

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901-9-7.83

# ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 16100м<sup>3</sup> ДО 18900м<sup>3</sup>

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

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ХАЗНКОВ ИГ.  
РЫНСКИЙ АН.

УТВЕРЖДЕН Минжилкомхозом РСФСР  
ПРИКАЗ № Ю-ТД от 2 НОЯБРЯ 1982 г.  
ВОДЕИ В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО  
ИНСТИТУТУ „ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ“  
№ 75 от 25 НОЯБРЯ 19 2 г.



### 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 1980 г.

1.2. Раздел пояснительной записки с расчетными данными хранится в институте "Гипрокоммунводоканал"

#### 2. Область применения

2.1. Фильтры-поглопители предназначены для оборудования проектируемых и дооборудования существующих резервуаров питьевой воды.

2.2. Фильтры-поглопители запроектированы для применения в климатическом районе с расчетными зимними температурами наружного воздуха до -5°C.

#### 3. Оборудование камер

3.1. Фильтры-поглопители 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 перекрытиях камеры.

Движение воздуха в резервуар и из резервуара осуществляется через фильтры-поглопители.

3.5. Во избежание обрушения конструкции резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума), предусматривается автоматической открытием загвоздки (для экстренного впуска и выпуска воздуха из атмосферы, минуя Ф.П.), расположенной на вертикальном воздуховоде.

3.6. Конструкцию фильтров-поглочителей см. листы КЖ. альбом I.

3.7. Для отведения конденсационной влаги со дна фильтры-поглопителя в стенке

корпуса его прокладывается дренажная труба, на конце которой устанавливается вентиль Ф25 мм.

3.8. В проекте предусмотрено четыре варианта загрузки фильтров-поглочителей.

##### 1 вариант

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

Кательный шлак  
Опак

Гравий  
Гравий

##### 2 вариант

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

Керамзитовый песок  
Янтрацитобая крошка

Гравий  
Гравий

##### 3 вариант

Содержание фракций 0.5-1+0.6-1.2	100%
5-10 мм	
15-20 мм	

Песок применяемый на водочистных станциях для загрузки фильтров из Волгоградского карьера

Гравий  
Гравий

##### 4 вариант

Содержание фракций 0.5-1+0.6-1.2	100%
5-10 мм	
15-20 мм	

Песок по ГОСТ 10268-80 ГОСТ 6139-78 применяемый для приготовления бетона.

Гравий  
Гравий

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

3.10. В зимний период работы фильтров-поглочителей особое внимание обращать на своевременное удаление конденсата из воздуховода

в дренажный приямок камеры.

#### 4. Отопление и вентиляция

4.1. Проект отопления и вентиляции разработан на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей в соответствии с действующими нормами

4.2. Расчетная температура наружного воздуха, для проектирования отопления камер фильтров-поглочителей, 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-поглочителей.

4.3. В качестве нагревательных приборов запроектированы электронагревательные печи серии ПЭТС автоматическим включением.

Теплоносителем для нужд отопления принята электроэнергия. Установка печей приведена на технологических чертежах.

При наличии тепловых сетей отопление камер может выполняться на том теплоносителе, который имеется на площадке. В качестве нагревательных приборов в этом случае принять чугунные радиаторы "М-140-90". Расход тепла на отопление составляет 4230.0 ккал/час.

4.4. Вентиляция в камерах фильтров-поглочителей запроектирована вытяжная с механическим подсвечиванием из расчета 5 м³ 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 приемка систем отопления и вентиляции проводить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП № 28-75г.

ТП 901-9-783

Привезан

Имя	Подпись	Дата
И.И.И.		

Имя	Подпись	Дата	Имя	Подпись	Дата
И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.		
И.И.И.			И.И.И.		

И.И.И.

Пояснительная записка (начало) г. Москва.

### 5. Строительная часть

#### 5.1. Общие условия.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Камера для фильтров-поглоителей относится ко II классу по капитальности и по степени ответственности - II

Категория производства пожарной безопасности - 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 минус 20°-30°
- рельеф территории стокаемый;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании мелкопесчаные и непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma = 30^\circ$ ;  $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$

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

Камера для фильтров-поглоителей прямоугольная в плане с размерами в осях 15,0х3,6 м.

Высота до низа плиты покрытия - 2,4 м.

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

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

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

Покрытие камеры из сборных плит серии 3.600-3 в.Б-2.

Для спуска в камеру предусмотрена металлическая стремянка.

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

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

ФП1Г - круглые, из стальных труб.

ФП2К - прямоугольные, из кирпича марки 75 на растворе марки 50.

ФП2Б - прямоугольные, из монолитного бетона марки М150

Тип конструкции фильтров-поглоителей устанавливается при привязке проекта.

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

Расположение и расстояние камеры от резервуара устанавливается по проекту с учетом посадки камеры на естественное основание.

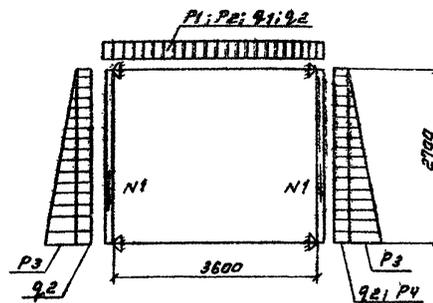
#### 5.4. Основные расчетные положения.

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

Таблица 1

Нагрузки	Объемные значения	Коэффициент перегрузки	Нормативные
<b>Постройные:</b>			
1. Собственный вес покрытия	P1	1,1 (0,9)	по проект
2. Собственный вес стен	N1	1,1 (0,9)	по проекту
3. Вес грунтовой обсыпки	P2	1,2 (0,9)	1,36 т/м <sup>2</sup>
4. Боковое давление грунтовой засыпки на стену.	P3	1,2 (0,9)	1,5 т/м <sup>2</sup>
5. Боковое давление засыпки	P4	1,2 (0,9)	0,67 т/м <sup>2</sup>
<b>Временные:</b>			
6. Снеговая для IV района	q1	1,4	150 кг/м <sup>2</sup>
7. Временная на покрытии и призме обсыпки.	q2	1,2	100 кг/м <sup>2</sup>

Схема расчетных нагрузок.



#### 5.5. Соображения 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 строительномонтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-16-78, а также с указанным Сертификатом, в которых разработаны сборные железобетонные изделия с соблюдением правил техники безопасности, согласно СНиП III-A 1-70.

Обратная засыпка пазух и обсыпка должна производиться слоями 25-30 см, 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-поглоителей;
- 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-поглоителей;
  - в чертежах текстовой части проекта, в таблицах и спецификациях зачеркиваются все данные, не относящиеся к выбранному типу фильтров-поглоителей;
  - при применении проекта к конкретным условиям площадки необходимо внести в смету изменения, вытекающие из условия привязки типового проекта;
  - зачеркивание следует выполнять точно по линиям смет, чтобы было возможно прочесть зачеркиваемое.
  - ввиду отсутствия аналога, показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта в соответствии с требованиями СНиП IV-79, не приведены.

ТП 0901-9-7.83

Имя и Фамилия				
Инв. № 2				
Нач. АС	Сорокин	М.С.	Инженер	Инженер
Н.К.П.	Успенский	С.С.	Инженер	Инженер
Вед. инж.	Валентинович	В.В.	Инженер	Инженер
Ст. инж.	Григорьев	В.В.	Инженер	Инженер
Инженер	Ворожобин	И.И.	Инженер	Инженер

фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды (вариант безспиральной)

Специф. Лист Листов

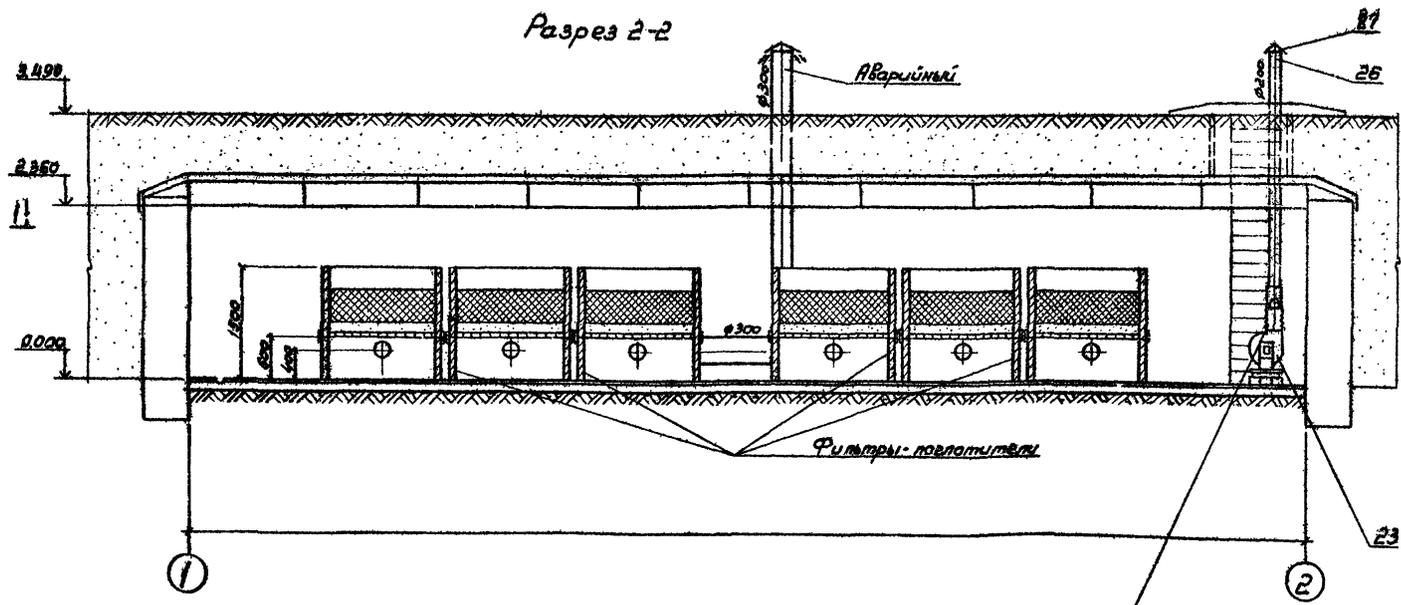
Р 2 2

Пояснительная записка.

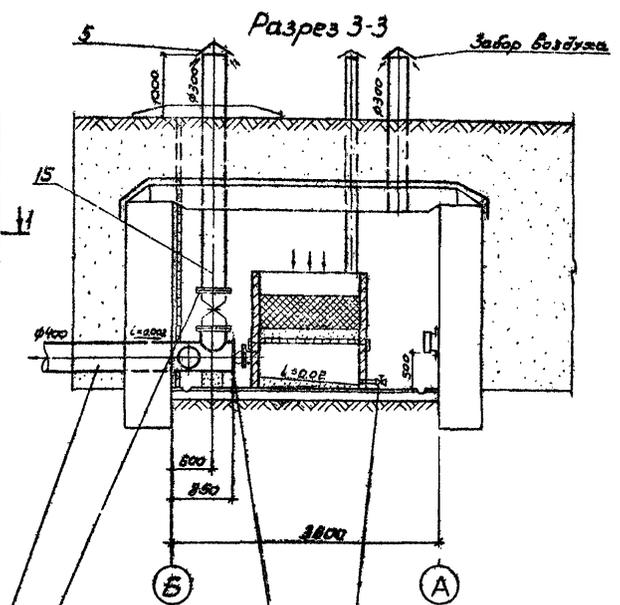
Ил.проект.инж.водоканал г. Москва



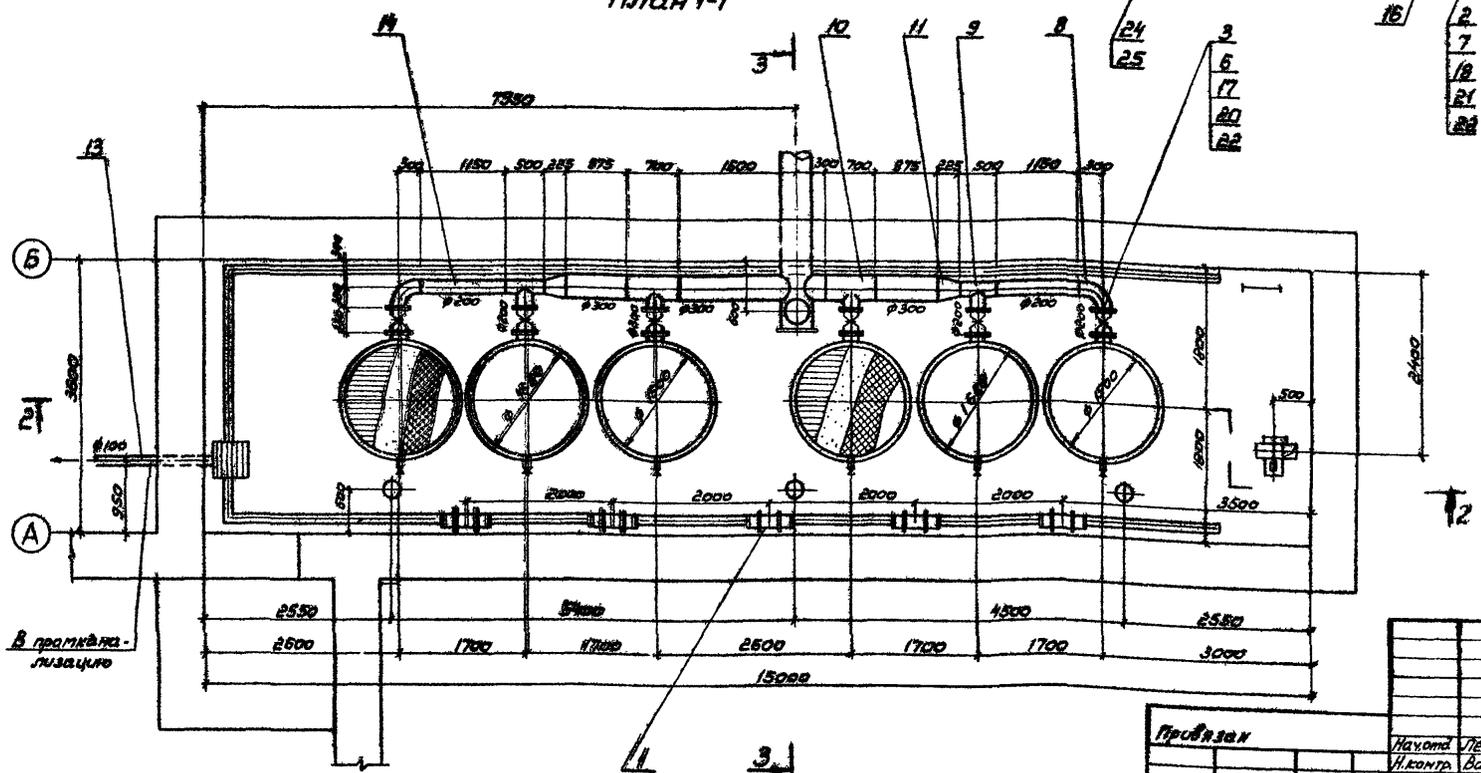
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План 1-1



Бетонные опоры под трубопроводы устанавливаются под забвужками.

		ТГ8901-9-7.83		- НВ	
Проектировщик		Нахимов Лебедев	Инженер	Лист	Листов
		И.контр. Васецкий	Инженер	Р	1
		П.инж. Релицкий	Инженер		
		Рук. гр. Петрова	Инженер		
		Инженер Бакулинич	Инженер		
Уч. №		Фильтры-подложки для резервуаров чистой воды емкостью от 1500 до 1800 м³ (вариант без клапанов).		Гипрокотлинводоканал г. Москва	
		План 1-1, Разрезы 2-2, 3-3.			

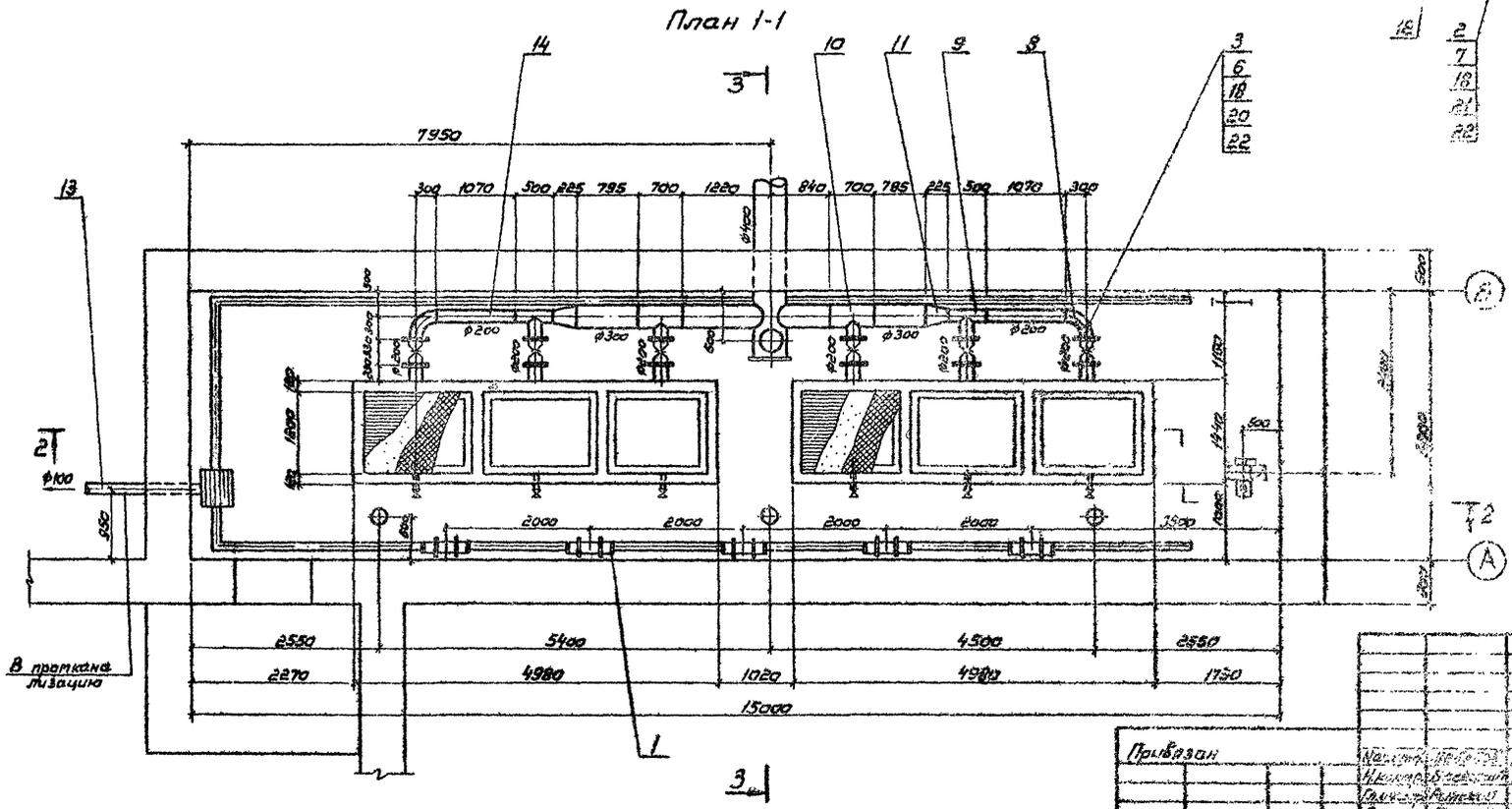
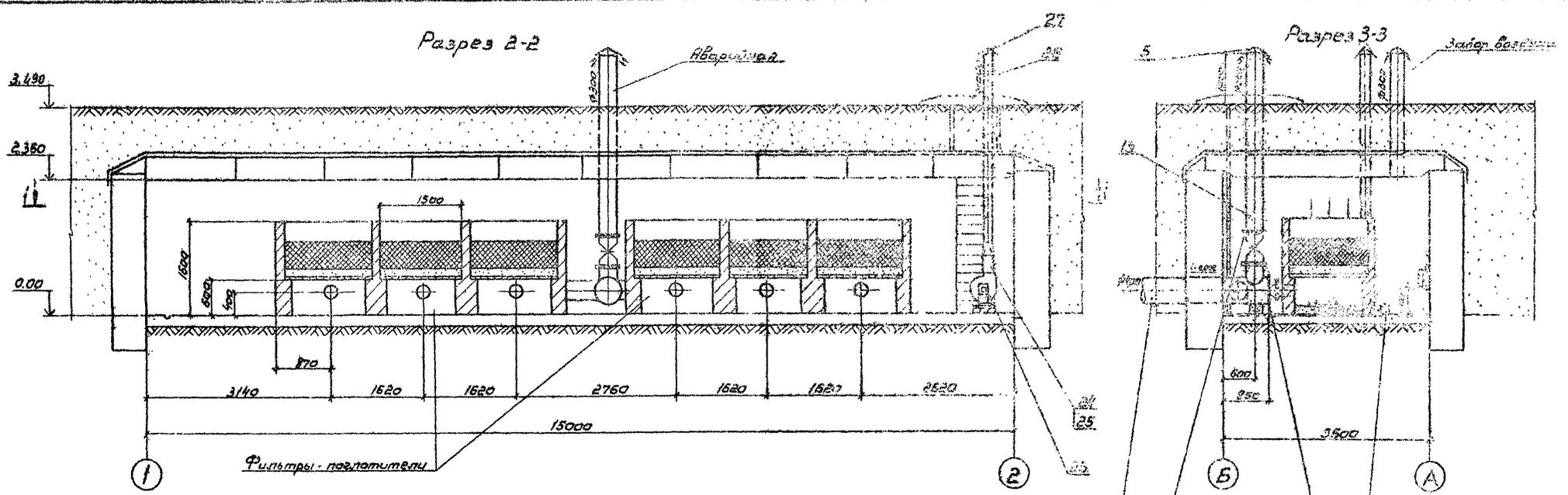
Архив I

Техническое задание № 7.83

В проекции лизации

3.1

Технический проект 0901-9-7.83 Альбом I



Бетонные опоры под трубопроводы устанавливаются под задвижками.

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Вкладчик

Т.п. 0901-9-7.83		-4Б
Примечание	Фильтры-подпитатели для резервуаров должны быть оборудованы в соответствии с требованиями (Вопросник для владельцев)	Стандарт Л.п. 1111
План 1-1, Разрезы 2-2, 3-3.		Гидротехническое отделение г. Москва

Спецификация к камере с круглыми фильтрами

№	Обозначение	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
	ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ				
	ГОСТ 10704-76 Ф 426x8	1,5	82,47	М	
17	ПРОКЛАДКА Ф 365/Ф 325				
	РЕЗИНА Б-3 ГОСТ 7338-77	2	0,1		
18	ПРОКЛАДКА Ф 268/Ф 220				
	РЕЗИНА Б-3 ГОСТ 7338-77	12	0,08		
19	ЗАГЛУШКА Ф 426 Б-10				
	ГОСТ 19903-74	1	12,26		
20	БОЛТ М 20x70				
	ГОСТ 7798-70	92	0,24		
21	БОЛТ М 20x80				
	ГОСТ 7798-70	24	0,26		
22	ГАЙКА М 20				
	ГОСТ 5915-70	116	0,062		
23	АГРЕГАТ ВЕНТИАТОР-ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ				
	АВ. 15.0 КОМПАКТНО:	1	42,0		
	а) ВЕНТИАТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц 4-70 №3,15				
	ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр 0°				
	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧААБЗД4 №0,26 кВт П=1370 ОБ/МИН				
24	5. 904-5 Гибкая вставка ВН-11	1	3,3		
25	СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ТКАНАЯ Н20 Д3,2				
	ГОСТ 3826-66	0,08	5,1	М <sup>2</sup>	
26	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ				
	ГОСТ 19904-74 Ф 200 Б-0,5	4,5	11,0	М	
27	1. 494-32 ЗОНТ Ф 200	1	2,1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАВВА „МИССЭЛЕКТРО-АППАРАТ“	ПЕЧЬ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ НАЗ СЕРИИ ПЭТ-4, N=1,0 кВт	5	6,0	
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 304 906 БР Ф 300	1	310,0	
3	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 304 Б БР Ф 200	6	1,25	
4	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15 КЧ 16 П Ф 25	6	1,4	
5	1. 494-32	ЗОНТ Ф 315	4	4,0	
6		ФЛАНЕЦ 200-10			
		ГОСТ 1255-67	12	8,05	
7		ФЛАНЕЦ 300-10			
		ГОСТ 1255-67	2	12,9	
8		УГРОД 90° 200 С 40			
		ГОСТ 17375-77	2	22,0	
9		ТРОЙНИК 219x10			
		МН 2886-62	2	33,7	
10		ТРОЙНИК 325x14			
		МН 2886-62	2	91,7	
11		ПЕРЕХОД 325x14-219x7			
		МН 2883-62	2	15,26	
12		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ			
		ГОСТ 10704-76 Ф 30x2,5	1,0	1,7	М
13		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ			
		ГОСТ 10704-76 Ф 108x4	1,0	10,26	М
14		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ			
		ГОСТ 10704-76 Ф 219x8	3,0	41,6	М
15		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ			
		ГОСТ 10704-76 Ф 325x8	10,0	62,54	М
16		ТРУБОПРОВОД ИЗ			

АЛБСОН I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-7.83

ИЗБ. № 0901-9-7.83

Т. ПО901-9-7.83 -НВ

ФИЛЬТРЫ - ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ, ЕМКОСТЬЮ ОТ 16100 ДО 18900 М <sup>3</sup> (ВАРИАНТ ВЕС. КАПАНОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Спецификация	Р	1	1
ГИПРОКОММУНВОДОАНАЛ		г. Москва	

ПРИМАЗАН

НАЧ. ОТД. АЛЕКСЕЕВ	ИЗБ. №
Н. КОНТР. БАБЕЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР. РЫЦКИЙ	
Р. К. ГР. ПЕТРОВА	
ИЖ. СОРОКИНА	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом I

Типовой проект 0901-9-7.83

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отг. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
3	Раскладка блоков по осям А, Б, 1, 2. Маркировочные схемы плит покрытия стеновых блоков на отг. 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 ФПЭК; ФПЭБ 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 Б.5	<u>Ссылочные документы:</u> Плиты для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 3.006-3 Б. II-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей Плиты покрытия	
Серия 3.900-3 Б. 7 4 1; 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 1.138-10 Б.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
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 Ф = 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий профильных предприятий	
ГОСТ 3634-75	Люки чугунные	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе	
6	Спецификация сборные железобетонных и металлических изделий	
7	Спецификация элементов монолитных конструкций.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	77,8
Строительный объем	м <sup>3</sup>	186,7

- За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Фундаменты рассчитаны на грунты с нормативными характеристиками (с 0.00 м/см, E=150 кг/см<sup>2</sup>, γ=1,7 т/м<sup>3</sup>, φ=30°)
- Стены камеры фильтров-поглотителей с наружной стороны обмазаны горячим битумом за 2 среза по оштукатурке.
- При наличии гравитовых вод фундаменты и стены камеры фильтров-поглотителей подлежат перепроектированию.
- Обваловку камеры фильтров-поглотителей производить после установки плит покрытия.
- Схему расчетных нагрузок на перекрытие см. пояснительную записку лист 5

 Номер узла при его изображении

 № детали или узла  
№ листа и альбома, на котором изображена деталь или узла

Спецификация фильтров-поглотителей на одну камеру.

Марка фильтров-поглотителей	Тип конструкций	Кол. шт.	Номер листа и альбома
ФП1	Круглые железобетонные	6	Альбом I КЖ-6
ФП1М	Круглые металлические	6	То же
ФПЭК	Пятиугольные кирпичные	2	То же КЖ-7
ФПЭБ	Пятиугольные бетонные	2	То же

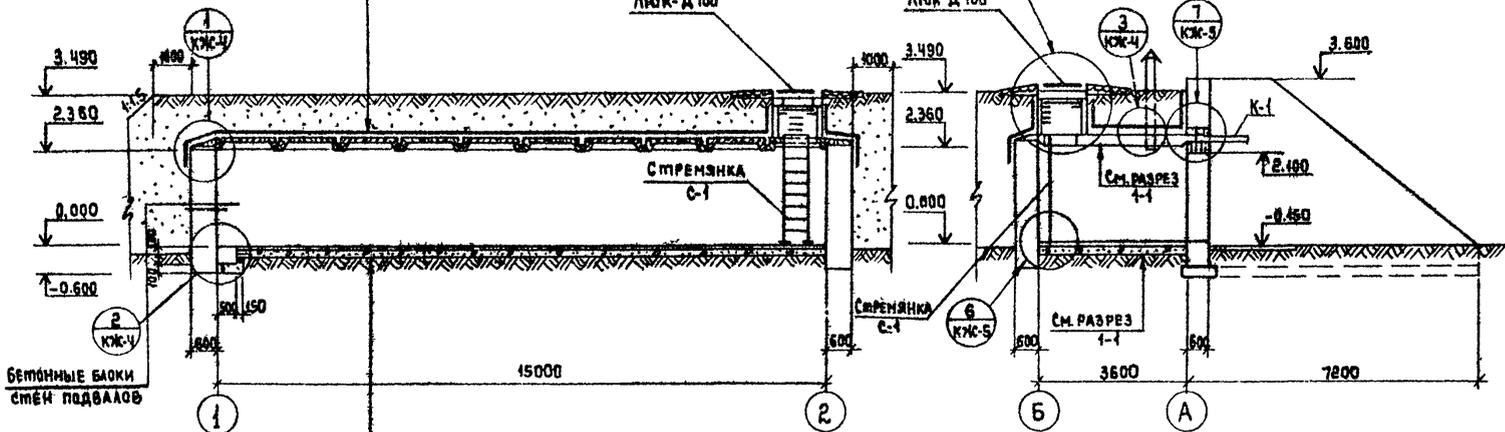
Привязки:		Лист	Листов
Ш. №	Т 0901-9-7.83	1	8
Имя, И.О.Сорокин	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды (вариант без клапанов)	р	8
И.О.Сорокин	Общие данные.		
И.О.Сорокин	Гипрокоминводоканал г. Москва		

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.И. Лепетихин*

И.О.Сорокин

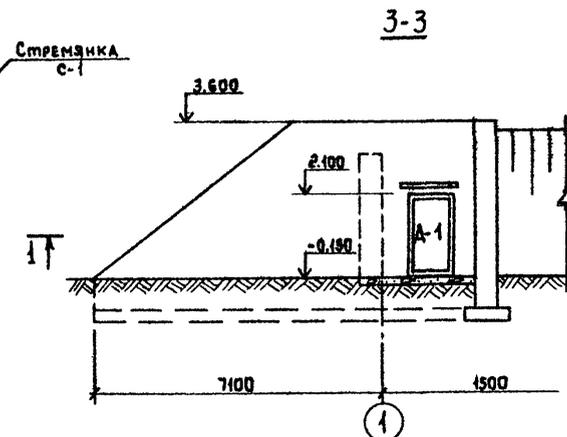
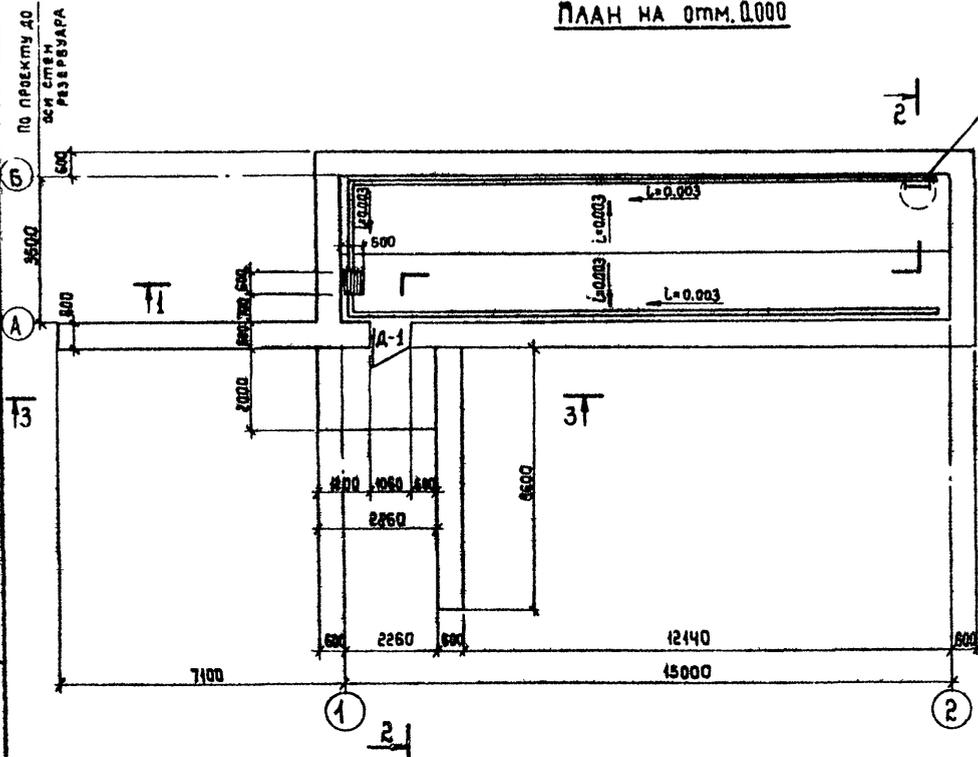
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-7.83 АЛЬБОМ I

Засыпка-слой грунта h=800 мм  
 Цементная стяжка -20 мм (М-50)  
 Слой гидроизола на битумной мастике  
 Цементная стяжка -20 мм (М-50)  
 Сборные ж.б. плиты покрытия.



Пол цементный - 30-50 мм  
 Бетон М-150 - 200 мм  
 Щебень втрамбованный в грунт - 100 мм

ПЛАН НА отм. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А-1	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д-96	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	КОЛ. МЕСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР 1	1.138-10 В.1	ПР38-15.12.22У	5	1	
КОЗЫРЕК К-1	1.138-3 В.1	АК-15.8	1	1	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 1	<p>1ПР38-15.12.22У</p>

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

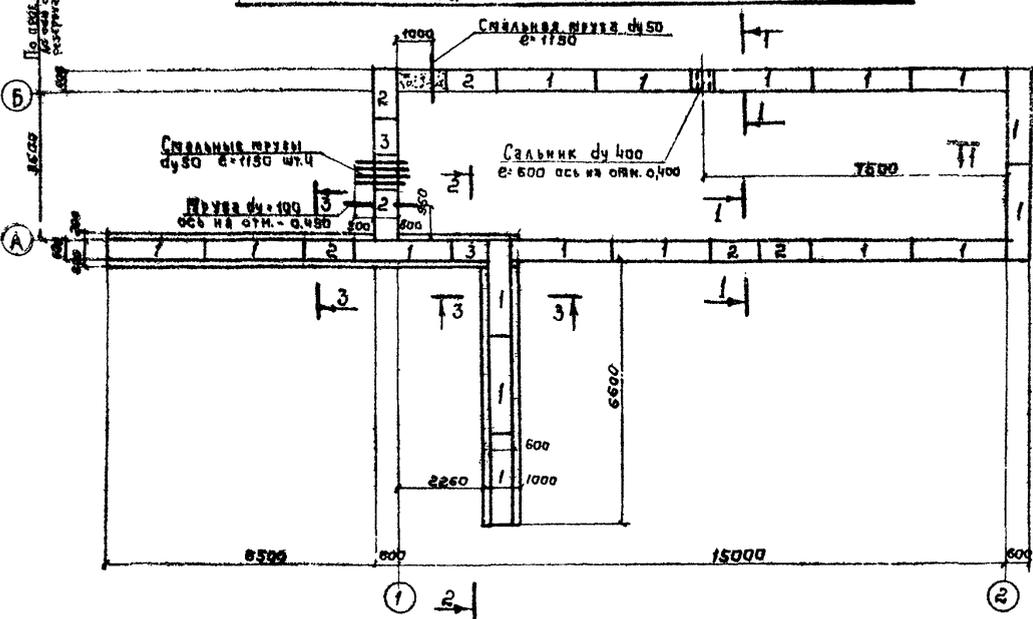
МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ ММ
А-1	1060 x 2100

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

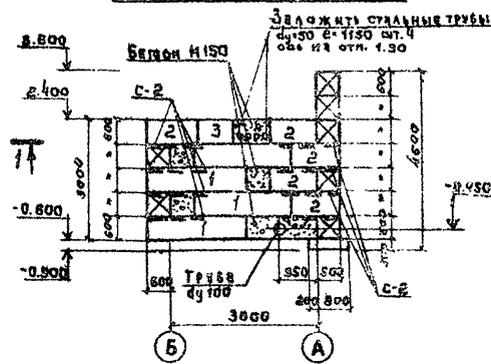
Т.П.О 901-9-7.83 -КЖ

ПРИВЗАН:	НАЧ. АСО Сорокин	ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ с емкостью от 15100 до 18900 м <sup>3</sup> (ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ). ПЛАН НА отм. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н. КОНТ. Чепенская		Р	2	
	Г. И. П. Лепетухин				
	С. И. И. Завьялова				
ИНВ. №	С. И. И. Громова		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА.		

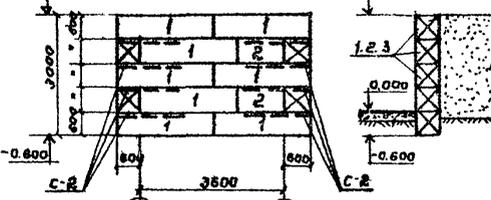
Маркировочная схема стеновых блоков на блн. 2.400



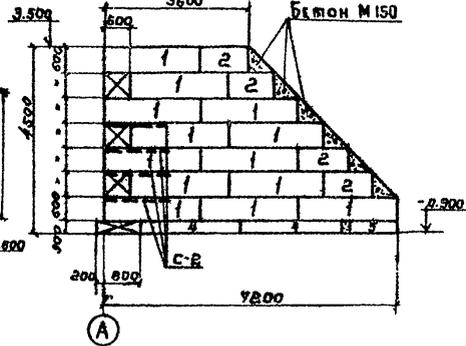
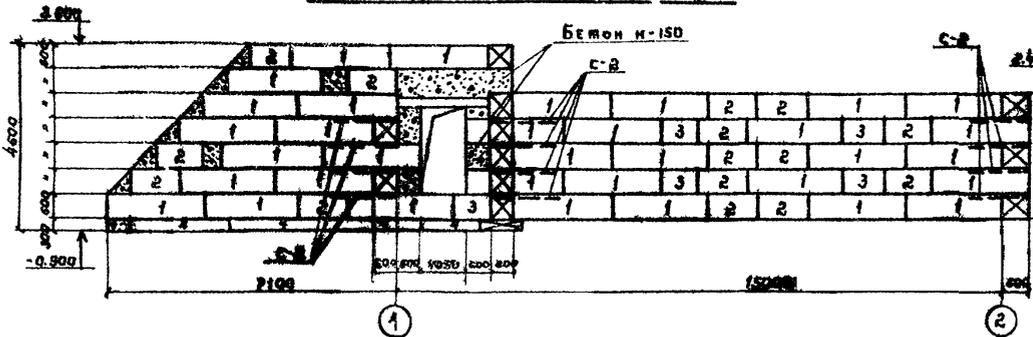
Развертка по оси 1"



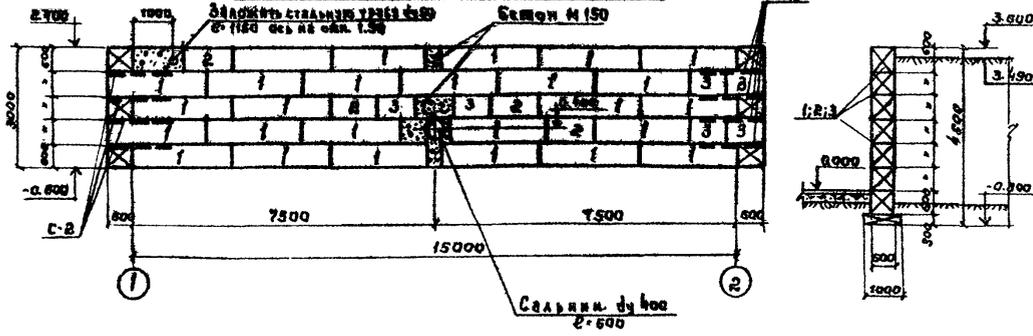
Развертка по оси 2"



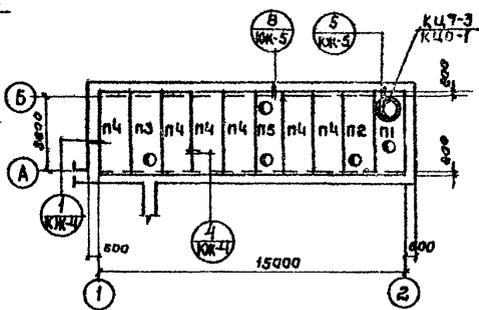
Раскладка блоков по оси А"



Раскладка блоков по оси В"



Маркировочная схема плит покрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Маркировочная схема стеновых блоков</b>				
1	ГОСТ 13578-78	Стеновые блоки ФБС 24.6.6Т	85	
2	То же	То же ФБС 12.6.6Т	30	
3	То же	То же ФБС 9.6.6Т	12	
4	Серия 1.112-1 в.1	Панель для ленточных фундаментов Ф10	6	
5	То же	То же Ф10-12	1	
<b>Маркировочная схема плит покрытия</b>				
П1	901	КЖН 440	1	Альбом III
П2	901	КЖН 70	1	Альбом III
П3	901	КЖН 80	1	Альбом III
П4	Серия 3.006-3 ВП-2	ПТЗБ-11	6	
П5	901	КЖН 90	1	Альбом III
КЦ7-3	Серия 3.900-3 В7, у.1	Кольцо стеновое КЦ7-3	3	
КЦО-1	То же	Кольцо опорное КЦО-1	1	
<b>Металлические изделия</b>				
С-1	Серия 1.459-2 Р.3	Стремянка СГ-2	1	
С-2	901	КЖН 400	20	Альбом III
МН-1	Серия 3.900-3 В7, у.2	Скоба МН-1	3	
МН-2	901	КЖН 210	1	
Р-1	901	КЖН 410	1	
Сальник d=400	Серия 3.901-5	Сальник d=400 e=600	1	
	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный типа А	1	
А-1	901	КЖН 420	8	Альбом III
А-2	901	КЖН 430	2	Альбом III
	ГОСТ 3262-75*	Стальная труба d=50; e=1150	5	
<b>Деревянные изделия</b>				
ДК-1	901	КЖН 340	1	Альбом III

1. Блоки стен подвалов укладываться на цементный раствор М-50.
2. Монолитные участки стен выполняются из бетона марки М150.
3. Фундаментные панели и блоки стен подвалов укладываться на песчаную подушку толщиной 100мм.
4. Поверхности стен камеры и подпорной стенки, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке.
5. Панели покрытия камеры укладываться на цементный раствор марки М-100, толщиной 10мм.
6. Стремянку СГ-2 обрезать по месту.
7. Все металлические изделия покрасить масляной краской за 2 раза, предварительно очистив от ржавчины и грязи.
8. Во время кладки стеновых блоков по углам и швы заложить армирующие сетки С-2.
9. В дверном проеме заложить записепрофилированные деревянные прошки в монолитные участки стены.

Т ПО901-9-7.83 - КЖ

Исполн. АСО	Сорокин	Инженер	И.В. А.
Н. контр.	Успенская	Инженер	И.В. А.
Г. и П.	Легушкин	Инженер	И.В. А.
Вед. инж.	Закладский	Инженер	И.В. А.
Ст. инж.	Григорьева	Инженер	И.В. А.
Инженер	Богородов	Инженер	И.В. А.

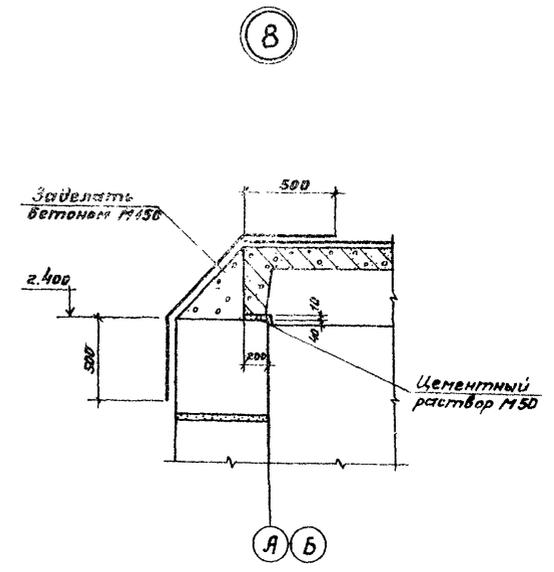
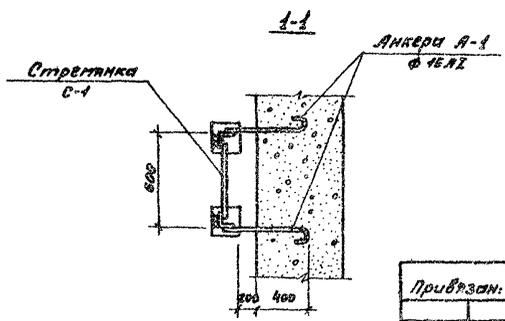
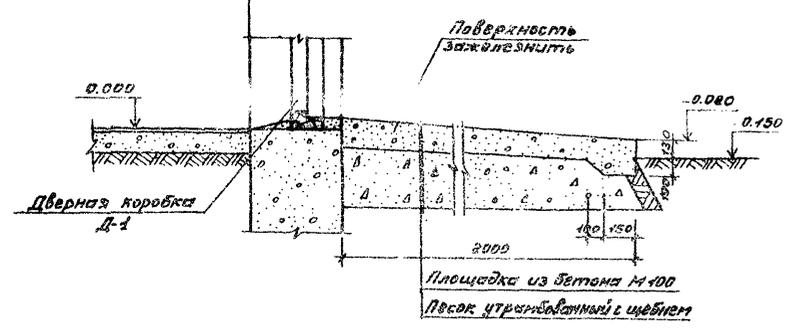
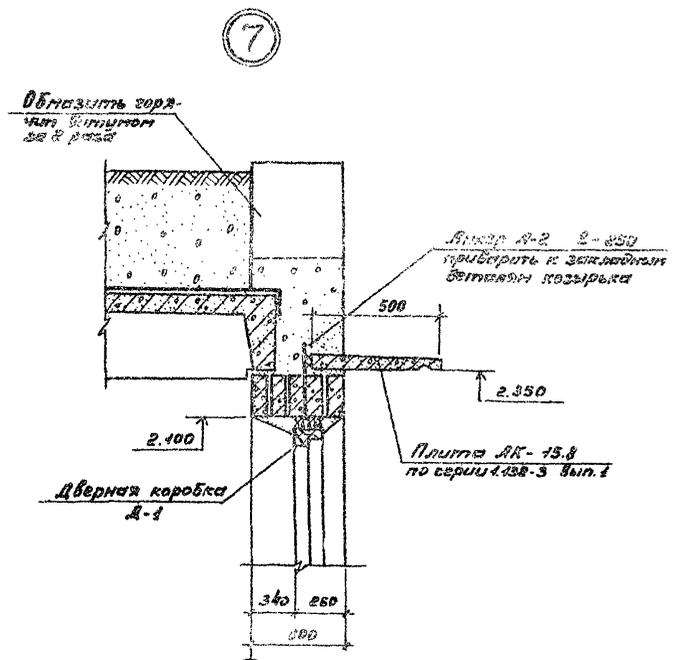
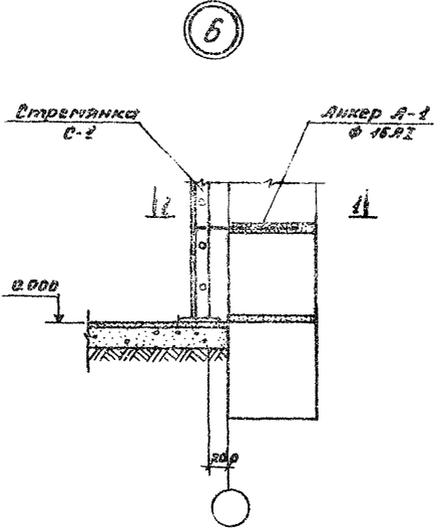
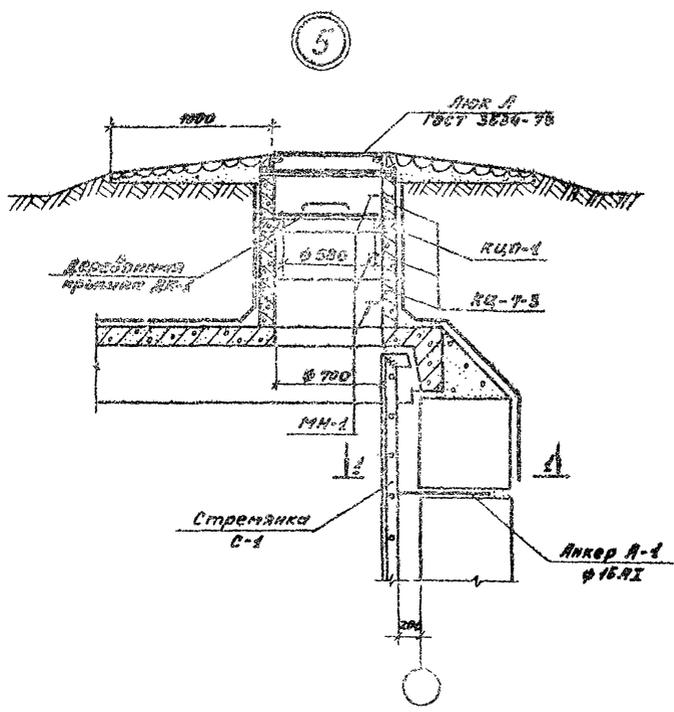
Альбом I  
Проект 0901-9-7.83  
Инп. А. В. А.

Исполн. АСО  
Н. контр.  
Г. и П.  
Вед. инж.  
Ст. инж.  
Инженер

Фабрично-подготовленная для резервуаров  
завод чистой воды емкостью  
от 10000 - 100000 м<sup>3</sup>  
(Вариант без казанов)  
Маркировочные схемы стеновых  
блоков на отн. 2.400) плит покрытия  
Раскладка блоков по осям 1; 2;  
А; Б.  
Страна Лист Листов  
Р 3  
И.В. А.  
г. Москва



Титовый проект 0901-9-7.83 Альбом I



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.

			ТП 0 901-9-7.83 -КЖ		
Привязан:			Нач. отд. Сорокин	Инж. Златовский	Фильтры-теплоотделители для разгараемых чистей воды емкостью от 1000 до 2000 л (вариант ВБЗ клапанов).
			Инж. ГИП	Инж. Лепетухин	
			Ст. инж. Грачова	Инж. Чибриков	
Инв. №			Инжен. Утатасова	Инж. Чибриков	Узлы 5, 6, 7, 8.
			Разрез 1-1.		
			гипрокоммунбояжная г. Москва		

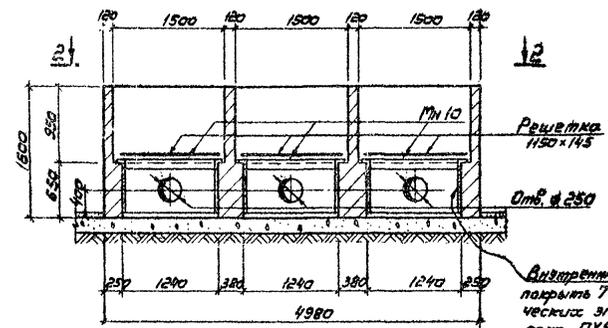


АЛБЮМ I

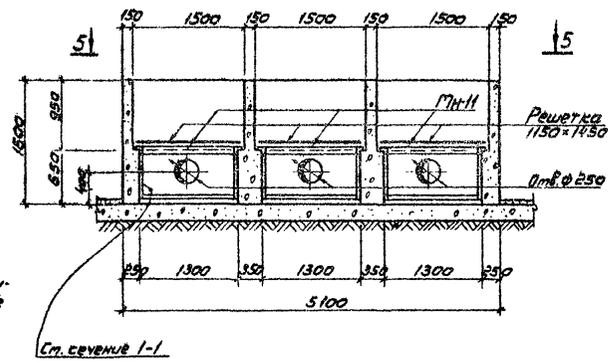
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-7.83

Шифр проекта: Периодика и другая информация

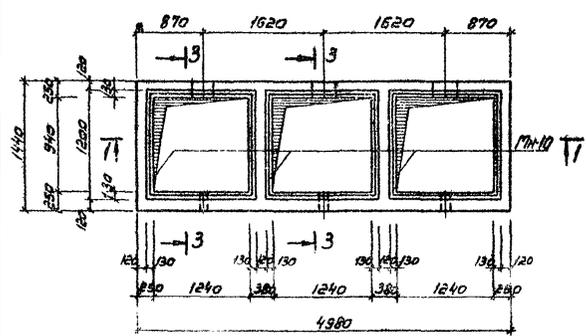
ФП-2К  
1-1



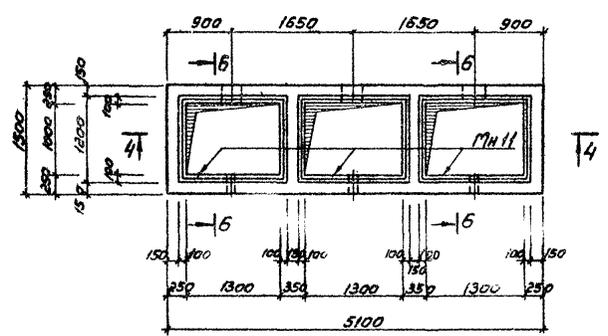
ФП-2Б  
4-4



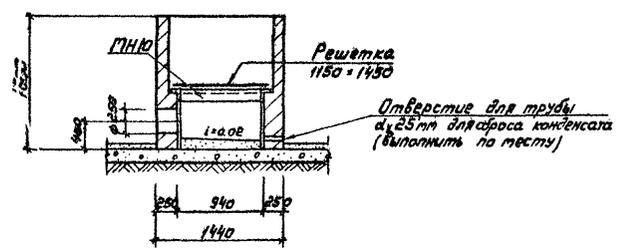
2-2



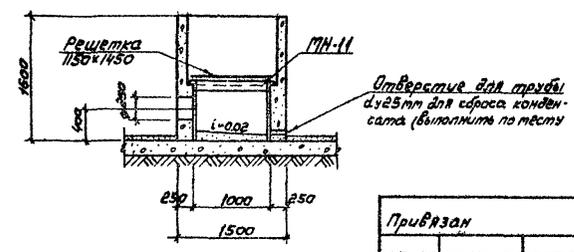
5-5



3-3



6-6



Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ФП-2К</b>				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
МН-10	901	КЖИ 290	3	Альбом III
	М0108-01-00-00-02	Решетка 1150x1450	3	Альбом III
<i>Материалы</i>				
		Кирпич марки 75	40	м <sup>3</sup>
<b>ФП-2Б</b>				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
МН-11	901	КЖИ 300	3	Альбом III
	М0108-01-00-00-02	Решетка 1150x1450	3	Альбом III
<i>Материалы</i>				
		Бетон марки 150	46	м <sup>3</sup>

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 ФП-2Б бетон в опалубке тщательно уплотнять.
4. Состав загрузки фильтров-поглоителей см. чертежи технологической части проекта.
5. Наружные поверхности стен фильтров-поглоителей затереть цементным раствором М-50.

Т0901-9-7.83

-КЖ

Привязан  
ИВ.Н.

Науч.АСО	Сорокин	АС	Фильтры-поглоители для	Сталь	Лист	Листов
Н.контр.	Испенская	ИВ	взрывоопасных веществ	р	7	
ГНП	Мелегузин	ИВ	съемных от 1600 до 1890 см			
Вед. инж.	Закулицкий	ИВ	(вариант без клапанов)			
Ст. инж.	Громова	ИВ	Фильтры-поглоители	Гипрокотмундобоканол		
Инжен.	Татарова	ИВ	ФП-2К			
			ФП-2Б			
			Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6			г. Москва

Ведомость расхода стали на элемент, кг

марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные										Всего Общий расход								
	Арматура класса													Арматура класса					Прокат марки													
	А-III					А-II				А-I				Вр-I		А-III		А-II			А-I				ВСТЗ КП2							
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5781-75				ГОСТ 5781-75				ТУ-14-4-659-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75				ГОСТ 103-75		ГОСТ 10704-76					
φ8	φ10	φ12	φ18	φ20	Итого					φ6	φ10	φ12		Итого	φ5	Итого	Всего			φ12	φ16	Итого			150мм		Итого			Всего	Общий расход	
ПТЗБ-Н,В"	37,31	14,7	22,86	6,39	111,86	193,12				10,72	6,51	13,93		31,16	2,13	2,13	22,14			1,2		1,2			14,9		14,9			16,1		242,31
ПТЗБ-Н	37,31	14,7	22,86		111,86	186,73				7,86	2,76	13,93		24,55	2,13	2,13	213,41															213,41
ПТЗБ-Н,Д"	37,31	14,7	22,86		111,86	186,73				7,85	2,76	13,93		24,55	2,13	2,13	213,41			1,2		1,2			18,5		18,5			19,7		233,11
ПТЗБ-Н,Е"	37,31	14,7	22,86		111,86	186,73				7,86	2,76	13,93		24,55	2,13	2,13	213,41			1,2		1,2			18,5		18,5			19,7	233,11	
ПТЗБ-Н,ЖС"	37,31	14,7	22,86		111,86	186,73				7,86	2,76	13,93		24,55	2,13	2,13	213,41			2,4		2,4			37,0		37,0			39,4	257,81	
К4 7-3															4,2	4,2	4,2					2,4	2,4						2,4	6,6		
КЦ0-1															1,1	1,1	1,1													1,1		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-783 АЛБЮМ I

Циб Н.И. Подпись и печать

Привязан

Нач.АСО Саранин А.С.  
Н.контр. Зелениная И.И.  
Г.И.П. Делетский А.И.  
Вед.инж. Заводянский В.И.  
Ст.инж. Грамова Л.И.  
Инж. Матасов М.И.

Фильтроды-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 16,100 - 18,900 м<sup>3</sup> (вариант без клапанов)

Ведомость расхода стали на элемент

ТП 0901-9-783 - КЭС

Стр. 1 Лист 1

Гипрокоммунбодострой г. Москва