

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-378.83

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 300

Альбом II

19157-02

ЦЕНА 3-95

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-415, Сущевский ул. 21

Семь в строке XII 1983 г.
Лист № 14138 Тираж 500 экз.

Л.Д.

Ведомость спецификации

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

т.п. 902-2-378-83

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

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

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

т.п. 902-2-378 83

Привязан:

И.КОНТ.	Миллер	В.Д.
И.КАДР.	Исачанин	А.А.
И.СЛЕН.	Русин	А.А.
И.П.	Крюков	И.А.
И.К.И.И.	Болотов	В.А.
И.С.И.И.	Гускова	В.А.

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

Т.п. 902-2-378 83

Проект разработан для следующих условий строительства:
 Сейсмичность района - не выше Бьяллов.

Территория - без подрявки горными выработками:
 Рельеф территории спокойный.

Грунтовые воды отсутствуют.

Грунты в основании непучинистые, не просадочные со следующими нормативными характеристиками:

$\gamma_n = 28$, $C_n = 0.02 \text{ кг/см}^2$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\gamma_0 = 1.87/\text{м}^3$.

Характеристики грунтов обсыпки приведены в разделе

„Основные расчетные данные“.

Расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С.

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 3,73 м, диаметром 30 м.

Днище монолитное железобетонное.

Стены из сборных железобетонных панелей ПСЗ-36-1а по серии 3.900-3, выпуск 5. Панели имеют дополнительные закладные детали по альбому III „Строительные изделия“ настоящего проекта.

По стенам навивается направленная арматура диаметром 5 мм из стальной проволоки периодического профиля класса Вр-II по гост 7340-81.

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

Наибольшее напряжение $\sigma_0 = 0.7 \cdot R_n^a = 11200 \text{ кг/см}^2$.

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

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

Лотки выносные из сборных железобетонных элементов по альбому III „Строительные изделия“, монтируемые на ригельно-подкосной системе.

Основные расчетные данные.

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

1. Гидростатическое давление изнутри при навитой кольцевой арматуре и отсутствии обсыпки.

Расчетный уровень воды принят до верха стены.

Коэффициент перегрузки не вводится.

2. Активное давление обсыпки снаружи при навитой кольцевой арматуре и отсутствии воды внутри.

Учтена временная нагрузка по поверхности обсыпки.

Уровень обсыпки - не менее 0,2 м от верха стеновой панели.

Характеристика грунта обсыпки.

- Объемный вес $\gamma_n = 1.87/\text{м}^3$.

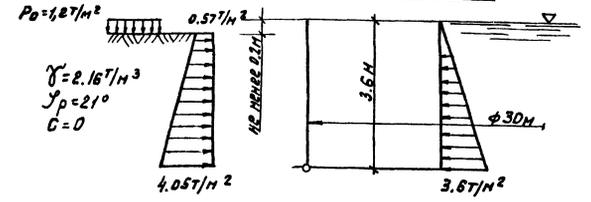
- Угол внутреннего трения $\gamma = 21^\circ$

- 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, выпуск 1 м 1-1.

				Т.п. 902-2-378.83	
Привязан:	А.КОНТ	М.ГОЛОД	В.ЛУК	Отстойники канализационные равнональные периодические из сборного ЖБ диаметром 30м	Лист 5
	М.ГОД	М.ШАЛЮН	А.Ш		Р 3
	О.СЛОП	В.СЕРЕН	М.Ш	Общие данные (продолжение)	Масштаб: 1:100
	Г.МЛ	В.КОЖЕВ	М.Ш		
И.И. №	С.И.ВО	В.БОРДОВ	В.БОРДОВ		

И.И. № 1

Указания по производству работ.

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

Перед началом строительства должен быть разработан проект производства работ.

Под днищем отстойника прокладываются технологические трубопроводы. Не допускается нарушение слоения 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 электрокабели.

Паз пяти днища очищается и его поверхность выравнивается цементным раствором. После твердения раствора по дну пазы наносятся слой битума марки БМ-П.

Монтаж стеновых панелей начинать с панели, расположенной по оси выпускной камеры. Панели устанавливаются по битумной подливке. Устойчивость панелей обеспечивается покосами; не допускается обеспечивать устойчивость деревянными клиньями 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. При заделке вертикальных стыков необходимо обеспечить проектный зазор между стыком и гребнями пазов днища (не бетонировать враспор в пределах высоты пазов).

До навивки 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 навивки кольцевой арматуры запрещается выполнять следующее:

1. Приваривать лотки к ригелям по обоим концам и не заделывать швы между лотками. Если лотки смонтировать до навивки, то приваривать каждый лоток только на одной опоре. Рекомендуется производить монтаж лотков без ограничений после навивки арматуры стены.
2. Бетонировать обвязочный пояс по верху стен.
3. Производить заделку стеновых панелей в паз днища.

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

После навивки по наружной поверхности стен производится торкретирование за два раза общим слоем не менее 30 мм для антикоррозийной защиты навичтой арматуры; изнутри производится торкретирование стыков с затиркой поверхности. Производится тщательная очистка и промывка

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

Т.п. 902-2-378 83

Привлечен:	Монтаж	Мильцер	В.И.	Отстойники капитализационные	Автомат	Лист	Листов
	Монтаж	Мильцер	В.И.	рабочие чертежи	Р	4	
	Инж. Р.С.	Русский	И.И.	из сварного металла 30л			
	Инж. Г.И.	Григорьев	И.И.				
	Инж. В.П.	Валентин	И.И.				
Инж. М.С.				Общие данные (продолжение)			
				Маслобонка			
				Иллектор			

масштаб: 3 19157-02 6 формат А2

Лотки монтируются на ригельно-подкосной системе по слою цементного раствора с контролем установки по нивелиру.

Монтаж ригельно-подкосной системы и лотков выполняется в определенной последовательности. Допустимое отклонение по вертикали от проектного положения ± 5 мм. При монтаже водослива волты туго не затягивать.

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

Для выравнивания бетонной намазки по днищу рекомендуется принять шаблон, прикрепленный к конструкции плоскореба.

Испытания и приемка.

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

1^{ой} 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, жиросборник и камеры монолитные железобетонные. Бетон гидротехнический М 200 по прочности, В4 по водонепроницаемости и Мрз 100 по морозостойкости. Заделка технологических трубопроводов в стены камер производится следующим образом: трубы укладываются до бетонирования камер, на железобетонные торцы труб, по боковой поверхности на длину 30 см наклеивается в 3^{ий} слоя мешковина на горячем битуме.

Патрубки металлических труб заводятся на всю толщину стен с приваркой к ним арматуры, после этого производится бетонирование камер.

В камере ОП1 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.

Т.п. 902-2-378.83							
						Средн. лист	Листов
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетонного материала (продолжение)						Р	5
Общие данные						Насадок, мм/шириной	
Привязка:	И. комп.	М. испол.	Д. инж.	И. ст.	Р. инж.		
	И. ст.	Пр. инж.	И. ст.	И. ст.	И. ст.		
Име. №	И. ст.	И. ст.	И. ст.	И. ст.	И. ст.		

Насосная станция

Здание насосной станции кирпичное, одноэтажное с заглубленной подземной частью.

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

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

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

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

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

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

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

Покрытие запроектировано из плит марки ПЛ-5А, V Тло10СТ2270,1-77 и ПЛ-IV по серии 1.465-7 выпуск 3.

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

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

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

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

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

прессования М75 на цементном растворе М25.

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

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

Цоколь облицовывается глазурованной плиткой на цементном растворе.

Внутренние поверхности кирпичных стен оштукатуриваются сложным раствором.

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

Металлоконструкции и стальные изделия окрашиваются масляной краской.

Кирпичная кладка стен в проекте разработана для легкого производства работ.

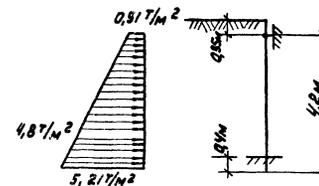
Основные расчетные данные

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

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

Характеристики грунта обсыпки приведены выше смотри лист 3.

Расчетная нагрузка на стену



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

Л.П. 902-2-378.83

Указания по привязке проекта.

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

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

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

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

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

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

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

Защита конструкций от коррозии.

В проекте принято, что влажность с температурой не более 30°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 антикоррозийные мероприятия:

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

- обетонирование и металлизация закладных деталей,
- окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

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

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

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

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

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

т.п. 902-2-378.83

Привязан:				Стройплощадка канализационной станции		Лист	
Ив.п.№	И.с.с.в.	И.с.с.в.	И.с.с.в.	Р	Т		
	И.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер				
	И.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер				
	И.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер				
	И.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер	В.с.с.в. Нильцер				

Общие данные (окончание)

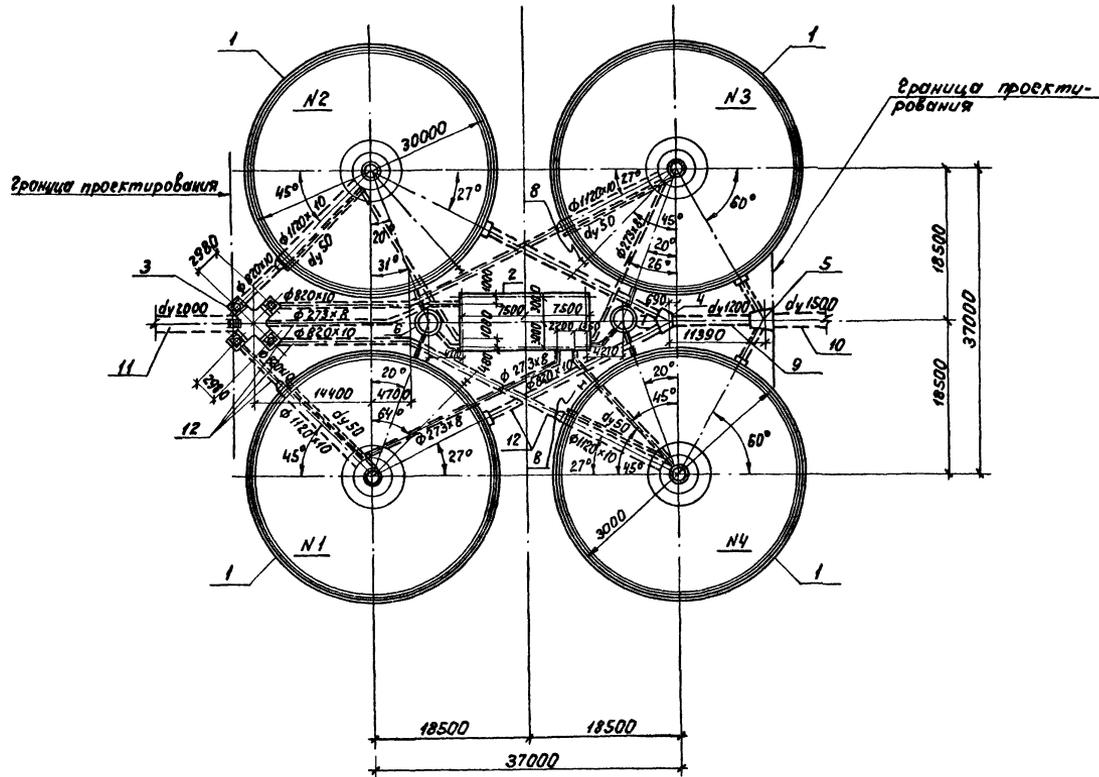
Исходные данные

т.п. 902-2-378.83

И.с.с.в. Нильцер

План группы отстойников
и коммуникаций

Экспликация элементов
группы отстойников и коммуникаций



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

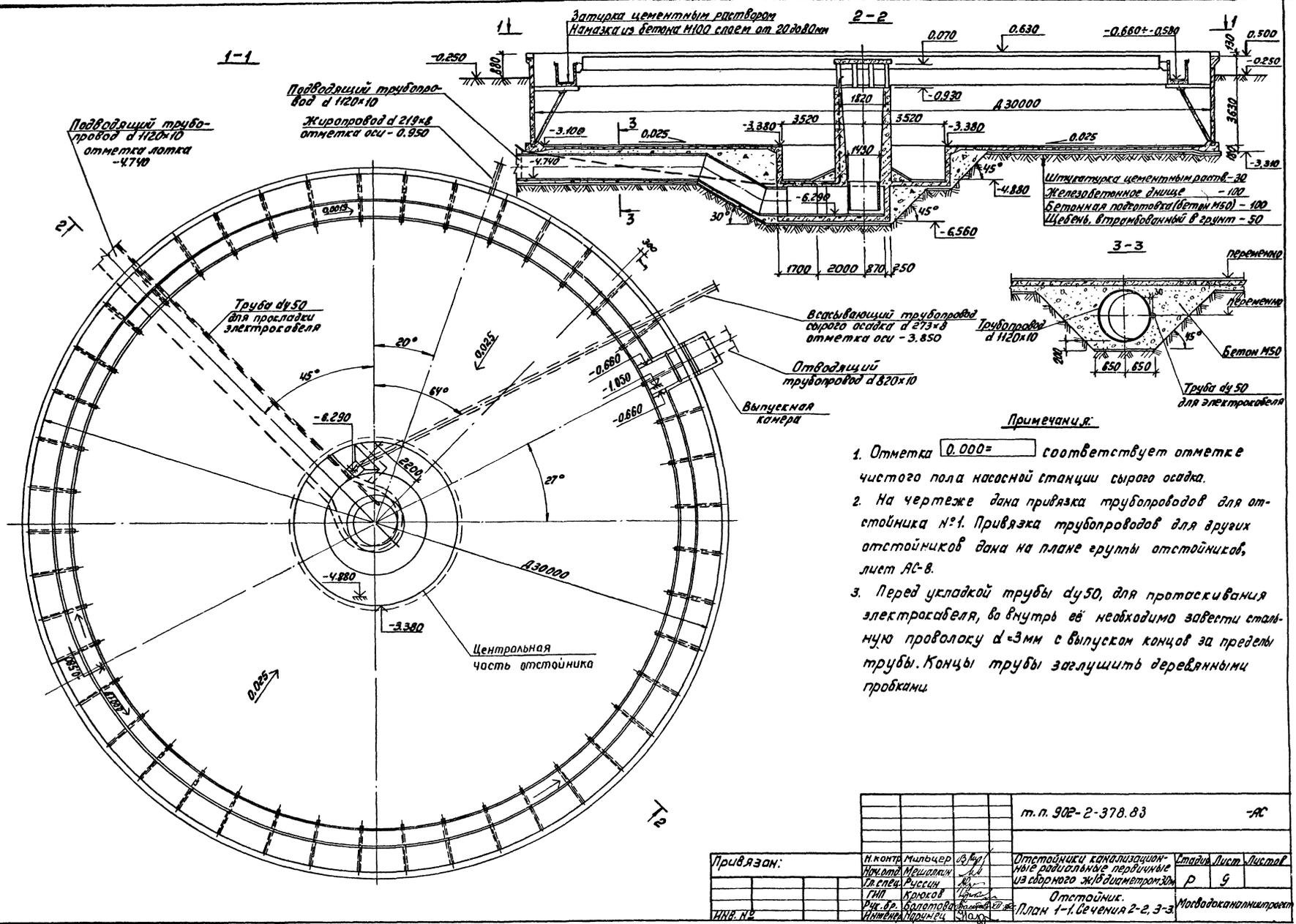
т.п. 902-2-378.83

Исполнитель: М.П. Мильцер
Проверил: М.П. Мельник
Инженер: М.П. Ручкин
Инженер: М.П. Брюков
Инженер: М.П. Болотов
Инженер: М.П. Нарунец

т.п. 902-2-378.83		- АС	
Приказан:	Н. контр. Мильцер Инж. Мельник Инж. Ручкин Инж. Брюков Инж. Болотов Инж. Нарунец	Отстойники канализационные радиальные, первичные из сборного ЖБ диаметром 300 мм.	Лист 8
инв. №:		План группы отстойников и коммуникаций.	Новосибирск

т.п. 302-2-378.83

ИЗДАНИЕ: 1. 1957 г. 11. 1957 г. 11. 1957 г. 11.



Примечания:

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

Привязан:		И.контр. Мильцер	В.инж. Мильцер	Отстойники канализационные радиальные периферические из сборного железобетона	Станд. лист	Листов
		Инженер Руссин	Инженер Руссин	План 1-1. Сечения 2-2, 3-3	Р	9
		Инженер Колосов	Инженер Колосов	Отстойник	Монтаж канализационных	
		Инженер Балотав	Инженер Балотав	Монтаж канализационных		
		Инженер Миреня	Инженер Миреня			

Спецификация центральной части и днища

Table with columns: Кол, Примечание, Наименование, Обозначение, Поз. Includes items like 'Центральная часть-шт1', 'Сборочные единицы', and various reinforcement bars with quantities and weights.

Спецификация центральной части и днища

Table with columns: Кол, Примечание, Наименование, Обозначение, Поз. Includes items like 'АС-13,14', 'ф12АII ГОСТ 5781-82', and 'Материалы'.

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Table showing steel consumption for reinforcement and embedded parts. Columns include 'Арматура класса', 'Арматура класса', 'Прокат марки', and 'Общий расход'.

Примечание:

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

Ведомость стержней

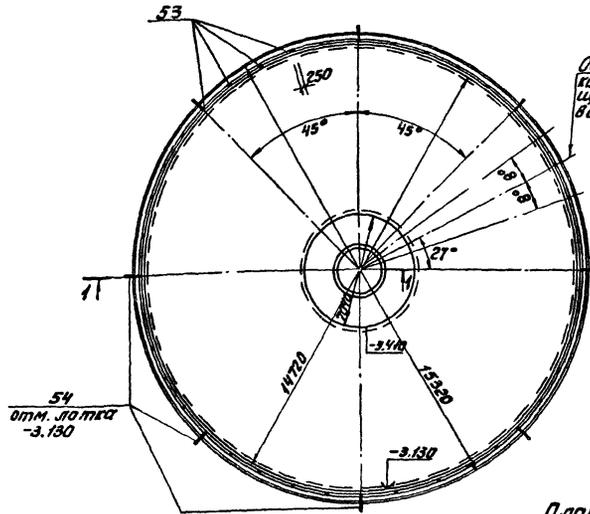
Table with columns: Поз, Эскиз. Contains diagrams of reinforcement bars with dimensions like diameter and length.

Продолжение

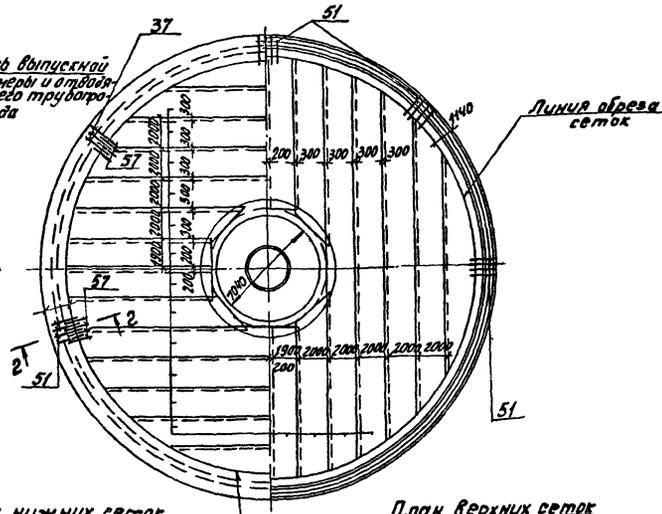
Table with columns: Поз, Эскиз. Continuation of reinforcement bar diagrams and specifications.

Project information block including 'Прибыль:', 'И.контр. Мельцер', 'И.пр.отв. Мешалкин', 'Гл. спец. Руденко', 'Гип. КРМКОБ', 'Рук.пр. Болотов', 'И.инж. Гудкова', 'т.п. 902-2-378.83 - АС', and 'Отстранили канализационные...'

Опалубочный план днища



План каркаса и сеток

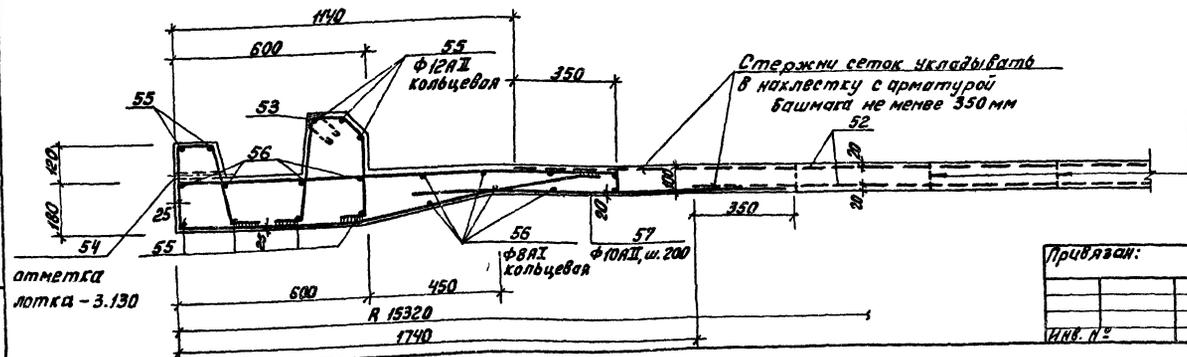
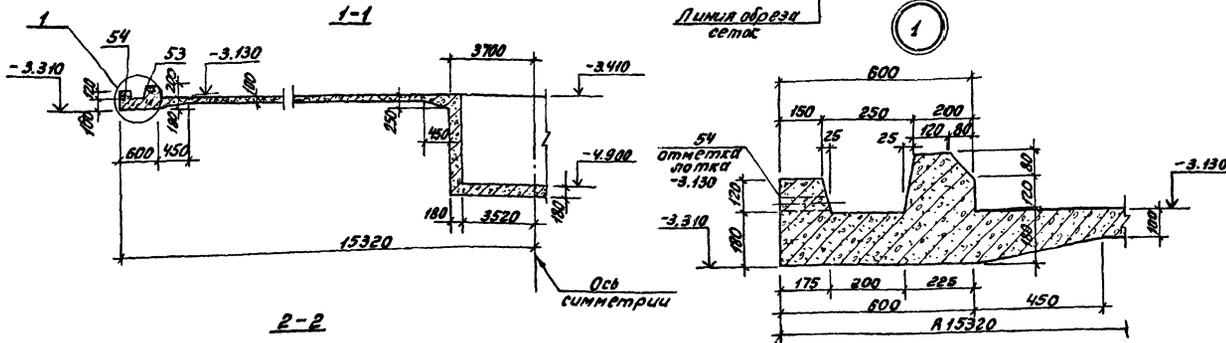


План нижних сеток

План верхних сеток

Примечания:

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

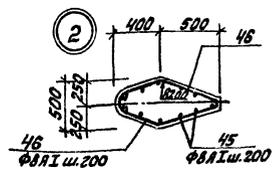
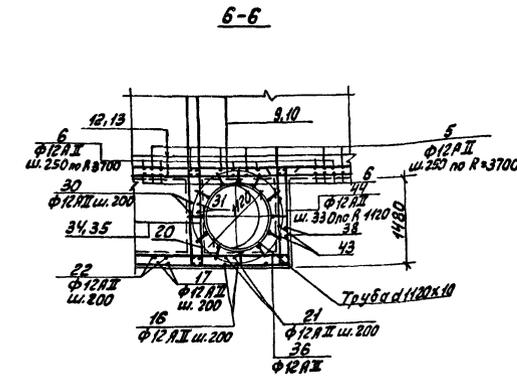
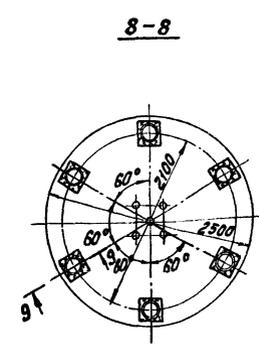
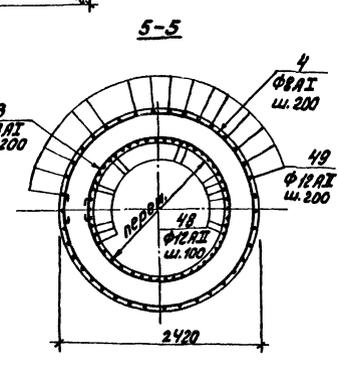
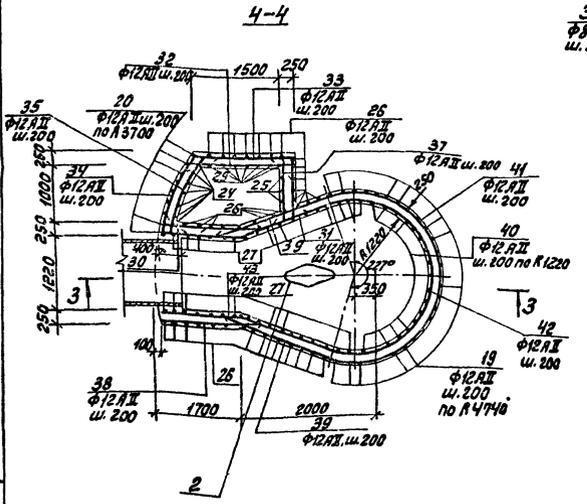
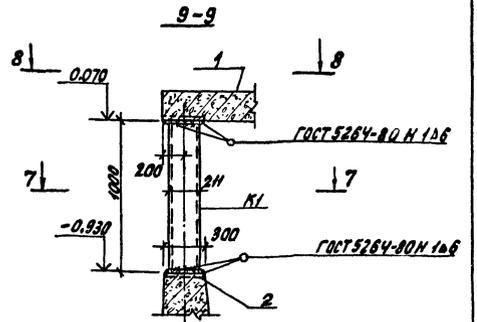
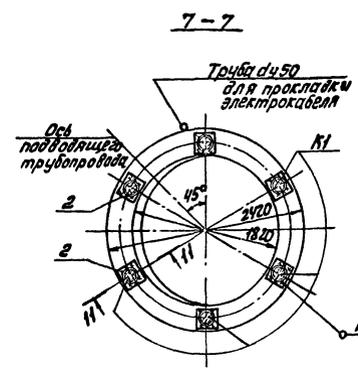
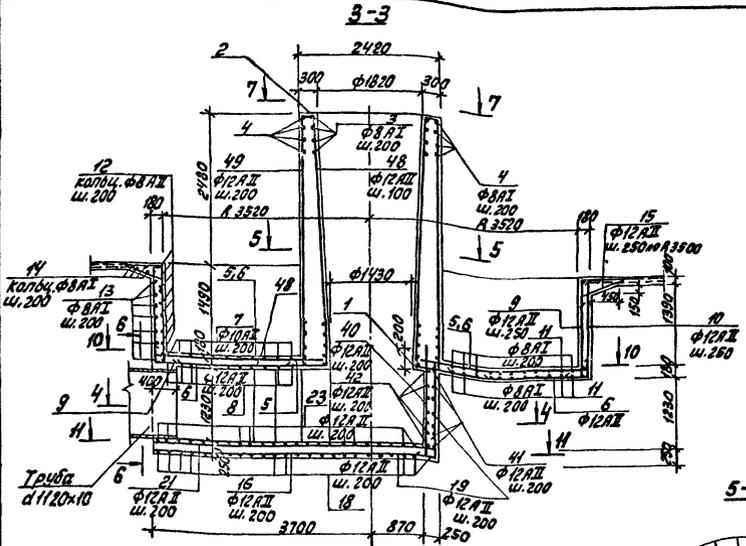


			т.п. 902-2-378.83	-АС
И.п.контр.	Мильцер	И.И.И.	Опоры канализационной трубы Радиальные ребристые из сборного ж/б диаметром 300	Лист Р 12
Исполн.	Мельников	И.И.И.		
Пр. спец.	Рускин	И.И.И.		
Г.И.Т.	Коржав	И.И.И.		
Р.к. в.р.	Белоголовый	И.И.И.		
Ст. инж.	Чикова	И.И.И.	Днище, армирование, планш. Сеченки 1, 2-2, 3-3 и т.д.	Мосводоканал
Ст. инж.	Коржав	И.И.И.		

Привязан:

И.в.в. №

т.п. 902-2-378.83

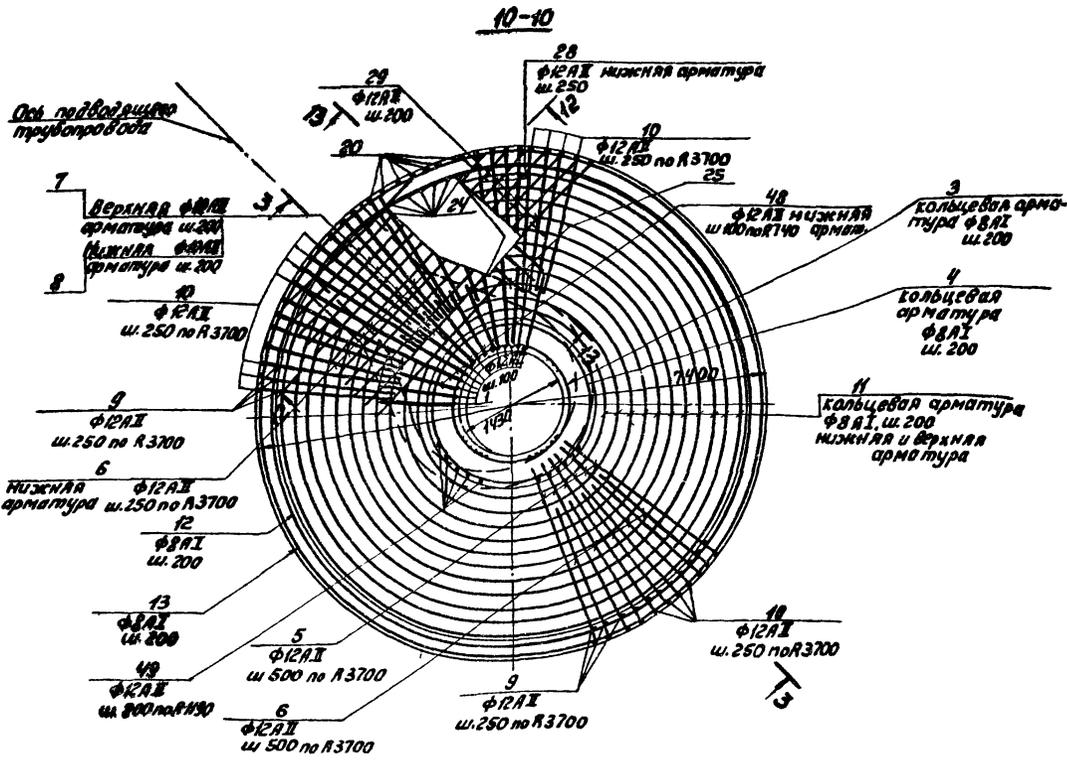


Примечания:

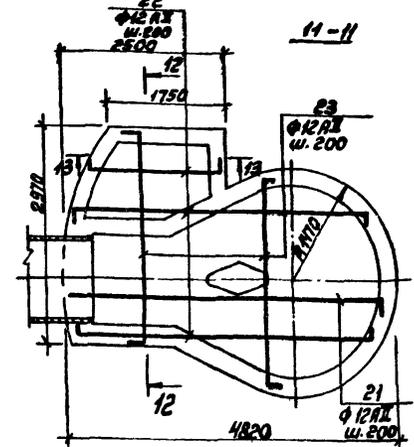
1. Данный лист рассматривать с листами АС-12.14.
2. Ориентация закладных поз.2 выполняется в соответствии с ориентацией подводящего трубопровода.
3. Защитный слой арматуры принят 25 мм.

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

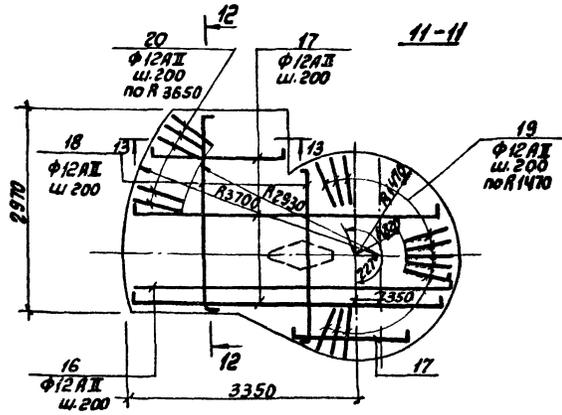
Привязан:	
И.н.в. №	



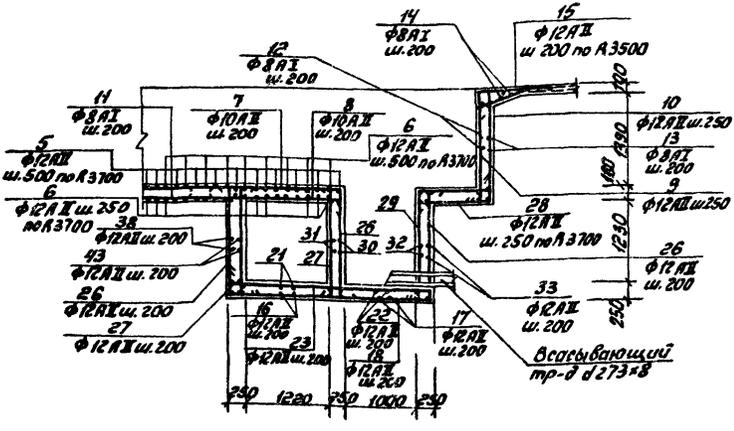
План верхней арматуры.



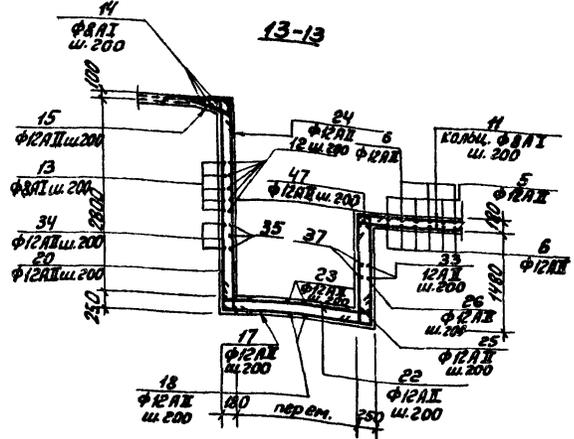
План нижней арматуры.



12-12

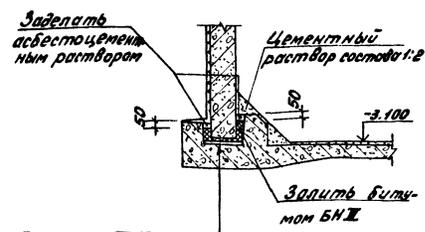
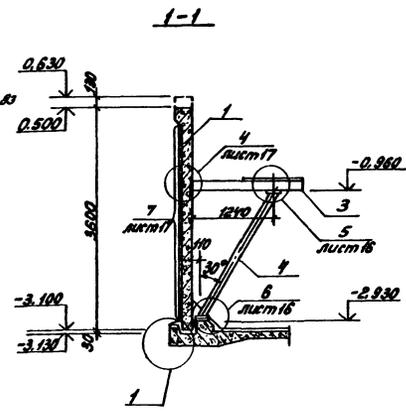
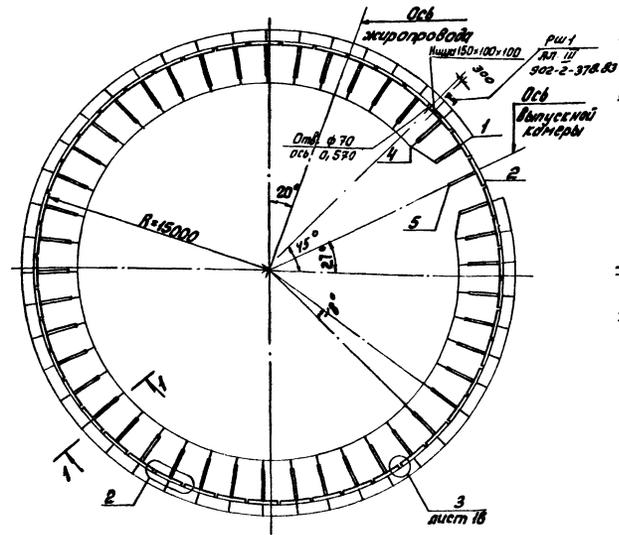


13-13

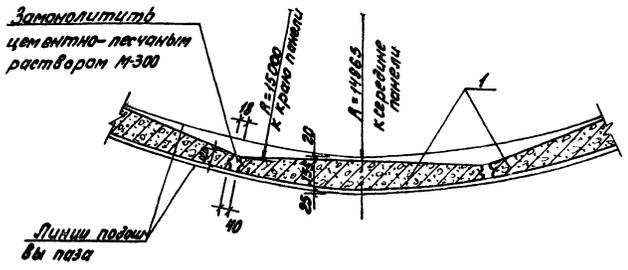


			т. п. 902-2-378.03		-АС
Привязан:	И.КОНТ. Мильцер	В.И.И.	Дистанция канализационная	Станция	Лист
	Науча Мешалкин	А.И.	радиальные первичные из	Р	14
	Г.И.И. Рюков	А.И.	сборного ж/б диаметром 300		
	И.И.И. Болотов	А.И.	Дистанция		
	И.И.И. Чижов	А.И.	Центральная часть		
	И.И.И. Корнеев	А.И.	сечения 10-10-13-13.		

Схема расположения стеновых панелей



Битум БНЖ-10
Выравнивающий слой
цементно-песчаного раствора под проектную отметку



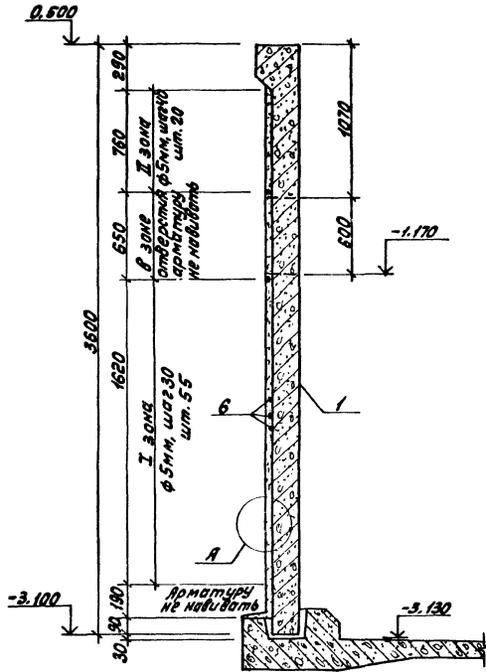
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей		
		Сборочные единицы		
1	т.п. 902-2-378.83	КЖН-ПВ-36	44	2800
2	КЖН-ПВ-36	Стеновая панель ПСЦЗ-36-100	1	2600
3	КЖН-СПП1	Резец СПП1	45	34.8
4	КЖН-СПП1	Подкос СПП1	44	32.2
5	КЖН-СПП2	Подкос СПП2	1	26.6
		Детали		
6	АС-17	Щит	1	1138.0
7	АС-16	Щит	100	0.14
8	АС-15	Щит	45	24
		Монтажные узлы		
		Щит	1	-
		Щит	2	23
		Щит	3	45
		Щит	4	45
		Щит	5	45
		Щит	6	45
		Щит	7	35.0
		Схема расположения лотков		
		Сборочные единицы		
9	т.п. 902-2-378.83	КЖН-В1	43	1250
10	КЖН-В1	Водослив В1	90	
11	КЖН-КМ-1	Кронштейн КМ-1	45	5.44
		Детали		
12	АС-17	Щит	88	1.3
13	АС-16	Щит	216	-
14	АС-15	Щит	216	0.034
15	АС-14	Щит	216	0.012
16	АС-13	Щит	88	0.124
17	АС-12	Щит	88	0.017
18	АС-11	Щит	176	0.1
		Монтажные узлы		
19	АС-19	Выпускная камера ВК-1	1	
		Материалы		
		Асбестоцементные плиты	27	
		Щит	124	75

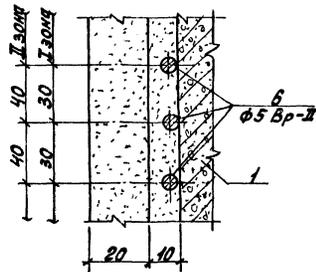
т.п. 902-2-378.83 -АС

Привязан:	И.конт. Инженер	В.конт. Инженер	Лист	Листов
	И.конт. Инженер	В.конт. Инженер	Р	15
	Гл. св. Инженер	М.конт. Инженер		
	И.конт. Инженер	В.конт. Инженер		
	И.конт. Инженер	В.конт. Инженер		

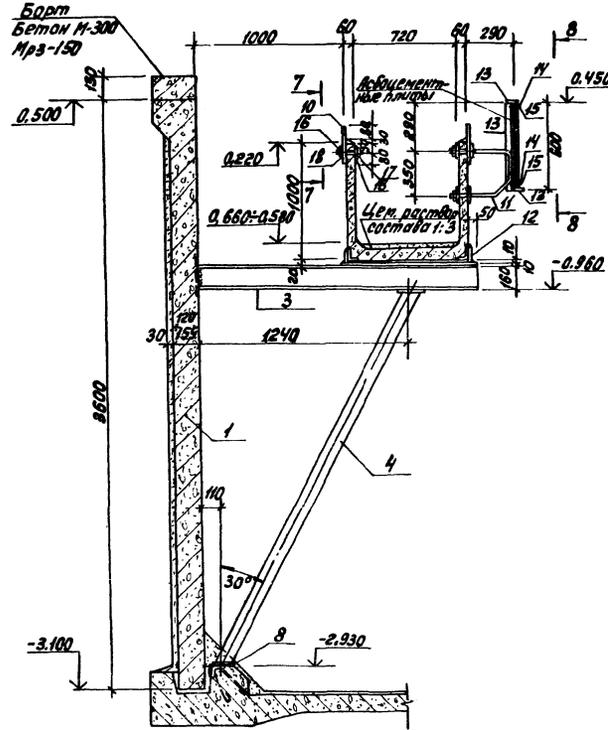
7



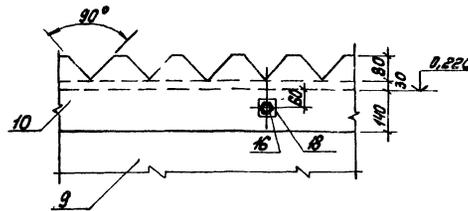
А



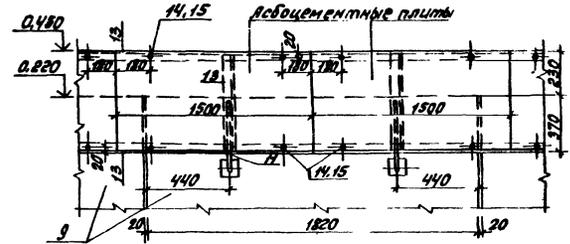
6-6



7-7



8-8



Примечания.

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

т.п. 902-2-378.83

А

Привязан:

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

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

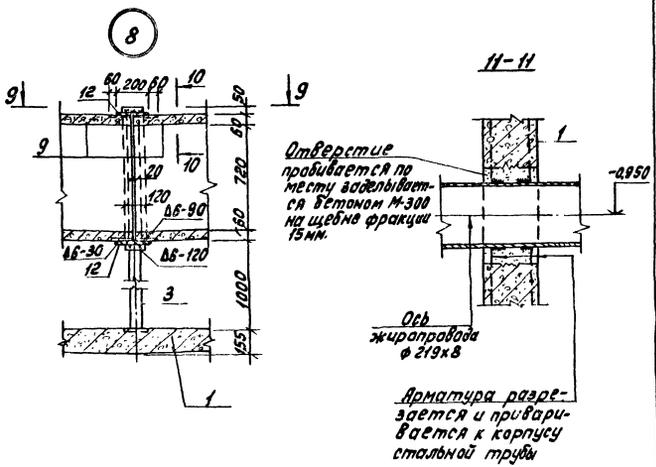
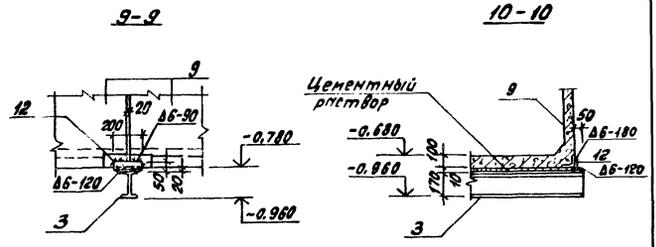
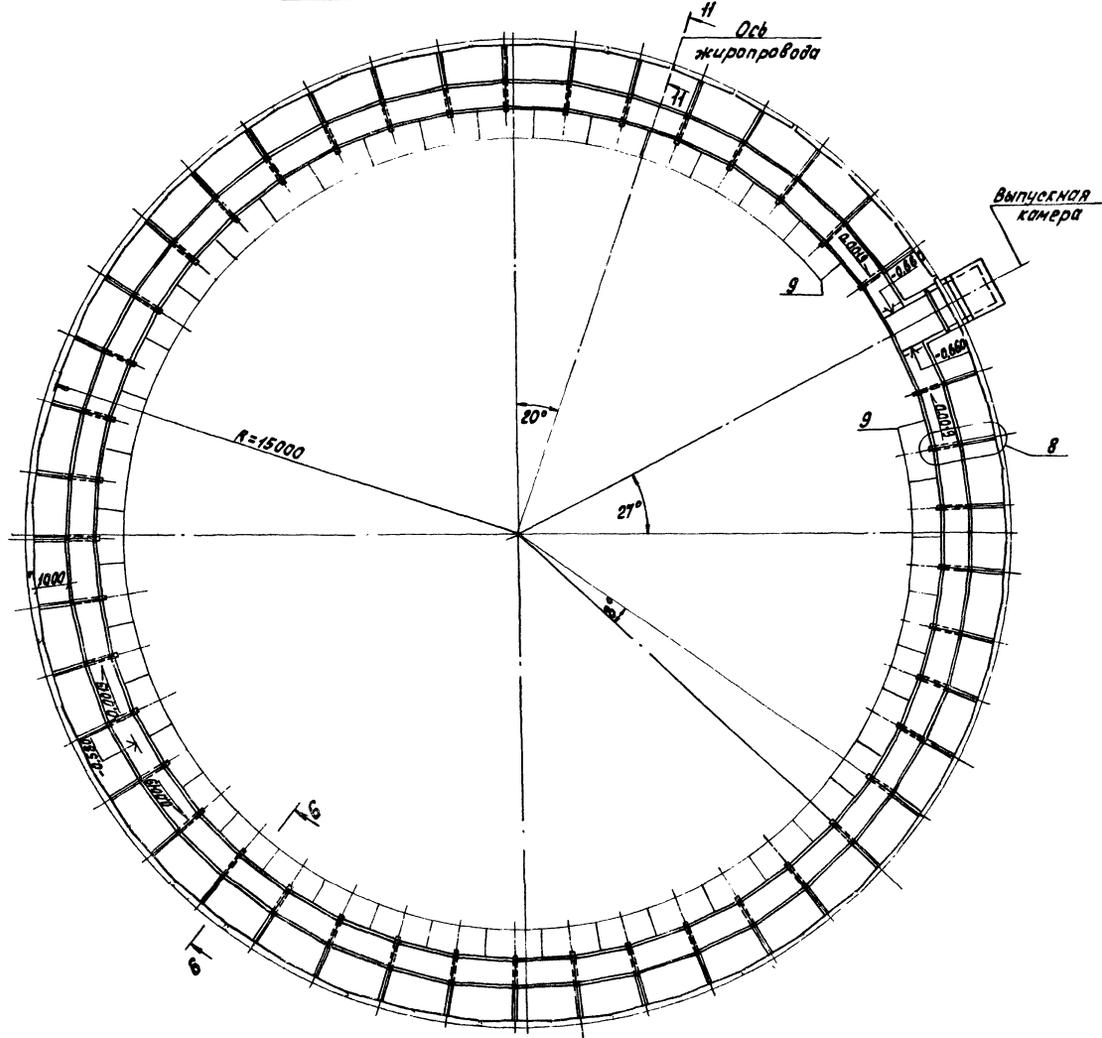
Лист 17

Масштаб: как в проекте

Копирован: 1957-02 19

Формат А2

Схема расположения лотков



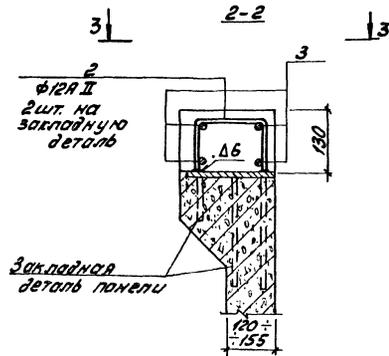
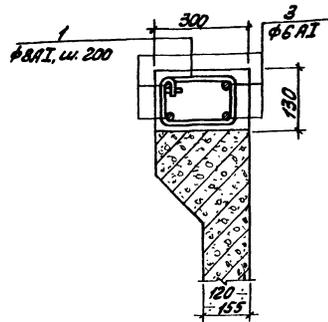
Примечания.

1. Полсечения к монтажу стеновых панелей и ригельно-подкосной системы дано на листе АС-16.
2. Спецификация элементов дана на листе АС-15.

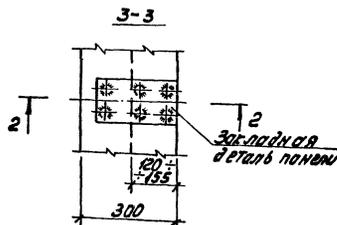
		Т. п. 902-2-378.83		-АС	
Привязан:	Н.контр.миллер	В.бул.	Отстойники канализационные	Стальной лист	Листов
	Н.контр.Мешалкин	М.м.		радиальные первичные из	Р
	Г.п.пр.Рискин	А.А.	сварного ж/б диаметром 200		
	Г.И.П.Крамков	Г.С.	Отстойник.	Маслобензопромопром	
И.н.в.п.з	И.И.И.Коробов	И.И.И.	Схема расположения лотков. Узел 8		

И.И.И. Коробов и соавт. 19157-02 20

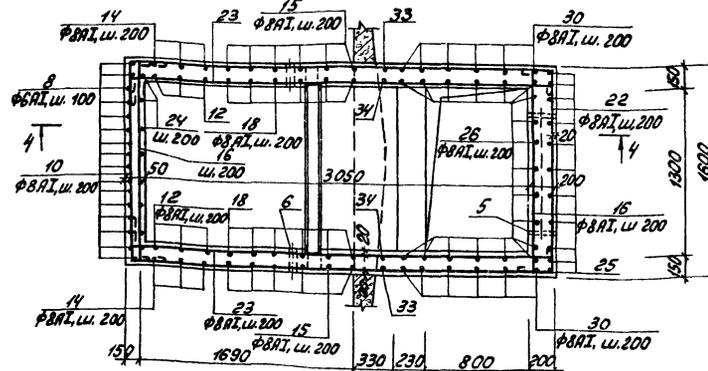
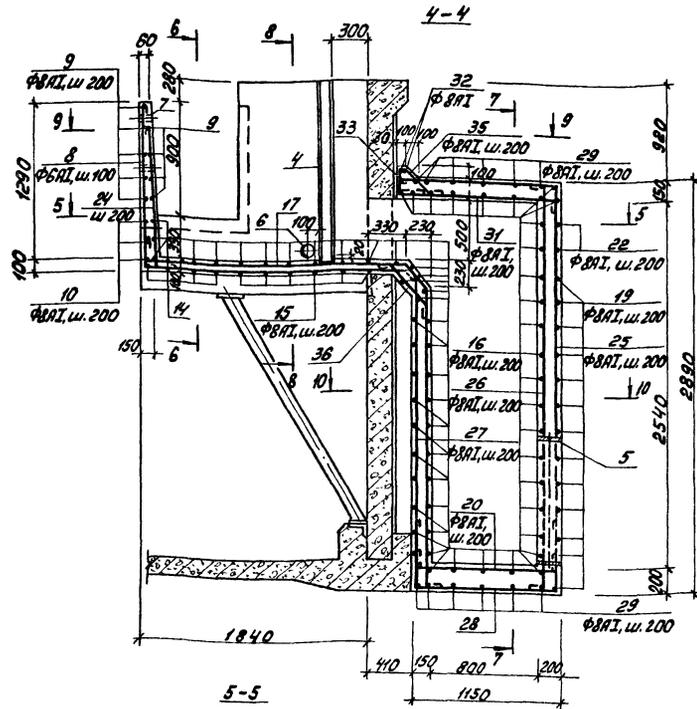
БОРТ ОТСТОЙНИКА



Закладная деталь панели



Закладная деталь панели



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

Спецификация на борт отстойника и выпускную камеру

Кол-во	Измерения	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
Борт отстойника					
Детали					
64	1	АС-27	Ф8А1, ГОСТ 5781-82, R=720	330	0,30м
64	2		Ф12А II, ГОСТ 5781-82, R=420	180	0,40кг
64	3		Ф6А1, ГОСТ 5781-82, R=100	-	8,60кг
Материалы					
			Бетон М300, МРз-150	-	5,60м³
Выпускная камера					
Сборочные единицы					
44	4	т.п. 902-2-378.83 АЖ-МНР	Закладное изделие МНР	1	58,30кг
43	5	3.901-5 ЛУСТ ТМ-29	Салыник d4=600, R=200	1	65,00кг
Детали					
64	6	АС-20.21	Тр. д. 100, ГОСТ 3262-75, R=150	2	1,63кг
64	7		Тр. д. 25, ГОСТ 3262-75, R=80	12	0,19кг
64	8		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, R=3680	10	0,80кг
64	9		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, R=3170	10	1,50кг
64	10		R=2150	3	0,90кг
64	11		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, R=2730	4	0,62кг
64	12		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, R=1910	6	0,80кг
64	13		R=2380	12	1,00кг
64	14		R=3000	4	1,20кг
64	15		R=4910	6	1,90кг
64	16		R=1950	65	0,80кг
64	17		R=4850	7	2,00кг
64	18		R=1940	12	0,80кг
64	19		R=4350	13	1,80кг
64	20		R=1500	31	0,60кг
64	21		Ф16А II, ГОСТ 5781-82, R=3350	8	5,30кг
64	22		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, R=8830	2	3,50кг
64	23		R=3780	4	1,50кг
64	24		R=1800	16	0,65кг
64	25		R=4140	11	1,65кг
64	26		R=3190	19	1,26кг
64	27		R=2120	11	0,85кг
64	28		R=2240	9	0,90кг
64	29		R=2610	12	1,10кг
64	30		R=2780	10	1,20кг
64	31		R=1600	11	0,65кг
64	32		R=1670	2	0,70кг
64	33		R=3050	1	1,20кг
64	34		R=1250	16	0,50кг
64	35		R=1010	11	0,40кг
64	36		R=890	4	0,40кг
64	37		R=1140	4	0,50кг
64	38		R=1020	28	0,40кг
Материалы					
			Бетон М200, МРз-100 и В-4	-	4,75м³

т.п. 902-2-378.83

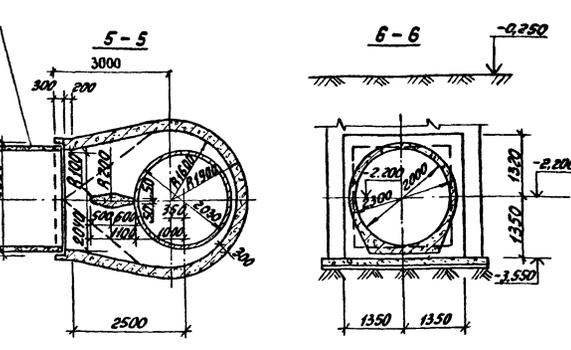
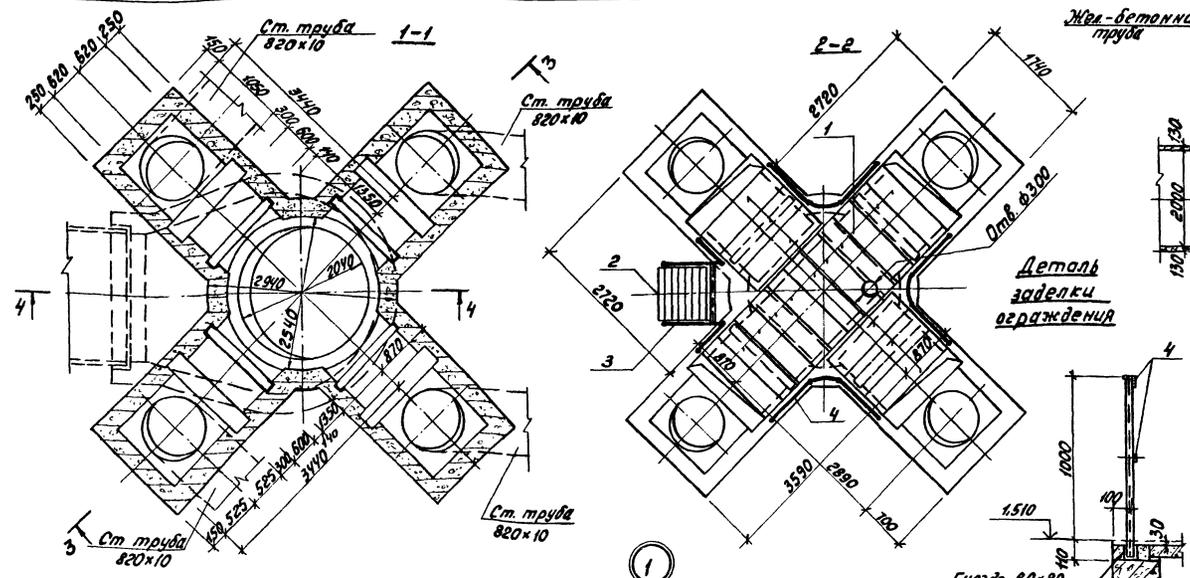
АС

Привязан

Исполн. Миллер В.В.
 Инж. А.И. Мещеряков
 Инж. В.И. Давыдов
 ГИО Калужь
 Инж. А.В. Болотов
 Ст. инж. Горюхов В.Г.

Отстойники канализационный
 материалы различные из
 сборного МВ в диаметрах 300
 Отстойник
 Борт отстойника
 Выпускная камера, диаметр 600

т.п. 902-2-378 83

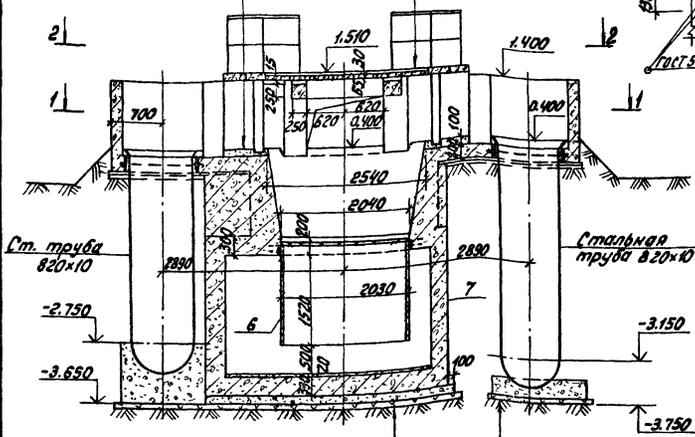


Спецификация элементов распределительной чаши.

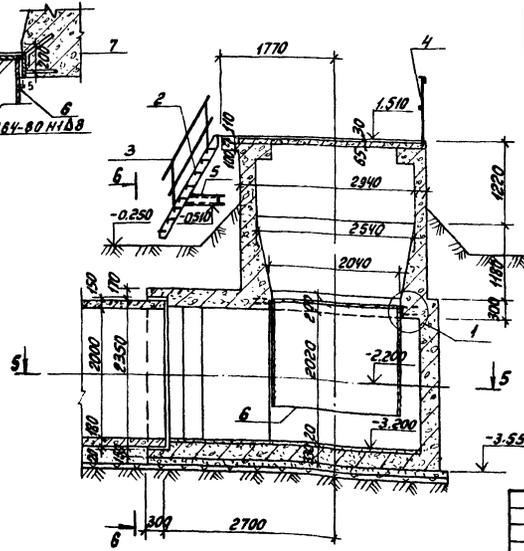
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	Серия 1.138-70 и ГОСТ 948-76	Перемычки ШРЧ-14.30.6	17	88.00	
2	т.п. 902-2-378 83	Лестница ЛСТ. Н=1400	1	121.80	
3	кжн ОГ1	Ограждение ОГ1	2	15.30	
4	кжн ОГ2	ОГ2	-	104.10	
5	АС-22	ГОСТ 8240-76, $\rho=100$	2	6.00	
6	т.п. 902-2-378 83	Труба 2030x10, $\rho=1650$	1		
7		Распределительная чаша	1		

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

Асфальт-30
Ж.б. перемычки - 65



Цем. стяжка-20
Жел.-бет. днище-330
Подготовка из бетона М50-100
Щебень, утрамбованный в грунт-50



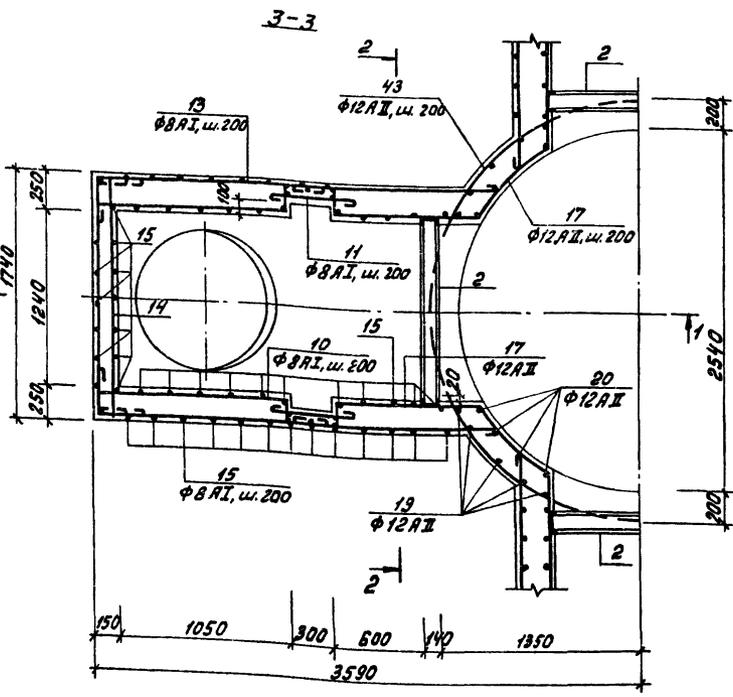
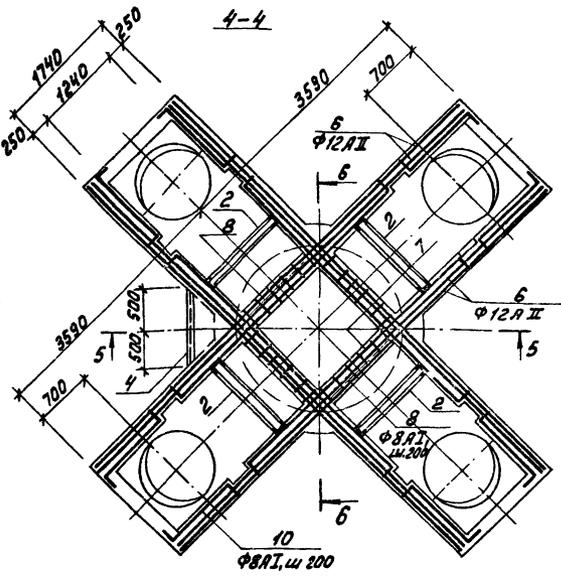
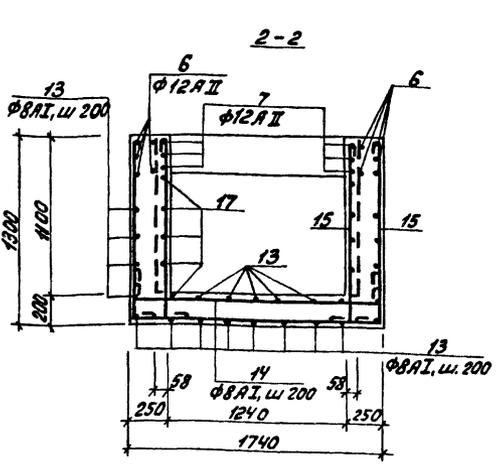
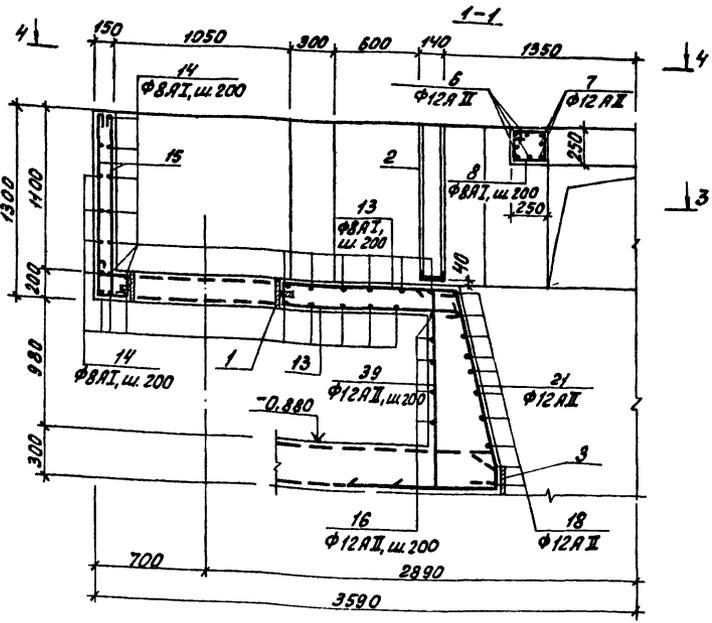
Упор из бетона М200
Щебень, утрамбованный в грунт-50

Примечания.

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

т.п. 902-2-378 83		-АС	
Привязан:		Отстойники канализационные радиальные перфорные из сборного ЖБ диаметром 300	
И.контр. Миллер		Сталь Лист	
И.контр. Мешалкин		Р 22	
Пл. спец. Русси		Распределительная чаша	
Г.И.П. Прокоп		Листы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	
Р.К. Бологов		Максимальная глубина	
Инженер Горюхи			

Т.Л. 902-2-378.83



Спецификация на распределительную чашу

№	Шифр	Сфера	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Распределительная чаша								
Сборочные единицы								
13	1	КМН-МНС	лист ТМ-29		Сальник д.у-670, Р=200	4	65,0 кг	
13	2	г.л. 902-2-378.83	КМН-МНС		Защитное изделие МНС	4	44,5 кг	
13	3		КМН-МНС		МНС	1	68,4 кг	
13	4		КМН-МНС		МНС	1	9,8 кг	
Детали								
64	5		АС-23,24		Г.10, ГОСТ 8240-72, Р=1900	1	14,2 кг	
64	6				φ12A II, ГОСТ 5781-82, Р=7130	20	6,4 кг	
64	7*				Р=4570	12	4,1 кг	
64	8*				φ8A I, ГОСТ 5781-82, Р=920	24	0,4 кг	
64	9*				φ16A II, ГОСТ 5781-82, Р=920	51	1,60 кг	
64	10*				φ8A I, ГОСТ 5781-82, Р=1750	48	0,70 кг	
64	11*				Р=950	48	0,40 кг	
64	12*				Р=3120	4	1,20 кг	
64	13*				Рпр=2800	8,8	1,10 кг	
64	14*				Р=2270	12,8	0,90 кг	
64	15*				Р=1610	25,4	0,60 кг	
64	16*				φ12A II, ГОСТ 5781-82, Р=9160	6	8,40 кг	
64	17*				Р=3360	20	2,70 кг	
64	18*				Рпр=7700	8	6,90 кг	
64	19*				Р=2650	20	2,40 кг	
64	20*				Р=1460	16	1,30 кг	
64	21*				Рпр=2850	40	2,60 кг	
64	22*				φ16A II, ГОСТ 5781-82, Рпр=3300	7	5,20 кг	
64	23*				Р=1680	31	2,70 кг	
64	24*				Рпр=3700	19	5,90 кг	
64	25*				Рпр=4810	14	7,60 кг	
64	26*				Р=2920	56	3,70 кг	
64	27*				Р=2550	51	4,00 кг	
64	28*				φ12A II, ГОСТ 5781-82, Р=3680	16	3,30 кг	
64	29*				Р=3790	16	3,40 кг	
64	30*				φ8A I, ГОСТ 5781-82, Р=10990	26	4,30 кг	
64	31*				φ16A II, ГОСТ 5781-82, Р=7230	3	11,60 кг	
64	32*				Р=7050	2	11,10 кг	
64	33*				φ8A I, ГОСТ 5781-82, Р=1160	44	0,50 кг	
64	34*				Р=1170	35	0,50 кг	
64	35*				φ16A II, ГОСТ 5781-82, Р=1520	35	2,40 кг	
64	36*				φ12A II, ГОСТ 5781-82, Р=2950	40	2,60 кг	
64	37*				φ8A I, ГОСТ 5781-82, Рпр=5000	-	2,40 кг	
64	38*				φ16A II, ГОСТ 5781-82, Р=3080	11	4,90 кг	
64	39*				φ12A II, ГОСТ 5781-82, Р=1750	24	1,60 кг	
64	40*				φ8A I, ГОСТ 5781-82, Р=1280	22	0,50 кг	
64	41*				Р=2720	18	1,10 кг	
64	42*				φ16A II, ГОСТ 5781-82, Р=3550	8	5,60 кг	
64	43*				φ12A II, ГОСТ 5781-82, Р=950	20	0,90 кг	
Материалы								
							БЕТОН М200, Мрз-100, В.У	31,0 м ³

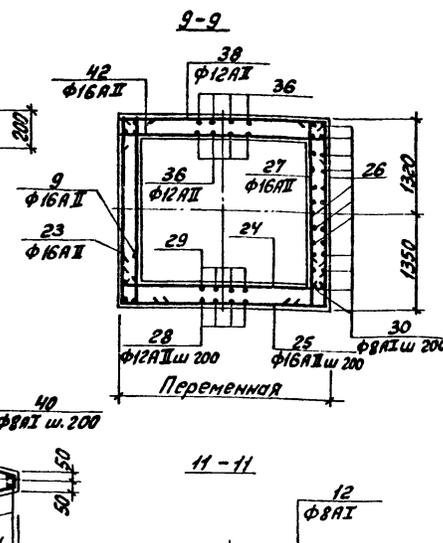
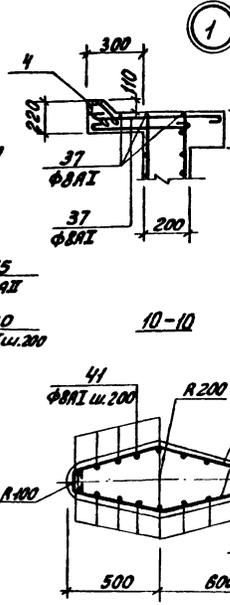
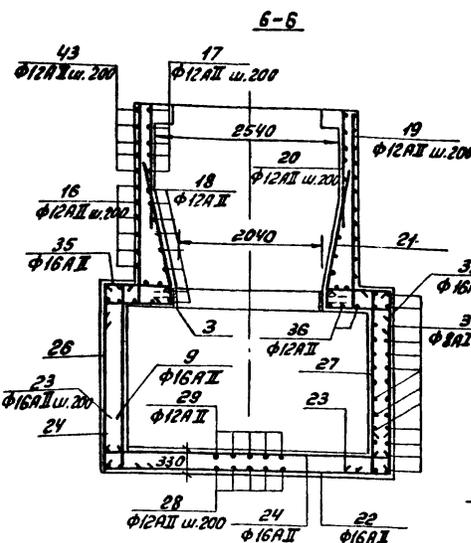
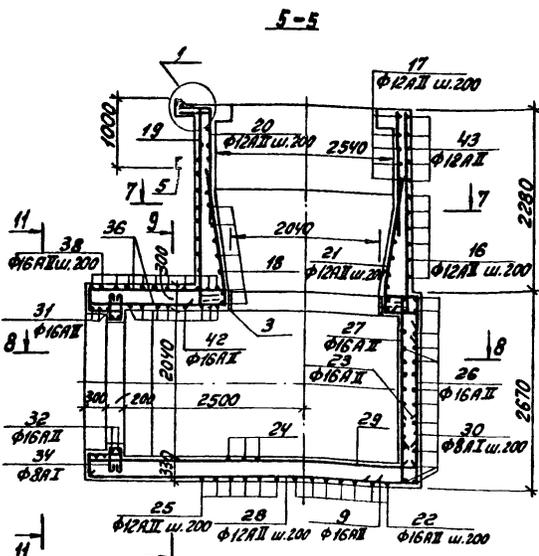
Примечание.

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

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

Привязан:

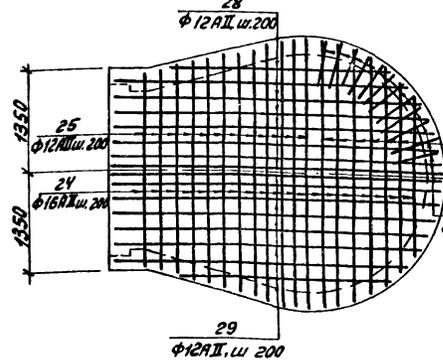
Наз. отд.	Металлический	М/	Отметки канализационных	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Милышев	М	радиальные привччые из		Р	23
Гл. спец.	Русский	И	сборного м/в диаметром 300			
Г.пр.	Крюков	И	Распределительная чаша			
Руч. др.	Болотова	И	Ямичи, ровный			
И.инженер	Нарышев	И	Сентября 1-4 4-4.			



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
7	220 430 220
8	200
9	200 780
10	160 1150 680 40
11	830
12	240 2840 240
13	2320+2870
14	240 1670 240
15	1250 240
16	d2300 360
17	d2390+2080 360
18	2540 110
19	200 160 150 170
21	3750+2500
22	780 900
24	230 3750+2500 230
25	800 3750+2650 800
27	2320 1230
28	4500+2850
29	4900+2850 110
30	2560 R=1870
31	d2370 R=1870
32	d2090 R=1230
33	150+600 240 540
34	450 1450
35	830+1250 1480
36	1900+4000
38	2650+3500
39	210 1430
40	60 480 380 50
41	2600
42	230 2650+3500 230
43	R1440

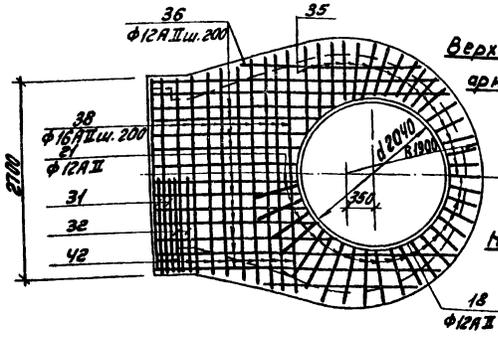
Армирование днища



Нижняя арматура

Верхняя арматура

Армирование перекрытия



Верхняя арматура

Нижняя арматура

Примечание.
Защитный слой арматуры
принят 25мм.

Ведомость расхода стали, кг

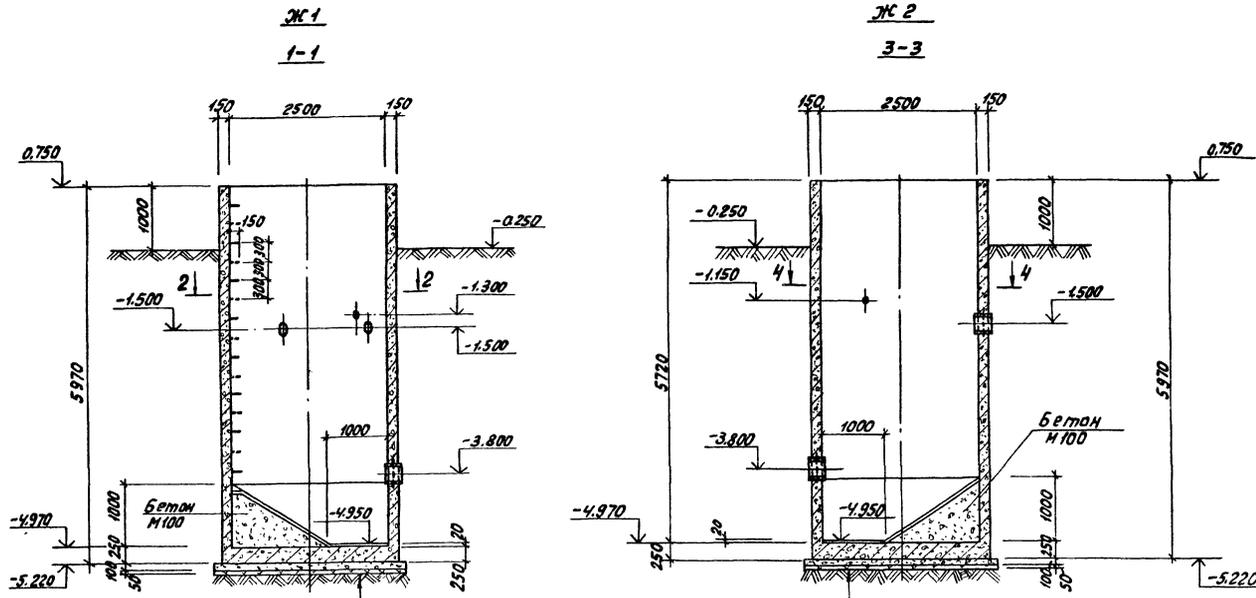
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий
	Арматура класса А-I	А-II	Арматура класса А-I	А-II	С38/23 ВСтЗ кЛ2	Прокат марку	
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Распределит. чашка	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ30	
	601.6	601.6	77.95	1065.3	1844.8	2446.4	0.4
	0.4	0.4	46.8	47.6	15.50	15.50	170.0
	9.0	6.0	9.51	8.0	16.1	6.4	45.1
	316.2	298.8	6.6				2.98

м.п. 902-2-378 83

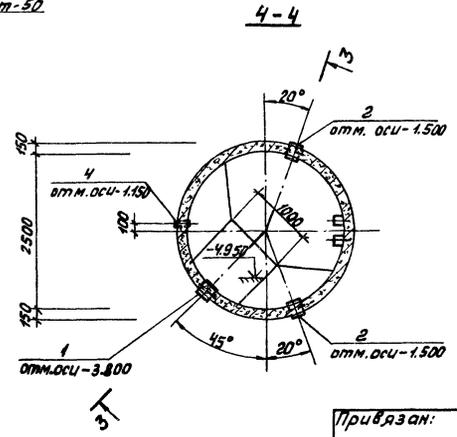
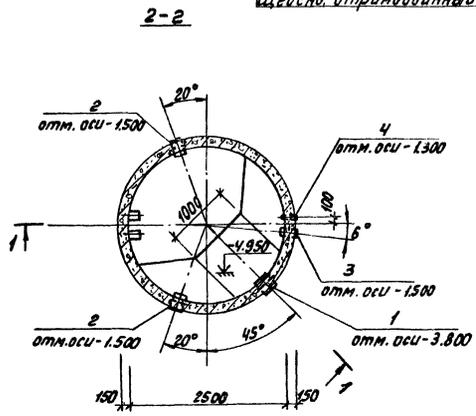
-АС

Прибавоч:

Н.контр.Милоцер	12/81	Отстойники канализационные	Стальной лист	Листов
М.контр.Милоцер	12/81	радиальные левые из	Р	24
В.Глебова	12/81	сборного ж/б диаметром 30м		
Г.П. Кривош	12/81	Распределительная чашка.		
Р.к.д.Болотина	12/81	Армирование		
И.И.И.И.И.	12/81	Сечений 5-5 и 11-11.		



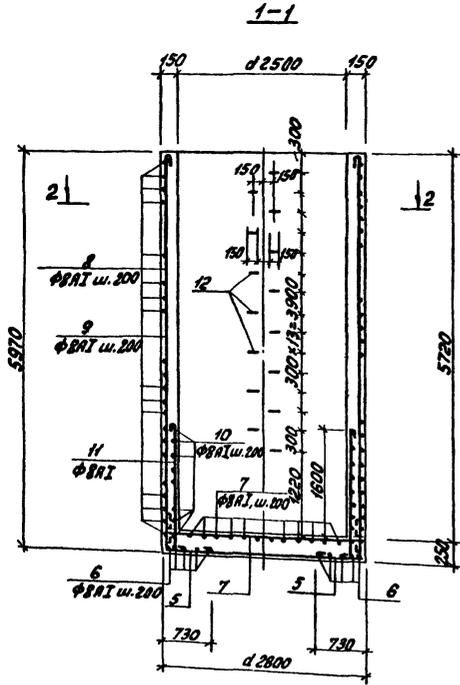
Штукатурка цементным раствором - 20
 железобетонное ядро - 250
 бетонная подготовка М50-100
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50



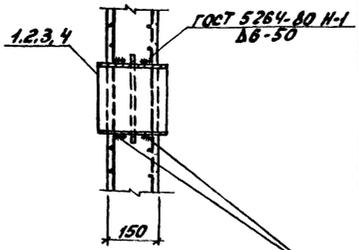
Примечания.

1. Расположение жиросборников ЖС 1 и ЖС 2 дано на плане группы отстойников АС-в.
2. Внутренние поверхности стен жиросборника штукатурятся с последующим железнением.
3. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:2, слоем 20мм, ниже планировки - этактируются цементным раствором того же состава.
4. Позиции 1-4 даны в спецификации жиросборника на листе АС-26.

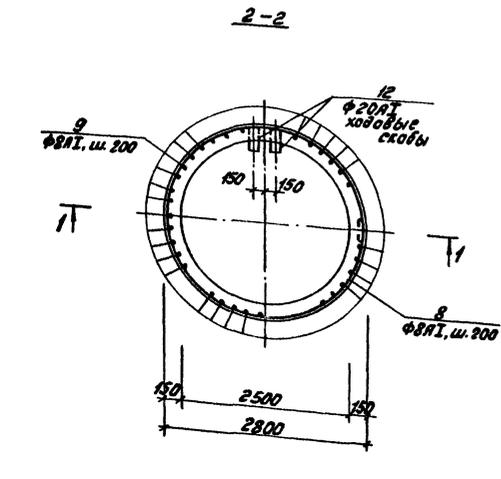
			т.п. 902-2-378.83			-АС		
И.контр.	И.номер	Д.лист	Исполнительные радиальные первичные из сборного ЖВБ диаметром 300	Сталь	Лист	Листов		
И.дата	И.шпалька	Д.лист		Р	25			
И.спец.	И.условия	И.лист	Жиросборники ЖС 1, ЖС 2. Планы, Северия.	И.мас.водогазопровод				
И.ИП	И.подпись	И.лист						
И.уч.др.	И.подпись	И.лист						
И.инженер	И.подпись	И.лист						



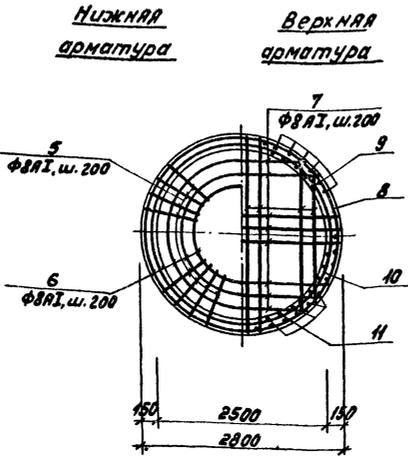
Деталь
установка сальника



Арматура в месте прохода
двух сальников разрезается,
отгибается и приваривается
к корпусу сальника



План дна



Нижняя арматура Верхняя арматура

Ведомость стержней

№	Эскиз
5	460 $\sqrt{700}$
6	$d 2700-1300$
7	$2700 \div 1000$
8	$d 2750$
9	5700
10	$d 2570$
11	1820
12	$280 \div 100$

Примечания

1. Армирование жироборника Ж2 аналогично армированию жироборника Ж1.
2. Защитный слой арматуры - 25 мм.

Спецификация жироборников

№	Обозначение	Наименование	Материалы	Масса	Примечание
Ж1 шт.1					
Сборочные единицы					
1	Серия 3.901-5 лист ТМ-15	Сальник $d \times 250, P=200$	1	20,30 кг	
2	ТМ-13	То же $d \times 200, P=200$	2	15,70 кг	
3	ТМ-11	То же $d \times 150, P=200$	1	11,80 кг	
4	ТМ-3	То же $d \times 50, P=200$	1	3,80 кг	
Детали					
5	АС-26	Ф8АТ, ГОСТ 5781-81, $P=1280$	43	0,50 кг	
6		$P=6850$	5	2,70 кг	
7		$P=2580$	28	1,00 кг	
8		$P=9000$	29	3,60 кг	
9		$P=5820$	43	2,30 кг	
10		$P=8430$	9	3,30 кг	
11		$P=2040$	40	0,80 кг	
12		Ф20АТ, ГОСТ 5781-81, $P=940$	15	2,30 кг	
Материалы					
Бетон М-200, $M_p=100, B-4$					
Ж2 шт.1					
Сборочные единицы					
1	Серия 3.901-5 лист ТМ-15	Сальник $d \times 250, P=200$	1	20,30 кг	
2	ТМ-13	То же $d \times 200, P=200$	2	15,70 кг	
4	ТМ-3	То же $d \times 50, P=200$	1	3,80 кг	
Детали					
смотри Ж1					
Материалы					
Бетон М-200, $M_p=100, B-4$					

*) лоз. 5÷12 - смотри ведомость стержней на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армат.		Изделия закладные						Общий расход						
	Армат. класса АТ	ГОСТ 5781-81	Арм. класса АТ	ГОСТ 5781-81	Прокат марки С38/23 В Ст 3 кл 2	ГОСТ 8732-78*	ГОСТ 8732-78*	ГОСТ 8732-78*		ГОСТ 8732-78*					
Ж1	328,0	33,90	361,90	361,90	0,30	6,40	6,70	12,00	2,30	8,20	23,00	16,20	61,70	68,40	430,30
Ж2	328,0	33,90	361,90	361,90	0,30	5,10	5,40	9,70	2,30	-	23,00	16,20	51,20	56,60	418,50

т. п. 902-2-378.83

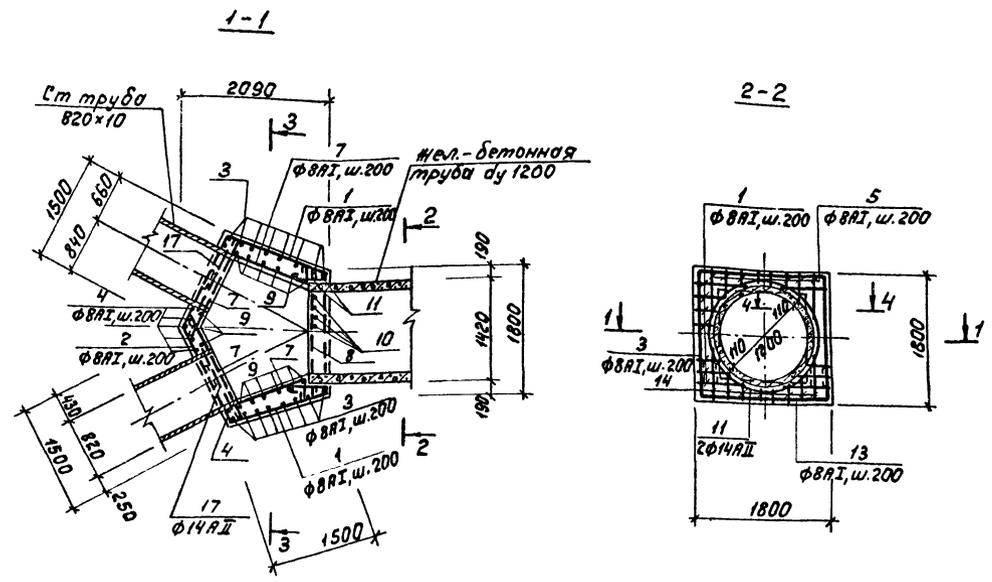
-АС

Привязан:

И.контр.	Г.И.Кочев	Ф.И.О.	И.контр.	Г.И.Кочев	Ф.И.О.
Нач.отд.	М.И.Михайлов	М.И.	Нач.отд.	М.И.Михайлов	М.И.
Т.спец.	В.С.Сидоров	В.С.	Т.спец.	В.С.Сидоров	В.С.
Г.И.П.	В.С.Сидоров	В.С.	Г.И.П.	В.С.Сидоров	В.С.
Рис.др.	В.С.Сидоров	В.С.	Рис.др.	В.С.Сидоров	В.С.
И.инж.	В.С.Сидоров	В.С.	И.инж.	В.С.Сидоров	В.С.

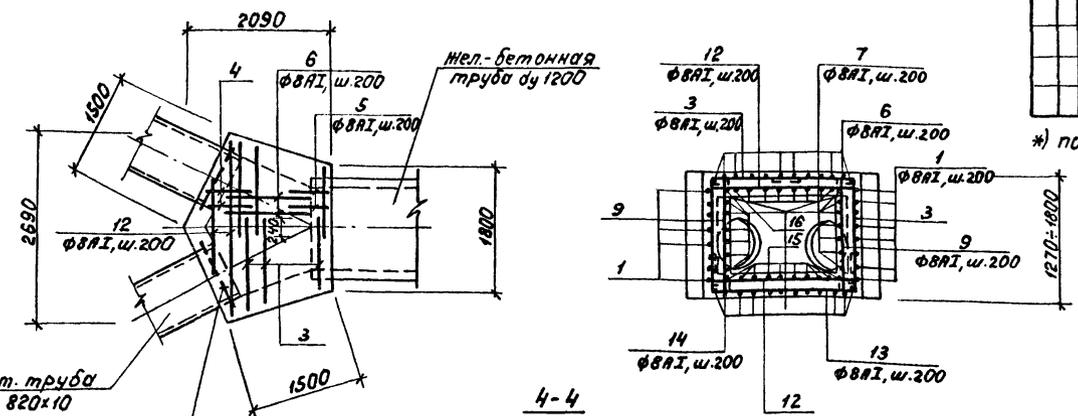
Спецификация камеры

Ведомость стержней



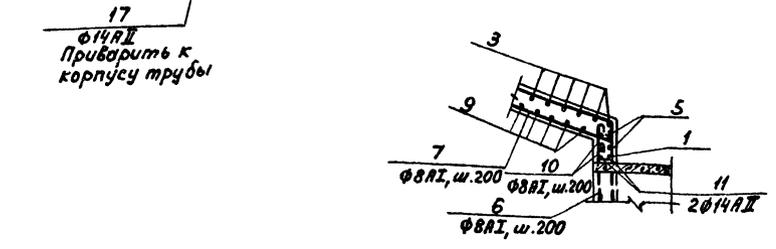
План перекрытия

3-3



План перекрытия

4-4



Приварить к корпусу трубы

Обозначение	Наименование	Примечание
Камера ОВ1 (шт.1)		
Детали		
Б4 1 ^{шт}	ПС-2В	ФВАТ, ГОСТ 5781-82; l=6290
Б4 2 ^{шт}		l=2040
Б4 3 ^{шт}		l=2630
Б4 4 ^{шт}		l=1520
Б4 5 ^{шт}		l=2090
Б4 6 ^{шт}		l=1480
Б4 7 ^{шт}		l=1740
Б4 8 ^{шт}		l=2000
Б4 9 ^{шт}		l=1600
Б4 10 ^{шт}		l=1870
Б4 11 ^{шт}		ФНП, ГОСТ 5781-82; l=5160
Б4 12 ^{шт}		ФВАТ, ГОСТ 5781-82; l=2320
Б4 13 ^{шт}		l=3340
Б4 14 ^{шт}		l=2410
Б4 15 ^{шт}		l=1390
Б4 16 ^{шт}		l=1420
Б4 17 ^{шт}		ФНП, ГОСТ 5781-82; l=3000
Материалы		
	Бетон М200	
	мрз-100; В-4	4,60м³

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	940-1470
4	940-860
5	1470
6	1520-1200
7	1620
8	1880
9	1210-1140
10	1750
11	420 ± d 1510
12	1750-2640
13	510 [2640-1750] 510
14	510 [2040-500] 510
15	2040-500
16	2070-530
17	420 ± d 820

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

Примечания:

- Арматура в месте прохождения стальных труб d 820x10 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой принят 25мм.
- Поз. 17 приваривается к корпусу трубы d 820x10.

Ведомость расхода стали, кг

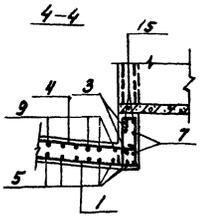
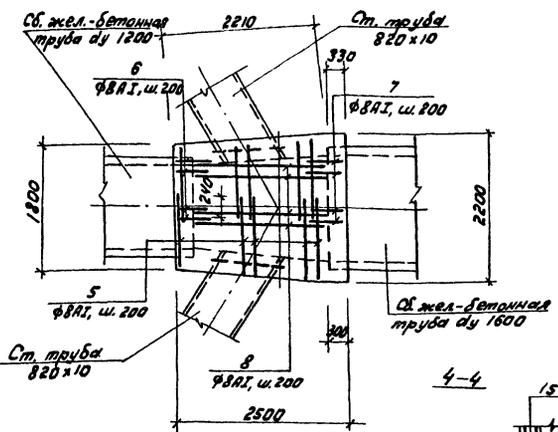
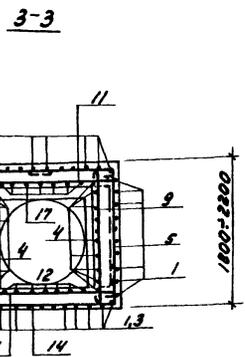
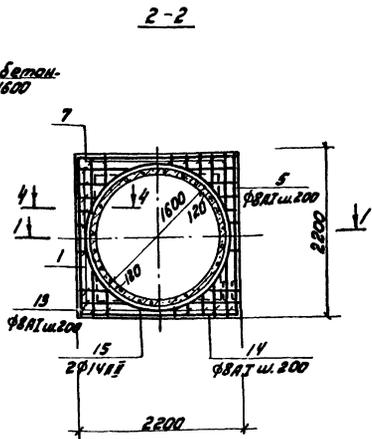
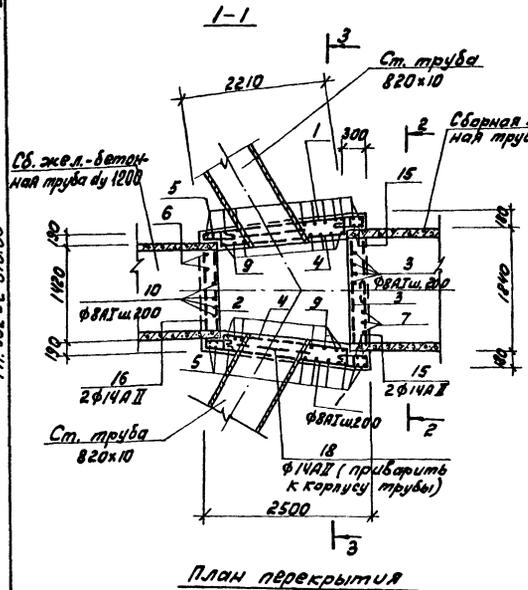
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ОВ1	ф8	181,70	ф14	19,80	201,50

Т.п. 902-2-378. Б3

- АС

Привязан:	Н.контр. Мильцер	Отстойники канализационные	Стандарт	Лист	Листов
	Нач. отд. Мешиалкин	родильные первичные	Р	28	
	Ген. спец. Руссин	из сборного ж/б диаметром 30м.			
	ГИП Крюков	Камера, ОП1.			
	Руч. др. Балотва	Армирование.			
	Инженер Гарнец	планы, сечения.			

Т.п. 902-2-378 БЗ



Спецификация камеры

Ведомость стержней

Масштаб	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Камера Ø82 (шт./1)		
			Детали		
Б4	1 ^я	АС-29	φ8A1, ГОСТ 5781-82; P-4790	20	1,90 кг
Б4	2 ^я		P-1920	9	0,80 кг
Б4	3 ^я		P-2270	20	0,90 кг
Б4	4 ^я		P-2580	20	1,00 кг
Б4	5 ^я		Ср-2900	26	1,20 кг
Б4	6 ^я		P-2100	10	0,80 кг
Б4	7 ^я		P-2500	12	1,00 кг
Б4	8 ^я		P-2120	11	0,80 кг
Б4	9 ^я		Ср-2070	22	0,80 кг
Б4	10 ^я		P-1870	10	0,70 кг
Б4	11 ^я		Ср-2070	26	0,80 кг
Б4	12 ^я		P-2570	12	1,00 кг
Б4	13 ^я		P-3590	12	1,40 кг
Б4	14 ^я		Ср-3090	13	1,20 кг
Б4	15 ^я		φ14AII, ГОСТ 5781-82; P-6420	2	7,80 кг
Б4	16 ^я		P-5100	2	6,20 кг
Б4	17 ^я		φ8AII, ГОСТ 5781-82; P-2600	10	1,00 кг
Б4	18 ^я		φ14AII, ГОСТ 5781-82; Св-4; P-3900	2	4,2 кг
			Материалы		
			Бетон М-200		
			Мрз-100, В4		6,0 м ³

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

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

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общая расход
	Арматура класса		
	А-I	А-II	
Ø82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	2810
	φ8	φ14	
	24460	36,40	36,40

Примечания:

1. Арматура в месте прохождения стальных труб ϕ 820x10 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
2. Защитный слой принят 25 мм.
3. Поз. 18 приваривается к корпусу трубы ϕ 820x10.

Т.п. 902-2-378 БЗ

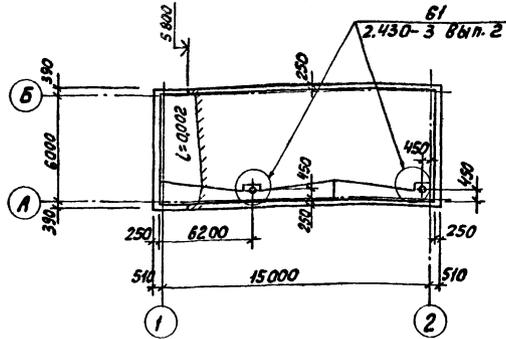
- АС

Привязан:

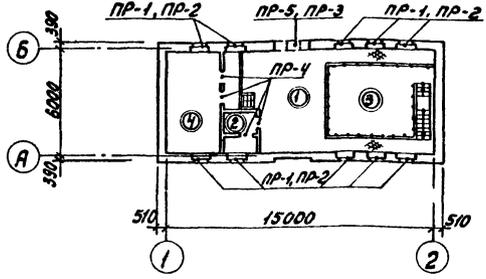
И.контр. Мильцер	Об.инж. Мещалкин	Отстойники канализационные	Бетон. лист	лист 26
Нач.отд. Мещалкин	Ин.сл.ч. Русин	радиальные перемычки из	Р	29
Ин.сл.ч. Русин	Ин.сл.ч. Крокобов	сборного ж/б диаметром 300		
Ин.сл.ч. Крокобов	Ин.сл.ч. Валотабо	камера Ø82		
Ин.сл.ч. Валотабо	Ин.сл.ч. Мещалкин	Арматурные		
Ин.сл.ч. Мещалкин		Планы, сечения.		

т.п. 902-2-378.83

План кровли



План перемычек и полов



Основные строительные показатели

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

Ведомость отделки помещений

площадь в м²

Общие указания

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

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

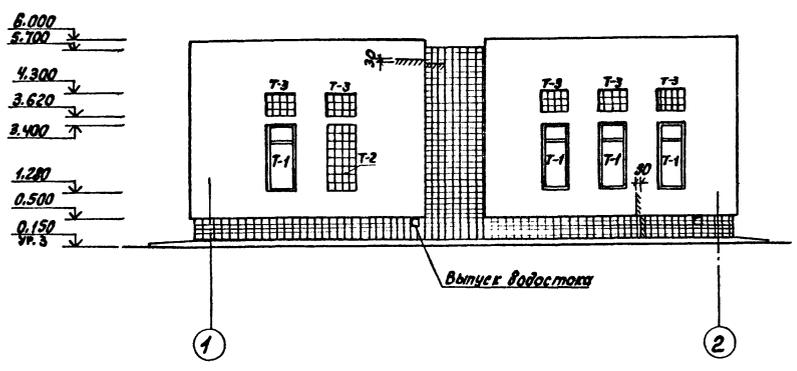
Экспликация полов

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

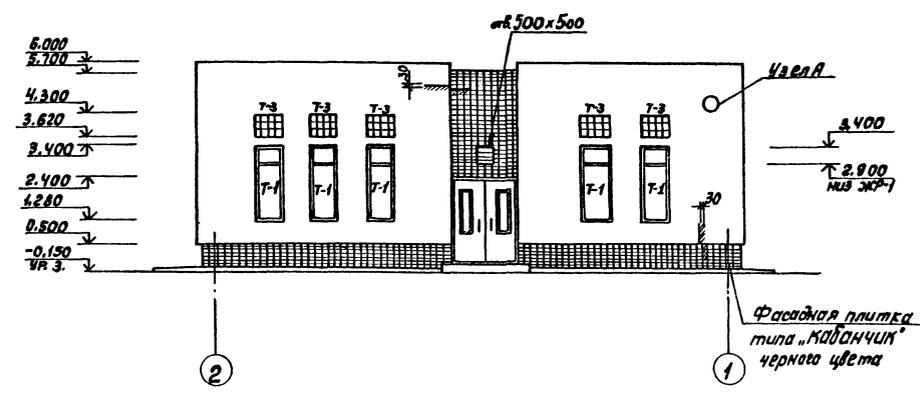
т.п. 902-2-378.83		-АС	
Привязан	И.КОНТ. МИЛЬЦЕР Инж.отд. МЕШОЛКИН П.СПЕЦ. ПАНЧЕНКО	В.И.И. М. С.	Отстоящиеся канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметр 300
	Р.С.З. АНДРИАНОВ Ст.пр. РАВКИНА	Л. Л.	Посевная станция взрывоопаса: Общие данные.
			Источники: Лист Листов
			Р 30
			Источники: Лист Листов

м.п. 902-2-378-83

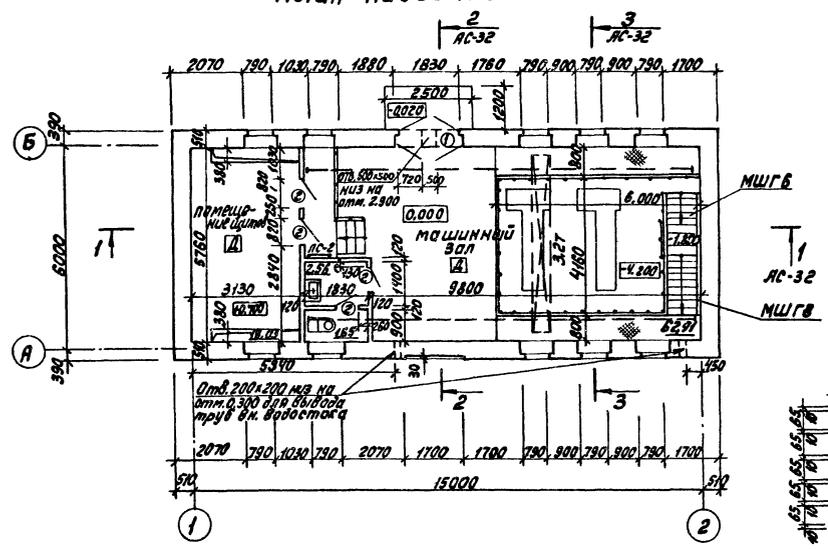
Фасад 1-2



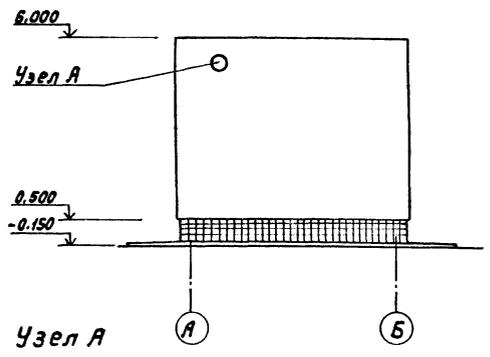
Фасад 2-1



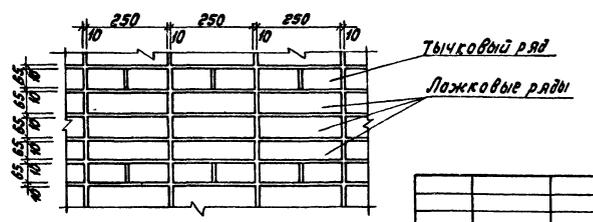
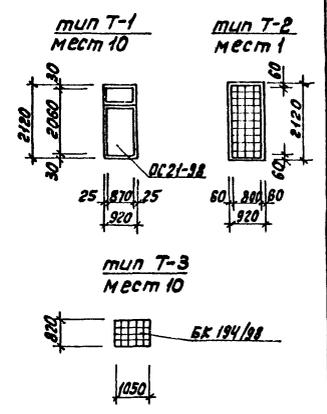
План надземной части



Фасад А-Б



Схемы заполнения оконных проемов

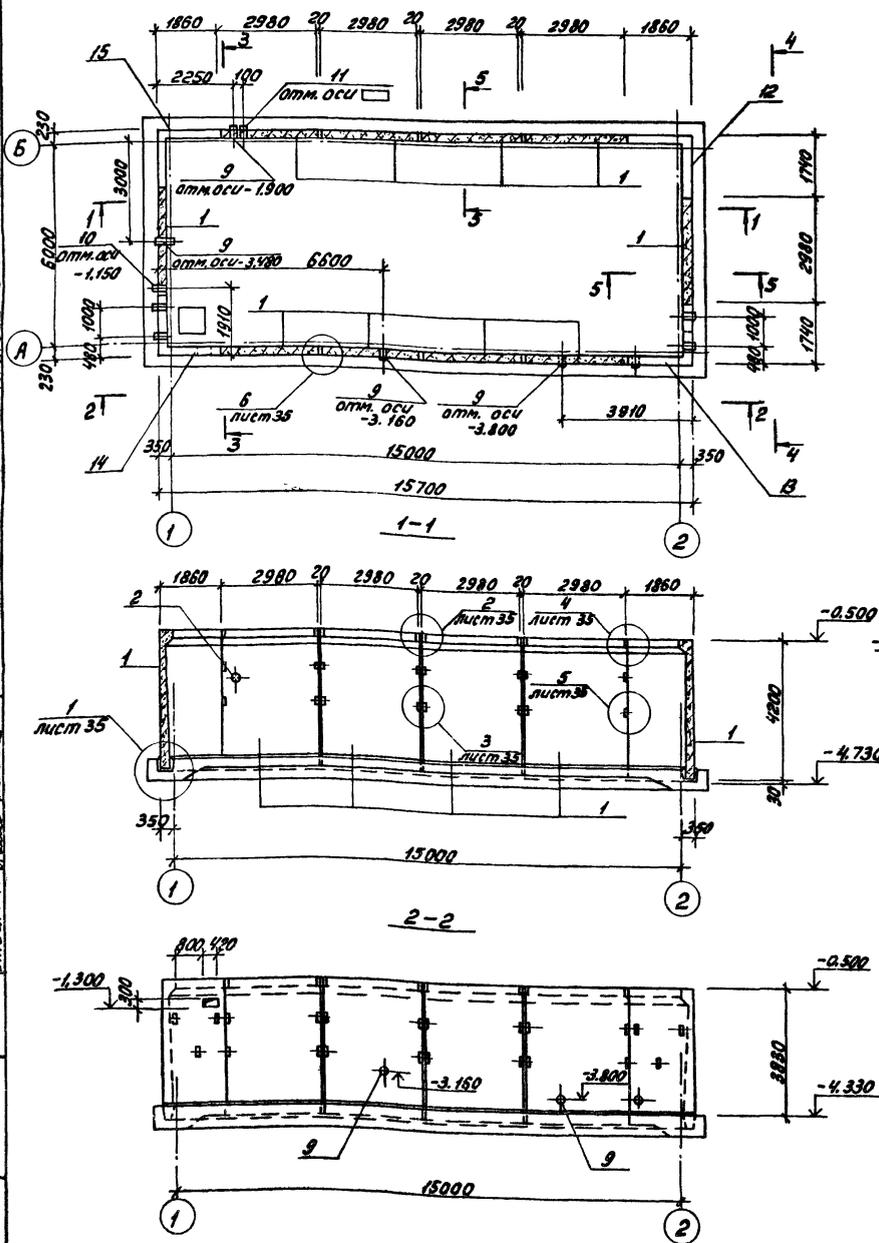


Проект № 2
 Фасад
 1-2
 2-1
 А-Б
 1-2
 м.п. 902-2-378-83

Привязан:			У.конт. Мильцев	В.Лунь	Отстойники канализационные радиальные перемычки из сборного Ж/Б диаметром 300 мм. Насосная станция с электрооборудованием. Фасады 1-2, 2-1, А-Б. План надземной части. Узел А.	Стальной лист	Листов
			Нач. отд. Нешилкин	Л.спец. Памченко		Р	31
			Инж.ер. Яндронов	Ст. арх. Рабкина		Наследственный проект	

Л.И.

Схема расположения стеновых панелей



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

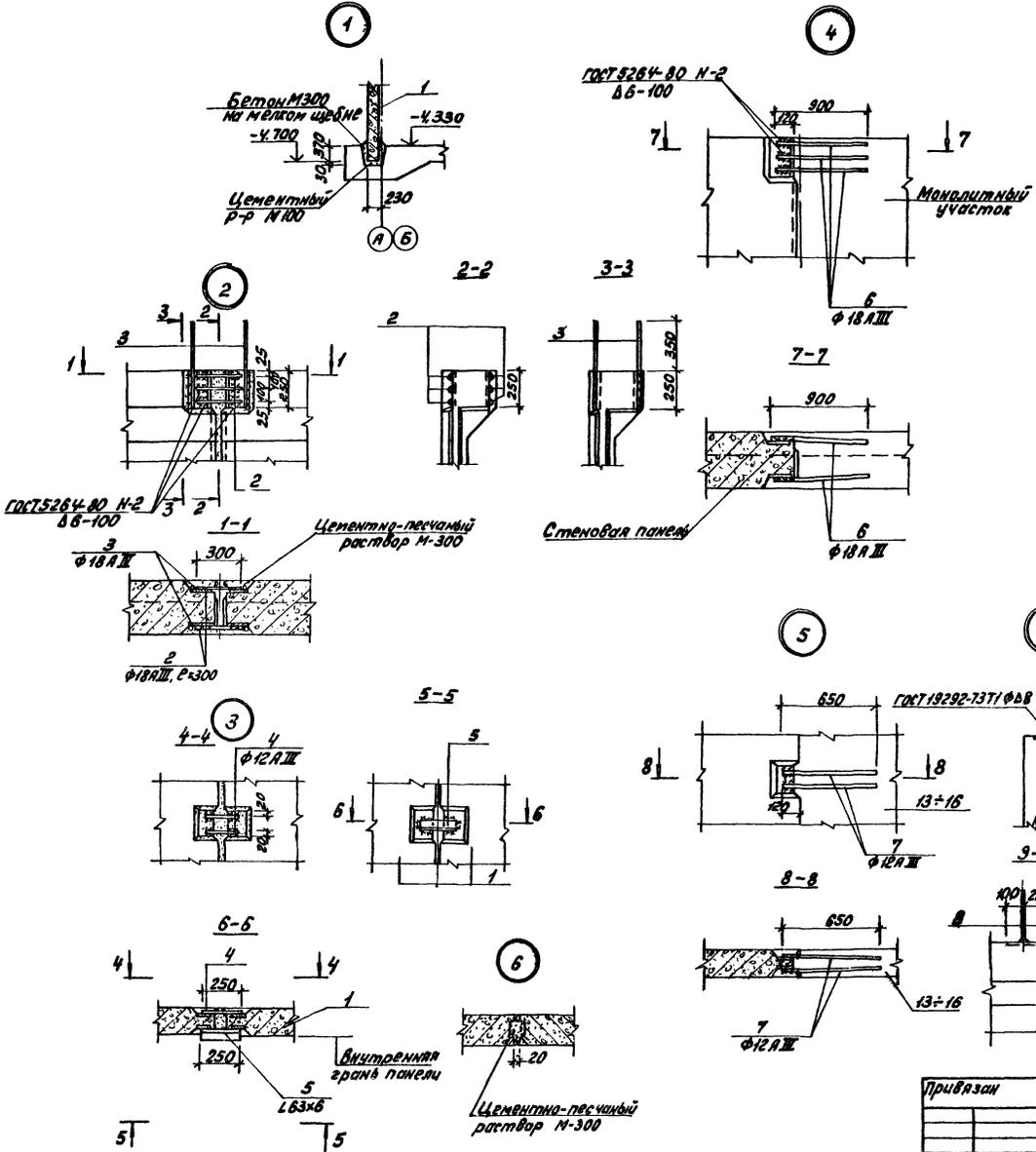
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание	
1	т.п. 902-2-л.АС-35 Серия 3.900-3 8/4 -378.83	Сборочные единицы				
		Панель ПС1-42-62а	10	6,33т		
		Монтажные узлы				
		Узел 1	-			
		2	6			
		3	12			
		4	8			
2	т.п. 902-2-л.АС-35 -378.83	Защитные изделия				
		φ18АШ R=300	36	0,6кг		
		R=600	24	1,2кг		
		φ12АШ R=250	24	0,2кг		
		∠63x6 ГОСТ8509-72, R=250	12	1,4кг		
		φ18АШ ГОСТ5781-81, R=300	48	1,8кг		
		φ12АШ R=650	64	0,6кг		
9	Серия 3.901-5 ТМ-15	Защитные изделия				
		Сальник dу=250 R=300	4	27,9кг		
		ТМ-11 dу=150	1	1,59кг		
		ТМ-7 dу=100	1	8,2кг		
12	т.п. 902- л.АС-39	Монолитные участки				
		УМ-1	1			
		УМ-2	1			
		УМ-3	1			
14		УМ-4	1			

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

т.п. 902-2-378.83		-АС	
При вязан	М.конт. Мильцер	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 300	Станд. лист
	Николай Мешалкин		Р 34
	Г.А. спец. Русских	Настоящая станция сгорела от огня	
	Г.И.П. Колосов	ка. Схема расположения стеновых панелей.	
	Фук. др. Попов		
	Ф.И.И.И. Рабочий		

Дата: 12.02.83
 Состав: М.И. Мильцер, Н.И. Мешалкин, Г.А. Русских, Г.И.П. Колосов, Фук. др. Попов, Ф.И.И.И. Рабочий
 Проверил: М.И. Мильцер
 Утвердил: М.И. Мильцер
 Проект: М.И. Мильцер

Спецификация элементов монтажных узлов



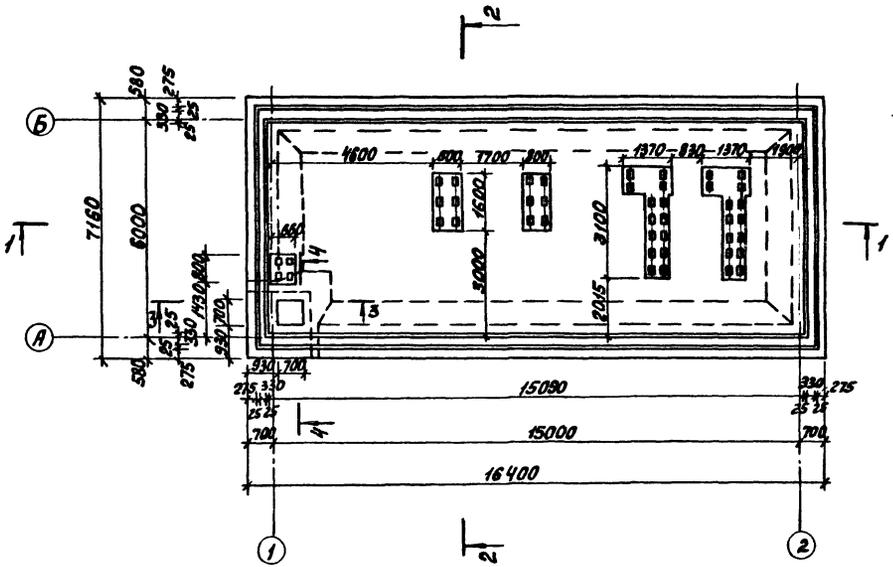
Формат	Вид	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел 1 (шт.1)		
				Материалы		
				Бетон М-300	1,1м ³	
				Узел 2 (шт.1)		
БУ	2	АС-35	φ18АШ ГОСТ 5781-82, ρ=300	6	0,6кг	
БУ	3		ρ=500	4	4,2кг	
				Узел 3 (шт.1)		
БУ	4	АС-35	φ12АШ ГОСТ 5781-82 ρ=250	2	0,23кг	
БУ	5		Л63х6 ГОСТ 8509-78, ρ=250	1	1,43кг	
				Узел 4 (шт.1)		
БУ	6	АС-35	φ18АШ ГОСТ 5781-82, ρ=300	6	6кг	
				Узел 5 (шт.1)		
БУ	7	АС-35	φ12АШ ГОСТ 5781-82, ρ=150	4	0,58кг	
				Узел 6 (шт.1)		
				Материалы		
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М-300	-	0,016 м ³
				Узел 7 (шт.1)		
БУ	8	АС-35	φ18АШ ГОСТ 5781-82, ρ=350	2	0,7кг	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

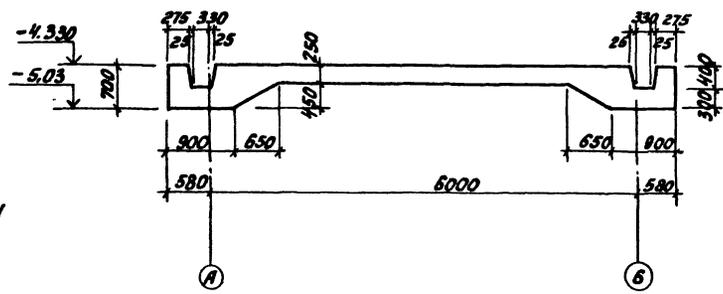
Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса АШ		Прокат марки		
	φ18	φ12	Л63х6	Л63х6	
Узел 2	8,4	-	8,4	-	8,4
Узел 3	-	0,46	0,46	1,43	1,89
Узел 4	10,8	-	10,8	-	10,8
Узел 5	-	2,32	2,32	-	2,32
Узел 7	1,4	-	1,4	-	1,4

т.п. 902-2-378.83		-АС	
Привязан	И.Конта. М.Ильцов	В.Б.И.	Станции канализационные радиальные периодические сборного типа диаметром 300
	Н.Конта. Мешакин	А.А.	на станции ввода в эксплуатацию
	Г.р. спец. Русин	А.А.	схема расположения стеновых панелей, Узлы 1-7
	Г.И.П. Козлов	В.Б.И.	
	В.С.В. Попов	В.Б.И.	
	И.И.И.И. Зваринский	В.Б.И.	
			Масштаб: 1:50

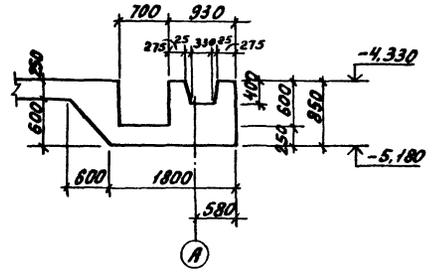
План



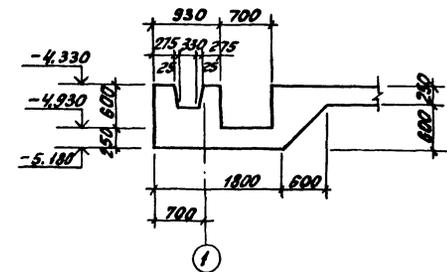
2-2



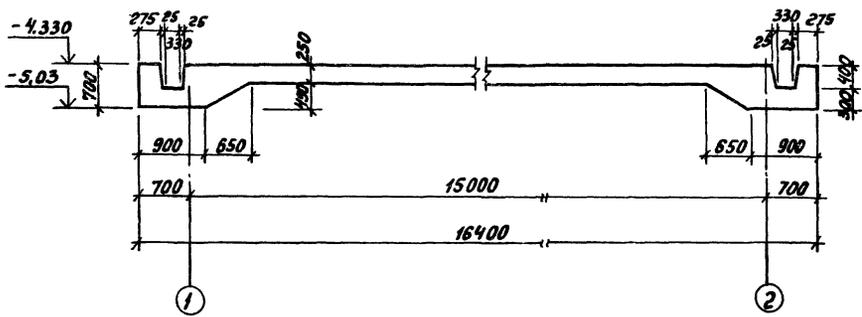
4-4



3-3



1-1



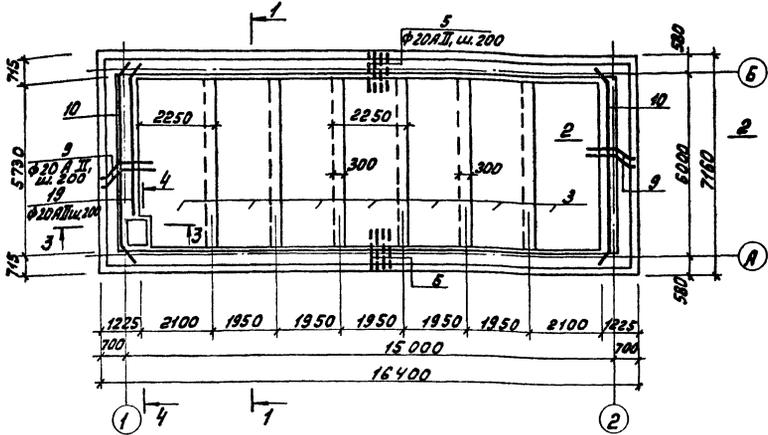
Примечание

1. Привязку и глубину гнезд в фундаментах под оборудование см. лист № 42.

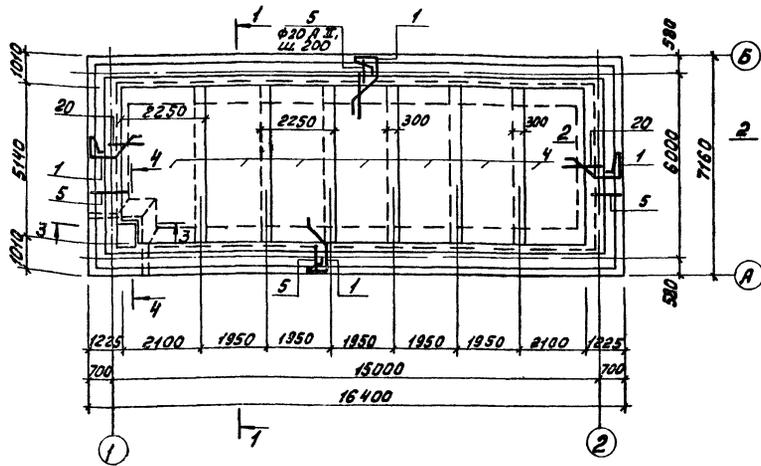
		т.п. 902-2-378 83		-АС
И.контр. Мильцер		И.контр. Мильцер		И.контр. Мильцер
Нач. отд. Мещеряков		Нач. отд. Мещеряков		Нач. отд. Мещеряков
Инженер Русси		Инженер Русси		Инженер Русси
Г.И.П. Колосов		Г.И.П. Колосов		Г.И.П. Колосов
Инж. др. Попов		Инж. др. Попов		Инж. др. Попов
Инж. инт. Зордичев		Инж. инт. Зордичев		Инж. инт. Зордичев
Инж. инт. Вдовина		Инж. инт. Вдовина		Инж. инт. Вдовина
Привязан		Отметки канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 300	Р	36
Инв. №		Насосная станция сырого осадка Димитро. Опалубочный чертеж План и сечения.	Мосводоканализпроект	

Московский институт канализации и водоснабжения

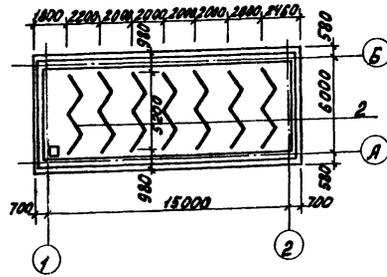
План раскладки верхних сеток



План раскладки нижних сеток



План раскладки КР-12



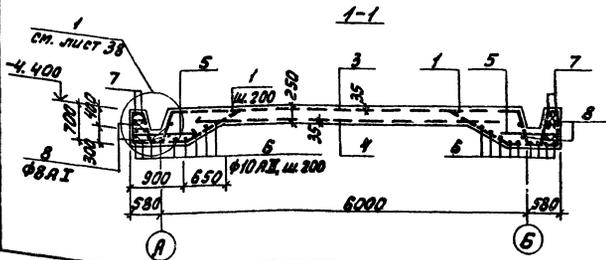
Спецификация днища

Формат листа	Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Днище.		
			Сборочные единицы		
А3	1	т.п. 902-2-378.83 КМН-КР11	Каркас плоский КР11	220	7,7 кг
А3	2	т.п. 902-2-378.83 КМН-КР12	" " КР12	7	33,6 кг
А3	3	т.п. 902-2-378.83 КМН-С3	Сетка С3	7	220,2 кг
А4	4	т.п. 902-2-378.83 КМН-С4	Сетка С4	7	133,8 кг
			Детали.		
Б4	5*	АС-37	φ20 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=1250	220	3,93 кг
Б4	6		φ10 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=1200	-	0,62 кг
Б4	7		φ2 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=105000	-	0,89 кг
Б4	8		φ8 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=380000	-	0,39 кг
Б4	9*		φ20 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=1890	57	4,67 кг
Б4	10*		ρ=6970	6	17,21 кг
Б4	11*		φ10 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=1200	4	0,77 кг
Б4	12*		φ18 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=5200	20	4 кг
Б4	13*		φ20 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=2290	10	5,66 кг
Б4	14*		ρ=1520	10	3,75 кг
Б4	15		φ10 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=250	40	0,15 кг
Б4	16*		φ20 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=1710	4	4,30 кг
Б4	17		φ10 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=1330	17	0,83 кг
Б4	18*		φ20 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=2005	5	5,00 кг
Б4	19*		φ20 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=5410	2	13,40 кг
Б4	20		φ18 А.II, ГОСТ 5781-82, ρ=800	44	1,60 кг
			Материалы.		
			Бетон М200	-	48,5 м ³

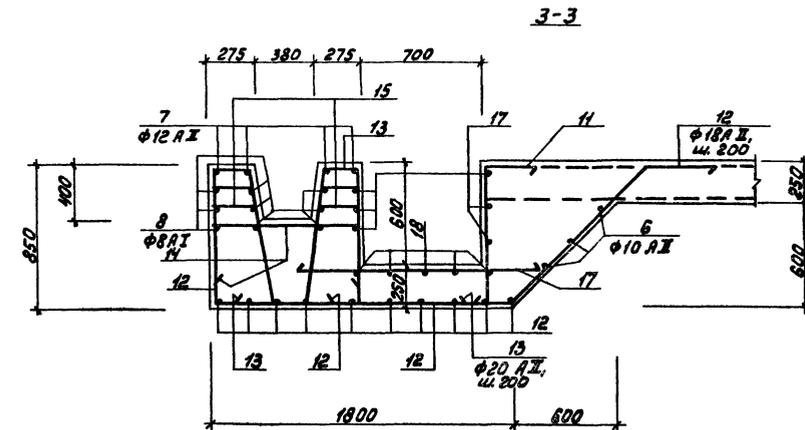
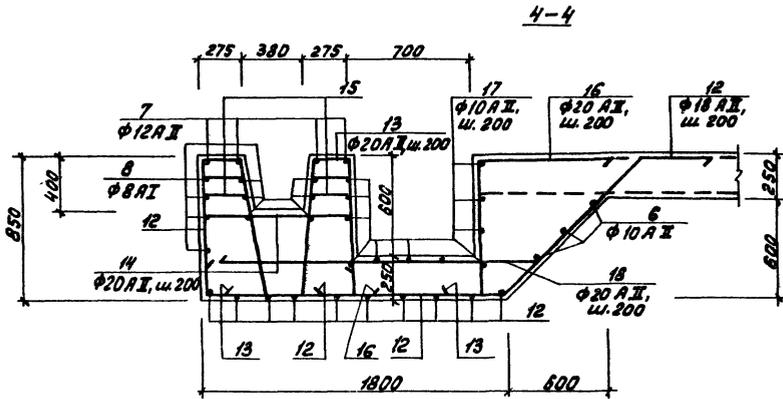
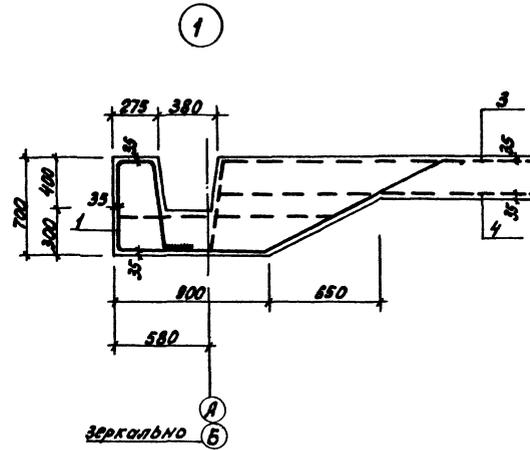
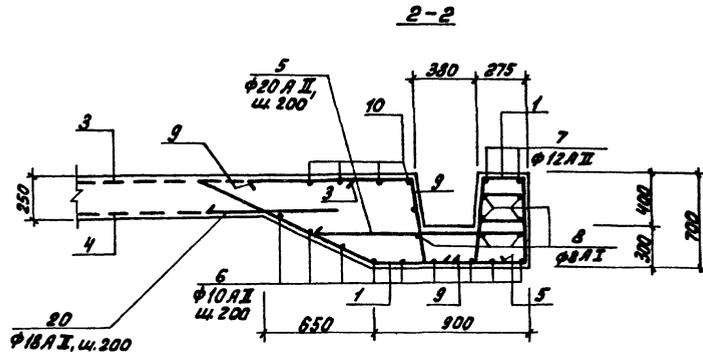
Позиции отмеченные * см. ведомость стержней на листе АС-38.

Примечания.

- Данный лист читать совместно с листами 36, 38.
- Защитный слой бетона для верхней и нижней арматуры - 30 мм.



Привезен:		т.п. 902-2-378.83	АС
М.контр. Мещеряков	М.контр. Мещеряков	Стальной лист	Листов
Г.А. Сидякин	Г.А. Сидякин	Р	37
Г.И. Крюков	Г.И. Крюков	Маслобензогазовая	Маслобензогазовая
Р.ж. Ар. Попов	Р.ж. Ар. Попов	Плавильный	Плавильный
С.И. Завалицкий	С.И. Завалицкий		
С.И. Лавочкин	С.И. Лавочкин		



Ведомость стержней

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А-II				А-I			
	ГОСТ 5781-82							
	φ20	φ18	φ12	φ10	Итого φ8	Итого φ8	Итого	
Днище:	1375,19	278,4	93,45	283,47	230,11	118,20	148,20	2178,67
Влажная оп-ра:								2178,67
Днище:								2178,67
Каркас и сетка:	444,9	2376,3		814,8	4403,0			4403,0
Итого:	2787,08	2654,7	93,45	898,27	6433,11	118,20	148,20	6581,67

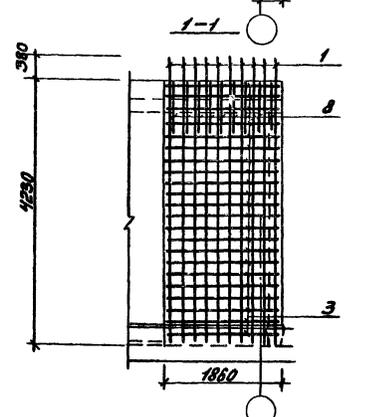
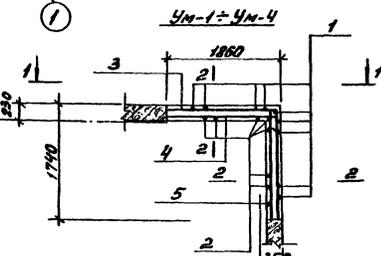
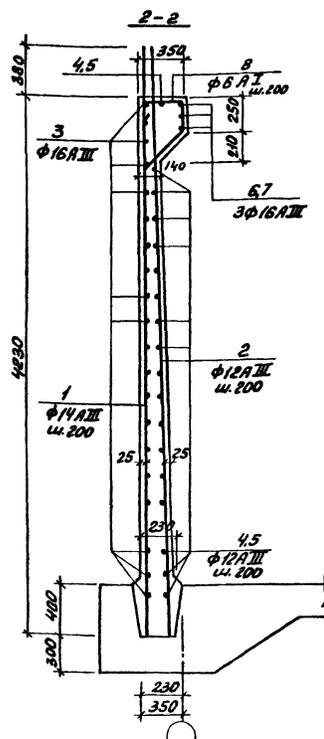
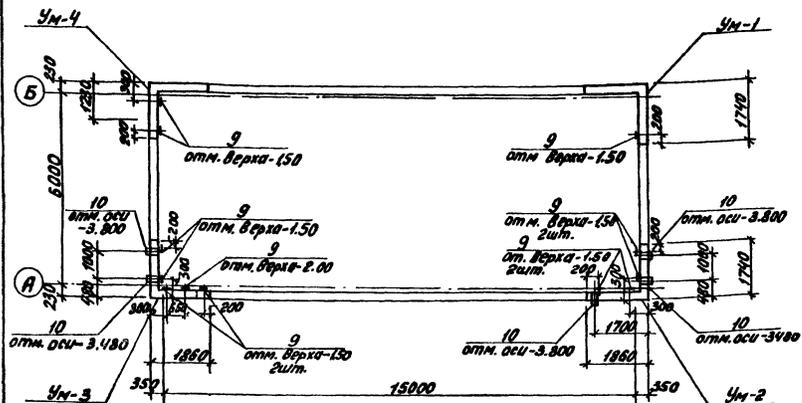
Примечание

Данный лист читать совместно с листами 36,37.

Т.п. 902-2-378.83		-АС
Привязан	Исполнитель: М.И. Мельник	Студент: Лист 38
	Проверен: Г.И. Русин	Листов: 38
	Инж. П.В. Козлов	
	Инж. В.В. Волков	
	Инж. В.В. Волков	

План расположения монолитных участков

Ум-1÷Ум-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные				Наделя закладные				Общий расход		
	Арматура класса				Прогат марки						
	АШ		АШ		АШ		АШ				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
Ум-1	5	5	141	112	135	393	0.39	3.1	0.36	3.8	396.8
Ум-2	5	5	141	112	135	393	1.32	12.4	1.74	15.2	408.2
Ум-3	5	5	141	112	135	393	1.65	15.5	1.8	19.0	412.0
Ум-4	5	5	141	112	135	393	0.66	6.2	0.72	7.6	408.6

Ведомость стержней

Пояс	Эскиз
3	
4	
5	
8	

- Примечания.
 1. Защитный слой бетона принят 25.
 2. Ведомость расхода стали дана без учета типовых сабликов.

Спецификация монолитных участков Ум-1÷Ум-4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Участок Ум-1 - шт.1		
		Детали		
Б4	1	АС-39	20	56 кг
Б4	2	Ф12АШ	18	4.1 кг
Б4	3	Ф16АШ	21	5.6 кг
Б4	4	Ф12АШ	19	1.8 кг
Б4	5	Ф12АШ	19	1.7 кг
Б4	6	Ф16АШ	3	3.0 кг
Б4	7	Ф16АШ	3	2.8 кг
Б4	8	Ф8АШ	18	0.3 кг
		Сборочные единицы		
И1	9	т.п. 902-23783ЖН-МНЮ	1	3.8 м
		Материалы		
		Бетон М200	-	3.0 м³
		Участок Ум-2 - шт.1		
		Детали		
Б4	1	АС-39		
		Сборочные единицы		
И1	9	т.п. 902-23783КЖН-МНЮ	4	3.8 м
И10	10	серия 3.901-5 лист ТМ-15	3	27.9 кг
		Материалы		
		Бетон М200	-	3.0 м³
		Участок Ум-3 - шт.1		
		Детали		
Б4	1	АС-39		
		Сборочные единицы		
И1	9	т.п. 902-23783КЖН-МНЮ	5	3.8 м
И10	10	серия 3.901-5 лист ТМ-15	2	27.9 кг
		Материалы		
		Бетон М200	-	3.0 м³

Проект № 902-2-378 83
 Издание № 1
 1957-02-41
 Формат А2

т.п. 902-2-378 83 -АС

И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №

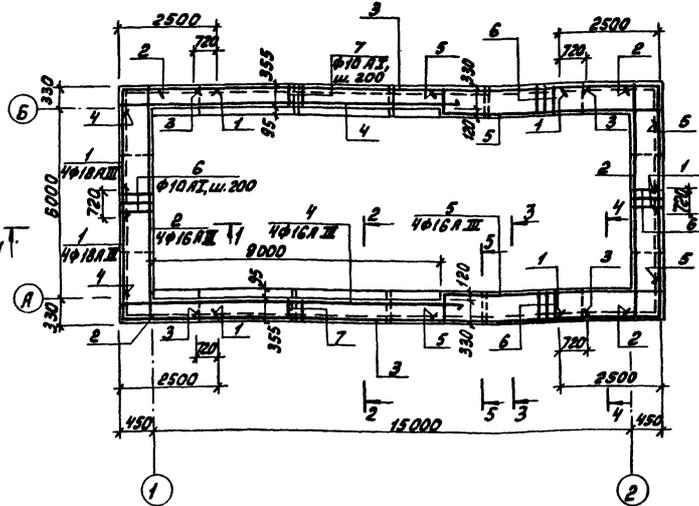
Копирован: И
 1957-02 41
 Формат А2

т.п. 902-2-378.03

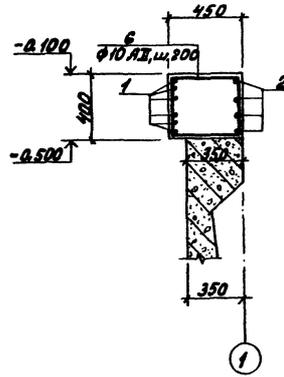
ЛТ

ОПМ 1

План



1-1



Спецификация обвязочного пояса ОПМ 1

Формат	Этаж	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1*	АС-40	φ18 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=8190	20	12,3 кг	
Б4	2*		φ16 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=7330	8	11,6 кг	
Б4	3		φ18 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=8190	10	24,7 кг	
Б4	4*		φ16 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=7330	8	16,4 кг	
Б4	5*		ρ=7330	8	11,7 кг	
Б4	6*		φ10 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=1680	126	1,00 кг	
Б4	7*		φ10 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=1420	92	0,9 кг	
Материалы						
Бетон М-200						6,9 м³

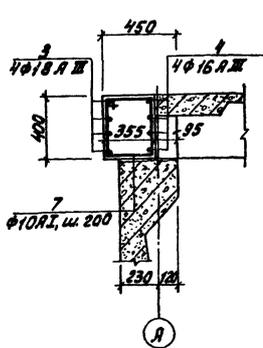
Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
1	
2	
4	
5	
6	
7	

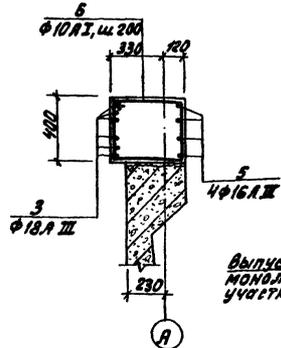
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82				
φ10	Итого	φ16	φ18	Итого	
ОПМ 1	209	209	318	495	813

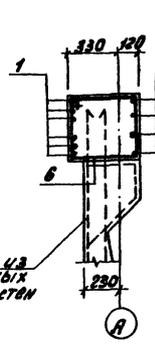
2-2



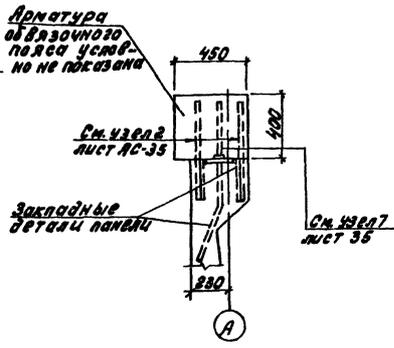
3-3



4-4



5-5



Примечания.

1. Защитный слой арматуры - 25 мм.
2. Перед бетонированием обвязочного пояса верх сборных панелей насебь 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. 902-2-378.03

-АС

Привязан

Имя, И.П.

Исполнитель: М.И. Мещеряков
 Проверен: М.И. Мещеряков
 Утвержден: М.И. Мещеряков
 Дата: 19.02.82

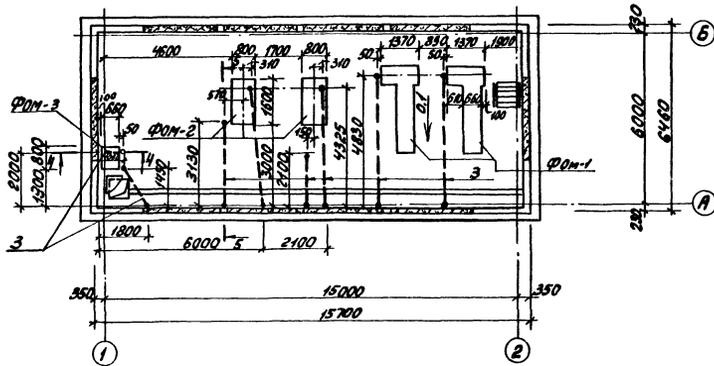
Исполнитель: М.И. Мещеряков
 Проверен: М.И. Мещеряков
 Утвержден: М.И. Мещеряков
 Дата: 19.02.82

Копирован: М.И. Мещеряков

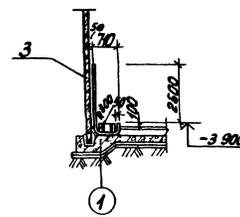
19.02.82

Формат А2

План на отм. - 4.200



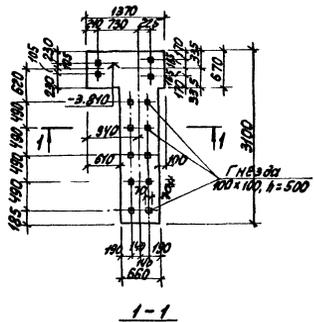
4-4



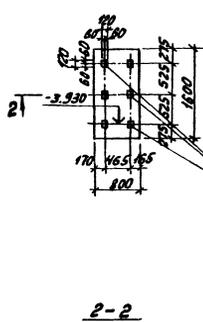
Спецификация фундаментов оборудования.

Фундамент	ЗВН	Лит.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Фундамент ФФМ-1	(2шт)
				Сборочные единицы	
93	1	т.п. 902-2-378.83	КЖН-С5	Сетка С5	2 24,8 кг
				Материалы	
				Бетон М200	- 4,1 м ³
				Фундамент ФФМ-2	2
				Сборочные единицы	
94	2	т.п. 902-2-378.83	КЖН-С6	Сетка С6	2 14,0 кг
				Материалы	
				Бетон М200	- 0,6 м ³
				Фундамент ФФМ-3	1
				Материалы	
				Бетон М200	- 0,15 м ³
				Детали	
64	3	АС-42	Труба А300 ГОСТ 3325-75	Труба А300 ГОСТ 3325-75 P=50000	- 244,0 кг

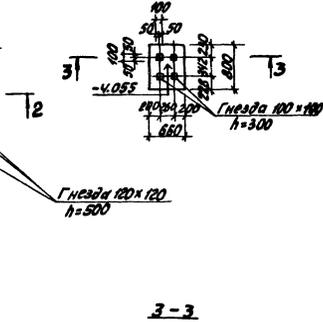
ФФМ1



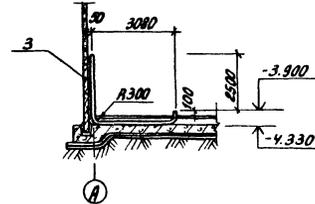
ФФМ2



ФФМ3

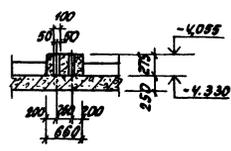
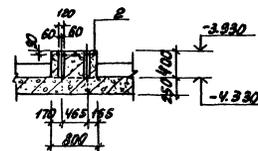
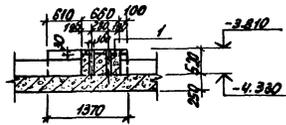


5-5



Примечание

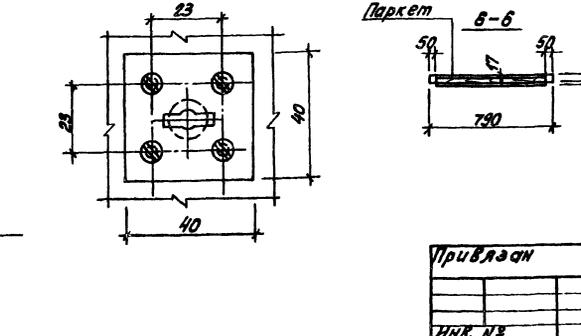
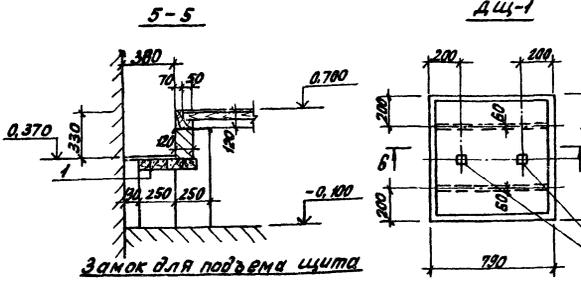
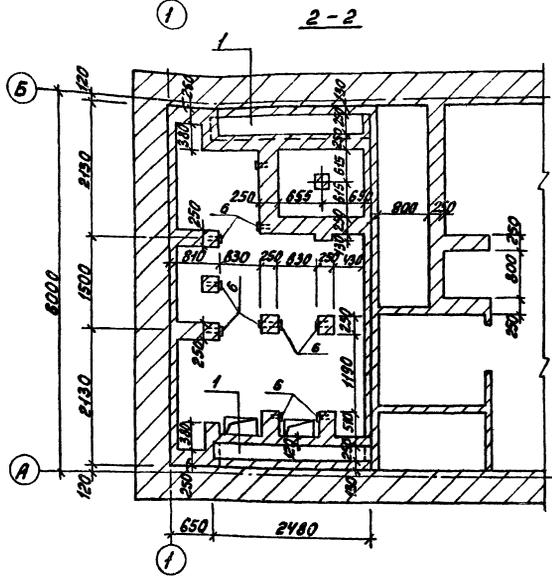
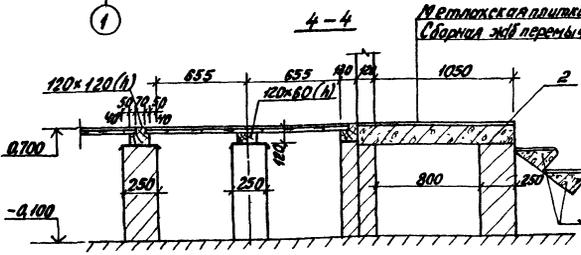
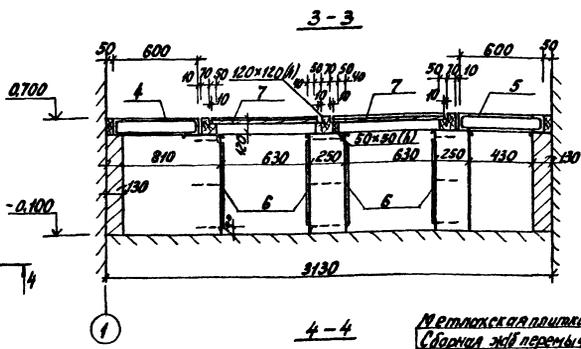
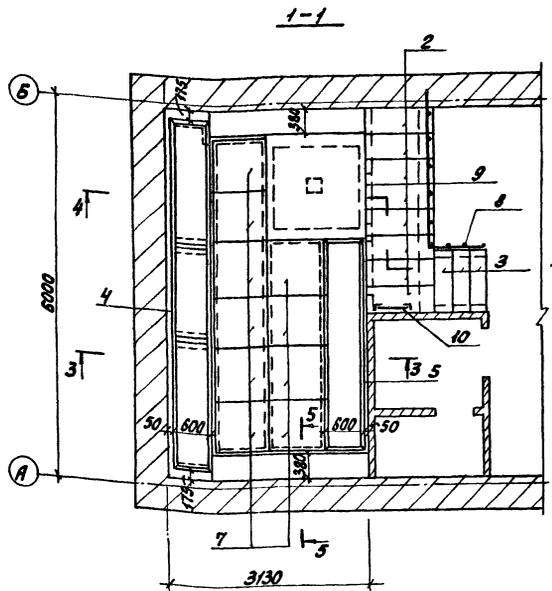
Трубы для прокладки электрокабелей укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы



т.п. 902-2-378.83		-АС	
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Лист
М.П.	М.П.	М.П.	42
Привязан	Отстойники канализационные	Устройство	Лист
	радиальные первичные из		
	сборного ЖБ в диаметре 300		
	Установка стальной втулки		
	план на отм.-4,200 для прокладки		
	трех электрокабелей и распорки		
	железобетонной ФФМ-1 ФФМ-3.		

т.п. 902-2-378.83

Формат А2



Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции помещения щитов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ 948-76	Перемычка 2ПР-24 38 М	2	328 кг	
2		2ПР-11.38.6	8	72 кг	
3	ГОСТ 8917-81	Ступени ЛС 11-17	3	116 кг	
<i>Наделяя закладные</i>					
4	т.п. 902-2-378-83	КЖН-Р1	Р1	1	1078 кг
5		КЖН-Р2	Р2	1	687 кг
6		КЖН-МН10	МН10	10	3,8 кг
7		АС-43	Щиты ДЦ-1	10	-
8	По типу серия 1459-2 В.У.Л.65	Ограждение ПЛГ1	1	14 кг	
9	серия 1459-2 В.У.Л.96	ПЛГ 6	1	36 кг	
10	т.п. 902-2-378-83	КЖН-ЛС2	Лестница ЛС2	1	54 кг

Примечание

1. Столбики второго пола выполняются из кирпича М-50 на цементном растворе М-25.

Замки для подвешивания щитов

Паркет 8-6

Замок для подъема щита

		т.п. 902-2-378.83		-АС	
И.контр. Мильцев	В.контр. Мильцев	И.проект. Рогов	В.проект. Рогов	И.исполн. Лист	В.исполн. Лист
Н.проект. Рогов	В.проект. Рогов	И.исполн. Лист	В.исполн. Лист	Р	43
И.проект. Рогов	В.проект. Рогов	И.исполн. Лист	В.исполн. Лист	Исполнитель: [Signature]	
И.проект. Рогов	В.проект. Рогов	И.исполн. Лист	В.исполн. Лист	Исполнитель: [Signature]	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Техническая спецификация металла.

Лист	Наименование	Примечание
44	Общие данные	
45	Схема расположения путей подвешеного транспорта на в.т.м. 4.150м	
46	Схема монорейса на отп.м. - 0.780м	
47	Подвеска и крепление технологических трубопроводов. План, сечение, узлы	
48	Площадки и лестницы. План, сечения, узлы	
49	Техническая спецификация металла	
50	Ведомость конструкций по видам профилей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.462-10 в.т.1	Узлы крепления монорейсов	
Серия 1.459-2 в.т.3.4	Стальные лестницы, площадки и ограждения	

1. Материал конструкций - сталь класса С³⁰/вз.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 hшв = 6мм.
3. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять согласно требований СНиП III-18-75 "Металлические конструкции."
4. Все металлические конструкции в насосной станции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77*) за 2 раза по грунтовке суриком.

Вид профи- ля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и размер профиля, мм	Н/П	Год				Материал, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементной конст- рукции, т	Код элемента констр.	Общая масса, т	Масса метал- ла по кварталам				Эксплуат. в.т.
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Материал, шт.						I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526236-526241								
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	Вст3псб ГОСТ 380-71*	I 30М	1						5390	2	11950	1.2					
	Итого											1,2					
Всего профилей			3						5390			1,2					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст3псб ГОСТ 380-71*	I 27	4						11240	-	11950	0.6					
	Итого											0.6					
Всего профилей			6									0.6					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3псб ГОСТ 380-71*	E 10	7						26140	8	1050	0.1					
	Итого								11240			0.1					
Всего профилей			9									0.1					
Сталь черновая двуполосная ГОСТ 8509-72*	Вст3псб ГОСТ 380-71*	L75x6	10									0.2					
	Итого											0.05	0.05				
Всего профилей			12						11240			0.2	0.05				
Сталь черновая двуполосная ГОСТ 8509-72*	Вст3псб ГОСТ 380-71*	-б=6	14						21113			0.25					
	Итого											0.50					
Всего профилей			15						11240			0.50					
Сталь черновая двуполосная ГОСТ 103-76	Вст3псб ГОСТ 380-71*	-б=10	17						71331			0.16					
	Итого								11240			0.16					
Всего профилей			19						13110			0.16					
Труба ступенчатая водопроводная ГОСТ 3262-75*		d = 80	20						4	1150		0.08					
	Итого											0.08					
Всего профилей			22						9440			0.08					
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	Вст3псб ГОСТ 380-71*	18AII	23									0.02	0.02				
	Итого								11240			0.02					
Всего профилей			25									0.02					
Итого метал- ла			26									1,8	0,88	0,23			
Всего массы металло- логии			27									2,91					
В том числе по маркам	Вст3псб		28						11240			1,44					
	Вст3псб		29						12304			1,80					

		т.п. 902-2-378 83		КМ	
И.контр. Нильцер	И.проект. Мещанин	И.проект. Ручкин	И.проект. ГИП	И.проект. Прохов	И.проект. Попов
И.проект. Ст.инж. Золотухина			И.проект. Ст.инж. Золотухина		

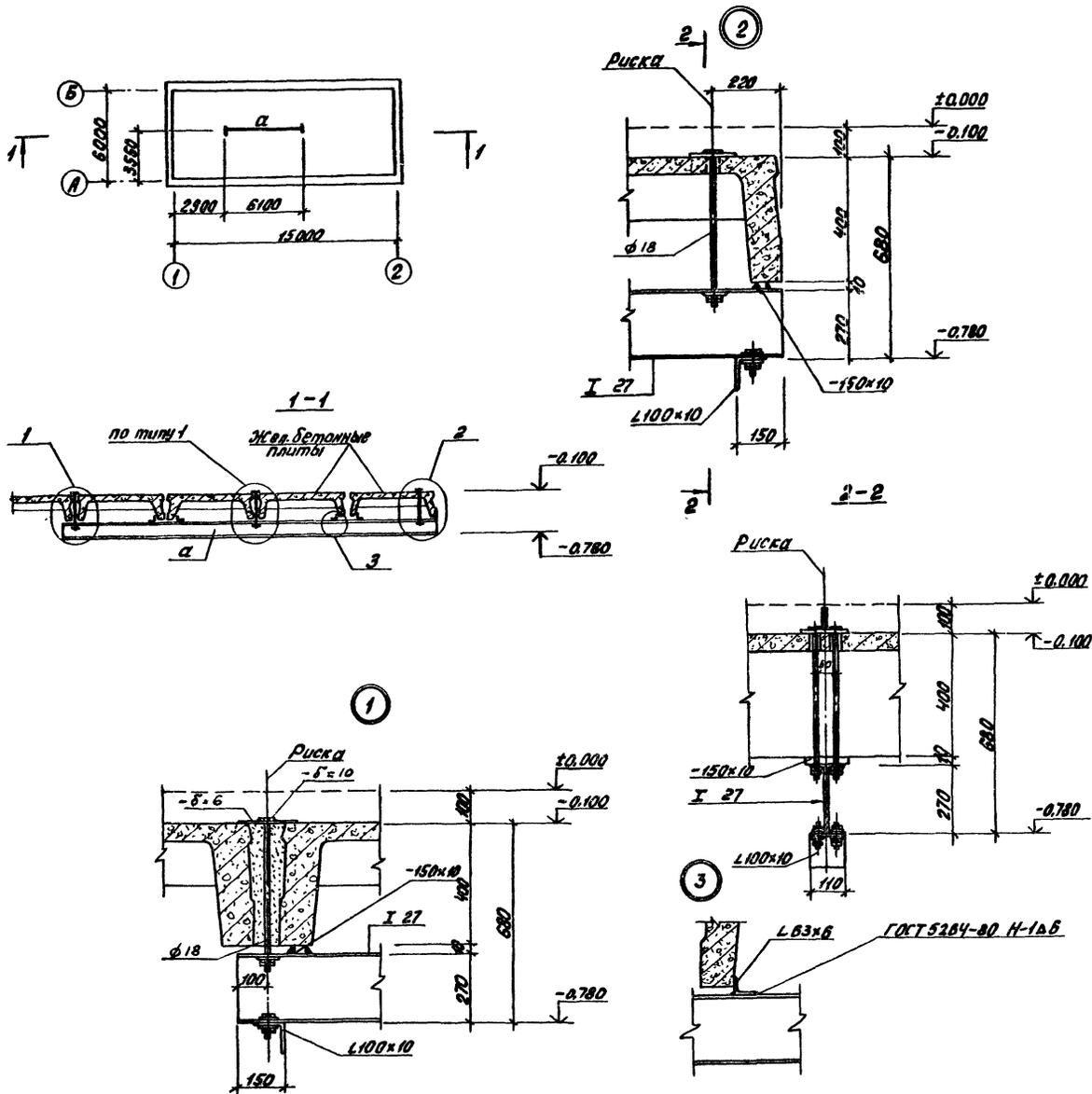
Отстойники канализационные радиальные первичные из стального ж/б диаметром 300

Насосная станция с двумя отсека. Общие данные.

Масштаб: 1:100

Лист 44

Схема монорельса на отм. -0.780.

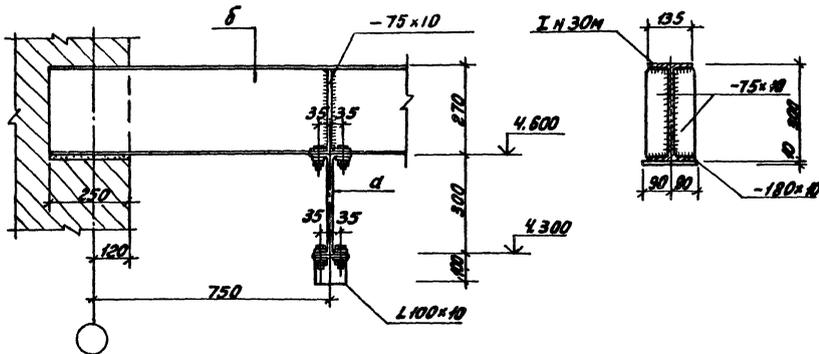
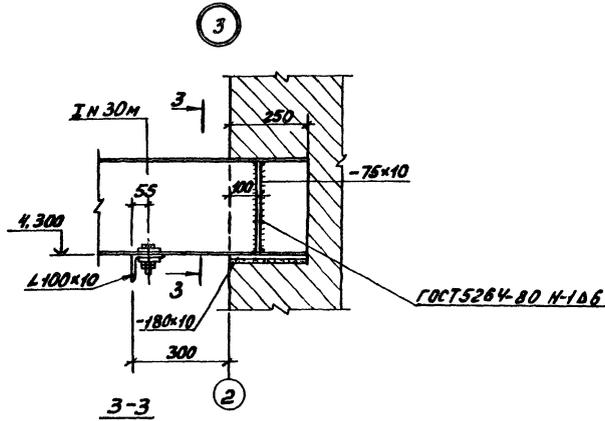
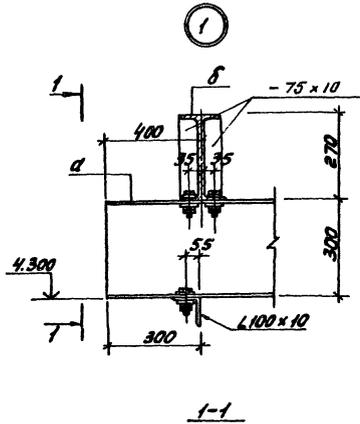
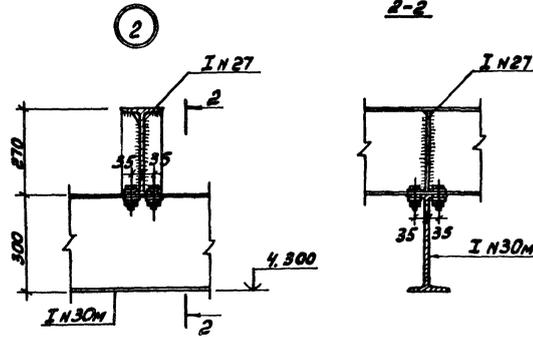
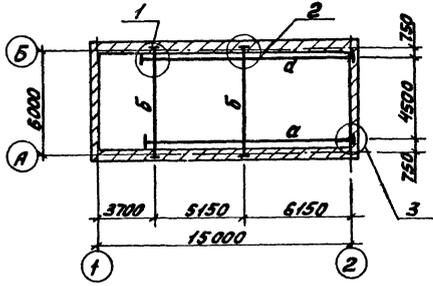


Ведомость элементов.							
Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М КМ	Н КМ		
а	I		I 27	90	-	6.0	I Всплсб

1. Общие указания см. лист КМ-44.
2. Монорельс рассчитан под таль п.п. Q=1 т.с.

м.п. 902-2-378.83			-КМ
И.контр. Мильцер В.И.	Инж.ст. Мещалкин В.А.	Инж.ст. Русских А.А.	Отстойники канализационные радиальные первичные из стального ж/б диаметром 300.
Инж.ст. ГИД Краков	Инж.ст. Попов В.А.	Инж.ст. Гучкова В.И.	
Инв. №	Насосная станция сырого канализационного стока		Старый лист 45
	Схема монорельса на отм. - 0.780 м.		Масштаб: 1:100

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



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

Примечания.

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

т.п. 902-2-378.83

-КМ

Привязан:

И.Коптя Мильцер
И.А.Мешалкин
Г.А.Рябенко
Г.И.Королев
Р.С.Попов
С.И.Гуськов

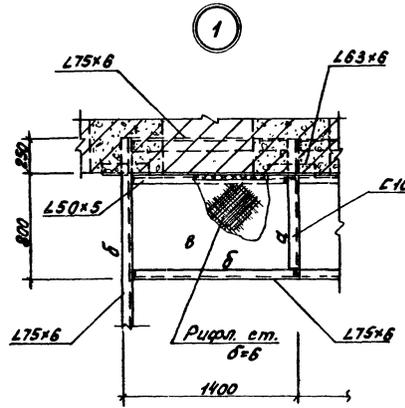
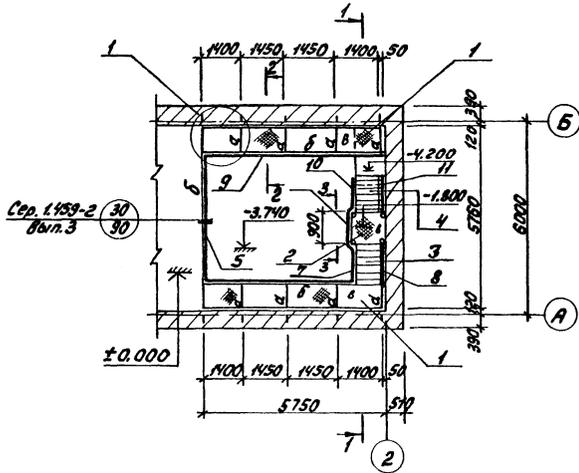
Отстойники канализационные радиальные первичные из стального ж/б диаметром 300 мм. Наружная станция сырого осадка. Стена расположения путей подвешеного транспорта на атм. 4.300м.

Страницы: Р 4Е

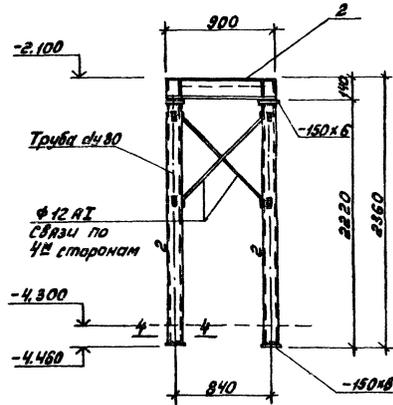
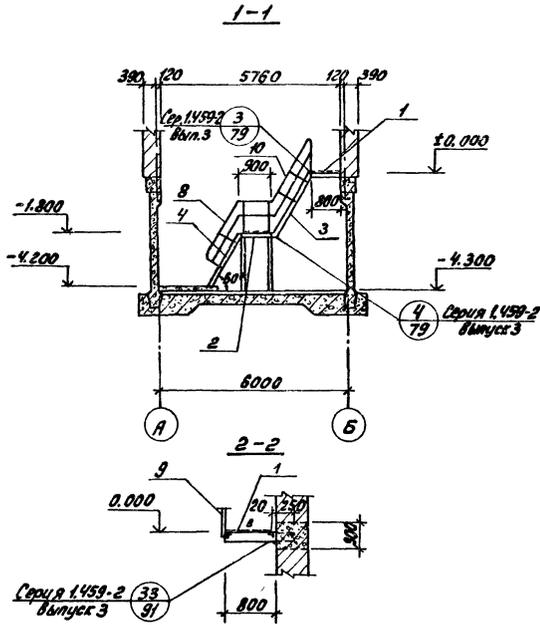
Масштаб: 1:100

М.П. Коптя Мильцер

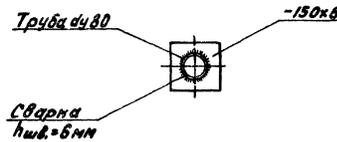
План площадок и лестниц



3-3



4-4



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.бг.	Масса	Примечание
1	Сер. 1.459-2 В.З.л. 91 лист 30	Площадка П-1	2	-	
2	Сер. 1.459-2 В.З. лист 30	" ПЩГ 2	1	47	
3	" лист 28	Лестн. марш. МЩГ 6	1	97	
4	" лист 25	" МЩГ 8	1	128	
5	Сер. 1.459-2 В.З. лист 30	" ПЩГ 9	1	61	
6	" лист 28	" ПЩГ 1	1	17	
7	" лист 78	" ПМГ 3	2	15	
8	" лист 78	" ПМГ 4	2	15	
9	" лист 97	" ПМГ 12	2	8,5	
10	" лист 79	" ПМГ 5	1	21	
11	" лист 79	" ПМГ 6	1	21	

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Н кН	В кН		
а	Г	С 10	6,0	-	1,5		VI	всвязка
б	L	L 75x6	каптеркут.				VII	-
в	I	б=6	по прокладу				VII	-
г	О	О д=80	по диаметру				VII	-

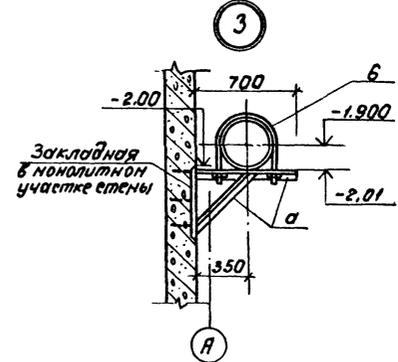
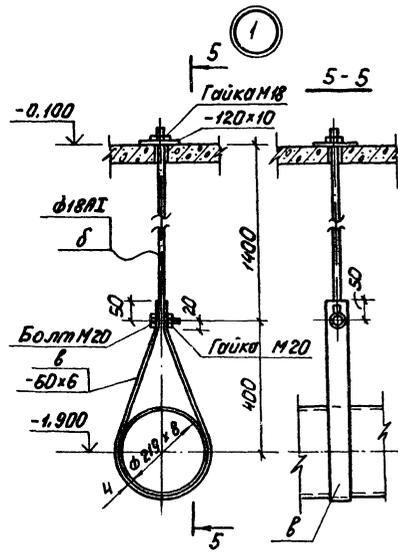
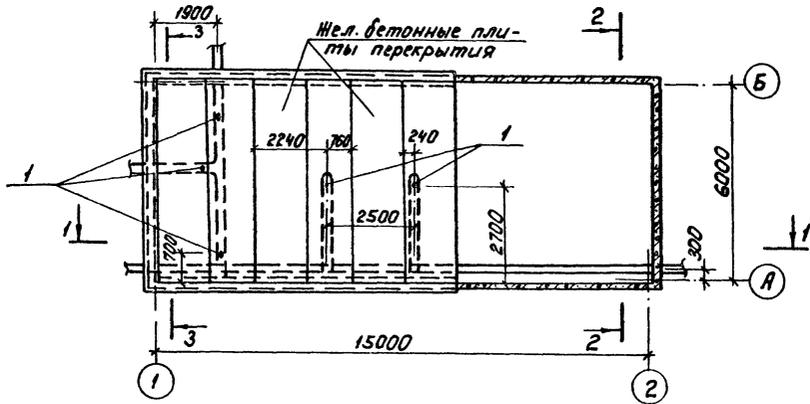
1. Общие указания см. лист КМ-4т.

		т.п. 902-2-378 83		КМ	
Привязан	И.контр. инженер	М.п.д. Мещалкин	В.п.д. Ржевский	Г.п.д. Крайнов	Р.п.д. Попов
	И.п.д. Мещалкин	В.п.д. Ржевский	Г.п.д. Крайнов	Р.п.д. Попов	С.п.д. Мещалкин
	И.п.д. Мещалкин	В.п.д. Ржевский	Г.п.д. Крайнов	Р.п.д. Попов	С.п.д. Мещалкин
	И.п.д. Мещалкин	В.п.д. Ржевский	Г.п.д. Крайнов	Р.п.д. Попов	С.п.д. Мещалкин

И.п.д. Мещалкин

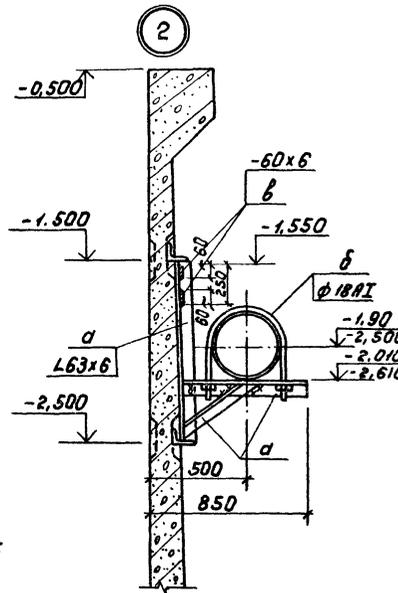
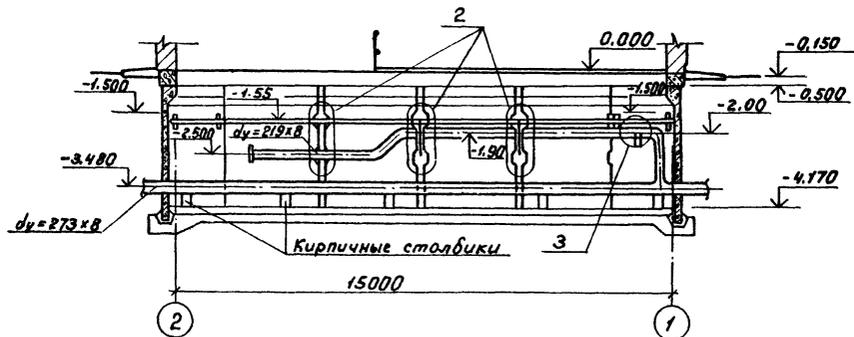
И.п.д. Мещалкин

Схема подвески трубопроводов

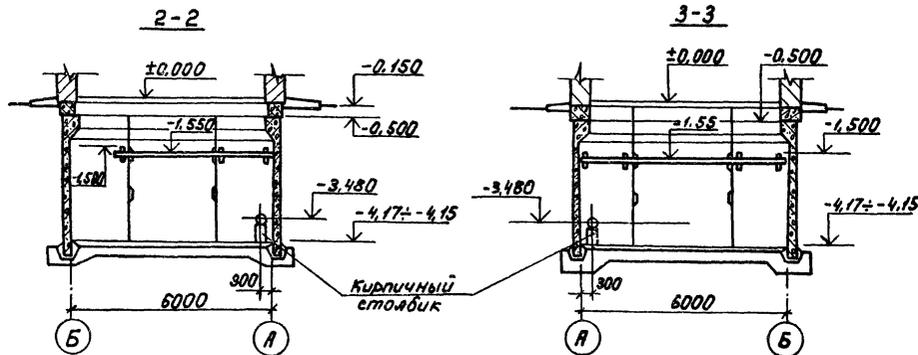


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные устья			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Н т.с.		
а	L		L63x6	по габаритам К=400			VI вет3кп2
б	φ18AII		Круглая сталь φ18AII	-	5,00	-	и
в	-		-60x6	по габаритам К=400			и



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



т.п. 902-2-378.83 -КМ

Приязан	И.контр. Мильцер	Нач.отд. Мешалкин	Ин.спец. Руссин	Ин.инж. Прокоров	Рук.др. Попов	Ин.инж. Зубинская	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б. диаметром 30м.	Насосная станция сырого осадка. Схема крепления технологических трубопроводов.	Стадия	Лист	Листов
									Р	48	

Т.п. 902-2-378.83

Имя и фамилия, Подпись и дата выдачи листа

