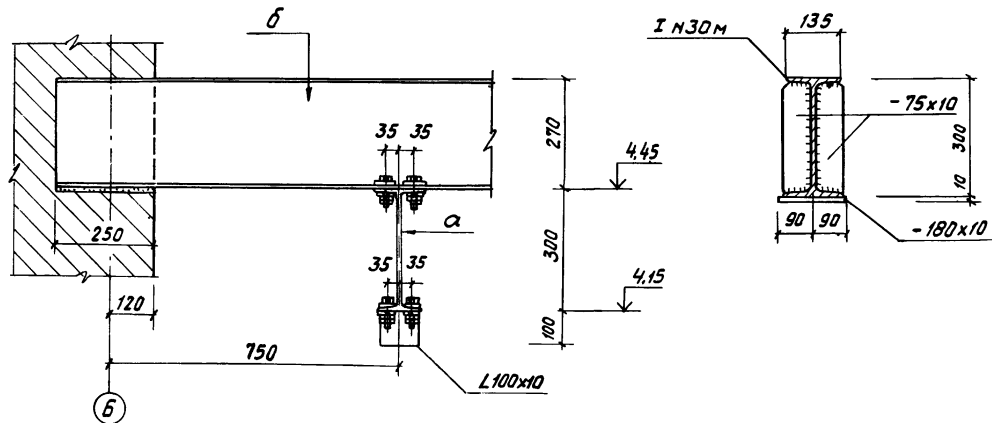
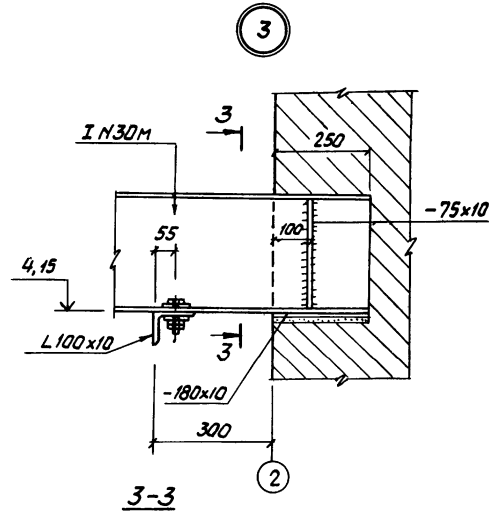
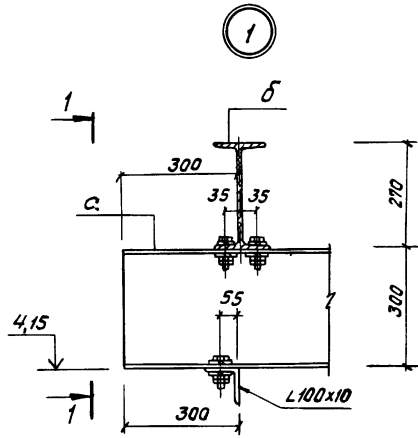
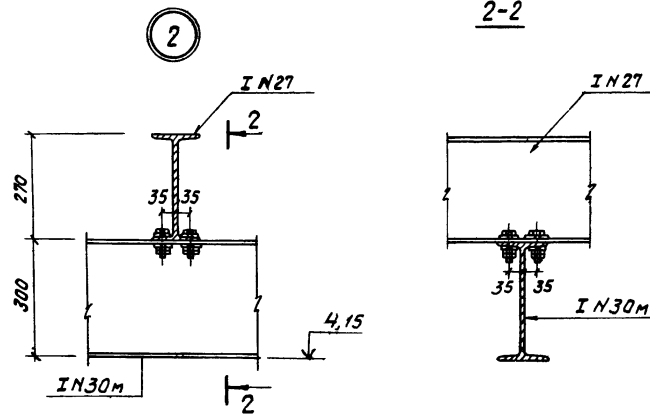
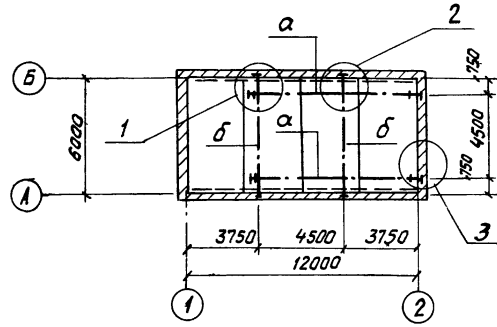
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 1.462-10 Вып. 1	Узлы крепления манорельсов	
серия 1.459-2 Вып. 3,4	Стальные лестницы, площадки и ограждения	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм	Код			шт	Масса металла по элементу, конструкции			Общая масса, т	Масса по объёму в металле по сортаменту				Затрачивается в ч.
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля		Моно-валы	Площадки и лестницы	Крепление трубопроводов		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526241						
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Ст 3 псб	I 30м	1			5390	2	8800	0,45		0,9					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Ст 3 псб	I 27	2			2127	2	6260	0,2		0,4					
	Ст 3 псб	I 22	3			24198	2	3190	0,08		0,16					
	Утого		4	12300					0,73		1,46					
Всего профиля			5						0,73		1,46					
Швеллеры ГОСТ 380-71	Ст 3 псб	C 10	6			26140	8	1050	0,01		0,08					
	Утого		7	11240					0,01		0,08					
Всего профиля			8						0,01		0,08					
Углы равносторонние ГОСТ 8509-72	Ст 3 псб	L 75x6	9					13000	0,13		0,13					
	Ст 3 псб	L 63x6	10					9000			0,05	0,05				
	Утого		11	11240					0,13	0,05	0,18					
Всего профиля			12		2113				0,13	0,05	0,18					
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Утого	— δ=6	13					10м <sup>2</sup>	0,50		0,50					
	Утого		14						0,50		0,50					
Всего профиля			15						0,50		0,50					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	Ст 3 псб	— δ=10	16			13110			0,16	0,16						
	Утого		17	11240				5600	0,16	0,16						
Всего профиля			18						0,16	0,16						
Ст труба ГОСТ 3262-75	Утого	dy=80	19					4 1950	0,02		0,08					
	Утого		20						0,02		0,08					
Всего профиля			21		9410				0,02		0,08					
Сталь круглая ГОСТ 380-71	Ст 3 псб	18RZ	22					700	0,02	0,02						
	Утого		23	11240					0,02	0,02						
Всего профиля			24						0,02	0,02						
Утого масса металла			25						0,73	0,66	0,23					
В том числе по маркам	Ст 3 псб		27	12300							2,48					
	Ст 3 кл 2		28	11240							1,02					

Т.П. 902-2-353.83		- КМ	
Привязан	Н.Контр. Мильцер Нач. отд. Мещерякин Гл. спец. Рускин Г.И.П. Крюков Рук. бр. Болотова Ст. инж. Золотых Ст. инж. Рейзлина	Станция	Лист 41
Изм. N	Станция	Лист 45	Масштаб

План расположения монорельсов МР-1



Ведомость элементов								
Марка	сечение			Опорные усилия		группа коррозии	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	состав	М	ТС-М			
а	I		I 30М				Ст3псб	ГОСТ 380-71*
б	I		I 27		по жесткости		Ст3псб	ГОСТ 380-71*

Примечания:

- Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75,  $t_{ш} = 6\text{мм}$ .
- Все металлические конструкции в насосной станции покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по оштукатурке.
- Металлические конструкции из стали класса С 38/23. Марку металла см. ведомость элементов.

Т.п. 902-2-363.83				КМ	
И контр.	Мильцев	Инж. Мешалкин	Инж. Руссин	Инж. Крюков	Инж. Болотова
Нач. отд.	Мешалкин	Инж. Руссин	Инж. Крюков	Инж. Болотова	Инж. Гудкова
Гл. спец.	Руссин	Инж. Крюков	Инж. Болотова	Инж. Гудкова	
Рук. отд.	Болотова	Инж. Гудкова			
Ст. инж.	Гудкова				
привязан			детальники канализационных радиальных первичные из сборного ЖБ диаметром 240		
ИНВ.М			насосная станция сырого осадка. Монорельс МР 1. План и узлы.		

Копировал: ИИЛ

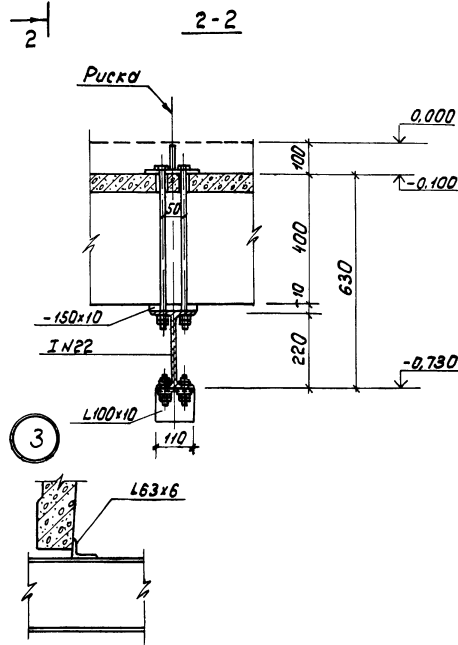
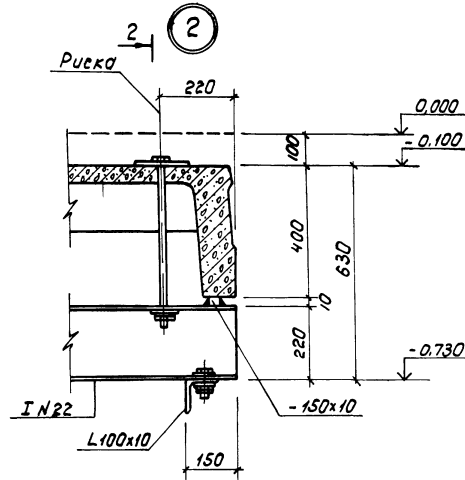
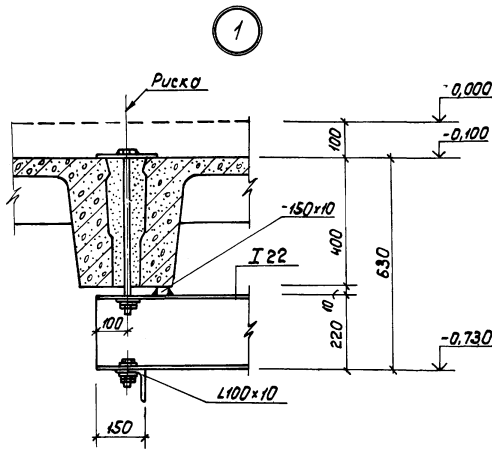
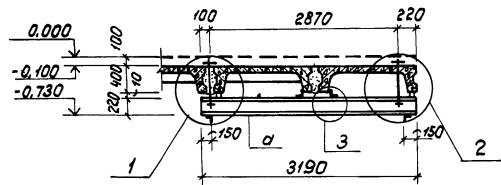
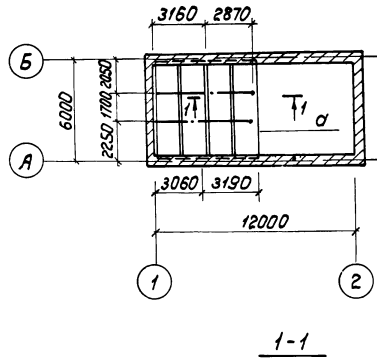
18601-02 44

Формат 22

ИИЛ 12.002.1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.п. 902-2-363.83

План расположения монодельсов МР2.



Ведомость элементов							
Марка	Сечение			Опорные усилия		Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Паз	Состав				
σ	I		I 22			ВетЗлсБ	ГОСТ 380-71*

Примечания:

1. Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75,  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
2. Все неметаллические конструкции в насосной станции покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по огрунтовке.
3. Металлические конструкции из стали класса с 38/23. Марку металла см. ведомость элементов.

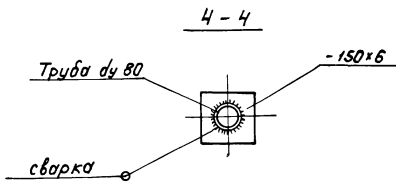
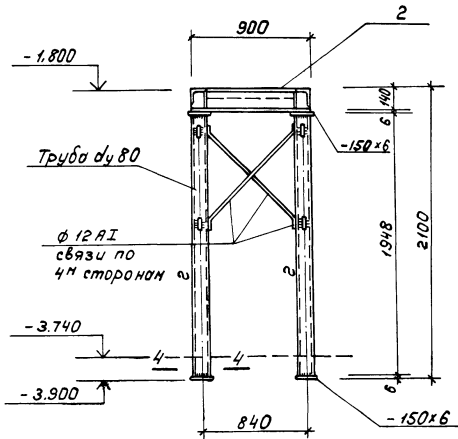
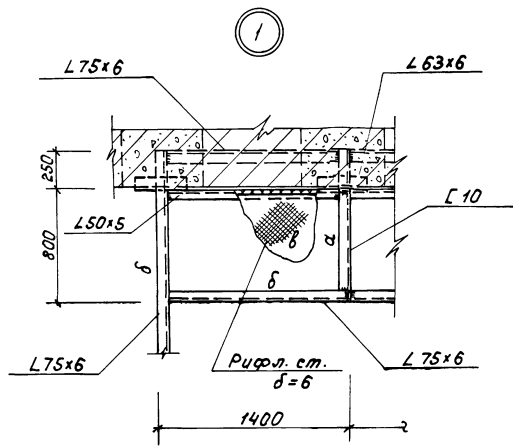
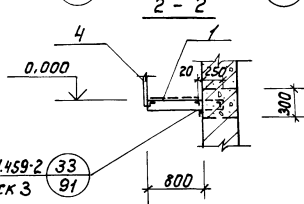
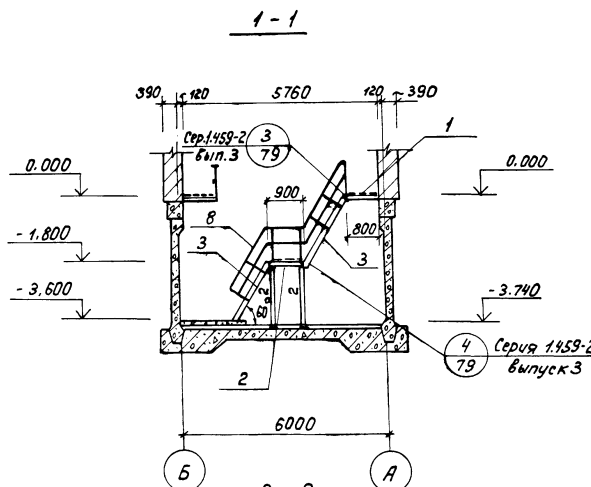
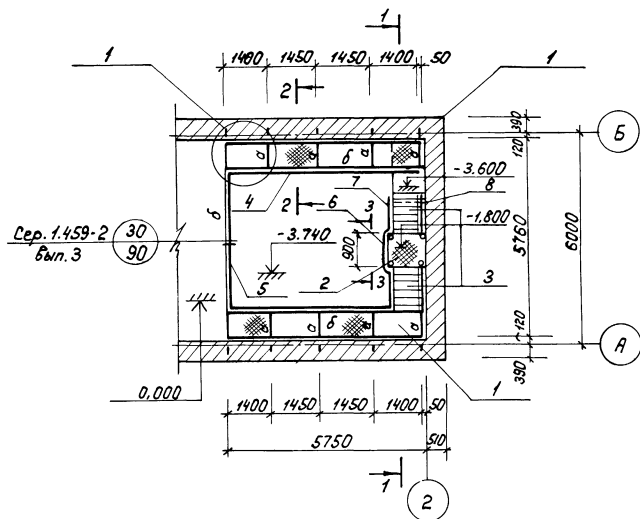
Т. П. 902-2-363.83

КМ

Привязан:

Н.контр. Мильцер	В.контр. Мильцер	Отстойники канализационные	Сталь	Лист	Листов
Нач.отд. Мещерякин	Нач.отд. Мещерякин	радиальные первичные из	Р	43	
Гл.св.ц. Рысалин	Гл.св.ц. Рысалин	сборного ш/б диаметром 2400			
Г.И.П. Крыков	Г.И.П. Крыков	Насосная станция сырого осадка			
Рук.вр. Болотова	Рук.вр. Болотова	Монодельс МР 2. План,			
Ст.инж. Гудкова	Ст.инж. Гудкова	сечение и узлы.			

План площадок и лестниц



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Сер. 1.459-2 в. 3 л. 91 п. 10	Площадка П-1	2	—	
2	Сер. 1.459-2 в. 3 лист 30	ПШГ2	1	47	
3	лист 22	Лестн. марш. ПШГ6	2	97	
4	Сер. 1.459-2 в. 4 лист 97	Ограждение ППГ 12	2	85	
5	лист 98	ППГ 9	1	61	
6	лист 95	ППГ 1	1	17	
7	лист 78	ПМГ 3	2	15	
8	лист 78	ПМГ 4	2	15	

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	Н, тс	А, тс		
а	C		C 10				ВетЗлсб	
б	L		L 75x6				—	
в	⊖		⊖ δ=6				—	
г	⊙		⊙ <math>\varnothing 80</math>				—	

Примечания

1. Монтаж и крепление металлоконструкций площадок и лестниц разработаны в соответствии с серией 1.459-2 вып. 3, 4.
2. Сварку выполнять электродом типа Э42, по ГОСТу 9467-75, толщина - 6 мм.

т.п. 902-2-363.83

- КМ

Привязан:

Н.контр. Мильцер	И.п.контр. Мешалкин	И.п.контр. Руссин	И.п.контр. Крюков	И.п.контр. Балотва	И.п.контр. Мельникова
И.п.контр. Мельникова	И.п.контр. Мельникова	И.п.контр. Мельникова	И.п.контр. Мельникова	И.п.контр. Мельникова	И.п.контр. Мельникова

И.п.контр. Мельникова  
И.п.контр. Мельникова  
И.п.контр. Мельникова  
И.п.контр. Мельникова  
И.п.контр. Мельникова  
И.п.контр. Мельникова

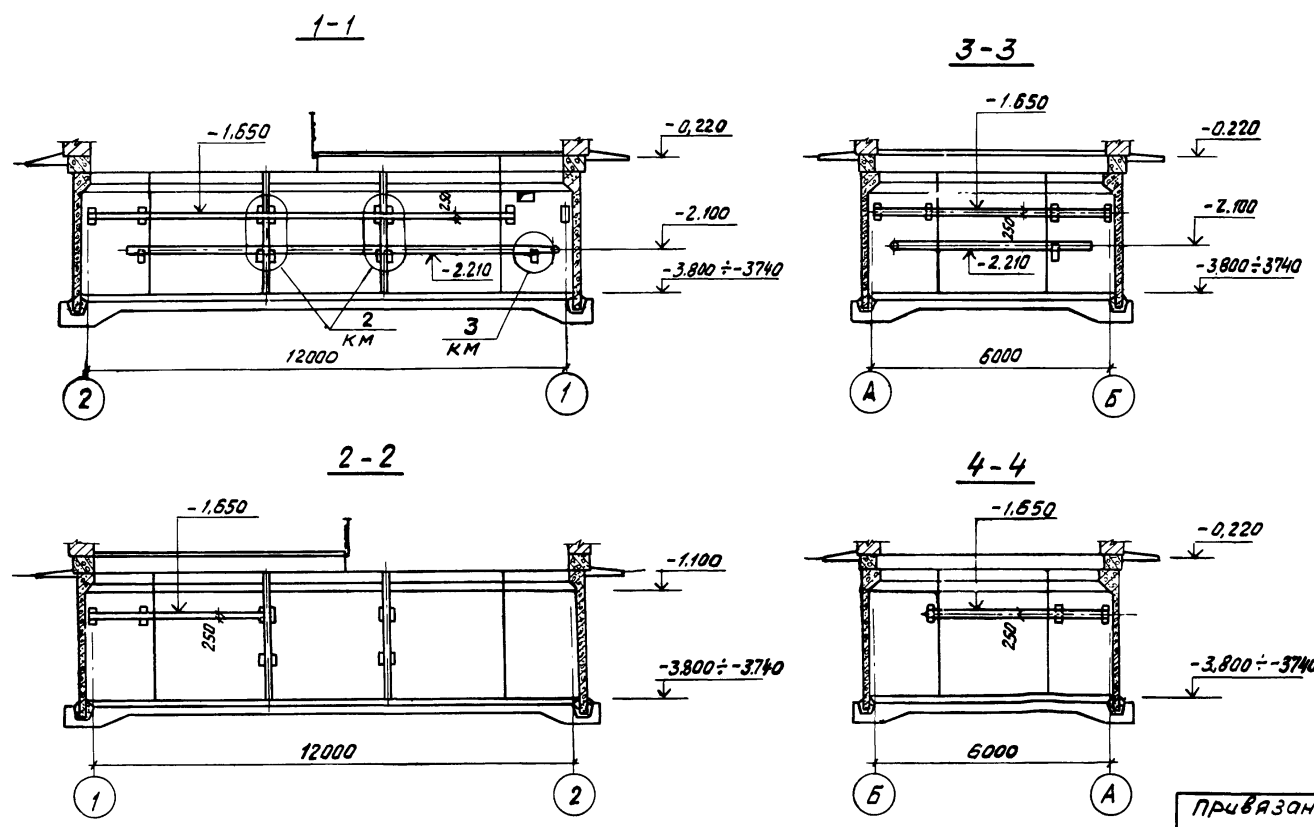
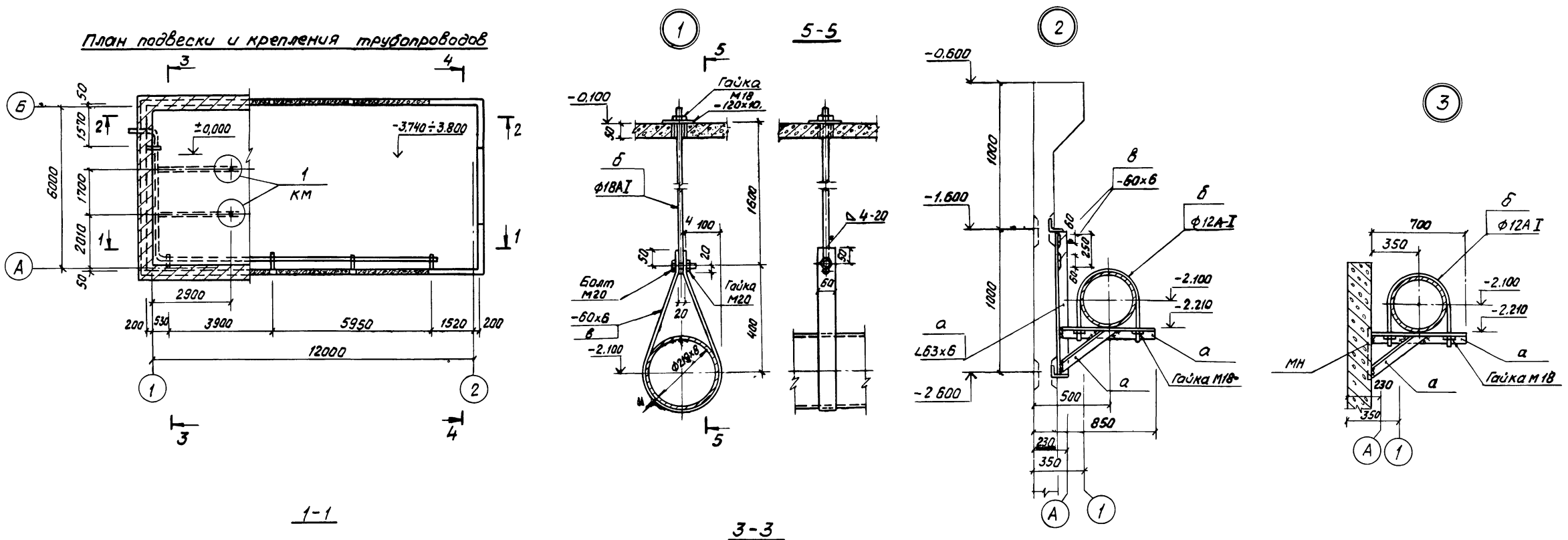
копировал: ШР

18601-02 46

формат 22

Т.п. 902-2-363.83

**План подвески и крепления трубопроводов**



Ведомость элементов						
Марка	сечение		опорные усилия		Марка металла	примеч.
	эскиз	раз. состав	М тсм	R тс		
а	L	L63x6	по ведомости λ = 400		II	ВсТ3кЛ2 ГОСТ8509-72
б	φ18A-I	Круглая сталь φ18A-I	—	5,00	II	ГОСТ5781-81
в	—	-60x6	по ведомости λ = 400		II	ГОСТ103-76

**Примечание**  
1. Сварные швы высотой 6мм

Т.п. 902-2-363.83				КМ		
И.контр.	Мильцер	Нач.отд.	Мешалкин	Инженер	Лист	Листов
		гл.инж.	Руссои	Р	45	
		гл.инж.	Крюков	Магводоканализпроект		
		рук.бр.	Болотова	отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 24 м		
		ст.инж.	Зволинская	насосная станция сырого осадка подвеска и крепление технологических трубопроводов. план, сечение, узлы.		

Привязан