

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-365.83

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 24 м.
С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

Альбом II

18706-02
ЦЕНА 2-27

**ЦЕНТРАЛНИ ИСТИНЪТ ТЕЛОВО РОСТНОГРАФИ
ГОСТИНОС**

Местно А-441. Сопрово. р.л. 21
След в протр. $\frac{1}{2}$ 10.5
Датум № 10.10.2017 Тренир. 5.10.17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-365.83

**ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 24 м
С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ**
- I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 - II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
 - III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
 - IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 - V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
 - VI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ИЛОСКРЕБ.
часть I и часть 2 (из т.п. 902-2-363.83)
 - VII НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЗАТВОРЫ ЩИТОВЫЕ, УСТАНОВКА
СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ ОСАДКА И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (из т.п. 902-2-363.83)
 - VIII НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТОКОПРИЕМНИК
КОЛЬЦЕВОЙ (из т.п. 902-2-346)
 - IX НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. УСТРОЙСТВО
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (из т.п. 902-2-363.83)
 - X НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. РЕГУЛЯТОР ВЫПУСКА
ОСАДКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ. (из т.п. 902-2-364.83)
 - XI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
 - XII СМЕТЫ
 - XIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
«МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Соколин СОКОЛИН
Казанов КАЗАНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ № 214 от 14 декабря 1982г

				Привязан	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист 2-365.83

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
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. Стена расположения стеновых панелей. Узлы 1, 2. Сечения 1-1.	
16	Отстойник. Узлы 3, 4. Деталь набивки кольцевой арматуры.	
17	Отстойник. Консоль Кн 1. Узел 5. Борт Бк 1.	
18	Отстойник. Стена расположения лотков. Узлы 6, 7. Сечения.	
19	Отстойник. Лоток ЛЛН 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	Жироборники №1, №2. Планы, сечения.	
24	Камеры ОП1, ОП2. Планы, сечения.	
25	Камера ОП1. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2+4-4.	
26	Камера ОП2. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2+4-4.	

Продолжение		
1	2	3
27	Камера выпуска осадка. Общие данные.	
28	Камера выпуска осадка. План. Фасады.	
29	Камера выпуска осадка. Разрезы 1-1, 2-2.	
30	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Опалубочный чертеж. План 1-1. Сечения 2-2, 3-3. Фундамент ФФ, 1.	
31	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Опалубочный чертеж. Планы 4-4, 5-5. Узел 1.	
32	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Ведомость стержней и спецификация.	
33	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Сечения 1-1, 2-2 и 3-3.	
34	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Сечения 4-4, 5-5 и 6-6.	
35	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Балка Б-1. Сечения 7-7+12-12.	
36	Камера выпуска осадка. Планы покрытия и перекрытия на отн. 1.000. Сечения.	
37	Камера выпуска осадка. Техническая спецификация металло.	
38	Камера выпуска осадка. Планы раскладки рам, щитов и труб для электрокабелей на отн. 1.000, 0.000-3.800. Сечения.	
39	Камера выпуска осадка. План расположения монорельсов. Узлы 1, 2. Сечения.	
40	Камера выпуска осадка. Планы лестниц, площадок и ограждений на отн. 1.000, 0.000 - 3.800.	

Э. В. Шендерович, инженер и архитектор

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

г.л. инж. проекта *Шендерович* /Казанов/

Привезен:		
т.п. 902-2-365.83		
Имя		
№ контр.	Инициалы	Подпись
Начальн. Мех.кабин.	Мещерякин	<i>Мещерякин</i>
Ин. спец. Ресурсн.	Резкин	<i>Резкин</i>
Ген. Конструктор	Казанов	<i>Казанов</i>
Рис. и в. Балтачева	Балтачева	<i>Балтачева</i>
Ин. инж. Канарский	Канарский	<i>Канарский</i>
Отстойники канализационные радиальные первичные из бетона ж/б диаметром 24ч с сантехникой выпускной осадка.		Квадр. лист
Общие данные. (начало).		Листов
		р 1 40
		Масштаб: 1:100

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Т.П. 902-2-365.83

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация элементов узла 1"	
12	Спецификация днища	
15	Спецификация к скелан расположения стеновых панелей и лотков.	
17	Спецификация на консоли КМ1 и борт стойки БМ1.	
19	Спецификация на лоток	
20	Спецификация элементов распределительной чаши.	
21	Спецификация распределительной чаши.	
23	Спецификация элементов жироборника	
25	Спецификация камеры ОП 1	
26	Спецификация камеры ОП 2	
27	Спецификация перемычек, элементов заполнения проемов.	
32	Спецификация на повзвную часть	
36	Спецификация к скелан расположения элементов сборной конструкции покрытия перекрытия	
37	Спецификация металла	
38	Спецификация для элементов электрооборудования	
40	Спецификация к скелан расположения металлических лестниц, площадок	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электро-сборные прямоугольные	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячие деформированные	
ГОСТ 3282-75*	Трубы стальные водогазопроводные (газовые)	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для армирования жем.-бетонных конструкций	
ГОСТ 8480-63	Проболока стальная периодического профиля для армирования жем.-бетонных конструкций	
ГОСТ 6482.1-79	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 14824-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 3.900-3	Сборные жем.-бетонные конструкции внутренних сооружений для вобоснабжения и канализации. Панели стеновые	
Б.п. 1, 2, 4, 5		
1.459-2. Б.п. 3	Стальные лестницы переходных площадок и ограждения	
Серия 3.901-5	Сальники набивные 4,50 ± 1400 мм для пропуска труб через стены	
Серия 2.460-74	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляхт	
Серия 2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
ИН 24-2/70	Железобетонные плиты для перекрытий типа с опиранием на ригели прямоугольного сечения	
серия 1.494-24.6.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
серия 1.465-7.8.1.3	Сборные жем.бет. предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размерами 3x15x6 м со стержневой проболочной и правобой арматурой	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.П. 902-2-365.83 альбом III	Строительные изделия	

Лист 12 из 16. (Примечание и Вспомогательная)

Привязан:

И.Колпа (Исполнитель)	М.П. (Подпись)	Отстойники канализационные радиальные, переходные из старого жем. бетона в стальной канализации.	Страниц	Лист	Листов
И.Колпа (Исполнитель)	М.П. (Подпись)		Р	2	

Общие данные (продолжение)

Исполнитель: М.П. (Подпись)

18706-02 4

т.п. 902-2-365 В3

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 непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками:

$\gamma^* = 28$; $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0^* = 1,8 \text{ т/м}^3$

Характеристики грунтов обсыпки приведены в разделе „Основные расчетные данные.“

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

Отстойники.

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

Конструктивное решение.

Отстойник представляет собой открытый цилиндрический полусферический железобетонный резервуар глубиной 3,8 м, диаметром 24 м.

Днище монолитное железобетонное.

Стены из сборных железобетонных панелей ПС43-36-1 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 Вр-II по ГОСТ 8480-63.

Нормативное сопротивление растяжению $R_a^* = 15000 \text{ кг/см}^2$.

Наибольшее напряжение $\sigma_0 = 0,7 R_a^* = 11200 \text{ кг/см}^2$.

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

Арматура навивается по выровненной наружной поверхности стены в один ряд. Набитая арматура обеспечивает создание в бетоне стены сжимающих напряжений при нагрузке от давления жидкости $5-8 \text{ кг/см}^2$.

Летки из сборных железобетонных элементов по альбому III „Строительные изделия“ настоящего проекта

Основные расчетные данные

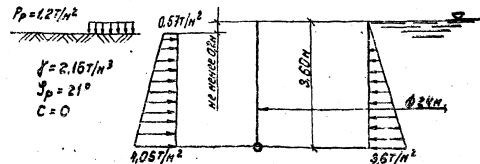
В соответствии с указаниями серии 3.900-3 выпуск 1 стена рассчитана на следующие нагрузки:

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

Характеристика грунта обсыпки.

- Объемный вес $\gamma_n = 1,8 \text{ т/м}^3$
- 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 набитой кольцевой арматуры помещены в серии 3.900-3 выпуски 1 и 1-1.

		т.п. 902-2-365 В3			
Проектировщик:	И.И.И.	М.М.М.	Отстойники канализационные	п	3
	Л.Л.Л.	Н.Н.Н.			
Инженер:	К.К.К.	О.О.О.	Общие данные (продолжение)	Пособия, стандарты	
	Р.Р.Р.	С.С.С.			

Т.П. 902-2-365.83

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 заделка панелей в днище, тампонируемые цементным раствором трубок в гребнях днища, служащих для удаления воды из пазов, и заделка стены в днище в соответствии с проектом.

Лотки 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 пуско-наладочных работах.

Для выравнивания бетонной накладки по днищу рекомендуется применять шаблон, прикрепленный к конструкции плоскостью.

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 производится в два этапа:

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

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

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

Прочие сооружения и коммуникации.

Распределительная чаша 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 доковой поверхности на длину 30см наклеивается в 3 слоя мешковина на горячем битуме.

Патрубки металлических труб заботятся на всю толщину стен с приваркой к ним арматуры. После этого производится бетонирование камер.

В камерах ОП-1 и ОП-2 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.

Жиросборники №1 и №2 - сборные, из колец заводского изготовления по серии 3.900-3 выпуск 1.

Внутреннее пространство засыпается песчаным грунтом с тщательным уплотнением и забойкой бетном для создания лотков. Наружные поверхности стен затираются цементным раствором.

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

И.П. 902-2-365.83

				Т.П. 902-2-365.83		
Привязан:	И.П. 902-2-365.83	И.П. 902-2-365.83	И.П. 902-2-365.83	История канализационных сооружений, первичные и сборные железобетонные с сантехническими отделками	Гидро. лист	Листов
	И.П. 902-2-365.83	И.П. 902-2-365.83	И.П. 902-2-365.83			
Шв. №	И.П. 902-2-365.83	И.П. 902-2-365.83	И.П. 902-2-365.83	Общие данные (продолжение).	Новодокини/История	

Камера выпуска осадка.

Здание камеры выпуска осадка кирпичное, одноэтажное с заглубленной подземной частью.

В плане здание имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6х7,5 метров.

Надземная часть камеры решена большим объемом ввиду необходимости расположения в надземной части электротехнического и теплотехнического оборудования.

Стены подземной части запроектированы монолитными с выполнением поддерживающих консолей под стены надземной части.

Бетон для монолитных конструкций принят марки М-200, В-4, по водонепроницаемости, по морозостойкости марка бетона должна соответствовать Мрз-100.

Перекрытие на отм. 0,000 и 1,000 выполняется из сборных железобетонных плит марок ПТ-36-12 и ПТ-36-15 по серии 1.141-1 в.9.

Перекрытие в местах отверстий выполняется из плитных перемычек марки 2ПР-16.51.14 по ГОСТ 948-75 по металлическим балкам.

Покрытие запроектировано из плит марки $\frac{19-IV}{15 \times 6}$ по серии 1.465-7 в.3.

Швы между сборными плитами заделываются цементным раствором М-200.

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

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

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

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

Кладку стен подземной части во отметки 0,5 весты из глиняного кирпича пластического прессования М-75 на цементном растворе М-25.

Кладку стен выше отметки 0,5 весты из кирпича марки М-75 на растворе М-25.

Наружные поверхности стен выше цоколя облицовываются однорядным керамическим облицовочным кирпичом из светлых глин или силикатным кирпичом с подбором на лицо и расшивкой швов.

Цоколь оштукатуривается цементным раствором и облицовывается керамической плиткой.

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.

Проектом не предусмотрены мероприятия по производству кирпичной кладки в зимнее время методом замораживания. В случае необходимости мероприятия назначаются при привязке.

Строительная часть проекта переработана в связи с изменением серии 3900-3 "Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации".
Применение укрупненных плитных единиц по серии 3900-3, индустриализация адм-турных работ и т.д. привели к снижению затрат труда по строительным работам (сз учета земляных работ) на 2%. Подсчет произведен по СН 514-79.

Т.П. 902-2-365.83

Прибыло:	Контракт	Исполнитель	Итого	Итого		Листов
				р	б	
Или №						

Указания по привязке проекта

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

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

Подпор грунтовых вод на днище не допускается. В случае такой опасности рекомендуется: расположить отстойники на более благоприятной площадке или изменить их высотную посадку, или установить надежный дренаж с контролем отвода воды, или изменить конструкцию днища (необходимо произвести проверку на всплытие и на прочность).

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

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

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

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

Защита конструкций от коррозии

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

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

Проектом предусмотрены необходимые антикоррозионные мероприятия:

- плотные бетоны нарек 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,
- навивочная арматура защищена торкретом,
- окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Якорные стержни и закладные изделия, а также соединительные элементы для крепления сварных железобетонных изделий подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 0,2мм, наносимого методом металлизации, при помощи передвижной металлизационной установки путем распыления.

Открытые поверхности металлизированных закладных изделий сборных железобетонных изделий после промарки должны быть покрыты слоем грунта-шлаклевки ЭП-10.

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

т.п. 902-2-365.83

Привязан:	И.Копыт	М.Ильин	В.Сидорова	Отстойник капитальный	Стройлист	Лист №
	Н.Копыт	М.Ильин	В.Сидорова	реконструкция	Р	?
	И.Копыт	М.Ильин	В.Сидорова	или сварного		
	И.Копыт	М.Ильин	В.Сидорова	или сварного		
Инв. №	И.Копыт	М.Ильин	В.Сидорова	Общие данные (продолжение)	№ водостокной трубы	

И.Копыт, М.Ильин, В.Сидорова

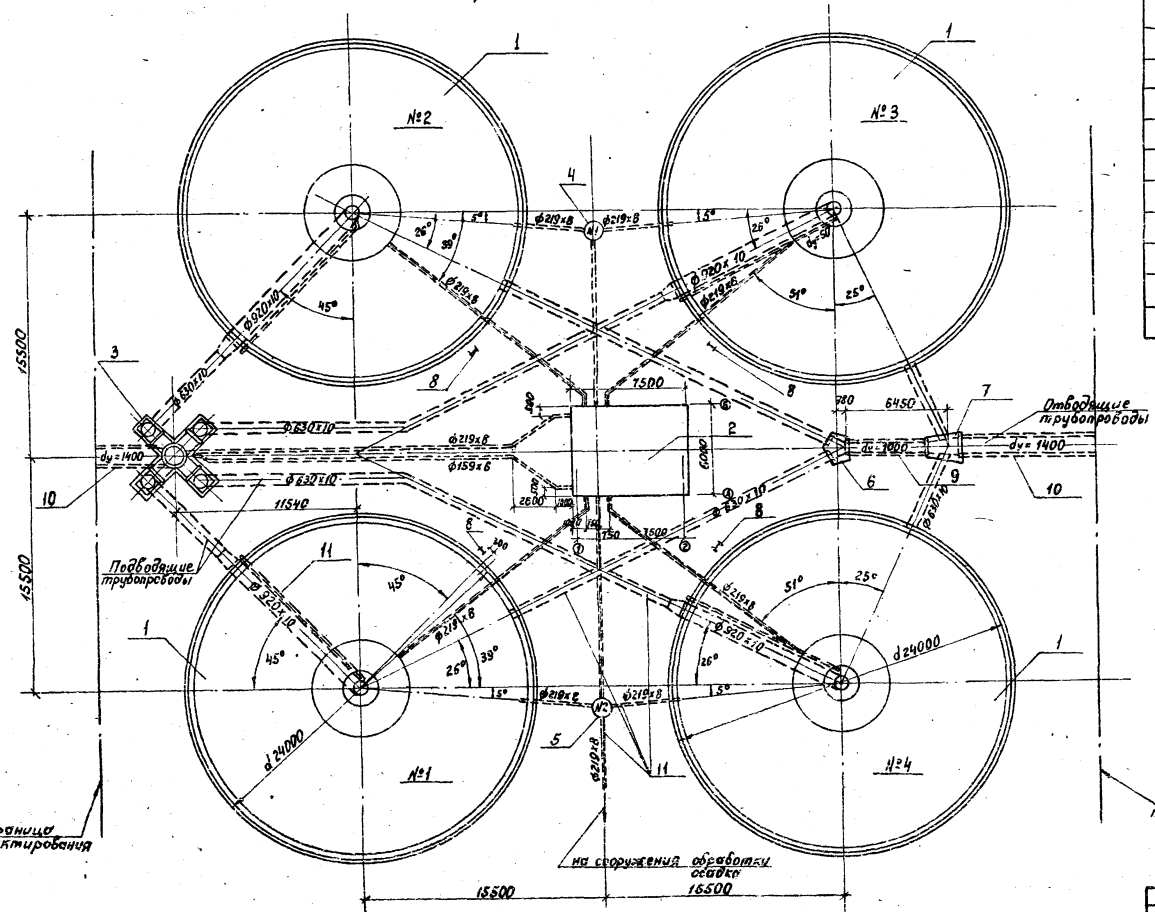
Т.п. 902-2-365.83

План группы отстойников
и коммуникаций.

Экспликация

элементов группы отстойников и коммуникаций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Отстойник	4	
2		Камера выпуска осадка	1	
3		Распределительная чаша	1	
4		Жиросборник Ж1	1	
5		Жиросборник Ж2	1	
6		Камера ОП-1	1	
7		Камера ОП-2	1	
8	Т.п. 902.2.344.83	Рама РШ1	4	26,9 кг
9	ГОСТ 6482.1-79	Жел.-бетонные трубы $\phi = 1000$	1	
10		Тр же $\phi = 1400$	2	
11	Т.п. 902-2-344.83	Коммуникации		
	альбом I	из стальных труб	-	



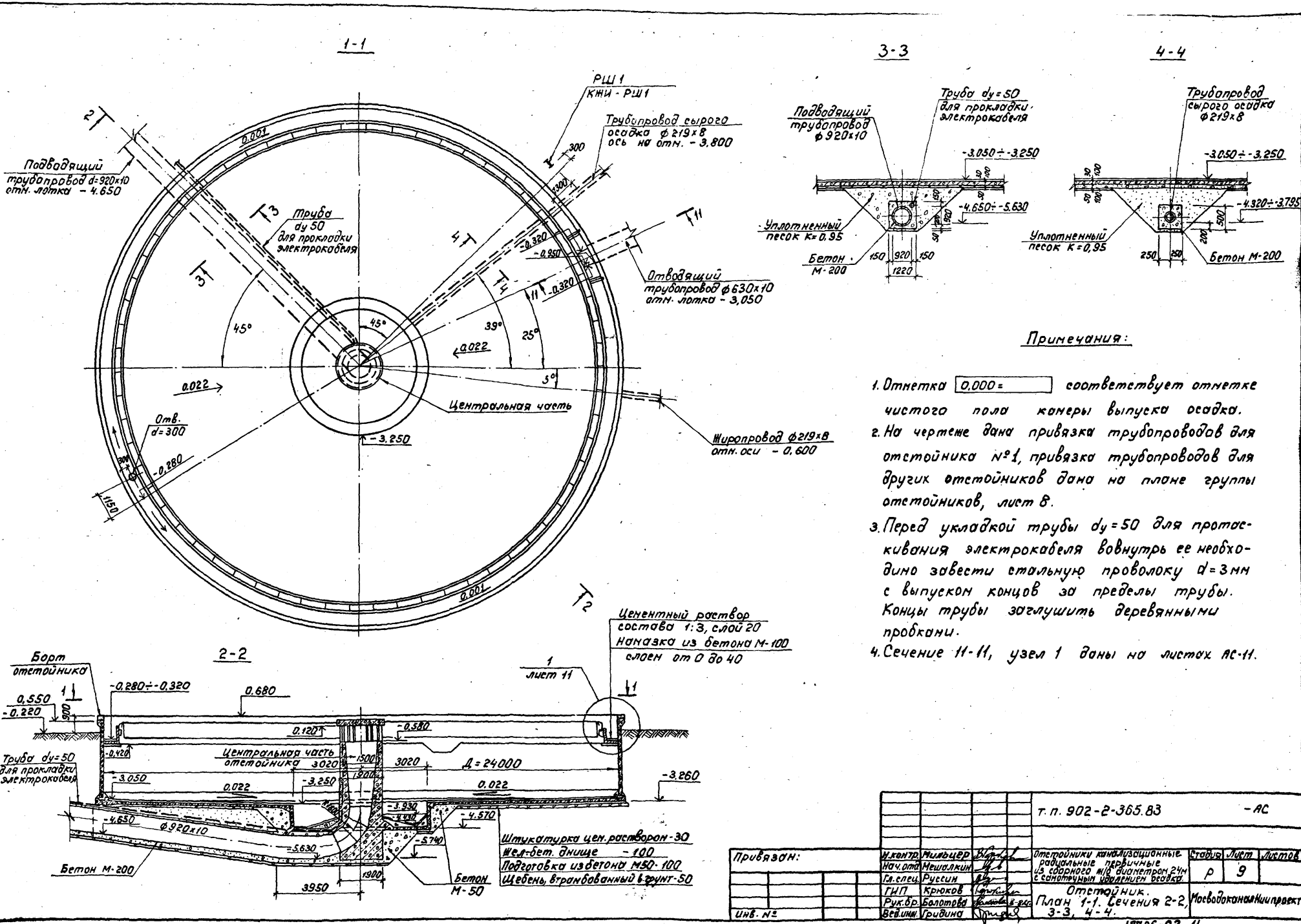
Граница проектирования

Граница проектирования

Т.п. 902-2-365.83		-АС
Привязка:	Проект: <i>И.И. Губина</i> Инж. №: <i>1</i>	Отстойники коммуникации ставля Мет Лист из сборного жел.бетонных труб с соединительными элементами осадка План группы отстойников и коммуникаций. Подводящие трубопроводы

Т.п. 902-2-365.83

Лист № 1



Примечания:

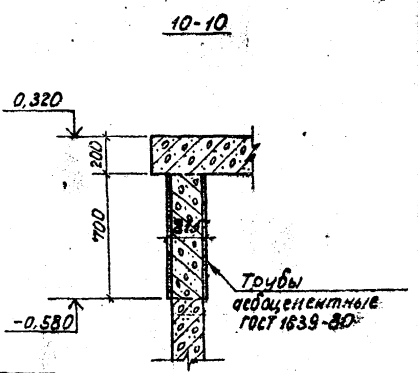
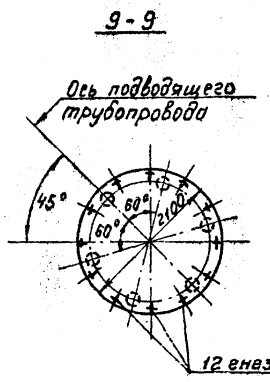
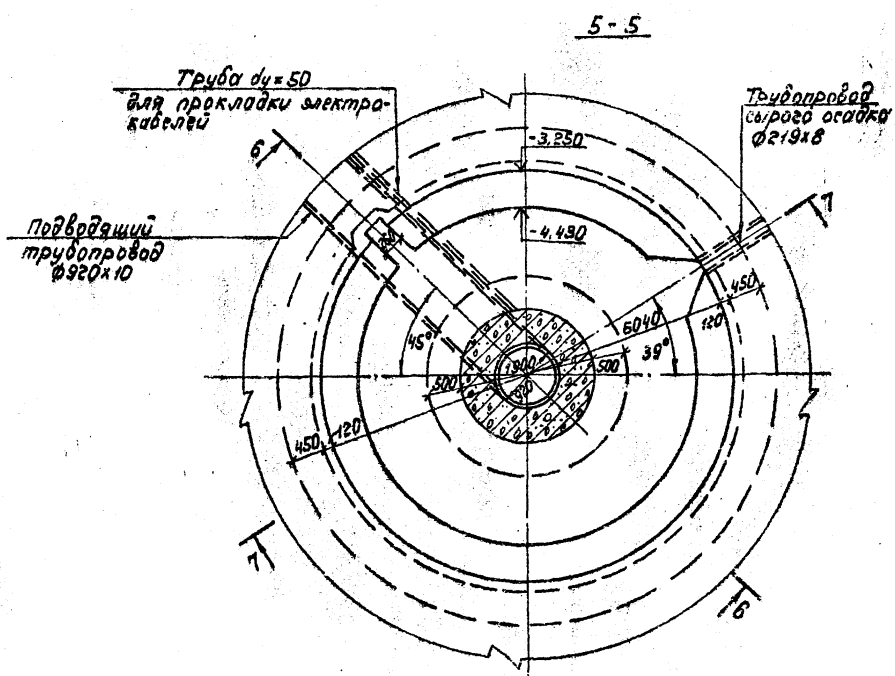
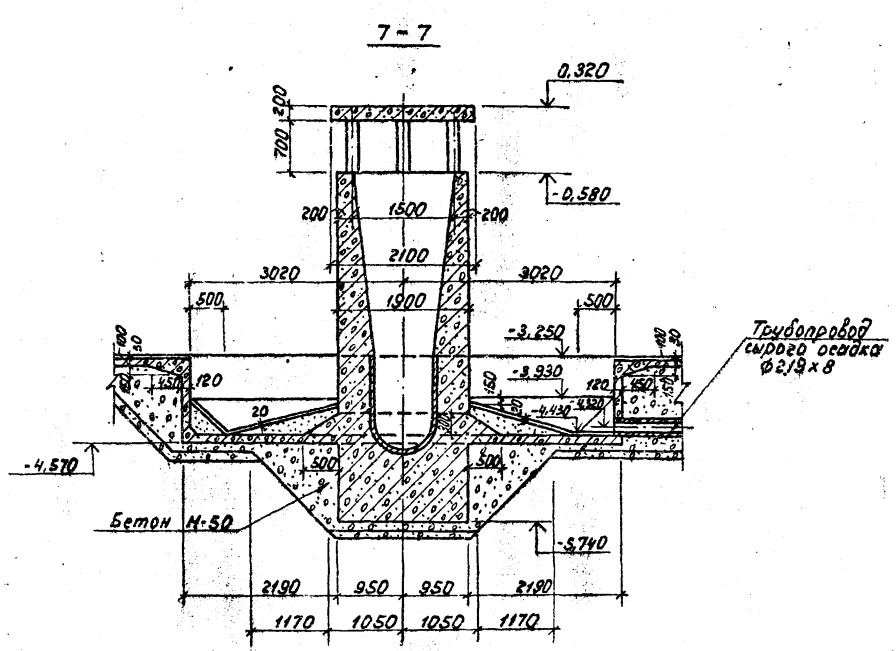
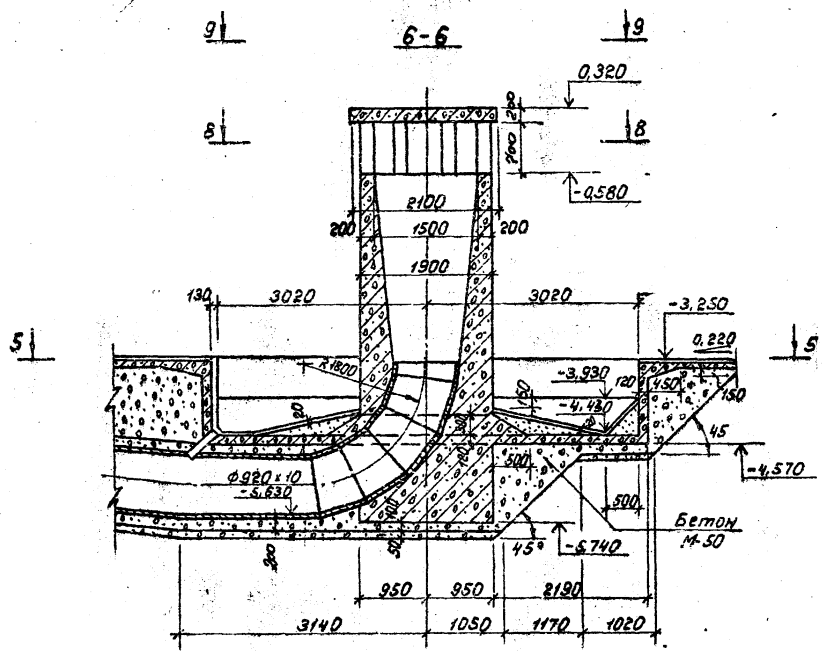
1. Отметка 0.000 = соответствует отметке чистого пола камеры выпуска осадка.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №1, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников, лист 8.
3. Перед укладкой трубы $\varnothing 50$ для протягивания электрокабеля внутрь ее необходимо завести стальную проволоку $\varnothing 3$ мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.
4. Сечение II-II, узел 1 даны на листах АС-11.

Т.п. 902-2-365.83		- АС	
Привязан:	Инженер М.И. Цедер	Отстойники канализационные	Кровля
	Нач. отд. Мещалкин	рабочие первичные	Лист
	С. елец	из сборного и/или монолитного	Листов
	Г.И.П. Русских	с санитарными приборами	р 9
	Г.И.П. Кроков	Отстойник	
	Рук.вр. Болотва	План 1-1, сечения 2-2,	Московский проект
Инв. №	В.В.И.М. Гривина	3-3, 4-4.	

18706-02 Н

Формат 22

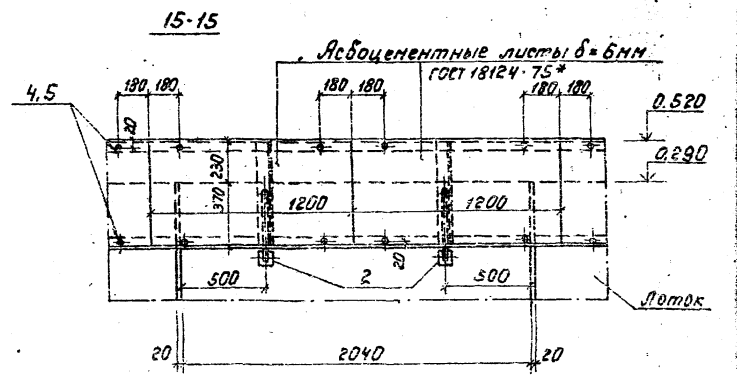
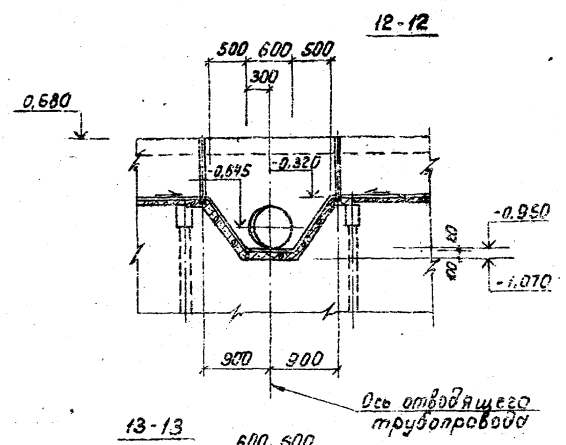
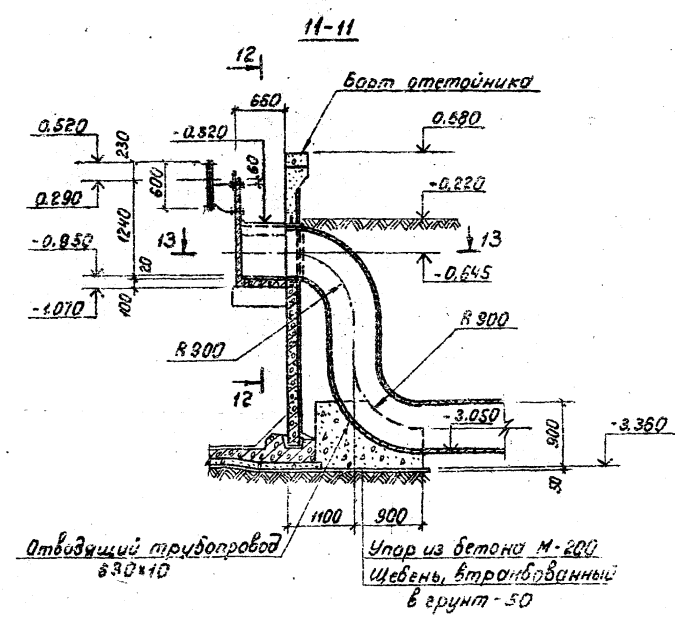
Т.п. 902-2-365.83 А II



Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АС-9, АС-11.

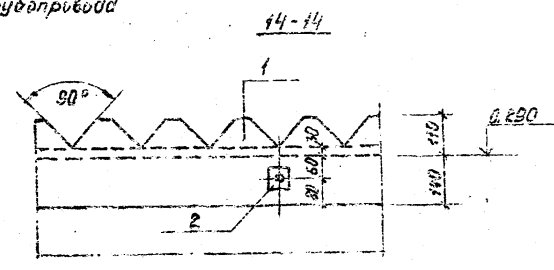
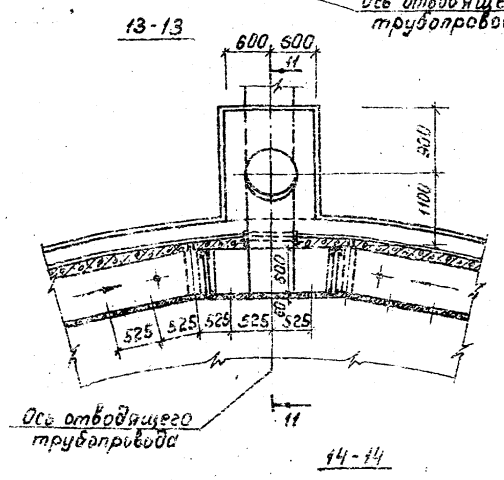
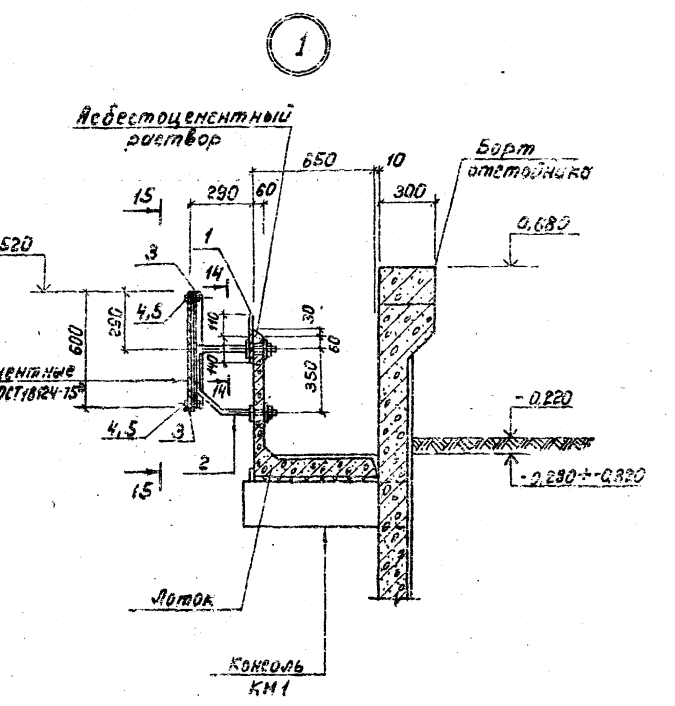
Т.п. 902-2-365.83		-АС	
Привязан:	И.контр. Мильцер В.В.	Исполнители канализационные	Горбунин И.И.
	Нач.отд. Мещалкин Л.А.	радиальные створчатые	Лист 12
	С.в.спец. Руссин М.И.	из сборного ж/б. водопровод с/м	Р 12
	Г.И.П. Крыков И.И.	с радиальной канализацией	
	Рук.пр. Болотов В.В.		
И.в.в. №	В.И.И.И. Гридина И.И.	Исполнитель:	Исполнитель:
		Сечрния 5-5 + 10-10.	Исполнитель:

18706-02 12



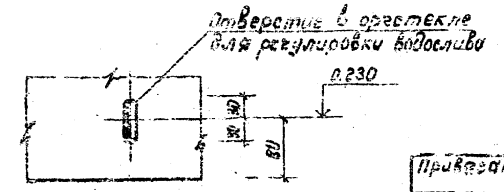
Спецификация элементов узла 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв.кг.	Примечан.
1	т.п. 902-2-365.03 кшн-В1	Водослив В1	1	14	
2	т.п. 902-2-365.03 кшн-М11	Кронштейн М11	68	5,44	
Детали					
3	АС-Н	140x4 ГОСТ 8509-72 Л-М0000	-	338,8	
4		Болт М-10 ГОСТ 7798-70 L-35	220	0,03	
5		Гайка М-10 ГОСТ 5915-70	280	0,01	
Материалы					
		Асбестоцементная плита б-6мм ГОСТ 18124-75 ЛП-П-2,0х0,6-6	34	15,5	



Примечания

1. Данный лист рассматривать с листами 9.10.
2. Отверстия в водосливе просверливать по месту при устройстве водослива.

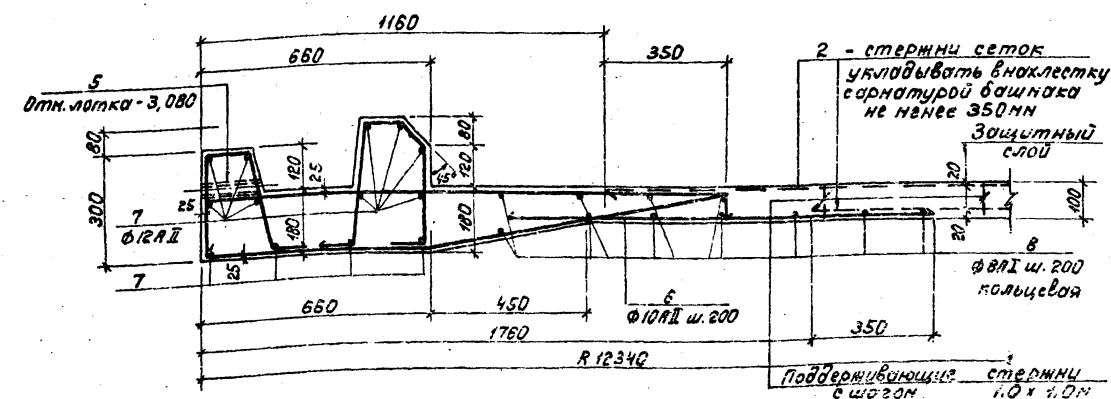
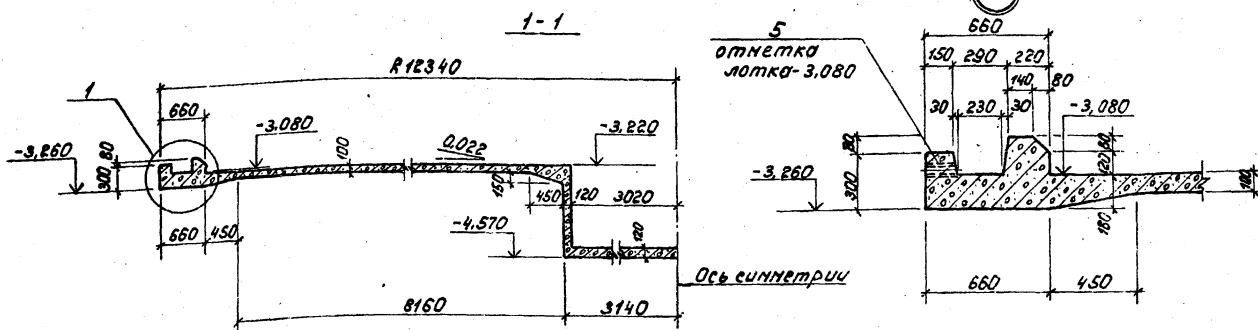
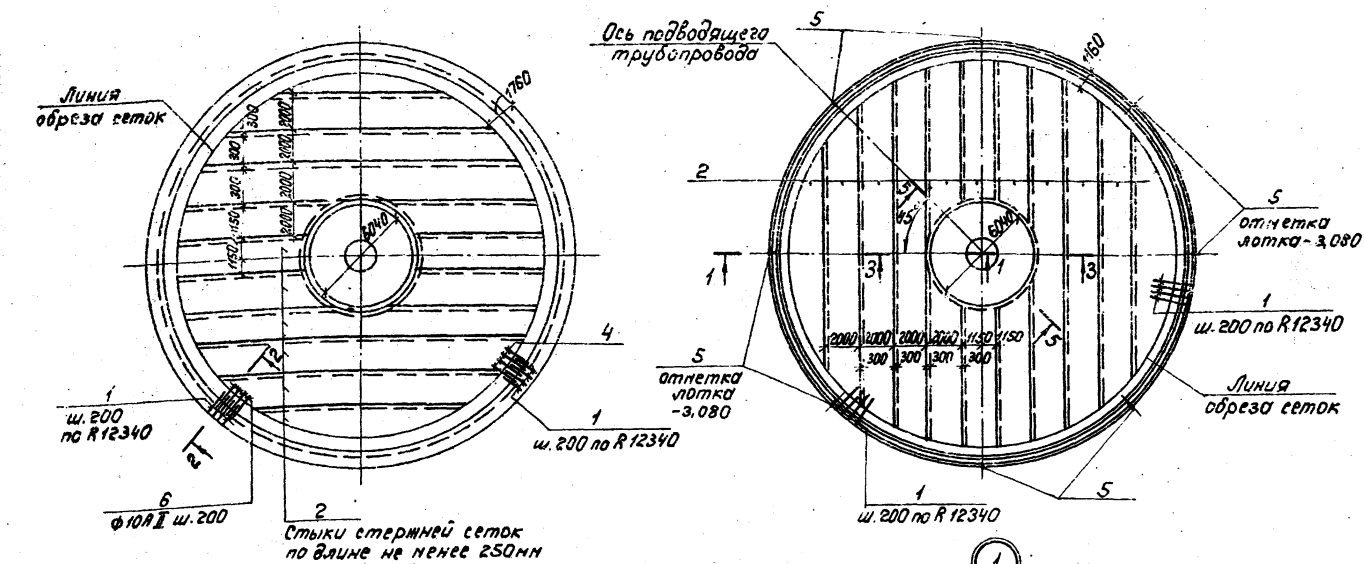


т.п. 902-2-365.03		- НС	
Исполн.	М.И.С.Е.В.	Отстойники канализационные	Лист
Начальн.	М.И.С.Е.В.	водосливный, первичный из	Лист
Сметч.	Р.С.С.	горячего жидкого асбеста 6мм	Р
СНП	К.С.С.	асбестоцементных изделий	11
Рис.бр.	В.С.С.	Отстойник	
Водослив	В.С.С.	Сечения 11-11	15-15.
Водослив	В.С.С.	Узел 1	

Планы каркасов и сеток

План нижних сеток

План верхних сеток



Примечание:

Паз.5 (труба $\varnothing 25$) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.

Спецификация днища

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Днище - шт.1						
Сборочные единицы						
12.	1	т.п.902-2-365.83 КНИ-КР1	Каркас плоский КР1	390	2,30 кг	
64	2	ГОСТ 8478-81	Сетка 581-100-2350	п.м. 3700	7,3 кг	
11	3			1	Изготавливается в черт. исполнении. Оборудов.	
11	4			1		
Детали						
64	5	АС-12	Тр. 25, ГОСТ 3262-75, $\rho=175$	8	0,4 кг	
64	6	АС-12-14	$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=1300$	390	0,80 кг	
64	7		$\varnothing 12АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho_{выч}=990000$	-	880,0 кг	
64	8		$\varnothing 8АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho_{выч}=755000$	-	299,0 кг	
64	9*		$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=1810$	20	1,10 кг	
64	10*		$\rho=6120$	25	3,80 кг	
64	11*		$\rho=3050$	30	1,90 кг	
64	12*		$\rho=2820$	64	1,70 кг	
64	13*		$\varnothing 8АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=12870$	23	5,10 кг	
64	14*		$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=2230$	64	1,40 кг	
64	15*		$\rho=1300$	64	0,80 кг	
64	16*		$\rho=760$	96	0,50 кг	
64	17*		$\rho=3490$	96	2,20 кг	
64	18*		$\rho=1640$	99	1,00 кг	
64	19*		$\varnothing 8АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=21640$	4	8,60 кг	
64	20*		$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=1090$	99	0,70 кг	
64	21*		$\varnothing 8АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=19750$	6	7,80 кг	
64	22*		$\rho=19500$	7	7,70 кг	
64	23*		$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=400$	15	0,30 кг	
64	24*		$\varnothing 8АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=460$	2	0,20 кг	
64	25*		$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=2930$	30	1,80 кг	
64	26*		$\rho=2950$	23	1,80 кг	
64	27*		$\rho=4260$	15	2,60 кг	
64	28*		$\varnothing 16АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=1730$	24	2,70 кг	
64	29*		$\varnothing 14АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=5800$	5	7,00 кг	
64	30*		$\varnothing 10АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=1540$	40	1,00 кг	
64	31*		$\varnothing 8АІІ$, ГОСТ 5781-81, $\rho=1080$	6	0,40 кг	
Материалы						
Днище				Бетон, М-300	-	51,2 м ³
Центральная часть				Мрз-100, В-6	-	21,2 м ³
				Бетон, М-300	-	
				Мрз-100, В-4	-	

*) паз.9-31- снаружи веданость стержней на листе АС-14.

Привязан:

Инв. №	Лист	12
--------	------	----

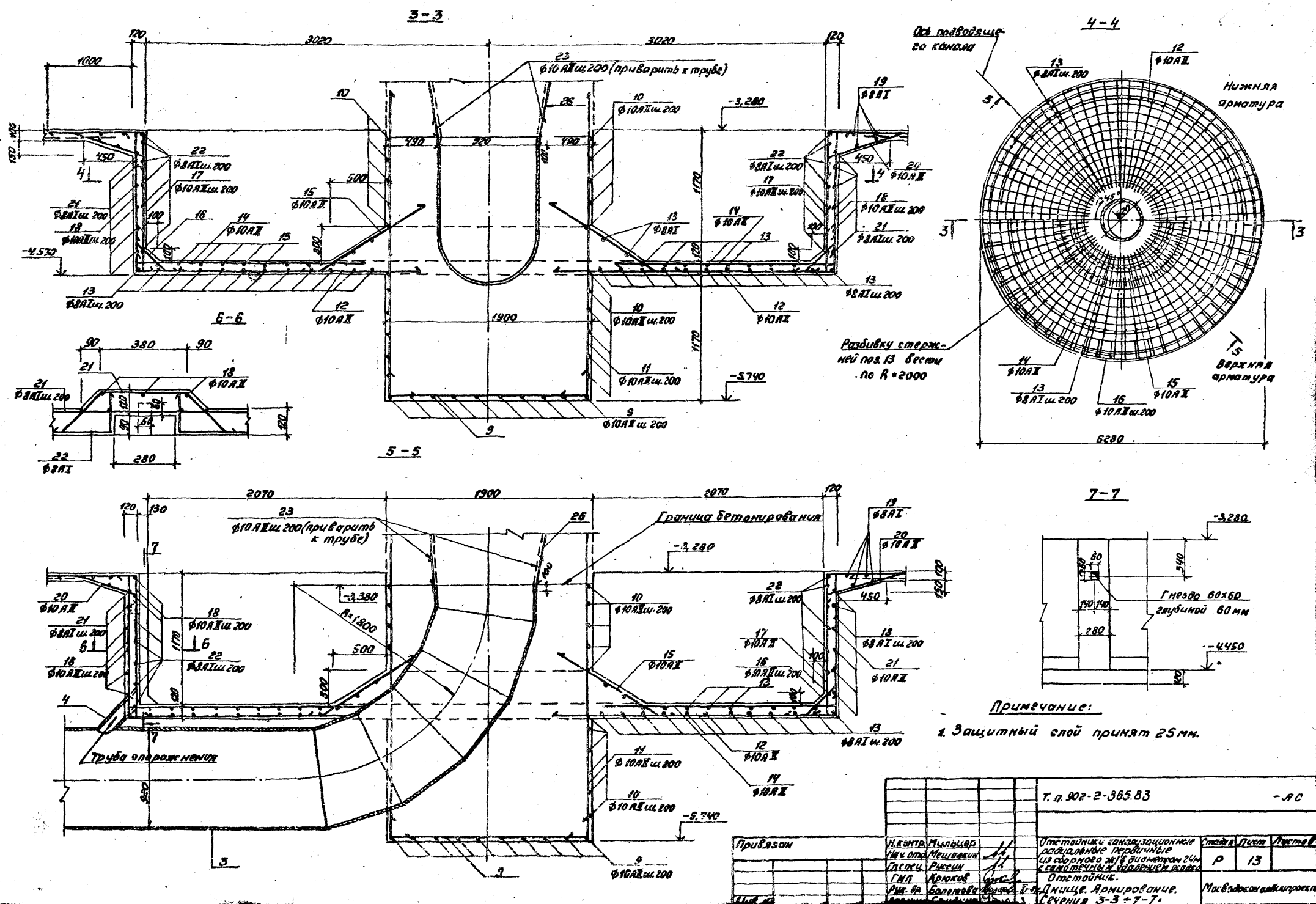
Т.п. 902-2-365.83	АС
Н.п.к. Мильцер	И.п.к. Мильцер
Н.п.к. Мешалкин	И.п.к. Мешалкин
Г.п.к. Руссин	И.п.к. Руссин
Г.п.к. Крюков	И.п.к. Крюков
Р.п.к. Болотова	И.п.к. Болотова
В.п.к. Гридина	И.п.к. Гридина

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного шб диаметром 2400 с автоматич. удалением осадка

Отстойник. Днище. Армирование. Планы. Сечения 1-1, 2-2.

18706-02 14

Т. Д. 902-2-365.83



От подводящей канал

Нижняя арматура

Верхняя арматура

Разбивку стержней по R=2000

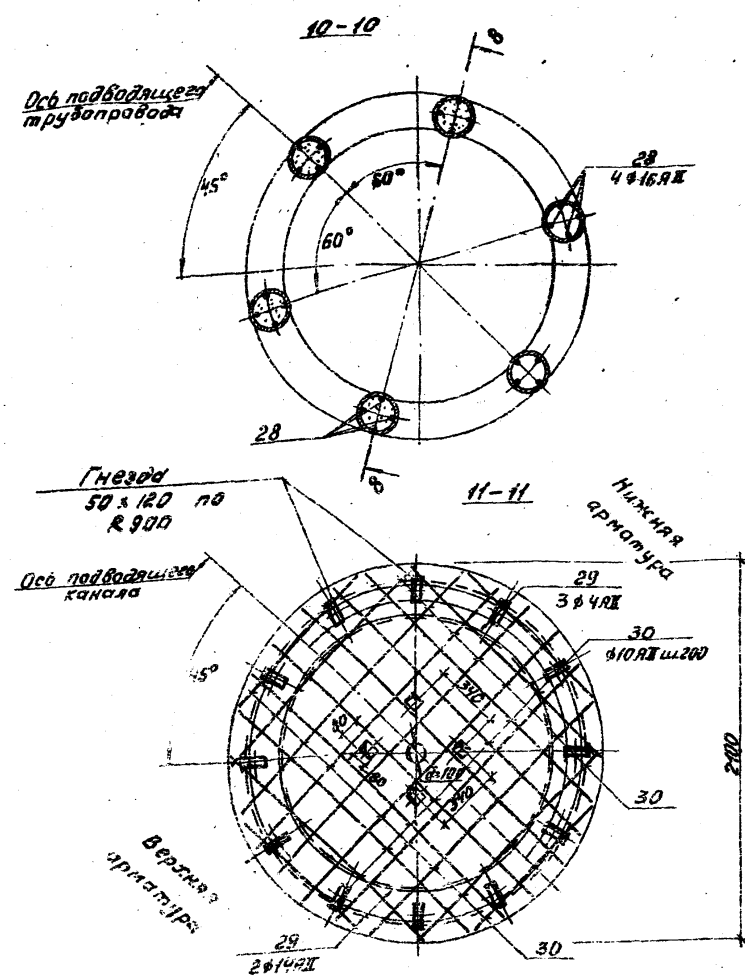
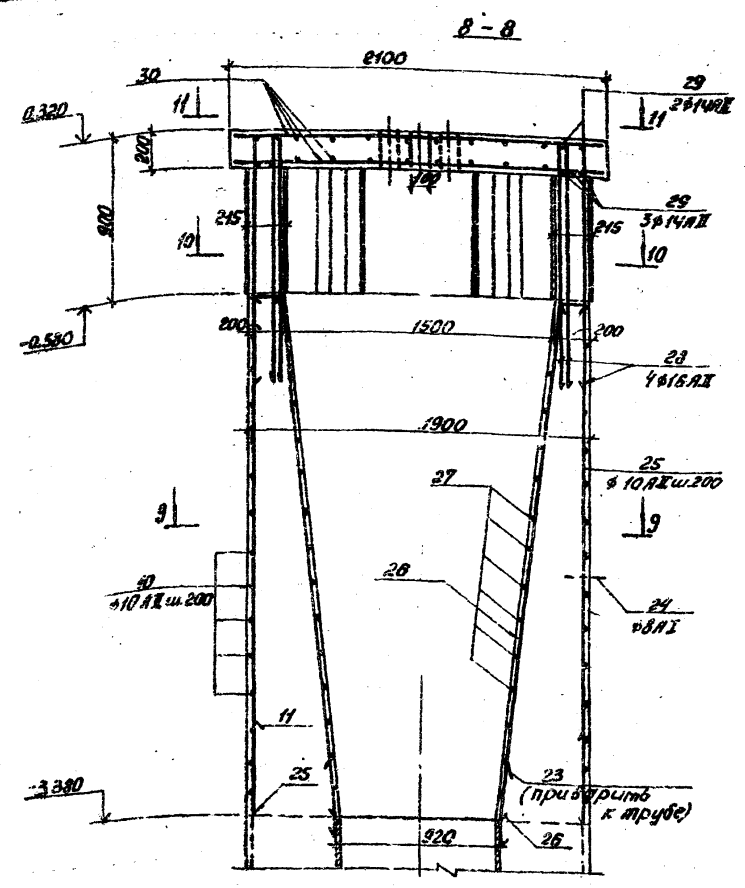
Примечание:

1. Защитный слой принят 25 мм.

Привязан	Н. Кварт. Мельцов	Отстойники канализационной	Страна	Лист	Листов
	И. Опт. Мельцов	расположенные в радиальном	Р	13	
	Г. Селец. Рыбин	из стального шп. диаметром 24м	Масштаб: 1:100		
	Г. И. Кроков	с арматурой из арматурной сетки			
	И. Я. Болотов	Отстойник			
	И. Я. Болотов	Деталь: Армирование.			
	И. Я. Болотов	Крушение 3-3 + 7-7.			

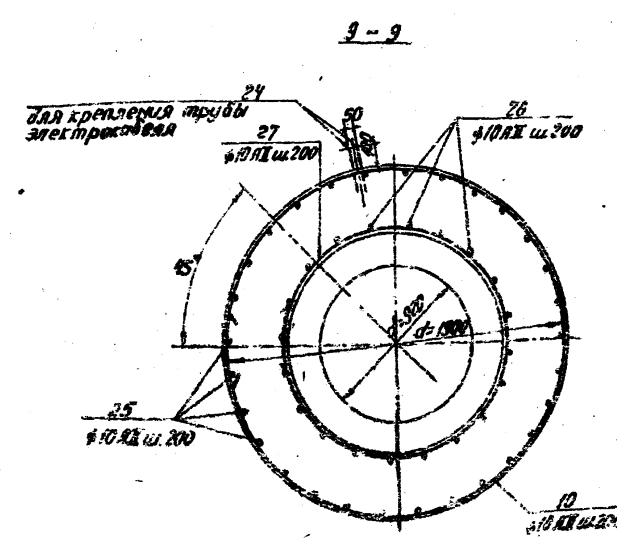
18706-02 15

Т.п. 902-2-365.83



Ведомость стержней

№	Эквив
9	300 520 = 600 1300
10	∅ Δ=1850
11	300 2750
12	6520 1300
13	∅ Δ=1910+2200
14	2080 1550
15	100 200
16	200 200
17	100 150
18	300 150
19	∅ Δ=6800+2000
20	250 100
21	∅ Δ=5200
22	∅ Δ=5120
23	∅ 100
24	400
25	270 150
26	250 200 150
27	∅ Δ=560+1550
28	330 1400
29	∅ Δ=1820+6500
30	2080+1000
31	50 330 150 100



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Названия арматурные						Названия закладные				Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки				
	A-I		B-I		A-II		С33С3 СС3С3СБ				
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5782-80	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 3282-75						
Централизованная	Ф8	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25	Ф25
Итого	55420	27210	27210	27210	27210	34528	320	320	320	320	6741,2

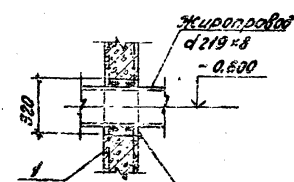
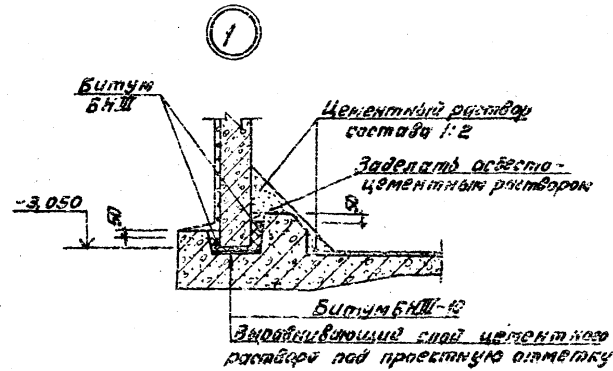
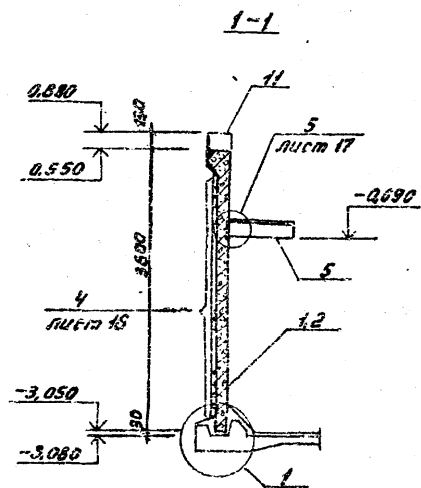
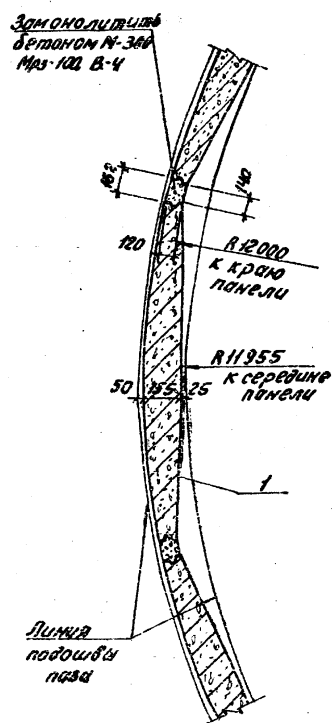
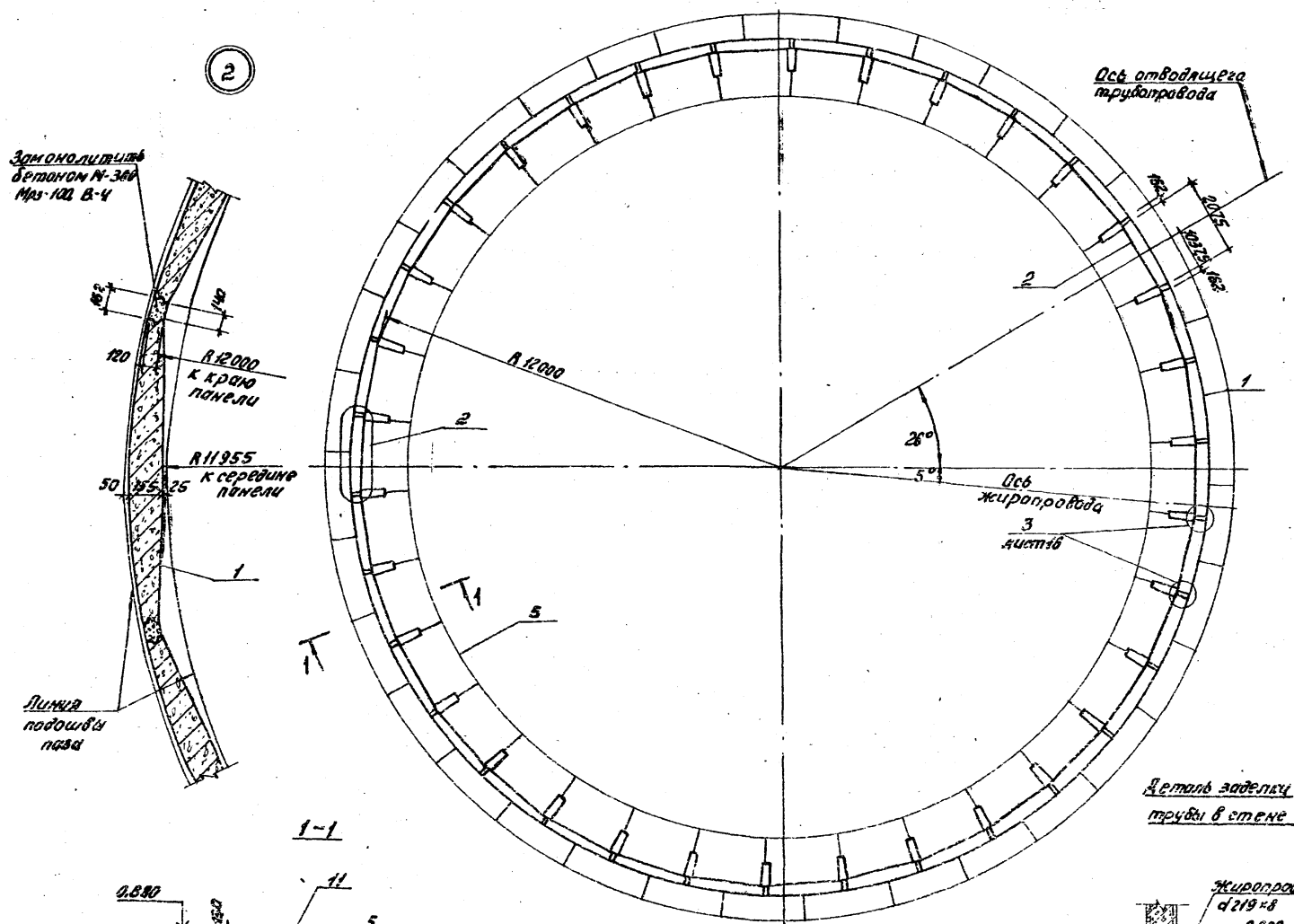
Примечание

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

Т.п. 902-2-365.83

Проектировщик	И.И.И.	Проверщик	В.В.В.	Специалист	С.С.С.	Инженер	П.П.П.
М.П.		М.П.		М.П.		М.П.	

Схема расположения стеновых панелей.

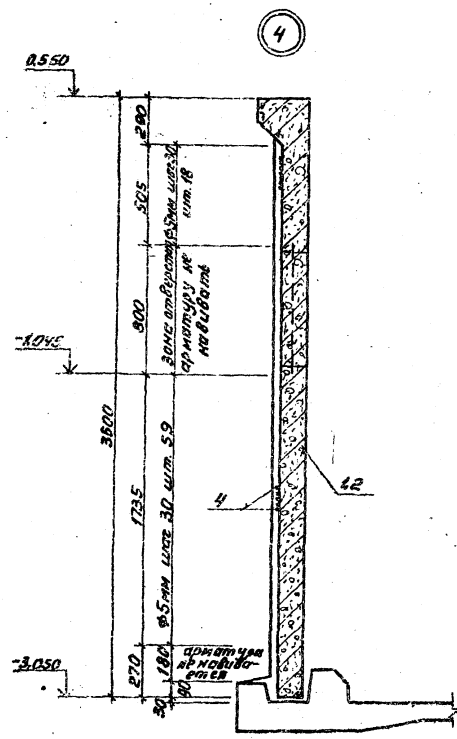


Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков

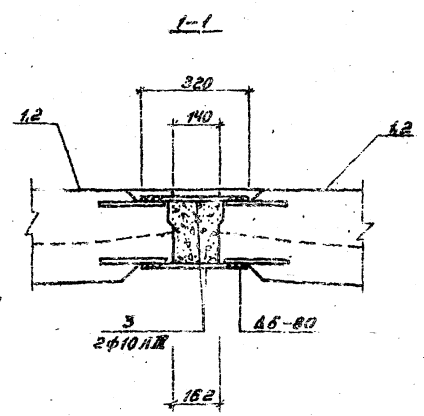
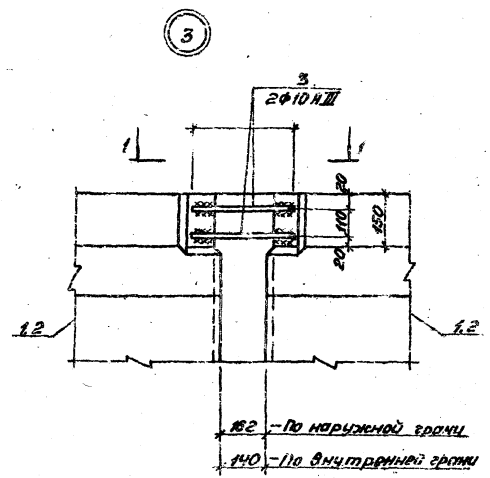
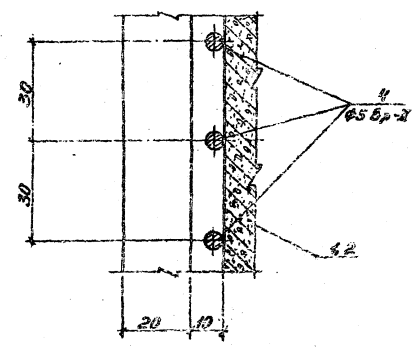
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кв.	Прим. чание
Схема расположения стеновых панелей				
Сборочные единицы				
1	т.п. 902-2-365.83	Стеновая панель ПЦЗ-36-1/1	33	2,80т
2	-2-365.83	ПЦЗ-36-1/3	1	2,64т
Детали				
3	АС-16	Фланц ГОСТ 5781-84, e=320	136	0,20кг
4		Ф58xII ГОСТ 8430-83	-	920,0
Монолитные участки				
5	АС-17	Консоль КМ 1	34	0,036м ³
Монтажные узлы				
	АС-15	Узел 1	1	
		Узел 2	34	0,074м ³
	АС-16	Узел 3	34	
		Узел 4	1	
	АС-17	Узел 5	34	
Схема расположения лотков				
Сборочные единицы				
6	т.п. 902-2-365.83	Лоток ЛМ 1	33	0,5т
Детали				
7	АС-18	Голк ГОСТ 103-76, e=150	34	1,13кг
8		50x8, ГОСТ 103-76, e=50	32	0,3кг
9		Тр. 80 ГОСТ 3262-75, e=100	2	0,83кг
Монолитные участки				
10	АС-19	Лоток ЛМ 2	1	
Монтажные узлы				
	АС-18	Узел 6	33	
		Узел 7	2	
11	АС-17	Борт отстойника БМ 1	1	3,1м ³

Примечания: 1. Пояснения к монтажу стеновых панелей, консолей дано 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. 902-2-365.83				- 88	
Исполн.	Провер.	Взвеш.	Отдел	Лист	Листов
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	Р	15	
Схема расположения стеновых панелей, лотков				Масштаб: 1:1	



Деталь навески кольцевой арматуры предварительно напряженной арматуры



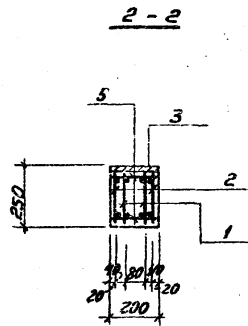
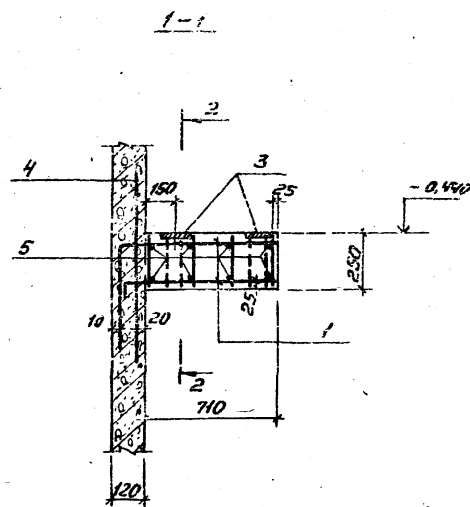
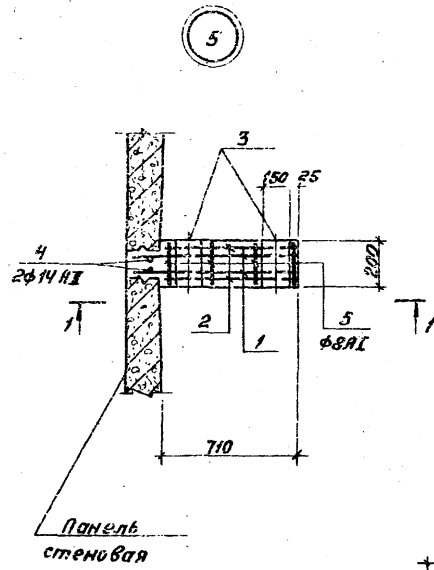
Примечания

1. Монтаж стеновых панелей начинают с панели ПСЦЗ-36-1/3 - поз. 2, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода.
2. Перед установкой панелей по шву 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 15-20мм.
4. Одновременно с бетонированием вертикальных швов панелей производится бетонирование консолей для установки лотков, бетон М-300, Мрз-100 и В-4.
5. До навески кольцевой арматуры производится торкретирование вертикальных швов слоем 20мм на ширину 400мм и выравнивание наружной поверхности стен торкретом по цилиндрическому шаблону.
6. Лотки монтируются после навески кольцевой арматуры по слою цементного раствора и привариваются к опорным консолям.
7. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СН 319-65 и СН ПШ-16-72

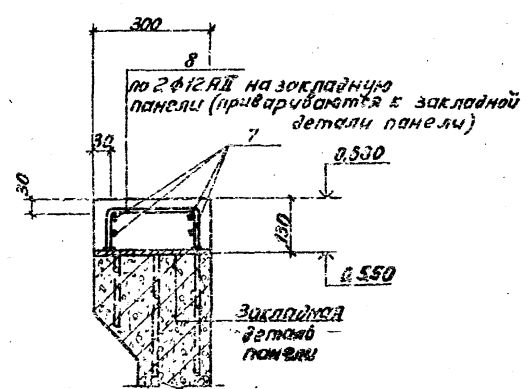
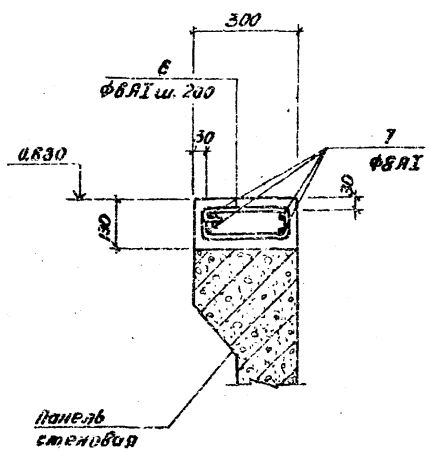
		Т.п. 902-2-365.83		-90	
Привязка	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.
	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.
И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.

т.п. 502-2-36583

Консоля КМ1



Борт отстойника БМ1



Спецификация на консоль КМ1 и борт отстойника БМ1

№ п/п	Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Консоля КМ1						
Сборочные единицы						
И	1	т.п. 902-	КМН-КР2	Киркос плоский КР2	2	2,5кг
И	2	-2-36583	КМН-КР3	Киркос плоский КР3	2	1,0кг
И	3		КМН-МН2	Закладное изделие МН2	2	3,5кг
Детали						
БУ	4	АС-17		Ф8 АІІ ГОСТ 5781-81, R=1400	2	1,7кг
БУ	5			Ф8 АІІ ГОСТ 5781-81, R=190	8	0,1кг
Материалы						
Бетон М-300; Мрз-100; В-4					34	0,036м³
Борт отстойника БМ1						
Детали						
БУ	6*	АС-17		Ф8 АІІ ГОСТ 5781-81, R=630	258	0,16кг
БУ	7			Ф8 АІІ ГОСТ 5781-81, R=340000	-	12,00кг
БУ	8*			Ф12 АІІ ГОСТ 5781-81, R=400	126	0,40кг
Материалы						
Бетон М-300; Мрз-150					-	3,10м³

* по 6.8 смотри ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

№	Эскиз		
6	<table border="1"> <tr><td>245</td></tr> <tr><td>115 200 70</td></tr> </table>	245	115 200 70
245			
115 200 70			
8	<table border="1"> <tr><td>200</td></tr> <tr><td>100 100</td></tr> </table>	200	100 100
200			
100 100			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

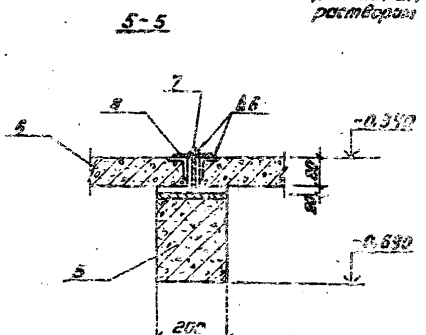
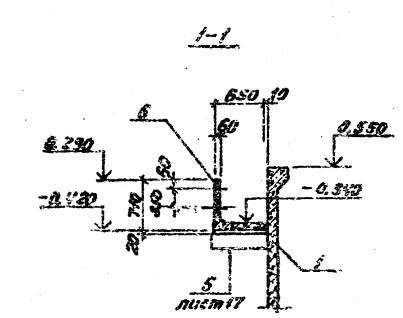
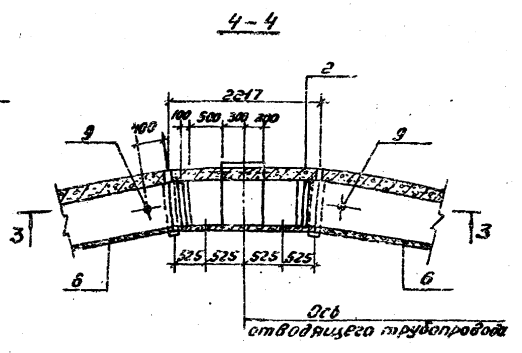
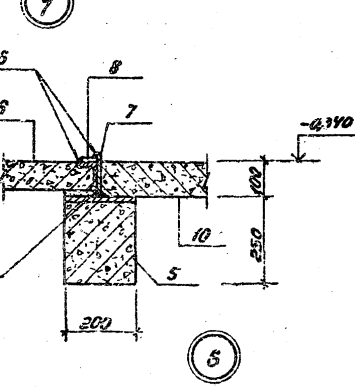
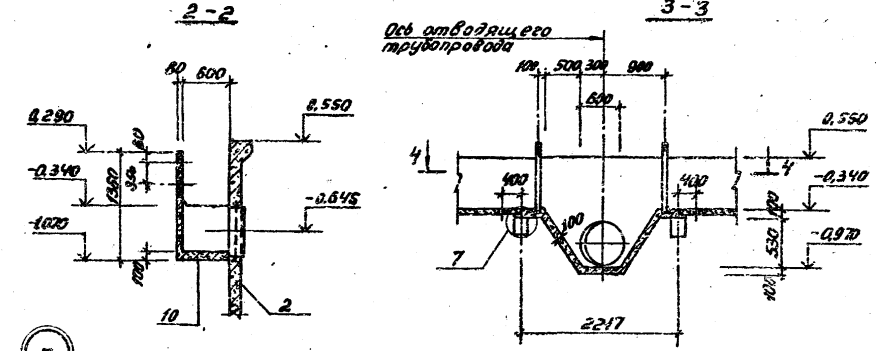
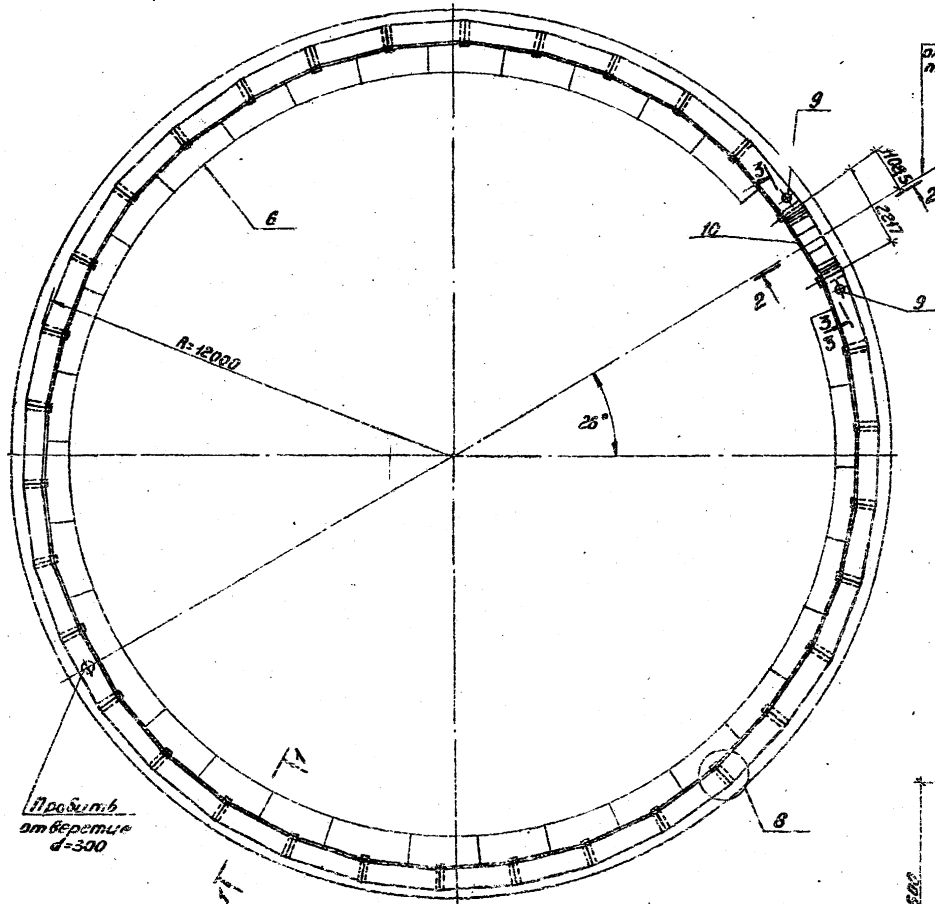
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Итого		
	Арматура класса АІІ						Ар-ракетки		Прокат мери				
	АІ		АІІ				АІ		АІІ				
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76					
	6	8	Итого	12	14	Итого	Всего	16	Итого	150х3	Итого	Всего	Всего
КМ1		3,7	3,7	4,2	3,4	7,6	11,3	3,2	3,2	3,8	3,8	7,0	18,3
БМ1		37,5	24,0	161,5	53,3	53,3	244,80						244,8

т.п. 502-2-36583

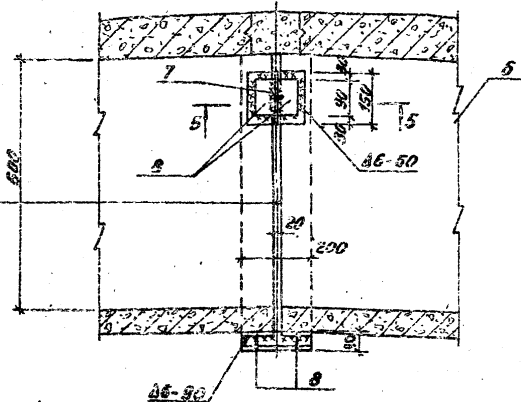
-АС

Привязка	И. КОСТЕР	М. СЫСОВ	К. КОЗЛОВ	Отстаивание конструктивных радиусов не более 12 мм	Стальной лист	Листов
	И. КОСТЕР	М. СЫСОВ	К. КОЗЛОВ	из марганцевого аустенитного сталя	Р	17
	Г. СПИ	Р. СЕДИН	Л. КОЗЛОВ	с сертифицированными сертификатами		
	Г. СПИ	Р. СЕДИН	Л. КОЗЛОВ	Отстаивание		
	Р. СЕДИН	Б. КОЗЛОВ	Консоля КМ1	Узел 5.		
	В. КОЗЛОВ	Г. СПИ	Борт БМ1			

Схема расположения лотков



Заполнить цементным раствором

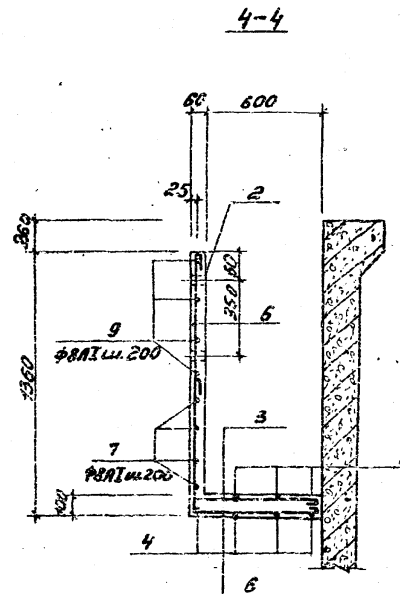
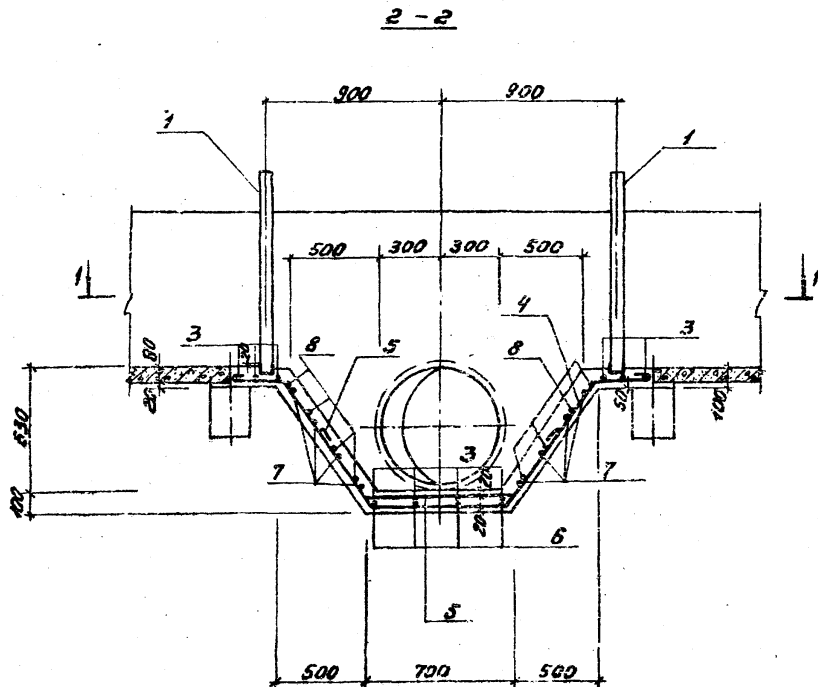
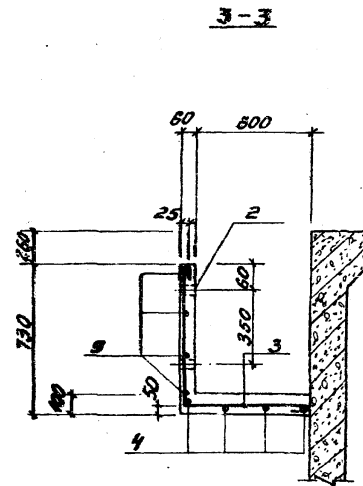
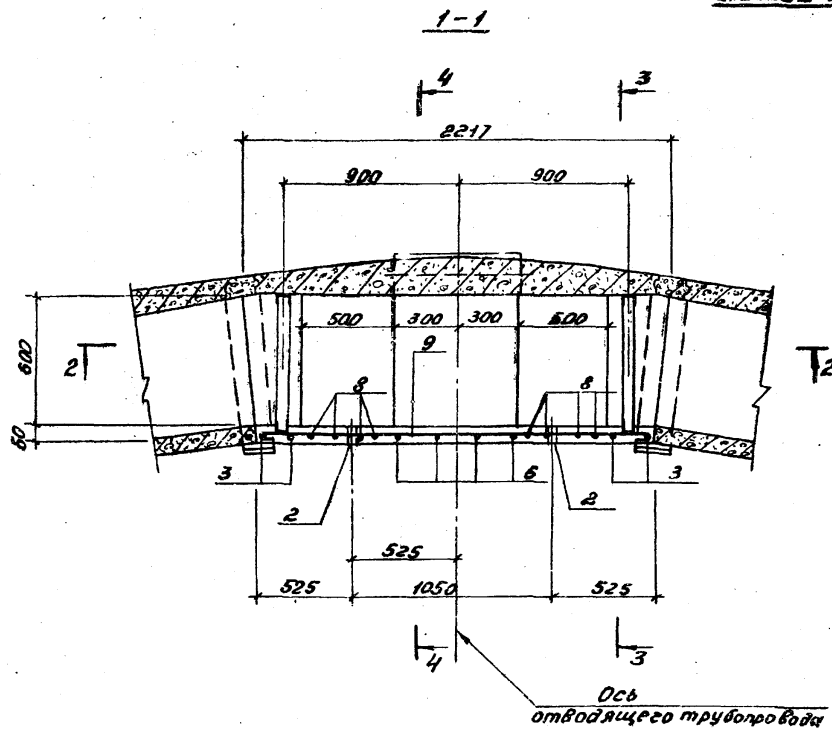


Примечания

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

		Т.п. 902-2-365.83	-АС-
Проектировщик	М.С. Милоцкий	Отдел технического проектирования	Стандартный лист
Исполнитель	М.С. Милоцкий	Инженер-проектировщик	Р
Проверщик	Л.С. Соловьев	Инженер-проектировщик	18
Утверждающий	Г.М. Клоков	Инженер-проектировщик	
	М.П. Соловьев	Инженер-проектировщик	
	М.П. Соловьев	Инженер-проектировщик	
	М.П. Соловьев	Инженер-проектировщик	
	М.П. Соловьев	Инженер-проектировщик	
		Отдел технического проектирования	Максимальный лист
		Схема расположения лотков	
		Узлы д. 7. Соединен.	
		Коллектор	
		18706-02 20	Формат А2

Лоток ЛОМЭ



Спецификация на лоток

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Лоток ЛОМЭ		
		Сборочные единицы		
1	т.п. 902-2-365.83	КЖИ-МНЭ	Изделие	закладное МНЭ 2 12,5кг
		Детали		
2	АК-19	Тр. 25 ГОСТ 3262-75, С-60	4	0,15кг
3		ФВЛТ, ГОСТ 5781-81, С-1390	12	0,55кг
4		С-2840	4	1,20кг
5		С-1620	3	0,65
6		С-2040	4	0,80кг
7		С-2550	4	1,00кг
8		С-1700	8	0,70кг
9		С-2170	4	0,85кг
		Материалы		
		Бетон М-200, Мрз-100, В-4		0,34м ³

*1) Поз. 3-9 смотри ведомость деталей на данном листе

Ведомость стержней

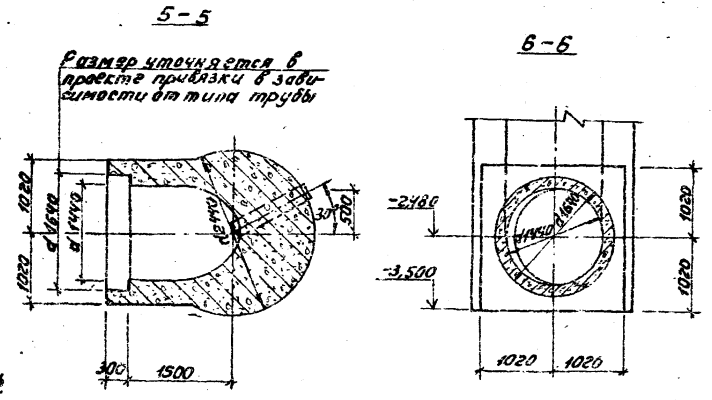
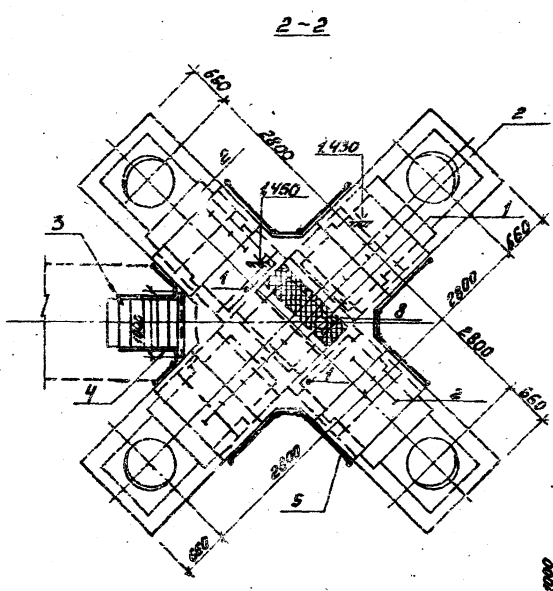
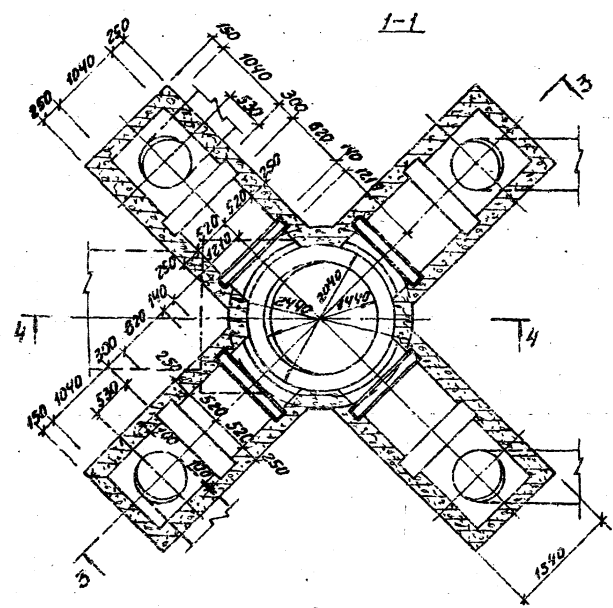
Поз	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Ар-рн класса А1	Гост 5781-81	Ар-рн класса А1	Прокат марка А1	С 38/23 Вст 3кп2	Тр. 25				
ЛОМЭ	30,0	30,0	30,0	420	120	23,8	0,30	24,10	25,30	55,30

И. контр.		М.И. Мещалкин		И. П. 902-2-365.83		-АС	
Инв. №		Гридина		Лист 19		Лист 19	

Т.п. 902-2-365.83

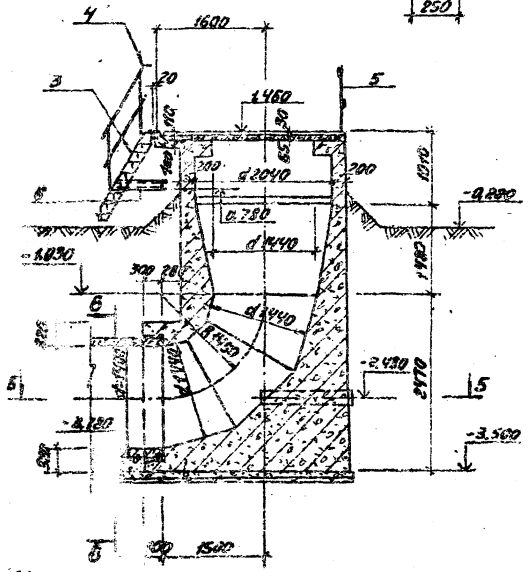
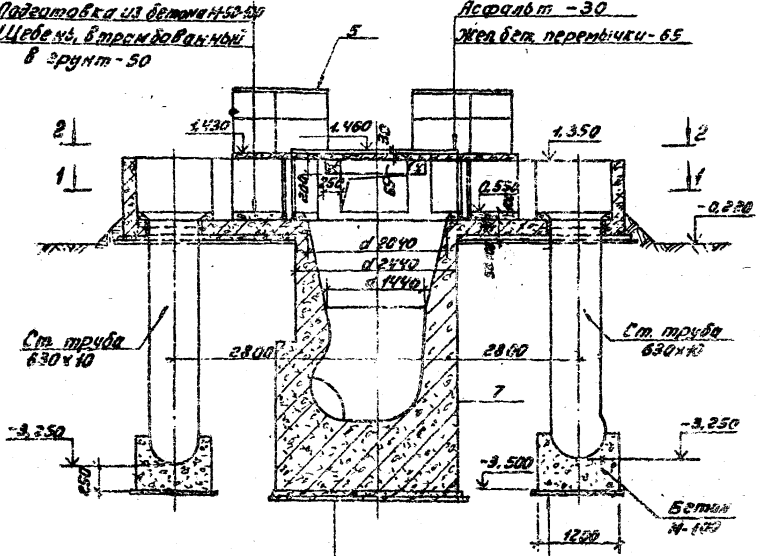


Размер уточняется в проекте приложки в зависимости от типа трубы

Напылка из бетона М-50
с выравниванием поверхн. - 100
Желез. вшиты - 200
Подготовка из бетона М-50
Щебень, фракционный
в грунт - 50

Асфальт - 30
Желез. перемычки - 65

Деталь
защ. ЛЕИ.
оборудования
Бетон
М-200
Глисто
30x30
2 штуки по 80



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

Упор из бетона М-200
Щебень, фракционный
в грунт - 50

Спецификация элементов распределительной чаши

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПРП-12, 2, 6	5	25	
2		2ПРЗ-Н, 3, 6, 6	14	72	
3	т.п. 902-2-365.83	Лестница ЛС1	1	121,8	
4		КЖИ-0Г1	2	15,3	
5		КЖИ-0Г2	7,2	13,1	
6		Г 10 ГОСТ 8240-72; r=1000	2	8,6	
7		Распределительная чаша	1		
8		Участок перекрытия	1		

Примечания:

1. Швы между плитами перекрытия чаши заделываются цементным раствором М-100.
2. Во избежание образования трещин в период бетонирования канальных конструкций чаши засыпку производить с тщательным уплотнением грунта слоями по 250 мм.
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.

Т.п. 902-2-365.83

-АС

Исполн.	Мильков	Инженер	С.И. Мильков	Лист	20
Провер.	Усачев	Инженер	В.И. Усачев	Лист	20
Инж. №	Г.И. Пржевальский	Инженер	Г.И. Пржевальский	Лист	20
	В.И. Сидорова	Инженер	В.И. Сидорова	Лист	20

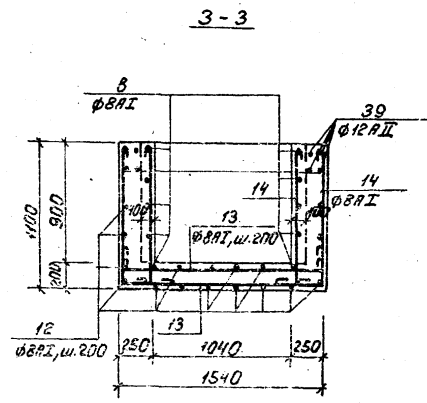
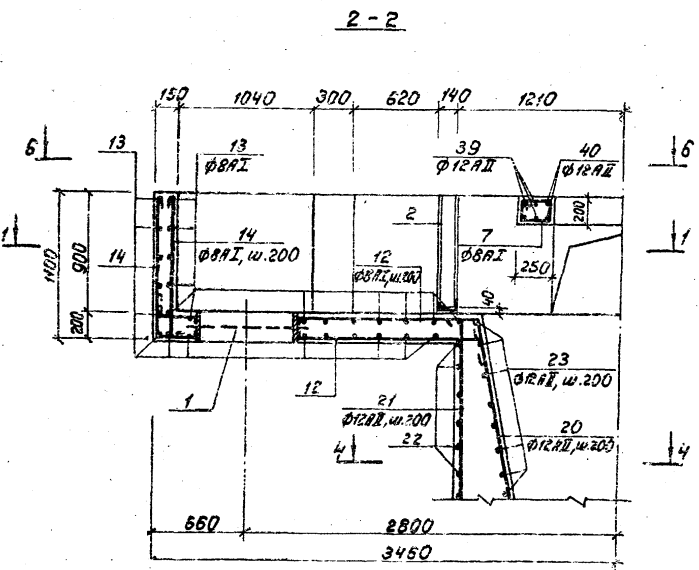
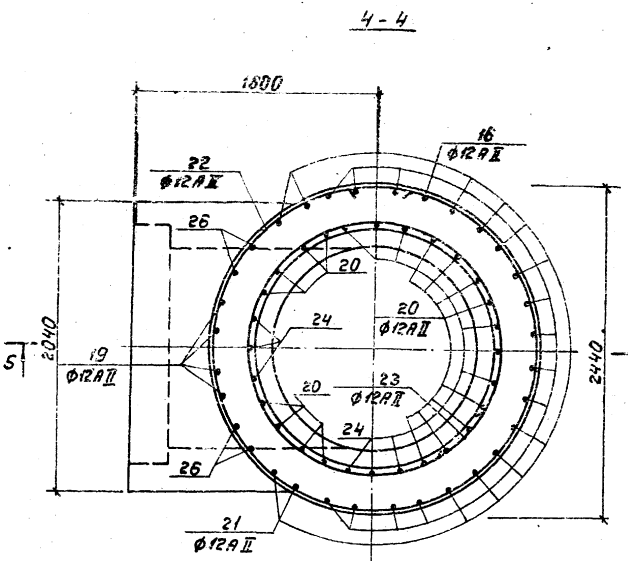
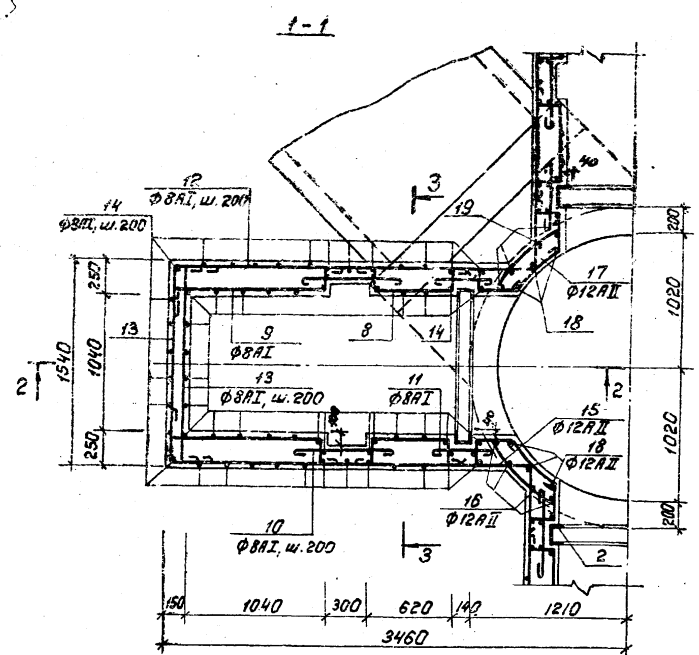
Итого листов: 14

18106-02 22 Формат А2

Т.п. 902-2-385.83

Инв. № 002-2-385.83

Спецификация распределительной



Примечания:

- 1. Арматура в месте прохода трубы разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.
- *) Поз. 7-17, 20-23, 25, 26, 28, 30-33, 39, 40 - смотри на листе АС-22.

Колонт	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Единица	Количество	Масса
				Распределительная часть			
				Сборочные единицы			
42	1	3.901-5, 7М-25		Сальник $\phi 600$, $\rho=200$	шт	4	48,0 кг
42	2	ТП 902-2-385.83 КИИ-МНУ		Закладное изделие МНУ	шт	4	37,0 кг
42	3	КИИ-МНУ		Закладное изделие МНУ	шт	1	9,8 кг
				Детали			
54	4	МР-22		Труба 299×8 , ГОСТ 6732-78	шт	1	75,0 кг
54	5			Л10 ГОСТ 8240-72, $\rho=1300$	шт	1	11,2 кг
54	7*			$\phi 80$ ГОСТ 5781-81, $\rho=820$	шт	24	0,3 кг
54	8*			$\rho=1370$	шт	40	0,6 кг
54	9*			$\rho=1750$	шт	40	0,7 кг
54	10*			$\rho=950$	шт	40	0,4 кг
54	11*			$\rho=790$	шт	40	0,3 кг
54	12*			$\rho_{\text{ср}}=3160$	шт	60	1,3 кг
54	13*			$\rho=2100$	шт	132	0,8 кг
54	14*			$\rho=1410$	шт	264	0,6 кг
54	15*			$\phi 1200$ ГОСТ 5781-81, $\rho=1000$	шт	16	0,9 кг
54	16*			$\rho=5170$	шт	16	4,6 кг
54	17*			$\rho=1860$	шт	12	1,7 кг
54	18			$\rho=1240$	шт	12	1,1 кг
54	19			$\rho=3170$	шт	4	2,8 кг
54	20			$\rho=3390$	шт	15	3,0 кг
54	21*			$\rho=4470$	шт	16	4,0 кг
54	22*			$\rho=7900$	шт	10	7,0 кг
54	23*			$\rho=6100$	шт	8	5,5 кг
54	24			$\rho=3490$	шт	12	3,1 кг
54	25*			$\rho=5910$	шт	10	5,3 кг
54	26*			$\rho=2470$	шт	4	2,2 кг
54	27			$\phi 80$ ГОСТ 5781-81, $\rho=12000$	шт	4	8 кг
54	28*			$\phi 1200$ ГОСТ 5781-81, $\rho=5700$	шт	3	11,4 кг
54	29			$\phi 1200$ ГОСТ 5781-81, $\rho=660$	шт	27	0,6 кг
54	30*			$\rho=1960$	шт	21	1,7 кг
54	31*			$\rho=1220$	шт	40	1,1 кг
54	32*			$\rho=2720$	шт	10	2,4 кг
54	33*			$\rho=2760$	шт	29	2,5 кг
54	34			$\rho=2000$	шт	14	1,8 кг
54	35			$\rho=1900$	шт	24	1,7 кг
54	36			$\rho=1860$	шт	21	1,7 кг
54	37			$\rho=1300$	шт	4	1,2 кг
54	38			$\phi 80$ ГОСТ 5781-81, $\rho=480$	шт	8	0,8 кг
54	39*			$\phi 1200$ ГОСТ 5781-81, $\rho=7600$	шт	16	6,8 кг
54	40*			$\rho=3170$	шт	8	2,8 кг
				Материалы			
				Бетон М-200			23,3 м
				Мрз-50 В-4			

т.п. 902-2-385.83

- АС

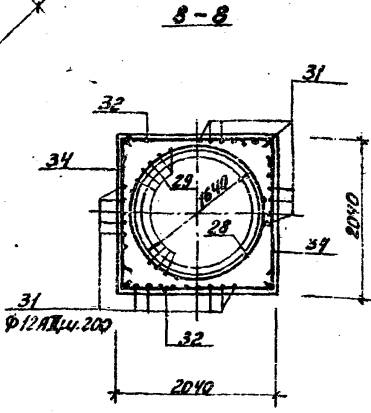
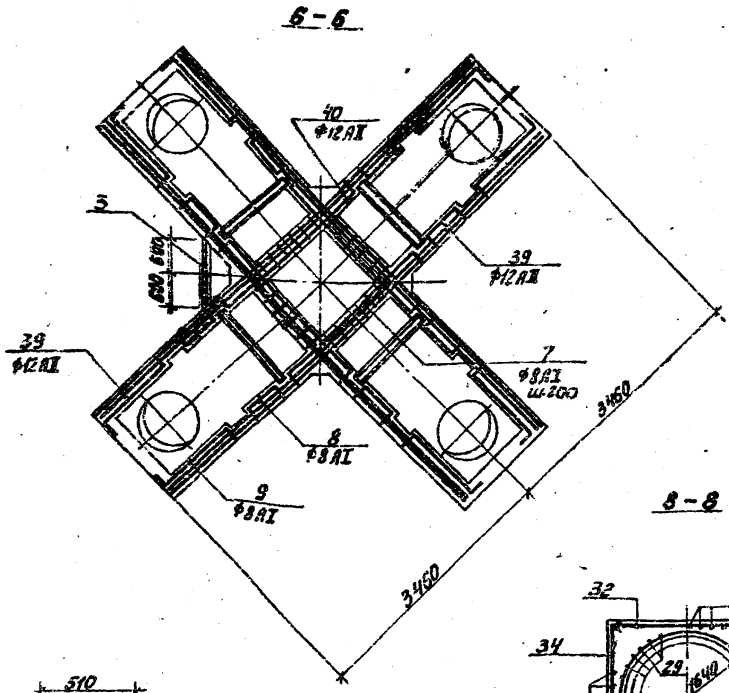
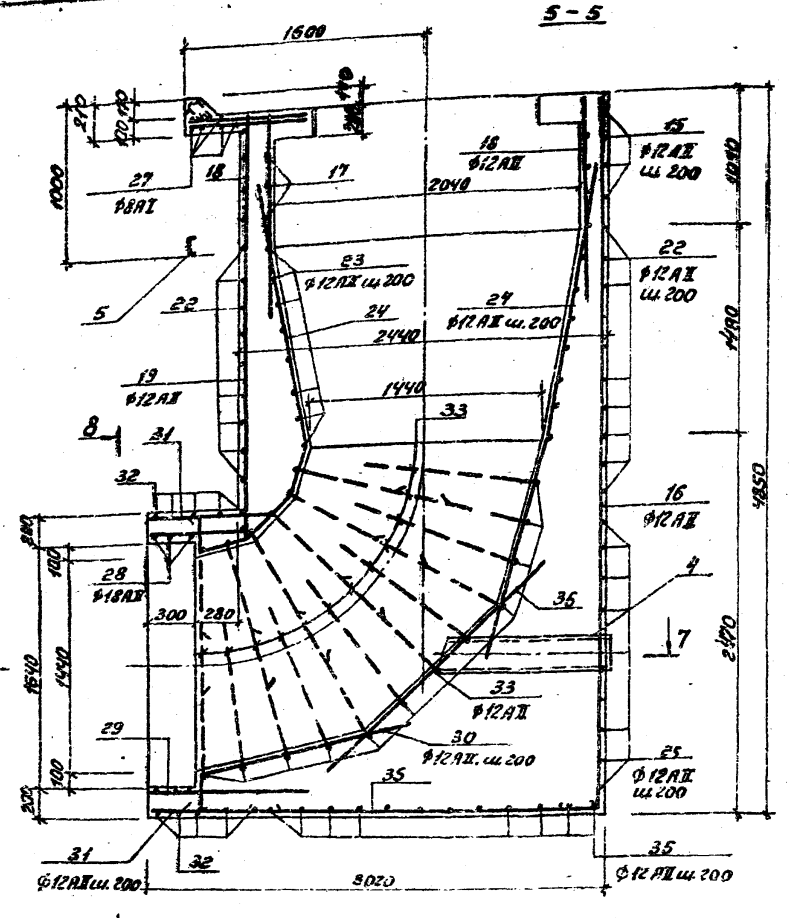
Привязан:

И.К.М.ТО	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.
М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.
М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.
М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.	М.Е.С.М.Е.Д.

18706-02 23

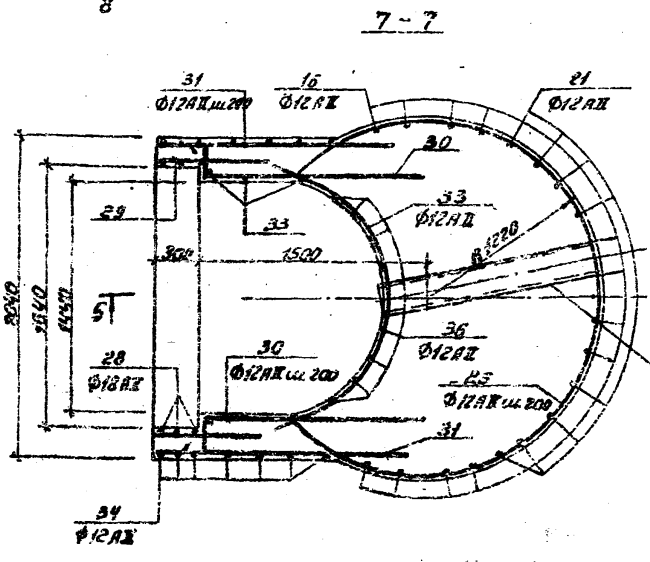
18706-02 23

Т.п. 902-2-365.83



Ведомость стержней

№п/п	Эскиз
7	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
8	$\phi 18\text{AII}$ ш 200
9	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
10	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
11	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
12	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
13	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
14	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
15	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
16	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
17	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
18	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
19	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
20	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
21	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
22	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
23	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
24	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
25	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
26	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
27	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
28	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
29	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
30	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
31	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
32	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
33	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
34	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
35	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
36	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
37	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
38	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
39	$\phi 12\text{AII}$ ш 200
40	$\phi 12\text{AII}$ ш 200



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделяя арматурные				Наделяя закладные										Общая расход										
	Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ		Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ		Прокат марки С38/23 ВстЗ ЕП2																
	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 1152-80	ГОСТ 17100-72	ГОСТ 2994											
Распределительная чаша, 1шт	461,6	461,6	880,3	3420,9	147,7	1378,3	0,4	0,4	4,2	2280	27,80	8,00	3,00	3440	34,40	9,00	9,00	14,2	140,0	151,2	140,0	140,0	74,6	445,0	1826,30

Примечание:
1. Защитный слой арматуры принят 25мм

Т.п. 902-2-365.83 - АС

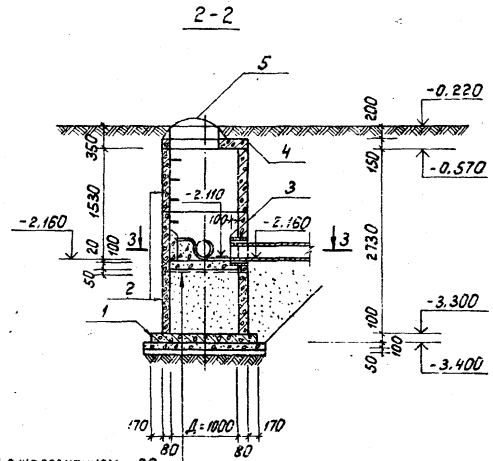
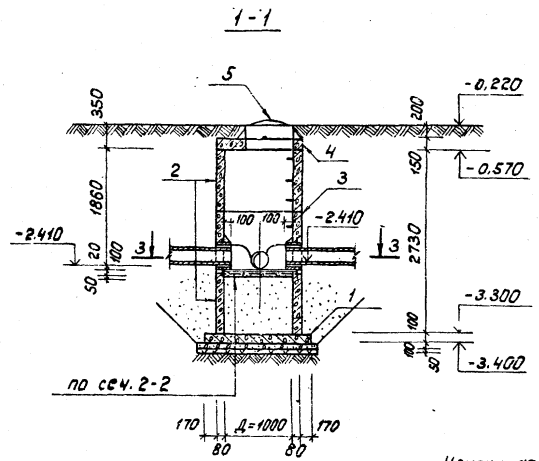
Привязка:

И.К.И.Н. МИЛАНСКИЙ	Проектирование
Н.С.И.Н. МЕШЕРЯКОВ	Корректирование
С.С.И.Н. РУССОВ	Расчет
Г.И.Н. КОЛОДЯК	Распределительная чаша
Р.Б. БОЛОТОВ	Армирование
В.С.И.Н. ГРИГОРЬЕВ	Проверка

Пятый класс конструктивной ответственности
Средняя степень ответственности
Р 22
Назначение и применение
Севилья 5-5+8-8

Т.П. 902-2-365.83

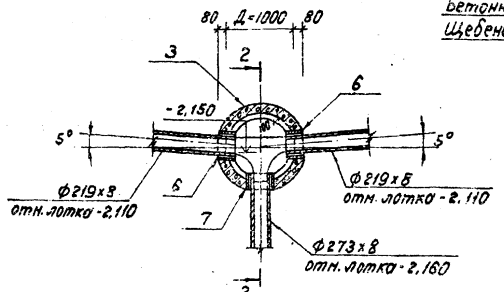
Жиросборники №1, №2



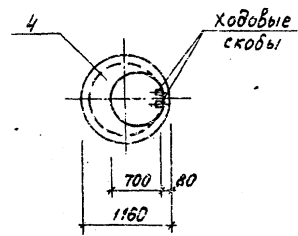
Цементная стяжка с железнением - 20
 Намочка бетоном для создания уклона.
 Бетонная подготовка, бетон М-100-100
 Засыпка песком до соответствующей отметки
 Плита днища из бетона М-200-100
 Бетонная подготовка, бетон М-50-100
 Щебень, фракционанный в гранит - 50

Жиросборник №1

План 3-3

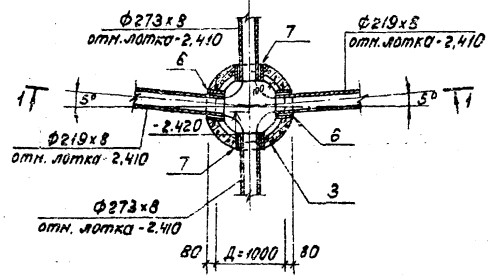


План покрытия



Жиросборник №2

План 3-3



Спецификация элементов жиросборника

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Жиросборник №1			
		Сборочные единицы			
1	Серия 3.900-3 вып.1	Плита днища КЦД-10	1	400	
2		Кольцо колодца КЦ-10-9	2	600	
3		КЦ-10-9а	1	600	
4		Плита покрытия КЦП-10	1	200	
5		Чугунный люк ГОСТ 3634-79	1		
6	Серия 3.901-5 лист ТМ-13	Сальник dу=200, l=200	2	15,7	
7	лист ТМ-15	Сальник dу=250, l=200	1	20,3	
		Жиросборник №2			
		Сборочные единицы			
1	Серия 3.900-3 вып.1	Плита днища КЦД-10	1	400	
2		Кольцо стеновое КЦ-10-9	2	600	
3		КЦ-10-9а	1	600	
4		Плита покрытия КЦП-10	1	200	
5		Чугунный люк ГОСТ 3634-79	1		
6	Серия 3.901-5 лист ТМ-13	Сальник dу=200, l=200	2	15,7	
7	лист ТМ-15	Сальник dу=250, l=200	2	20,3	

Примечания

- Сборные железно-бетонные изделия укладываются на цементном растворе М-100 с тщательным и плотным заполнением швов.
- Отверстия в стенках жиросборников после укладки сальников заделывать бетоном М-200 с монолитиванием подготовки.
- Подсыпка песком до уровня подготовки выполняется послойно с тщательным уплотнением и проливкой цементным раствором.

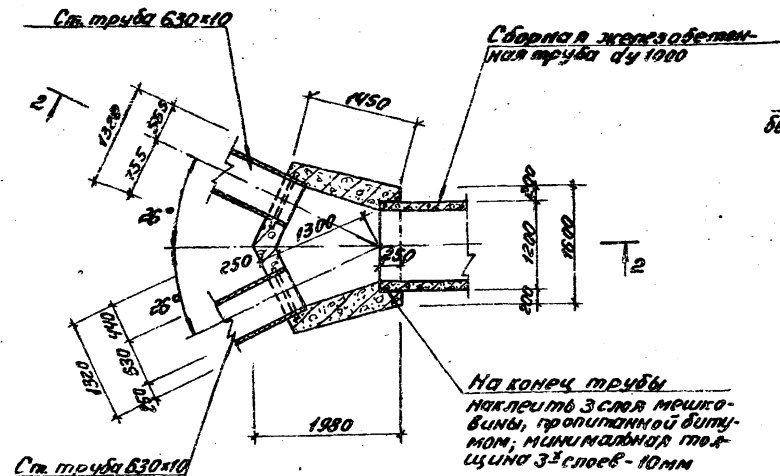
Т.П. 902-2-365.83 - АС

Пр.взр.он:	И.пост.р.лиценз.№12	И.пост.р.лиценз.№13	И.пост.р.лиценз.№14	И.пост.р.лиценз.№15	И.пост.р.лиценз.№16	И.пост.р.лиценз.№17	И.пост.р.лиценз.№18	И.пост.р.лиценз.№19	И.пост.р.лиценз.№20
	Мещалкин	Рисин	Крюков	Грибко	Лавинца	Лавинца	Лавинца	Лавинца	Лавинца

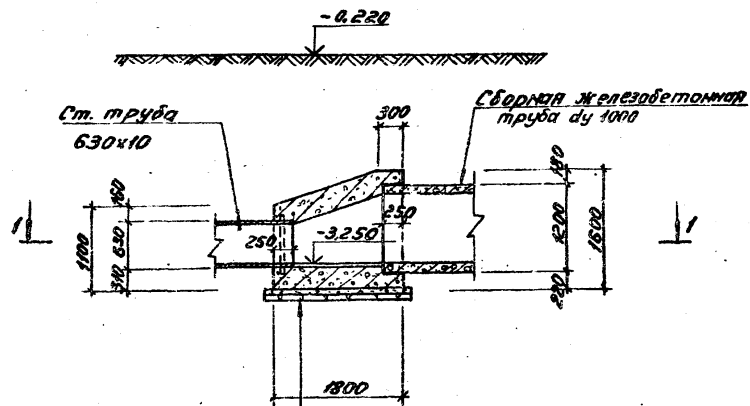
колывров. ИЖ

Камера ОП 1

1-1

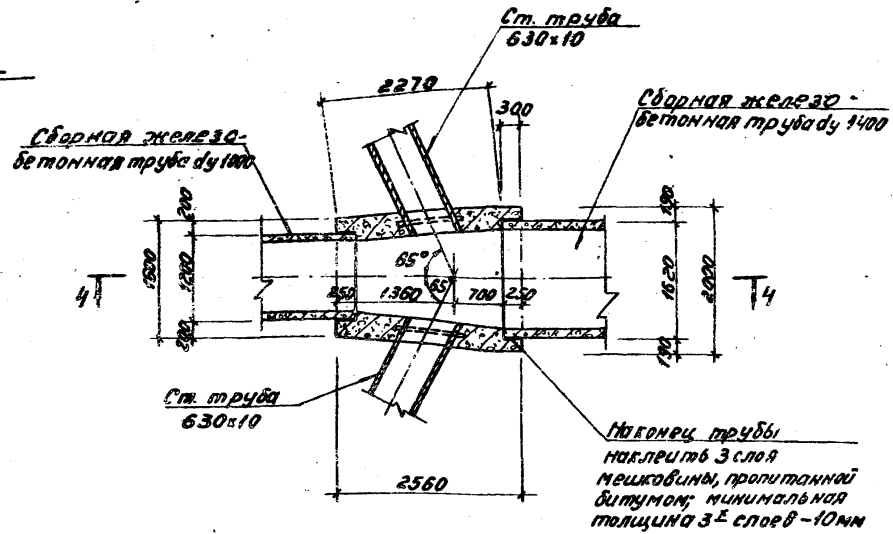


2-2

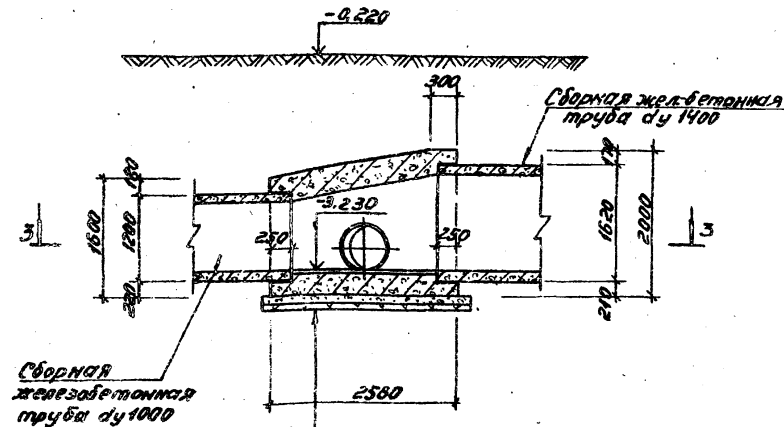


Камера ОП 2

3-3



4-4

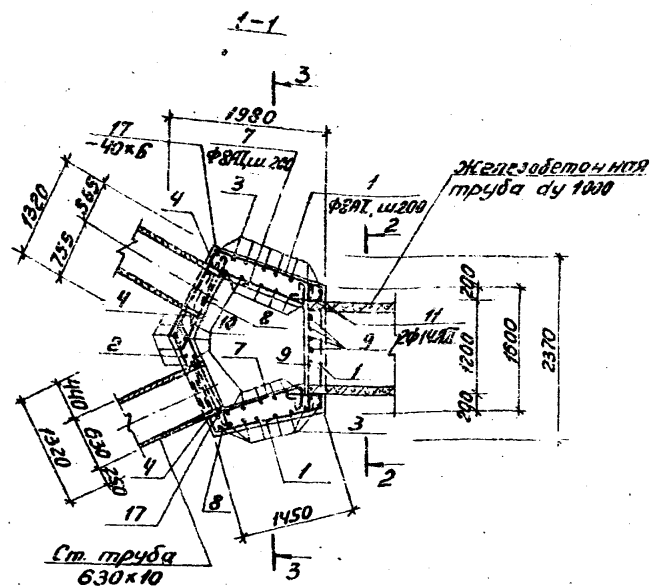


Примечания

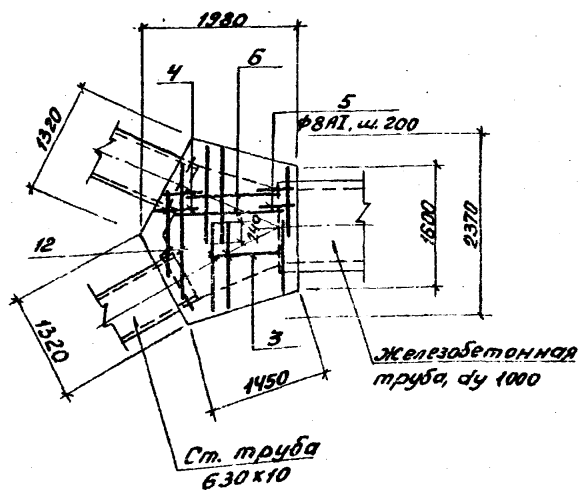
1. Бетонирование камер ОП 1, ОП 2 производить после укладки стальных и ж.бетонных труб, концы последних оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Основание под сборные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям.
3. Наружные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

Смотри выноску на сечении 2-2

		Т.п. 902-2-365.83		- Я.С.	
Привязка	И.контр. Мильцер	В.пр. 2	Отстойники канализационные	Лист	Листов
	Нач. отд. Михалкин	Л.С.	из сборного железобетона с водонепроницаемым покрытием	Р	24
	Г.С.С. Русин	Л.С.	Камеры ОП 1, ОП 2.		
	С.И.П. Крюков	Л.С.	Планы, сечения		
Ивр. 12	И.В.В. Болотова	Л.С.			
	В.И.С. Гридина	Л.С.			

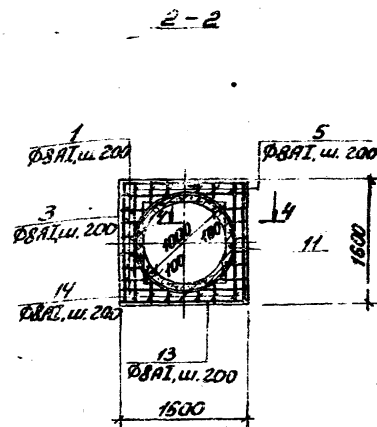


План перекрытия

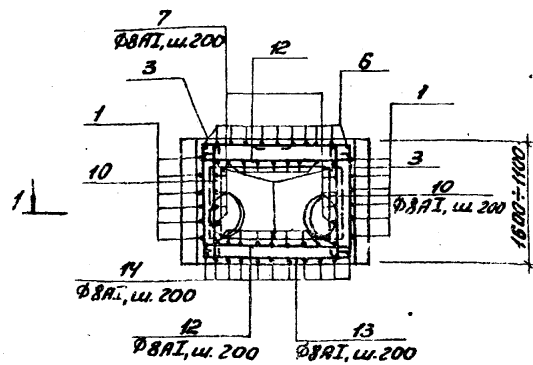


Железобетонная труба, \varnothing 1000

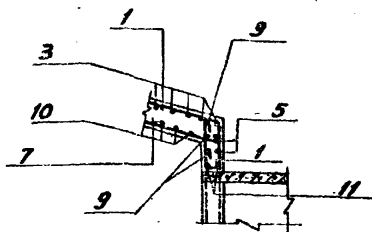
Ст. труба 630x10



3-3



4-4



Спецификация камеры ОП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Камера ОП1 (шт.1)		
		Детали		
Б4	1 ^я	АС-25	7	2,30кг
Б4	2 ^я		6	0,80кг
Б4	3 ^я		16	0,90кг
Б4	4 ^я		16	0,60кг
Б4	5 ^я		9	0,80кг
Б4	6 ^я		10	0,60кг
Б4	7 ^я		12	0,70кг
Б4	8 ^я		8	0,60кг
Б4	9 ^я		12	0,70кг
Б4	10 ^я		21	0,60кг
Б4	11 ^я		2	5,40кг
Б4	12 ^я		19	0,80кг
Б4	13 ^я		11	4,20кг
Б4	14 ^я		13	4,00кг
Б4	15 ^я		10	0,60кг
Б4	16 ^я		10	0,60кг
Б4	17		2	3,00кг
		Материалы		
		Бетон М-200		
		Мрз-100, В-4		4,00м ³

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 АІ		АІІ		
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	
ОП1	144,1	144,1	17,0	17,0	151,1

Примечания:

- Арматура в месте прохождения стальных труб \varnothing 630x10 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой арматуры принят 25 мм.
- Поз. 17 приварить к корпусу трубы.

т. п. 902-2-365.83

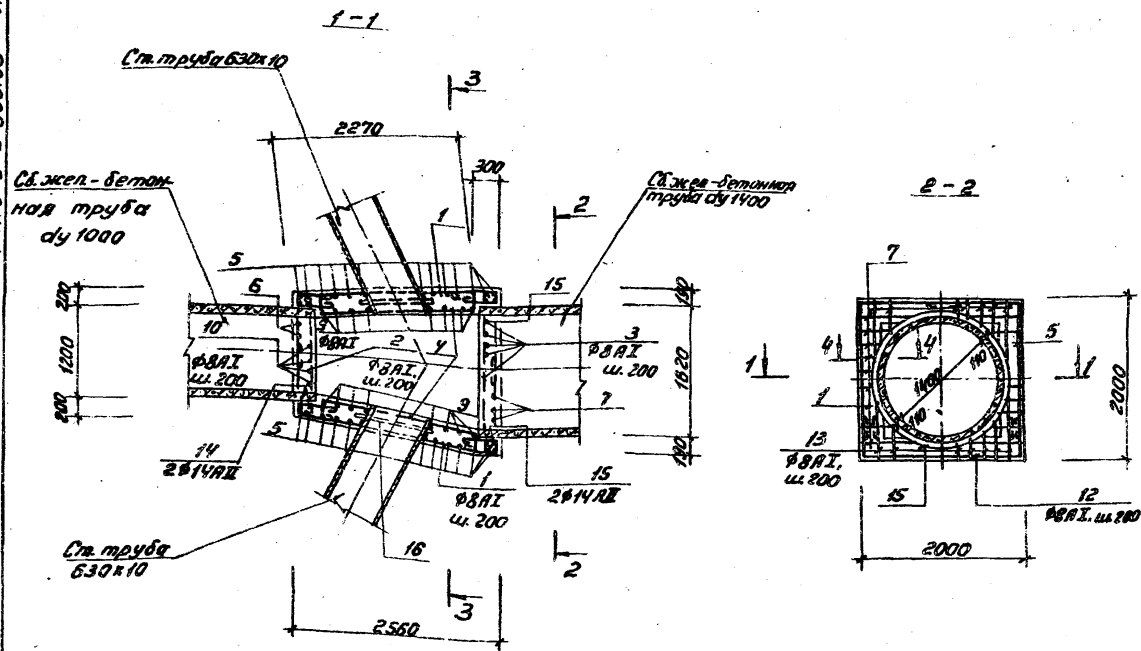
- АС

Привязан	И. контр.	М. ильчвр	В. ильчвр	О. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр
	И. котр	М. ильчвр	В. ильчвр	О. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр
	Г. степ	Р. ильчвр	К. ильчвр	С. ильчвр	П. ильчвр	М. ильчвр
	Г. ильчвр	К. ильчвр	С. ильчвр	П. ильчвр	М. ильчвр	Л. ильчвр
	Р. ильчвр	С. ильчвр	П. ильчвр	М. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр
	В. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр	Л. ильчвр

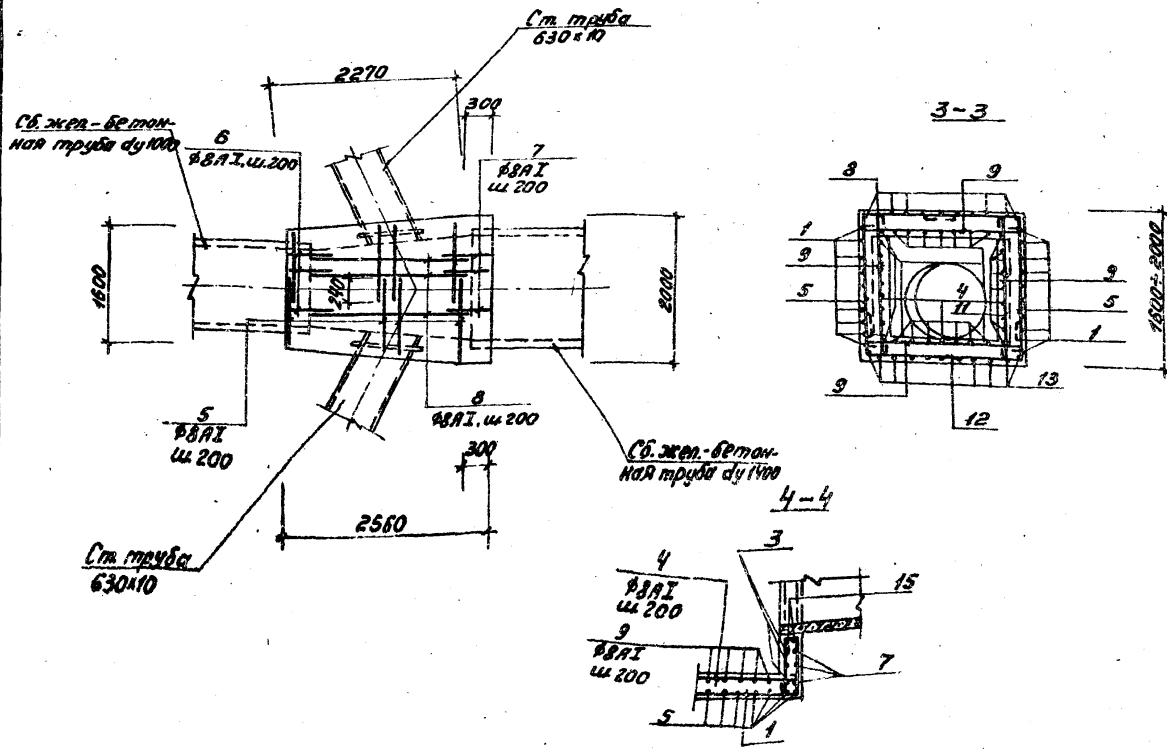
Копировал. И.И.

18706-02 27 формат 22

Т.п. 902-2-365.83



План перекрытия



Спецификация камеры ОП2.

Кол-во	Диаметр	Обозначение	Наименование	Мат.Примеч.
Камера ОП2 (шт. -1)				
Детали				
64	12	АС-25	Ф8А1 ГОСТ 5781-81, R=4620	18 4,8 кг
64	12		R=1720	8 0,7 кг
64	12		R=2070	18 0,8 кг
64	12		R=2630	18 1,0 кг
64	12		R=2600	28 4,0 кг
64	12		R=1900	9 0,8 кг
64	12		R=2300	11 0,9 кг
64	12		R=2180	10 0,9 кг
64	12		R=1870	48 0,8 кг
64	12		R=1670	9 0,7 кг
64	12		R=2650	9 4,1 кг
64	12		R=2830	13 4,2 кг
64	12		R=3650	11 1,5 кг
64	12		Ф14А1 ГОСТ 5781-81, R=4000	2 4,9 кг
64	12		R=5300	2 6,4 кг
64	12		R=2300	2 2,8 кг
Материалы				
Бетон М-200				
Мрз-100, В-4				
				5,0 м ³

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
1	300 2220 200 1100
2	1600
3	1950
4	Ф-3510
5	300 1100
6	1280 1830
7	220 220 1680
8	2060
9	1550 1950
10	1550
11	2530
12	510 1550 1950 510
13	510 2510 510
14	400 d=1270
15	d=1690 420

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А.II		
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	
ОП2	242	282	239,4

Примечания:

1. Арматура вместе прохождения стальных труб $\phi 630 \times 10$ разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
2. Защитный слой принят 25 мм.
3. Поз. 16 приваривается к корпусу трубы.

Привязан		И.контр. Мильцер		Лист 26	
Лист №		Инж. Мещеряков		Лист 26	
		Инж. Русских		Лист 26	
		Инж. Крюков		Лист 26	
		Инж. Болотов		Лист 26	
		Инж. Гридина		Лист 26	

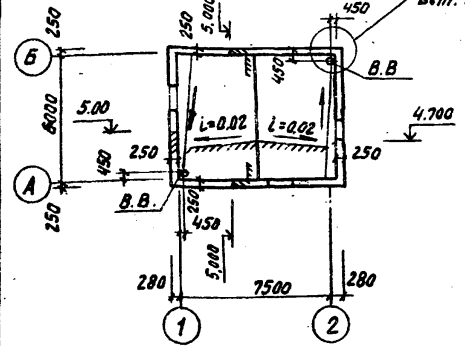
т.п. 902-2-365.83

18706-02 28

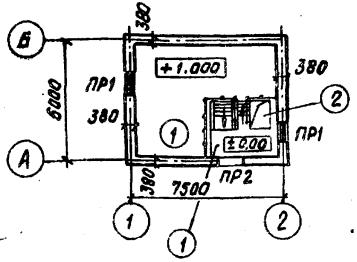
Формат А2

Т.П. 902-2-365.03 А.П.

План кровли Т.Д.А. серия 2.430-3
В.п.п. 2 дет. 61



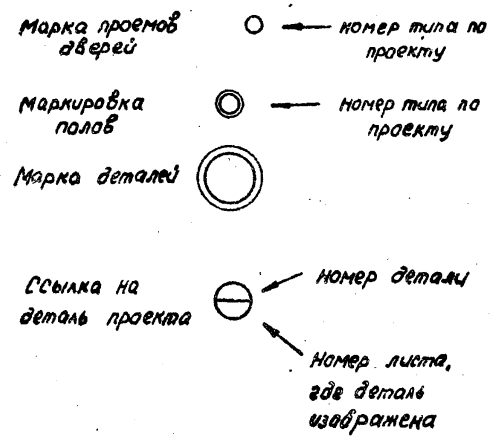
План полов и перемычек



Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1060 x 2100

Условные обозначения



Ведомость отделки помещений Площадь в м²

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок/панели			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
Надземная часть камеры выпуска осадка	48,8	Затирка цементным раствором. Известковая окраска	31,5	Штукатурка сложным раствором. Известковая окраска	54,0	Штукатурка сложным раствором. Окраска масляной краской	1800	—	—	—
Подземная часть камеры выпуска осадка	30,9	—	44,0	Затирка цементным раствором. Известковая окраска	42,0	Затирка цементным раствором. Окраска масляной краской	1800	—	—	—

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Вес	Масса	Примечание
			1	2	3			
ПР1	ГОСТ 948-76	ПР2-16.12.6	4	—	—	4	30	—
	ГОСТ 8509-72*	Л110x8x1500	2	—	—	2	13,5	—
		-40x8x500	8	—	—	8	—	—
ПР2	ГОСТ 948-76	ПР2-16.12.6	1	—	—	1	30	—
	ГОСТ 948-76	ПР3В-16.12.22	1	—	—	1	102	—
	ГОСТ 8509-72*	Л110x8x1500	1	—	—	1	13,5	—
		-40x8x500	4	—	—	4	—	—

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Вес	Масса	Примечание
			1	2	3			
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок ДБ3	1	—	—	1	—	—
2	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	2	—	—	2	—	—

Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Вх.на пол или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Надземная часть камеры выпуска осадка	1	3	1. Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 13мм. 2. Заполнение швов - цемент. песч. р-р М100 25мм. 3. Стяжка - армированный бетон 50мм. 4. Жел.бет. плита перекрытия	42,1
Подземная часть камеры выпуска осадка	2	3	1. Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 13мм. 2. Заполнение швов - цемент. песч. р-р М100 25мм. 3. Стяжка - бетон М100 60-120мм. 4. Жел.бет. канатр. плита	33,6

Основные строительные показатели

Наименование	Площадь застройки м ²	Кубатура здания м ³	Строительный объем м ³
Надземная часть	53,0	223,0	351,0
Подземная часть		128,0	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Общие указания

- За относительную отметку ±0,000 условно принята отметка чистого пола надземной части камеры выпуска осадка.
- Наружные стены здания от отметки +0,500 и выше возводятся из силикатного кирпича марки "75" на цементном растворе марки "М". Кирпичную кладку с фасадных сторон вести с отбором кирпича на лица с декоративной перевязкой швов. Рисунки 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" черного цвета.
- Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2 - 30мм на отм. -0,030.
- По периметру фасадных стен устраивается асфальтовая отмостка шириной 750мм.
- В процессе возведения кладки в дверных и оконных проемах заложить деревянные антисептированные продки по две с каждой стороны проема для крепления оконных и дверных блоков.
- Проект не предусматривает 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 грунту.
- Стальные листы, перила ограждений 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 II-26-76
- Состав полов дан по СНиП II-В. 8-71

Т.П. 902-2-365.03

-АС-

Привязан

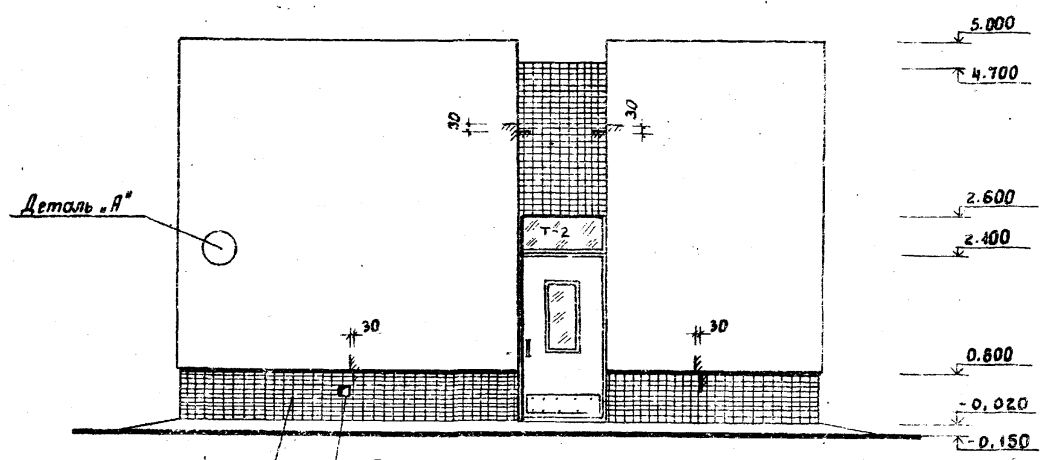
Исполн.	М.И.Шалин	Инженер
Гл. спец.	Л.И.Ченчик	Инженер
Ст. арх.	М.И.Шалин	Инженер
Ст. арх.	К.И.Зычев	Инженер

Исполнительские канализационные работы выполняются из бортового ж/б диаметром 240 мм с автоматическим удалением осадка

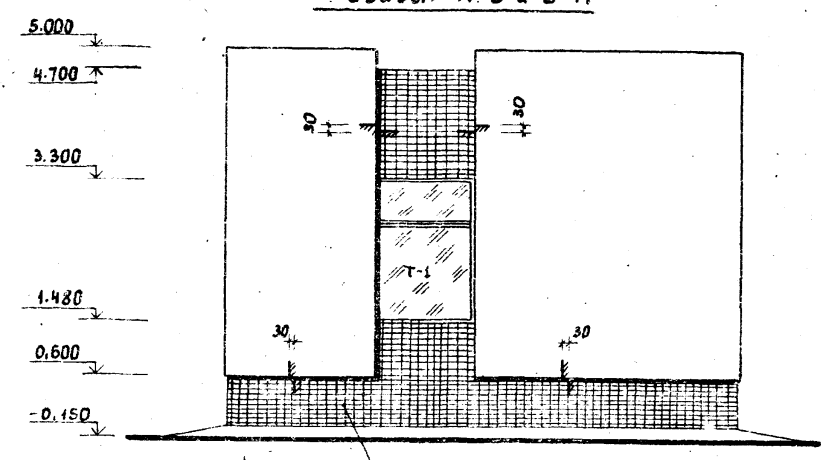
Камера выпуска осадка общие данные.

Т.п. 902-2-365.83

Фасад 1-2

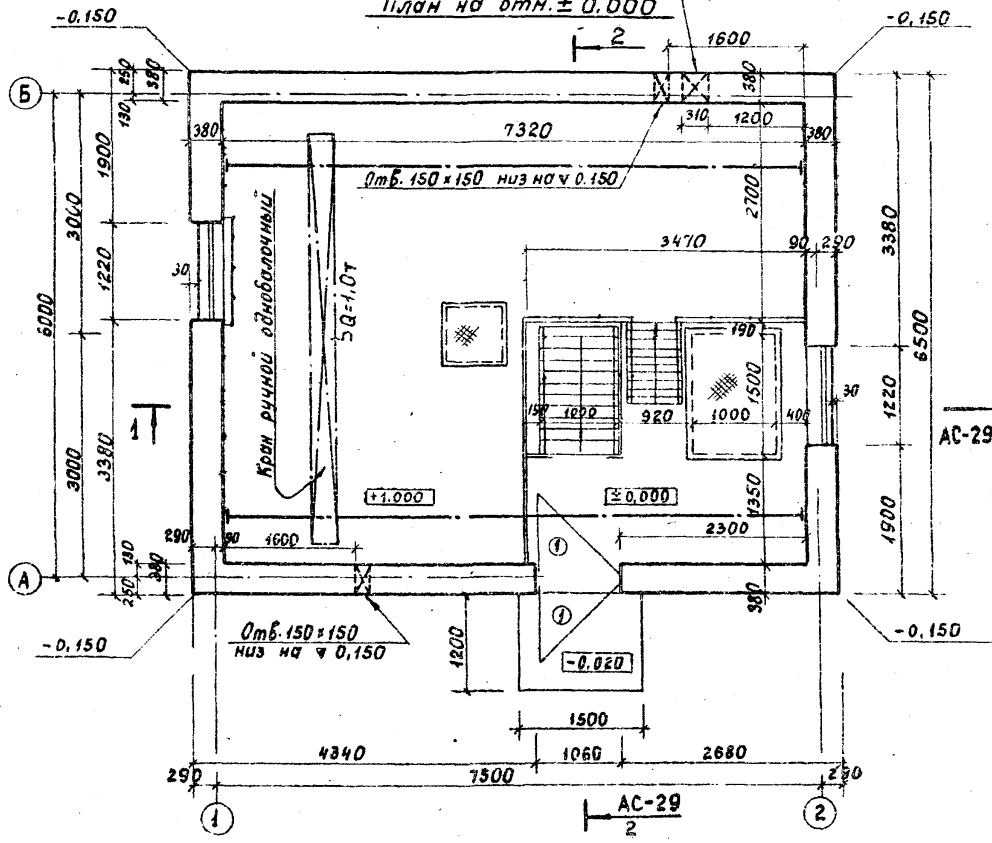


Фасады: А-Б и Б-А

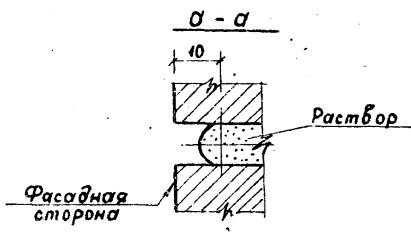
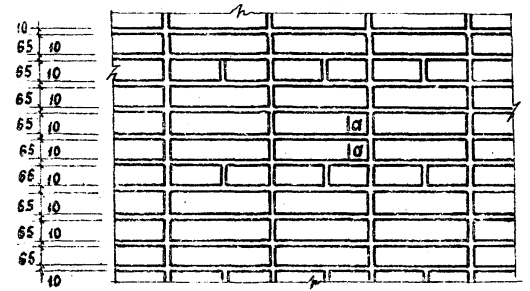


Отб. 150x150 низ на отн. 0.150
 Фасадная плитка типа "Кабанчик" черного цвета
 План на отн. ± 0.000
 Отб. 0.В. 310x500 (н) низ на отн. 2.500

Фасадная плитка типа "Кабанчик" черного цвета



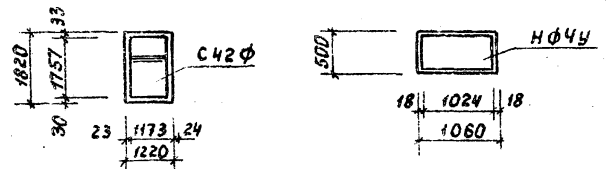
Деталь А



Схемы заполнения оконных проемов

Тип Т-1

Тип Т-2



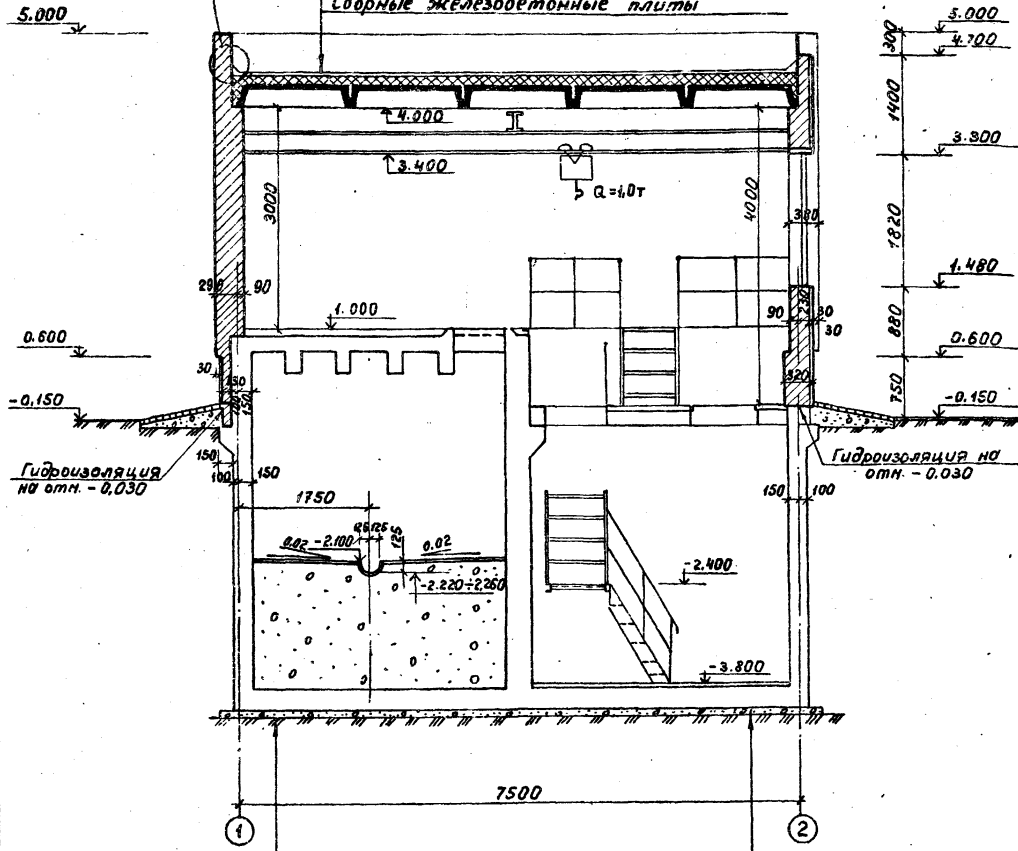
Т.п. 902-2-365.83		-АС	
Привязан:	Исполн. Мильцер В.В.	Вспомогательные канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 240 с сантехническим чашеобразным осадком	Стандарт Лист Листов р 28
	Инж. Мещалкин	Камера выпуска осадка. План. Фасады.	Мещалкин В.В.
	Инж. Лещенко		
	Ст. арх. Игнатьев		
	Ст. арх. Кузнецов		

Т.п. 902-2-365.83

Разрез 1-1

Слой грабя на антисептированной битумной мастике
Числоя стеклорубероида на битумной мастике К-5
Цементная стяжка 20 мм
Плитный утеплитель $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$
Обмазка битумом
Сборные железобетонные плиты

Т.д.а. Сер. 2.430-3
Вып. 2 Дет. 44

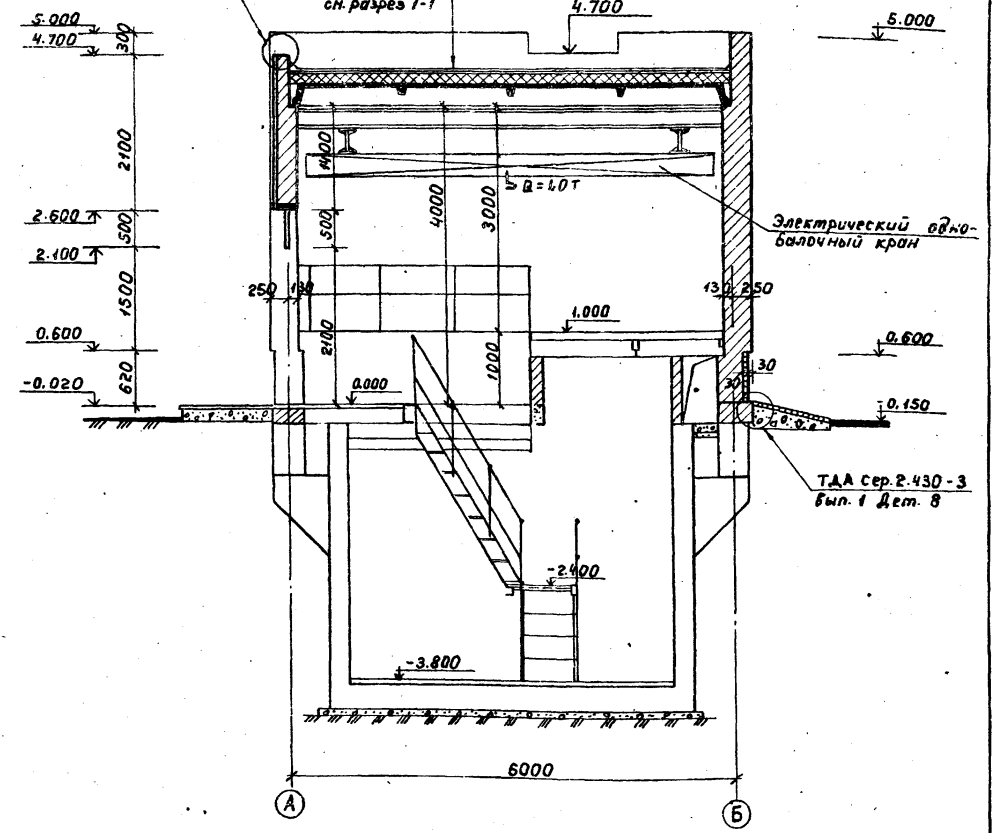


Затирка цементным раствором состава 1:2-5мм
Цементно-песчаный раствор М₁₀₀ - 20 мм
Бетон М₁₀₀ - 1500 мм
Монолитное железобетонное днище
Бетонная подготовка - бетон М₅₀ - 100 мм
Щебень фракционный в грунт - 50 мм

Покрывое - керамическая плитка с заполне-
нием швов цементно-песчаным раствором М₁₀₀
Прокладка - цементно-песчаный раствор М₁₀₀ - 25 мм
Бетон М₂₀₀ - 60-120 мм
Монолитное железобетонное днище
Бетонная подготовка - бетон М₅₀ - 100 мм
Щебень фракционный в грунт - 50 мм

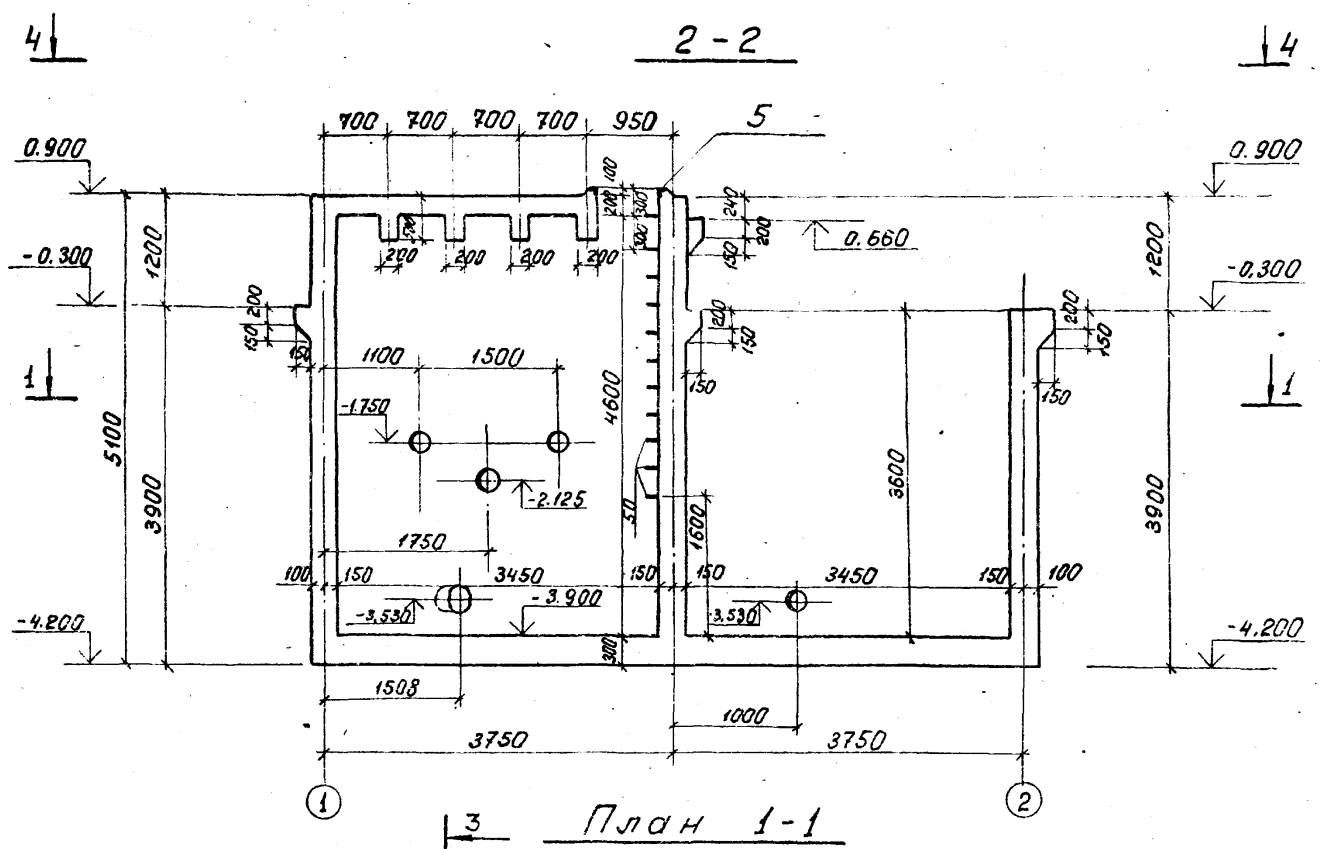
Разрез 2-2

Т.д.а. Сер. 2.430-3
Вып. 2 Дет. 13

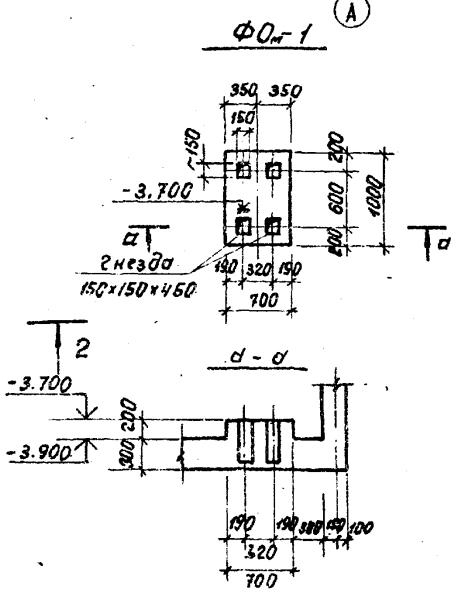
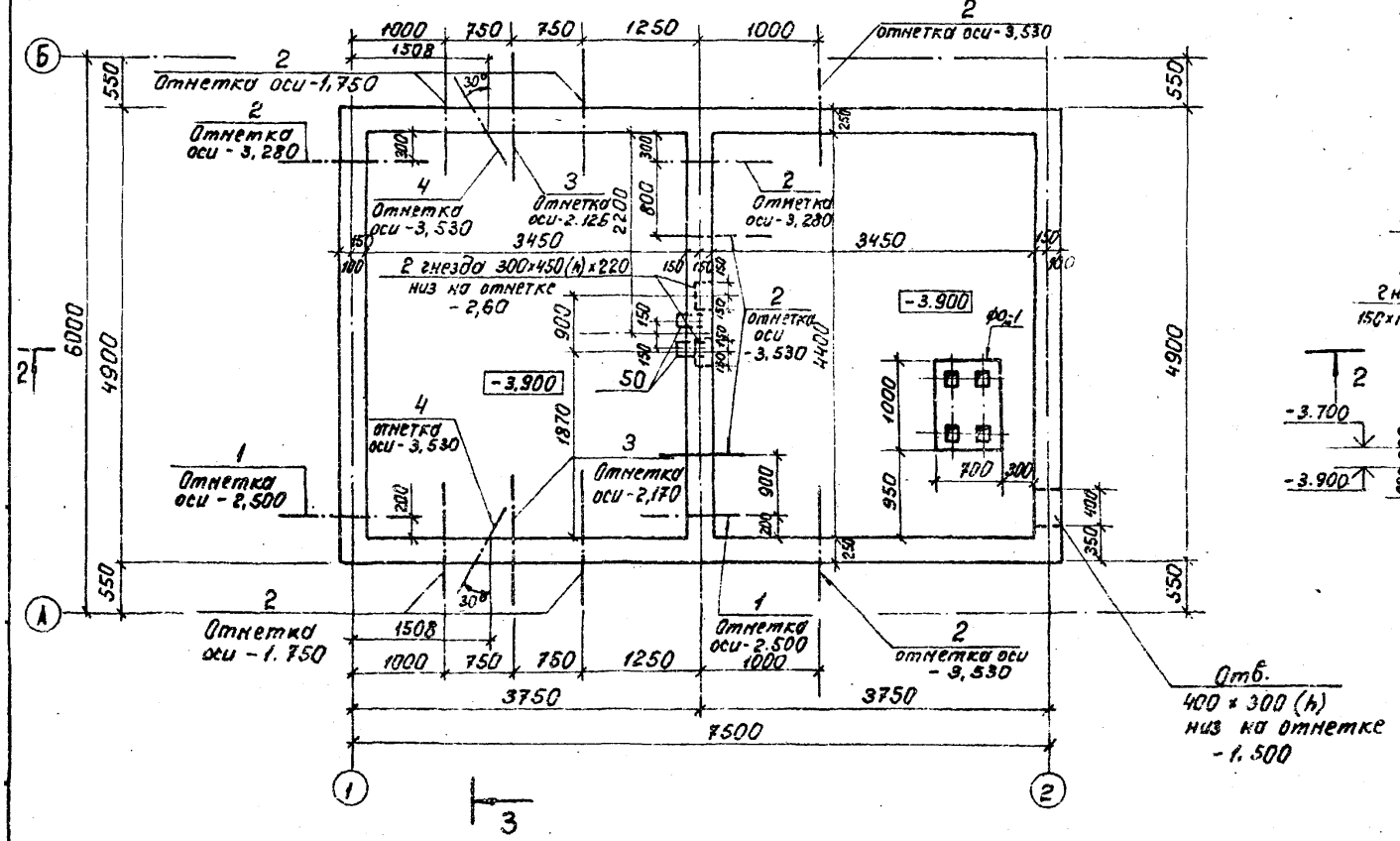
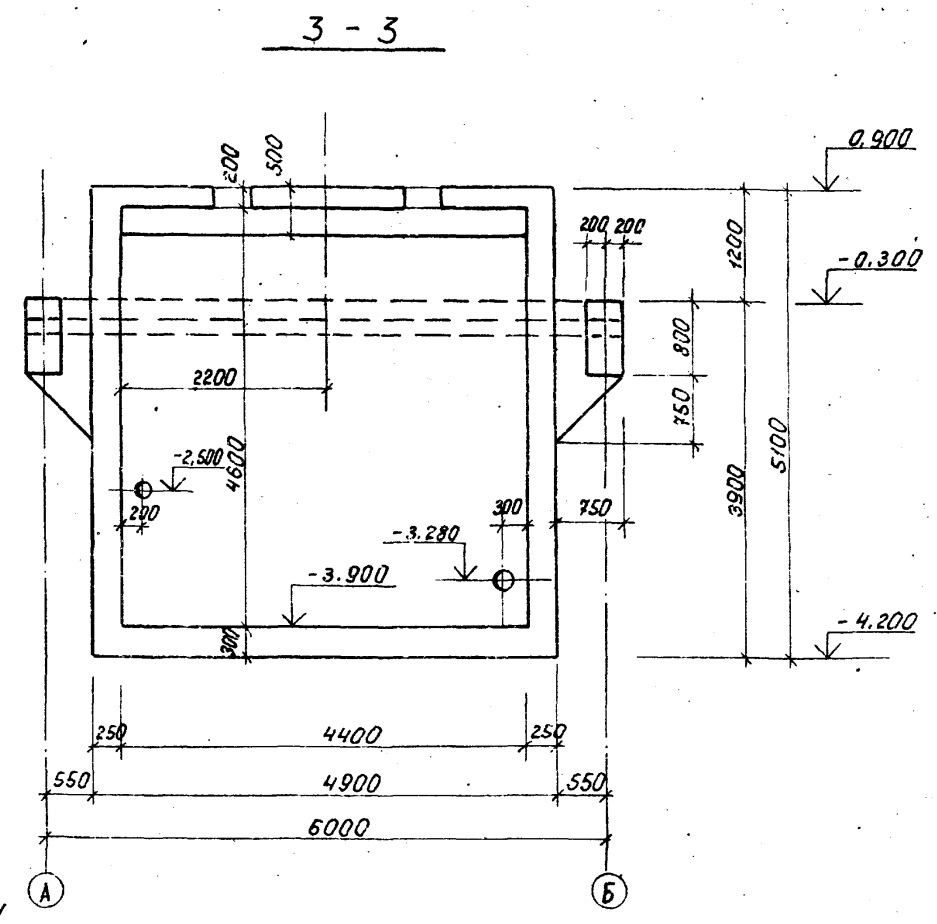


Т.п. 902-2-365.83		-АС	
Привязан:	И.контр. Мильцер	Открытие канализационные	Станд. лист
	Начет. Неполюхин	из стального шва диаметром 240	Листов
	И.спец. Панченко	с автоматич. удалением осадка	Р 29
И.в.н.:	Ст. арх. Яковлев	Камера выпуска осадка.	Масштаб: 1:50
	Ст. арх. Курьцова	Разрезы 1-1; 2-2.	

Т.п. 902-2-365.83 А1



План 1-1

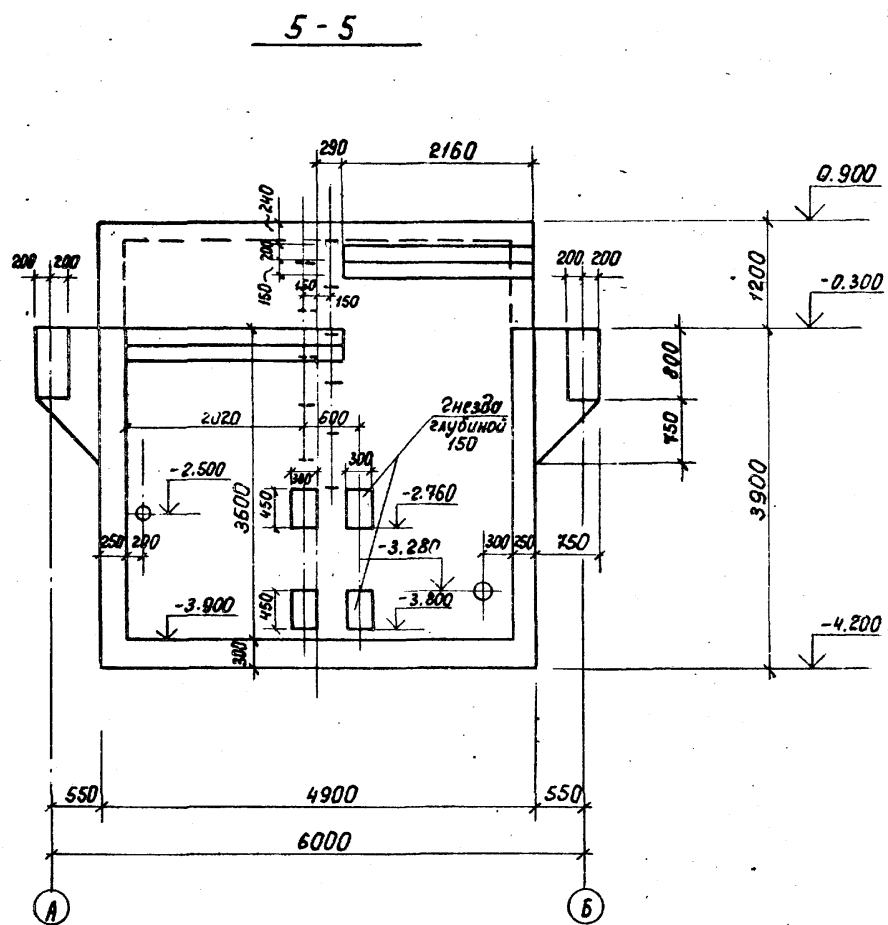
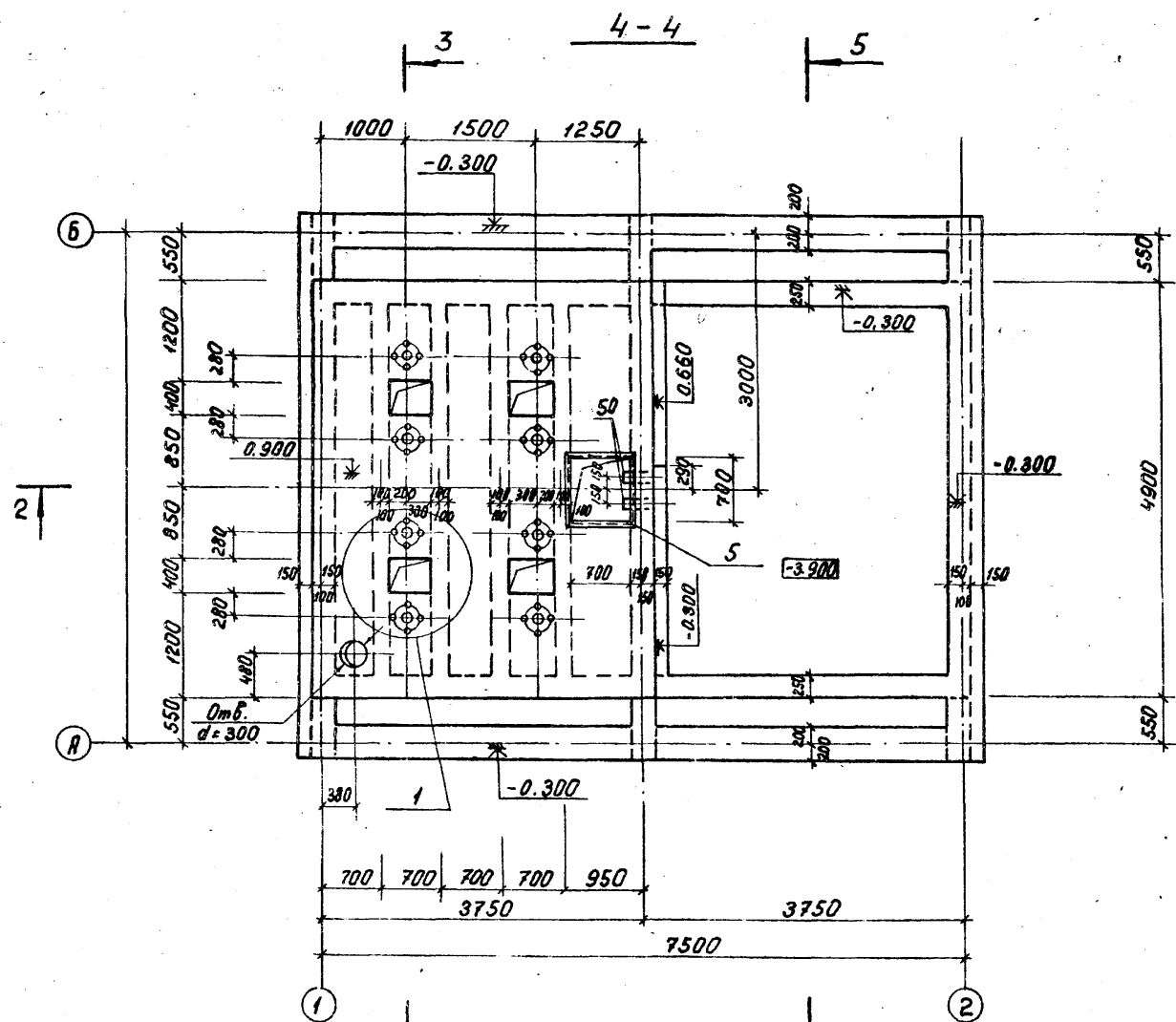


Примечания

1. Данный лист читать с листом АС-31
2. Фундамент под оборудование бетонировать совместно с днищем камеры.

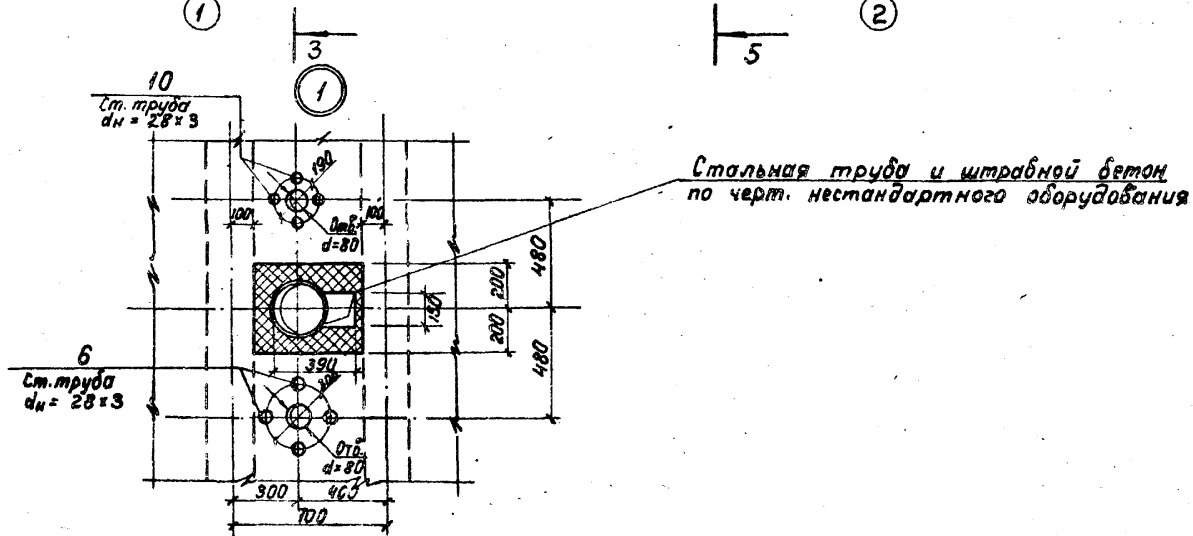
Т.п. 902-2-365.83		- АС	
Пробязан:	Н. Кондратьев	М. Мильнер	И. Мильнер
	Начальник	Инженер	Инженер
	Г. Спец	Крыжов	Крыжов
	Ст. техн.	Корнилов	Корнилов
Инв. А		Инв. А	
Отстранили канализационные разрывные переключные из сборного ж.б. диаметром 200 с автоматич. удалением осадка		Стадия	Лист
Камера выпуска осадка. Подземная часть. Опорочный чертеж. План 1-1, 2-2, 3-3 и Ф0-1		Р	30
		Мосводоканализпроект	

План



Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листом АС-30
2. Закладные элементы смотреть лист АС-32.



УМБ. № 18706-02 33

Приказ:

И.контр.	М.Ильцер	В.Ильцер
Нач. отд.	Мешалкин	М.Ильцер
И. спец.	Руссин	М.Ильцер
Г.И.П.	Крыков	М.Ильцер
Ст. инж.	Корникова	М.Ильцер

Т.п. 902-2-365.83		АС	
Исполнители канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 240м. с самотечным удалением осадка	Стадия	Лист	Листов
Камера выпуска осадка. подземная часть. Опалубочный чертеж. Планы 4, 5-5. Узел 1.	Р	31	
Носбодоканализпроект			

Т.п. 902-2-365.83 - АИ

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
11	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
21	
22	
23	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
35	
36	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
50	

Спецификация камеры (подземная часть)

Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание	Продолжение						
					1	2	3	4	5	6	7
		4	5		1	2	3	4	5	6	7
			Сборочные единицы								
	12	1	З.901-5, лист ТМ-11	Сальник d _y =150, l=300	2	15,9 кг	64	31	Ф10А1 ГОСТ 5781-81, l=490	26	2,6 кг
	12	2	" " ТМ-13	Сальник d _y =200, l=300	8	21,4 кг	64	32	Ф6А1 ГОСТ 5781-81, l=490	20	1,1 кг
	12	3	" " ТМ-15	Сальник d _y =250, l=300	2	27,9 кг	64	33	Ф12А1 ГОСТ 5781-81, l=840	92	0,8 кг
	12	4	" " ТМ-14	Сальник d _y =200, l=500	2	33,4 кг	64	34	Ф6А1 ГОСТ 5781-81, l=5170	20	1,2 кг
	12	5	Т.п. 902-2-КЖИ-МН-10	Рама МН-10	1	22,8 кг	64	35	Ф12А1 ГОСТ 5781-81, l=4200	1	38,0 кг
			365.83	Детали							
	64	10	АС-33 - АС-35	Тр25 ГОСТ 3262-78* l=300	32	0,6 кг	64	37	Ф14А1 ГОСТ 5781-81, l=7950	4	9,6 кг
	64	11		ФМ4А1 ГОСТ 5781-81, l=3450	50	4,2 кг	64	38	Ф25А1 ГОСТ 5781-81, l=7650	4	29,5 кг
	64	12		l=3080	25	3,7 кг	64	39	Ф14А1 ГОСТ 5781-81, l=7650	4	9,3 кг
	64	13		Ф12А1 ГОСТ 5781-81, l=6290	38	5,6 кг	64	40	Ф25А1 ГОСТ 5781-81, l=1900	2	7,3 кг
	64	14		l=8010	23	7,1 кг	64	41	Ф8А1 ГОСТ 5781-81, l=2320	68	0,9 кг
	64	15		l=5210	36	4,6 кг	64	42	Ф25А1 ГОСТ 5781-81, l=4800	12	18,9 кг
	64	16		l=910	164	0,8 кг	64	43	l=4090	6	15,8 кг
	64	17		l=5060	82	4,4 кг	64	44	l=3850	6	14,9 кг
	64	18		l=5290	50	4,6 кг	64	45	Ф12А1 ГОСТ 5781-81, l=3070	20	2,7 кг
	64	19		l=5240	42	4,6 кг	64	46	l _{ср} =2320	16	2,1 кг
	64	20		l=3580	117	3,1 кг	64	47	l=3120	10	2,8 кг
	64	21		ФМ4А1 ГОСТ 5781-81, l=5300	90	6,4 кг	64	48	l _{ср} =2400	8	2,1 кг
	64	22		l=8100	36	9,8 кг	64	49	Ф25А1 ГОСТ 5781-81, l=2200	6	8,5 кг
	64	23		l=3070	94	3,7 кг	64	50	Ф20А1 ГОСТ 5781-81, l=850	15	2,1 кг
	64	24		l=2600	36	3,2 кг			Материалы		
	64	25		Ф12А1 ГОСТ 5781-81, l=1870	84	1,7 кг			Бетон П-200 Прз-100 В-4		58,7 м ³
	64	26		l=2200	48	2,0					
	64	27		ФМ4А1 ГОСТ 5781-81, l=4400	10	5,3 кг					
	64	28		Ф8А1 ГОСТ 5781-81, l=1320	116	0,5 кг					
	64	29		ФМ4А1 ГОСТ 5781-81, l=5650	8	6,9 кг					

Примечания

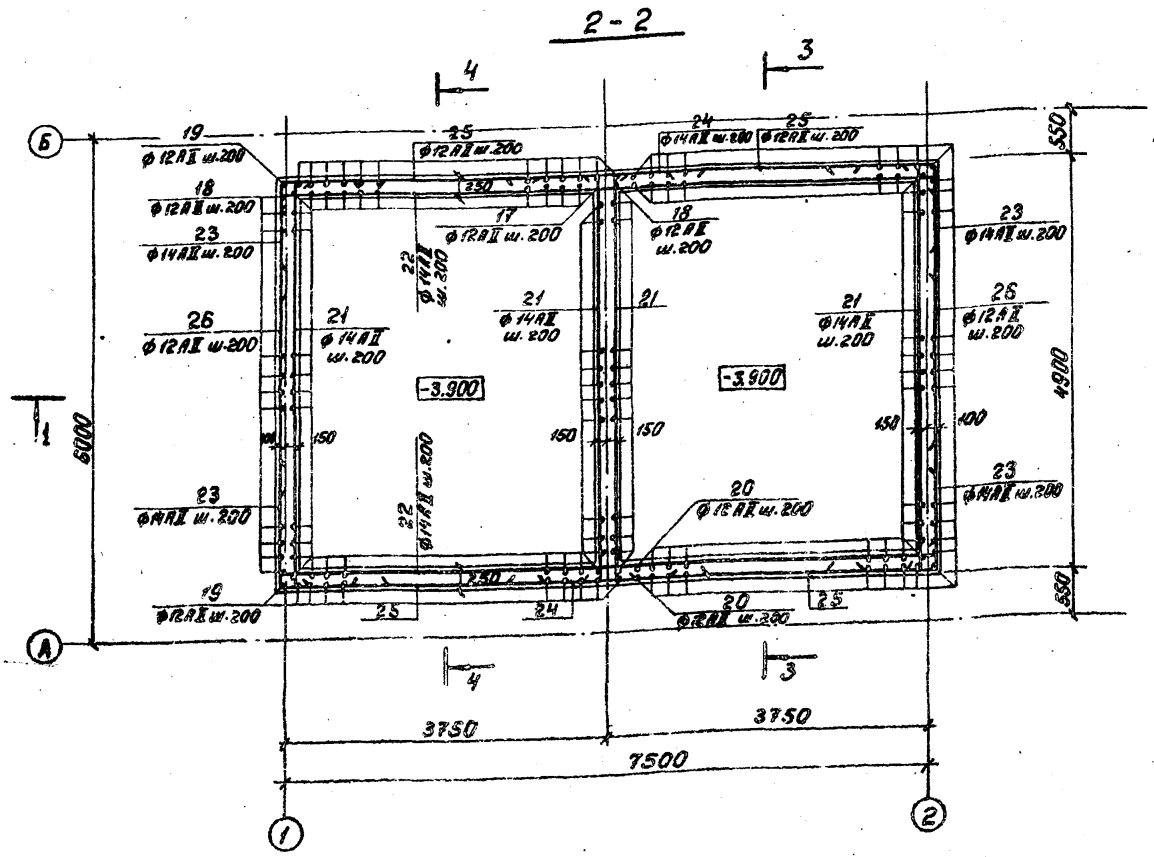
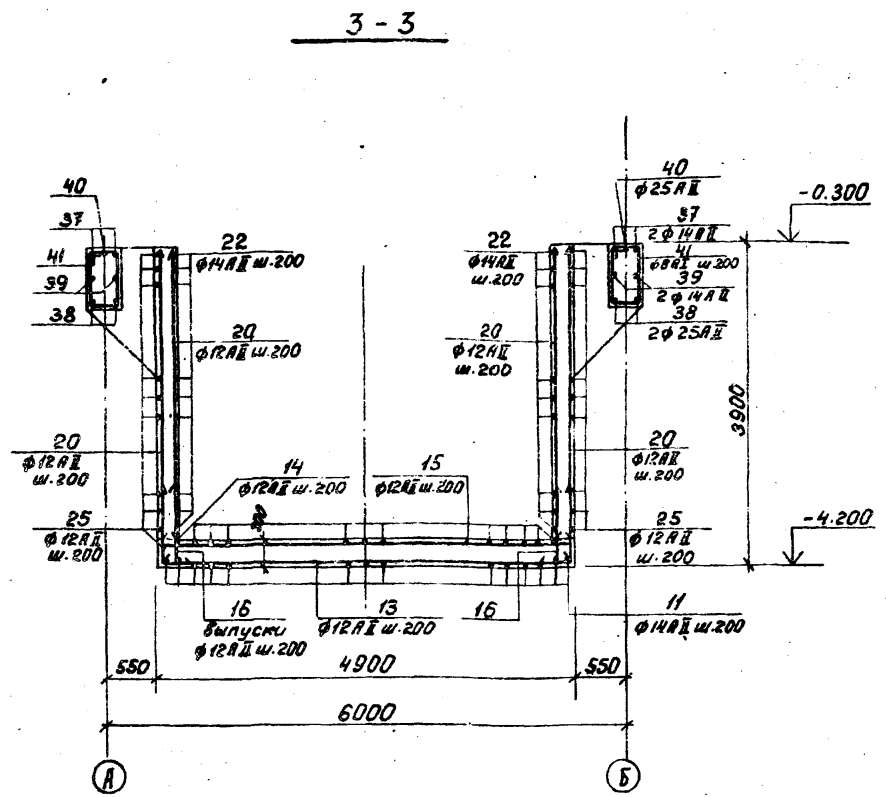
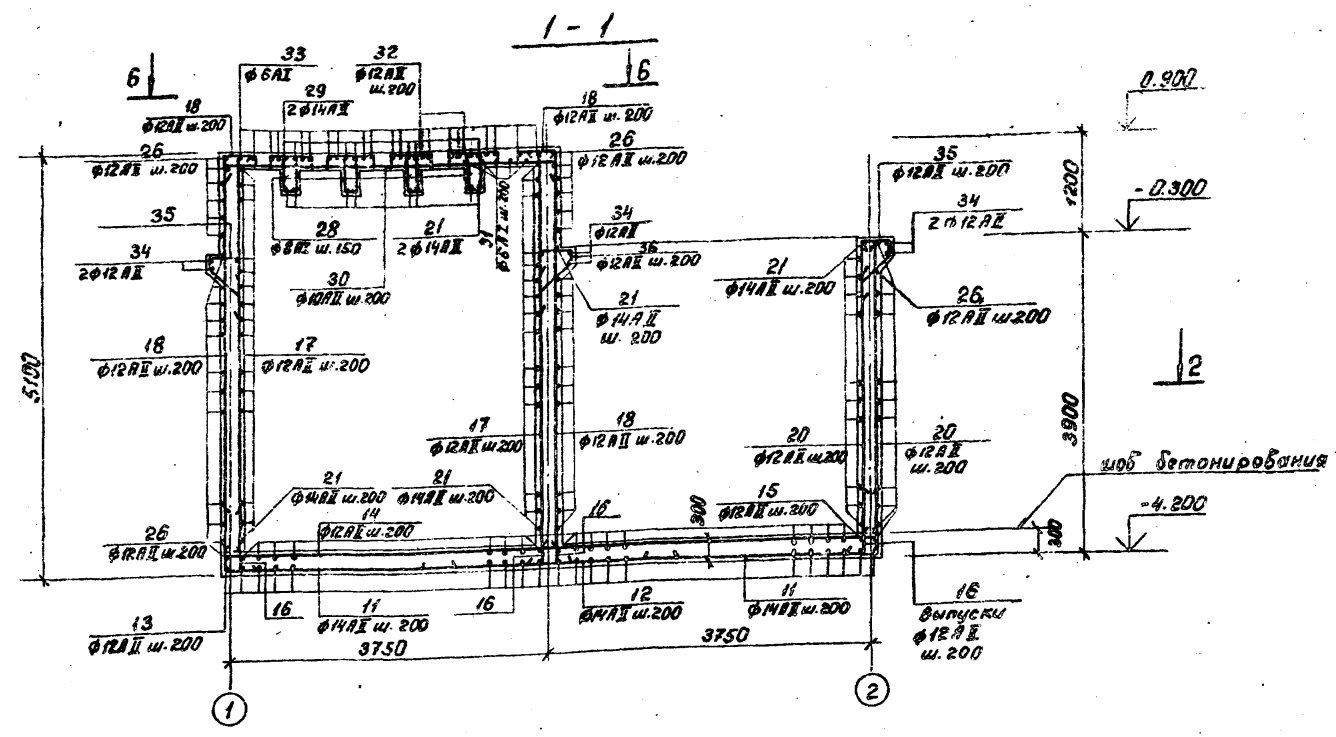
- Данный лист читать совместно с листами АС-30 ÷ 35
- Защитный слой принят 25 мм.

Т.п. 902-2-365.83 - АС

Прибылом:	Н.контр. Мещалкин	И.контр. Мещалкин	Отрядники канализационные	Станд. лист	Листов
	Л.спец. Руссин	Л.спец. Руссин	на сборного ж/б бетонного 2м с автоматич. удалением осадка	Р	32
И.в. №:	Р.к.зр. Сноляк	С.инж. Крюков	Камера вытиска осадка подземной части	Послеобъемлющий проект	
	С.инж. Карачева	С.инж. Карачева	Р.к.зр. Банис	Верность стержней и спецификац	

18706-02 34

Т.п. 902-2-365.83



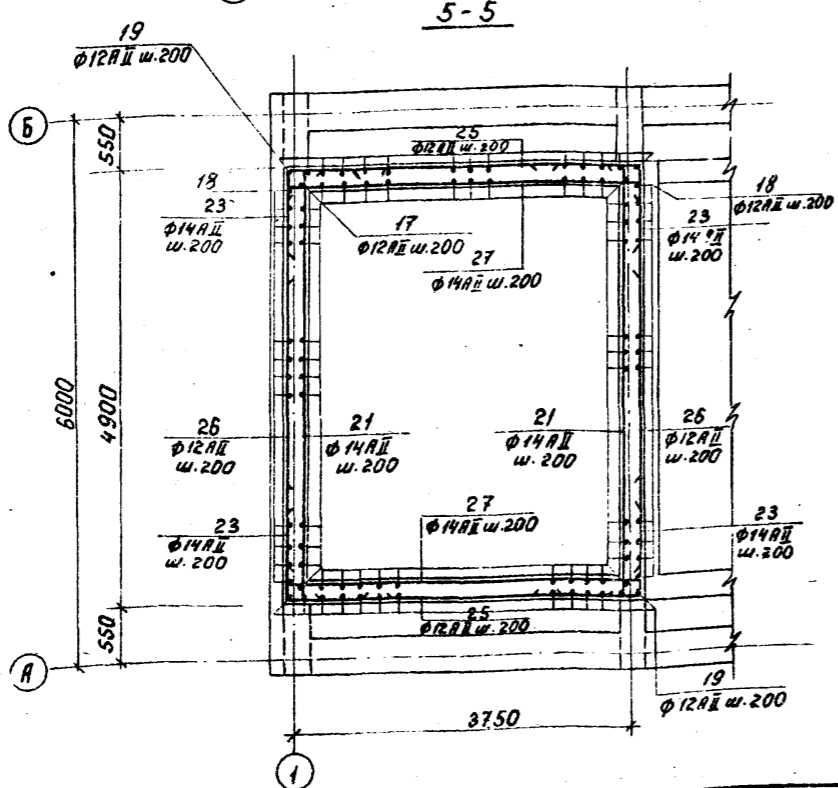
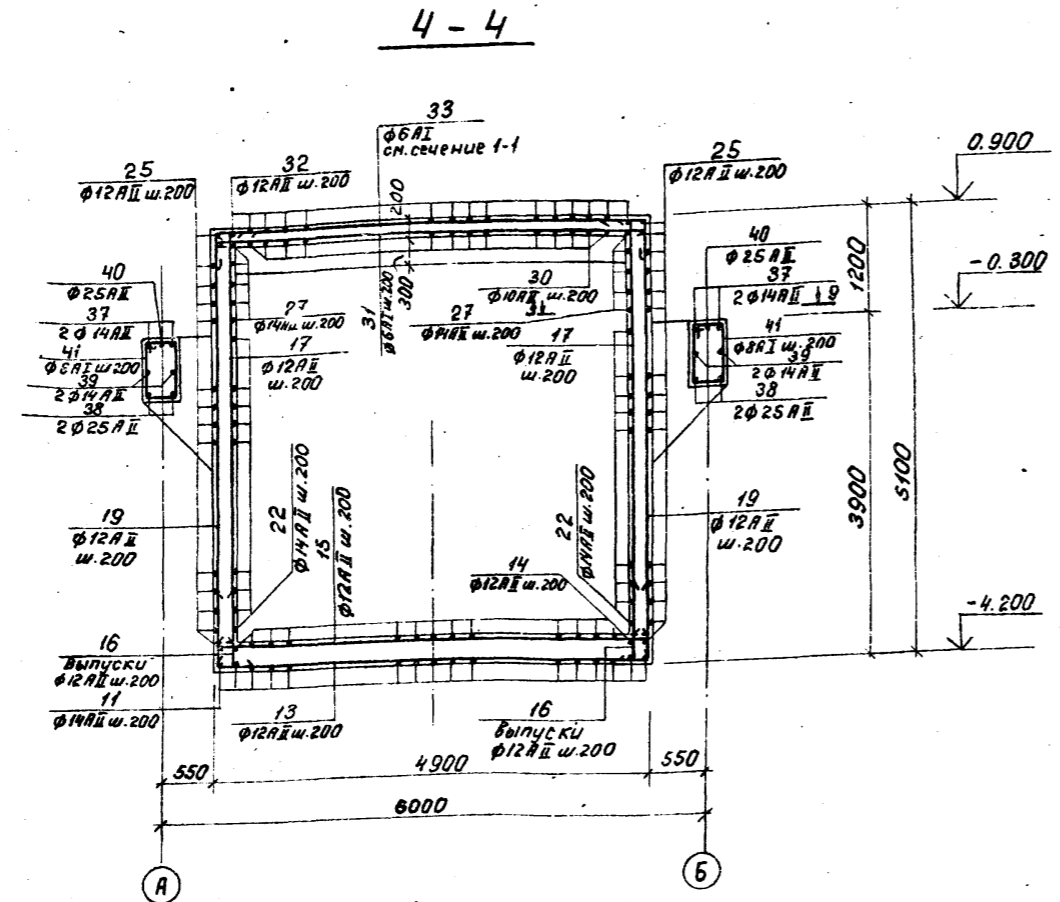
Примечания

1. Данный лист читать совместно с листами АС-30 ÷ 32; 34; 35.
2. Арматура в месте прохождения сальников разрезается, отгибается и прибивается к корпусу сальника, в местах гнезд бетонируется после установки вкладных деталей.

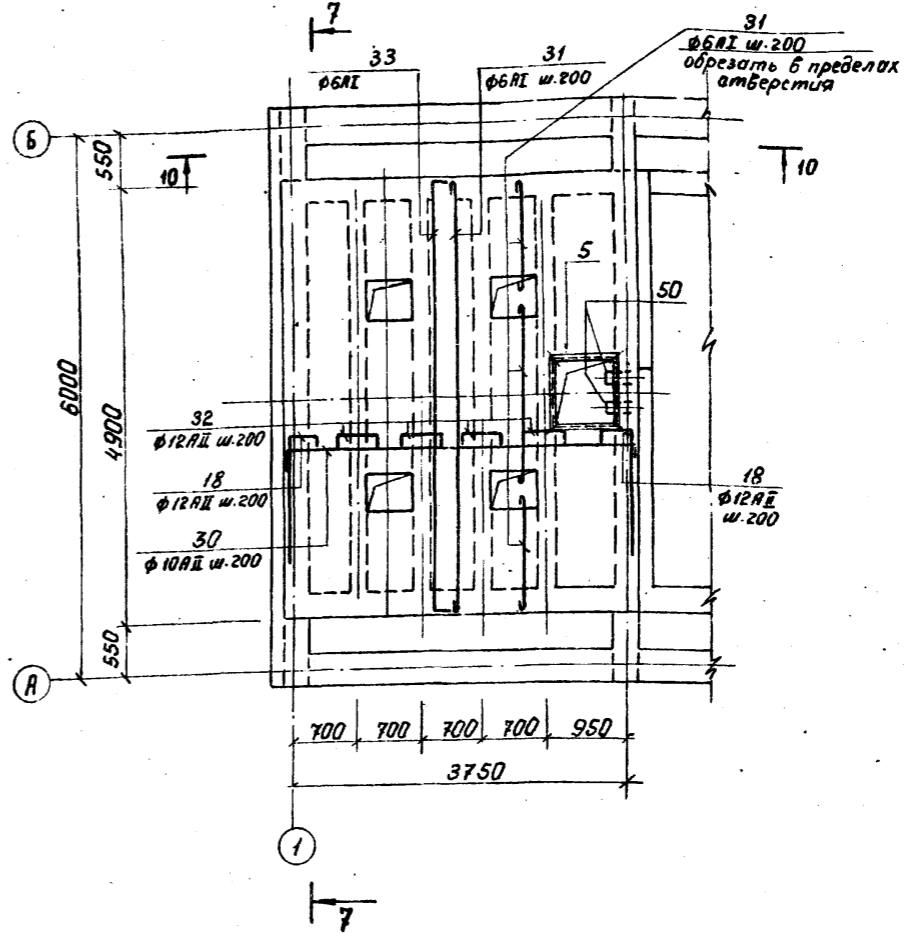
		Т.п. 902-2-365.83		-АС	
Привязки:	И. КОМТО МЫЛДЖЕР	В. А. П.	Исполнительные канализационные	Стенд	Лист
	Нач. отд. М. КОДЯКИН	В. А. П.	радиальные, пробные	Р	35
	С. А. П. РУСКИН	В. А. П.	из сборного ж.б. диаметром 240 мм		
	Г. И. П. КРЮКОВ	В. А. П.	с самотечным уклоном осадки		
	С. А. П. КАРМУКОВ	В. А. П.	Камера выпуска осадки.		
	С. А. П. КОРЖАК	В. А. П.	Подземная часть.		
И.б.н.:			Армирование		
			сечений 1-1, 2-2 и 3-3.		

4-4

Т. П. 902



6-6



Примечания

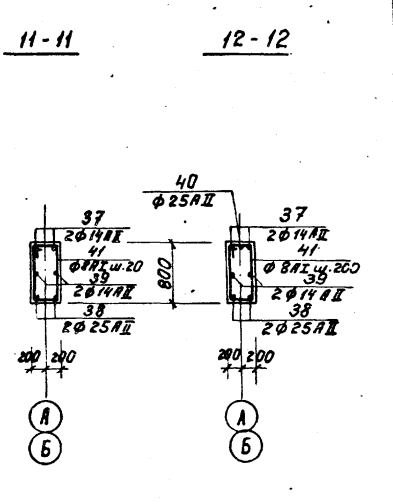
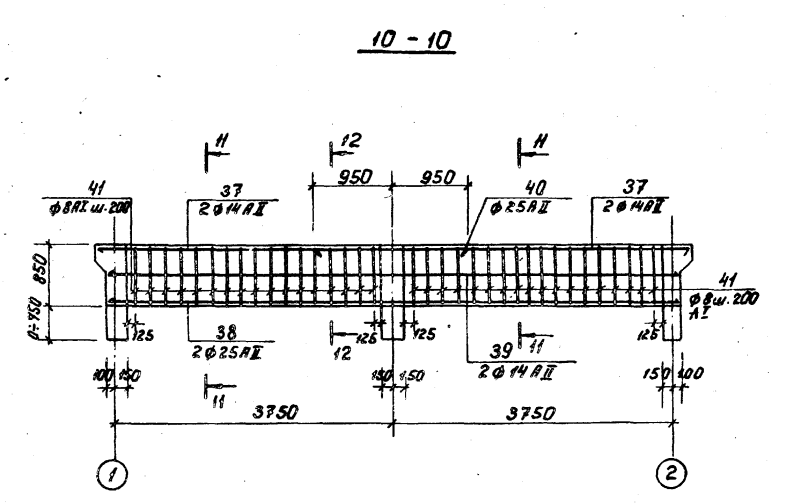
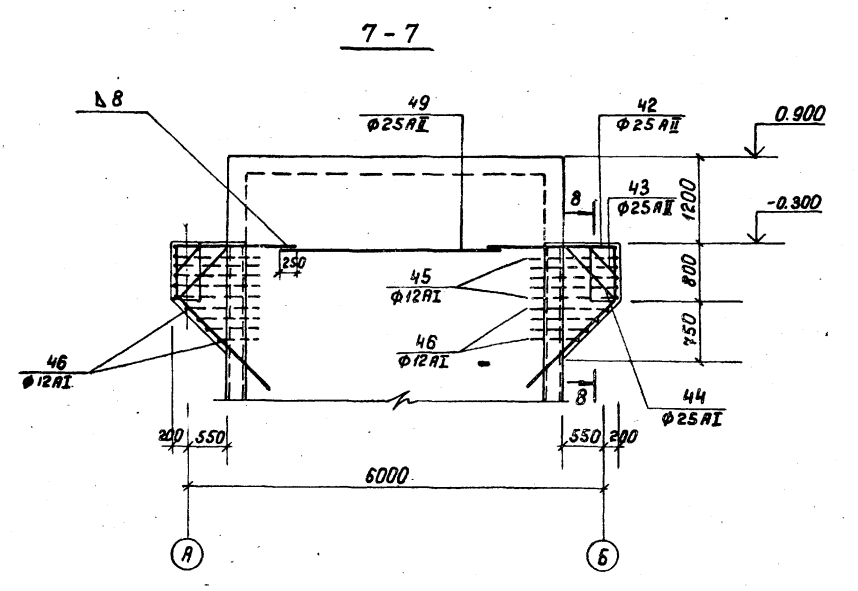
1. Данный лист читать совместно с листами АС 30÷33; 35.
2. Арматура в местах отверстий перекрытия разрезается в момент установки технологического оборудования.

Указ. на мод. 17000000 и др. в докум. 17000000

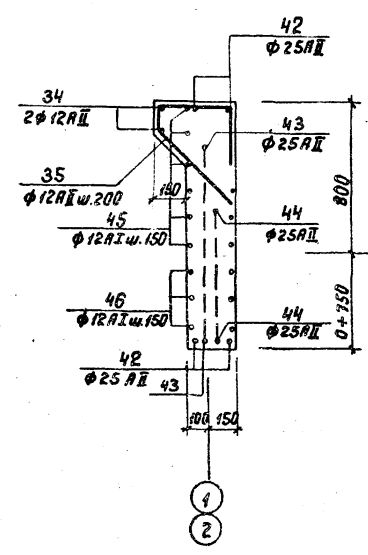
Т. П. 902-2-365.83		- АС	
Привязан:	И. контр. Мильцер	Исполн. Милашкин	Инженер Р
	Начальн. Галец	Рисовал. Руссин	Лист 34
	Инж. ГИИ	Крюков	Масштаб 1:1
	Инж. Карнович		Масштаб канализационный проект

Отверстия канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 240 с автоматич. удалением осадка
 Камера выпуска осадка подземная часть
 Армирование
 сечением 4-4, 5-5 и 6-6.

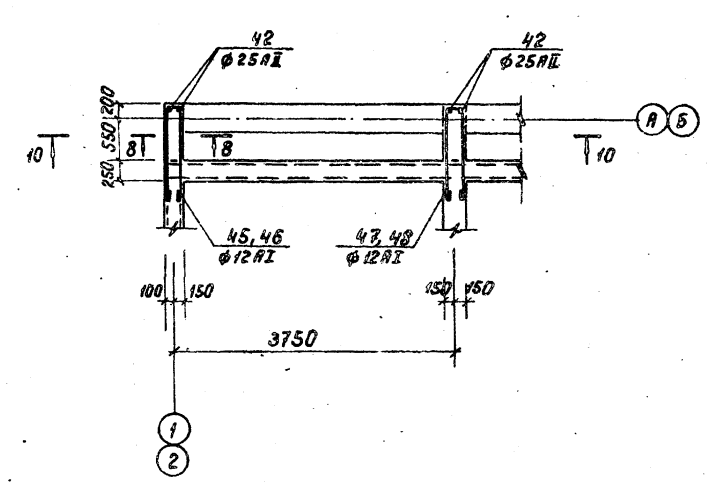
Т. П. 902-2-365.83



8-8



9-9



Видность расхода стали на 1 элемент кг.

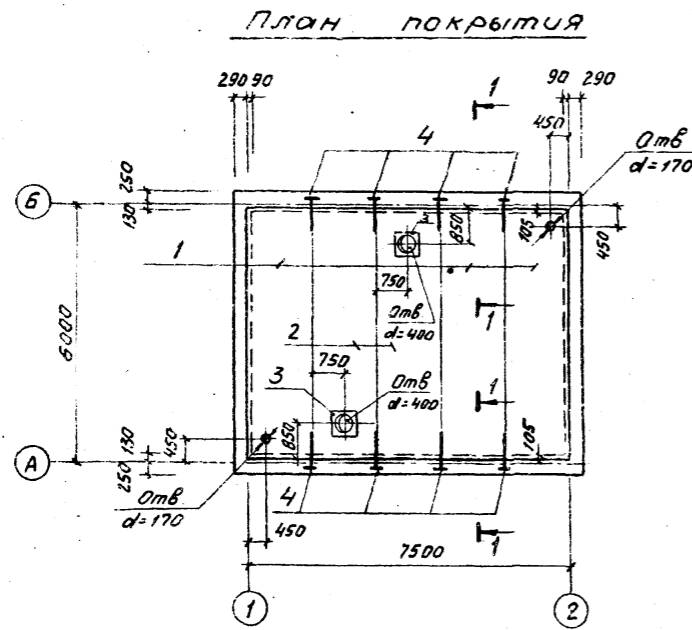
Марка эл.-та	Изделия армированные						Изделия закладные										Всего кг						
	Арматура класса						Арматура класса	Прокат марки															
	А-I			А-II				А-I	С 38/23 в ст. 3 кл. 2														
	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81			ГОСТ 2350-71		ГОСТ 8732-78														
$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 20$	Итого	$\phi 10$	$\phi 12$		$\phi 14$	$\phi 25$	Итого	кР	$\phi 10$	Итого	Лин. $\phi 10$	Тр 25×7	Тр 25×8	Тр 25×8	Тр 35×9	Тр 28×3	Итого			
Камера	46,0	119,2	132,4	31,5	329,1	67,6	228,4	1178,3	596,6	4119,0	51,58	23,0	23,0	37,2	37,2	24,6	137,6	57,4	45,6	17,8	285,0	143,2	550,3

Примечания

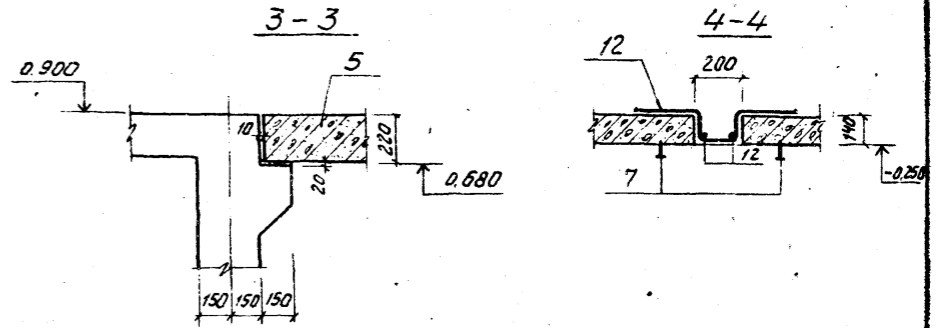
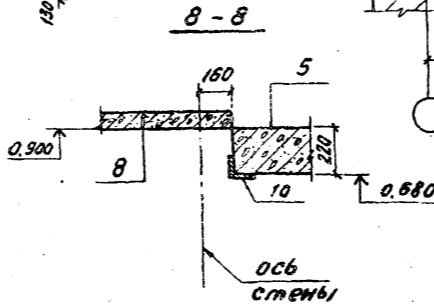
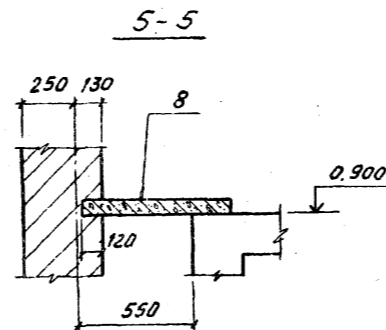
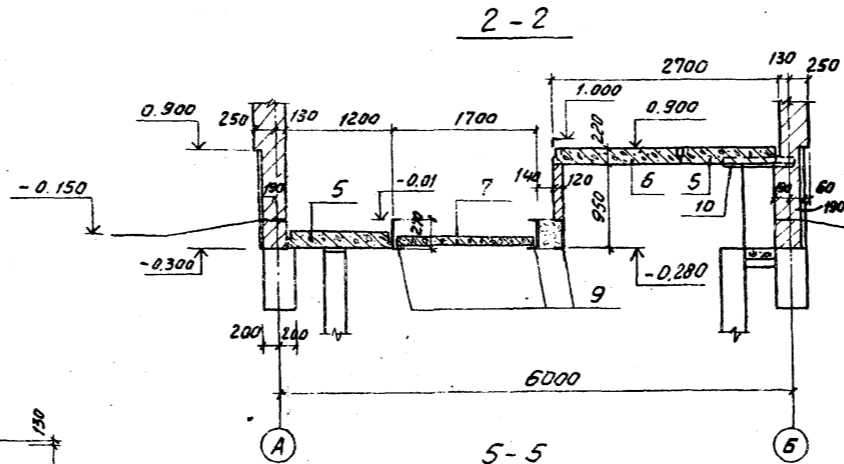
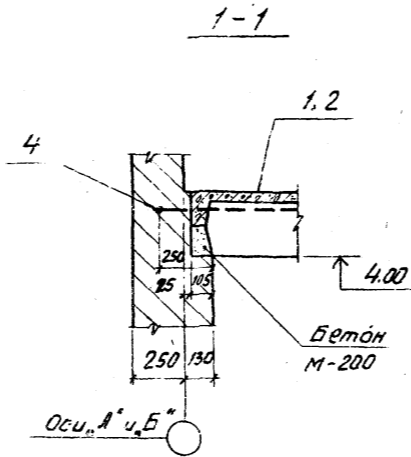
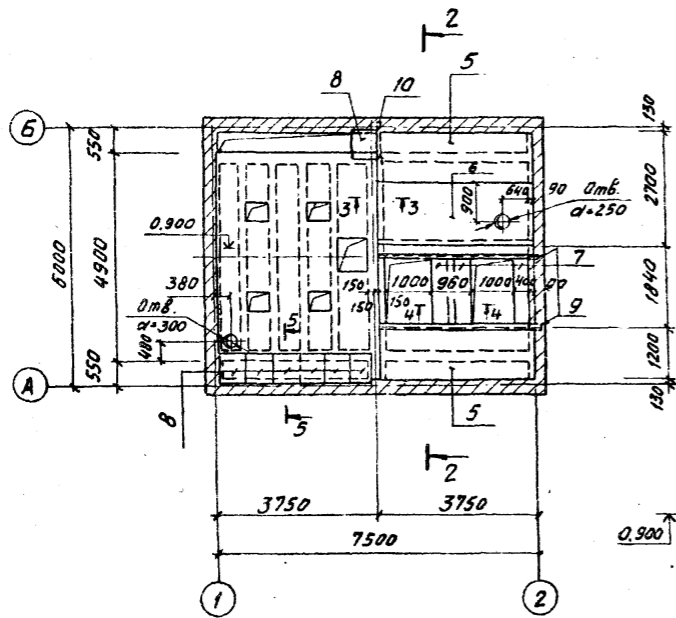
1. Защитный слой бетона принят 25 мм.
2. Бетонирование стен консолей и балок выполнять одновременно.

Т. П. 902-2-365.83 -АС

Исполнитель:	М.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер
Проверен:	Н.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер
Удобрено:	С.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер
С.И. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко	Инженер	И.А. Мельничко



План перекрытия на отметке 1.00



Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм. кг	Примечания
		Схема покрытия			
		Сборочные единицы			
1	Серия 1.465-7 В.3	Плита ПА IV 1.5x5 -4	3	1950	
2	"	Плита ПА IV-4 1.5x5 -4	2	1900	
3	Серия 1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1	2	150	
4	Т.п. 902-2-365.83	Изделие закладное МН-П	8	15	
		Схемы перекрытия на отметке 1.00			
		Сборочные единицы			
5	Серия 1.141-1 В.9	Плита ПТ-36-12	2	1335	
6	"	Плита ПТ-36-15	1	1700	
7	ГОСТ 948-76	перемычки плитные 2ПРБ-16.57.14	3	300	
8	Серия 3.006-2 В.1	Плита ПЗ-8	7	100	
		Детали			
9		Г 27 ГОСТ 8240-72 L=3720	3	103	
10	АС 36	L100x10 ГОСТ 8509-72 L=800	1	12.1	
11*		Ф10АТ ГОСТ 5781-81, L=1670	2	1.1	
12*		Ф10АТ ГОСТ 5781-81, L=920	8	0.6	

Примечание:

1. Отверстия под водосточные воронки пробиваются по месту без нарушения ребер.

Поз.	Эскиз
11	1670
12	920 150 3720

Т.п. 902-2-365.83 - АС

Привязан:		Отстойники канализационные радиальные первичные и вторичные с диаметром 240 мм с автоматическим удалением осадка		Стр.	Лист	Листов
Начальн.	Мещеряков	[Signature]	Комера впускная осадка планы покрытия и перекрытия на отметке 1.00, сечения.	р	36	
Гл. инж.	Русский					
Инж. контр.	Мильцев					
Инж.	Крыков					
Ст. инж.	Корнаухов					

Т.П. 902-2-365.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема расположения монолитных	
3	Схема расположения лестниц и ограждений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 1.459-2 в.3.4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Техническая спецификация металла

Вид профиля	Марка металла	Обозначение и н ^о	Код				Количество шт	Длина мм	Масса металла (элементов) кг	Масса металла в металле по кварталам	Запас металла в %
			марки	вида	размера	п.п					
ГОСТ, ТУ	ГОСТ	мм	1	2	3	4	5	6	7	8	
Балки двутавровые	ВСт3пс2	I 24	1			1	6240	526235	0,170		
ГОСТ 8239-72*	Итого:		2	12378					0,170		
Всего профилей			3		24228				0,170		
Балки двутавровые	ВСт3пс2	I 24M	4			2	7820	526235	0,430		
ГОСТ 19465-74*	Итого:		5	12378					0,43		
Всего профилей			6		53899				0,43		
Швеллеры	ВСт3пс2	C 12	7			2	1200	526245	0,025		
ГОСТ 8240-78	Итого:		8				900	526245	0,029		
			9				1480	526245	0,015		
			10	11240					0,049		
Всего профилей			11		26158				0,049		
Уголок равнобокий	В Ст 3 кпв	L 100x10	12			4	180	526235	0,010		
ГОСТ 8509-78*	ГОСТ 380-74	L 90x6	13			4	230	526245	0,008		
		L 63x5	14			2	890	526245	0,010		
		Итого:	15	11240					0,028		
Всего профилей			16		24112				0,028		
Полосовая сталь	В Ст 3 кпв	-60x10	17			8	240	526235	0,029		
ГОСТ 32-70*	ГОСТ 580-74*	-180x10	18			4	250	526235	0,014		
		-100x8	19			2	160	526245	0,002		
		Итого:	20	11240					0,025		
Всего профилей			21		71200				0,025		
Рифленая сталь	ВСт3пс2		22				1000	526245	0,045		
ГОСТ 8563-77*	Итого:		23	11240					0,045		
Всего профилей			24		71331				0,045		
Всего масса металла			25						0,747		
в том числе по	В Ст 3 кпв		26						0,620		
маркам:	В Ст 3 кпв		27						0,147		
Контрольная сумма:			27						0,747		

Т.П. 902-2-365.83 КМ

Привязан:

И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.

Отдел технического проектирования
 18706-02 39
 37

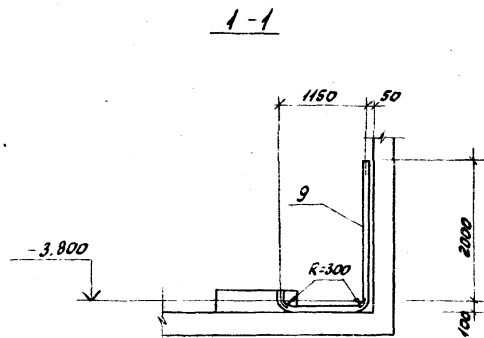
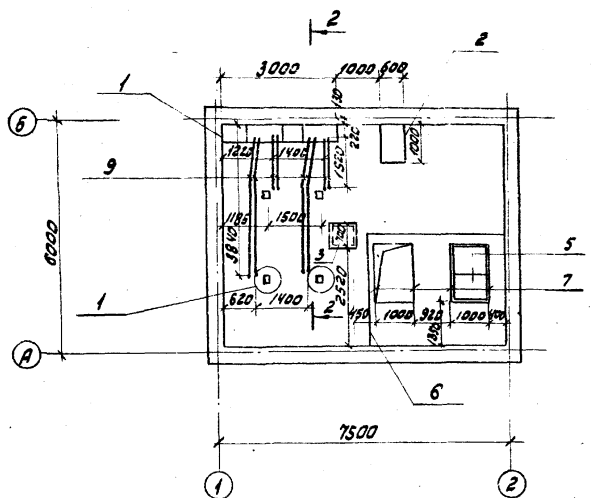
Копировать: 34

18706-02 39 форма 83

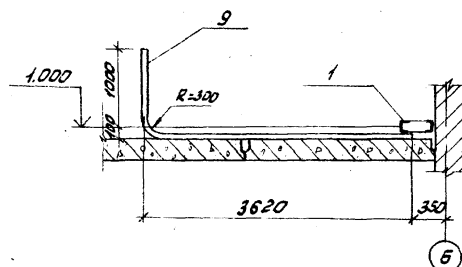
Спецификация элементов электрооборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	Т.п. 902-2-365.83	Рама Р1	1	53,6	
2	КЖИ-Р2	Рама Р2	1	22,5	
3	КЖИ-К1	Крышка К1	2	28,1	
4	КЖИ-К2	" К2	4	2,65	
5	КЖИ-К3	" К3	1	43,6	
6	КЖИ-МН12	МН12	4	65,4	
7	КЖИ-МН13	МН13	1	19,5	
8	КЖИ-МН14	МН14	4	7,6	
Детали					
9		Труба $\varnothing=50$ ГОСТ 3262-75 С=21610	21,6	105,0	

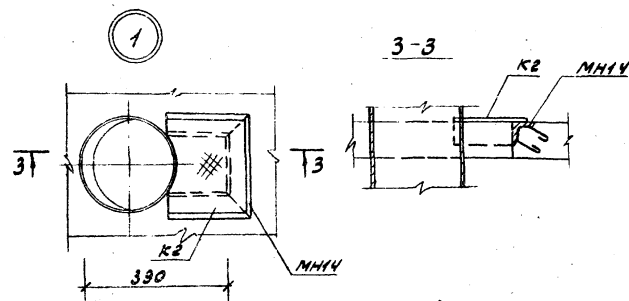
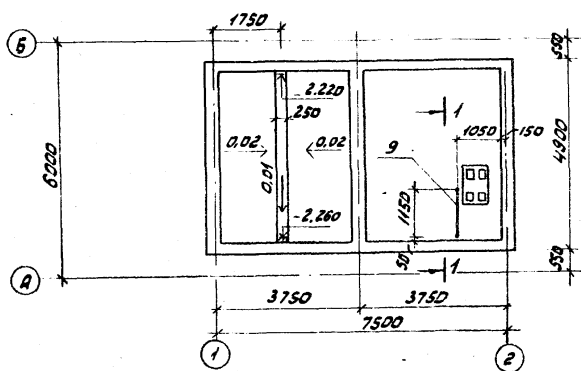
План на отм. 1.000



2-2



План на отм. - 3.800



Примечания:

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

Т.п. 902-2-365.83

КМ

Привязан:

Мач. отд. Мешалкин	/	Остоиники канализационные радиальные первичные из серого ж.п. диаметром 200 мм с автоматич. уловителем запаха	Станд. лист	Листов
С. спец. Ручкин	/			
Иванов Милосерд	/	Камера выпускная осадочная для расщепления илов и труб для электрооборудов. на отм. 1.000. Максимальная глубина 0.000; -3.800. Сечения.	Р	38
Гип. Краков	/			
Сил. спец. Смоляк	/			
Иванов Пешков	/			

МН13

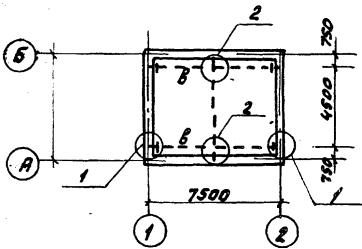
18706-02 40

Лист 22

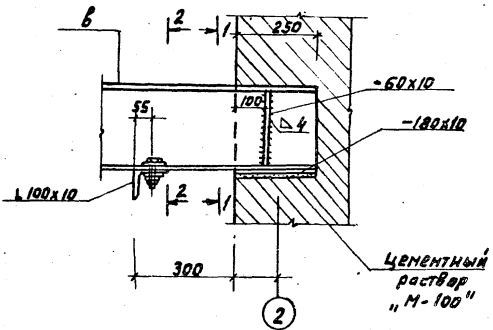
Т.п. 902-2-365.83

Лист 22

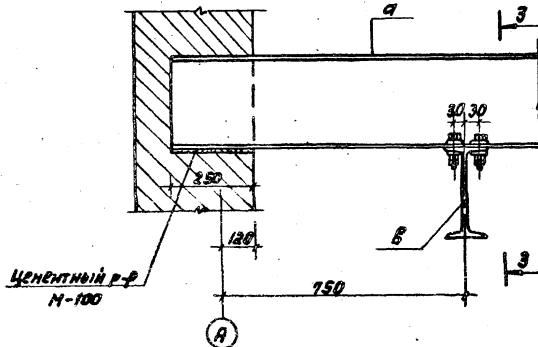
План расположения опорельсов



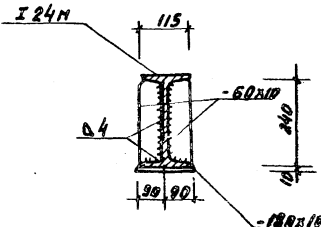
1



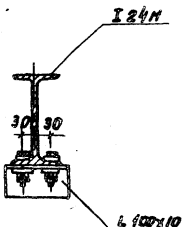
2



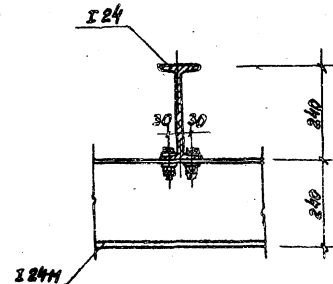
1-1



2-2



3-3



Ведомость элементов							
Марка	Сечение			Опорные уселия		Марки металла	Примеч.
	Эскиз	Габ.	Состав	М	Тс.м		
а	И		I 24	По гибкости		вст псб	ГОСТ 280-71
б	И		I 24М			вст псб	ГОСТ 980-71

Примечания

- 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 марки металла см. ведомость элементов.
- Сварку выполнять электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75, λ ш = 6мм.

Т.п. 902-2-365.83 - КМ

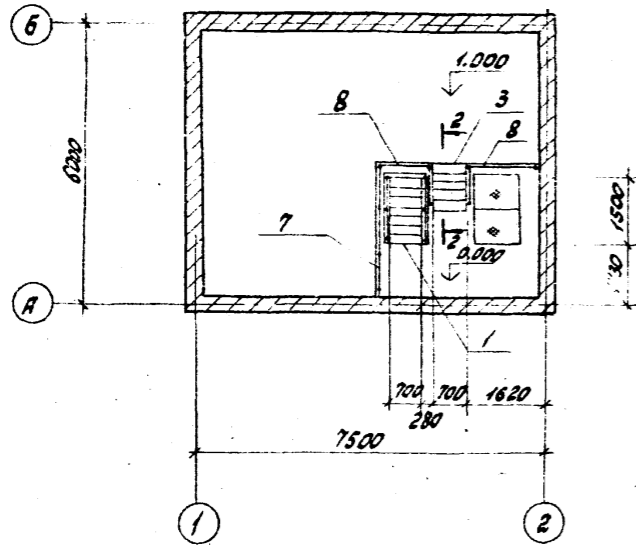
Пробит	Исп. акт	Мешалин	Ручник	Мильцер	Крижев	Сивлак	Челос	Итого

Отстаивания контрольные растворы выполнялись из раствора М-100. Внутренний естественным образом осветлен. Краны выпущены осадка. План расположения опорельсов. Число: 1/2. З.С. 10.01.75.

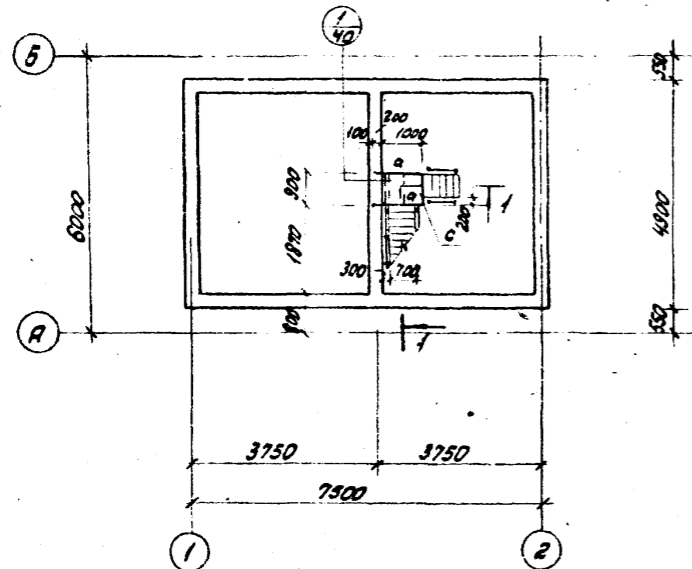
Т.п. 902-2-365.83

Уч. в. подл. Подпись и дата. Владелец инж.

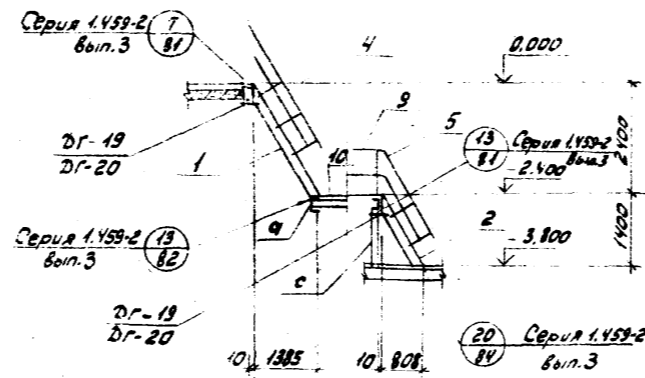
План на отм. 0,000; 1,000



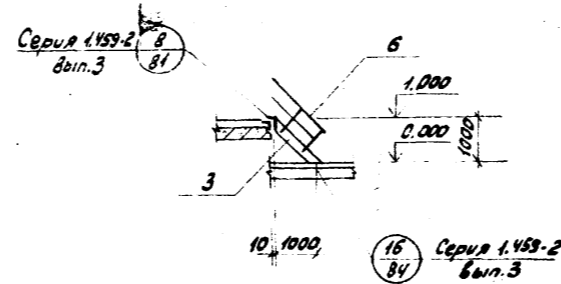
План на отм. -3,800



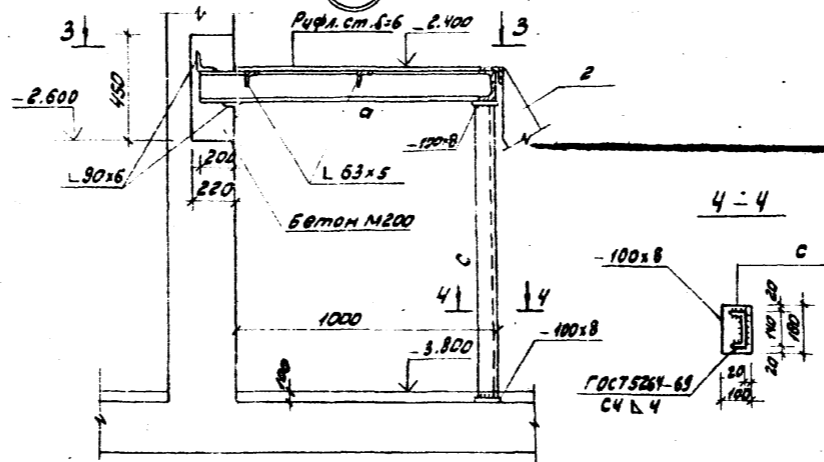
1-1



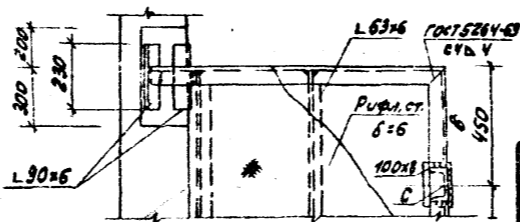
2-2



1



3-3



Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок, ограждений

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кт.	Примечание
Лестницы					
1	серия 1.459-2 8.3 лист 23	МШГВ	1	128	
2	22	МШГБ	1	97	
3	14	ЛШГ5	1	77	
Ограждения					
4	серия 1.459-2 8.4 лист 79	ПМГ5,6	2	21	
5	лист 78	ПМГ3,4	2	15	
6	лист 65	ПМГ1,2	2	14	
7	лист 97	ППГ7	1	45	
8	лист 95	ППГ3	2	24	
9	лист 95	ППГ1	1	17	
Площадки					
10	Т.п. 902-2-365.83 лист 36,39	ПЛ-1	1		
Дополнительные элементы					
	серия 1.459-2 8.3 лист 25	ДГ-19	2	2	
	лист 25	ДГ-20	2	2	

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные условия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	В тс		
а	[1	[12					
б	[2	[12					
с	[3	[12					

Т.п. 902-2-365.83

-КМ

Привязан:

ИЖ.Н.:

Мач. отв. Мещеряков	Станция	Лист	Завод
Д. спец. Руссин	Р	40	
Машинист Мильцер	Камера выпуска осадка		
Г.М.П. Крюков	Планы лестниц, площадок и ограждений на отм. 0,000; 0,000; -3,800.		
Рук. бр. Ступляк	Масштаб: 1:100		

металл: ст.

18705-02 (42) форма: 22