

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

3 Оборудование камер.

- 3.1. Фильтры-поглопители 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-поглопители, 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 пылещит), расположенной на вертикальном воздуховоде.
- 3.6. Конструкция фильтров-поглочителей см. листы КЖ альбом I

3.7 В проекте предусмотрено четыре варианта загрузки фильтров-поглочителей

1 вариант

Содержание фракции +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.
Опока

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 водозачерпных 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-поглопителя в стенке корпуса его прокладывается дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль Ф25. В зимний период работы фильтров-поглочителей особое внимание обращать на своевременное удаление конденсата из воздухопроводов и клапанов избыточного давления дренажных артефакт камеры.

4. Отопление и вентиляция

- 4.1. Проект отопления и вентиляции разработан на основании технологического задания и строительных чертежей в соответствии с существующими нормами.
- 4.2. Расчетная температура наружного воздуха, от которой производится отопление фильтров-поглочителей 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-поглочителей.
- 4.3. Теплоносителем для нужд отопления принята электроэнергия. В качестве нагревательных приборов запроектированы электронагревательные печи серии ПЭТ с автоматическим включением. Установка печей произведена на технологических чертежах. При наличии тепловых сетей отопление камер может выполняться на теплоносителе, который имеется на площадке. В качестве нагревательных приборов в этом случае приняты чужбинские радиаторы, М-140-А0. Расход тепла на отопление составляет 3180, 0 ккал/час.
- 4.4. Вентиляция в камерах фильтров-поглочителей запроектирована вытяжная с механическим побуждением из расчета 5м³/кратного воздухообмена в час. Вентиляция предусматривается периодического действия с включением ее за 5-10 минут до входа обслуживающего персонала в помещение камер. Установка вентиляционных систем произведена на технологических 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

ИИХ-83

Исполнитель	Проверено	Утверждено	Филиппов	Степанов	Степанов
М.С.Степанов	В.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов
Р.С.Степанов	Р.С.Степанов	Р.С.Степанов	Р.С.Степанов	Р.С.Степанов	Р.С.Степанов
И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов
И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов	И.С.Степанов

Фильмы-поглопители для резервуаров чистой воды (вариант с клапаном)

Пояснительная записка (начало)

ГИИХжилкомхоз г Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-42 83 АБВБМ I

СВЕДЕНИЯ

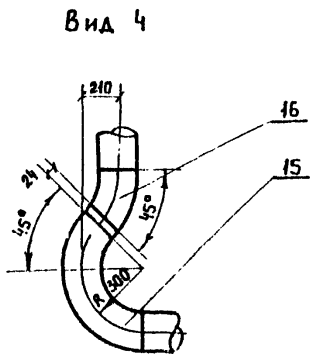
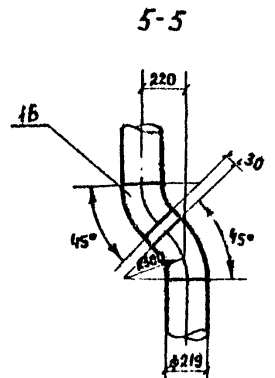
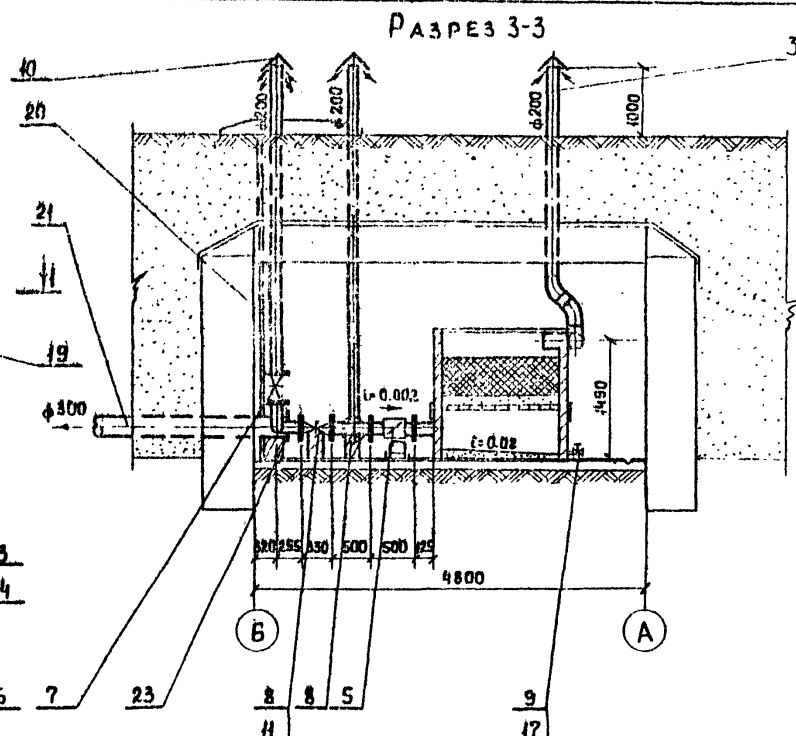
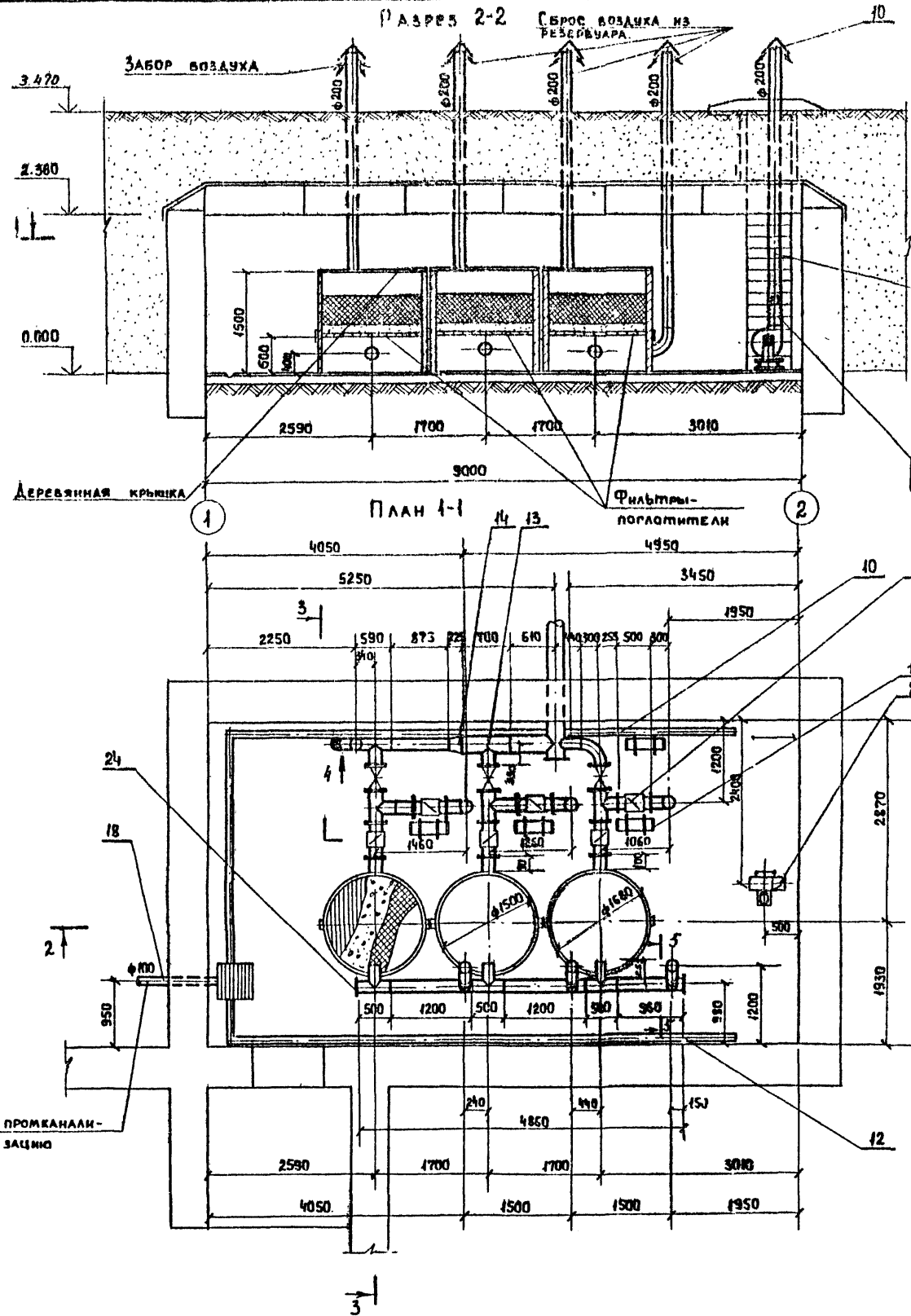
ИИХ-83

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	ТП0901-9-12.83	- НВ	
Имя, должность	Подпись	Имя, должность	Лист	Листов	Листов
Имя, должность	Подпись	Имя, должность	Р	1	2
Имя, должность			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Спецификация к камере с круглыми фильтрами

АЛБСОН I

ТИПСКОЙ ПРОЕКТ 0901-9-12 83

ИЗМ. № 001А | 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	кол	Масса ед кг	Примечание
1	Завод. Мнссэлектр аппарат"	Печь электронагревательная серии ПЭ-4, №1,0кув	4	60	
2		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 0,42 квт			
3	5 904-5	Гибкая вставка 6Н-10	1	2,68	
4		Сетка проволочная латунная № 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

ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИВАМ ЧОД №
ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИВАМ ЧОД №

ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИВАМ ЧОД №
ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИВАМ ЧОД №

Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 1910 до 10910 м³ (варьируя 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 МНССЭВКТРО-АППАРАТ	Печь электронагревательная 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 30ч 9066рф200	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 15х18нф23	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. №	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
		ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ФАБТРИ- ПОЛОТНИТРАИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ, ЕМКОСТЬЮ ОТ 700 ДО 1000 м³ (ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Гипрокоммунальхозащита
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 3-006-38 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 пропускки 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 ($C^m=0,02 \text{ кг/см}^2$; $E=150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma=17 \text{ т/м}^3$; $\varphi=30^\circ$).
- Стены камеры фильтров-поглотителей с наружной стороны обтаивать горячим битумом за брасс по асфальтовке.
- 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:	
УИВ. №	Т П0901-9-12.83 -КЖ
Нак. акт	Саракин
И. контр.	Иванский
Тип	Венетин
Вед. инж.	Закубайкин
Ст. инж.	Протова
Инж.	Матвеев
Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды (в соответствии с ТУ-10910) (в соответствии с ТУ-10910)	Стальной лист
	Р 1 8
Общие данные	
Гипрокомпротводострой г. Москва	

Альбом I

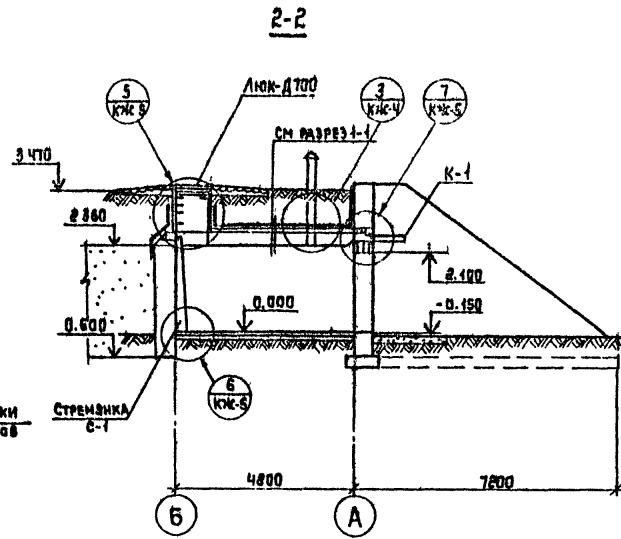
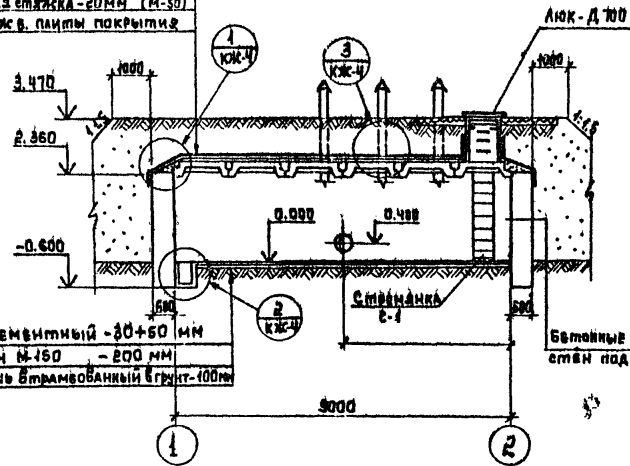
ПРОЕКТ 0901-9-12.83

ТИПОВОЙ

И.В.И. Петухин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТОМ 9-12.83 АЛЬБОМ I

Защипка-слой грунта h=800 мм
 ЦЕМЕНТНАЯ стяжка - 20 мм (М-50)
 Число гидрозолона на битумной мастике
 ЦЕМЕНТНАЯ стяжка - 20 мм (М-50)
 Сборные ж.в. плиты покрытия



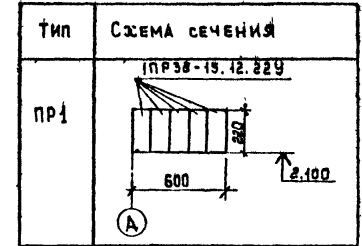
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЗНОВ

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	1 ПР 18-15.12.22У	5	1	
КОЗЫРЕК К-1	1 138-3. Б 1	АК-15 В	1	1	

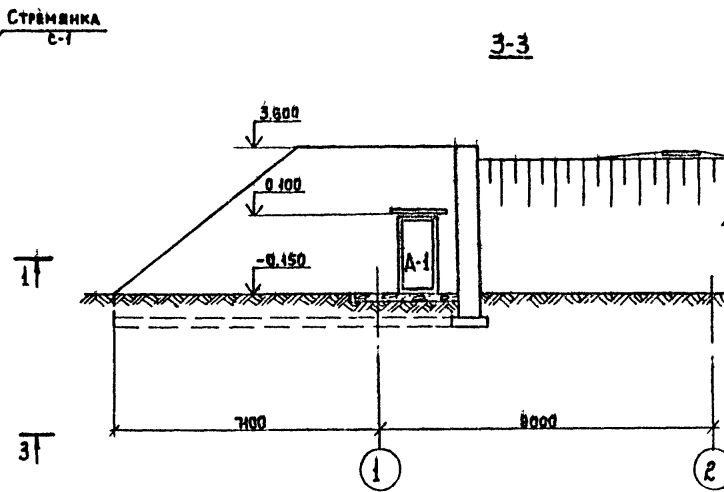
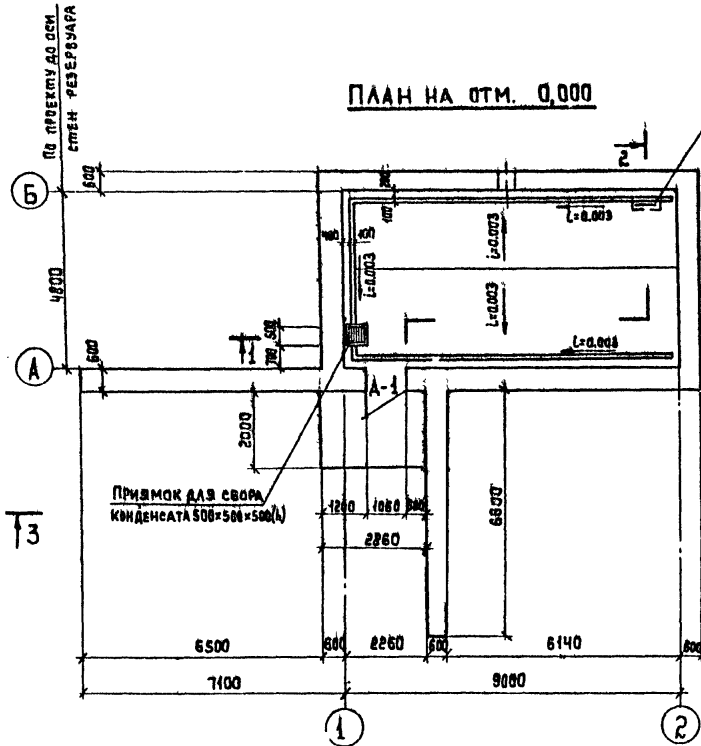
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

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

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

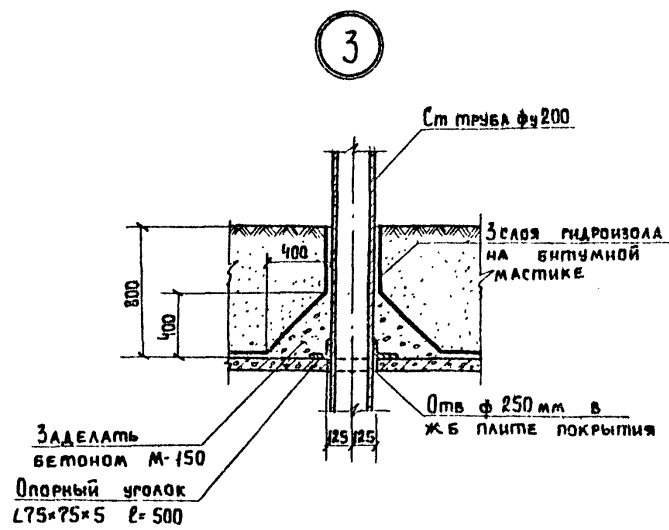
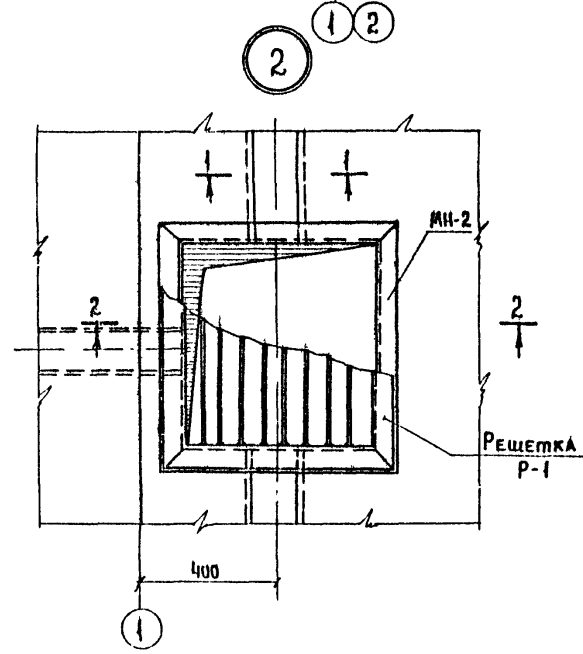
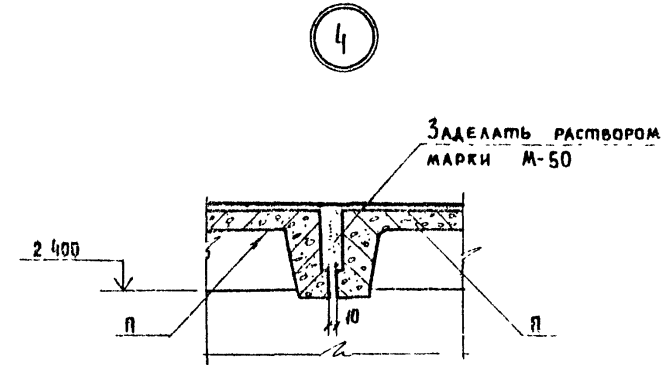
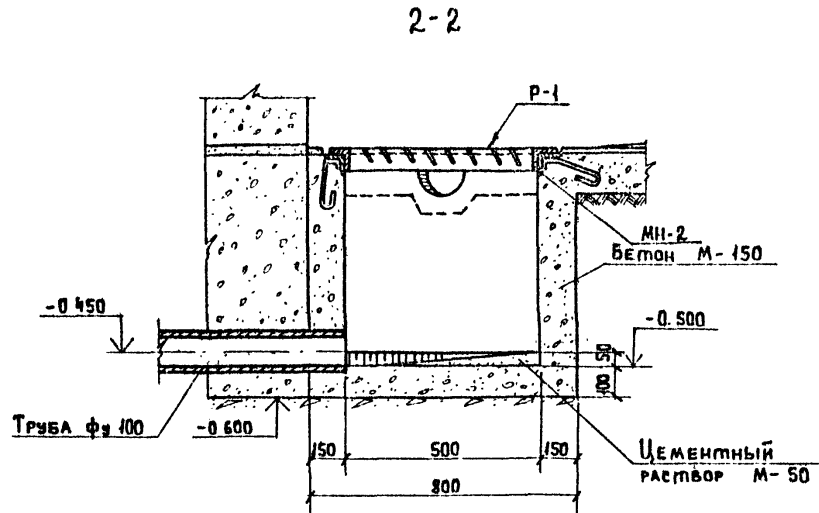
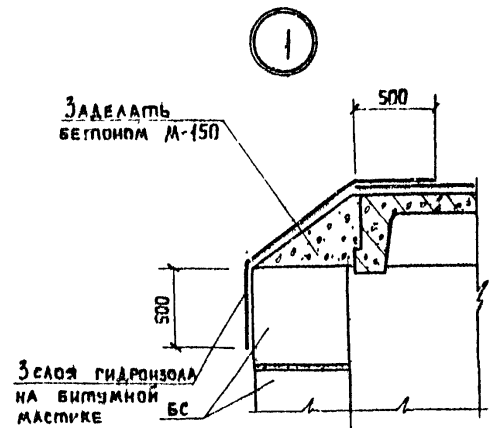


1 За относительный отм 0.000 принята абсолютная отм
 2 Обработку камеры фильтров-поглочителей производить после установки плит покрытия.

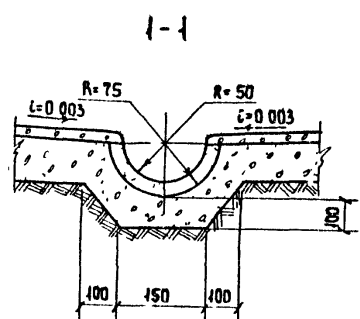
Т ПО 901-9-12.83-КЭС

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. АСО Н. КОМП. РИП ВЕД. ИНЖ. СТ. ИНЖ. ИНЖЕНЕР	СОРОКИН ЗЕПЕНСКАЯ ЛЕВЕТУХИН ЗАКУВАНСКИЙ ПРОМЫСЛ БОГОРОДОВ	ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ВЫСОТЪЮ ОТ 1510-10740 ММ (ВАРИАНТ С КЛАДКАМИ) ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	СТАДИИ Р Лист 2 Листов
-----------	---	--	--	------------------------------------

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва



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.



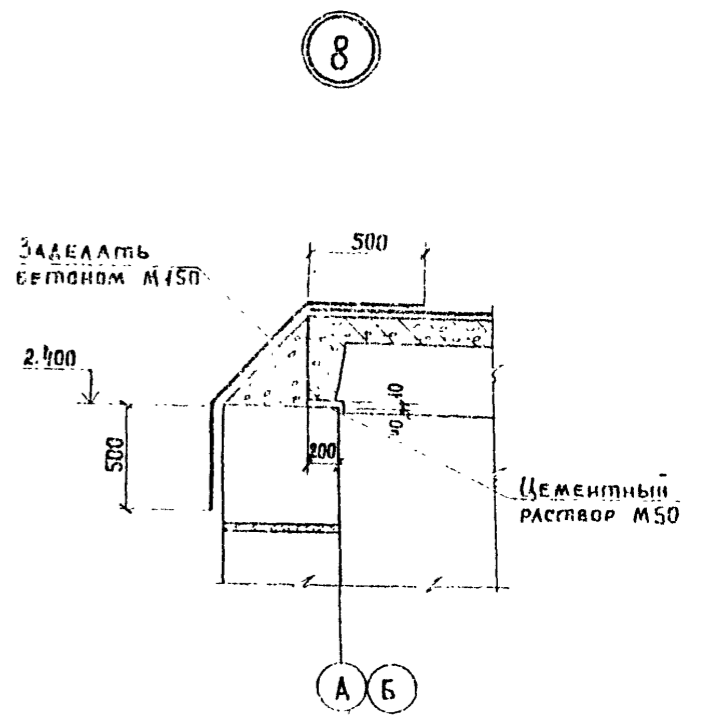
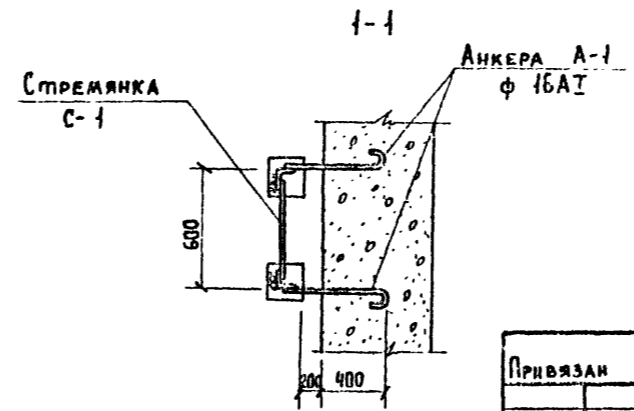
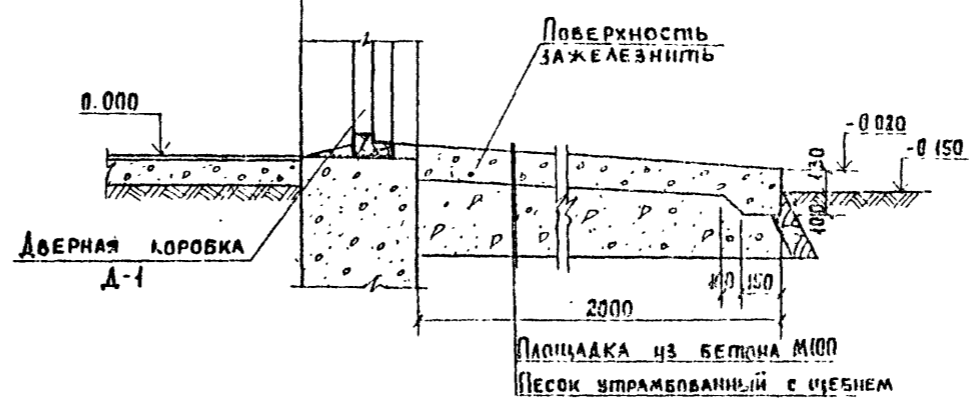
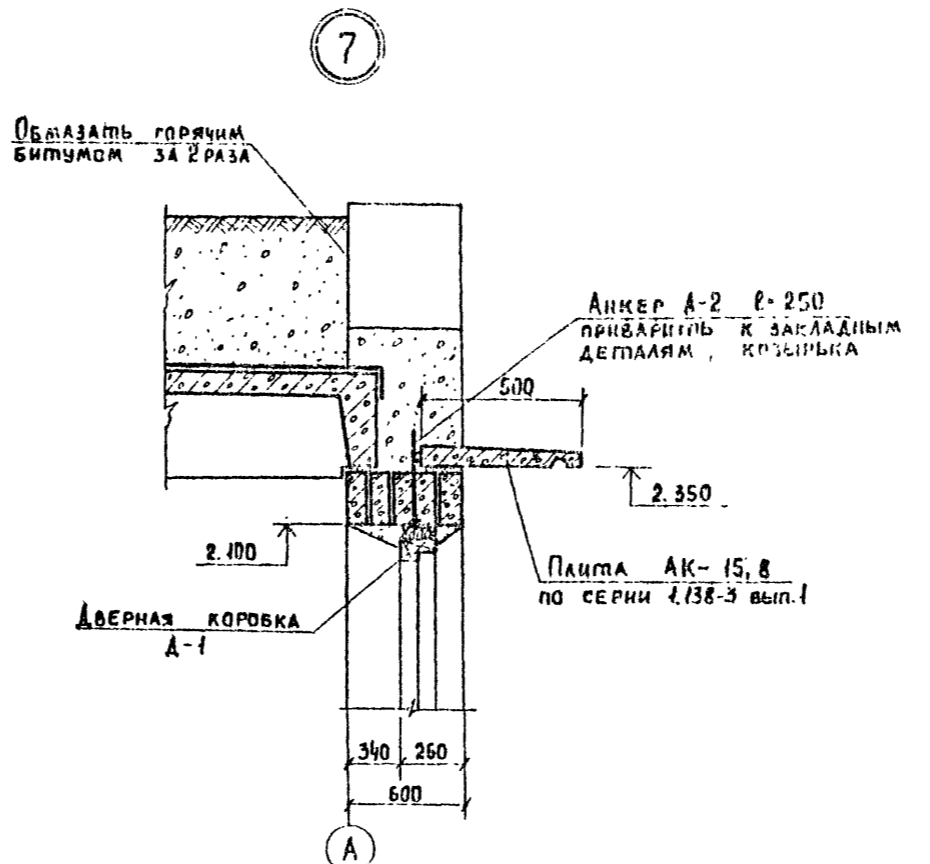
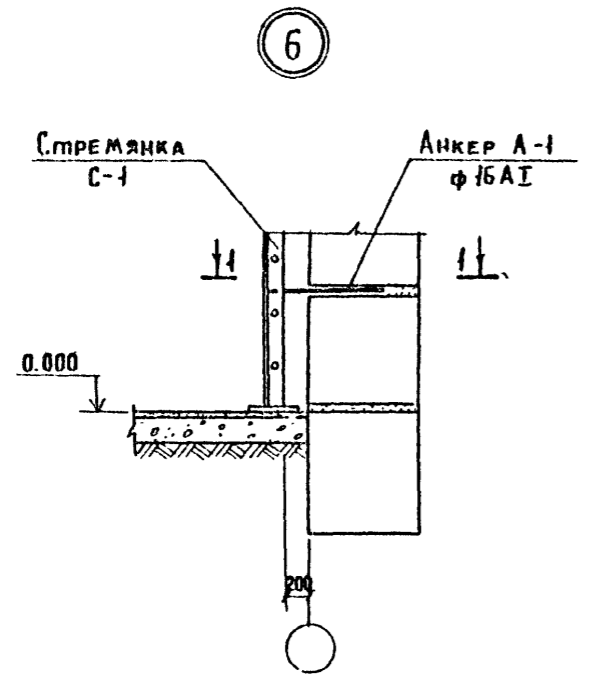
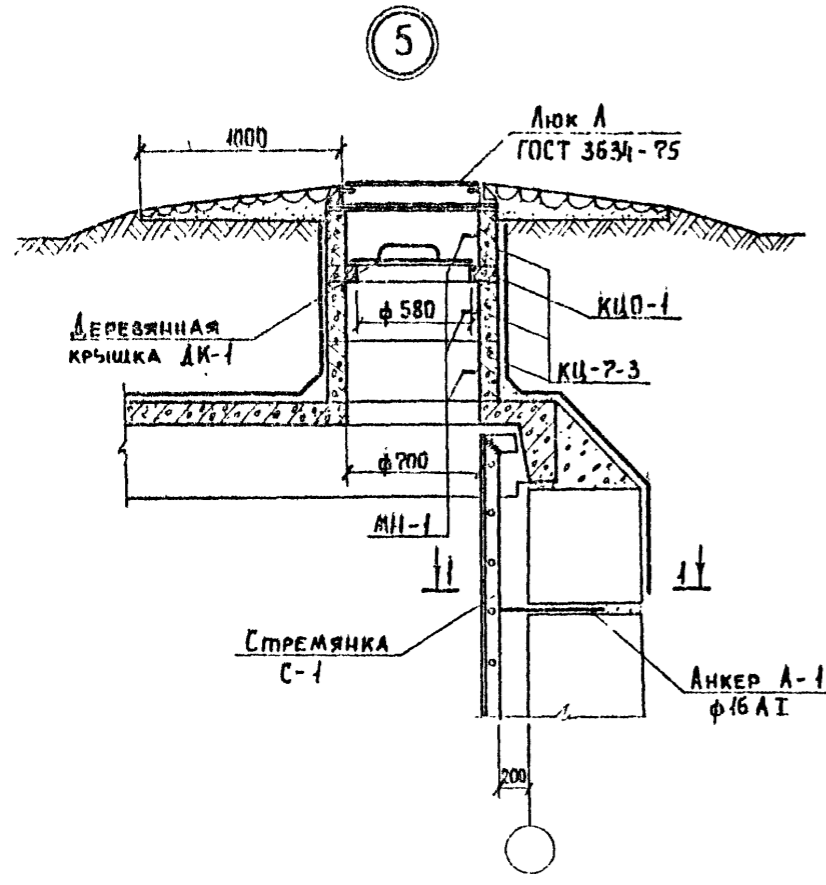
ТП 0901 - 9 - 12 83		- КЖ	
Привязан	Нач. АГО Н. Копы	Сорокин Успенская Гип Вед. инж. Ст. инж.	И.А.П.А. М.А.С.О.В.А. М.А.С.О.В.А.
Изм. №	Инж. М.А.С.О.В.А.	Инж. М.А.С.О.В.А.	Инж. М.А.С.О.В.А.
Узлы 1,2,3,4 Разрез 1-1		Гипрокоммуниводоканал г. Москва	

Альбом I

Проект 0901-9-12.83

Типовой

Вн. № 1001. Подпись и дата. Изм. № 1



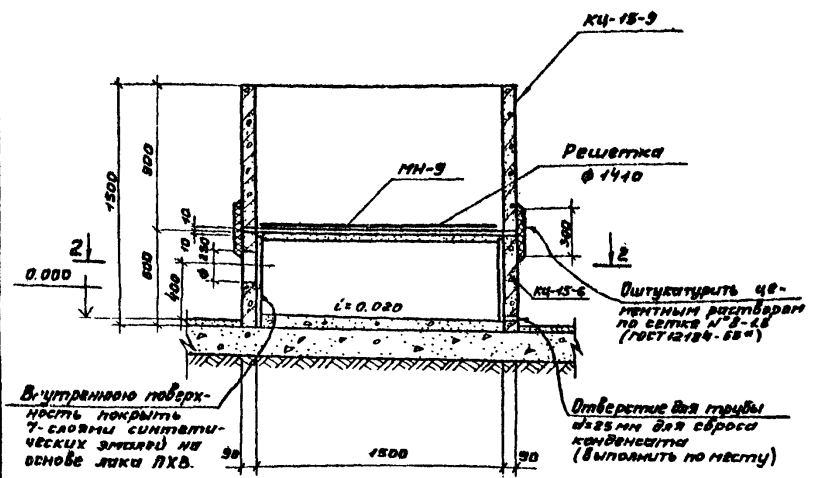
1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
2. СТРЕМЯНКУ С-1 ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
3. АНКЕРЫ А-1 ЗАКЛАДЫВАТЬ В ШВЫ МЕЖДУ СТЕНОВЫМИ БЛОКАМИ ВО ВРЕМЯ ИХ УКЛАДКИ
4. АНКЕРЫ А-2 ЗАКЛАДЫВАТЬ В ШВЫ МЕЖДУ ПЕРЕМЫЧКАМИ ВО ВРЕМЯ ИХ МОНТАЖА.
5. СТРЕМЯНКУ С-1 ПРИВАРИТЬ К АНКЕРАМ А-1 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42, ГОСТ 9467-75.

Привязан		Нач. отд. Сорокин	И. контр. Успенская	Вед. инж. Якубовский	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.						

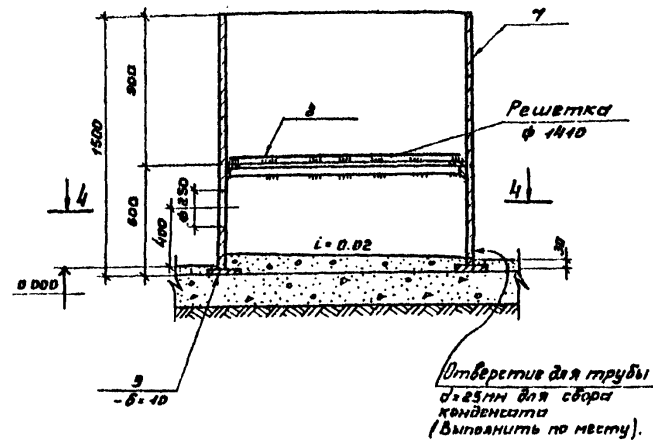
Спецификация сборных железобетонных и металлических элементов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ФП 1		
		Сварные элементы.		
КЦ-15-6	Серия 3.900-3 в.ч.ч.1 л.7.	Кольцо стеновое КЦ-15-6	1	
КЦ-15-9	То же	То же КЦ-15-9	1	
	МО107-01-00-00-02	Решетка ф 1410	1	
		Металлические изделия.		
МН-9	301	КЖИ 280	1	Изделие закладное МН-9
	ГОСТ 12184-66*	Сетка № 8-16	2,4	
		ФП 1 М		
		Металлические изделия.		
Поз. 7	ГОСТ 10704-76	Труба ст. электросв. ДК-1520	1	
Поз. 8	901	КЖИ 02	1	Уголок 156 x 56 x 5
Поз. 9	901	КЖИ 04	1	Полоса - 200 x 10
	МО107-01-00-00-02	Решетка ф 1410	1	

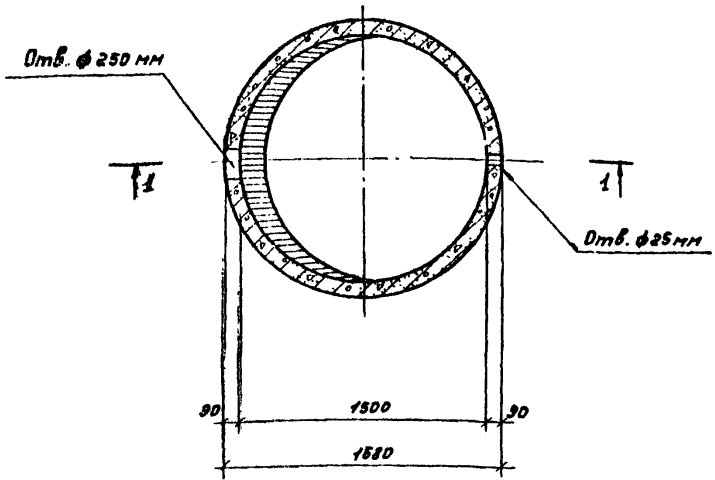
ФП 1
1-1



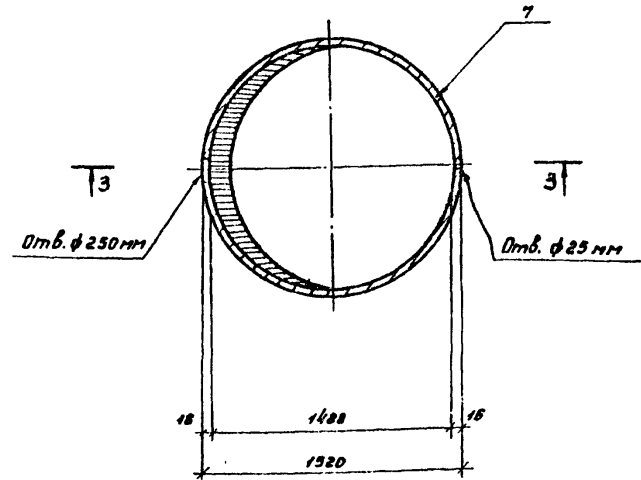
ФП 1 М
3-3



2-2



4-4



1. Сварку металлических элементов ФП 1 М производить электродами типа Э-42, ГОСТ 9487-75.
2. Все металлические элементы фильтров-поглочителей окрасить масляной краской за 2 раза.
3. В фильтре-поглопителе ФП 1 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-поглопителе ФП 1 М трубы для подачи воздуха обварить по всему периметру.
6. При установке ФП 1 закладное изделие МН-9 заложить одновременно с установкой кольца КЦ-15-9.
7. Состав загрузки фильтров-поглочителей см. чертежи технологической части проекта.

Альбом I

Типовой проект 0901-9-12.83

Лист № 15 из 15

ТН0901-9-12.83 -КЖ		Стадия		Лист		Листов	
		Р		6		ГИПРОКОМУИ ОДКАНАЯ	
				г. Ма. Ва			

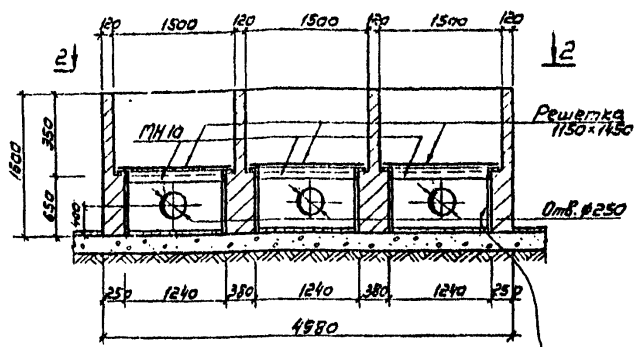
Привязан	И.В. М.
----------	---------

И.В. М.	Сорокин	В.И.
	М. Кондр.	Удальцова
	Г.И. П.	Левитукчи
	Вед. инж.	Закруткин
	Ст. инж.	Громов
	Инженер	Матасова

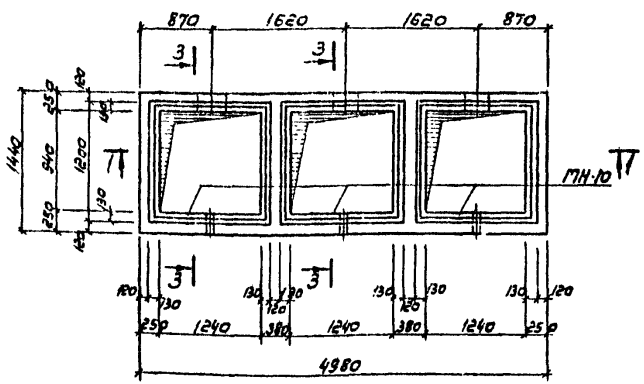
Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 750 до 1000 м³ (вариант с клапаном)
Фильтры-поглопители ФП 1; ФП 1 М.
Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-12.83

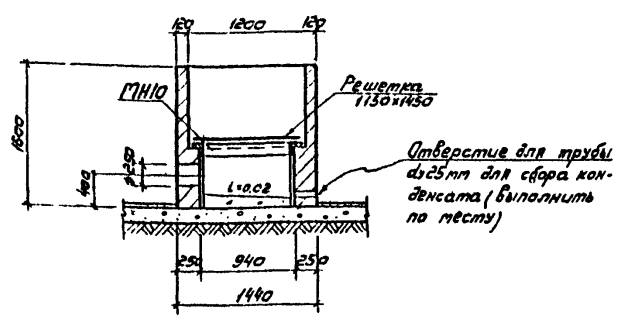
ФПЗК
1-1



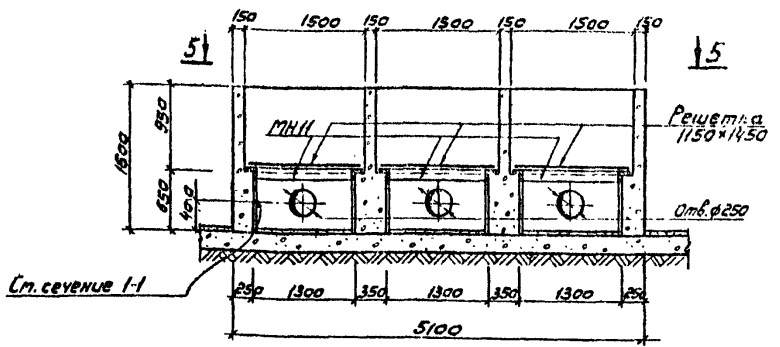
2-2



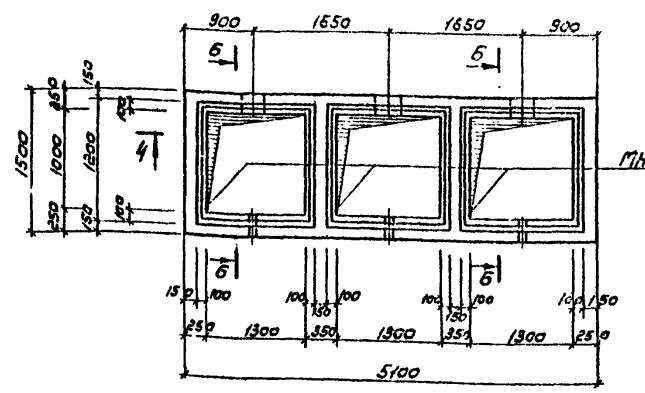
3-3



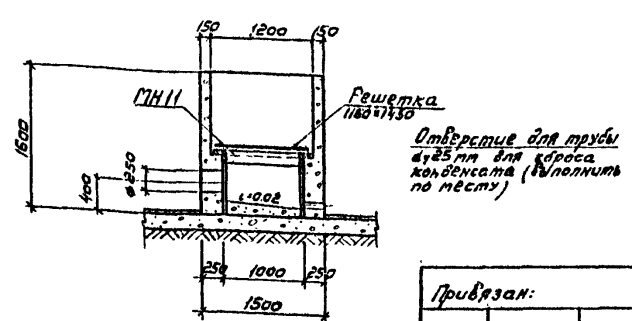
ФПЗБ
4-4



5-5



6-6



Внутреннюю поверхность покрыть 7 слоями синтетических эмали на основе лака ПХВ по затирке цем. раствором М 150 толщиной 20 мм

Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФПЗК				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
МН10	401	КЖИ 290	3	Альбом III
	М0108-01-00-00-02	Изделие закладное МН10	3	Альбом III
		Решетка 1150x1450	3	
<i>Материалы</i>				
		Кирпич марки 75	4,0	м ³
ФПЗБ				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
МН11	901	КЖИ 300	3	
	М0108-01-00-00-02	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 ФПЗБ бетон в опалубке тщательно уплотнять.
4. Состав загрузки фильтров-поглотителей смотри чертежи технологической части проекта.
5. Наружные поверхности стен фильтров-поглотителей затереть цементным раствором М 50.

ТП О 901 - 9 - 12.83		- КЖ
Исполн. работы	М.А.Сорокин	Инженер
Проверил	С.С.Селезнева	Инженер
Детали	Л.П.Лепетухин	Инженер
Ведущий инженер	В.И.Закруткин	Инженер
Ст. инженер	Г.И.Гришанов	Инженер
Инженер	М.А.Матасов	Инженер
Привязан:	Фильтеры-поглотители для резервуаров учета воды (вариант с клапанами)	Лист 7
	Фильтра-поглотители ФПЗК, ФПЗБ	Лист 7
	Разрезы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8.	Лист 7
		г. Москва

