

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-2.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 850м³ ДО 1470м³
ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ II - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
АЛЬБОМ III - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 0901-9-1.83)
АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ V - СМЕТЫ.
АЛЬБОМ VI - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ I

Разработан проектным институтом
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Хазиков Н.Г.
Рынский Л.Н.

odintakoi

Утвержден Миннакомхозом РСФСР
приказ № 18-ТД от 2 ноября 1982 г.
Введен в действие приказом по
институту „Гипрокоммуводоканал“
№ 75 от 25 ноября 1982

inoe.name

inoe.name

inoe.name

Пояснительная записка.

1. Введение.

- 1.1. Рабочие чертежи типового проекта фильтров-поглочителей для резервуаров чистой воды разработаны по плану типового проектирования на 1980-1981 годы, в соответствии с техническим заданием, утвержденным Минжилкомхозом РСФСР 11 марта 1980г.
- 1.2. Раздел пояснительной записки с расчетными данными хранится в институте "Гипрокоммунводоканал".

2. Область применения.

- 2.1. Фильтры-поглощители предназначены для оборудования проектируемых и дооборудования существующих резервуаров питьевой воды.
- 2.2. Фильтры-поглощители запроектированы для применения в климатическом районе с расчетными зимними температурами наружного воздуха до -5°C.

3. Оборудование камер.

- 3.1. Фильтры-поглощители размещаются в отдельно расположенной заглубленной камере.
- 3.2. Камеры располагаются в одной общей с резервуаром обваловке.
- 3.3. В камере в холодный период года поддерживается температура +5°C ÷ +8°C.
- 3.4. Впуск и выпуск воздуха в камеру из атмосферы производится через воздухозаборные трубы, устанавливаемые в перекрытии камеры. Движение воздуха в резервуар и из резервуара осуществляется через фильтры-поглощители.
- 3.5. Во избежание обрушения конструкции резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума), предусматривается автоматическое открытие задвижки (для экстренного впуска и выпуска воздуха из атмосферы, минуя Ф.П.), расположенной на вертикальном воздуховоде.
- 3.6. Конструкцию фильтров-поглощителей см. листы КЖ альбом I.
- 3.7. Для отведения конденсата из воздуховодов дна фильтра-поглощителя в стенке корпуса его прокладывается дренажная труба на конце которой устанавливается

- Вентиль Ф25 мм.
- 3.8. В проекте предусмотрено четыре варианта загрузки фильтров-поглощителей.

1 вариант.

Содержание фракций	300
1-3 мм не более 15%	
0.5-1 мм не менее 85%	
менее 0.5 мм не более 5%	
5-10 мм	60
15-20 мм	60

Комельный шлак
опока

Гравий
Гравий

2 вариант

Содержание фракций	400
1-3 мм не более 15%	
0.5-1 мм не менее 85%	
менее 0.5 мм не более 5%	
5-10 мм	60
15-20 мм	60

Керамзитовый песок
Антрацитовая крошка

Гравий
Гравий

3 вариант

Содержание фракций	400
0.5-1 ÷ 0.6-1.2 100%	
5-10 мм	60
15-20 мм	60

Песок применяемый на водобунытных станциях для загрузки водопроводных фильтров из Волгоградского карьера.

Гравий
Гравий

4 вариант

Содержание фракций	400
0.5-1 ÷ 0.6-1.2 100%	
5-10 мм	60
15-20 мм	60

Песок по ГОСТ 10268-80 и ГОСТ 6139-78 применяемый для приготовления и проверки качества бетона

Гравий
Гравий

- 3.9. В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка по 3 варианту, как наиболее распространенному. При наличии местных материалов возможна загрузка фильтров по вариантам 1, 2, 4.
- 3.10. В зимний период работы фильтров-поглощителей особое внимание обращать на своевременное удаление конденсата из воздуховодов в дренажный приямок камеры.

4. Отопление и вентиляция.

- 4.1. Проект отопления и вентиляции разработан на основании технологического задания архитектурно-строительных чертежей в соответствии с действующими нормами.
- 4.2. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления камер фильтров-поглощителей принята до -5°C. Внутренняя температура воздуха в камерах +5°C ÷ +8°C поддерживается в холодный период года. Отопление предусмотрено на покрытие теплопотерь камерами фильтров-поглощителей.
- 4.3. Теплоноситель для нужд отопления принят электрический.
- В качестве нагревательных приборов запроектированы электронагревательные печи серии ПЭТ с автоматическим включением. Установка печей приведена на технологических чертежах.
- При наличии тепловых сетей отопление камер может выполняться на тот теплоноситель, который имеется на площадке. В качестве нагревательных приборов в этом случае принять чугунные радиаторы "М-140-А0". Расход тепла на отопление составляет 770.0 ккал/час.
- 4.4. Вентиляция в камерах фильтров-поглощителей запроектирована вытяжная с механическим побуждением из расчета 5 м³/ч кратного воздухообмена в час. Вентиляция предусматривается периодического действия с включением ее за 5-10 мин. до входа обслуживающего персонала в помещение камер.
- Установка вентиляционных систем приведена на технологических чертежах.
- 4.5. Воздуховоды вытяжных систем окрашиваются за 2 раза снаружи и изнутри.
- 4.6. Монтаж, испытание и приемку систем отопления и вентиляции производить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП III-28-75г.

Альбом I
Типовой проект 0901-9-2.83

Исполнитель: Подпись и дата

Имя.фамила

odintakoi

Привязан

Имя.фамила

Начальник
И.Копт.
Гип.
Рук.пр.
Инж.

Подпись
Васильев
Рыжиков
Петрова
Сорокина

Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды (вариант 0901-9-2.83)
Пояснительная записка (начало)

Лист
Р 1 2
Имя.фамила
Имя.фамила

5. Строительная часть

5.1. Общие условия

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Камеры для фильтров-поглопителей относятся ко II классу по капитальности и II степени огнестойкости.

Категория производства пожарной опасности - Д.

5.2. Условия и область применения

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха не менее минус $20^{\circ}\text{--}30^{\circ}$;
- рельеф территории спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые и непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma = 30^{\circ}$; $\text{CH} = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $\text{E} = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$.

5.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения

Камера для фильтров-поглопителей прямоугольная в плане с размерами в осях $6,5 \text{ м} \times 3,6 \text{ м}$.

Высота до низа плит покрытия - $2,4 \text{ м}$.

Верх плит покрытия камеры совпадает с отметкой верха плит покрытия резервуаров.

Вход в камеру осуществляется через люки-лазы.

Стены камеры заграждены из сборных бетонных блоков для стен подвала по ГОСТ 13579-78, отдельные участки из монолитного бетона М150.

Покрытие камер - из сборных плит серии 3.600-3 В.И.2.

Для спуска в камеру предусмотрены металлические стремянки. Фильтры-поглопители, служащие для "дыхания" резервуаров, разработаны в 4-х вариантах:

ФП1 - круглые, из сборных железобетонных колец серии 3.900-3, В.7

ФПП - круглые, из стальных труб.

ФП2К - прямоугольные из кирпича марки 75

ФП2Б - прямоугольные из монолитного бетона марки 150.

Тип конструкции фильтров-поглопителей устанавливается при привязке проекта.

Рекомендации по антикоррозийной защите строительных конструкций и устройству полов даны на чертежах проекта.

Расположение камеры по отношению к резервуару устанавливается по проекту с учетом посадки камеры на естественное основание.

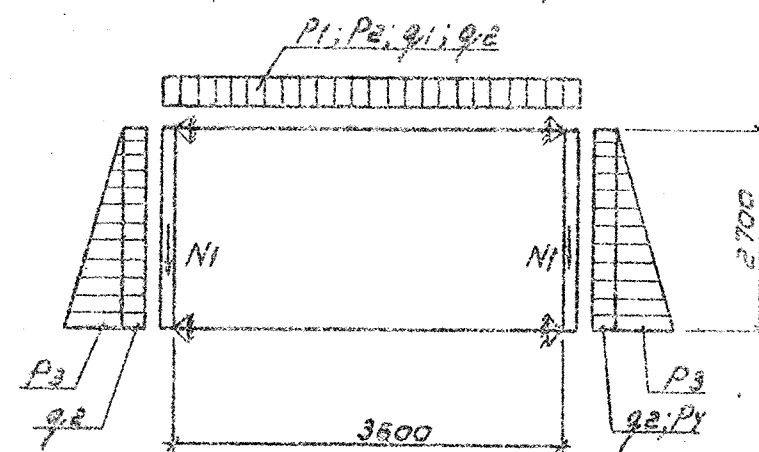
5.4. Основные расчетные положения

Конструкции камеры рассчитаны на нагрузки, нормативные значения и коэффициенты перегрузок, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

Нагрузки	Обозначение	Коэффициент перегрузок	Нормативные
Постоянные:			
1. Собственный вес покрытия.	P1	1,1(0,9)	по проекту
2. Собственный вес стен.	N1	1,1(0,9)	по проекту
3. Вес грунтовой обсыпки.	P2	1,2(0,9)	1,36 т/м ²
4. Боковое давление грунтовой засыпки на стену.	P3	1,2(0,9)	1,5 т/м ²
5. Боковое давление засыпки.	P4	1,2(0,9)	0,8 т/м ²
Временные:			
6. Снеговая для IV района.	q1	1,4	150 кг/м ²
7. Временная на покрытии и призма обсыпки.	q2	1,2	100 кг/м ²

Схема расчетных нагрузок



moename

odintakoi

Привязан	Наименование	Содержание	Лист	Всего листов	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный
	Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды (вариант 123 клапанов)		Р	1	moename		
	Пояснительная записка						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	
	Пояснительная записка	
1	Общие данные	
2	План 1-1. Разрезы 2-2; 3-3. Спецификация.	
3	План 1-1. Разрезы 2-2; 3-3. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог ЦКБА	Задвижки параллельные с выд- вжным шпинделем	
Каталог ЦКБА	Вентили запорные муфтовые	
1.494-32	Занты	
ГОСТ 1255-67	Фланцы	
ГОСТ 17375-77	Отводы	
МН 2886-62	Тройник	
МН 2883-62	Переходы	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 7798-70	Болты	
ГОСТ 5915-70	Гайки	
5.904-5	Гибкие вставки для вентиля- торов центробежных	
ЛЗ-31	Ограждение отверстия вход- ного патрубка вентилятора	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
901 - НВ	Технологическая часть	
901 - КЖ	Строительная часть	
901 - Э	Электротехническая часть	

Общие указания

Для указанных емкостей резервуаров устанавлива-
ется одна камера.

Расчетная площадь фильтрации фильтров-поглотителей
1,2 м² (средняя) для прямоугольных фильтров, 1,28 м² - для круглых.

Расчетная скорость прохождения воздуха через фильтры
0,3 л/мин на 1 см².

Колебание воздуха в резервуаре допускается до 15%
от его общей емкости, при других параметрах сле-
дует сделать перерасчет площадей фильтрации.

Монтаж оборудования фильтров-поглотителей производить
до установки плит перекрытия камеры.

Вентиль ф25 мм. для сброса конденсата из фильтров-
поглотителей запломбировать в закрытом положении.

Стальные трубы, фасонные части и оборудование
покрасить масляной краской за 2 раза.

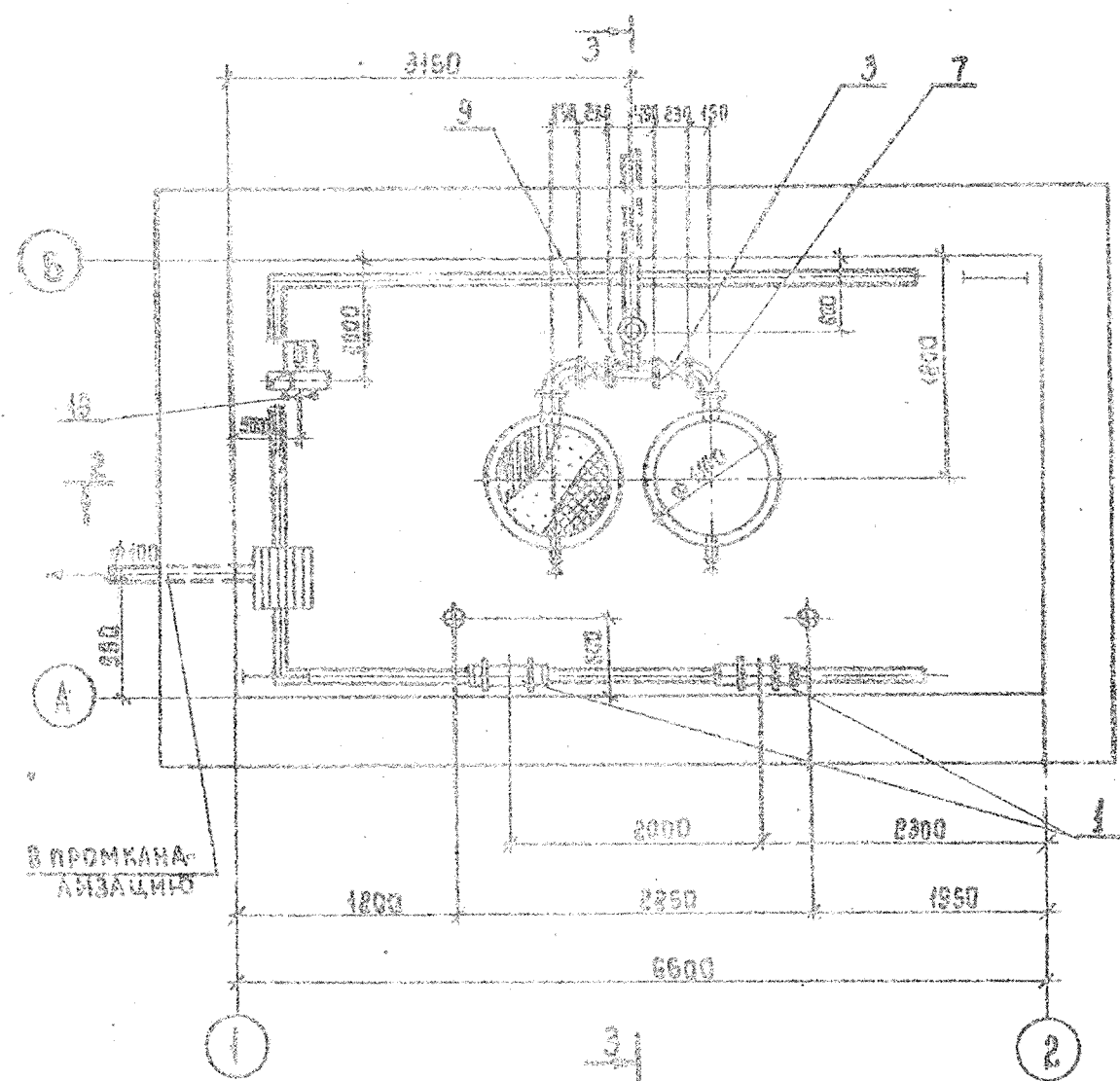
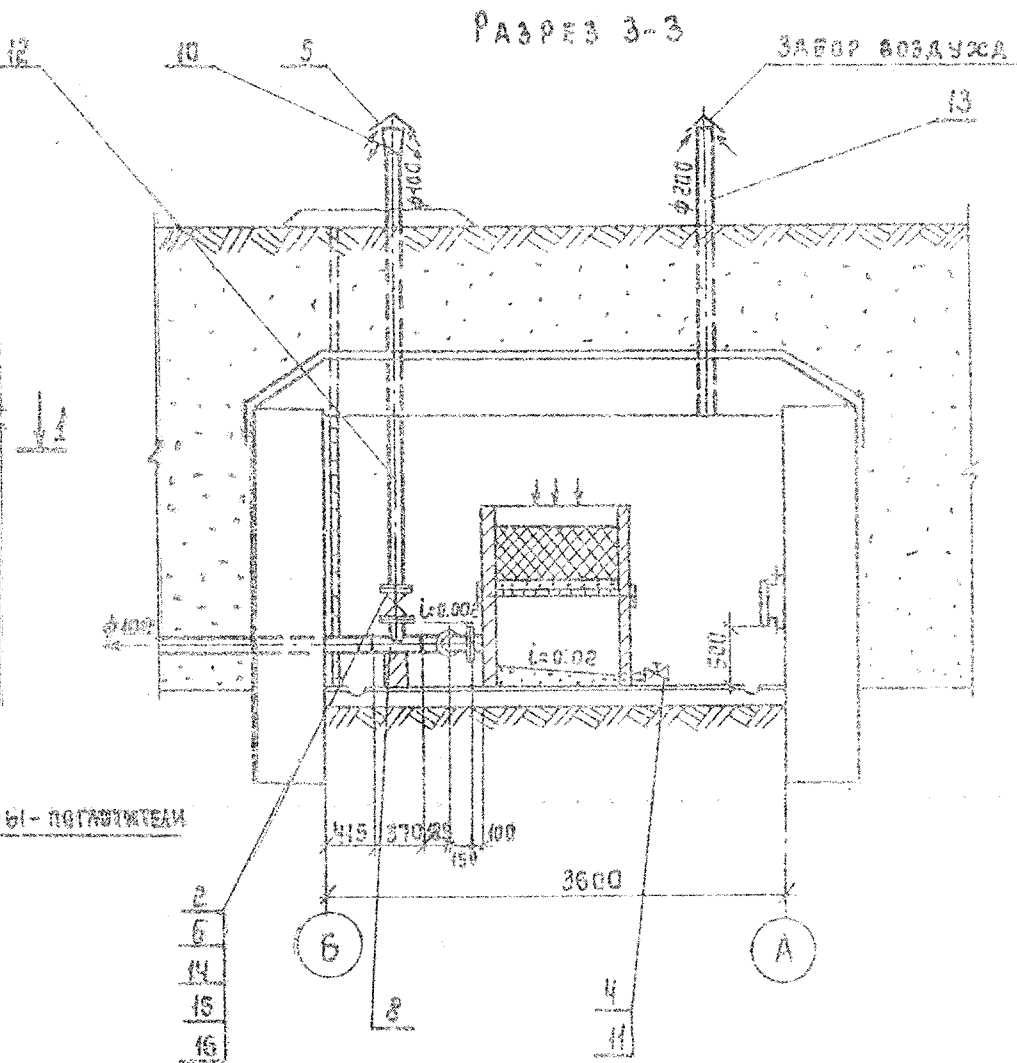
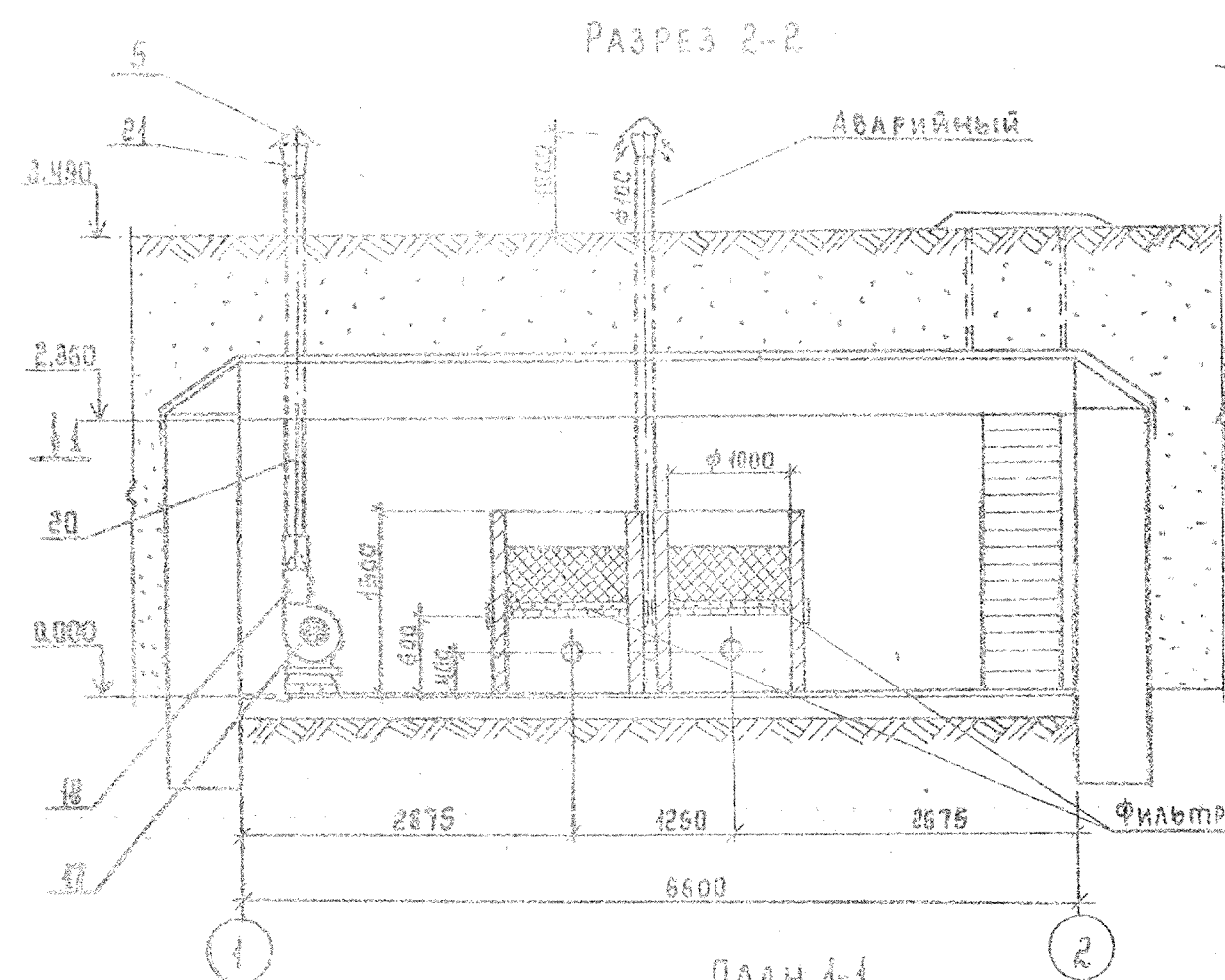
Конструкцию фильтра-поглотителя см. альбом I.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими
нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечи-
вающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность
при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *Рынь* А.Н. Рынский

odintakoi

Приложен		
Инв. №		
Т.П.0901-9-2.83- НВ		
Нач. отд. Ледяев	Инж. Власов	Инж. Рынский
Инж. Л. Рынский	Инж. Петрова	Инж. Сорокин
Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м ³ (вариант без клапана)		Станд. лист
Общие данные		лист
г. Москва		инф. name



17		Агрегат вентиляторный центробежный А2,5-105-1			
		комплектно:	1	25.0	
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №25 исполнение 1, положение 170°			
		б) электродвигатель ЧАА 5В4Ч №0.12 кВт			
		n=1370 об./мин.			
18	5.904-5	Риска вставка ВН-10	1	2.66	
19		Сетка проводочная пиканая №20 d3.2 ГОСТ 3826-66	0.03	5.1	м²
20		Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 18904-74 d140, d=0.5	4.5	7.74	м
21		Переход 200x140, d=0.5 P=500 ГОСТ 18904-74	1	4.0	по месту

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЕД. ИЗМ.	ОБЪЕМ
1	Забор, типовой электр.	Печь заводская заводская	1	шт.	
2	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
3	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
4	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
5	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
6	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
7	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
8	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
9	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
10	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
11	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
12	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
13	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
14	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
15	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	
16	Каналы, цкба	Каналы заводские	1	шт.	

Бетонные опоры под трубопроводы устанавливаются под задвижками.

ПРИВЯЗАН

ИЧБ. №	
--------	--

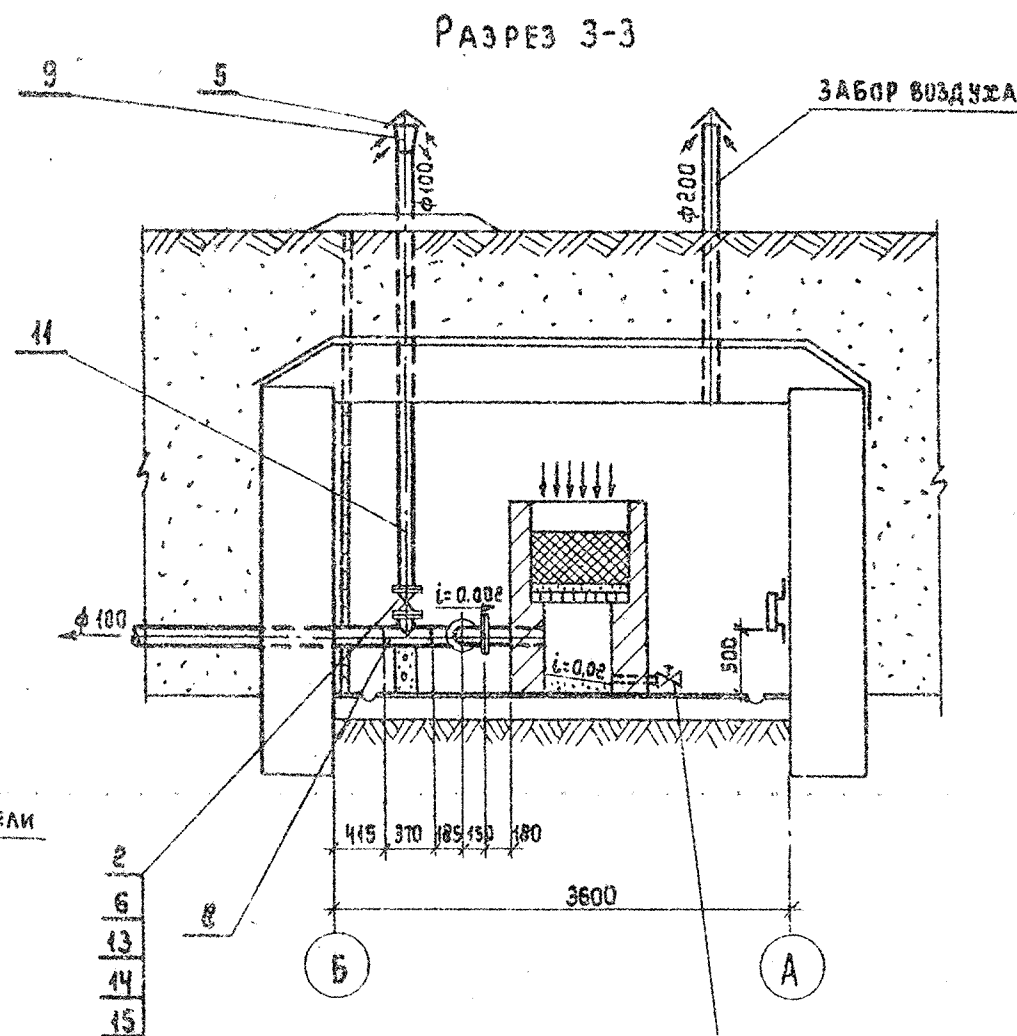
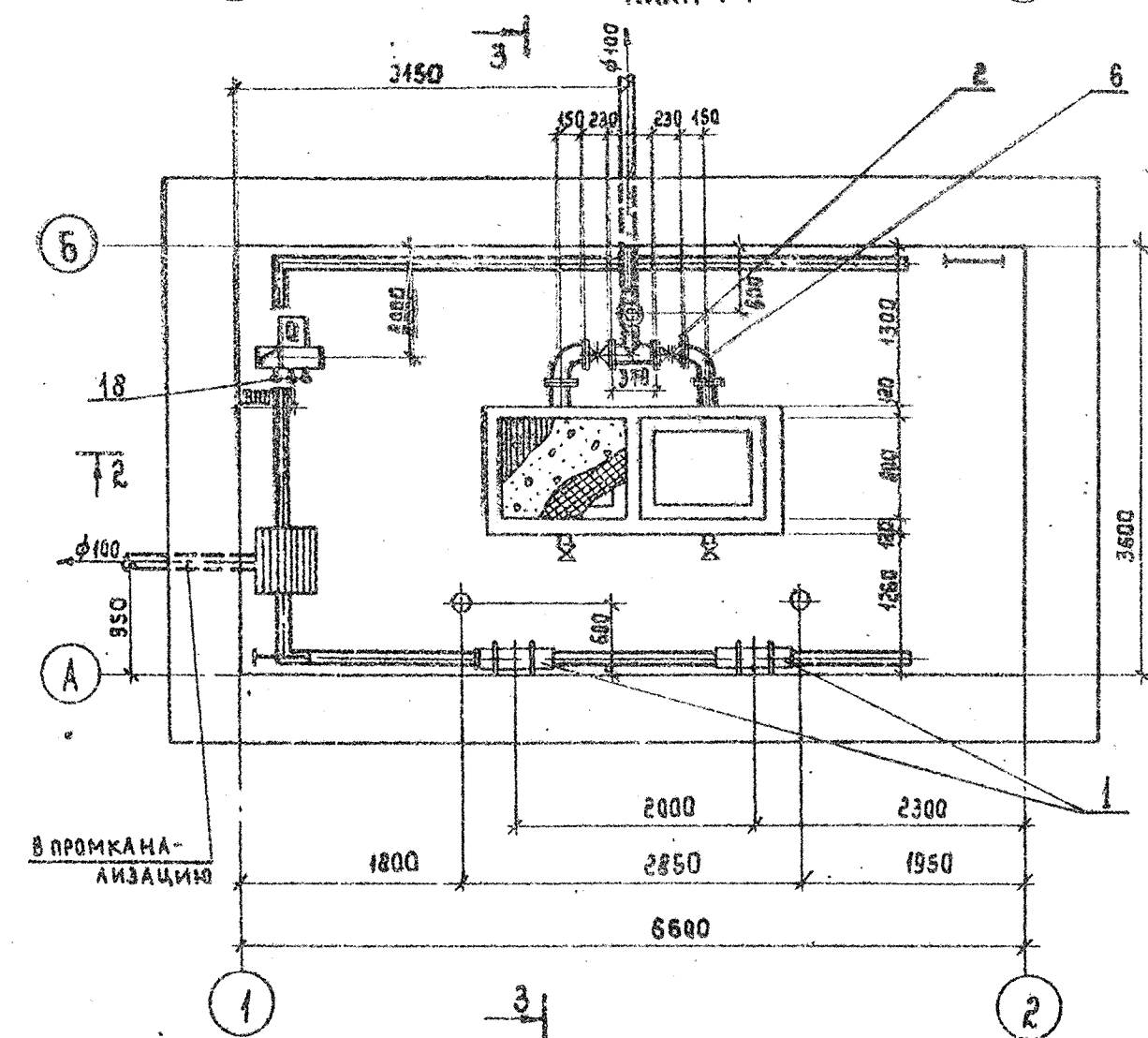
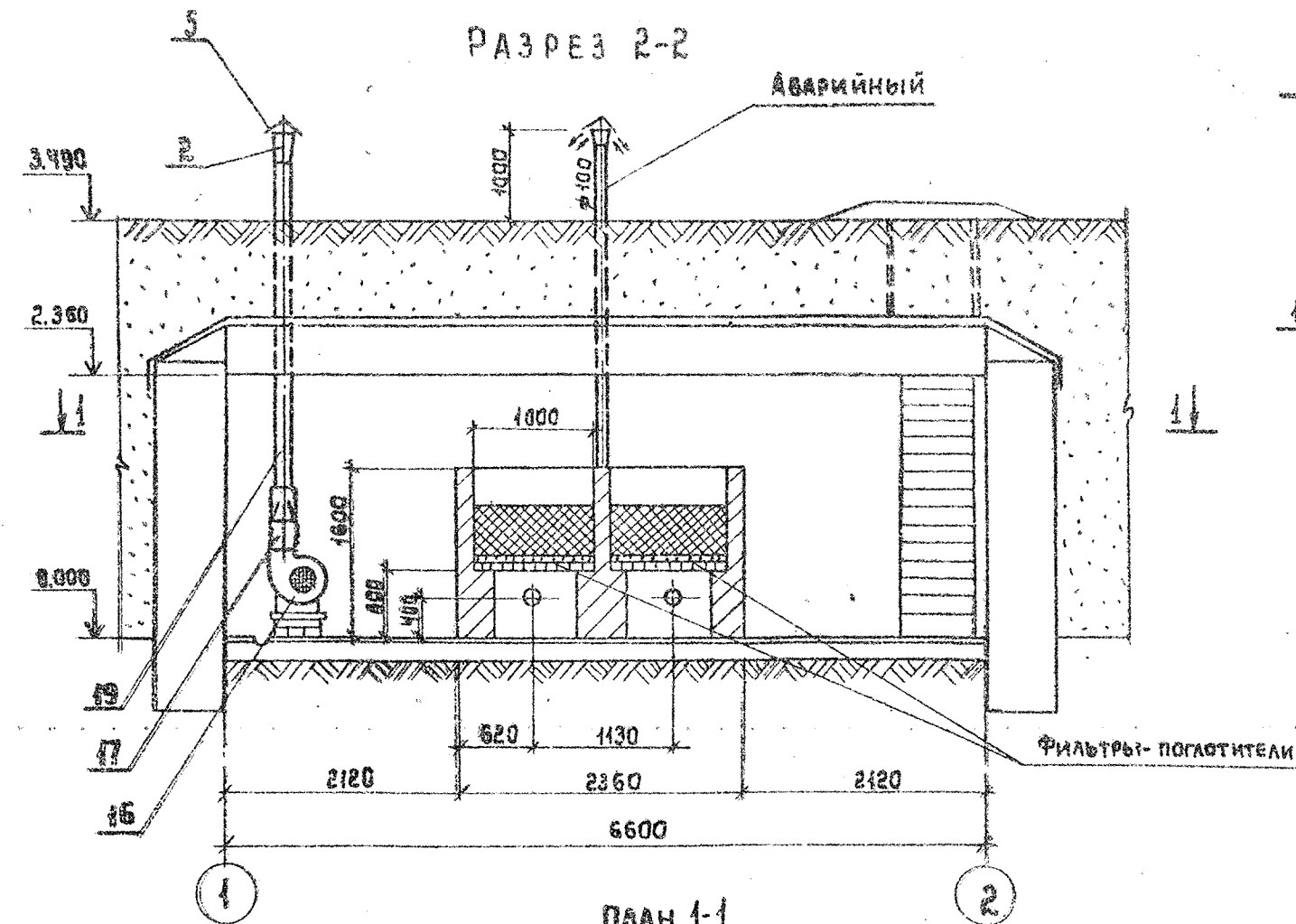
НАЧЕТО	АВЕРДЕС
И. КОНИ	ВАСИЛКИ
РАЖИ	РАЖИКИ
РАЖИ	РАЖИКИ
РАЖИ	РАЖИКИ

ФАКТОР	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ
ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ
ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ
ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ

inoe.name

odintakoi

inoe.name



		Комплектно:	1	26.0	
		а) Вентилятор центробежный			
		ЦЧ-70; №2.5, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель			
		ЧАА56А4 №0.12 кВт			
		n=1370 об/мин.			
17	В.804-5	Рибказ вставка ВН-10	1	2.66	
18		Сетка проволочная тка-			
		ная №20 d3.2 ГОСТ 3826-66	0.08	5.1	м²
19		Воздуховод из тонко-			
		листовой стали φ140			
		ГОСТ 19904-74 δ=0.5	4.5	7.74	м
20		Переход 200×140, δ=0.5			
		δ=500 ГОСТ 19904-74	1	1.0	по месту

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАВОД "МИСС ЭЛЕКТРО-АППАРАТ"	ПЕЧЬ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНАЯ			
		серии ПЭТ-9; №0.5 кВт	2	4.5	
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		с выдвигным шпинделем			
		304306 бр φ100	1	75.0	
3	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		с выдвигным шпинделем			
		30466 бр φ100	2	39.5	
4	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		муфтовый 15КЧ18П φ25	2	1.4	
5	1.494-32	Зонт φ200	4	2.1	
6		ФЛАНЕЦ 100-10			
		ГОСТ 1265-67	10	3.96	
7		Отвод 90° 100С40			
		ГОСТ 17375-77	2	2.42	
8		ПРОЙНИК 108×7			
		МН 2886-62	2	8.83	
9		ПЕРЕХОД 219×1-108×4			
		МН 2883-62	1	8.04	
10		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРО-			
		сварных труб			
		ГОСТ 10704-76 φ30×2.5	0.6	1.7	м
11		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРО-			
		сварных труб			
		ГОСТ 10704-76 φ108×4	7.0	10.26	м
12		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРО-			
		сварных труб			
		ГОСТ 10704-76 φ219×8	5.0	41.63	м
13		ПРОКЛАДКА φ158/φ110			
		РЕЗИНА δ=3 ГОСТ 7338-77	8	0.12	
14		БОЛТ М16×50			
		ГОСТ 7798-70	64	0.113	шт
15		ГАЙКА М16			
		ГОСТ 5915-70	64	0.033	шт
16		Агрегат вентиляторный			
		центробежный А2.5-105-1			

Бетонные опоры под трубопроводы устанавливаются под задвижками.

odintakoi

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ.ОМД ЛЕВЕДЕВ
Н.КОНТР. ВАСЕЧКИН
П.ЛИНЖ. РЫНСКИЙ
Р.К.ГР. ПЕТРОВА
И.И.СЕН. СОРОКИНА

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды устанавливаются от 250 до 1000 м³ (вариант без коагулянта)

ПЛАН 1-1. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ Лист Листов
pinpe.name
Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТЛО 901-9-283 - НБ

inoe name.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая Земные.	
2	План на стп. 0.000 Разрез 3-3. Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Разкладки блоков по осям 4-4, 5-5. Изображенные элементы плиты покрытия, стеновые блоки на стп. 2.400.	
4	Узлы: 1-2; 3-4. Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Узлы: 5-6; 7-8. Разрез 1-1.	
6	Фильтры-поглотители ФП1; ФП2. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
7	Фильтры-поглотители ФП3; ФП4. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6.	
8	Ведомость расхода стенов на элемент.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы: блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 3.006-3 В. II-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Плиты покрытия.	
Серия 3.900-3 В. 7 ч. 1-2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 1.453-2 В. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
Серия 3.904-5	Сальники набивные Ду 50 ÷ 1400 мм. для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные	
Т.П. 902-В-1 В. 2 Альбом 2	ЛМК канализационный 1000 × 1000	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов и маркировка схем, расположенных на плане.	
6	Спецификация сборных железобетонных и металлических изделий.	
7	Спецификация элементов канализационных конструкций.	

Основные конструктивные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	21,4
Строительный объем	м ³	100,3



Номер узла при его изображении.



и бетону или узлу
и бетона и арматуры, которые
изображены в плане или узле.

Спецификация фильтров-поглотителей на камеру.

Марка фильтров-поглотителей	Тип конструкции	Кол. шт.	Номер листа и альбом
ФП1	круглые железобетонные	2	Альбом КЖ-5
ФП1М	круглые металлические	2	Альбом КЖ-6
ФП2К	прямоугольные кирпичные	2	Альбом КЖ-7
ФП2Б	прямоугольные бетонные	2	Альбом КЖ-7

- За относительную отметку 0.000 принята обжитая отметка.
- Фундаменты расположены на грунте в виде сплошной ленты шириной 0,4 м (с "оливкой" в основании 0,2 м).
- Стены камер, фильтров-поглотителей и наружной емкости обмазаны снаружи битумом и 2 раза по периметру.
- При наличии грунтовых вод фундаменты и стены камер, фильтров-поглотителей обмазаны битумом и 2 раза по периметру.
- Водопроводные камеры фильтров-поглотителей обмазаны битумом и 2 раза по периметру.
- Схему расчетов камер на прочность см. в ведомости расчетов.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и требованиями в части железобетонных конструкций мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.
Главный инженер проекта /Лопатухин В.И./

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Пол цементный 30мм-50мм
Бетон М150 - 200 мм
Щебень, гравитованный
в грунт - 100мм

[illegible]

Ст. разрез 1-1

3.480

2.360

0.000

3 КЖ-4

5 КЖ-4

8 КЖ-5

Стрелка С-1

600 3600 600

А Б

Ст. разрез 1-1

План по 3-3

По проекту для демонтажа

Люк D 1000

Люк D 700

6500

3500

600

600

1

2

А

Б

1. За относительную ответку 0.000 принята
абсолютная ответка

000																				ТП0901-9-2.83										-КЖ									
(2)																																							
Привязан										Нахалов Сорокин АСГ Н.контр Успенская ММ ГИП Перетухин ВВ Водяник Захаровский ВМ Ст.инж. Громова Тарас Инженер Богородов ИИ										Фильтры - перегородки для резервуаров чистой воды емкостью от 550 до 170 м ³ (вещный дез. клапан 1 шт.) План на стр. 0.00. План по 3-3. Разрезы 1-1, 2-2.										Стадия Лист Листов Р 2									
Шифр №																														доп. примечание г. Москва									

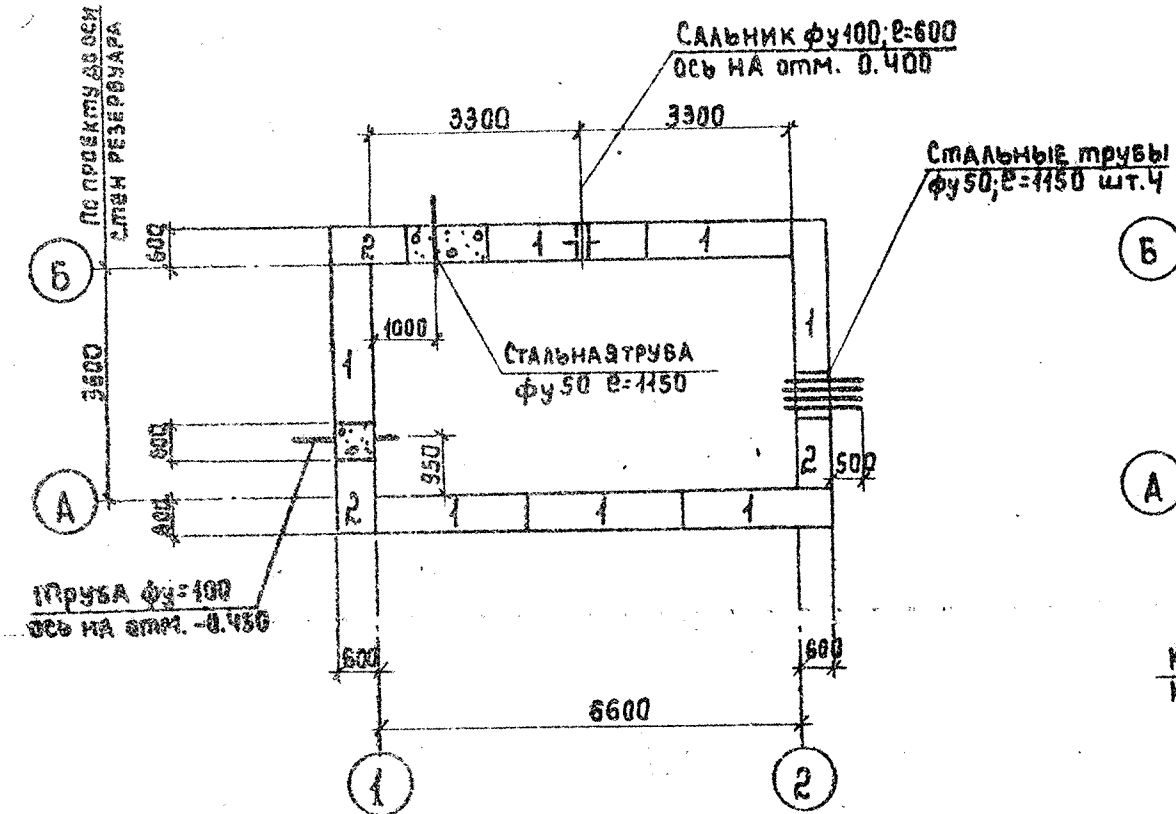
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		СТЕНОВЫЕ БЛОКИ		
1	ГОСТ 13579-78	СТЕНОВЫЕ БЛОКИ ФБС 24.6.6Т	38	
2	То же	то же ФБС 12.6.6Т	12	
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
П1	901 КЖИ 10	ПЛИТА ПТЗБ-11, А"	1	Альбом III
П2	901 КЖИ 20	то же ПТЗБ-11, Б"	1	Альбом III
П3	901 КЖИ 100	то же ПТЗБ-12, А"	1	Альбом III
П4	901 КЖИ 40	то же ПТЗБ-11, Б"	1	Альбом III
П5	901 КЖИ 50	то же ПТЗБ-11, Б"	1	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3а.7ч.1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	3	
КЦ-10-3	Серия 3.900-3б.7ч.1	то же КЦ-10-3	2	
КЦ-1	То же	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦ-1	1	
КЦ-2	То же	то же КЦ-2	1	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
С-1	Серия 1.459-2 в.3	СТРЕМЯНКА СР-2	2	
С-2	901 КЖИ 400	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2	16	Альбом III
МН-1	Серия 3.900-3 в.1 ч.2	СКОБА МН-1	5	
МН-2	901 КЖИ 210	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	1	Альбом III
Р-1	901 КЖИ 410	РЕШЕТКА Р-1	1	Альбом III
САЛЬНИК ФУ 100	Серия 3.901-5	САЛЬНИК ФУ 100; Е=600	1	
	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА "А"	1	
	ПН 902-9-161 Альбом III	ЛЮК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ 1000x1000	1	
	ГОСТ 3262-75*	СТАЛЬНАЯ ТРУБА ФУ 50; Е=1150	5	
		ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
ДК-1	901 КЖИ 340	КРЫШКА ДК-1	1	Альбом III
ДК-2	901 КЖИ 350	КРЫШКА ДК-2	1	Альбом III

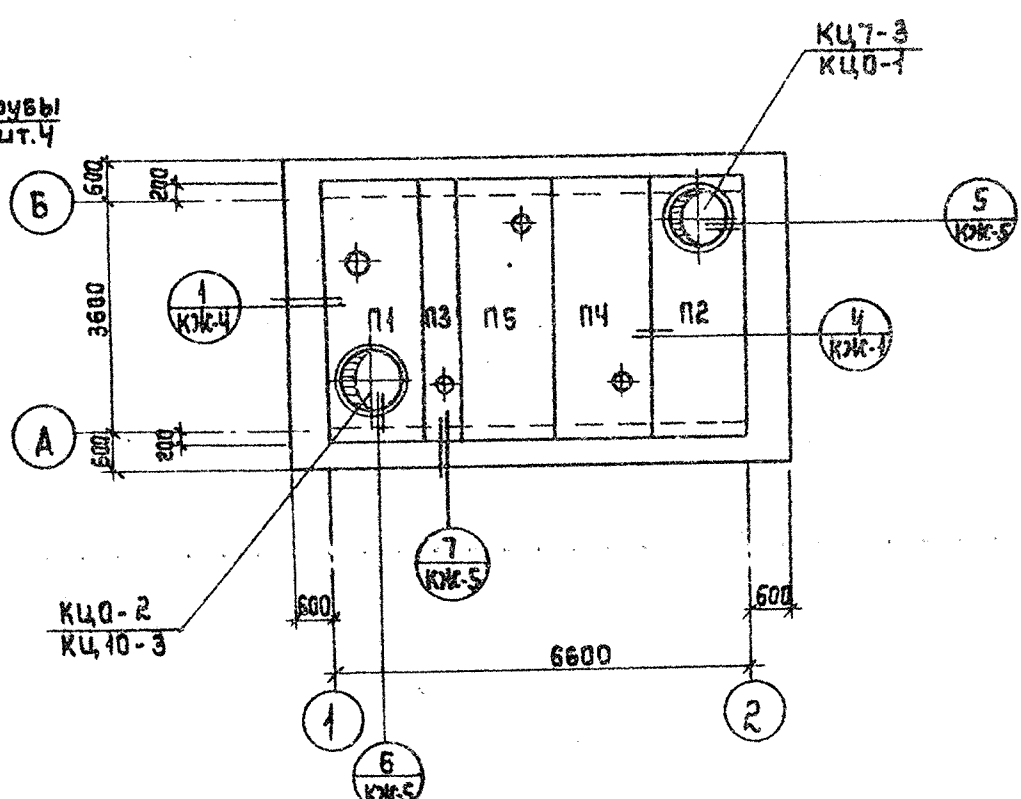
1. Фундаментные стеновые блоки укладывать на цементный раствор марки 50.
2. Фундаментные стеновые блоки укладывать на песчаную подушку толщиной 100 мм.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона марки 150.
4. Наружную поверхность стен фундаментов обмазывать горячим битумом за 2 раза по предварительной огрунтовке.
5. Плиты покрытия укладывать на цементный раствор марки 100 толщиной 10 мм.
6. Плиты покрытия ПТЗБ-11, А" Б" и ПТЗБ-12, А" отличаются от плит ПТЗБ-11, ПТЗБ-11, ПТЗБ-12 по сер. 3.006-3 в. II-2 наличием дополнительных отверстий.
7. Стремянку СР-2 обрезать по месту.
8. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза, предварительно очистив от ржавчины и грязи.

Т.П. 901-9-2.83		-КЖ	
НАЧ. ИТО Сорокин		Ф.И.О. Сорокин	
И.О.П. Успенская		Ф.И.О. Успенская	
Р.И. Лепетухин		Ф.И.О. Лепетухин	
В.И. Захаров		Ф.И.О. Захаров	
С.И. Жиганова		Ф.И.О. Жиганова	
И.И. Воробьева		Ф.И.О. Воробьева	
СТАДИЯ		Лист	Листов
Р		3	
И.О.П. С.И. Жиганова		И.О.П. С.И. Жиганова	

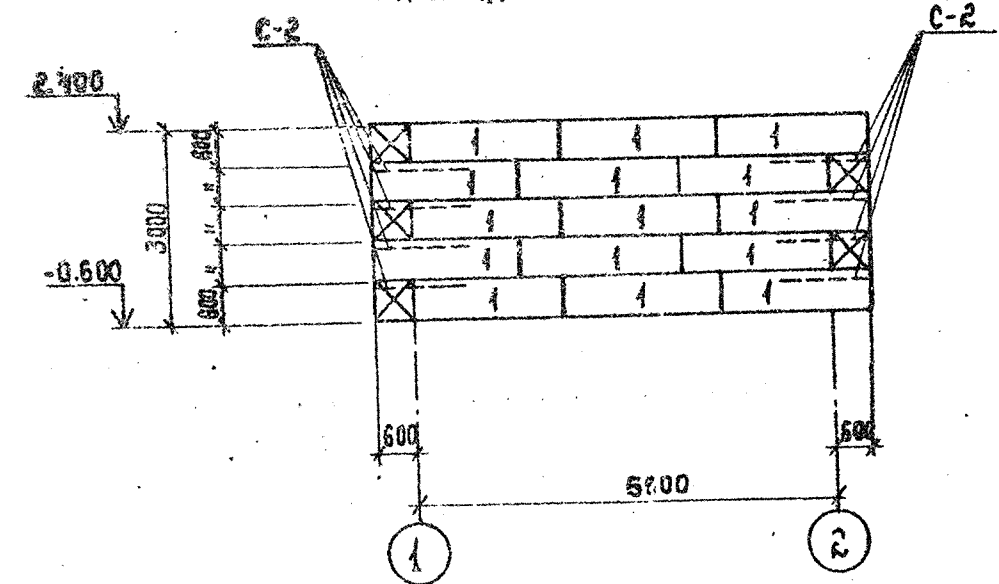
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ БЛОКОВ НА ОТМ. 2.400



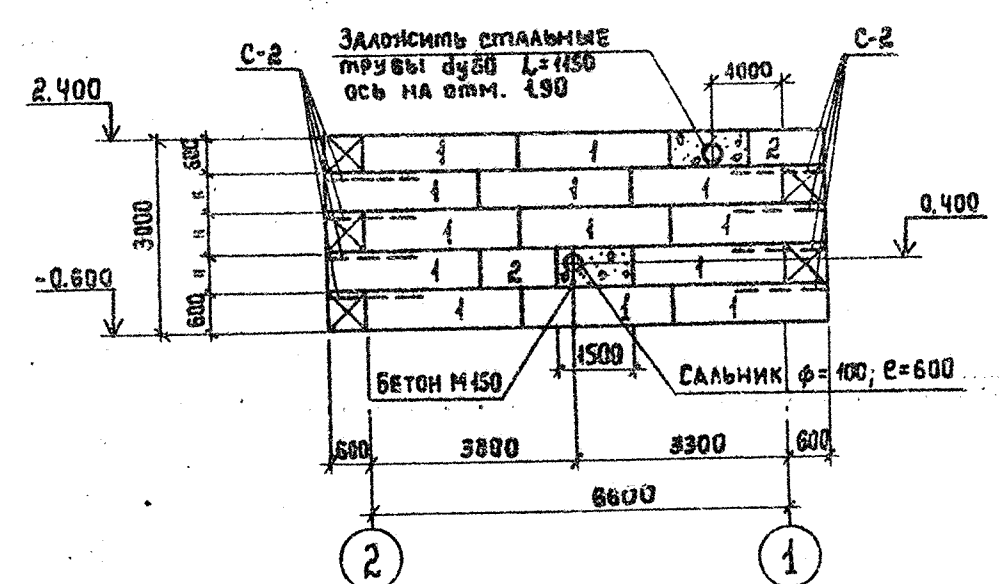
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



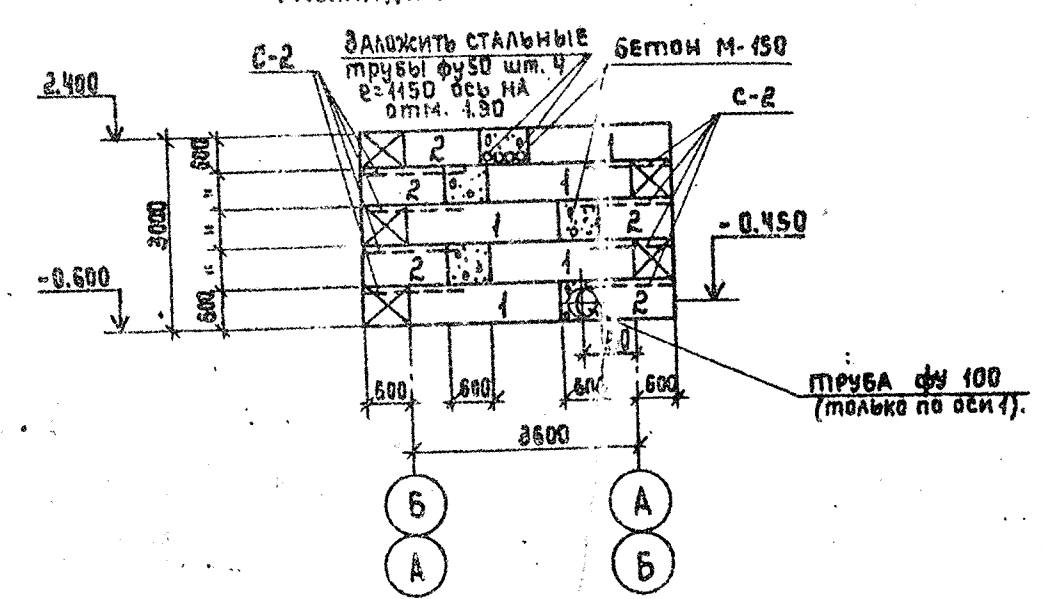
РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО ОСИ "А"



РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО ОСИ "Б"



РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО Осям "1" и "2"



Альбом I

ПРОЕКТ 901-9-2.83

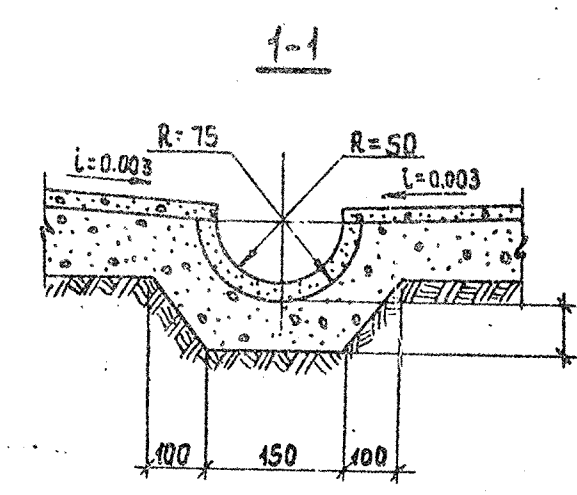
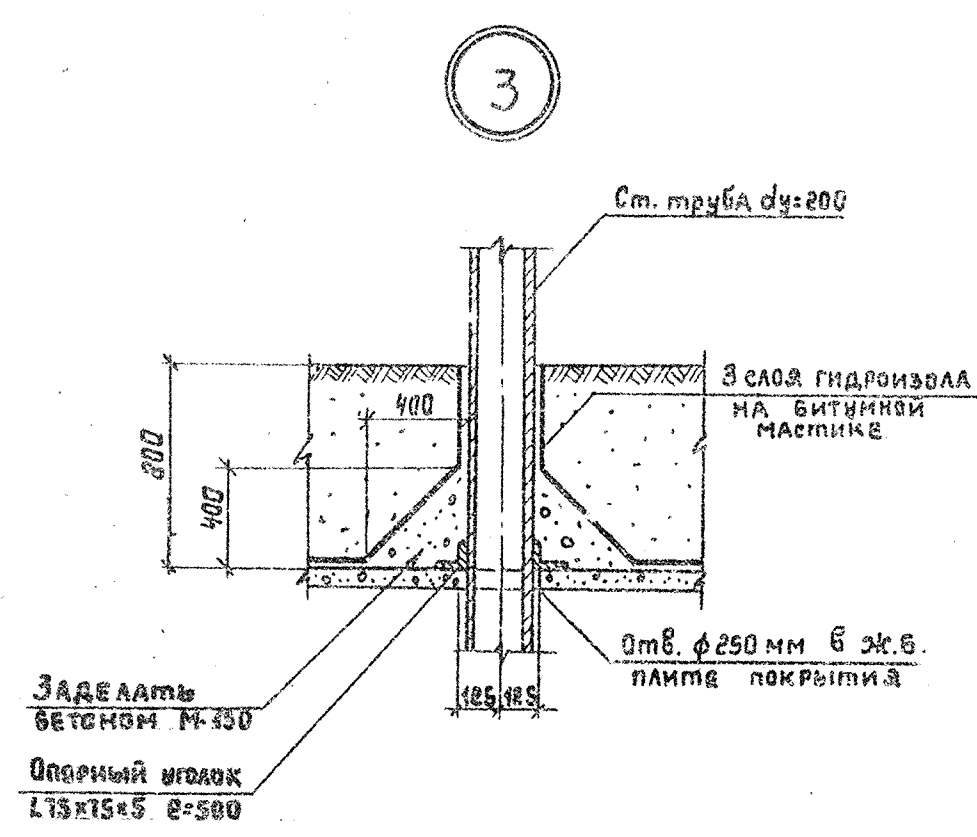
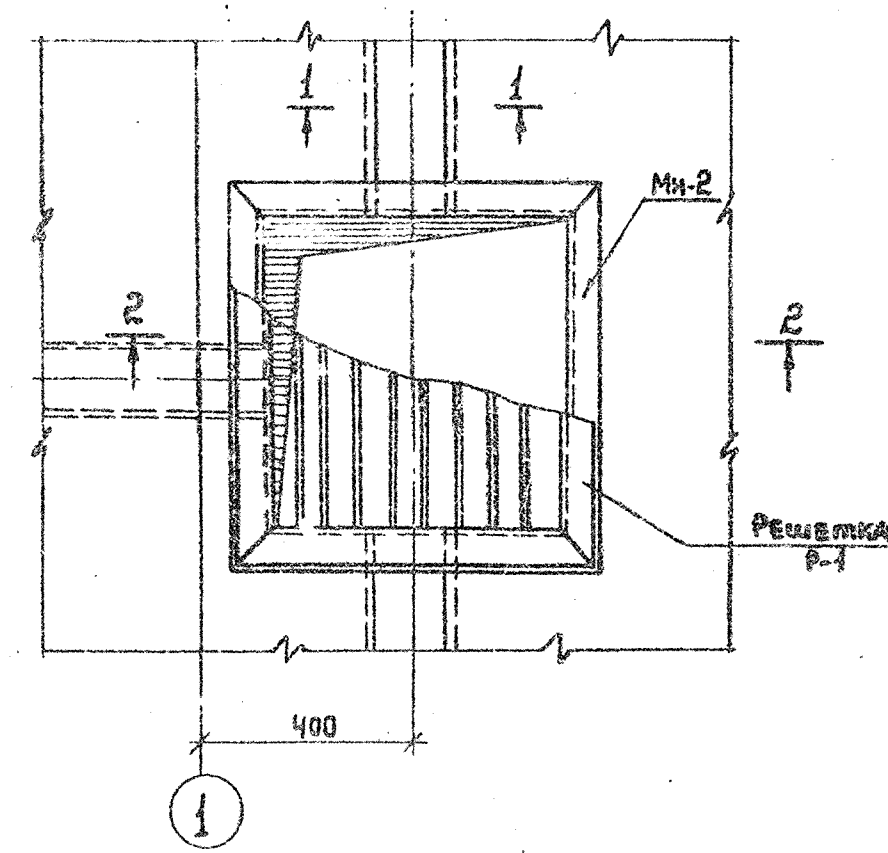
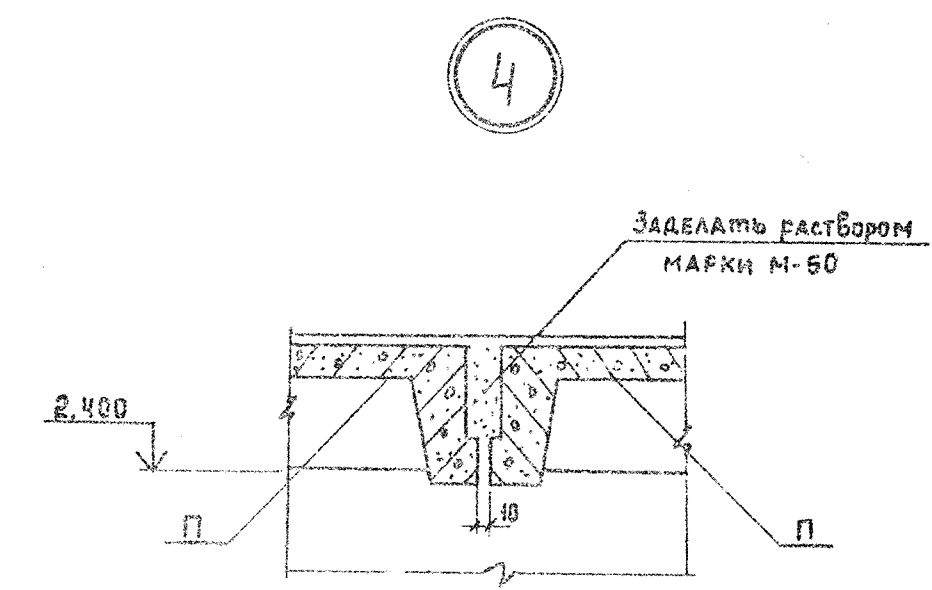
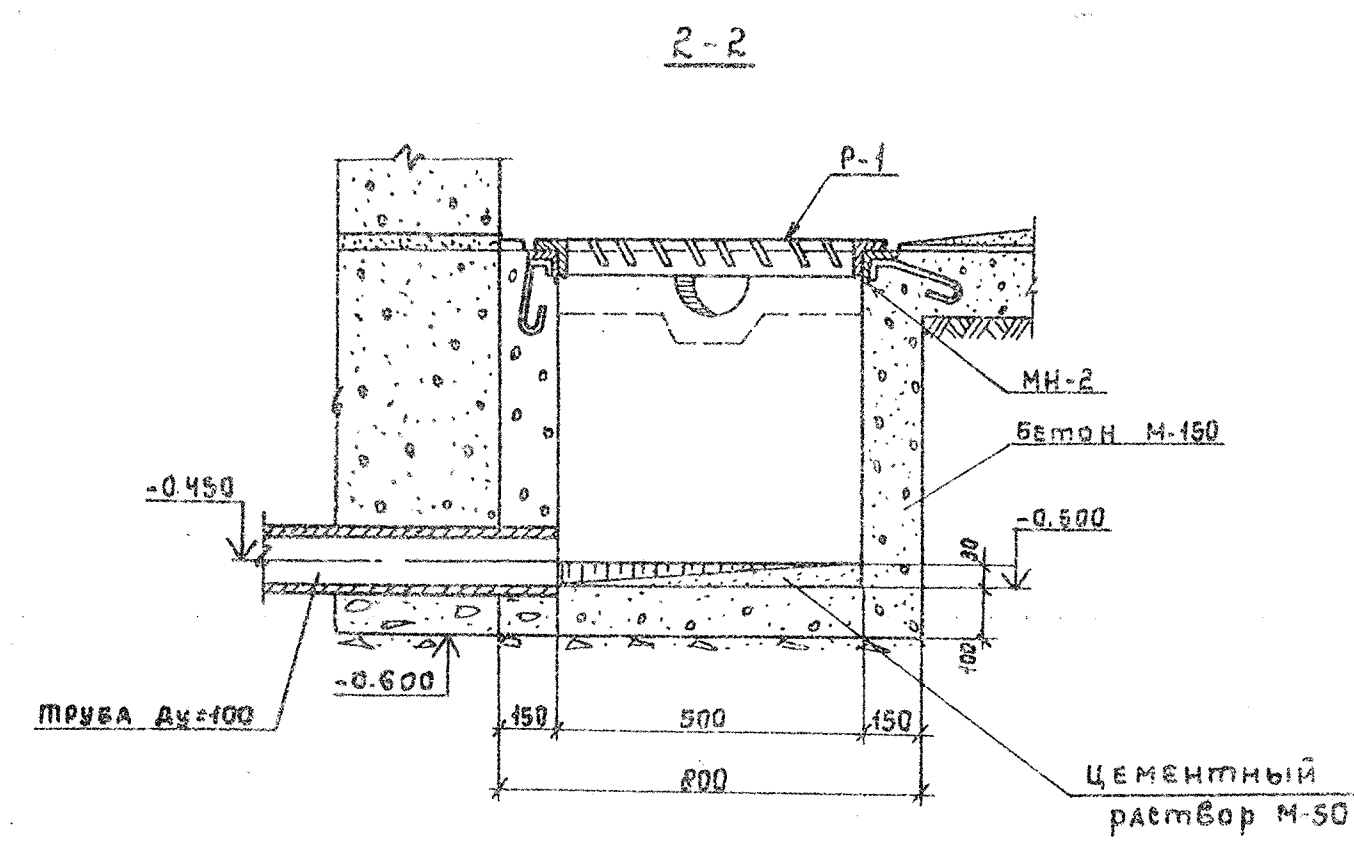
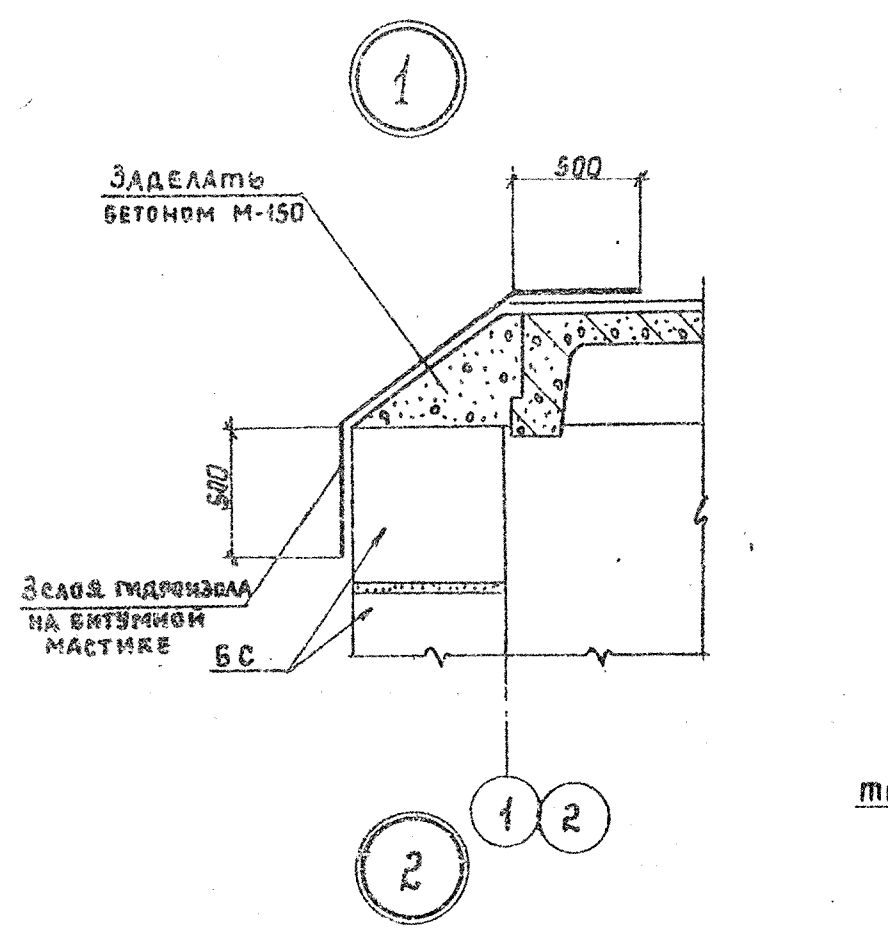
ТИПОВОЙ

И.О.П. С.И. Жиганова

И.О.П. С.И. Жиганова

odintakoi

АЛБСОН I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-2.83



1. При бетонировании приемка заложить закладное изделие МН-2.
2. Металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Плиты покрытия укладывать на цементный раствор марки М-50, толщиной 10 мм.

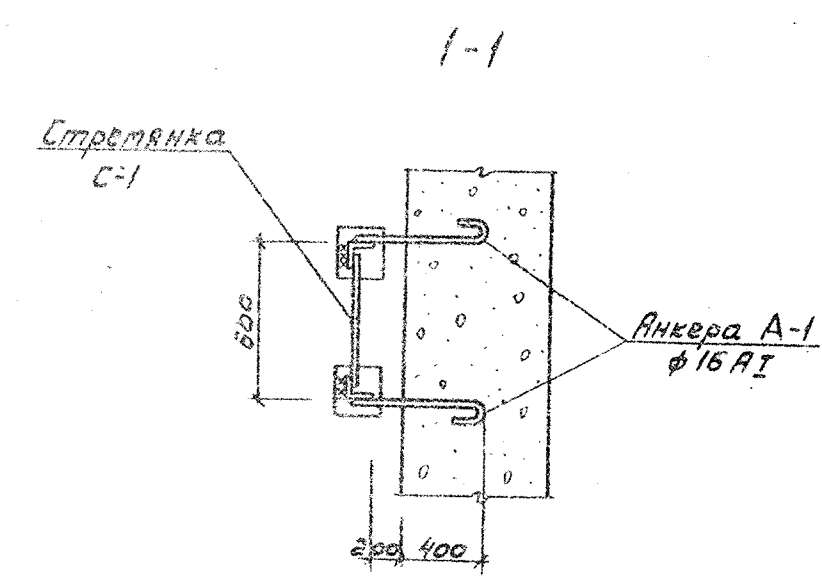
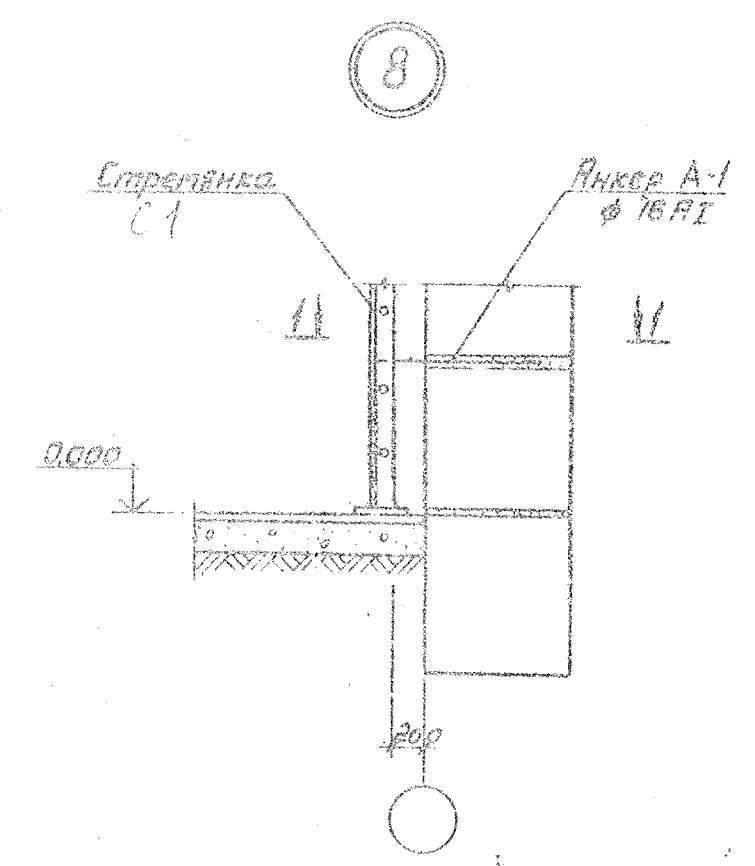
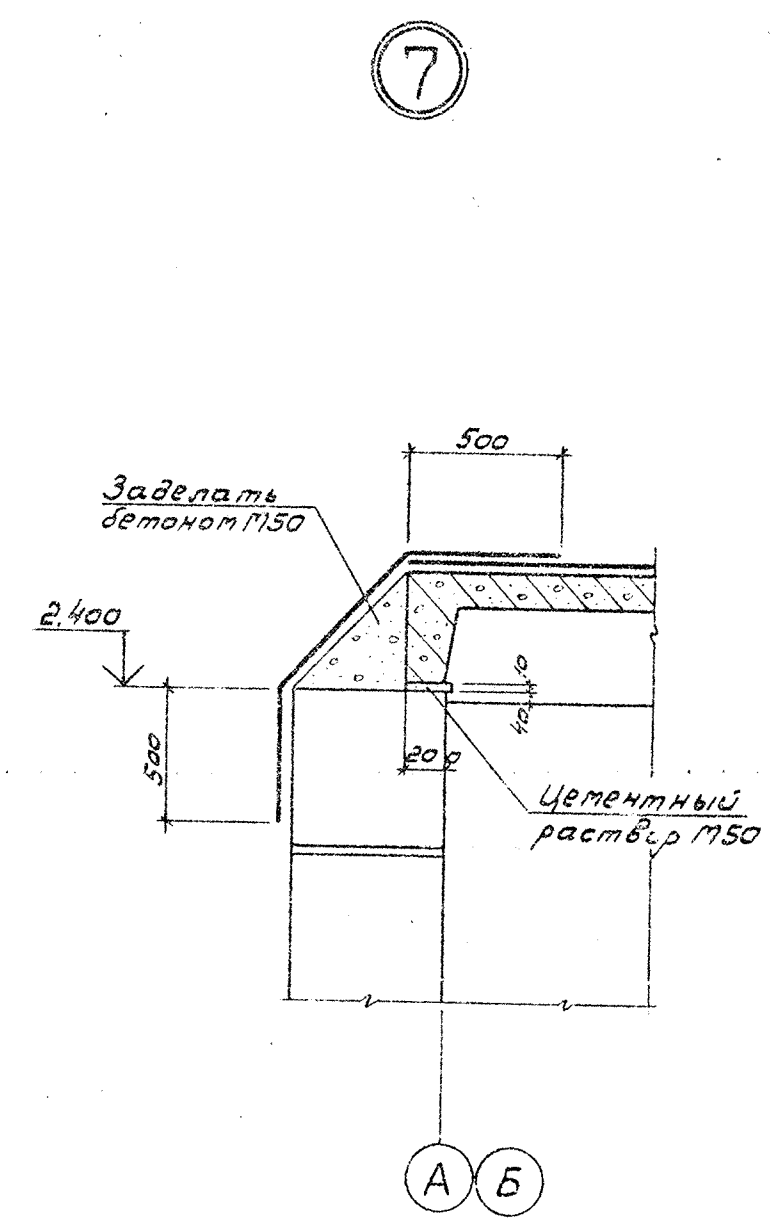
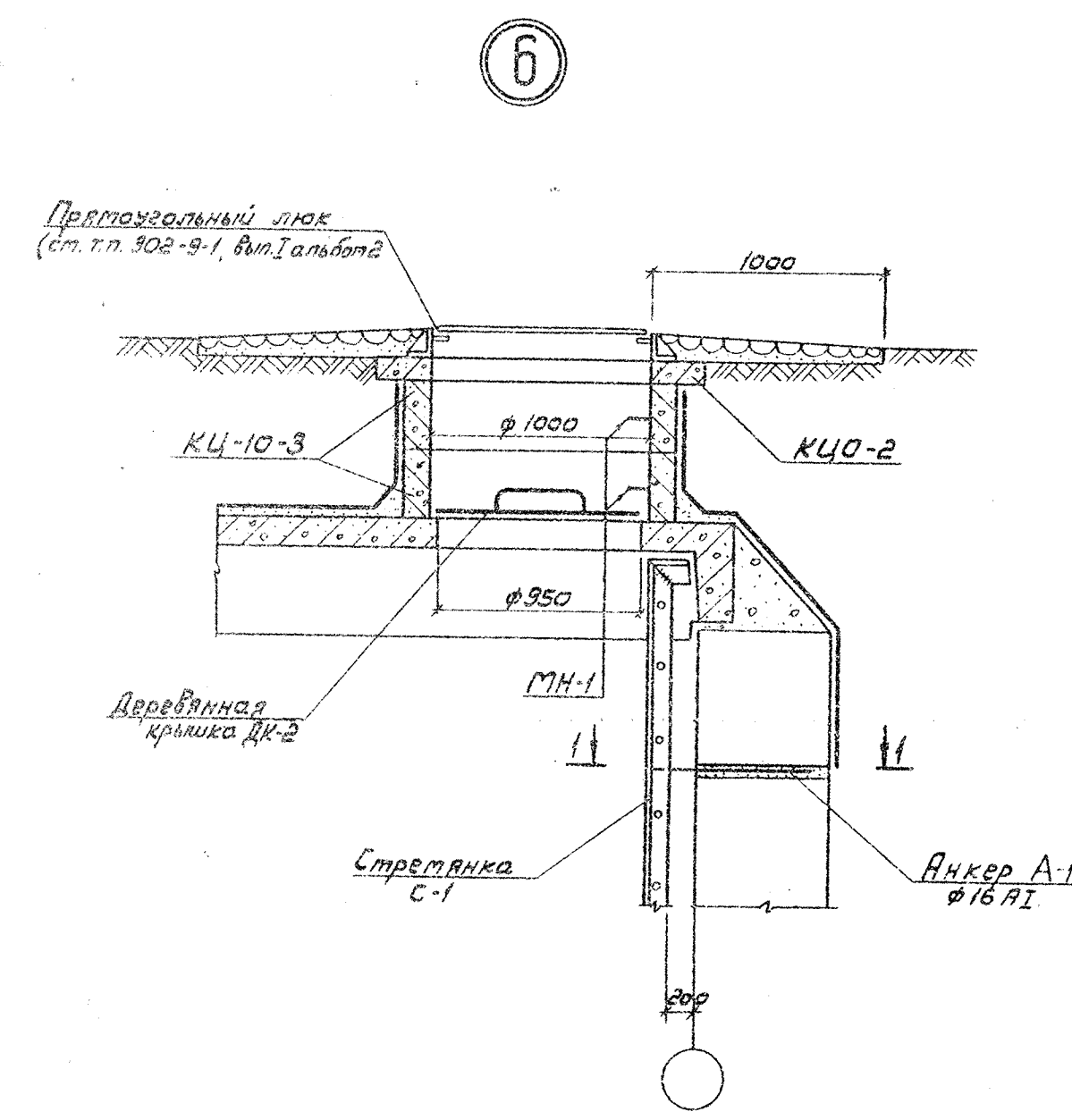
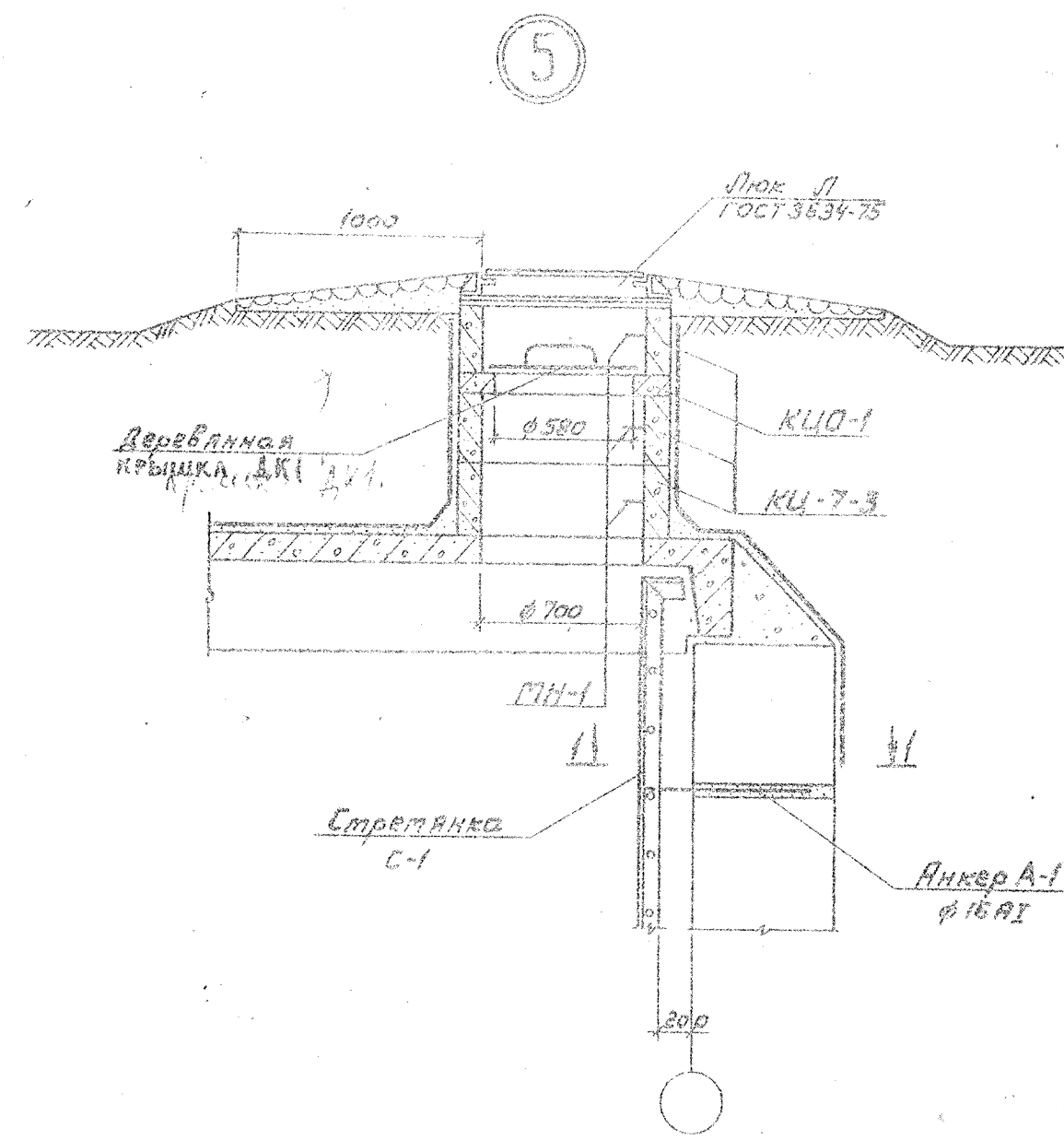
инв.№

odintakoi

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТЛ0901 - 9 - 2.83 - КЖ			
НАЧ. АСО	СОРОКИН	ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 650 ± 10 ТОНН (ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ)	СТАДИЯ
Н.МАНТР	УДЕЛЕНСКАЯ	Узлы: 1; 2; 3; 4	Лист
Г.ИВ.	АЛЕПЕТИХИ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	4
В.Е.ИЖ.	ЗАКУВАНСКИЙ		Лист
Ст. инж.	ГРОМОВА		4
Инжен.	НАТАСОВА		Лист
			4

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-2.83



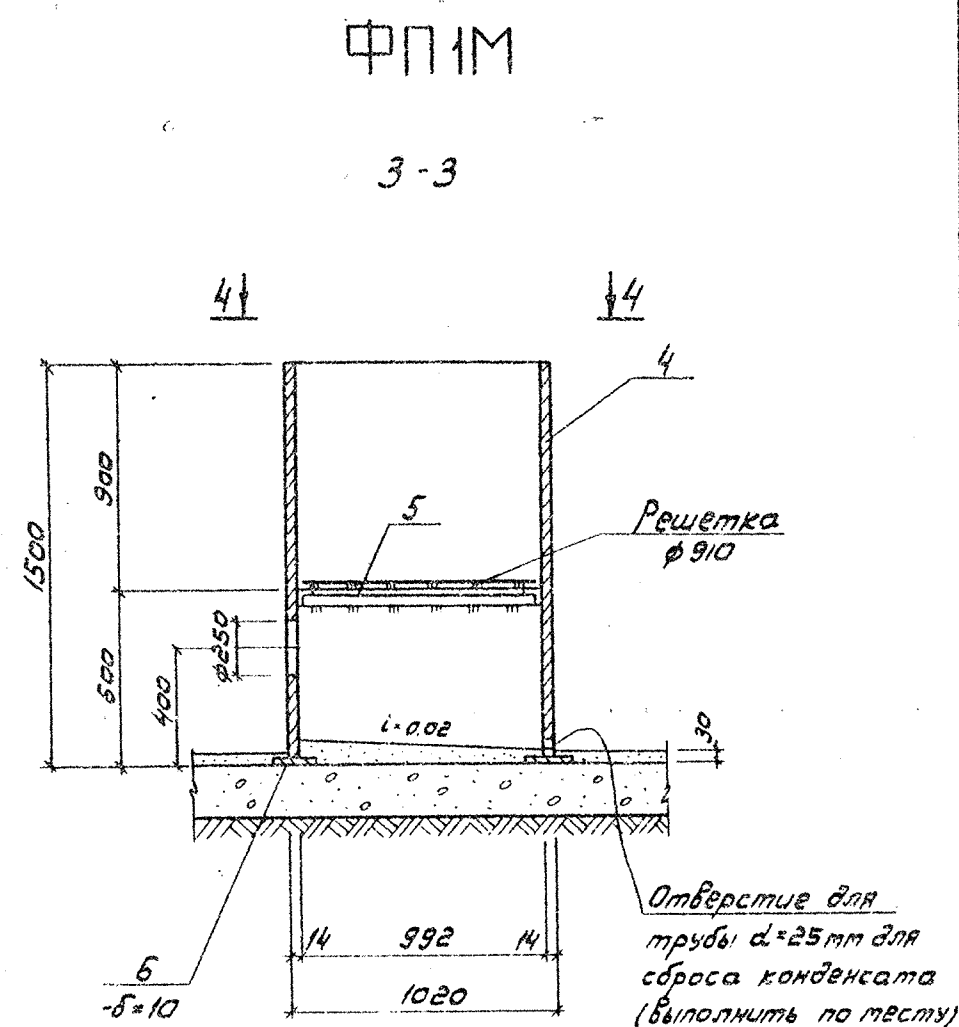
1. Металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
2. Стремянку С-1 обрезать по месту.
3. Якоря А-1 закладывать в швы между стеновыми блоками во время их укладки.
4. Стремянку С-1 приварить к анкерам А-1 электродом типа Э 42, ГОСТ 9-57-75.

Имя, № листа, Подпись и дата, Изм. инв. №

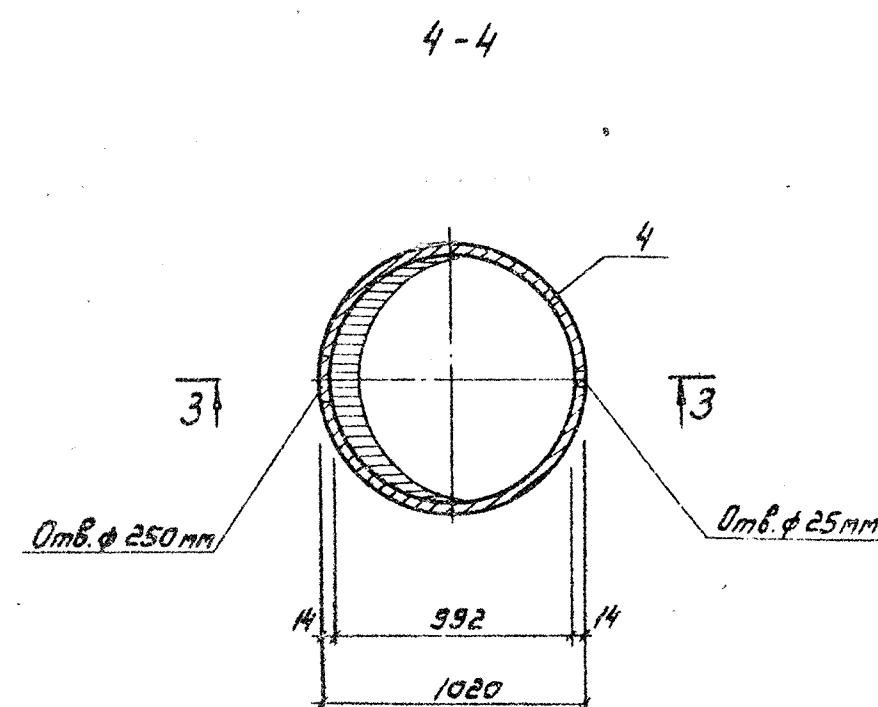
moename

odintakoi

ТПО 901-9-2.8				- КЖ		
Привязан				Науч. РСД	Сорокин	В.С.
				Н. контр.	Успенская	М.П.
				ГИП	Лепетухин	В.П.
				Вед. инж.	Закубанский	В.И.
				Ст. инж.	Громова	Т.И.
				Инжен.	Матасова	М.И.
Инв. №				Фильтры-поглотители о резервуаров чистой вод емкостью от 850 до 1470. (Вариант без клапанов).		
				Узлы: 5, 6, 7, 8. Разрез 1-1.		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	inoename
				Гипрокоммунводоканал г. Москва		



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ФП1</u>		
		<u>Сборные элементы</u>		
КЦ-Ю-БА	Серия 3.900-3 в. 7 ч. 1 л. 4	Кольцо стеновое КЦ-Ю-БА	1	
КЦ-Ю-9	То же	То же КЦ-Ю-9	1	
		<u>Металлические изделия</u>		
	ГОСТ 12184 - 66*	Сетка №8-15	1,5	м ²
МН-Б	901 КЖИ 250	Изделие закладное МН-Б	1	
	МО 107-01-00-00-01СБ	Решетка φ 910	1	
		<u>ФП1М</u>		
		<u>Металлические изделия</u>		
Поз. 4	ГОСТ 10204 - 76	Труба ст. электросварн. Дн=1020	1	
Поз. 5	901 КЖИ - 01-01	Уголок L 56 × 56 × 5	1	Альбом III
Поз. 6	901 КЖИ - 03-01	Полоса - 200 × 10	1	Альбом III
	МО 107-01-00-00-01СБ	Решетка φ 910	1	Альбом III



1. Сварку металлических элементов ФПМ производить электродами типа Э-42, ГОСТ 9467-75.
2. Все металлические элементы фильтров-поглотителей окрасить масляной краской за 2 раза.
3. В фильтре-поглотителе ФПМ кольца устанавливать на цементном растворе марки М-50.
4. После установки труб для подачи воздуха, зазоры между отверстиями и трубами тщательно заделать.
5. В фильтре-поглотителе ФПМ трубы для подачи воздуха приварить к корпусу, при этом трубы обварить по всему периметру.
6. При устройстве ФПМ закладное изделие МН-Б заложить одновременно с установкой кольца КЦ-10-9.
7. Состав загрузки фильтров-поглотителей см. чертёжи технологической части проекта.

ТПД 904-9-2.83 - КЖ

Привязки	Навот	Сорокин	Ф	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды; ежедневно от 5 до 10 м ³ (вариант без клапанов)	Стадия	Лист	Листов
	Мконтр.	Успенская	И		р.	5.	index
	ГП	Лелетухин	И				name
	Ведущий	Закубанский	И	Фильтры-поглотители ФП1			Гипракомунводоканал
	Ст. инж.	Громова	И	ФП1М			
Инв. №	Михеел.	Матасова	И	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4			г. Москва

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-2.83 АЛЛЕГОРИИ

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

inoe.name

odintakoi

										Т 00901-9-2.83										- КЖС																																																																																																			
Привязан										Нач. АСО Сорокин										Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 950 + 1470 м ³ (вариант без капканов)										Стадия										Лист										Листов																																																																					
										Н. контр. Успенская										емкостью 950 + 1470 м ³ (вариант без капканов)										р										8										since.name																																																																					
										РИП Аепетухин																																																																																																													
										Б.Е.И.М. Завьянский																																																																																																													
										Сп. инж. Громова																																																																																																													
Ц.Н.В. №										Инженер Матасова																																																																																																													