

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901-9-10.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ  
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЬЮ ОТ 1720М<sup>3</sup> ДО 4260М<sup>3</sup>  
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ I

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



0901 - 9 - 10. 83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ  
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЬЮ ОТ 1720М<sup>3</sup> ДО 4260М<sup>3</sup>  
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

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.

Разработан проектный институтом  
«ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ»

Главный инженер института   
Главный инженер проекта 

АЛЬБОМ I

Хазиков Н.С.  
Рыльский А.В.

Утвержден Минжизхозом РСФСР  
приказ №18-ТД от 2 ноября 1982 г.  
Введен в действие приказом по  
институту «Гипрокоммуноводаканал»  
№ 75 от 25 ноября 1982 г.



### 1. Введение.

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

### 2. Область применения.

- 2.1. Фильтры-поглощители предназначены для оборудования проектируемых и существующих резервуаров чистой воды.
- 2.2. Фильтры-поглощители проектированы для применения в климатическом районе с расчетными значениями температуры наружного воздуха от -5° до -30°С.

### 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 +5-8°С. В целях экономии электроэнергии, идущей на обогрев камеры, воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы непосредственно подается на фильтры-поглощители, которые перекрываются съёмными 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. Для избежания обрушения конструкций резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуум), предусматривается автоматическое открытие задвижки (для экстренного пуска или выпуска воздуха из атмосферы, минуя ФП), расположенной на вертикальном воздуховоде.
- 3.6. Конструкция фильтров-поглощителей см. листы КЖ альбомов 1.

### 3.7. В проекте предусмотрено четыре варианта загрузки фильтров-поглощителей.

#### 1 вариант

Содержание фракций	400
1-3мм не более 15%	
0,5-1мм не менее 85%	
менее 0,5мм не более 5%	
5-10мм	100
15-20мм	50

Котельный шлак  
Опока

Гравий  
Гравий

#### 2 вариант

Содержание фракций	400
1-3мм не более 15%	
0,5-1мм не менее 85%	
менее 0,5мм не более 5%	
5-10мм	100
15-20мм	50

Керамзитовый песок  
Антрацитовая крошка

Гравий  
Гравий

#### 3 вариант

Содержание фракций	400
0,5-1+0,6-1,2	100%
5-10мм	100
15-20мм	50

Песок применяемый на водочистных станциях для загрузки водопроводных фильтров из Волгоградского карьера  
Гравий  
Гравий

#### 4 вариант

Содержание фракций	400
0,5-1+0,6-1,2	100%
5-10мм	100
15-20мм	50

Песок по ГОСТ 10263-80 и ГОСТ 6139-78 применительный для приготовления и проверки 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 и влаги со дна фильтра-поглощителя в стенке корпуса его предусматривается дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль ФЭЗ.

В зимний период работы фильтров-поглощителей особое внимание обращать на своевременное удаление конденсата из воздухопроводов и клапанов избыточного давления в дренажный приемок 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, для проектирования отопления камер фильтров-поглощителей принята от -5° до -30°С.

Внутренняя температура воздуха в камерах +5°-+8°С поддерживается в холодный период года. Отопление предусмотрено на покрытие теплопотерь камерами фильтров-поглощителей.

4.3. Теплоносители для нужд отопления приняты электронагревом. 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 „Н-140-80“. Расход тепла на отопление составляет 33500 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 минут до входа обслуживающего персонала в помещение камер.

Установка вентиляционных систем приведена на технологических чертежах.

4.5. Воздуховоды винтовых систем окрашиваются масляной краской за два раза снаружи и изнутри.

4.6. Монтаж, испытание и приемку систем отопления и вентиляции производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ“ СН и П-III-28-75г.

Т.П.0901-9-10.83

#### Приложения

Исполнитель	Нач. отд.	Подпись	Дата	Исполнитель	Нач. отд.	Подпись	Дата
	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980	И.И. Комарова	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980
	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980	И.И. Комарова	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980
	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980	И.И. Комарова	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980
	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980	И.И. Комарова	И.И. Комарова	И.И. Комарова	1980

Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды (вариант с клапанами)  
Пояснительная записка (начало)  
г. Москва

Альбом 1  
Титульный лист 0901-9-10.83  
Содержание

### 5. Строительная часть

#### 5.1 Общие условия

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Камеры для фильтров-поглочителей относятся к II классу по капитальности и II степени ответственности 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 20°-30°;
- рельеф территории спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые и непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\psi=30^\circ$ ,  $C^H=0,02 \text{ кгс/см}^2$ ,  $E=150 \text{ кгс/см}^2$ ,  $\gamma=1,7 \text{ тс/м}^3$ .

#### 5.3. Объемно-планировочные и конструктивные решения

Камера для фильтров-поглочителей прямоугольная в плане с размерами в осях 8,1м x 4,2м

Высота до низа плит покрытия - 2,4м.

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

Вход в камеру осуществляется через люки-лазы.

Стены камеры запроектированы из сборных бетонных блоков для стен подвала по ГОСТ 13579-78, отделенные участки - из монолитного бетона м-150.

Покровные камеры - из сборных плит серии 3.600-3 в II-2.

Для спуска в камеру предусмотрены металлические стремянки.

Фильтры-поглоители, служащие для "дыхания" резервуаров, разработаны в 4-х вариантах:

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

ФП1М-круглые, из стальных труб.

ФП2К, ФП3К-прямоугольные из кирпича марки 75 по устройству марш.30.

ФП2Б, ФП3Б-прямоугольные из монолитного бетона марки 150.

Тип конструкции фильтров-поглочителей устанавливается при привязке проекта.

Рекомендации по антикоррозийной защите строительных конструкций и устройству полов даны на чертежах. проекта. Расположение камер по отношению к резервуару устанавливается по проекту с учетом посадки камеры на естественное основание

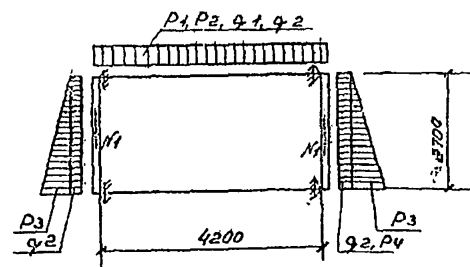
#### 5.4. Основные расчетные положения

Конструкции камер рассчитаны на нагрузки, нормативные значения и коэффициенты перегрузки которых приведены в таблице 1

Таблица 1

Нагрузки.	Обозначение	Коэффициент перегрузки	Нормативные
<b>Постоянные.</b>			
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 засыпки	P2	1,2 (0,9)	1,36 т/м <sup>2</sup>
4 Боковое давление грунтовой засыпки на стену	P3	1,2 (0,9)	1,57 т/м <sup>2</sup>
5 Боковое давление засыпки	P4	1,2 (0,9)	0,61 т/м <sup>2</sup>
<b>Временные.</b>			
6 Снеговая для IV района	q1	1,4	130 кг/м <sup>2</sup>
7 Временная на покрытии и призма засыпки	q2	1,2	100 кг/м <sup>2</sup>

Схема расчетных нагрузок



Ввиду отсутствия аналога, показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта в соответствии с требованиями СН 514-79, не приведены.

#### 5.5. Обоснования по производству работ

Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время, в проект должны быть внесены коррективы согласно действующим нормам и правилам. Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП II-8-78

Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП III-16-78, а также указаниями серии, в которых разработаны сборные железобетонные изделия с соблюдением правил техники безопасности согласно СНиП III-АИ-78. Обратная засыпка пазух и обсыпка должна производиться только после установки плит покрытия камеры, слоями 25-30см, равномерно по периметру камеры с уплотнением

#### Указания по привязке типового проекта

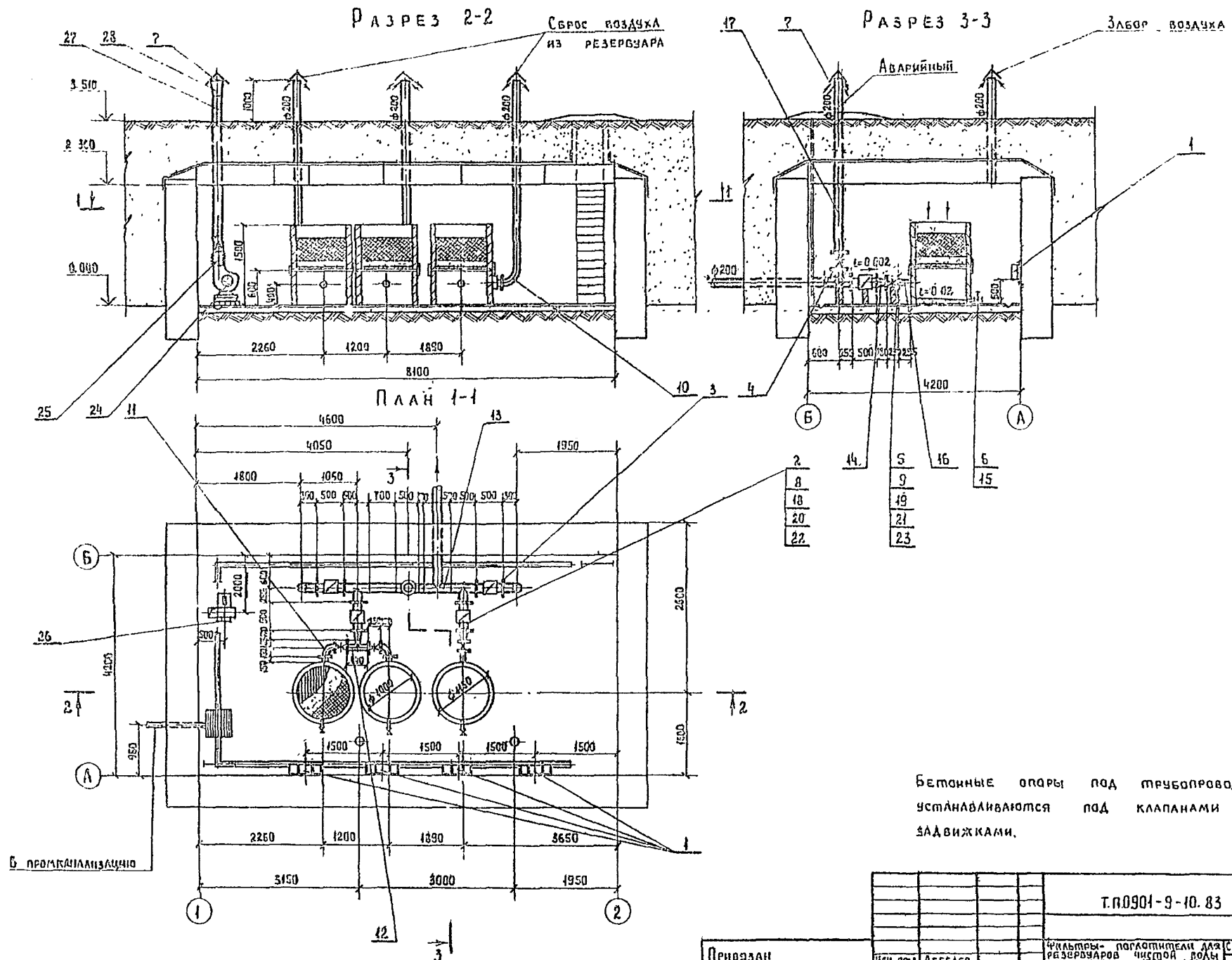
На чертежах даны относительные отметки. За отметку 0.000 принята отметка пола камеры

Для привязки проекта к местным условиям площадки строительства необходимо определить:

- тип камеры в зависимости от принятой технологической схемы фильтров-поглочителей;
  - конструкцию и материал фильтра-поглоителя;
  - вариант загрузки фильтра-поглоителя по чертежам технологической части проекта
- Работа по привязке проекта сводится к следующему:
- в содержании альбомов I, II, III зачеркиваются листы, не соответствующие выбранному типу фильтров-поглочителей;
  - в чертежах технической части проекта в таблицах и спецификациях зачеркиваются все данные, не относящиеся к выбранному типу фильтров;
  - при применении проекта к конкретным условиям площадки необходимо внести в смету изменения вытекающие из условия привязки типового проекта;
  - зачеркивание следует выполнять тушью тонкими линиями с тем, чтобы было возможно прочесть зачеркнутое

		ТГ0901-9-10.83		П.3	
Привязка:	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Пояснительная записка.			Лист	Лист	Лист
Гипрокоммунводоканал			г. Москва		





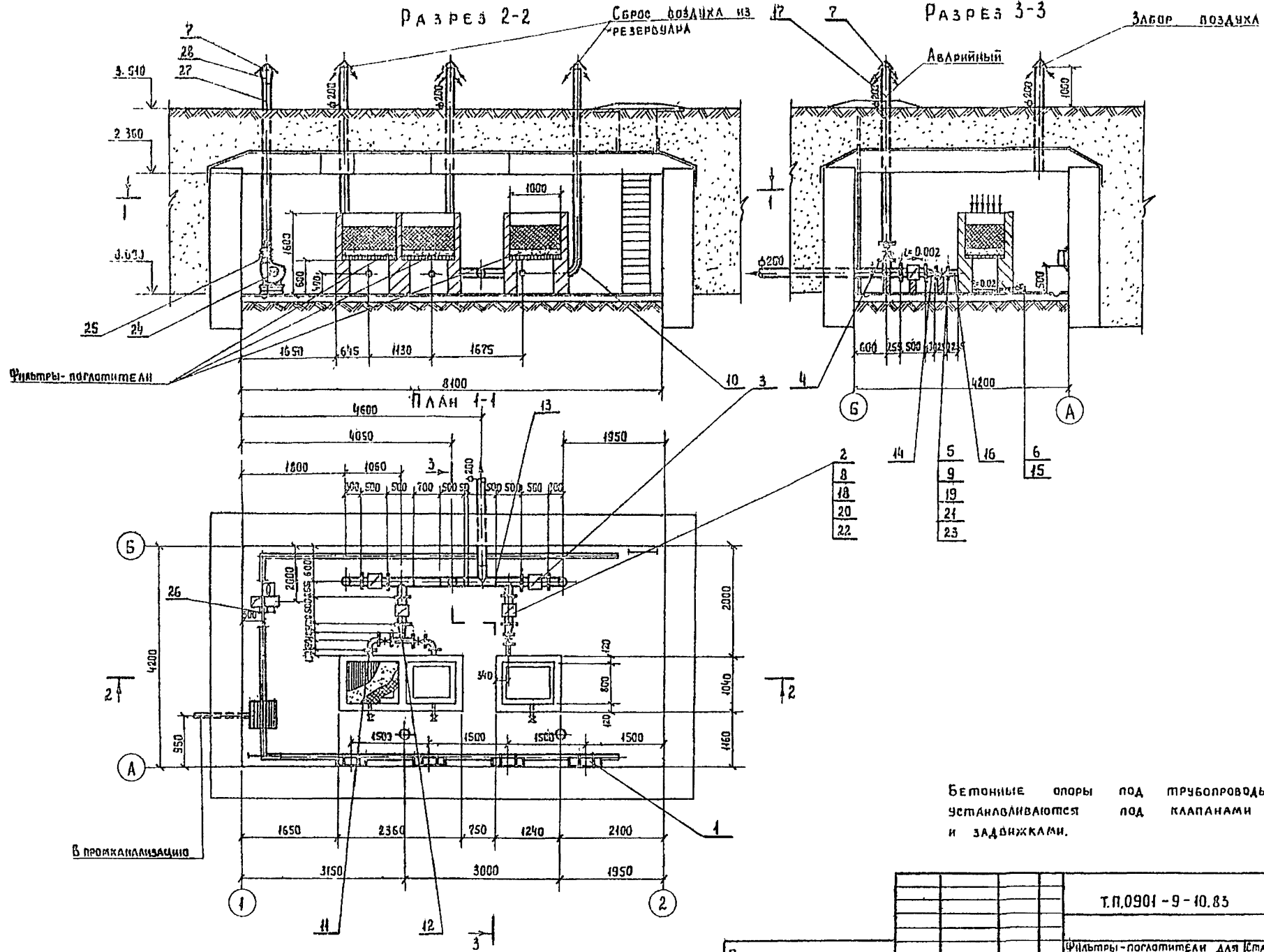
Бетонные опоры под трубопроводы устанавливаются под клапанами и задвижками.

		Т.П.0901-9-10.83		НВ	
Привозан	И.И.О.М.А	Л.Б.Е.Б.Е.Д.	Фильеры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 120 до 480 м³ (вариант с клапанами).	Сталь	Лист
	И.И.О.М.А	Л.Б.Е.Б.Е.Д.	ПЛАН 1-1.	Р	1
	И.И.О.М.А	Л.Б.Е.Б.Е.Д.	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3	Листов	2
И.И.О.М.А	И.И.О.М.А	Л.Б.Е.Б.Е.Д.	Сипрокоммунводоканал г. Москва		

ТИПСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И ДРУГАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом I

Типовой проект 0901-9-10.83



Книжка, подается в отдел заар. инж. 85

ПРИВЯЗАН		Мач. оп. АЛЕБЕДЕВ	Инж. оп. ВАСИЛЕНКО	Инж. оп. ПЕТРОВА	Инж. оп. СОРОКИНА	1981	Т.П.0901-9-10.83	НВ
		Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 100 до 4250 м³ (вариант с клапанами)			Стация	Лист	Листов	
		П Л А Н 1-1			Р	1	2	
		РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3			Гипрарх. мунводоканал			
		г. Москва						



Спецификация к камере с круглыми фильтрами

ИТ	Трубопровод из				
	электросварных труб				
	Гост 10704-76 ф 210x6	16	41,63	м	
18	Прокладка ф 250/ф 220				
	Резина б-3 Гост 7338-77	10	0,08		
19	Прокладка ф 215/ф 110				
	Резина б-3 Гост 7338-77	8	0,12		
20	Болт м 20x70				
	Гост 7798-70	80	0,2		
21	Вал м 16x60				
	Гост 7798-70	64	0,113		
22	Гайка М 20				
	Гост 5915-70	80	0,062		
23	Гайка М 10				
	Гост 5915-70	64	0,033		
24	Агрегат вентиляторный				
	центробежный				
	А 2,5x105-1 компактно:	1	26,0		
	а) Вентилятор центро-				
	бежный Ц 4-70 № 2,5				
	исполнение 1,				
	положение пр 0°				
	б) Электродвигатель				
	4 АА 56 А4 № 0,12 квт.				
	№ 1370 об/мин.				
25	5. 904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	
26		Сетка проволочная			
	железная № 20 с 3,2				
	Гост 3826-86	0,08	5,1	м <sup>2</sup>	
27		Оболочка из тонко-			
	листовой стали				
	Гост 19904-74 ф 166,6x0,5	4,5	9,0	м	
28		Переход 200x160	1	1,0	по месту
	б = 0,5 в = 500				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1.	Завод, Магсэлектро-аппарат"	Печь электронагрева-тельная серна ПЭТ-4Н-10	4	60	
2	М091-00-00-00	Клапан тарельчатый Р=20 мм. вод. ст.	2	145,5	
3	М092-00-00-00	Клапан тарельчатый Р=50 мм вод. ст.	2	145,0	
4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 304906 бр.ф 200	1	183,0	
5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 3045 бр.ф 100	3	39,5	
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18ф25	2	1,4	
7	1. 494-32	Этонт ф 200	6	2,1	
8		Фланец 200-10			
		Гост 1255-87	10	8,05	
9		Фланец 100-10			
		Гост 1255-87	10	3,96	
10		Отвод 90° 200 с 40			
		Гост 17375-77	2	22,0	
11		Отвод 90° 100 с 40			
		Гост 17375-77	2	2,42	
12	не ост.	Тройник 108x7	1	11,0	
13		Тройник 219x10			
		МН 2885-62	4	33,7	
14		Переход 219x7-108x4			
		МН 2883-62	2	8,04	
15		Трубопровод из электросварных труб			
		Гост 10704-76 ф 30x2,5	10	1,7	м
16		Трубопровод из электросварных труб			
		Гост 10704-76 ф 108x4	12	10,26	м

Альбом I

Типовой проект 0901-9-10.83

Этот альбом является частью проекта

Т. 0901-9-10.83		Н.В.	
Привезан	Иач. от Лесев	Фильдер - разработчик для резервуара чистой воды емкостью до 100 м <sup>3</sup> (объемом с клапаном)	Стация
	Л. Кондр. Висеция		Лист
	Л. Инж. П. Рынский		Листов
	Рук. гр. Петрова		2
	Инд. №		2
	Инд. Сорокина		
Спецификация		Информационная г. Москва	

Спецификация к камере с прямоугольными фильтрами

16		Трубопровод из электросварных труб				
		Гост 10704-76 ф 103x4	12	10,26	м	
17		Трубопровод из электросварных труб				
		Гост 10704-76 ф 219x8	1,80	41,63	м	
18		Прокладка ф 268/ф 220				
		резина б*3 Гост 7338-77	10	0,08		
19		Прокладка ф 215/ф 110				
		резина б*3 Гост 7338-77	8	0,12		
20		Болт М 20x70				
		Гост 7798-70	80	0,2		
21		Болт М 16x60				
		Гост 7798-70	64	0,13		
22		Гайка М 20				
		Гост 5915-70	60	0,062		
23		Гайка М 16				
		Гост 5915-70	64	0,033		
24		Агрегат вентиляторный центробежный				
		А 2,5-105-1 компактно	1	26,0		
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5				
		исполнение 1.				
		положение Пр 0°				
		б) Электродвигатель ЧАА 56 А 4 Л - 0,12 кВт				
		п = 1370 об/мин.				
25	5. 904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66		
26		Сетка проволочная тканая № 20 d 3,2				
		Гост 3826-66	0,08	5,1	м <sup>2</sup>	
27		Воздуховод из гофрированной стали Гост 19904-74				
		ф 180 б = 0,5	4,5	9,0	м	
28		Переход 200x160				
		б = 0,5 л = 300	1	1,0	по месту	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса р/з кг	Примечание
1	Завод Мнасэлектро-аппарат	Печь электрическая гравельная серии ПЭТ-4 № 10 кВт	4	6,0	
2	МО91-00-00-00	Клапан тарельчатый Р = 20 мм вод ст	2	148,5	
3	МО92-00-00-00	Клапан тарельчатый Р = 50 мм вод ст	2	146,0	
4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем 304 306 бр ф 200	1	183,0	
5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем 304 бр ф 100	3	39,5	
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15х18 ф 25	2	1,4	
7	1494-32	Звчт ф 200	6	2,1	
8		Фланец 200-10			
		Гост 1255-67	10	8,05	
9		Фланец 100-10			
		Гост 1255-67	10	3,96	
10		Отвод 90° 200 с 40			
		Гост 17375-77	2	22,0	
11		Отвод 90° 100 с 40			
		Гост 17375-77	2	2,42	
12		Тройник 108x7			
		МН 2886-62	1	8,83	
13		Тройник 219x10			
		МН 2886-62	4	33,7	
14		Переход 219x7-108x4			
		МН 2883-62	2	8,04	
15		Трубопровод из электросварных труб			
		Гост 10704-76 ф 30x2,5	0,6	1,7	м

Л 1550 М 1

Типовой проект 0901-9-10.83

Имя и подполковник Л.А. В.А.М.И.С.И.

		Т. П.0901-9-10.83		Н 6	
Исполн	Нач. шта	Л.С.Б.С.Е.В.	Инж.	Сорокина	Л.С.В.
Провер	Н.К.О.М.П.	В.С.С.Ц.К.И.Н.	Инж.	Сорокина	Л.С.В.
Инж.	Г.А.И.И.П.	Р.И.Н.С.К.И.Н.	Инж.	Сорокина	Л.С.В.
Инж.	У.К.Г.А.	Л.Е.Т.Р.О.В.А.	Инж.	Сорокина	Л.С.В.
Инж.	И.Н.Ж.	С.О.Р.О.К.И.Н.А.	Инж.	Сорокина	Л.С.В.
Фильтры - поглощающие для резервуаров чистой воды емкостью от 1720 до 4260 м <sup>3</sup> (варьянт с клапаном)			Станд	Лист	Листов
Спецификация			Р	2	2
			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. План по 3-3, Разрезы: 1-1; 2-2	
3	Маркировочные схемы стеновых блоков на отм. 2.400, плит покрытия. Раскладка блоков по осям 1, 2, А, Б.	
4	Узлы 1, 2, 3, 4. Разрез 1-1	
5	Узлы 5, 6, 7, 8. Разрез 1-1	
6	Фильтры-поглопители ФП1; ФП1М	Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3; 4-4
7	Фильтры-поглопители ФП2; ФП2Б	Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6
8	Фильтры-поглопители ФП3; ФП3Б	Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6
9	Ведомость расхода стали на элемент	

1 - Номер узла при его изображении.

N - Ветали или узла N листы и альбом, на котором изображена деталь или узел.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы. Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 3.006-2 В.П-2	Сборные железобетонные конструкции панелей. Плиты покрытия.	
Серия 3.901-3 В.7 ч. 1, 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 1.459. 2 В. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 3.901-5	Сальники небытовые. Ду50-140мм для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 3634-73	Льски чугунные	
Т.П.902-2-1. В.1	Люк канализационный	

Спецификация фильтров-поглопителей на камеру

Марка фильтров-поглопителей	Тип конструкции	кол. шт.	Номер листа и альбома
ФП1	круглые железобетонные	3	Альбом I КЭС-6
ФП1М	металлические круглые	3	Альбом I КЭС-6
ФП2К	прямоугольные кирпичные	1	Альбом I КЭС-7
ФП2Б	прямоугольные бетонные	1	Альбом I КЭС-7
ФП3К	прямоугольные кирпичные	1	Альбом I КЭС-8
ФП3Б	прямоугольные бетонные	1	Альбом I КЭС-8

Ведомость спецификаций

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

Основные строительные показатели

Наименование	ед. изм.	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	50.2
Строительный объем	м <sup>3</sup>	120.5

- За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Фундаменты рассчитаны на грунты с нормативными характеристиками  $C=0.02 \text{ кгс/см}^2$ ,  $E=150 \text{ кгс/см}^2$ ,  $\gamma=1.7 \text{ тс/м}^3$ ,  $\psi=30^\circ$
- Стены камеры фильтров-поглопителей с наружной стороны обязател. горячим битумом за 2 раза по оштукатурке
- При наличии грунтовых вод фундаменты и стены камеры фильтров-поглопителей подлежат перепроектированию.
- Обваловку камеры фильтров-поглопителей производить после установки плит покрытия.
- Схемы расчетных нагрузок на перекрытие см. пояснительную записку лист 5

Альбом I

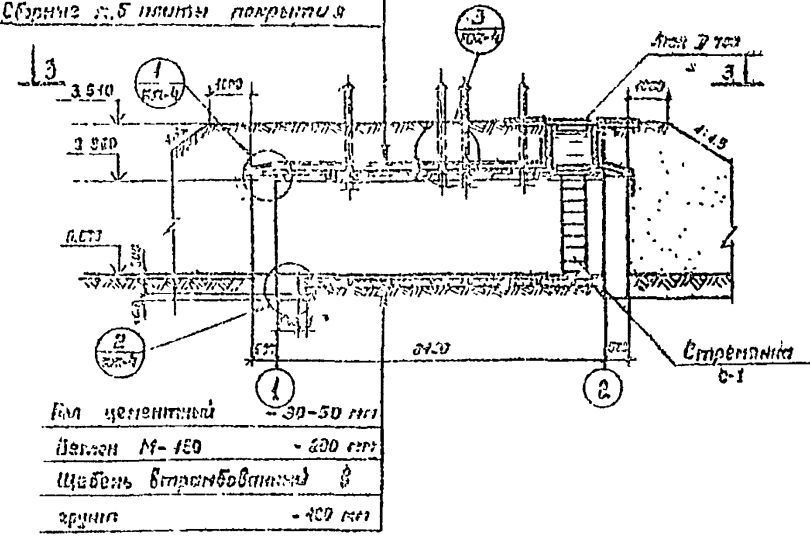
Типовой проект 0901-9-10.83

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций монолитный, обеспечивающие полную безопыльную эксплуатацию сооружения.  
 Главный инженер проекта: *И.А. Плещинский*

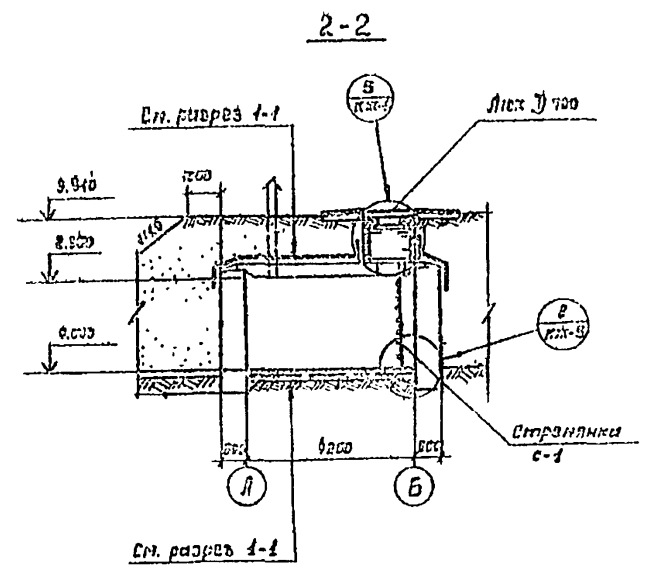
Привязан:		
ИВБ.№		
Т.П.0901-9-10.83		КЖ
Исполн.	Провер.	Лист 9
Общие данные	Г. Москва	

Титульный проект 0901-9-10.93 Альбом I

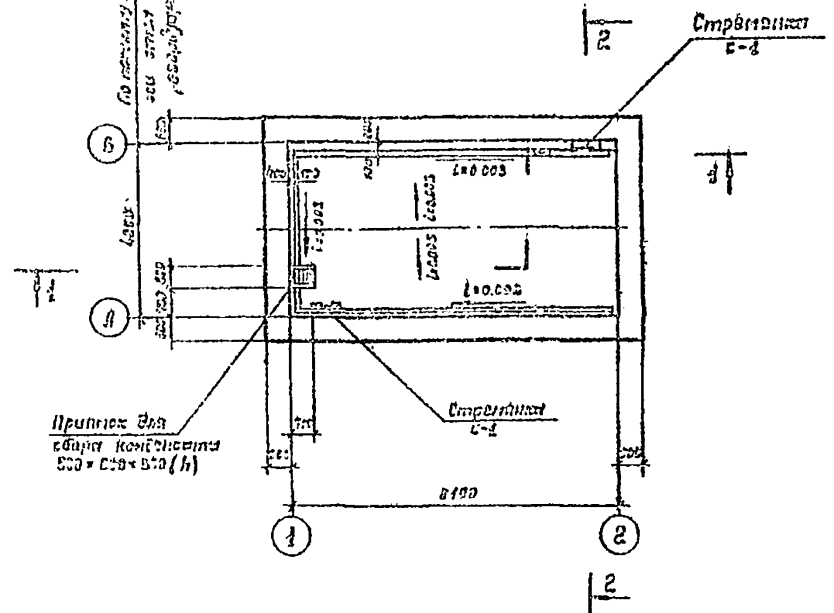
Защитка фундаментом h=200 мм  
 Цементная стяжка - 20 мм (Г-50)  
 1 слой гидроизола на битумной мастике  
 Цементная стяжка - 20 мм (Г-50)  
 Сборник с 5 плит покрытия



Бет цементный - 30-50 мм  
 Песчан М-150 - 200 мм  
 Щебень втрамбованный 5  
 грунт - 100 мм

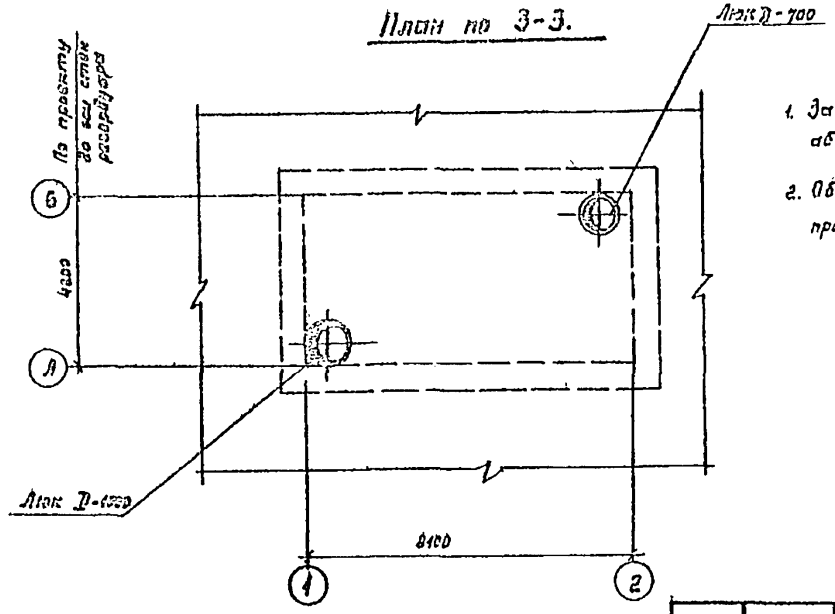


План на отн. 0.000.



Примеч. для  
 сборки конструкции  
 500x500x50 (h)

План по 3-3.



1. За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
2. Обвязку камеры фильтров-позолотителей производить после установки плит покрытия.

Т П 0901-9-10.93 КЖ			
Исполн:	Нач. ЛСО И. Кондр. Г.И.П.	Воронкин Чупенкова Лопатушкин	фильтры-позолотители для разводорок чистры воды емкостью от 1200 до 4200 м³ (вариант с клапанами).
Инж. И.	Ст. инж. Инженер	Громов Богородица	План на отн. 0.000 План 3-3. Разрезы: 1-1; 2-2.
Студия	Лист	Листов	
Р	2		
Липоконмунаводоканал г. Москва			

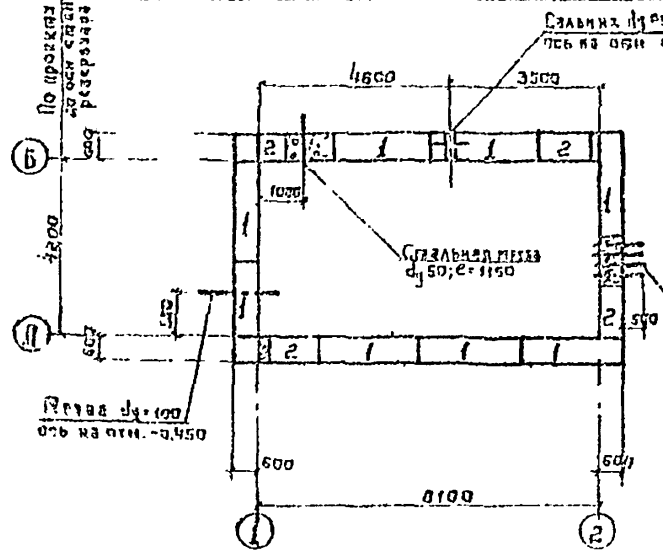
Спецификация элементов к маркировочным схемам  
расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Маркировочная схема		
		Степных блоков		
1	ГОСТ 13379-78	Степные блоки ФБС 24 АБТ	46	
2	То же	То же ФБС 12.0 БТ	14	
		Маркировочная схема		
		Плиты покрытия		
п1	901 КЖН 110	Плита ПТ 42-11, А"	1	Яльдом III
п2	901 КЖН 120	" ПТ 42-11, Б"	1	Яльдом III
п3	901 КЖН 130	" ПТ 42-11, А"	1	Яльдом III
п4	901 КЖН 140	" ПТ 42-11, Б"	1	Яльдом III
п5	901 КЖН 150	" ПТ 42-11, В"	1	Яльдом III
п6	901 КЖН 160	" ПТ 42-12, А"	1	Яльдом III
КЦ7-3	Серия 3.900-3 В.7, ч.1	Кольцо стеновое КЦ7-3	3	
КЦ10-3	То же	Кольцо стеновое КЦ10-3	2	
КЦ0-1	То же	Кольцо опорное КЦ0-1	1	
КЦ0-2	То же	То же КЦ0-2	1	
		Металлические изделия		
Л-1	901 КЖН 420	Линкер Л-1	8	Яльдом III
С-1	Серия 1.459-2 В3	Стремянка СГ-2	2	
С-2	901 КЖН 400	Сетка арматурная С-2	16	Яльдом III
МН-1	Серия 3.900-3 В.7, ч.2	Скоба МН-1	5	
МН-2	901 КЖН 210	Защитное изделие МН-2	1	Яльдом III
Сальник	Серия 3.901-5	Сальник д.у 200 е=600	1	
	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный типа "Л"	1	
	Т.П. 902-9-161	Люк канализационный 1000x1000	1	
Р-1	901 КЖН 410	Решетка Р-1	1	
	ГОСТ 3262-75	Стальная труба д.у 50; е=1150	5	
		Деревянные изделия		
ДК-1	901 КЖН 340	Крышка ДК-1	1	Яльдом III
ДК-2	901 КЖН 350	Крышка ДК-2	1	Яльдом III

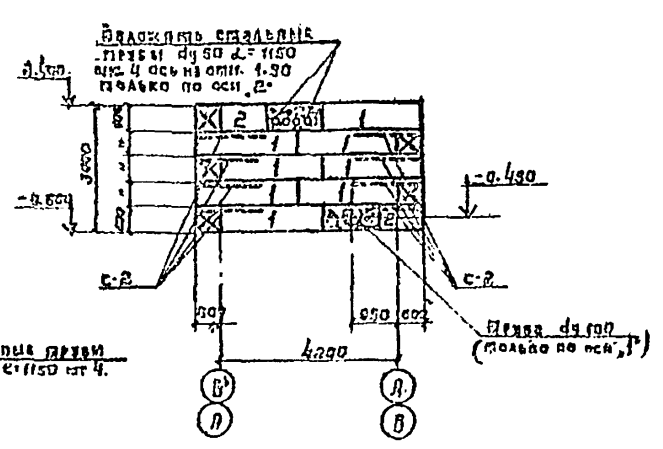
1. Фундаментные стеновые блоки укладывать на цементный раствор марки 50
2. Фундаментные стеновые блоки укладывать на песчаную подушку толщиной 100мм
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона марки 150 3х2 раза по предварительной огрунтовке обрызгать влажной поверхностью стен фундаментом горячим раствором
4. Плиты покрытия укладывать на цементный раствор марки 100, толщиной 10мм
5. Стремянку СГ-2 образовать по месту
6. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза, предварительно очистив их от ржавчины и грязи
7. Во время кладки стеновых блоков по углам в швы заложить арматурные сетки С-2

Т.П. 901-9-10.83		КЖ	
Привезли:	Иль. АСО Борочки Иконки Успенская Г. И. П. Левочкина Бел. инж. Зикманский С. И. Ин. Трунов И. И. Ин. Богородица	Планы-погодные для резервуаров чистой воды емкостью 001700 м <sup>3</sup> (вверсия с вальцовкой)	Сальник Алист Аистов Р З Гипрокомпрободолаи г. Москва

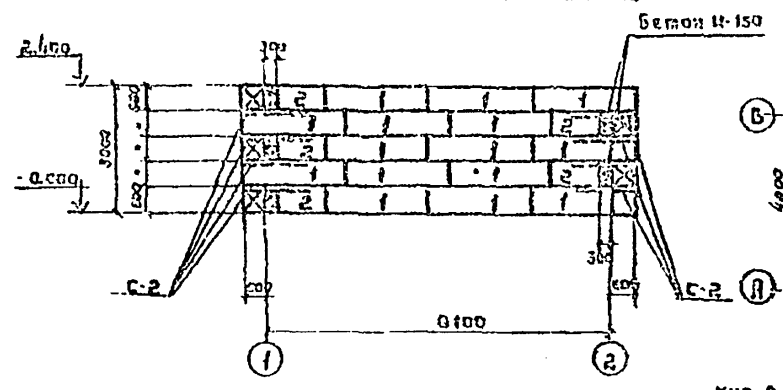
Маркировочная схема стеновых блоков по оси 2" А



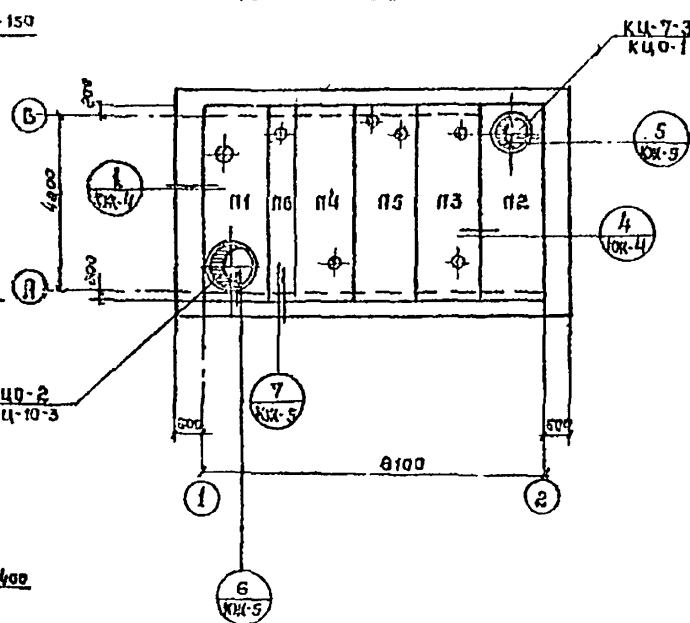
Раскладка блоков по осям 1" и 2"



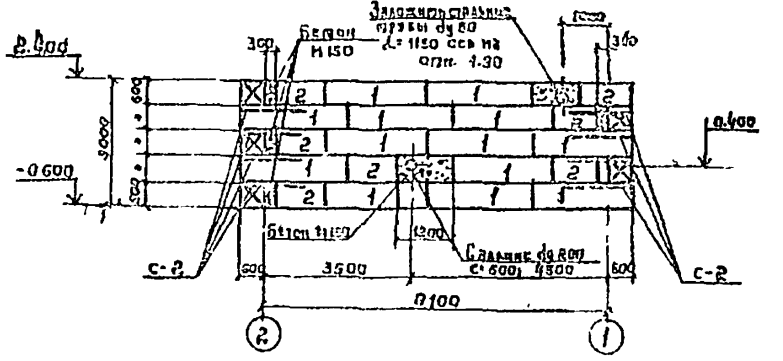
Раскладка блоков по оси 1" А



Маркировочная схема плит покрытия



Раскладка блоков по оси 2" Б

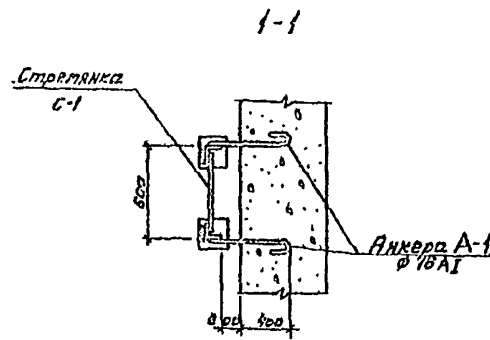
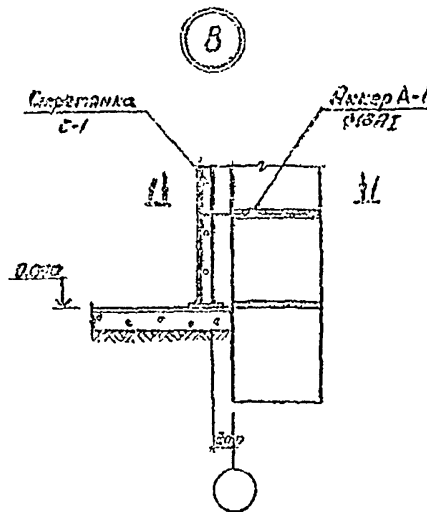
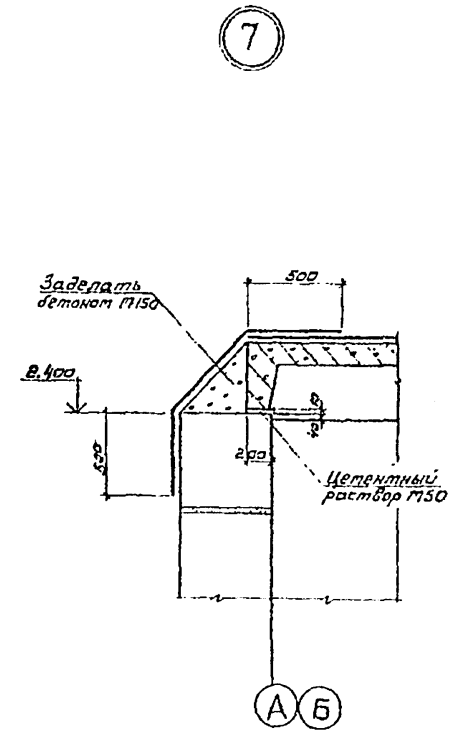
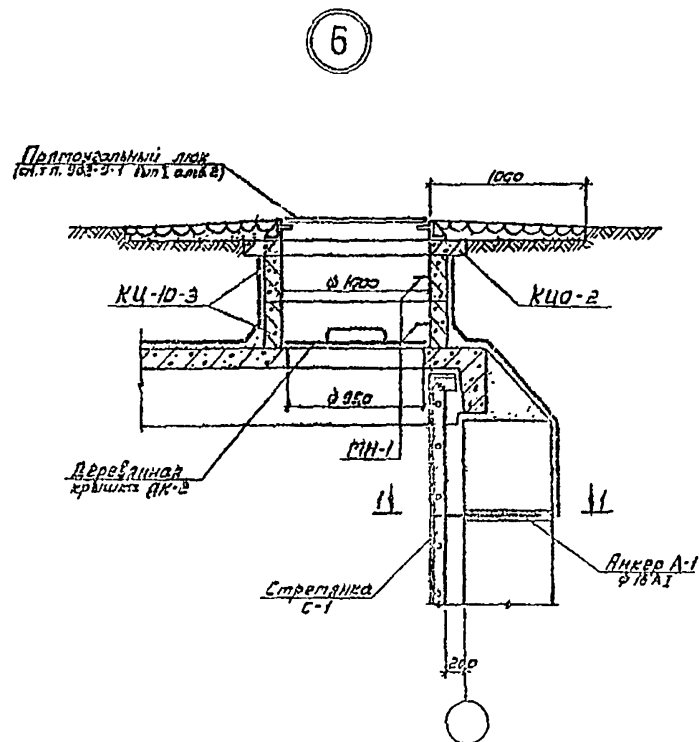
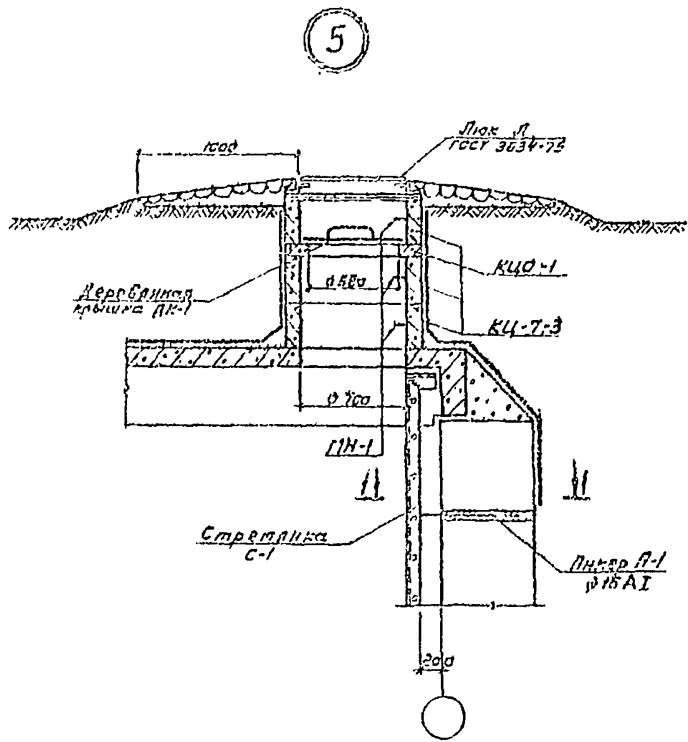


I альбом I  
 проект 0901-9-10.83  
 Иповой

И.А. Соколов, И.А. Соколов, И.А. Соколов



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-10.83



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

		ТП 0901-9-10.83		КЖ			
Привязан	И.Контр.	Сорокин	С.С.	Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 1750 до 4280 м³ (сварной с клапанами)	Стация	Лист	Листов
	И.НП.	Липетский	И.И.		р	5	
И.Н.П.	И.И.	Громова	И.И.	Узлы: 5, 6, 7, 8. Разрез 1-1.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		





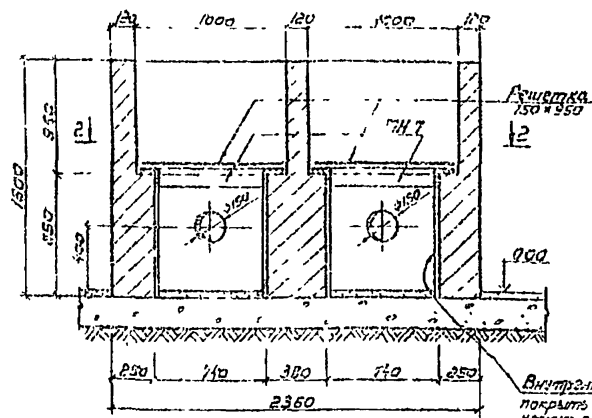
АБСОЛЮТ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9901-9-10.83

Указание по монтажу и сборке

**ФПЭК**

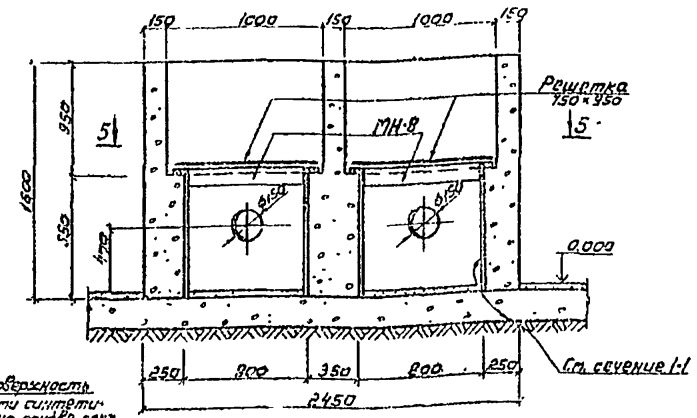
1-1



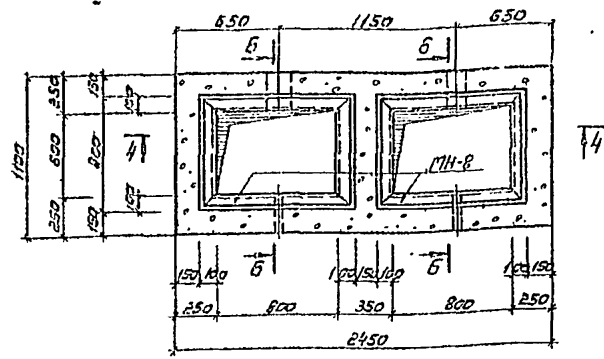
Внутреннюю поверхность покрыть 7 слоями синтетического войлока, пропитанного цементным раствором 1:3:8 толщиной 20мм

**ФПЭБ**

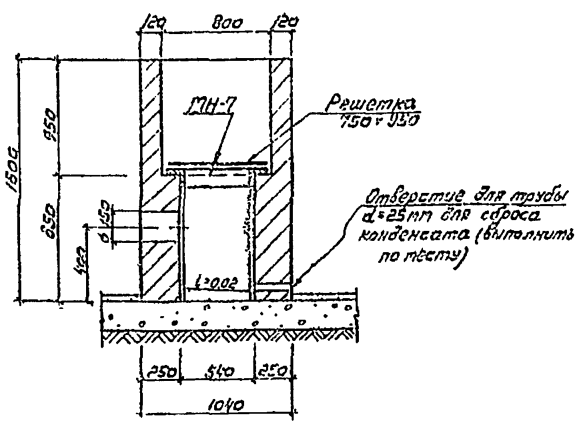
4-4



5-5

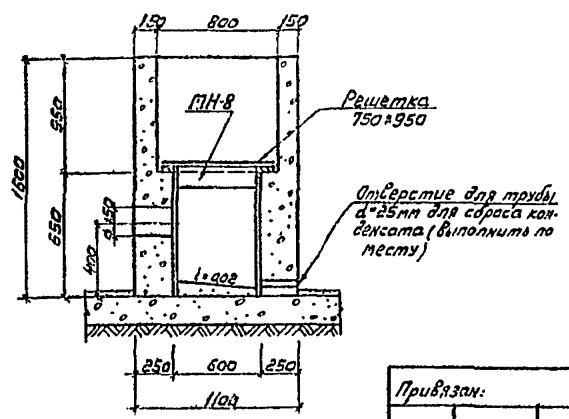


3-3



Отверстие для трубы d=25mm для сброса конденсата (выполнить по месту)

6-6



Отверстие для трубы d=25mm для сброса конденсата (выполнить по месту)

**Спецификация элементов монолитных конструкций**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФПЭК</b>				
Сборочные единицы и детали				
ФН-7	901	КЖИ 260	2	Альбом III
	МО 108-01-00-00-01	Решетка 750x950	2	Альбом III
<b>Материалы</b>				
		Кирпич марки М 75	19	м <sup>3</sup>
<b>ФПЭБ</b>				
Сборочные единицы и детали				
ФН-8	901	КЖИ 270	2	Альбом III
	МО 108-01-00-00-01	Решетка 750x950	2	Альбом III
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки М 150	22	м <sup>3</sup>

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 ФПЭБ бетон в опалубке тщательно уплотнить.
4. Состав загрузки фильтров-поглотителей смотри чертежи технологической части проекта.
5. Наружные стены фильтров-поглотителей затереть цементным раствором марки 50.

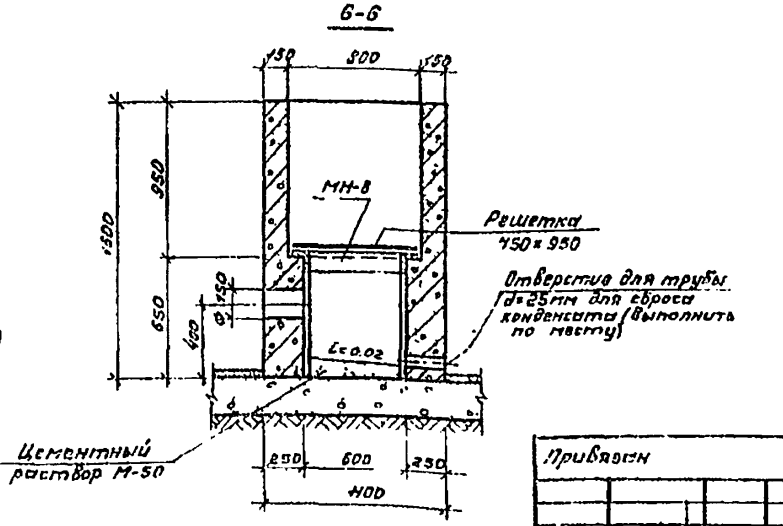
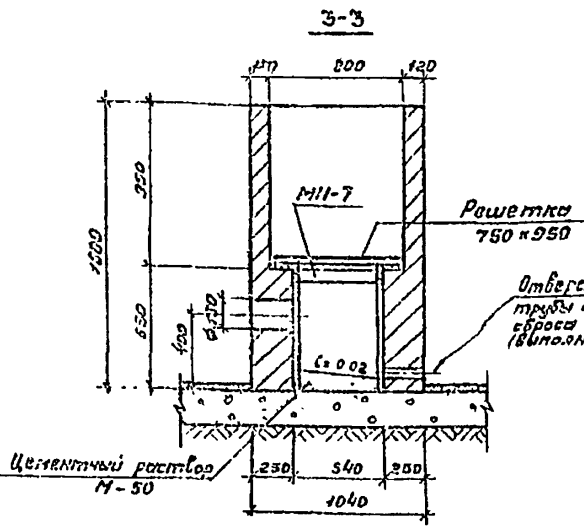
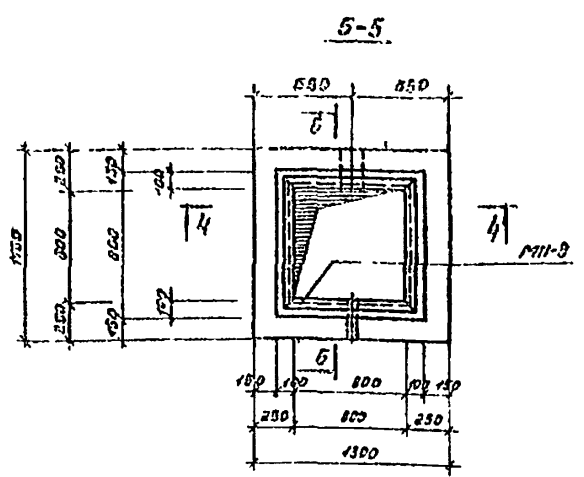
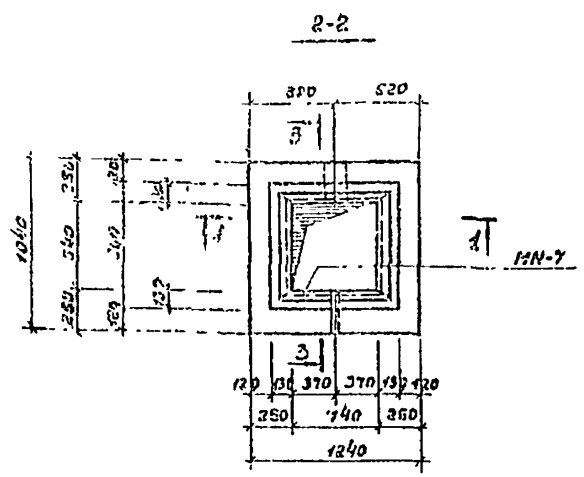
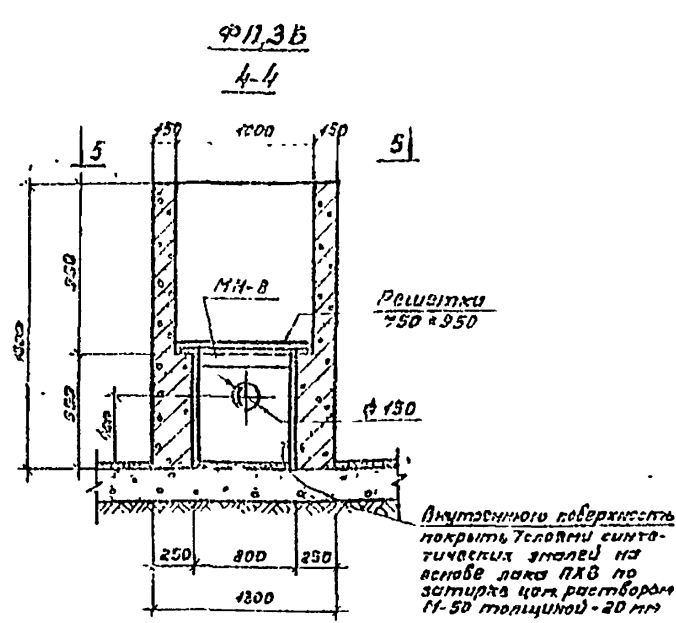
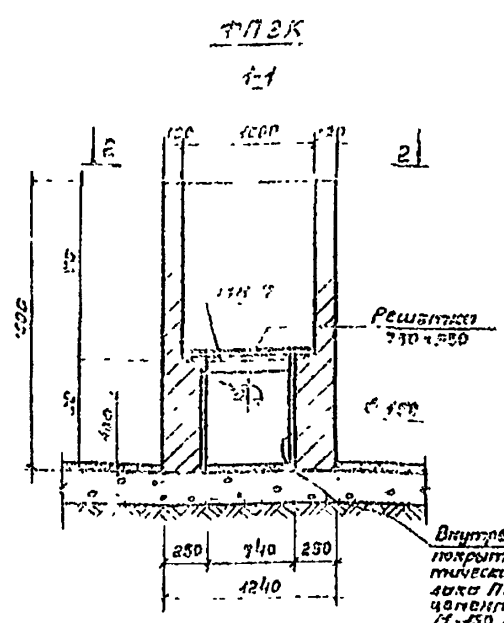
Т 9901-9-10.83		КЖ
Науч.исс.	Сорокин СС	Филтраты-поглотители для
Н.контр.	Клемяева ИИ	авт.разраб. чистой воды
НИИ	Левочкин ИИ	съемностью от 1750 до 12500 м <sup>3</sup>
Ведущ.	Закладкина ИИ	(автомат с клапаном)
Ст.инж.	Громова ИИ	Филтраты-поглотители
Инжен.	Матасова ИИ	ФПЭК; ФПЭБ
		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6
		Статус: Лист 7
		Гипрокоммунбодохан
		г. Москва

Привязан:

УИВ.ИИ

Типовой проект 9901-9-10.33

Литера I



Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФПЗК</b>				
Сторонние единицы детали.				
МН-7	901	КЗХН 260	1	Ал III
	МН108 01-00-00-01	Решетка 750x950	1	Ал III
<b>Материалы</b>				
		Кирпич М-75	110	
<b>ФПЗБ</b>				
Сторонние единицы детали.				
МН-8	901	КЗХН 270	1	Ал III
	МН108 01-00-00-01	Решетка 750x950	1	Ал III
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки М-150	13	

1. Все металлические элементы фильтров-поглоителей окрасить масляной краской за 2 раза.
2. После установки труб для подачи воздуха зазоры между отверстиями и трубами тщательно заделать.
3. При устройстве фильтра-поглоителя ФПЗБ бетон в опалубке тщательно уплотнять.
4. Состав загрузки фильтров-поглоителей смотри чертёжи технологической части проекта.
5. Наружные стены фильтров-поглоителей затереть цементным раствором марки М-50.

ТП 0901-9-10.33		КЖ
Инв.№	Прибавлен	Инв.№
Иванов	Сорокин	Иванов
Петров	Успенская	Петров
Сидоров	Лепетухин	Сидоров
Смирнов	Землянский	Смирнов
Трофимов	Громов	Трофимов
Харченко	Натасова	Харченко

Фильтры-поглоители для разбрызгивателей чистой воды емкостью от 170 до 420 м³ (вариант с клапанами).  
 Фильтры-поглоители ФПЗК; ФПЗБ.  
 Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6.

Стандарт Лист Листов  
 Р 8

Гипрокоммунводоканал  
 г. Москва

