

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-12.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 7010m^3 ДО 10010m^3
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ I

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-12.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 7010м³ ДО 10910м³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Разработчик проектный институт
«ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ»

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Хазиев Н.Г.
Рыжиков А.И.

АЛЬБОМ I

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 18-ТД от 2 ноября 1982 г.
Введен в действие приказом по
институту «Гипрокоммуноводоканал»
№ 75 от 25 ноября 1982 г.

1 Введение.

1. Рабочие чертежи типового проекта фильтров-поглочителей для резервуаров чистой воды разработаны по плану типового проектирования на 1980-1981г, в соответствии с техническим заданием утвержденного ГИИХжилкомхозом РСФСР 11 марта 1980г
2. Раздел пояснительной записки с расчетными данными хранится в институте «Гипрокоммунводоканал»

2. Область применения

- 2.1. Фильтры-поглощители предназначены для оборудования проектируемых и дооборудованных существующих резервуаров питьевой воды
- 2.2. Фильтры-поглощители запроектированы для применений в климатическом районе с расчетными зимними температурами наружного воздуха от -5°до -30°С.

3 Оборудование камер.

- 3.1. Фильтры-поглощители размещаются в отдельно расположенной закладной камере.
- 3.2. Камеры располагаются в одной общей с резервуаром обваловке.
- 3.3. В камере в холодный период года поддерживается температура +5°+8°С. В целях экономии электроэнергии, идущей на обогрев камеры, воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы непосредственно подается на фильтры-поглощители, которые перекрываются съезными деревянными щитами.
- 3.4. Воздух при наполнении и опорожнении резервуара проходит через нагнетательные и всасывающие клапаны избыточного давления, устанавливаемые на подающем и выпускном воздухопроводах.
- 3.5. Во избежание обрушения конструкции резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума), предусматривается автоматическое открытие задвижки (для экстремного впуска или выпуска воздуха из атмосферы помещений), расположенной на вертикальном воздуховоде.
- 3.6. Конструкция фильтров-поглощителей см. листы КЖ альбом I

3.7 В проекте предусмотрено четыре варианта загрузки фильтров-поглощителей

1 вариант

Содержание фракции 1-3мм не более 15%	100
0,5-1мм не менее 85%	100
менее 0,5мм не более 5%	100
5-10мм	100
15-20мм	100

Котельный шпак.
Опoka

Гравий
Гравий

2 вариант

Содержание фракции 1-3мм не более 15%	100
0,5-1мм не менее 85%	100
менее 0,5мм не более 5%	100
5-10мм	100
15-20мм	100

Керамзитовый песок
Антрацитовая крошка

Гравий
Гравий

3 вариант

Содержание фракции 0,5-1+0,6-1,2	100%
5-10мм	100
15-20мм	100

Песок применяется на водозабортных станциях для загрузки водопроводных фильтров из Валдайского карьера

Гравий
Гравий

4 вариант

Содержание фракции 0,5-1+0,6-1,2	100%
5-10мм	100
15-20мм	100

Песок по ГОСТ 10668-80 и ГОСТ 6139-78 применяется для приготовления качества бетона

Гравий
Гравий

3.8. В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка по 3 варианту, как наиболее распространенная. При наличии местных материалов возможна загрузка фильтров по вариантам 1, 2, 4.

3.9. Для отведения конденсата влаги со дна фильтра-поглощителя в стенке корпуса его прокладывается дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль Ф25. В зимний период работы фильтров-поглощителей особое внимание обращать на своевременное удаление конденсата из воздухопроводов и клапанов избыточного давления в дренажных артеfacts камеры.

4. Отопление и вентиляция

- 4.1. Проект отопления и вентиляции разработан на основании технико-экономического задания и строительных чертежей в соответствии с существующими нормами.
- 4.2. Расчетная температура наружного воздуха, от которой производится отопление фильтров-поглощителей принята от -5°С до -30°С. Внутренняя температура воздуха в камерах +5°-8°С поддерживается в холодный период года. Отопление предусматривается на покрытие теплопотерь камерами фильтров-поглощителей.
- 4.3. Теплоносителем для нужд отопления принята электроэнергия. В качестве нагревательных приборов запроектированы электронагревательные печи серии ПЭТ с автоматическим включением. Установка печей предусмотрена на технических чертежах. При наличии тепловых сетей отопление камер может выполняться на теплоноситель, который имеется на площадке. В качестве нагревательных приборов в этом случае принять чужбинные радиаторы, М-140-А0. Расход тепла на отопление составляет 3180,0 ккал/час.
- 4.4. Вентиляция в камерах фильтров-поглощителей запроектирована вытяжная с механическим побуждением из расчета 5м³/чратного воздухообмена в час. Вентиляция предусматривается периодического действия с включением ее за 5-10 минут до входа обслуживающего персонала в помещение камер. Установка вентиляционных систем приведена на технико-экономических чертежах.
- 4.5. Воздуховоды вытяжных систем окрашиваются масляной краской со стороны 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.

ТП. 0901-9-42 83

Привязан

Лист № 8

Исполн.	Проверен.	Согласован.	Согласован.
М.С.С.С.	В.С.С.С.	А.С.С.С.	А.С.С.С.
Р.К.С.С.	Р.К.С.С.	Р.К.С.С.	Р.К.С.С.
У.С.С.С.	У.С.С.С.	У.С.С.С.	У.С.С.С.

Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды (вариант с клапаном)

Пояснительная записка (начало)

Эксп. Лист Листов

Р 1 2

Гипрокоммунводоканал Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-42 83 АЛЬБОМ I

8. Строительная часть.

8.1 Общие условия.

Проект разработан в соответствии с существующими нормами и правилами.

Камера для фильтров-поглочителей отнесена к объекту по численности и по степени огнестойкости - II.

Категория производства пожарный возгораемости - Д.

8.2. 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 минус 20°-30°;
- рельеф территории сползающий;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые с следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma = 30^{\circ}$; $\rho = 0,02$ кг/см²; $E = 150$ кг/см²; $\mu = 0,27$ /м².

8.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения.

Камера для фильтров-поглочителей прямоугольная в плане с размерами в осях 9,0 м x 4,8 м.

Высота до низа плит покрытия - 2,4 м.

Верх плит покрытия камер совпадает с отметкой верха плит покрытия резервуара.

Вход в камеру осуществляется через люк-лаз и дополнительно предусмотрены входные двери с устройством дополнительно предусмотрены входные двери с устройством подпорных стенок.

Стены камеры запроектированы из сборных бетонных блоков для стен подвала по ГОСТ 13379-78, отдельные участки стен - из монолитного бетона М150.

Покрытие камер из сварных плит серии 3.608-3 В. II-2. Для пуска в камеру предусмотрена металлическая стремянка.

Фильтры-поглочители, служащие для «дыхания» резервуаров, разработаны в 4-х вариантах:

- ФП1 - круглые, из шпорок железобетонных колец серии 3.608-3 В. 7.
- ФПМ - круглые, из стальных труб.
- ФП2К - прямоугольные, из кирпича марки 75 мм р-р марки 50.
- ФП2Б - прямоугольные, из монолитного бетона марки 150.

Тип конструкции фильтров-поглочителей устанавливается при привязке проекта.

Рекомендации по антикоррозийной защите строительных конструкций и устройства пола даны на чертежах проекта.

Расположение и расстояние камеры от резервуара устанавливается по проекту с учетом психики камеры на естественное освещение.

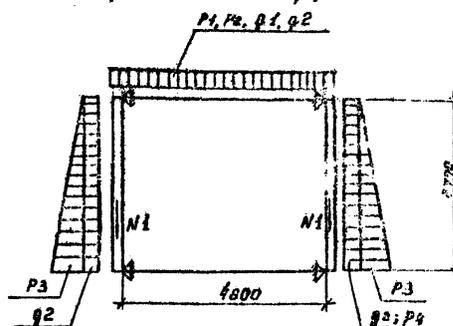
8.4. Основные расчетные положения.

Конструкция камеры рассчитана на нагрузки нормативные, значения и коэффициенты перегрузок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Нагрузки	Обозначение	Коэффициент перерасчета	Нормативное значение
Постоянные:			
1. Собственный вес покрытия.	P1	1,1(0,9)	П. проект
2. Собственный вес стен.	N1	1,1(0,9)	П. проект
3. Вес грунтовой обсыпки	P2	1,2(0,9)	1,38 т/м ²
4. Боковое давление грунтовой обсыпки на стену	P3	1,2(0,9)	1,5 т/м ²
5. Боковое давление засыпки.	P4	1,2(0,9)	0,6 т/м ²
Временные:			
6. Снеговая для IV района	S1	1,4	150 кг/м ²
7. Временная на покрытии и призма обсыпки.	Q2	1,2	150 кг/м ²

Схема расчетных нагрузок.



8.5. Сравнения по производству работ.

Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проекте должны быть внесены коррективы согласно действующим нормам и правилам.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП II-8-78

Все строительные-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-16-78, и также указанный серии, в которых разработаны сборные железобетонные изделия с соблюдением правил техники безопасности, согласно СНиП II-8-78.

Обратная засыпка пазух и обсыпка должны производиться слоем 25-30 см, равномерно по периметру камеры с уплотнением.

Указания по привязке типового проекта.

На чертежах даны относительные отметки.

За отметку 0000 принята отметка пола камеры.

Для привязки проекта к местным условиям площадки строительства необходимо определить:

- тип камеры в зависимости от принятой технологической схемы фильтров-поглочителей;
 - конструкцию и материал фильтра-поглочителя;
 - вариант загрузки фильтра-поглочителя;
- на чертежах технологической части проекта. Работа по привязке проекта сводится к следующему: в сверяемых альбомах I; II; III зачерчиваются листы не соответствующие выбранному типу фильтров-поглочителей;

в чертежах текстовой части проекта, в таблицах и спецификациях зачерчиваются все данные, не относящиеся к выбранному типу фильтров-поглочителей; при применении проекта к конкретным условиям площадки необходимо внести в смету изменения, вытекающие из условий привязки типового проекта.

Зачерчивание следует выполнять тушью тонкими линиями стем, чтобы было возможно прочесть зачеркнутое.

Ввиду отсутствия аналога, показатели результатов применения научно-технических достижений и ст-пительных решениях проекта в соответствии с требованиями СН 54-79, не приведены.

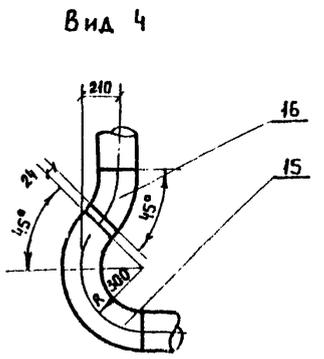
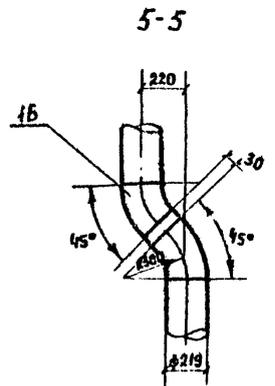
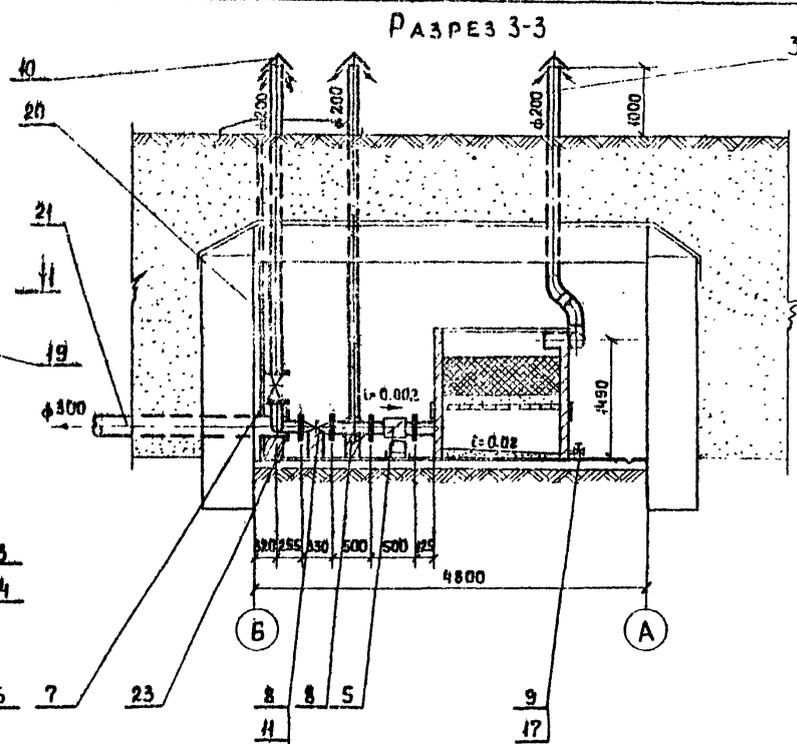
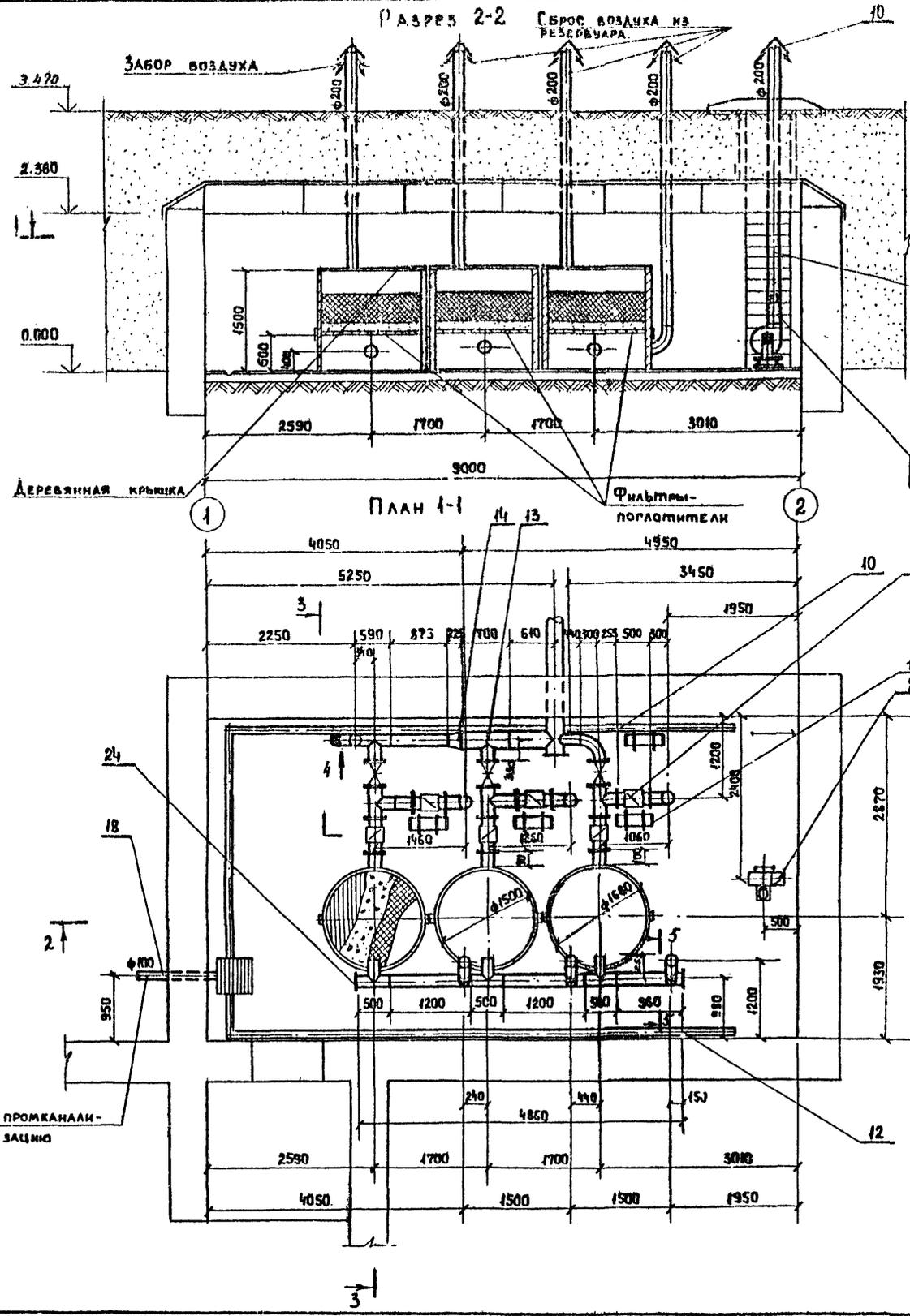
		ТН 0901-9-12.83	
Привязка:	Чис. листов	2	2
	Итого листов	2	2
Пояснительная записка.		Г. Москва	

Альбом I

Проект 0901-9-12.83

Типовой

Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер



Бетонные опоры под трубопроводы устанавливаются под клапанами и задвижками.

Привязан		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		ТП0901-9-12.83 - НВ	
Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 100 до 1000 м³ (вариант с клапанами)	
Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Склад Акт Листов	
Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Р 1 2	
Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		План 1-1	
Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Имя, должность, подпись и дата, бланк, номер		Разрезы 2-2; 3-3	

Спецификация к камере с круглыми фильтрами

АЛБСМ I

ТУРСКОЙ ПРОЕКТ 0901-9-12 83

ИД № 0001 | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИВАМ ЧОД №

13	Тройник 325x(4-219x9) МН 2867-62	1	80,5		
14	Переход 325x9-219x7 МН 2863-62	1	15,28		
15	Отвод 90° 200 с 40 Гост 47375-77	3	22,0		
16	Отвод 45° 200 с 40 Гост 47375-77	8	11,0		
17	Трубопровод из электросварных труб Гост 10704-76 ф 30x2,5	35	1,7	м	
18	Трубопровод из электросварных труб Гост 10704-76 ф 108x4	0,8	10,26	м	
19	Воздуховод из монолитной стальной Гост 19904-74 ф 1806x89	4,5	10,0	м	
20	Трубопровод из электросварных труб Гост 10704-76 ф 219x8	28,0	41,83	м	
21	Трубопровод из электросварных труб Гост 10704-76 ф 325x8	2,0	62,54	м	
22	Прокладка ф 266/ф 220 Резина б-3 Гост 7338-77	20	0,08		
23	Заглушка ф 345 б-10 Гост 19903-74	1	7,33		
24	Заглушка ф 240 б-10 Гост 19903-74	2	3,53		
25	Болт М 20x78 Гост 7798-70	160	0,24		
26	Гайка М 20 Гост 5915-70	160	0,062		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед кг	Примечание
1	Завод "Минсэлектр	Печь электронагревательная серии ПЭ-4, №1,0 квт	4	60	
2	Аппарат"	Агрегат вентиляторный центробежный А-2,5 105-1, комплектно	1	26,0	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5, исполнение 1, прождение Пр 0°			
		б) электродвигатель 4АА-56А4, 1370 об/мин 0,12 квт			
3	5 904-5	Гибкая вставка 6Н-10	1	2,68	
4		Сетка проволочная тканая № 20 d3,2			
		Гост 3826-66	0,08	5,1	м ²
5	М 091-00-00-00	Клапан шаровый р=20 мм вод ст	3	143,5	
6	М 092-00-00-00	Клапан шаровый р=50 мм вод ст	3	145,0	
7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с быдвигжим шпнделем 30x906 бр ф 200	1	185,0	
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с быдвигжим шпнделем 30x6бр ф 200	3	125,0	
9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18я ф 25	3	1,4	
10	Гибкая серия 1494-32	Сонт ф 200	7	21	
11		Фланец 200-10	2	8,05	
12		Тройник 219x10 МН 2866-62	7	33,7	

Т ПО901-9-12 83 - НВ

Исполнитель	Иванов	Иванов	Иванов
Проверен	Иванов	Иванов	Иванов
Изд №			

Фильтры - поглощают для резервуара чистой воды емкостью от 1910 до 10910 м³ (варьянт с клапанами)

Стандарт	Лист	Листов
Р	2	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г Москва

Спецификация к камере с прямоугольными фиабтрами

14	Переход 325x9-219x7				
	Гост мн 2883-62	1	15,26		
15	Трубопровод из электросварных труб				
	Гост 10704-76 ф 30x2,5	1,0	1,7	м	
16	Трубопровод из электросварных труб				
	Гост 10704-76 ф 40x4	1,2	10,26	м	
17	Трубопровод из электросварных труб				
	Гост 10704-76 ф 219x8	16,0	41,63	м	
18	Трубопровод из электросварных труб				
	Гост 10704-76 ф 325x8	2,5	62,54	м	
19	Воздуховод из тонколистовой стали				
	Гост 19904-74 ф 180x0,5	4,5	10,0	м	
20	Прокладка ф 268/ф 220				
	Резина ф 3 Гост 7338-77	20	0,08		
21	Фланец ф 345/ф 220				
	Гост 19903-74 б = 10	1	4,35		
22	Заглушка ф 240				
	Гост 19903-74 б = 10	2	3,55		
23	Болт М 20 x 70				
	Гост 7798-70	160	0,2		
24	Гайка М 20				
	Гост 5915-70	160	0,062		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. уг	Примечание
1	ЗАВОД МНЭСЭВЭКТРО-АППАРАТ	Печь электроннагревательная серии ПЭТ-4 №1-10шт	4	6,0	
2		Агрегат вентиляторный центробежный А 2,5 105.1			
		компактно:	1	26,0	
		а) вентилятор центробежный ЦМ-70 и 2,5, исполнение I положение про"			
		б) электродвигатель 4А 56 А4, 1370 об/мин 0,12 кВт			
3	5 904-5	Гибкая вставка ВП-10	1	2,66	
		Сетка проводочная тканая № 20 d=3,2			
		Гост 3896-66	0,08	5,1	м ²
5	М 091-00-00-00	Клапан тарельчатый Р=20 мм вод.ст	3	143,5	
6	М 092-00-00-00	Клапан тарельчатый Р=50 мм вод.ст	3	145,0	
7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч90ббрф200	1	183,0	
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6 бр ф 200	3	125,0	
9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ху18нф23	3	1,4	
10	1 494-32	Болт ф 200	8	2,1	
11		Фланец 200-10			
		Гост 1255-67	20	8,05	
12		Труба 90° 200 с фл			
		Гост 17375 77	5	72,0	
13		Тройник 219 x 10 мн 2886-62	4	33,7	

Типовой проект П901-9-12.83 Альбом I

Изд. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т П 0901-9-12.83 - Н В

Привязан	Изд. №	Исполн.	Инж. Сорокина	Инж. Петрова	Инж. Сорокина
		Инж. Васильев	Инж. Рыжков	Инж. Петрова	Инж. Сорокина

ФИАБТРИ- ПОГЛОТИТРАИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ, СМОГУЩИЮ ОТ 700 ДО 1000 м³ (ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Гипрокоммунаводоканал
г Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.00. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
3	Раскладка блоков по осм А, Б, 1, 2; Маркировочные схемы плит покрытия стеновых блоков на отм. 2.400	
4	Узлы 1, 2, 3, 4. Разрез 1-1	
5	Узлы 5, 6, 7, 8. Разрез 1-1	
6	Фильтры-поглотители ФП1; ФП1М Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
7	Фильтры-поглотители ФП2К, ФП2Б Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6	
8	Ведомость расхода стали на элемент	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.112.1 В.5	Ссылочные документы: Плиты для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-76	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 3-006-3В. II-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей плиты покрытия	
Серия 3.900-3 В.7 4. 1, 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 1.138-10 В.1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.138-3 В.1	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий	
Серия 1.459-2 В.3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду50+140мм для пропуск труб через стены.	
Гост 14824-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 3834-79	Люки чугунные	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов запалнения прелом	
2	Спецификация перегородок	
3	Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе	
6	Спецификация сборных железобетонных и металлических изделий	
7	Спецификация элементов монолитных конструкций.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Примечание
Площадь застройки	м ²	61,2
Строительный объем	м ³	146,88

- За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Фундаменты рассчитаны на грунты с нормативными характеристиками ($C^m=0,02 \text{ кг/см}^2$; $E=150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma=1,7 \text{ т/см}^3$; $\varphi=30^\circ$).
- Стены камеры фильтров-поглотителей с наружной стороны обтаивать горячим дымом за брза по аеринтовке.
- При наличии грунтовых вод фундаменты и стены камеры фильтров-поглотителей подлежат перепроектированию.
- Обваловка камеры фильтров-поглотителей производится после установки плит покрытия.
- Схему расчетных нагрузок на перекрытие см. пояснительную записку лист 5

Номер узла при его изображении

N детали или узла
N листа и альбом, на котором изображена деталь или узел

Спецификация фильтров-поглотителей на камеру

Марка фильтров-поглотителей	Тип конструкции	Кол. шт.	Номер листа и альбома
ФП1	Крутые железобетонные	3	Альбом I КЖ-6
ФП1М	Крутые металлические	3	Альбом I КЖ-6
ФП2К	Прямоугольные кирпичные	1	Альбом I КЖ-7
ФП2Б	Прямоугольные бетонные	1	Альбом I КЖ-7

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *И.А. Петухин* И.В.И.

Привязан:		Лист	
		Р	1
Т 10901-9-12.83		-КЖ	
Общие данные		Гипрокомпротводострой г. Москва	

Альбом I

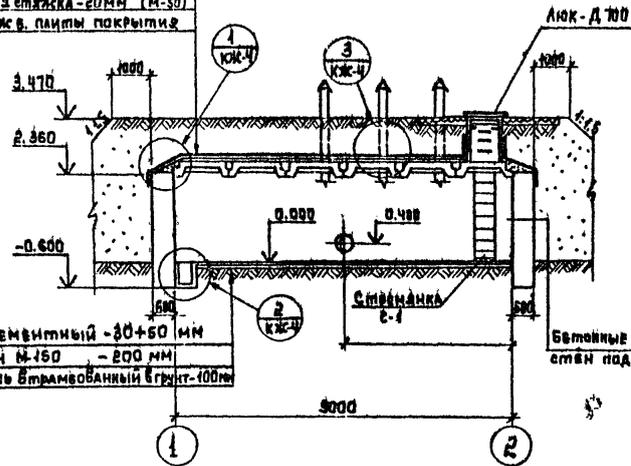
ПРОЕКТ 10901-9-12.83

ТИПОВОЙ

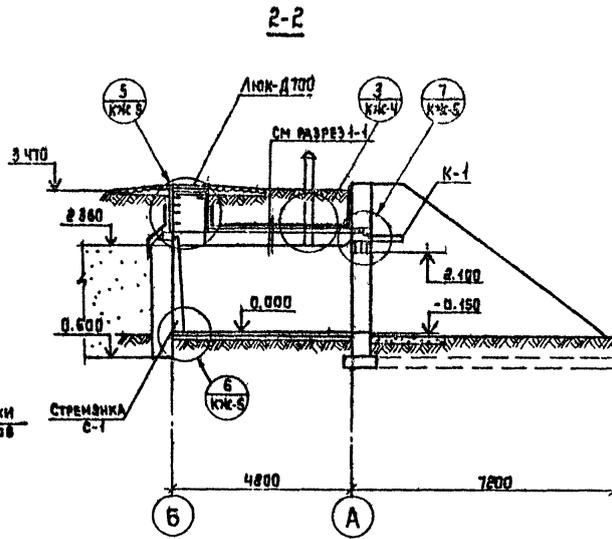
Лист 1 из 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТОМ 9-12.83 АЛЬБОМ I

Защипка-слой грунта h=800 мм
 ЦЕМЕНТНАЯ стяжка - 20 мм (М-50)
 ЧЛСЛО ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНАЯ стяжка - 20 мм (М-50)
 Сборные ж.в. плиты покрытия



Пол цементный - 30+50 мм
 Бетон М-150 - 200 мм
 ЦЕБЕНЬ втрамбованный грунт-100мм



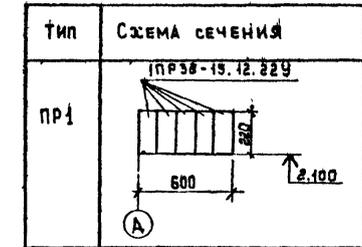
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЗНОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Д-1	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д-56	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	КОЛ. МЕСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР 1	1 138-10 Б 1	1ПР18-15.12.22У	5	1	
КОЗЫРЕК К-1	1 138-3. Б 1	АК-15 В	1	1	

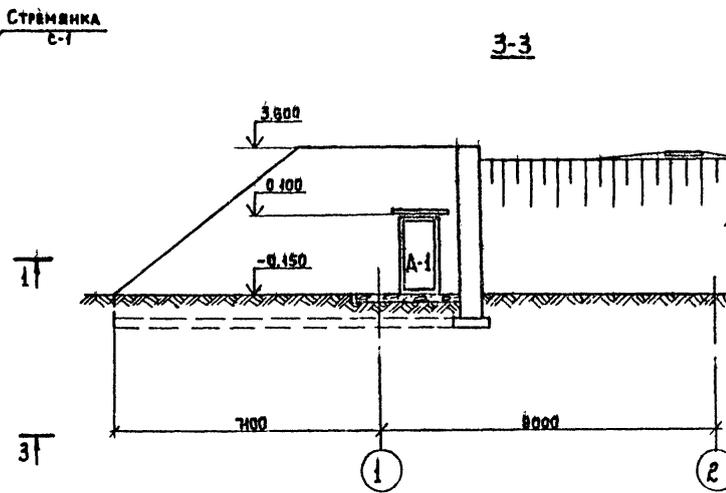
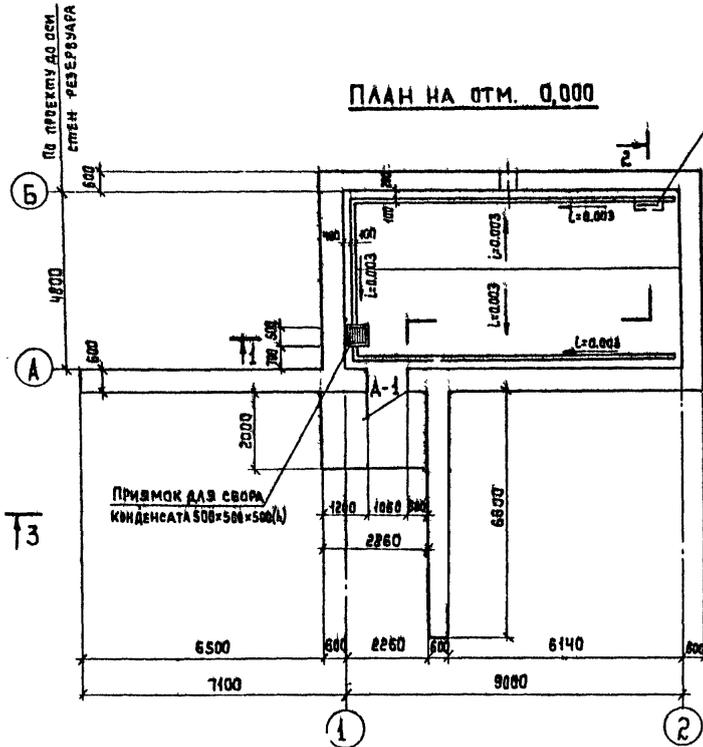
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
Д-1	1060 x 2100

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



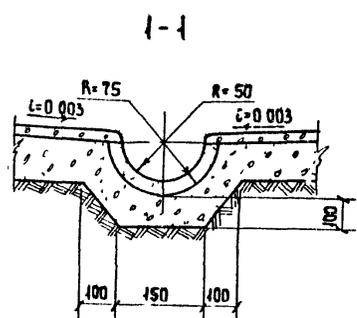
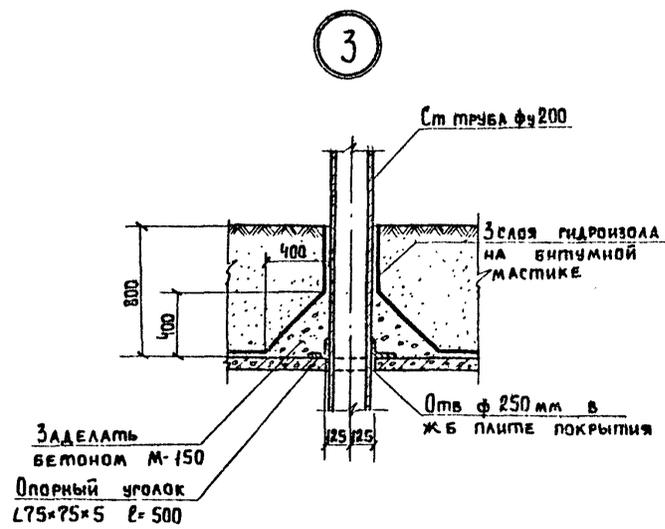
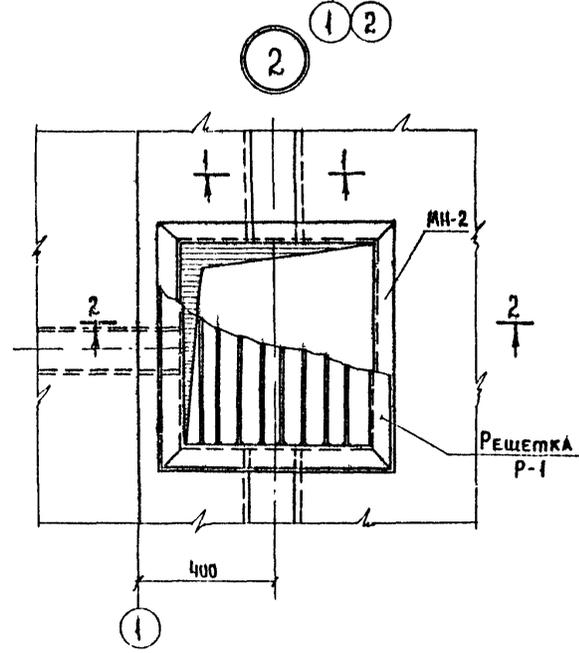
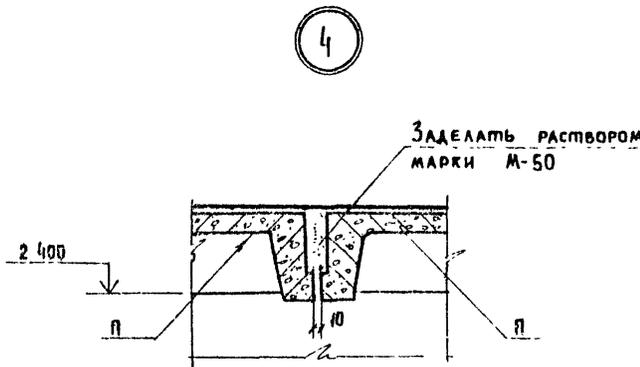
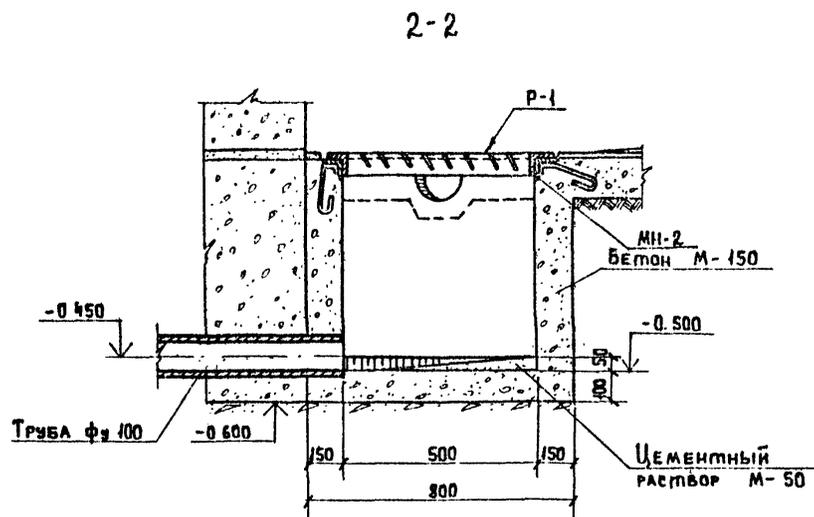
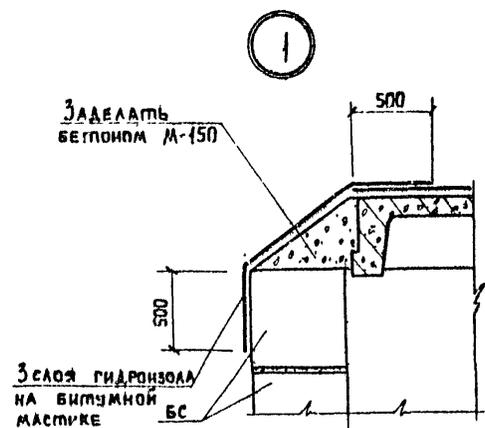
1 За относительный отм 0.000 принята абсолютная отм
 2 Обработку камеры фильтров-поглочителей производить после установки плит покрытия.

Т ПО901-9-12.83-КЭС

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. АСО Н. КОМП. РИП ВЕД. ИНЖ. СТ. ИНЖ. ИНЖЕНЕР	СОРОКИН ЗЕПЕНСКАЯ ЛЕВЕТУХИН ЗАКУВАНСКИЙ ГРОМОВА БОГОРОДОВ	ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ВНЕОСЬЮ ОТ ТЭО-104(С) МЗ (ВАРИАНТ С КЛАДКАМИ) ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	СТАДИИ Р 2	Лист Листов
-----------	---	--	--	------------------	----------------

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

ИМ. А.А. РАДОВА. Подписи и печати в соответствии с ГОСТ 21.104-78



1. При бетонировании прямка 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.

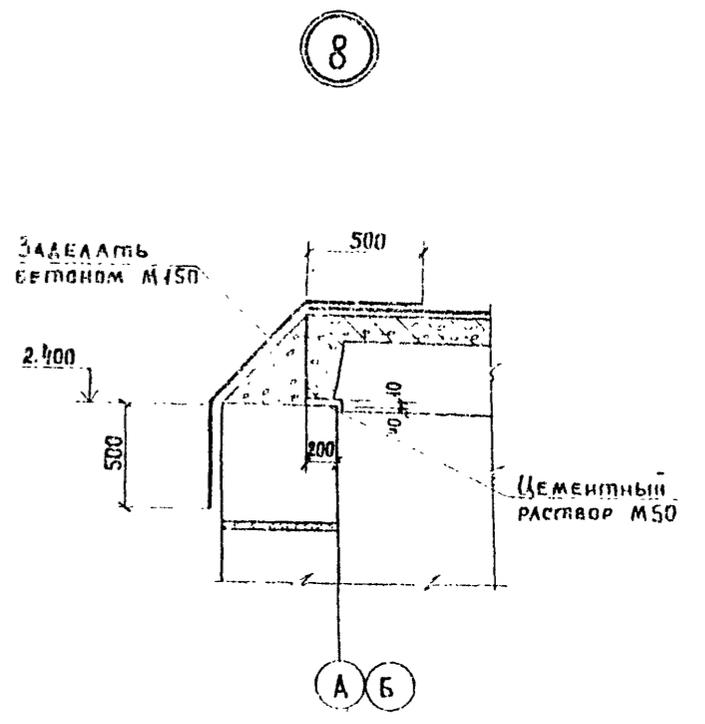
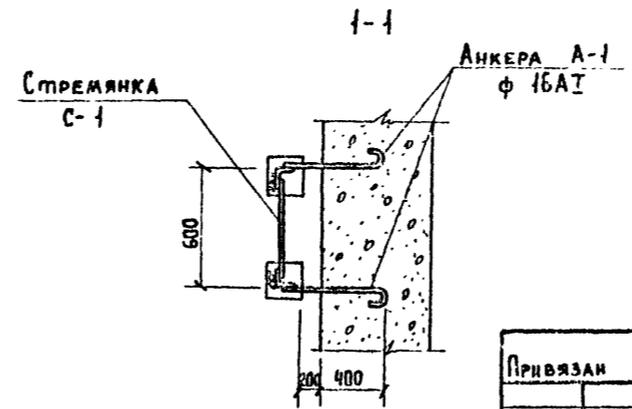
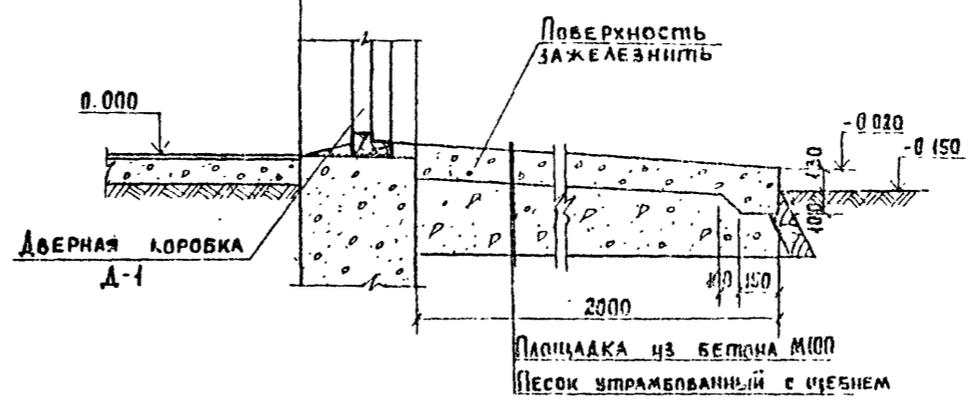
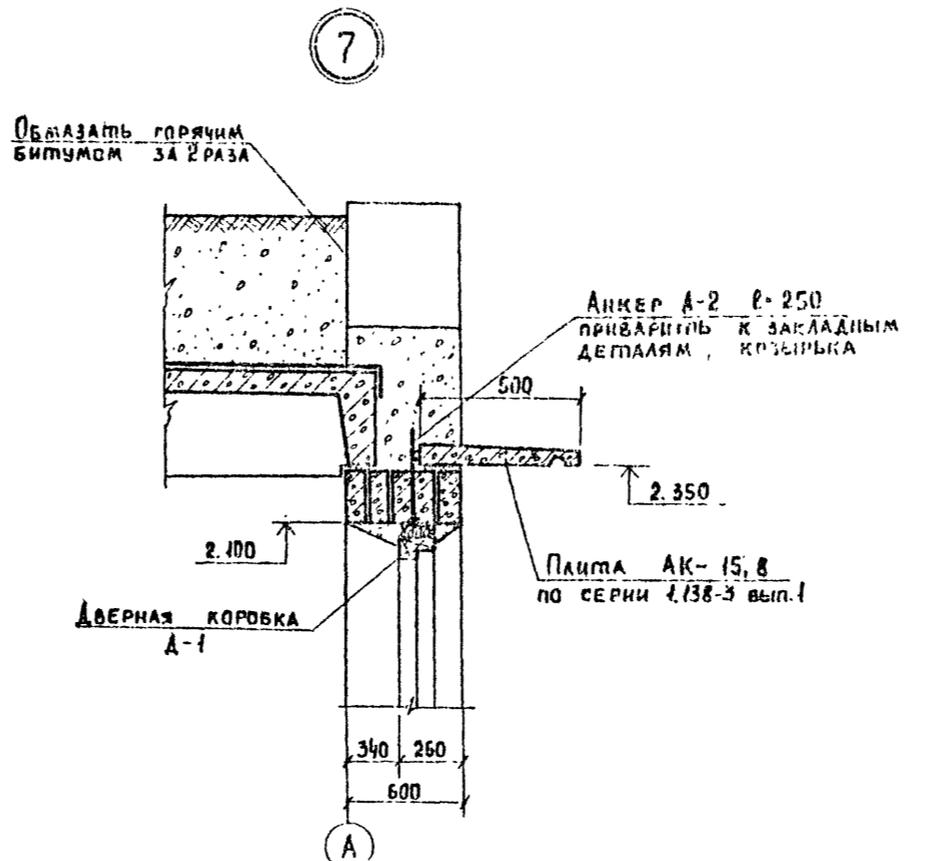
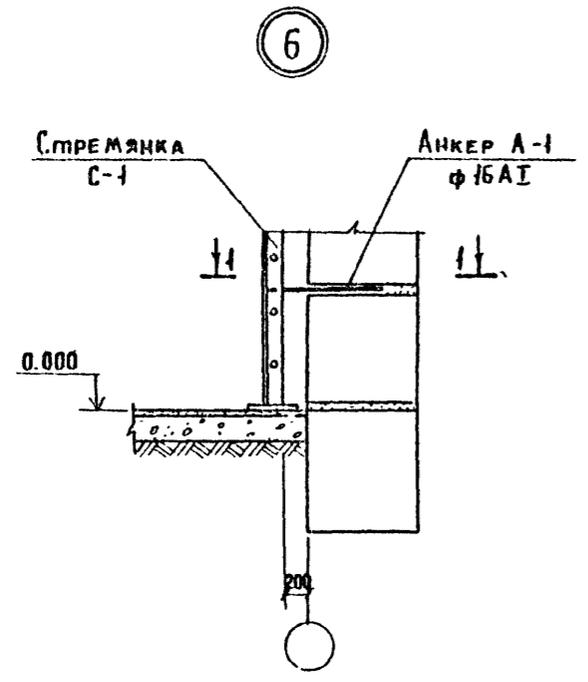
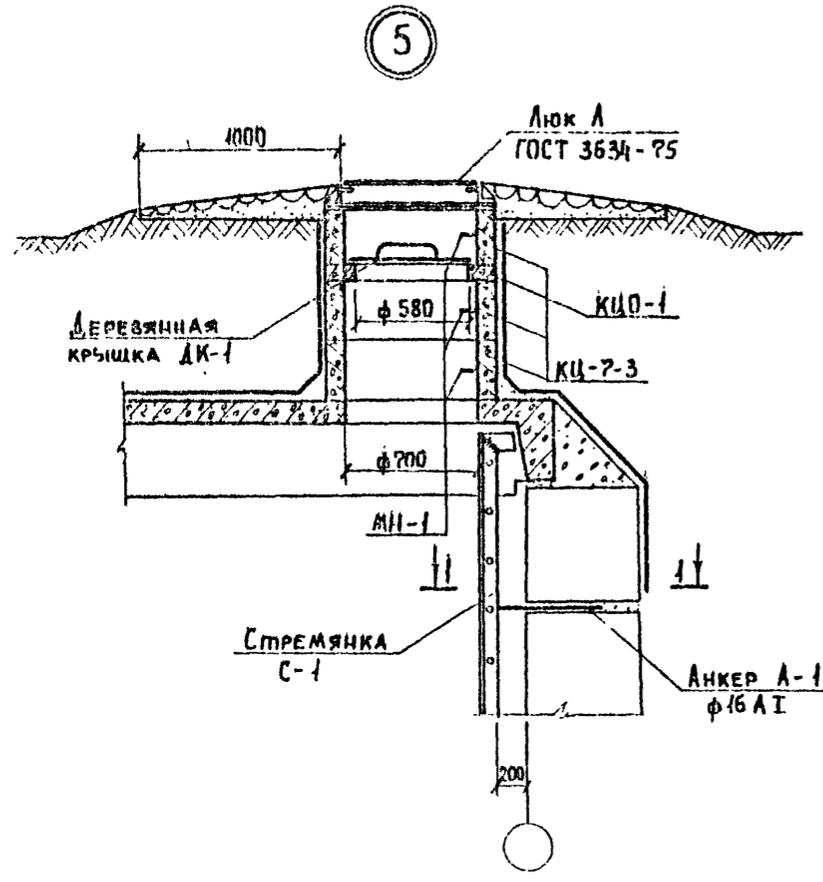
		ТП 0901 - 9 - 1283		- КЖ			
Привязан	Нач. АГО	Сорокин	Инж. М.П.	Фабрики - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 7510 до 10310 м³ (вариант с клапанами)	Станция	Лист	Листов
	Н. контр.	Успенская			Р	4	
	ГИП	Алептухин					
	Б.С. инж.	Закваскин					
	Ст. инж.	Гришова					
	Инж.	Матасова					
Узлы 1,2,3,4 Разрез 1-1				Гипрокоммуналоканал г. Москва			

Альбом I

Проект 0901-9-12.83

Типовой

Вн. № 001. Подпись и дата. Изм. № 1

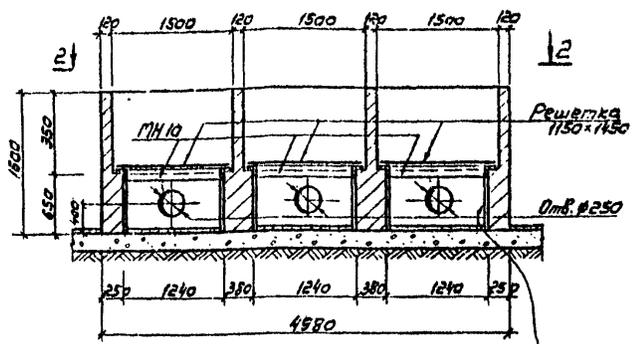


1. Металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
2. Стремянку С-1 обрезать по месту.
3. Анкера А-1 закладывать в швы между стеновыми блоками во время их укладки.
4. Анкера А-2 закладывать в швы между перемычками во время их монтажа.
5. Стремянку С-1 приварить к анкерам А-1 электродами типа Э-42, ГОСТ 9467-75.

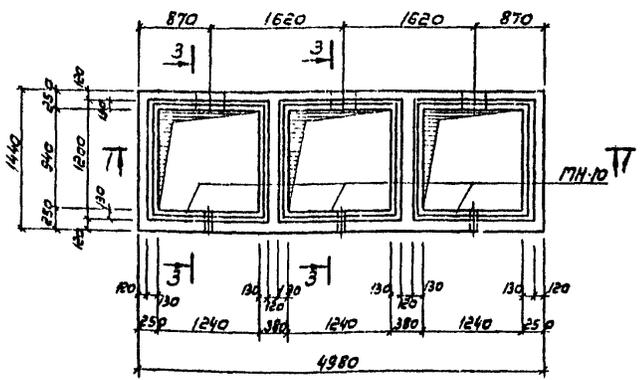
Привязан		Нач. отд. Сорочки	И. контр. Успенская	Вед. инж. Якузаскин	Ст. инж. Громова	Инжен. Матасова	ТП 0901-9-12.83	- КЖ
		Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 до 10000 м³ (вариант с клапанами)			Стадия	Лист	Листов	
		Узлы 5, 6, 7, 8. Разрез 1-1.			Р	5		
		Гипрокоммуналоканал г. Москва.						

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-12.83

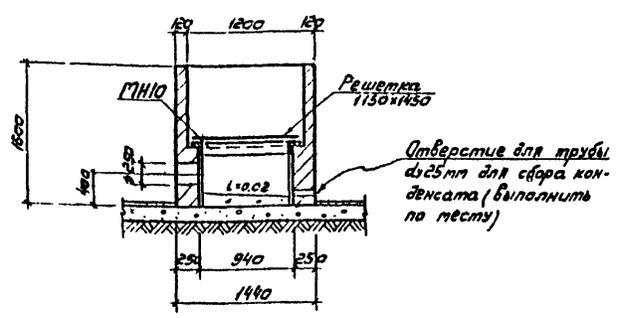
ФПЗК
1-1



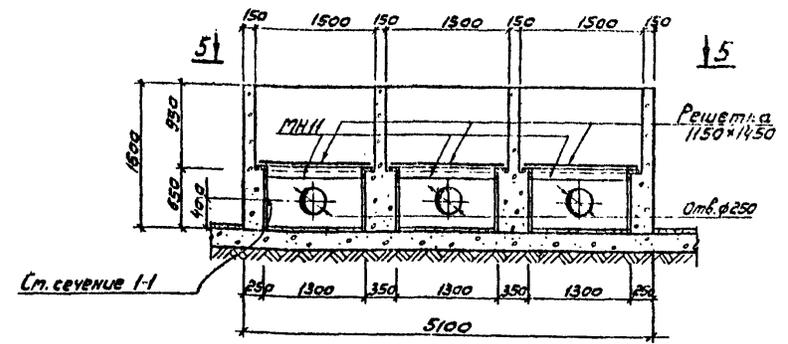
2-2



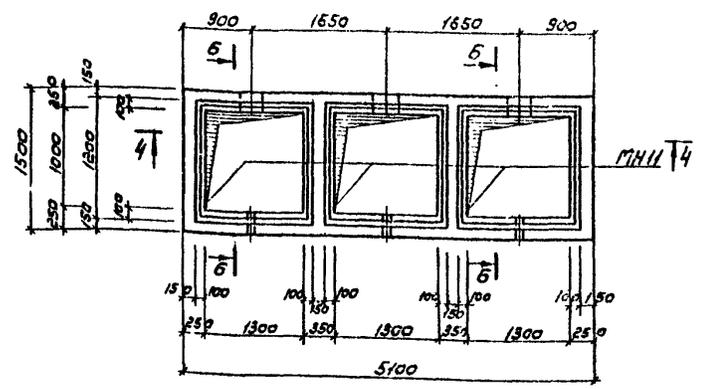
3-3



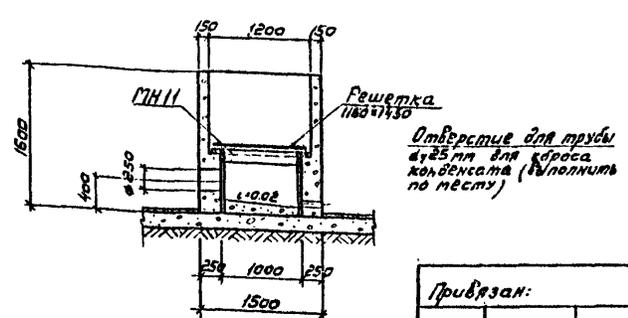
ФП2Б
4-4



5-5



6-6



Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФПЗК				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
МН10	401	КЖИ 290	3	Альбом III
	МО108-01-00-00-02	Изделие закладное МН10	3	Альбом III
		Решетка 1150x1450	3	
<i>Материалы</i>				
		Кирпич марки 75	4,0	м ³
ФП2Б				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
МН11	901	КЖИ300	3	
	МО108-01-00-00-02	Изделие закладное МН-11	3	
		Решетка 1150x1450	3	
<i>Материалы</i>				
		Бетон марки 150	4,6	м ³

1. Все металлические элементы фильтров-поглотителей окрасить масляной краской за глаза.
2. После установки труб для подачи воздуха зазоры между отверстиями и трубами тщательно заделать.
3. При устройстве фильтра-поглотителя ФП2Б бетон в опалубке тщательно уплотнять.
4. Состав загрузки фильтров-поглотителей смотри чертежи технологической части проекта.
5. Наружные поверхности стен фильтров-поглотителей затереть цементным раствором М50.

ТП О 901 - 9 - 12.83		- КЖ
Исполн. работы	М.А.Сорокин	Фильтеры-поглотители для резервуаров чистой воды
Проектировщик	С.С.Селезнева	Фильтры от 7,10 до 10,30 м ³ (вариант с клапанами)
Инженер	В.И.Лепетухин	Фильтеры-поглотители ФПЗК, ФП2Б
Ст.инж.	В.И.Гришанов	Разрезы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
Инж.	М.А.Татарский	
Спецификация	Лист 7	Листов 7
Исполнитель	Гипрокоммунводоканал	г. Москва

Привязан:
Уч. №

