

Типовой проект
901-2-107

Насосные станции на трубчатых колодцах
с насосами ЭЦВ производительностью от 25 до 63 м³/ч
с бактерицидными установками 08-50

АЛЬБОМ III

Генеральный план и транспорт. Архитектурно-строительные решения
Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2544 Инв. № 16532-02 тираж 1500
Сдано в печать 4 06 1986г цена 1-67

Типовой проект
901-2-107

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 63 м³/ч
С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50

АЛЬБОМ III

Состав проекта

- Альбом I Общая пояснительная записка./Альбом I типового проекта 901-2-106/
- Альбом II Технологические решения Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III Генеральный план и транспорт. Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция.
- Альбом IV Электрооборудование и автоматизация.
- Альбом V Чертежи задания заводу-изготовителю.
- Альбом VI Заказные спецификации.
- Альбом VII Сметы.

РАЗРАБОТАН:

Проектным институтом
"Сенсгидрострох"

Директор института
Главный инженер проекта

Т.Л. Вархотов
Н.П. Фрог

Утвержден Минводхозом СССР
Протокол №301 от 6 июня 1978 г.
Введен в действие Минводхозом СССР
с 10.03.1980 г.
Приказ №70 от 29.02.1980 г.

Альбом III
Типовой проект 901-2-107

Марка	Наименование	Стр
	<u>Содержание</u>	2
	<u>Вентплан и транспорт</u>	
ГТ-1	Общие данные	3
ГТ-2	Схема вентплана	4
ГТ-3	План ограждения	5
ГТ-4	Элементы ограждения	6
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР-1	Общие данные (начало)	7
АР-2	Общие данные (продолжение)	8
АР-3	Общие данные (окончание)	9
	<u>Здание насосной станции</u>	
АР-4	План на опм. 0000	10
АР-5	Разрез 1-1	11
АР-6	Фасады	12
АР-7	Узлы 1,2	13
АР-8	Узлы 3,4 (вариант для t = -20° -30°С)	14
АР-9	Узлы 3,4 (вариант для t = -40°С)	15
АР-10	Узлы 5,6	16
АР-11	Узлы 7,8	17
АР-12	Конструкция примыков	18
АР-13	Металлические изделия МД1, МД2, МД3	19
АР-14	Рама металлическая РМ1	20
	<u>Подземная камера</u>	
АР-15	Вариант из сборного железобетона	21
АР-16	Вариант из монолитного бетона	22
АР-17	Вариант из кирпича	23
АР-18	Горловина люка металлическая ГЛМ1	24
АР-19	Крышка люка металлическая КЛМ1	25
АР-20	Крышка люка деревянная КЛД1	26
АР-21	Стяган металлический СМ1. Скоба С1	27

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1	Общие данные (начало)	28
КЖ-2	Общие данные (окончание)	29
	<u>Здание насосной станции</u>	
КЖ-3	Фундаменты ПЛАН Сечения (вариант для t = -20° -30°С)	30
КЖ-4	Фундаменты Сечения 3-3 Развертки фундаментных лент (вариант для t = -20° -30°С)	31
КЖ-5	Фундаменты ПЛАН Сечения (вариант для t = -40°С)	32
КЖ-6	Фундаменты Сечения 3-3 Развертки фундаментных лент (вариант для t = -40°С)	33
КЖ-7	Фундаменты начальные под оборудование ФМ1	34
КЖ-8	Накрытия	35
	<u>Подземная камера</u>	
КЖ-9	Кольцо стеновое КЖ20-Б К	36
КЖ-10	Кольцо стеновое КЖ20-Б К Закладные детали МЧ, М15	37
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1	Общие данные (начало)	38
ОВ-2	Общие данные (окончание)	39
ОВ-3	Планы 1-1, 3-3 Разрезы 2-2, 4-4	40
ОВ-4	Установка электромагнитной печи ПЭТ-4	41
ОВ-5	Вентиляционные системы ВЕ-1, ВЕ-2	42

Имя и фамилия, Подпись и дата

				901-2-107			
				Насосные станции на городских магистралях с насосами 3,1,8 при условии надежности оборудования и установочными 08-30			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Листов
		Форм.		1.10			
		№ чертеж.					
		Испол.		11.10			
		Проект.					
		Исполн.					
						Содержание альбома	
						Соезупроводков г. Москва	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
- ПЗ	Пояснительная записка	
- ТХ	Технологические решения	
- ГТ	Генплан и транспорт	
- АР	Архитектурно-строительные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- ОВ	Отопление и вентиляция	

Условные обозначения:



Проектируемое здание насосной станции



Трубчатый колодец



Твердое покрытие площадок и дорог



Посев трав.



Железобетонная решетчатая асфальт.

Ведомость чертежей основного комплекта ГТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генплана	
3	План ограждения	
4	Элементы ограждения	

Ведомость примечательных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.047-1, вып 0: 1; 2; 4; 5;	Ограждения площадок и улиц нав предприятий, зданий и сооружений.	Разработано ПИ-2

1. Железобетонные панели и столбы заделываются в железобетонные фундаменты столбчатого типа бетоном М-200 и окрашиваются известью

2. Длина ограждения, не кратная размеру звена 4,0 м, добирается из кирпича.

3. Все работы по возведению ограждения должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности согласно СНиП III - АИ-70.

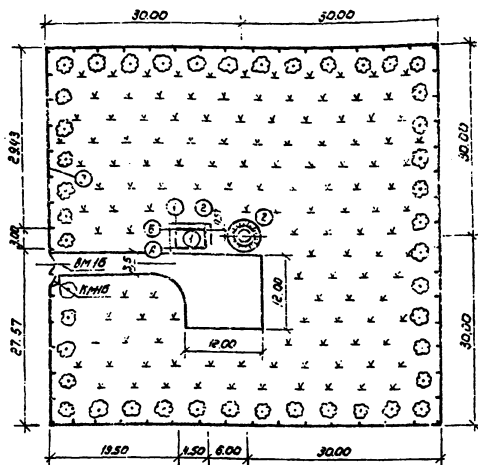
Алюбом III

Типовой проект 901-2-103

Шифр плана, листа и тома

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).
Главный инженер проекта: *И. Фрог*

		901-2-103		ГТ	
Изм	Лист	И. Фрог	Лист	Лист	Лист
1	1	И. Фрог	1	1	4
Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3кВ пропускной способностью от 25 до 50 м³/ч с бактерицидными установками СВ-50			Площадка насосной станции		
Общие данные			Союзэлектроавтоматг. Москва		



Основные показатели по генплану.

Наименование	Количество	Примечание
Площадь участка, га	0,36	
Площадь застройки, м ²	283	
Площадь покрытия, м ²	230,0	
Площадь озеленения, м ²	3300,0	
Площадь использования, м ²	268,0	
Плотность застройки, %	1,1	
Процент использования, %	7,5	
Процент озеленения, %	92,0	

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Насосная станция		г.п. санкт-петербурга
2	Табчатый колодец		То же
3	Железобетонная решетчатая ограда		
типа Б4Б, № 1, Б5ч			Серия 3.017-1

Объемы работ

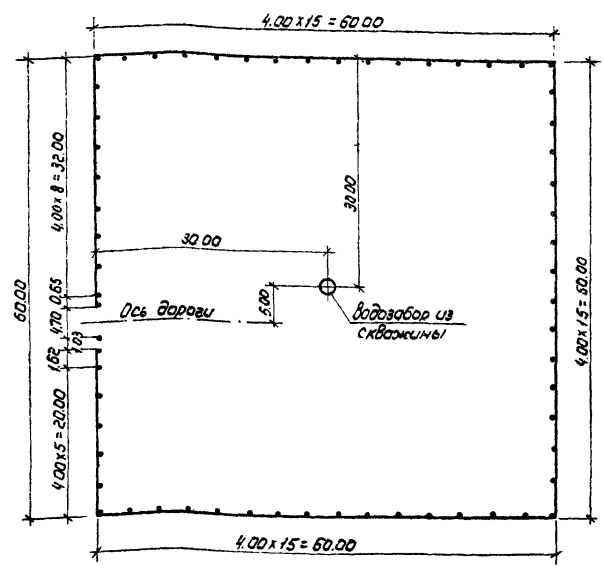
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Твердое покрытие площадки и дороги	м ²	205	
2	Железобетонная решетчатая ограда	п.м.	235	
3	Ворота металлические 8М16	шт.	1	
4	Калитка металлическая 8М16	"	1	
5	Лиственные деревья	"	47	
6	Посев трав	м ²	2240	

Размеры даны в метрах.

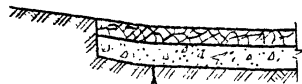
				901-2-10P		-ГТ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосная станция на трубчатых колодези с насосом 2ЩВ производительностью 0,25 куб.м/ч с бактерицидными установками 0850		
Исполн.	Проф.	Исполн.	Проф.	Дата	Площадка насосной станции		Лист 2
Проб.	Проф.	Исполн.	Проф.	Дата	Схема генплана		Санкт-петербург г. Москва
Контр.	Подпись	Исполн.	Подпись	Дата			

Альбом III

Туповой проект 901-2-108



Конструкция твердого покрытия
М:1:50



Щебень обраб. битумом — 20 см
Песчано-щебеночная смесь — 30 см

Спецификация элементов на ограждение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ф-1	Серия 3.017-1; вып.1	Фундамент	59	0.48т
Ф-6	То же	То же	3	0.88т
П4Б	"	Панель железобетонная	58	0.87т
ВМ1Б	Серия 3.017; вып.5	Полотно распахных ворот	2	0.10т
КМ1Б	То же	Полотно калитки	1	0.03т
С5ББ	Серия 3.017 вып.1	Столб железобетонный	3	0.17т
МС1	Серия 3.017 вып.2	Соединительный элемент	6?	0.10кг
		<u>Материалы</u>		
		бетон М-200	1.86	м ³

Размеры даны в метрах.

Шифр и листы, листы и детали

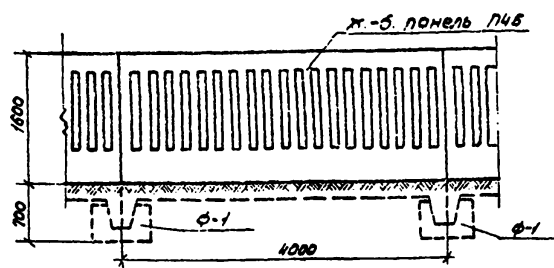
901-2-108 -ГТ															
Изм.	Лист	№ Док.	Подп.												
М.П.	Ф.И.О.	И.И.И.	И.И.И.												
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.												
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.												
Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.												
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Площадка насосной станции</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">План ограждения</td> <td>Р</td> <td>З</td> <td></td> </tr> </table>				Площадка насосной станции			Лист	Лист	Листов	План ограждения			Р	З	
Площадка насосной станции			Лист	Лист	Листов										
План ограждения			Р	З											
Ассаные станции на трубопроводных колодцах с насосами для производительности от 5 до 50 с бактерицидными установками 08-50 г. Москва															

Альбом III

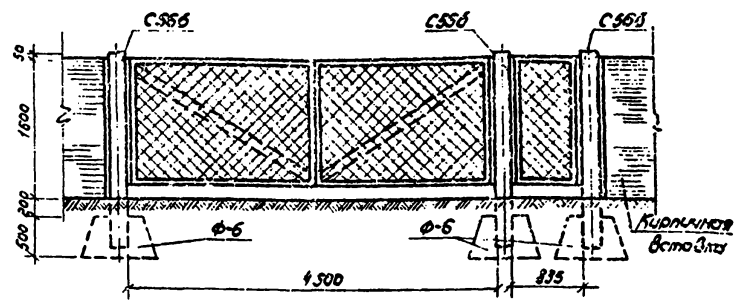
Типовой проект 901-2-10Р

Учебный проект

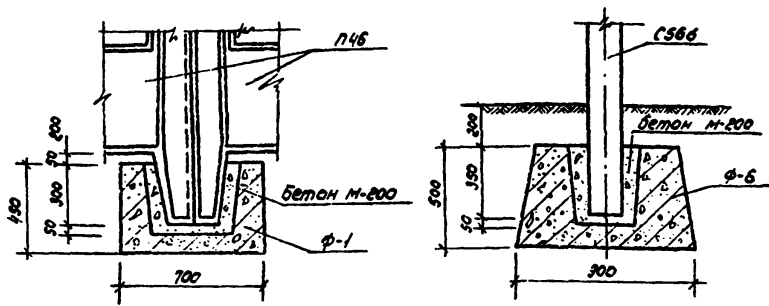
Рядовое звено ограждения Б4Б
М1:50



Расширяя ворота 3М1Б с колиткой КМ1Б
М1:50



Заделка железобетонных столбов и панелей
моноклассным бетоном
М1:20



				901-2-10Р		-ГТ	
Изм.	Вид	Исполн.	Дата	Исполнен в соответствии с проектом. Проверен и одобрен исполнителем с учетом изменений.			
1/1	Фасад	С.П.	11.77				
2/1	План	С.П.	11.77				
3/1	Секция	С.П.	11.77				
4/1	Секция	С.П.	11.77				
Исполн.	Эксп. 201	С.П.	11.77	Площадь насосной станции		2/1	4
Проб.	Мурин	С.П.	11.77	Элементы ограждения		Самозащита	
Монтаж	Иванов	С.П.	11.77			г. Москва	

Формат А2

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
- ПЗ	Пояснительная записка	
- ТХ	Технологические решения	
- ТТ	Техплан и транспорт	
- АР	Архитектурно-строительные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- ОВ	Отопление и вентиляция	

Продолжение

Страница	Лист	Наименование	Примечание
Подземная камера			
12г	15	Вариант из сборного железобетона	
"	16	Вариант из монолитного бетона	
"	17	Вариант из кирпича	
"	18	Горловина люка металлическая ГЛМ1	
"	19	Крышка люка металлическая КЛМ1	
"	20	Крышка люка деревянная КЛД1	
"	21	Стакан металлический см1 Скоба С1	

Типовой проект 901-1-109 Альбом III

ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
12г	1 Общие данные /начало/	
"	2 Общие данные /продолжение/	
"	3 Общие данные /окончание/	
Здание насосной станции		
12г	4 План на отм 0000	
"	5 Разрез 1-1	
"	6 Фасады	
"	7 Узлы 1,2	
"	8 Узлы 3,4 /Вариант для t = -20°, -30°C/	
"	9 Узлы 3,4 /Вариант для t = -40°C/	
"	10 Узлы 5,6	
"	11 Узлы 7,8	
"	12 Конструкция приямков	
"	13 Металлические изделия МД1, МД2, МД3	
"	14 Рама металлическая РМ1	

ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	ЛМ-2
ГОСТ 14624-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
1.139-1, Вып.1	Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
2.430-3, Вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	Промстрой проект.

см продолжение

Индекс материала /Лист и дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *(подпись)*, Фрог

		901-2-109		-АР	
Изд. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3ЦН-производительностью от 25 до 1 м³/ч с бактерицидными установками ДВ-50	
ГНП	Фрог	<i>(подпись)</i>	11.77	Здание насосной станции	Лист
Начальн.	Якимов	<i>(подпись)</i>	3.12.77	Подземная камера	Лист
Исполн.	Якимов	<i>(подпись)</i>	3.12.77	Общие данные (начало)	Лист
Пров.	Гудков	<i>(подпись)</i>	3.12.77		Лист
Инж.пр.	Подольск	<i>(подпись)</i>	3.12.77		Лист

Формат 12г

Ведомость примененных исыланных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3 вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев.	Согласовано-командировано

Общие указания

- В знаках указанных на чертежах, при привязке проекта приставляются соответственно значения толщин стеч и утеплителя в зависимости от климатических условий строительства / см. таблицу на листе АР-3/
- По условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания насосной станции, что соответствует абсолютной отметке
- Категория технического сооружения по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности - Д.
- Стены здания насосной станции - из глиняного кирпича пластического прессования марки 75 /гост 530-71/ на растворе марки 25 по расшивку швов Цоколь и стенки приямка - на растворе марки 50 При кладке стен в дверном и оконном проемах заложить антисептированные деревянные пробки, 3 штуки по высоте в дверном и 2 штуки в оконном с каждой стороны проема Указания и кладке стен в зимнее время см. в пояснительной записке / комплект ПЗ/
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. - 0.020 выполняется из цементного раствора состава 1:2 - толщиной 20 мм.
- Подземную камеру выполнять в одном из вариантов конструкции, разработанных в проекте.
- Крыша плоская, рулонная из 4х слоев рубероида марки РМ-350 /гост 10923-76/ на антисептированной горячей битумной мастике. марка мастики выбирается по табл. 2 СН 394-74 в зависимости от района строительства, Поверх водоизоляционного ковра выполняется защитный слой из сухого гравия /гост 1258-74/ размером зерен 5-10мм втопленного в горячую битумную мастику. Производства работ по устройству крыши выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-20-74
- Стальные изделия окрасить масляной краской светлого тона.
- По периметру здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750мм по песчано-гравийному основанию
- Вокруг люка подземной камеры выполнить грунтовую подсыпку и устроить гравийную отмостку.

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Изделия деревянные		См. ведом.
		Дверные блоки		масть и
		Оконные блоки		специфич
				мацию
				на АР-3
КДЛ	АР-18	Крышка люка деревянная	1	
		Изделия бетонные и железобетонные		
		замаркированные на АР		см. КЖ-2
		Изделия металлические		
МД1	АР-13	металлическое изделие	1	
МЦ1	АР-14	Металлический щит	1	
ГЛМ1	АР-18	Горловина люка металлическая	1	
КЛМ1	АР-19	Крышка люка металлическая	1	
МД2	АР-13	Металлическое изделие	1	
РМ1	АР-14	Рама металлическая	1	
СМ1	АР-21	Стакан металлический	1	
С1	То же	скоба	10	
		Прочие изделия		См. специ
		Асбестоцементные трубы		фильтрацию
				на КЖ-3

901-2-10P				- АР		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами из про-		
ГМП	Фрог	И.И.	11.74	изводительностью от 25 до 64 м ³ /час бактерицидными установками 01-50		
Нач. отд.	Якушев	И.И.		Здание насосной станции	Лист	Листов
Исполн.	Ахминин	И.И.		Подземная камера	Р	2
Проб.	Гудков	И.И.		Общие данные (продолжение)		Согласован
Н. контр.	Четков	И.И.				г. Москва

Формат 12r

16532-02

Альбом II

901-2-10P

Тупиковый проект

подп. и дата

Альбом III

Иловой проект 901-2-107

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены		Отделка низа стен / панели	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	окраска или облицовка	окраска или облицовка	Высота мм
Помещение насосной станции	Затирка швов	Клеевая побелка	Штукатурка цементным раствором	Клеевая краска	Силикатная краска	2000
Помещение комеры		Клеевая краска	Затирка швов	Клеевая краска		

Таблица толщин кирпичных стен и утеплителя

Наименование помещения	Материал ограждения	Толщина в мм при t°		
		-20°С	-30°С	-40°С
Помещение насосной станции	Кирпичная стена	380	380	510
	Утеплитель кровли / керамзитобетон объемный весом 1700 кг/м³	100	120	170
	Утеплитель кровли / вермикулит / пенобетон объемный весом 1200 кг/м³	80	100	150

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм.	Дополнительные указания
1		Керамические плитки / гост 1217-89 Прострочка и заглаживание швов из цементно-песчаного раствора марки 150 Слой выровнано по битумной мастике Бетон марки 150 Утолщенный вариант основания	П-43	13	
				12	
				100	

Тип слоя обозначен по СНиП II-83-74

1. Тип пола замаркирован на АР-4.
2. Тип дверей замаркирован на АР-4.
3. Маркировка оконных проемов на АР-5.

Ведомость проемов дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по проекту	Размер в плане вх/г, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060x2100	1	Д56-ППВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060x2100		Д56-ППВ	"	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК1		
ОСОБ-09	ГОСТ 1214-65*	Оконный блок	2	

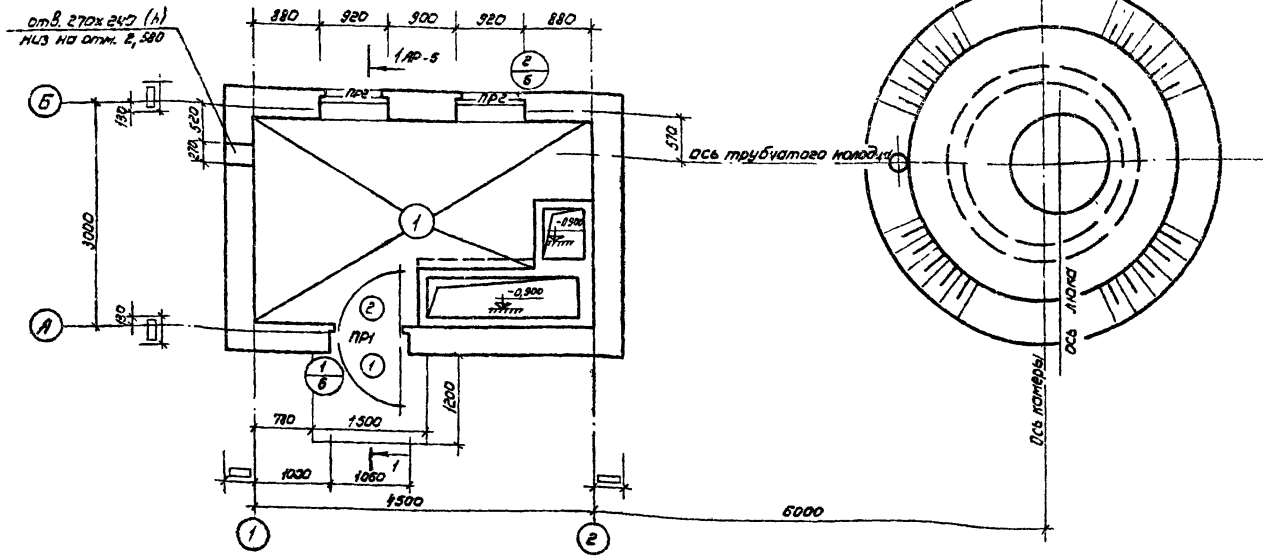
901-2-107 -АР

Изм.	Лист	№ Заручки	Листы в составе	Масляные станции на трубах с колдобами с насосами 3-18 при близости к трубопроводу бактерицидной установки 08-50
		Фрагмент	1-3	
		Якушев		
		Якимкин		
		Гудков		
		Половая		

Здание насосной станции			Лист	Лист	Листов
Подземная камера			Р	3	
Общие данные (окончание)			Состав: проектор г. Москва		

План на отм. 0,000
Здание насосной станции

Подземная камера



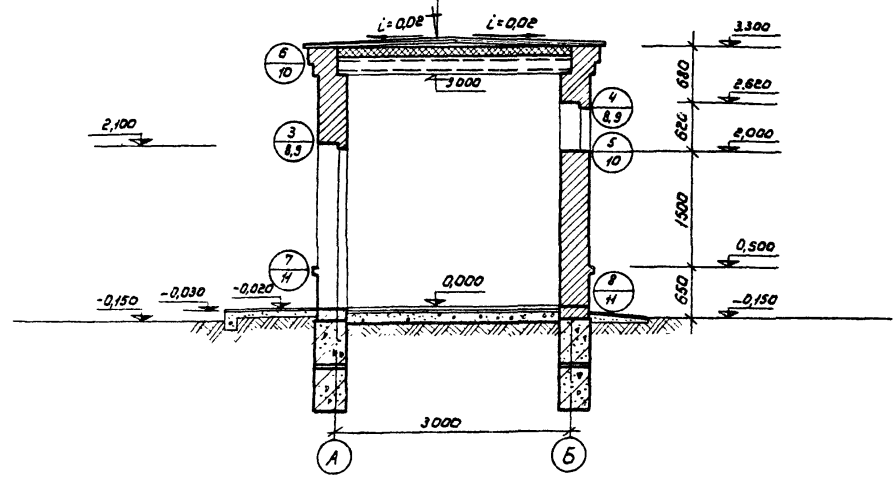
1. Толщина стен определяется по таблице на АР-3
2. Конструкция проемов см. АР-12
3. ведомость проемов дверей см. АР-3
4. ведомость перегородок для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}$ см. АР-8; для $t = -40^{\circ}$ см. АР-9
5. Конструкцию пола см. АР-3
6. Пол выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-8 14-72

				901-2-10Р -АР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИВ произ- водительностью от 5 до 3 м³/ч с аккумуляторными установками 2В-50	
		Фраг		21.11.79	Здание насосной станции	
Исполн.	Акимкин	Проб.	Гудков	22.11.79	Лит.	Лист
И. контр.	Подольск			22.11.79	Р	4
План на отм. 0,000					Согласовано г. Москва	

Типовой проект 901-2-109 Альбом III

Разрез 1-1

гравий, втопленный в мастику
 водоизоляционный ковер
 цементно-песчаный раствор марки 50
 по уклону 15... 45
 Утеплитель $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
 сб. ж.-б. плиты



1. Толщина утеплителя определяется по таблице на ЯР-3.
 е. Данные о составе кровли см общие указания на ЯР-2.

				901-2-109		-АР			
изм.	лист	№ докум.	подпись	дата	Насосные станции на трубчатых колодцах насосами 3УЗ прощодо длительности от 2500 в 3м/ч с бактерицидными установками 08-50				
Г.И.П.	Ф.И.О.	Исполн.	Проб.	Н.контр.	Здание насосной станции		Лит	Лист	Листов
					Разрез 1-1		Р	5	Соединительный г. Москва

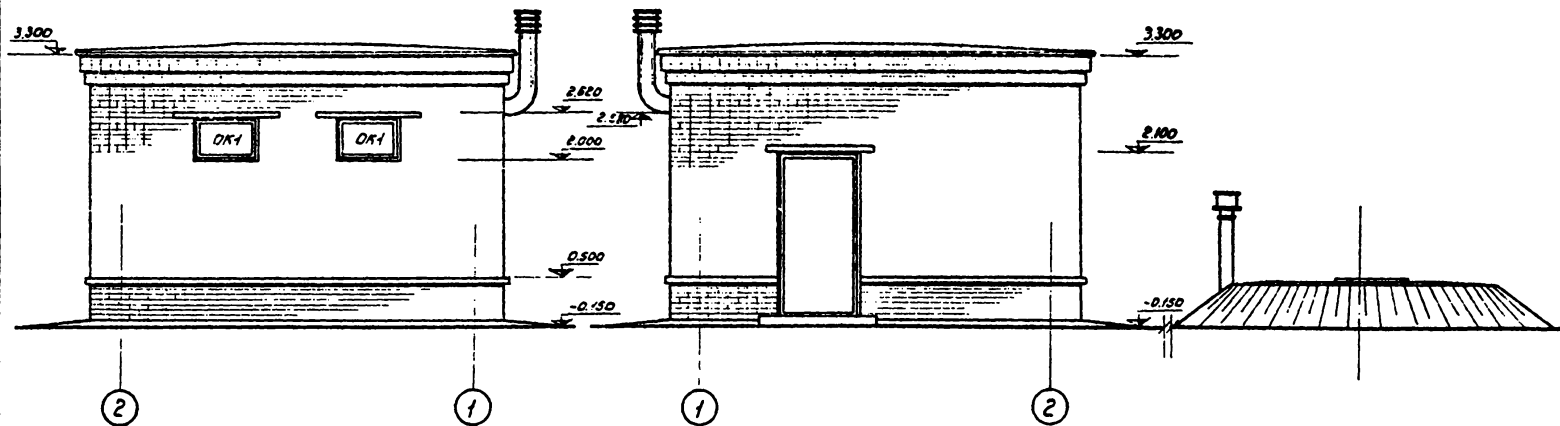
Формат 12Г

16532-02

Вид, № табл. Подпись и дата

Фасад 2-1

Фасад 1-2

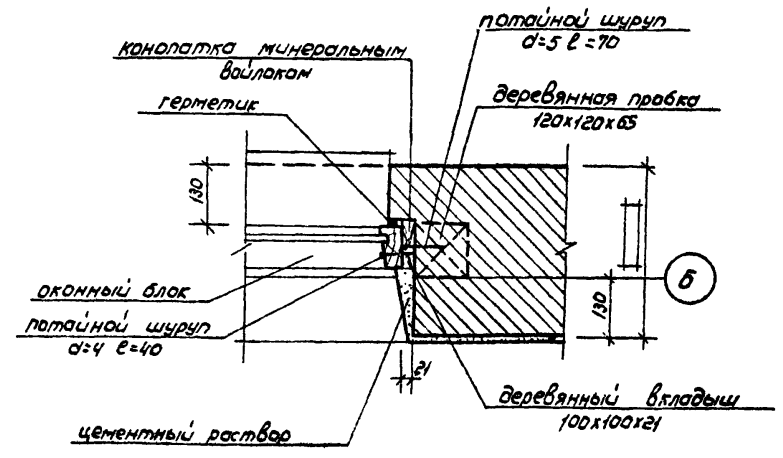
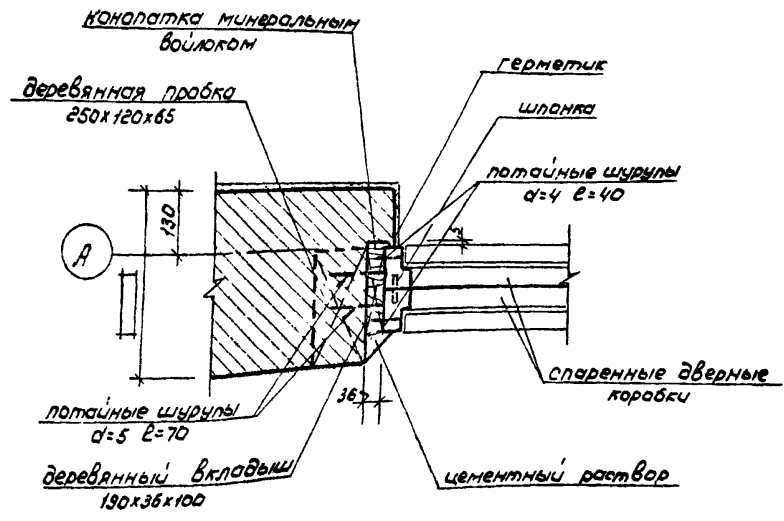


Спецификацию заполнения оконных проемов см. АР-3.

				901-2-10P		-АР	
Изм.	лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на требовать коллонта с насосами ЗИЛ произв. в г. Ленинград		
ГМП	Фрог	16-79			вместительностью от 25 до 63 м ³ с бактерицидными установками СВ-50		
Нач. отд.	Якимцев	16-79			Здание насосной станции		
Исполн.	Якимкин	16-79			Лист	Лист	Листов
Пров.	Гудков	16-79			Р	6	
Н. контр.	Падалька	16-79			Фасады		Союзспроводказ г. Москва

1

2

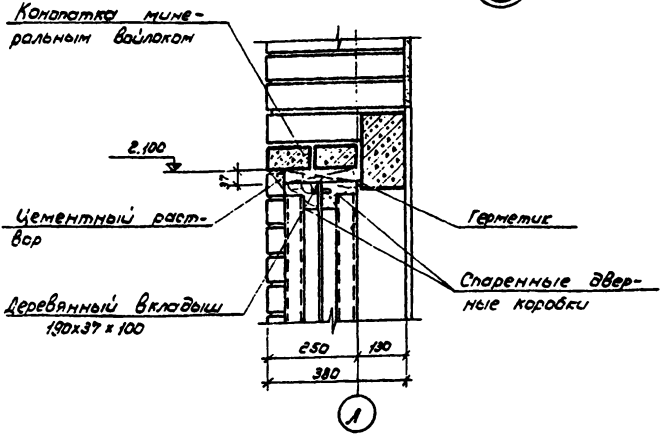


Ш.№, № подл., Подпись и дата

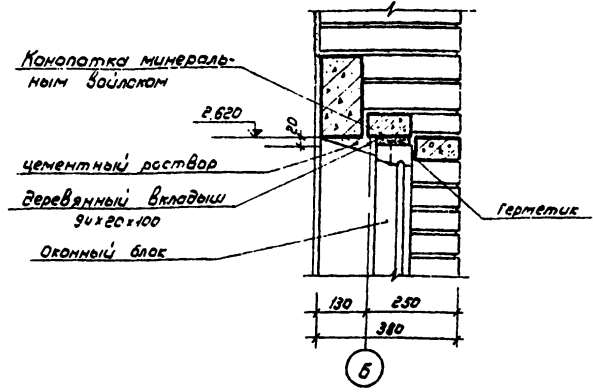
				901-2-109	-AP		
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубопроводах холодных с насосами ЭЦВ производства Ятвельностью от 50 до 500 м³/ч с бактерицидными установками ДВ-50		
Гип	Фрог	901-2-109	Фрог	11.79	Здание насосной станции		
Нач. отд.	Якушев	901-2-109	Якушев	11.79	Лит.	Лист	Листов
Исполн.	Якимчин	901-2-109	Якимчин	11.79	Р	7	
Проб.	Гурков	901-2-109	Гурков	11.79	Союзспроводхоз г. Москва		
Н. контр.	Половяк	901-2-109	Половяк	11.79	Узлы 1,2		

Формат 12Г

3



4



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	1.139-1, Вкл. 1	2
			Б915	То же	1
ПР2		2	Б13	"	4
			Б913	"	2

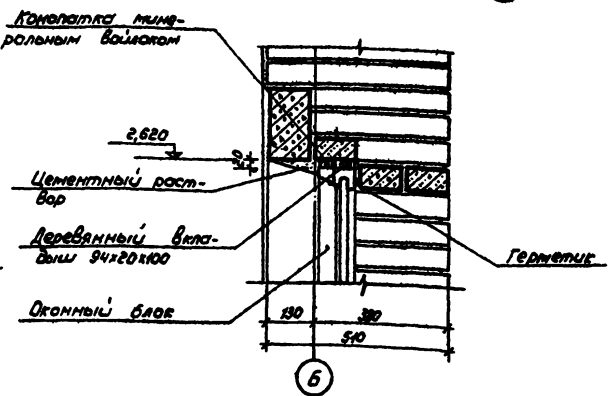
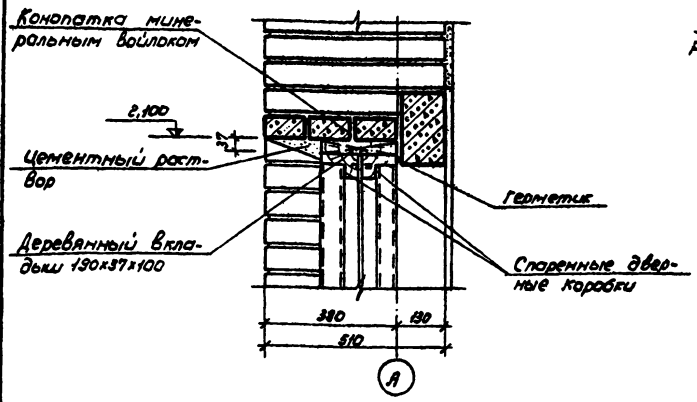
				901-2-107		-АР	
				Носовые станции на трубчатых колонках с носовыми 91/8 прошив			
				Вительность вт/кв.м/ч с бактерицидными установками 08-50			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Здание носовой станции		Лист	Листов
Г.И.П.	Ф.И.О.		1979			Р	8
Нач. отд.	Якушев		1979				
Исполн.	Якимкин		1979				
Проект.	Гудков		1979	Узлы 3;4		Сонезипроводок г. Москва	
И.контр.	Подольск		1979	Вариант для t: 20°, 30° C/			

Типовой проект 901-2-107 Альбом III

Изм. № 001. Подпись и дата

3

4



Ведомость переключек

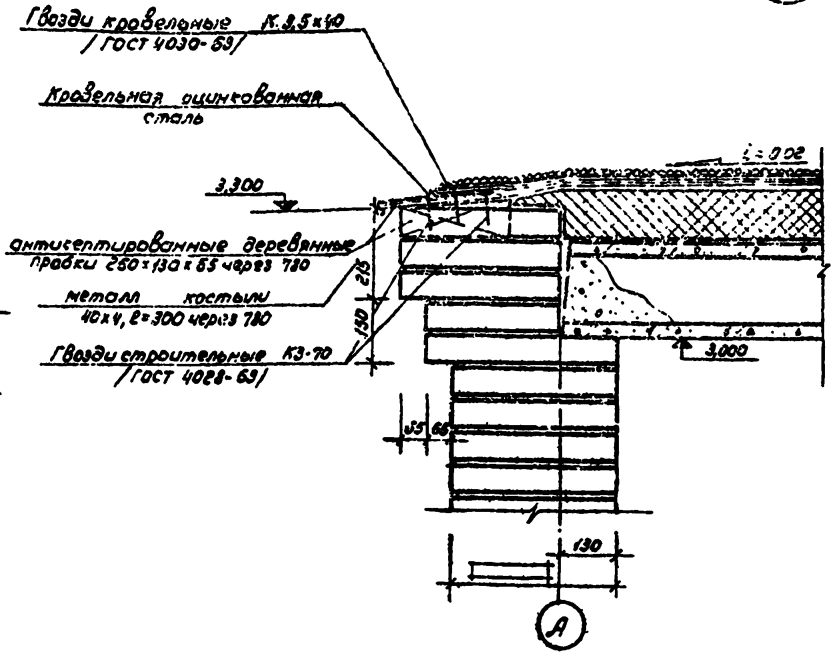
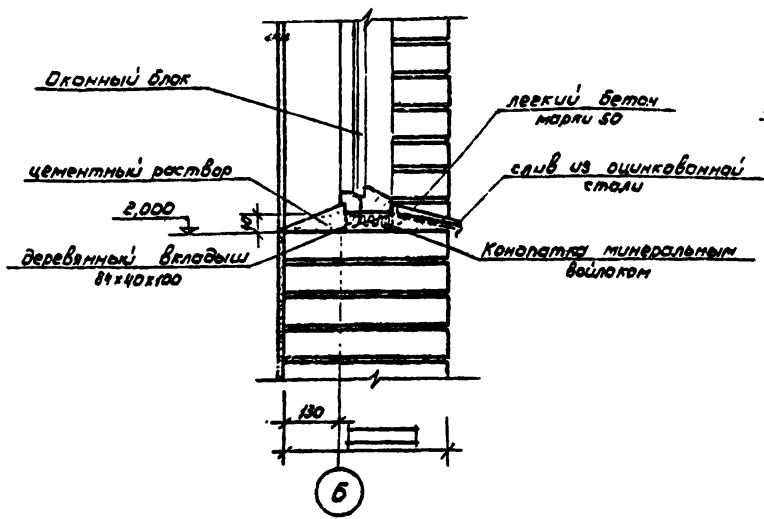
переключки		элементы переключки			
Масштаб по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1:1		1	Б13	1.139-1, Вып. 1	3
			БУ45	"	1
1:2		2	Б13	"	6
			БУ43	"	2

901-2-107				-AP		
Изм. лист	№ Взам. инв.	Подпись	Дата	Масляные станции на трубопроводах с насосами 3/48 произв. длительностью от 25 до 30 мин с бактерицидными установками 02530		
Г.И.Т.	Я.Р.О.Г.	Л.А.Ш.Е.В.	11.79	Здание насосной станции		
И.С.О.Л.И.	А.К.У.Ш.Е.В.	Л.А.Ш.Е.В.	11.79	Лист	Лист	Листов
Проб.	Гудков	Л.А.Ш.Е.В.	11.79	Р	9	
И.С.О.Л.И.	Л.А.Ш.Е.В.	Л.А.Ш.Е.В.	11.79	Узлы 3;4		Союзводоканал г. Москва
				/вариант для t=-40°С/		

Типовой проект 901-2-101 Альбом III

5

6

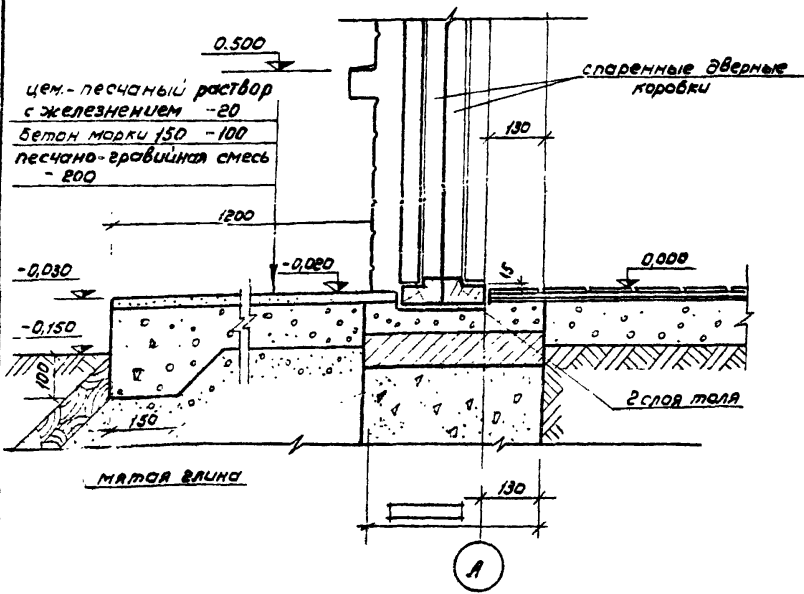


И.М.Павлов, Л.В.Павлова и В.В.Павлов

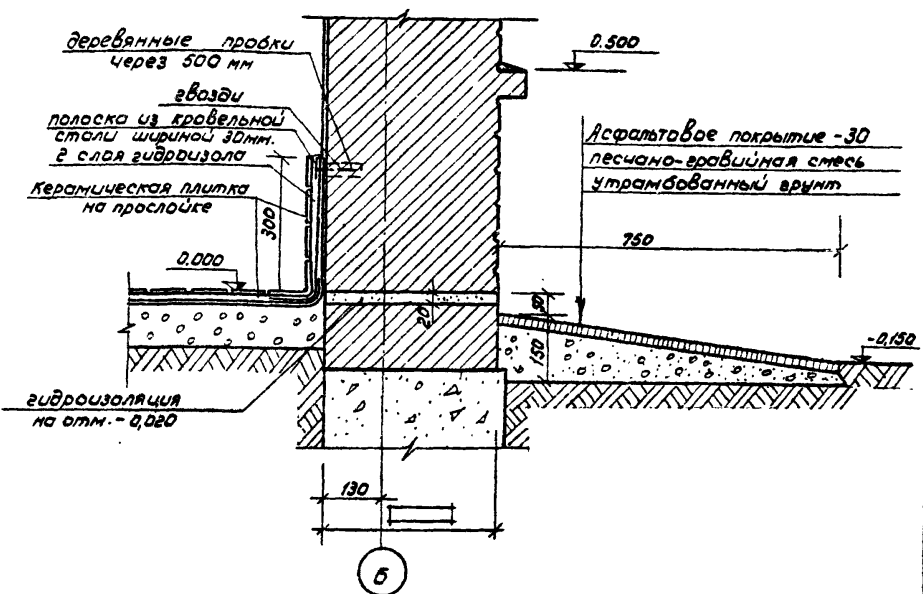
				901-2-101 -АР		
И.М.Павлов	Л.В.Павлова	В.В.Павлов	Л.В.Павлова	Насосная станция на трёхэтажных подпольях с насосами ЭЦВ проточного типа, в составе с насосами и баками для хранения воды		
Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Здание насосной станции		
Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Лист	Лист	Лист
Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Р	10	
Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Узлы 5, 6		
Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Л.В.Павлова	Союзспроект г. Москва		

Формат 12r

7



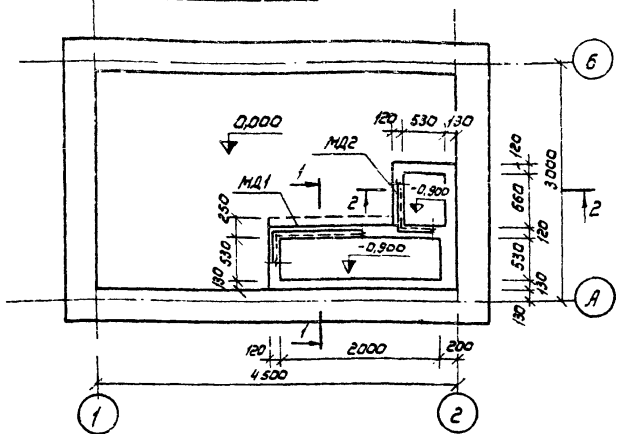
8



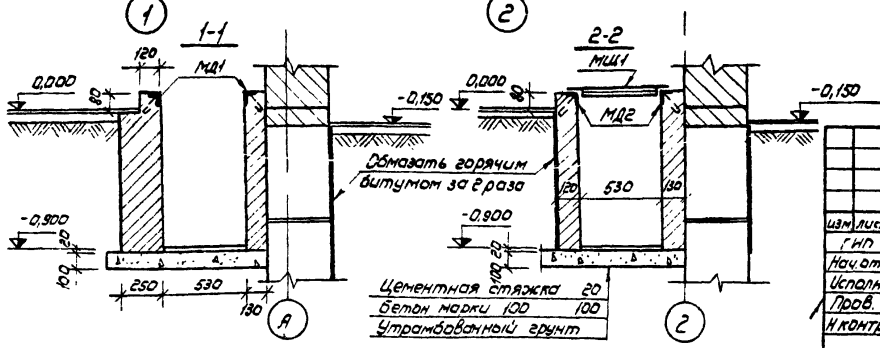
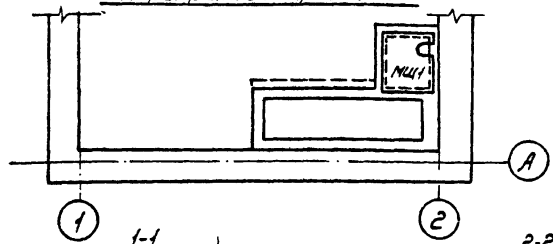
Шиф. № подл. Подписис и дата

				901-2-107		-АР	
				Здание насосной станции			
				Узлы 7,8			
изм.	лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
		Гип	Фрог	27.11.74	Р	11	
		Нач. отд.	Якушев	27.11.74			
		Исполн.	Акимкин	27.11.74			
		Пров.	Гудков	27.11.74			
		Н.Гендр.	Подольяк	27.11.74			
					Согласован г. Москва		

План прямков



Перекрытие прямка



Цементная стяжка 20
 бетон марки 100 100
 утрамбованный грунт

Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
МД1	АР-13	Металлическое изделие	1	34,02кг
МД2	АР-13	То же	1	6,94кг
МЩ1	АР-13	Металлический щит	1	18,46кг
		Монолитный бетон М100	0,31	м ³

Стены прямков выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича марки 100 на растворе марки 50.

Лист № табл. Подп. и дата

901-2-107			-АР		
Изм. лист	№ док-м	Повод	Насосные станции на трубопроводных колодах с насосами 2/4 в пров-димостью отводными с бактерицидными установками 28-50		
Гип	Фрог	1/74	Здание		
Начальн	Якушев	1/74	насосной станции		
Исполн	Гудков	1/74	Лит	Лист	Листов
Пров	Акимова	1/74	Р	12	
И контр	Повалок	1/74	Конструкция		
			прямоков		
			Салозепроводков		
			г. Москва		

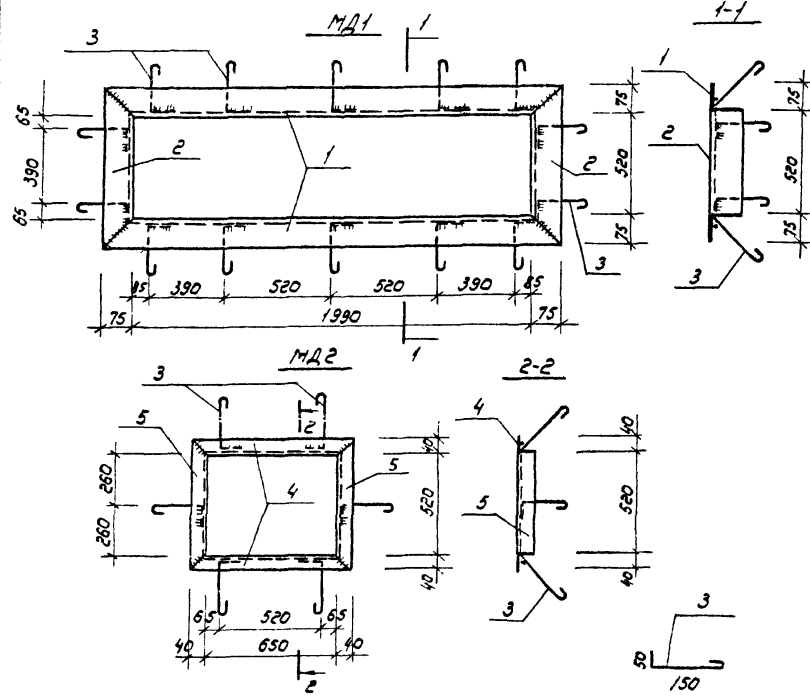
Формат 121

Альбом III

901-2-107

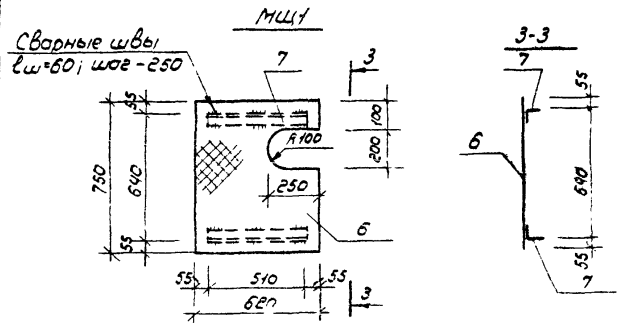
проект

Тиловой



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Детали к МД-1</u>		
	1		Б-75х75х5 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58	2	24,84кг
	2		То же, $\rho=670$	2	7,78кг
	3	ГОСТ 5781-75	Ф8А1, $\rho=250$	14	1,40кг
			Итого		34,02кг
			<u>Детали к МД-2</u>		
	3	ГОСТ 5781-75	Ф8А1, $\rho=250$	6	0,60кг
	4		Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58	2	3,54кг
	5		То же, $\rho=600$	2	2,90кг
			Итого		7,04кг
			<u>Детали к МЦ1</u>		
	6		Лист ромб. 0-14-4х650х750 БстЗсп ГОСТ 8568-77	1	16,00кг
	7		Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58	2	2,46кг
			Итого		18,46кг

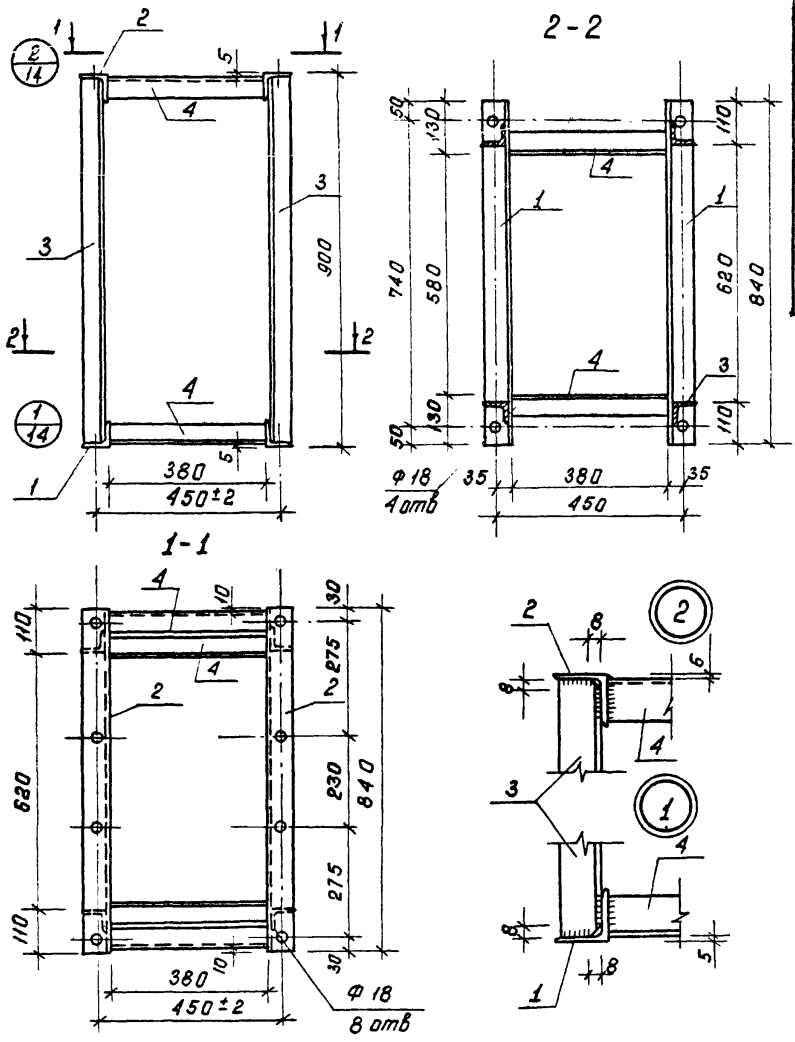
Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
Все сварные швы толщиной 4мм.



Уд.Н. подл. Листы и детали

901-2-107					- АР		
Насосные станции матричного типа с насосами ЗЦВ произ- водительностью от 250 до 3 м³/ч с аккумуляторными установками 08-50							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание насосной станции	Лист	Лист
Гип	Фрог	9-75	И.И.	11-75		Р	13
Нач. отд.	Якушев	И.И.	И.И.	11-75	Металлические изделия МД1, МД2, МЦ1	Создано в производств г. Москва	
Исполн.	Гудков	И.И.	И.И.	11-75			
Проб.	Якимкин	И.И.	И.И.	11-75			
Н.конт.	Цветков	И.И.	И.И.	11-75			

Туполовой проект 901-2-107 Альбом III



Форма	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы к РМ-1		
		1		Угелок 663-63-6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-380	2	8,1 кг
		2		Угелок 663-63-6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-380	2	8,1 кг
		3		Угелок 650-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-380	4	13,4 кг
		4		Угелок 650-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-380	4	5,74 кг

Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
Все сварные швы толщиной 4мм

Имя и подп. Подп. и дата

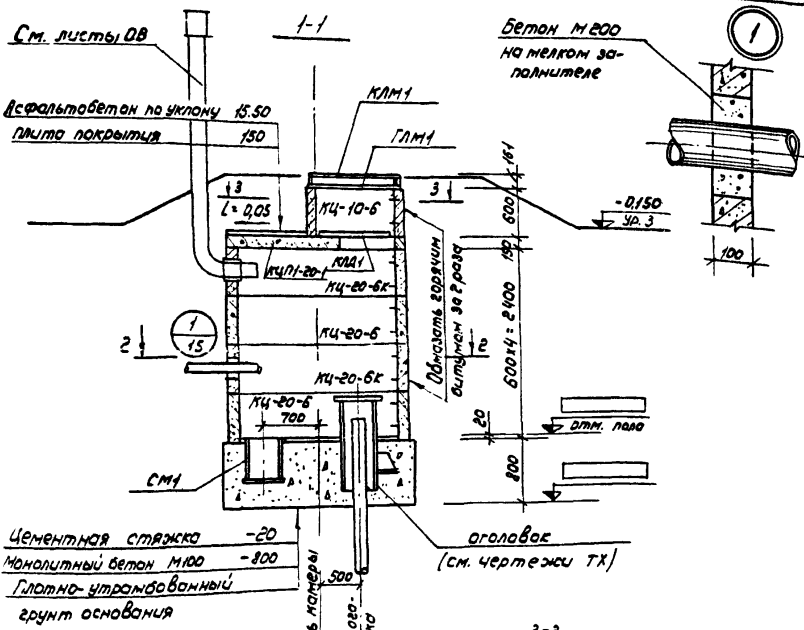
901-2-107				- ДР		
Насосные станции на грунтовых скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 25 до 63 м³/ч с вакуационными установками ДВ-50						
Изм/лист	И. док. у. м.	подп.	дата	лист	лист	лист
Г.И.П.	Ф.И.О.			Р	14	
Нач. отд.	Якушев			Здание насосной станции		
Усл. зан.	Туркоб			РДМД металлическая РМ1		
Проб.	Якушкин			Сварка проводок г. Москва		
И-контр.	Поволож					

Формат 12г

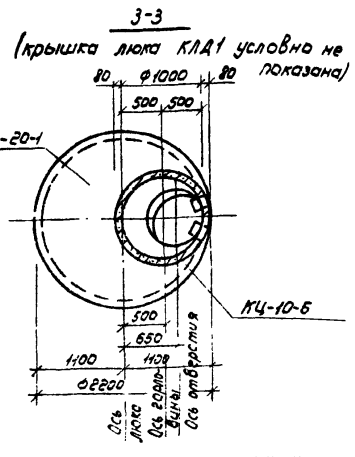
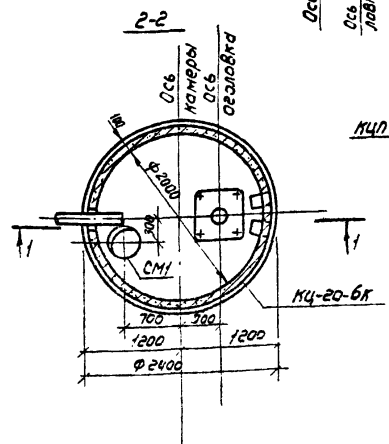
III Альбом

Типовой проект 901-2-107

Масл. и вода



Цементная стяжка -20
Монолитный бетон М100 -300
Плотно-уплотненный грунт основания



Спецификация элементов, замаркированных на листах АР-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЧ-20-Б	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое	2	930кг
КЧ-20-Бк	КЖ-8	То же	2	960кг
КЧ-10-Б	3.900-3 вып. 7		1	400кг
КЧП1-20-1	То же	Плита перекрытия	1	1280кг
ГЛМ1	АР-18	Горловина люка метал.	1	86,0кг
КЛМ1	АР-19	Крышка люка метал.	1	89,0кг
КЛД1	АР-20	Крышка люка деревянная	1	
СМ1	АР-21	Стакан металлический	1	41,4кг
		Бетон марки 100	3,2	м ³

1. Камеру соорудить после установки оголовка (по чертежам ТХ).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100
4. Камеру и горловину люка с наружной стороны обработать горячим битумом за 2 раза.

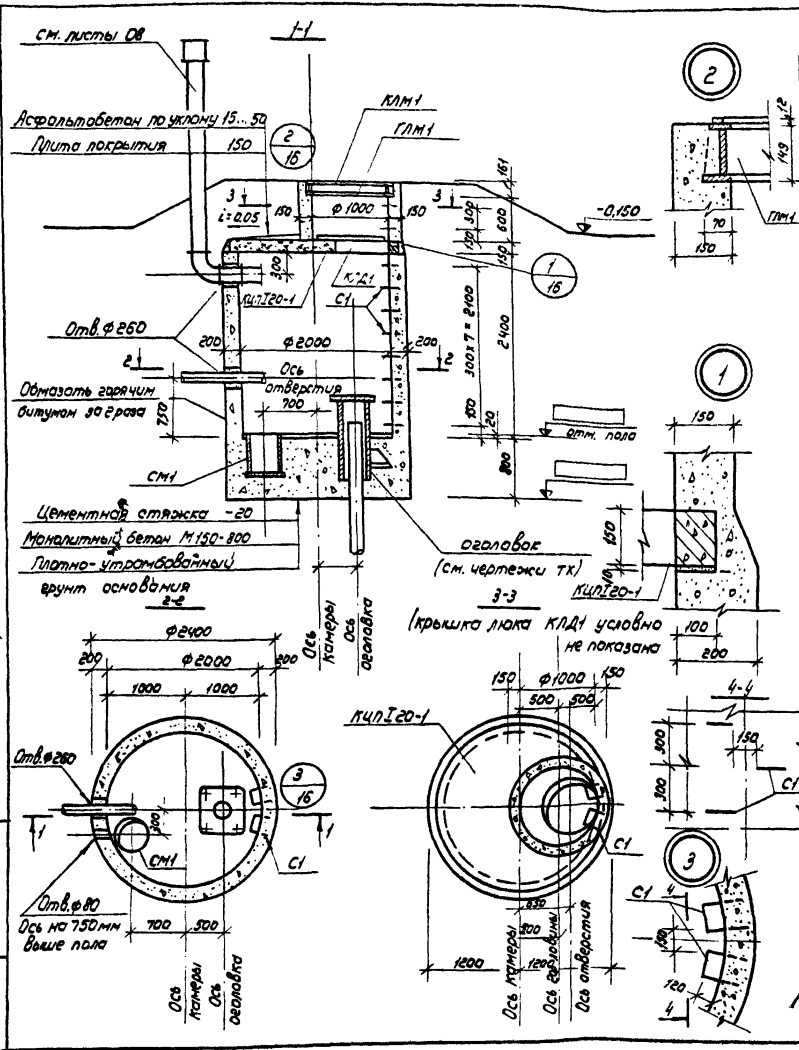
901-2-107				-АР-		
Изм.	Лист	№ док.м.	Лоб.п.	Дата	Масляные станции на трубчатых колодцах с насосами 2Ч.Пр. производительностью от 25 до 63 м ³ /ч с бактерицидными установками 08-50	
ТНП	Фрог	Якушев	Гудков	1974	Подземная камера	Лит. Лист Листов
Исполн.	Гудков	Якушев	Гудков	1974	Вариант из	изготовлен в г. Москва
Пров.	Якушев	Гудков	Якушев	1974	сборного железобетона	
И.понтр.	Ветков	Якушев	Гудков	1974		

Формат 1/2

Альбом III

Типовой проект 901-2-101

Изд. и дата
Лист и дата



Спецификация элементов, замаркированных на листе АР-16

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЦП1-20-1	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия	1	1280кг
СМ1	АР-21	Стопан металлический	1	44,4кг
С1	АР-21	Скоба	10	14,6кг
ГЛМ1	АР-18	Гарловина люка метал.	1	86,0кг
КЛМ1	АР-19	Крышка люка метал.	1	89,0кг
КЛД1	АР-20	Крышка люка деревянная	1	
		Монолитный бетон М150	7,0	м ³

1. Подземную камеру сооружать после установки оголовка (по чертежам ТК).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Плиты перекрытия КЦП1-20-1 укладывать на цементном растворе марки 100.
4. Камеру и гарловину люка с наружной стороны обмазать горячим битумом за гравя.
5. После монтажа оборудования отверстия в стене камеры заделать цементным раствором марки 100.

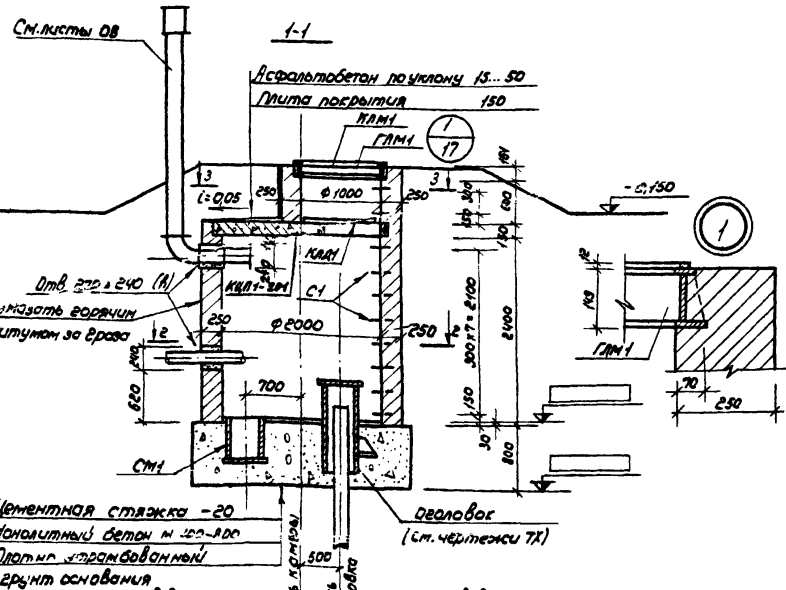
901-2-101

-АР

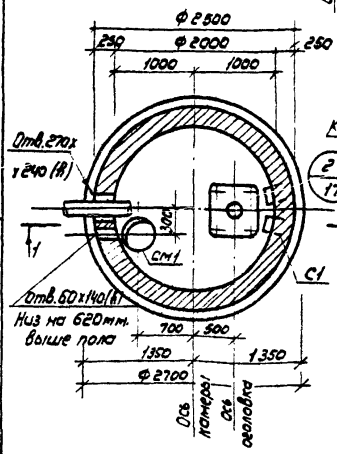
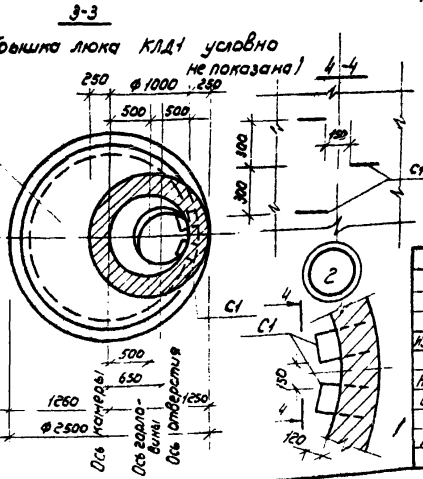
Изм.	Лист	№ док.им.	Повт.	Дата	Насосные станции на трубопроводах холодных с насосами элв. приводом. Рабочее давление от 20 до 63 м/м ² с восторженными установками от 50			
ГМП	Фрог	С.С.С.	1.19					
Нач.отв	Якушев	С.С.С.	2.77					
Сополн	Губков	С.С.С.	2.87					
Проб.	Акимкин	С.С.С.	2.87					
Исполн	Цветков	С.С.С.	2.87					
					Подземная камера	Лит	Лист	Листов
					Вариант из монолитного бетона	Р	16	
							Сокэвлпробводхоз г.Москва	

Тиловой проект 901-2-107 Альбом III

Изм. № павл. Лист и Вспом



Цементная стяжка - 20
Монолитный бетон м 100-100
Плотня кирпичной
грунт основания



Спецификация элементов, замаркированных на листе АР-17

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦМ-20-1	3.900-3 вып. 7	Плита перекрытия	1	1280кг
СМ1	АР-21	Стакан металлический	1	44,4кг
С1	АР-21	Скоба	1	14,6кг
ГЛМ1	АР-18	Горловина люка метал	1	26,0кг
КЛМ1	АР-19	Крышка люка метал	1	89,0кг
КЛД1	АР-20	Крышка люка деревянная	1	
		Монолитный бетон м100	4,2	м ³
		кирпичная кладка	5,2	м ³

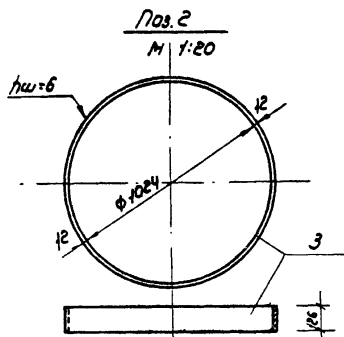
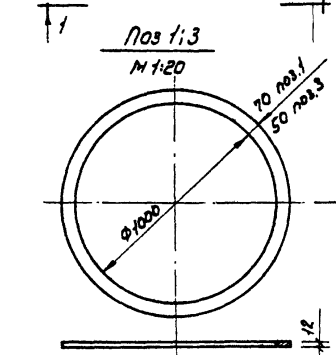
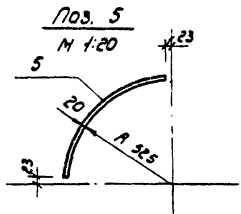
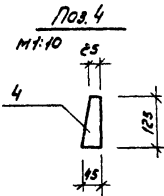
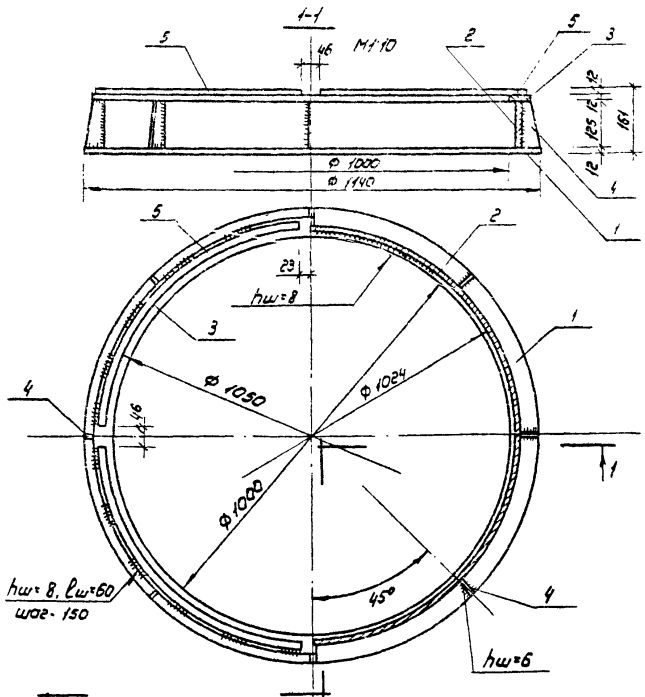
1. Подземную камеру сооружать после установки оголовка (по чертежам ТХ).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Кирпичную кладку вести из полнотелого глиняного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50
4. Камеру и горловину люка с наружной стороны обмазывать горячим битумом за 2 раза.
5. Отверстия в стене камеры после монтажа оборудования заделывать цементным раствором марки 100.

901-2-107				-АР	
Кзм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 2хВГПмх-100 с производительностью от 25 до 63 м ³ /ч с бактерицидными установками 02-50
Глпд	Фрог	Сл	11.79		
Нач отв	Якушев	Сл	11.79		
Исполн	Гудков	Сл	11.79		
Про в	Акимкин	Сл	11.79		Подземная камера
И. контр	Цветков	Сл	11.79		вариант из кирпича
					Союзспроводка г. Москва

Листом III

Типовой проект 901-2-107

Шифр и дата
Подп. и дата

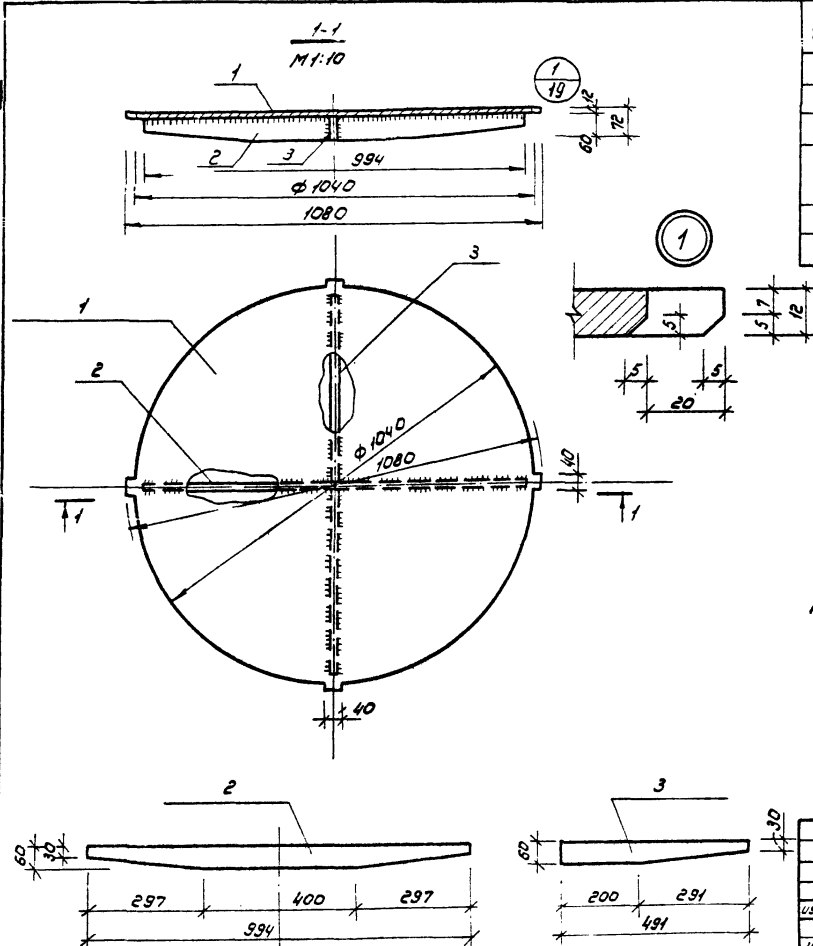


Формат	Шифр	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1		Гост 19903-74	Листовая сталь Б=12	1	22,6кг
	2			Полоса 12x125 Гост 103-76 Ст.3 Гост 535-58, R=260	1	38,5кг
	3		Гост 19903-74	Листовая сталь Б=12	1	16,0кг
	4			8x45 Гост 103-76 Ст.3 Гост 535-58, R=125	8	2,9кг
	5			Полоса 12x20 Гост 103-76 Ст.3 Гост 535-58, R=235	4	6,0кг
				Итого		86,0кг

Сварку производить электродами Э-42 по Гост 9467-75 позиции 1,2 и 4 сварить между собой сплошным швом hw=8, Паз.4 варить сплошным швом hw=6. Паз.5 приварить прерывистым швом hw=8 с шагом 150мм.

901-2-107				-АР		
Насосные станции на трифазных колодцах с насосами ШЦБ производства Уралмаш от 25 до 63 м³/ч с бактерицидными установками 08-50						
Исполн.	Лист	№ док-им	Подп.	Дата	Подземная камера	
ГМП	Фрог			11-79	Лит	Лист
Нац. отд.	Якушев				Р	18
Успалн.	Гудков				Горловина люка	
Проб.	Акимкин				металлическая ГЛМ 1	
И.компр.	Цветков				Совхозпробводхоз г. Москва	

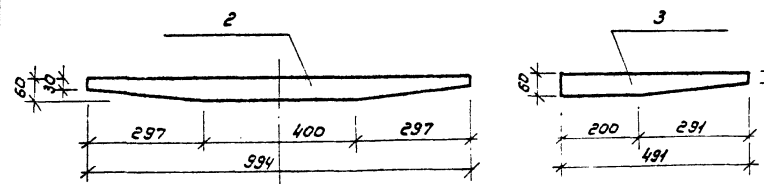
Типовой проект 901-2-108 Альбом III



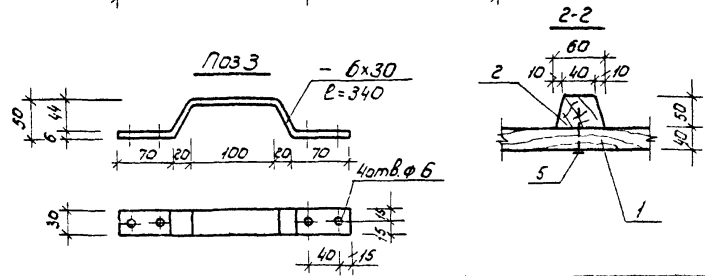
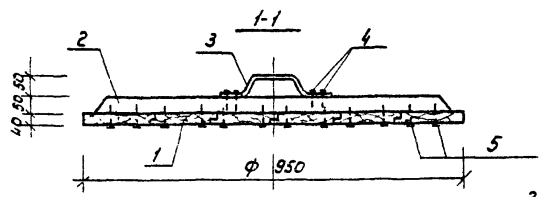
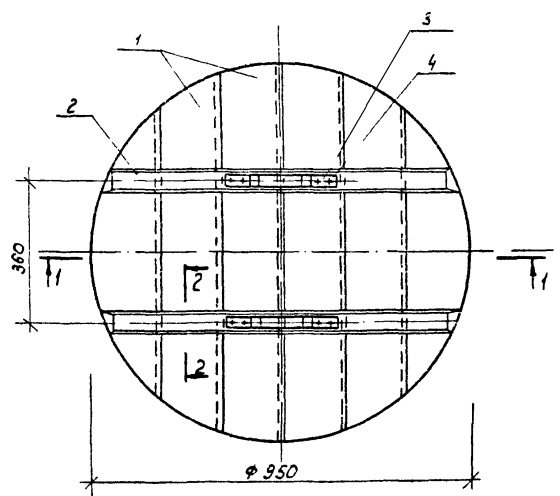
орбит	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь Б=12	1	80,6 кг
		2		Лист 12x60 ГОСТ 10376 Ст.3 ГОСТ 535-58 L=994	1	5,6 кг.
		3		То же, L=491	2	2,8 кг
				Итого		89,0 кг.

Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75,
Детали между собой сваривать сплошным швом
толщиной $t_{шв}=6$

Листы, планы, Profile и дата



901-2-108				-AP	
Изм	Лист	№ Воклм.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЭИВ произв. Витальностью от 25 до 3 м³/ч с бактерицидными установками СВ-50
	ФРОГ	Л.И.И.	И.И.	И.И.	
Исполн.	Гудков	С.И.	И.И.	И.И.	
Проб.	Акимкин	В.И.	И.И.	И.И.	
Н.Контр.	Подоляк	И.И.	И.И.	И.И.	
Подземная камера				Лит	Лист
Крышка люка Металлическая КЛМ1				Р	19
				Сонепроводхоз г. Москва	



Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Поиме чание
			<u>Детали</u>		
	1	ГОСТ 8486-66	Доска Б-40	0,036	м ³
	2		Брусок 50x60	0,006	м ³
	3		Полоса бх30 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-58 l=340	2	0,96 кг
	4	ГОСТ 1145-75	Шуруп 5x40	8	0,04 кг
	5	То же	Шуруп 5x70	28	0,24 кг

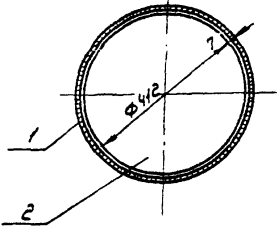
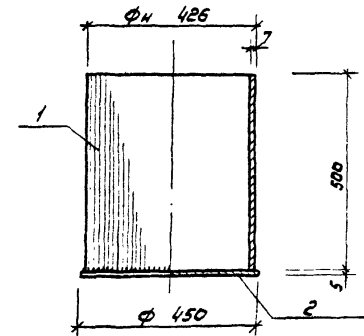
1. Материал крышки - древесина хвойных пород, влажностью не более 25%
2. Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП III-19-76.
3. Лист 3 покрасить масляной краской.

Имя, фамилия, Подп. и дата

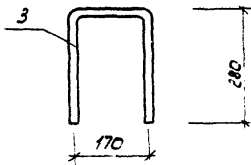
901-2-107				-AP		
изм.	лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИЛ производства	
					длительностью от 25 до 63 м ³ /ч с бактерицидными установками ДВ-50	
					Лист	Лист
					Р	20
					Крышка люка дере- вянная КЛД 1	
					Соезгипроводхоз в. Москва	

Формат А1

Стакан металлический СМ1



Скоба С1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали и СМ1		
		1		Труба $\Phi 425 \times 7$ ГОСТ 10704-76 $\rho=500$ Д ГОСТ 10705-63	1	36,17 кг
		2	ГОСТ 82-70	Листовая сталь $\delta=5$	1	7,97 кг
				Детали к С1		
		3	ГОСТ 5781-75	$\Phi 18 \times 1, \rho=730$	1	1,46 кг

Сварку металлического стакана СМ1 производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Варить непрерывным швом толщиной 4 мм.

901-2-107				-АР		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИВ производительностью от 25 до 30 м ³ /ч с бактерицидными установками ДВ-50	
Г.И.П.	Ф.И.О.	Исполн	Пров	Н.контр	Лит.	Лист
					р	21
					Подземная камера	
					Стакан металлический СМ1	
					Скоба С1	
					Силозаприводхоз г. Москва	

Листом III

Туполовой проект 901-2-107

Шив. М. П. Паша и Вата

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
— ПЗ	Расчетная записка	
— ТК	Технологические решения	
— ГТ	Генплан и транспорт	
— АР	Архитектурно-строительные решения	
— КЖ	Конструкции железобетонных	
— ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость примененных и ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.139-1, вып.1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
1.141-1 вып. 10	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	ЦНИИЭП жилища
3.300-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодезев.	Связьпродхоз Москва

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
12г 1	Общие данные (начало)	
" 2	Общие данные (окончание)	
Здание насосной станции		
12г 3	Фундаменты. План. Сечения (вариант для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}$)	
" 4	Фундаменты Сечение 3-3. Развертки фундаментных лент. (вариант для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}$)	
" 5	Фундаменты. План. Сечения (вариант для $t = -40^{\circ}$)	
" 6	Фундаменты. Сечение 3-3. Развертки фундаментных лент. (вариант для $t = -40^{\circ}$)	
" 7	Фундамент монолитный под оборудование ф. Дм1	
" 8	Полы	
Подземная камера		
12г 9	Кольца стеновые КЦ-20-Бк	
" 10	Кольца стеновые КЦ-20-Бк закладные детали МЧМ, МБ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв- и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Фрог*

901-2-109				- КЖ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Г.И.П.	Фрог	901-2-109	Фрог	12.79	Р	1	10
Исполн.	Гудков	12.79	Фрог	12.79	Здание насосной станции		
Проб.	Кузин	12.79	Фрог	12.79	Подземная камера		
И.контр.	Павляк	12.79	Фрог	12.79	Общие данные (начало)		

Львов-111

Типовой проект 901-2-109

Имя и фамилия Подп. и Дата

Сводная спецификация бетонных и железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборные железобетонные и бетонные изделия для $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		
П1	1.141-1 вып.10	Панель перекрытия П10-15	3	1425кг
Б13	1.139-1 вып.1	Перекрытка Б13	6	25кг
Б413	1.139-1 вып.1	То же Б413	2	85кг
Б415	1.139-1 вып.1	" Б415	1	105кг
Б113	1.139-1 вып.1	" Б113	1	240кг
КЦМ-20-1	3.900-3 вып.5	Ллита перекрытия КЦМ-20-1	1	1230кг
		Переменные данные для варианта подземной камеры из сборного железобетона для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$		
КЦ20-Б	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КЦ20-Б	2	380кг
КЦ20-Бк	КЖ-3	То же КЦ20-Бк	2	360кг
КЦ10-Б	3.900-3 вып.7	" КЦ10-Б	1	400кг
		Для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}$		
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов ФБС 24.4.6	10	1300кг
СБ2	То же	То же ФБС 9.4.6	5	470кг
СБ3	"	" ФБС 12.4.6	2	640кг
		Для $t = -40^{\circ}\text{C}$		
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов ФБС 24.5.6	10	1630кг
СБ2	То же	То же ФБС 9.5.6	5	590кг
СБ3	"	" ФБС 12.5.6	2	790кг
Б13	1.139-1 вып.1	Перекрытка Б13	3	25кг
Б18	1.139-1 вып.1	То же Б18	1	75кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Монолитные бетонные изделия для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		
ФДм1	КЖ-7	Фундамент под буров ФДм1	1	

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях.

- расчетная зимняя температура воздуха $-20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$;
- скоростной напор ветра для II географического района по СНиП II-6-74;
- вес снегового покрова для I района по СНиП II-6-74;
- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- грунтовые воды ниже подошвы фундамента подземной камеры на 0,5 метра и более;
- территория без подработки горными выработками;
- рельеф территории спокойный.

2. Основанием под фундамент приняты наилучшие непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения $\varphi^{\text{н}} = 28^{\circ}$; удельное сцепление $c^{\text{н}} = 0,02 \text{ кг/см}^2$; модуль деформации $E^{\text{н}} = 150 \text{ кгс/см}^2$; объемный вес $\gamma_0 = 1,8 \text{ тс/м}^3$.

3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола насосной станции, что соответствует абсолютной отметке

				901-2-107		-КЖ	
Изм.	лист	№ докум.	подп.	Дата	Насосные станции на территории кладбища с насосной станцией пропускной способностью от 25 до 100 м³/ч с вент.решетчатыми устройствами		
Гип	Проект	Архив	1/19	1971	Здание насосной станции		
Наим.ст.	Архив	1/19	1/19	1971	Подземная камера		
Исполн.	Гидров	1/19	1/19	1971	Общие данные (окончание)		
Пров.	Кучин	1/19	1/19	1971	Соединительных с Москва		
И контр.	Цветков	1/19	1/19	1971			

Копировал: Агарулина

Израил КГ

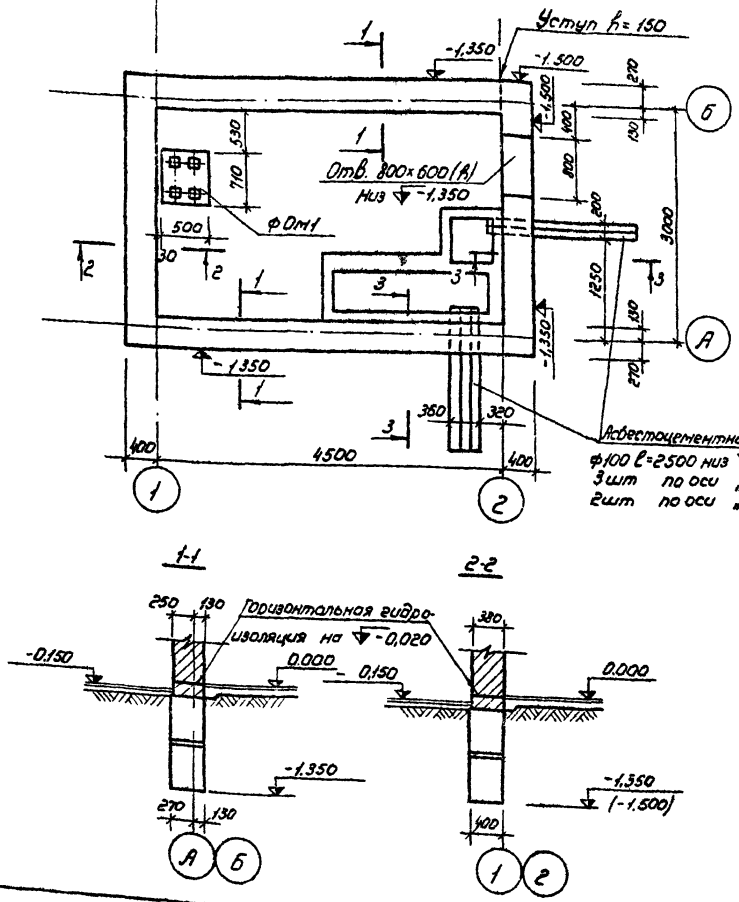
Альбом III

Тиловой проект 901-2-107

Изм. № лист Дата

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-3 и КЖ-4

План фундаментов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов ФБС 24.4Б	10	
СБ2	То же	То же ФБС 9.4Б	5	
СБ3	"	" ФБС 12.4Б	2	
БП-15	1.139-1 вып 1	Литая перемычка БП18	1	
Ф0м1	КЖ-7	Фундамент монолитный Ф0м1	1	
	ГОСТ 539-73	Асбестоцементная труба		
		Ф100, L=2500	5	
		Монолитный бетон М100	0,35 м³	

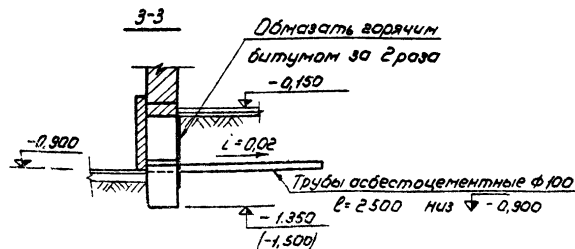
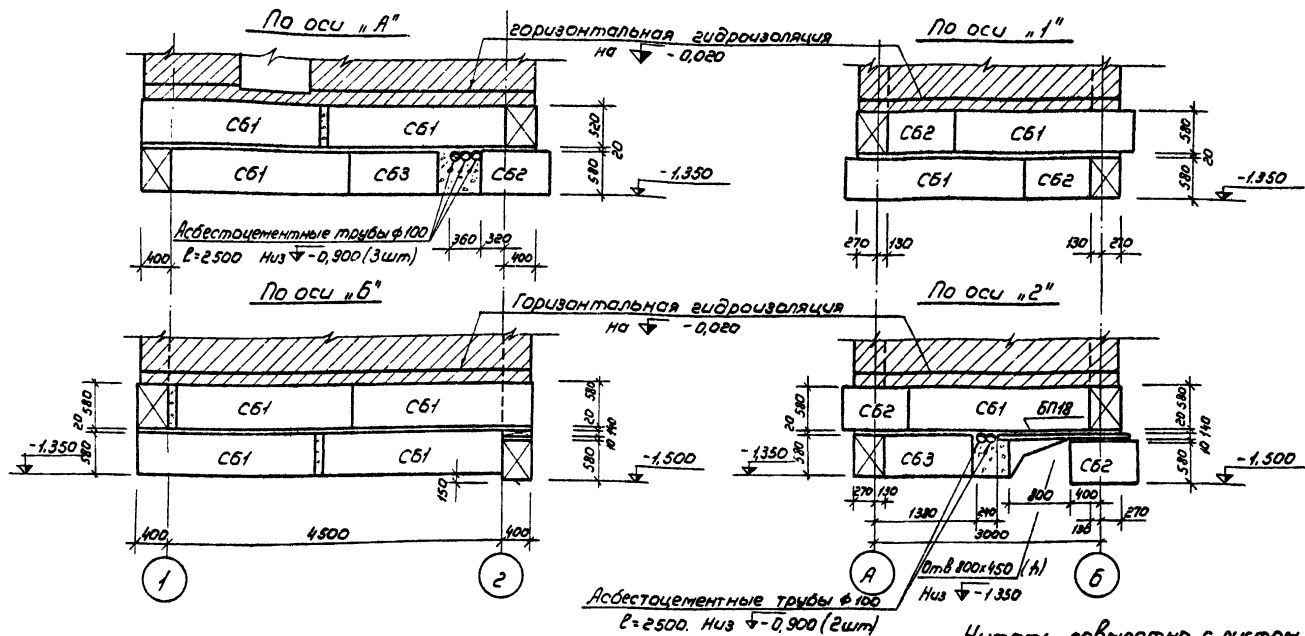
1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-4
2. Нижний ряд бетонных блоков укладывать на выровненную поверхность утрамбованного со щебнем грунта.
3. Бетонные блоки выкладывать на цементном растворе марки 50.
4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном марки 100.
5. Асбестоцементные трубы уложить с уклоном $L=0,02$ от здания.
6. Конструкцию прямков см. лист АР-12.

Альбом II
 901-Л-107
 Типовой проект

				901-Л-107		-КЖ	
				Насосные станции на трубчатых колодах с насосами ЭЦВ мощностью 0,35 кВт с баками емкостью 0,35 м³ с батарейными установками ИВ 50			
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата			
	ГИП	Фрог	Э.С.	1.79			
	Маслод	Якушев	В.И.	1.78			
	Исполн.	Гудков	В.И.	1.47			
	Пров.	Кузин	В.И.	1.43			
	И контр.	Цветков	В.И.	1.41			
					Здание насосной станции		
					Лит	Лист	Листов
					Р	3	
					Фундаменты		
					План. Сечения.		
					Вариант для t = -20°, -30°С		
					Соезупроводков г. Москва		

Копировал Марулина

Формат А2



Читайте совместно с листом КЖ-3.

				901-2-102 - КЖ			
Изм	Лист	№ докум.	Папа	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЭЦВ при водоподъёмности до 10 м в сочетании с бактерицидными установками ДВ-30		
	ГИП	Фрог	С	1.1.79	Здание насосной станции		
	Нач. отд.	Якушев	С	1.1.79			
	Исполн.	Гудков	С	9.01.79	Лит	Лист	Листов
	Пров.	Кузин	С	2.01.79	Р	4	
	М. контр.	Лобаяк	С	14.1.79	Союзспроводхоз г. Москва		

Копировал. Марушина

Формат 1/2

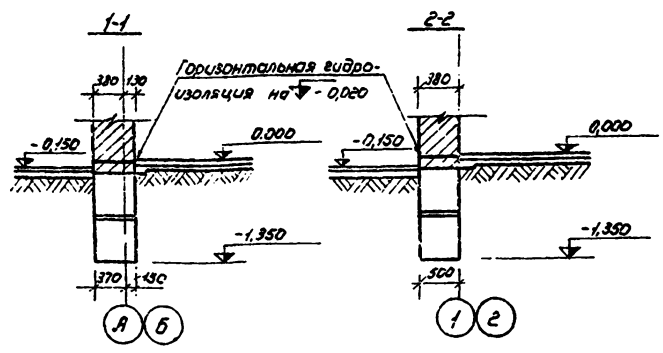
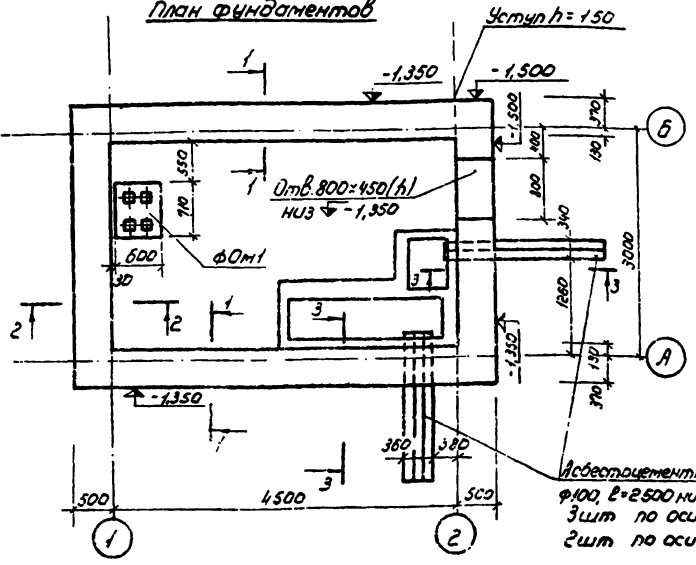
Альбом III

901-2-101

Тиловой проект

Лист № 101
Пробит и вбит
Шифр № 101

План фундаментов



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-5 и КЖ-6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов ФБС 24.5Б	10	1630кг
СБ2	То же	То же ФБС 9.5Б	5	590кг
СБ3	"	" ФБС 12.5Б	2	790кг
БП18	1.139-1 вып.1	Плитная перемычка БП18	1	240кг
Б18	1.139-1 вып.1	Брусковая перемычка Б18	1	75кг
Ф0м1	КЖ-7	Фундамент монолитный Ф0м1	1	
	ГОСТ 535-73	Асбестоцементная труба		
		$\phi 100, L=2500$	5	
		Монолитный бетон М100	0,5	м ³

1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-6.
2. Нижний ряд бетонных блоков укладывать на выровненную поверхность утрамбованного со щебнем грунта.
3. Бетонные блоки выкладывать на цементном растворе марки 50
4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном марки 100
5. Асбестоцементные трубы уложить с уклоном $i=0,005$ здания
6. Конструкцию прямков см. лист ЯР-12

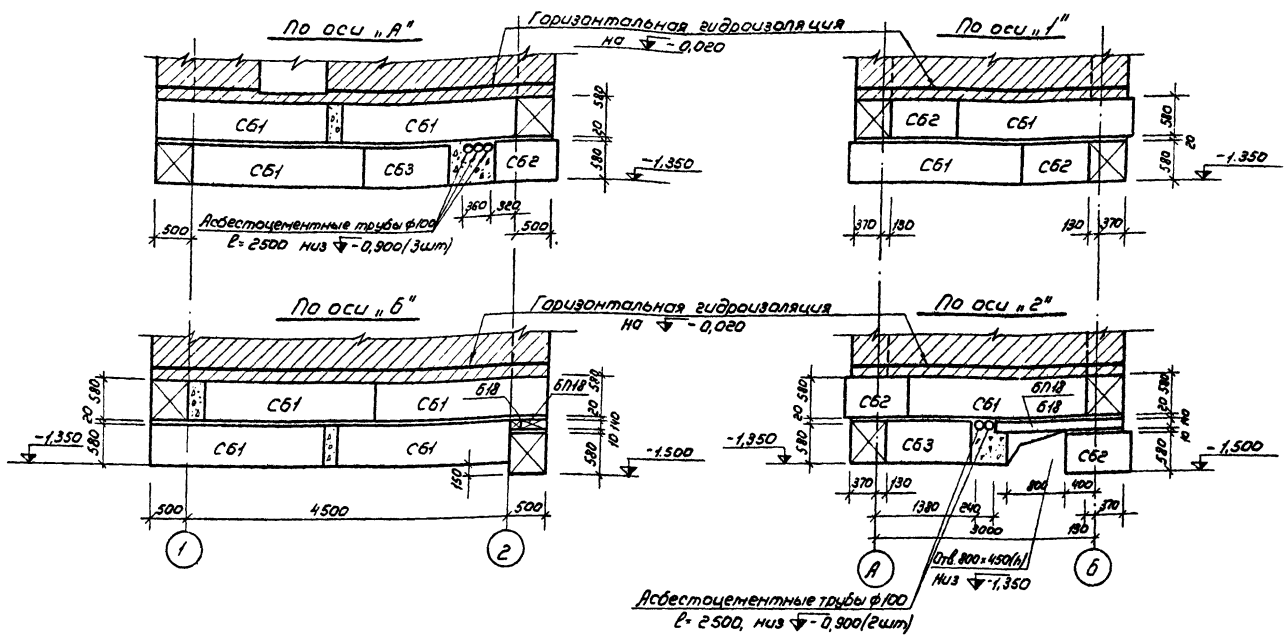
901-2-101				-КЖ	
Имя лист	№ докум.	подп.	дата	Насосные станции на трубчатых колодах с мощностью 30 л/проис	
ГМП	Фрог	г.г.	У.г.	водопотребностью от 25 до 3 м ³ /ч с бактерицидными устройствами	
Имя студ	Якушев	Имя	У.г.	Здание	
Исполн	Гудков	Имя	У.г.	насосной станции	
Пров.	Кузин	Имя	У.г.	Фундаменты	
И.контр.	Цветков	Имя	У.г.	план. сечения	
				(вариант для $t = -40^{\circ}C$)	
				Лист	Листов
				Р	5
				Соезипроводхоз г. Москва	

Копировал Марулина

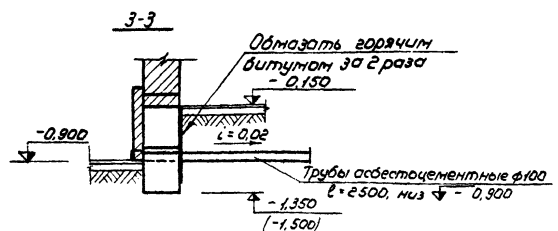
Формат А2

151.32-02

Тиловой проект 901-2-107 Альбом III



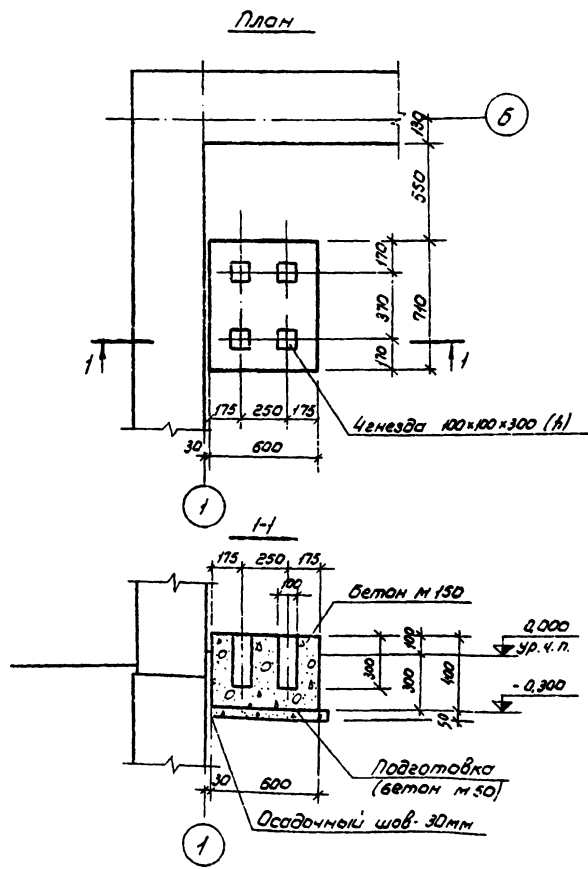
Читайте совместно с листом КЖ-5



				901-2-107		-КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗЧВ прощ. водительностью от 25 до 63 м³/с с бактерицидными установками 08-50		
	ГМП	Фрог.	СЗ	1.9.9	Здание насосной станции		
	Нач. отд.	Якчишев	СЗ	2.9.9			
	Исполн.	Губков	СЗ	2.9.9	Лит	Лист	Листов
	Пров.	Музин	СЗ	2.9.9	Р	6	
	Контр.	Лавалек	СЗ	2.9.9	Союзспроводка		г. Москва

Копировал: Марудина

Формат 12Г



Кол.	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Материалы</u>					
			бетон марки 150	0,17	м ³
			бетон марки 50	0,08	м ³

Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-3, КЖ-5

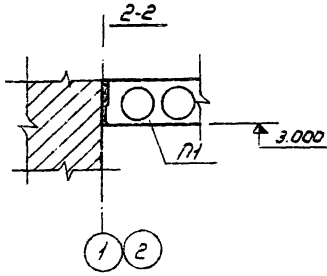
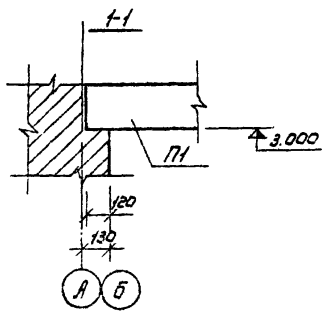
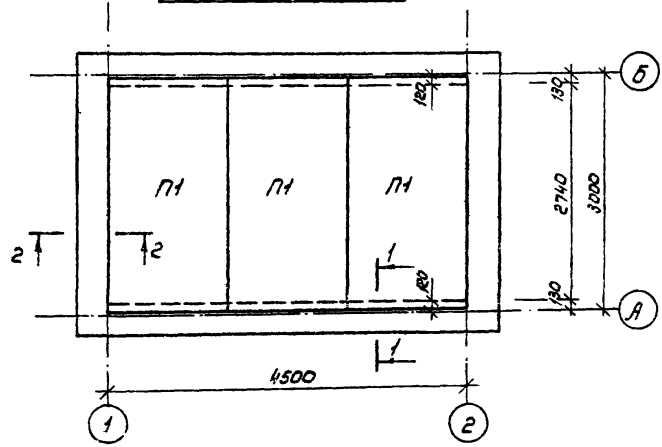
901-2-107 - КЖ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
		ФРОГ	21.10.79
Здание			
Масштаб	Янышев	Судков	1:100
Проект	Кудин	Судков	1:100
Исполнитель	Подольск	Судков	1:100
Космическая станция по трехэтажной планировке с космическими элеваторами водопольностью от 25 до 30 м ² с бактерицидными установками 08-50			
Космическая станция			Лист 7
Фундамент монолитный под оборудование ФОМ 1			Лист 7
Союзгипроавтокосмос г. Москва			

Формат 121

Типовой проект 901-2-107 Альбом III

Лист № 001/001 Подпись и дата

План покрытия



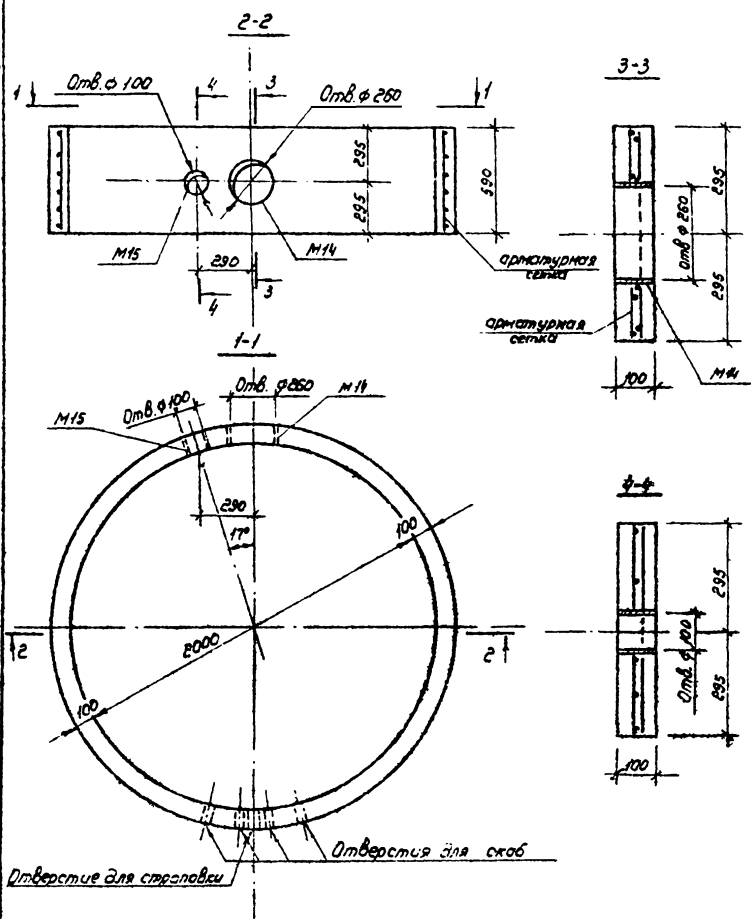
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
П1	1.141 - 1 Вып.10	Панель перекрытия 130-15	3	1425 кг

1. Панели перекрытия укладывают на выровненную поверхность свежеуложенного раствора марки 100.
2. Швы между панелями очистить от строительного мусора и заделать цементным раствором марки 100.

				901-2-107 - КЖ		
				Насосная станция на трюмчатых колодах с насосами ЭЦВ производства		
				Витальностью отсегов в/в/м/и с бастерицидными установками СВ-50		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Гип	Фрог	2/77	М.77		Здание насосной станции	
Нач.отв.	Ягудшев	2/77	М.77		Лит	Лист
Исполн.	Гудков	2/77	М.77		Р	В
Пров.	Кузин	2/77	М.77		Связьпроектхоз	
И.контр.	Лавочкин	2/77	М.77		г. Москва	
Покрытие						

Албам III
 Трубов проект 901-2-107



Дополнительная спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
М14	КЖ-10	Закладная деталь	1	
М15	То же	То же	1	

Дополнительная выборка стали на один элемент, кг

Марка	Закладные изделия				Итого	Всего
	Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			
	Класс А-III	φ мм	Класс А-III	φ мм		
ЭЛ-та						
КЦ20-БК	4,7	0,53		2,78		8,41

1. Кольцо стеновое КЦ20-БК ставится по чертежам кольца КЦ20-Б по серии 3.900-3, вып. 7 с добавлением закладных деталей М14 и М15. На данном листе даны дополнительная спецификация элементов и выборка стали.

2. При расположении закладных деталей М14 и М15 арматурную сетку вырезать по месту.

3. М14 и М15 крепить к арматурной сетке вязальной проволокой.

Вид, материал, кол-во и дата

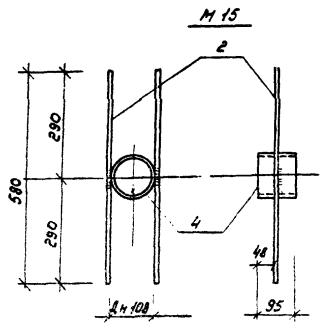
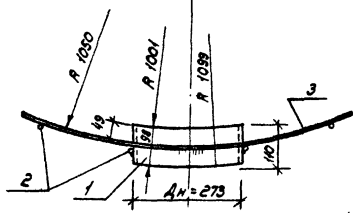
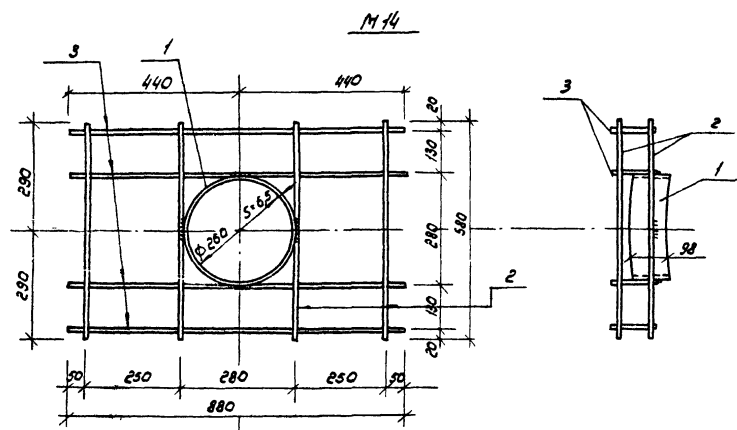
				901-2-107		- КЖ	
Мокрое состояние трубопровода по диаметру этой прокладки герметичность от 250 до 500 мм с бактерицидными ультрафиолетовыми лампами							
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подземная камера			Лист
М.П.	Ф.И.О.			Кольцо стеновое			Р
Исполн.	Исполн.			Кольцо стеновое			9
Проб.	Контроль			Кольцо стеновое			Сварка трубопроводов
И.контр.	Исполн.			Кольцо стеновое			г. Москва

Шифр и код лист и дата

Типовой проект

901-2-107

Альбом



Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали к М14</u>		
				Труба 273x6,5 ГОСТ 8732-78		
		1		Д ГОСТ 8731-74, L=140	1	4,7кг
		2	ГОСТ 5781-75	Ф8АШ, L=580	4	0,92кг
		3	То же	Ф8АШ, L=880	4	1,40кг
				<u>Итого</u>		<u>7,02кг</u>
				<u>Детали к М15</u>		
				Труба 108x4 ГОСТ 8732-78		
		4		Д ГОСТ 8731-74, L=95	1	0,93кг
		2	ГОСТ 5781-75	Ф8АШ, L=580	2	0,46кг
				<u>Итого</u>		<u>1,39кг</u>

1. Для М14 предварительно изготовить сетку при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с СН 393-69.

2. Приварку арматурной стали к трубам производить электродом Э-42 в соответствии с СН 393-69. Высота сварных швов 4мм.

				901-2-107		-КЖ	
Кан. лист	№ дог. чл.	Дог.	Дата	Насосные станции на трубчатых коллекторах с насосами ЗИВ производства Челябинского завода с микролифтами и ст. кабелей ЗС-30			
ГМП	ФРОГ	С	4-79	Подземная камера			
Исполн.	Губков	С	1979				
Проект.	Иванов	С	1979	Лист	Листа	Листов	
Исполн.	Иванов	С	1979	Р	10		
				Канализационная станция М4-20-ВК			
				Складные детали М14, М15			
				г. Москва			

Формат 12Г

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
-ТХ	Технологические решения	Альбом II
-ГТ	Генплан и транспорт.	Альбом III
-АР	Архитектурно-строительные решен	То же
-КЖ	Конструкции железобетонные	"
-ОВ	Отопление и вентиляция	"
-Э	Электрооборудование	Альбом IV
-ЗЗ	Задания заводу-изготовителю	Альбом V
-ЗС	Заказные спецификации	Альбом VI
С	Сметы	Альбом VII

ведомость примененных расчетных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зачты и дефлекторы вентиляционных систем	Разработчик ЦНИИТЭИотом
1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	Разработчик Сантехпроект
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	Разработчик Проектный институт

ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы по 1-1, 3-3 разрезы 2-2, 4-4.	
4	Установка электродвигателя: печи ПЭГ-4	
5	Вентиляционные системы ВЕ-1, ВЕ-2	

Основные показатели проекта.

Наименование сооружения	Объем м³	Расчетная наружная температура, t _н , °С	Расход тепла на отопление, ккал/ч	Установка бойлера, мощность, кВт
Насосная станция наземная	81,5	-20	3240 3800	40
		-30	4380 5200	60
		-40	4800 5700	60

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта 727 Фрог Н.П.

901-2-107 -ОВ

№ п/п	№ докум.	Лист	Всего	Детали	Лист	Листов
1	Фраг	7	11,79			
2	Акцисл	1	11,79			
3	Жилин	1	11,79			
4	Семцова	1	11,79			
5	Панфилов	1	11,79			
6	Лодыжко	1	11,79			

Всего страниц на титульном листе с насосной станцией 700-детальностью на 2500 м³/ч с батареей бойлеров, установка

Здание насосной станции

Подземная камера

Общие данные (начало)

Лист	Лист	Листов
Р	1	5

Сантехпроект г. Москва

Альбом III
 Типовой проект 901-2-107
 ЧИП, И.П.И. Лодыжко и другие

Характеристика нагревательных приборов

Наименование обслуживаемого помещения	Электронагревательные печи					
	Температура нагрева, °C		Тип	Мощ- ность, кВт.	Напря- жение, В	Кол. шт.
от	до					
Насосная станция наземная	-20	+5	ПЭТ-4	1,0	220	4
	-30	+5	ПЭТ-4	1,0	220	6
	-40	+5	ПЭТ-4	1,0	220	6

Общие указания

Действующие нормы и технические условия на проектирование: СНиП II-A.7-74; СНиП II-33-75; СНиП II-31-74

Отопление электрическое лучисто-конвективное, действующее периодически.

В качестве нагревательных приборов приняты электронагревательные печи типа ПЭТ-4 с автоматическим управлением. При достижении заданной температуры внутри помещения электронагреватели средствами автоматики отключаются.

Вентиляция здания насосной станции запроектирована естественная. Вытяжка воздуха осуществляется через вентиляционный короб, оборудованный дефлектором.

При привязке: пересчитать тепловую нагрузку здания; Уточнить вид и тип отопительного прибора; Заполнить знаки на применяемых чертежах; Откорректировать смету.

Сводная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Отопление		
	Завод	1. Электронагревательная		
	Муоссэлектрораппарат	печи	шт 4	См. 207
	То же	2. То же	шт 6	См. 307
	"	3. "	шт 6	См. 407
		Вентиляция		
	ГОСТ 8075-56	1. Воздухозабор из кровельной		
	То же	стали Б-07 φ 200	м 6,1	См. 207
	"	2. То же	м 5,8	См. 307
	"	3. "	м 7,0	См. 407
	Серия 1.434-14	4. Заслонки унифицированные	шт 2	2200A
	Серия 1.434-32	5. Декоратив. Т-17	шт 2	
	ГОСТ 6727-53	6. Сетка металл. из нержавеющей		
		стали из автоматической стали	1	

Альбом II
Типовой проект 901-2-107

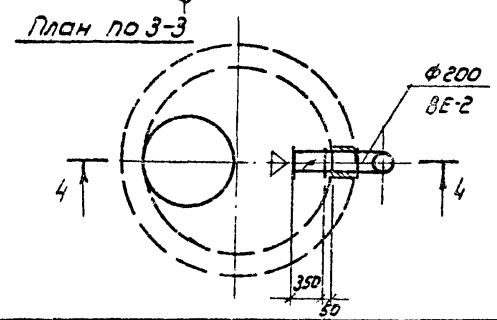
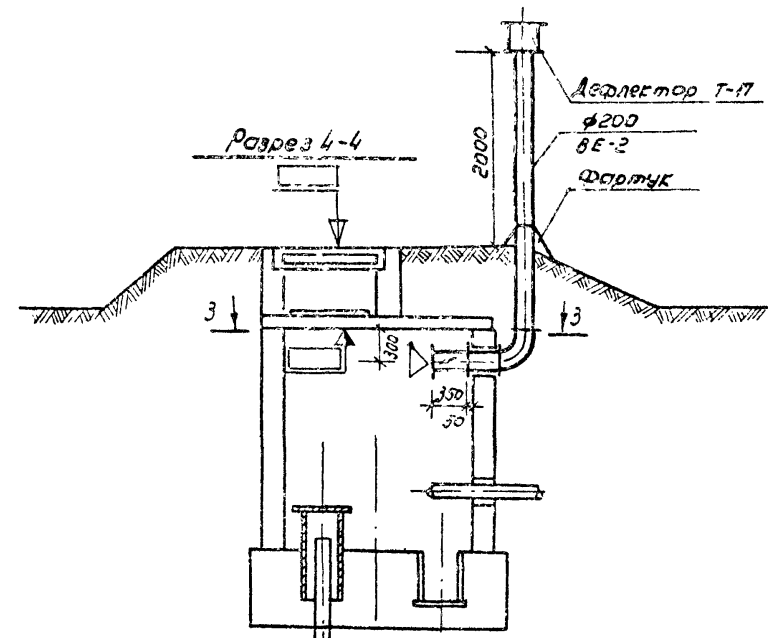
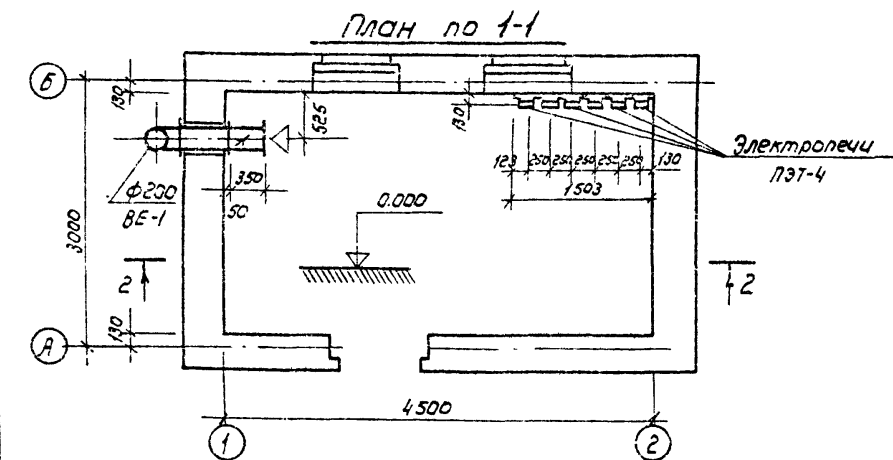
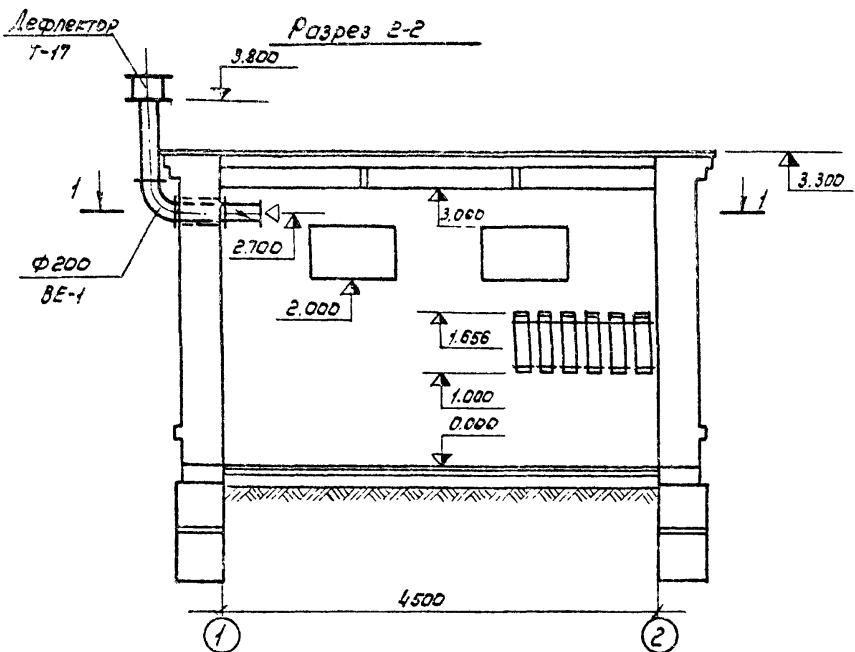
1:1000 и выше

		901-2-107		-08	
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ВЕРСИЯ	Насосная станция на территории газопровода с мощностью 100 кВт. Водительная часть газопровода с мощностью 100 кВт.	
1/17	Фраг	01/77	1/17	Здание насосной станции	Ишт
Нач. отд.	Личей	1/77	1/77	Подземная камера	Р
Л. спец.	Жилин	1/77	1/77		2
Л. спец.	Е. Сидорова	1/77	1/77	Общие данные (продолжение)	См. 307, 407, 507
Прод.	Пандилов	1/77	1/77		3. М. Сидорова
И. КОНТ.	Подьякин	1/77	1/77		

Альбом II

Типовой проект 901-2-107

Лит. №. подл. Подл. и дата

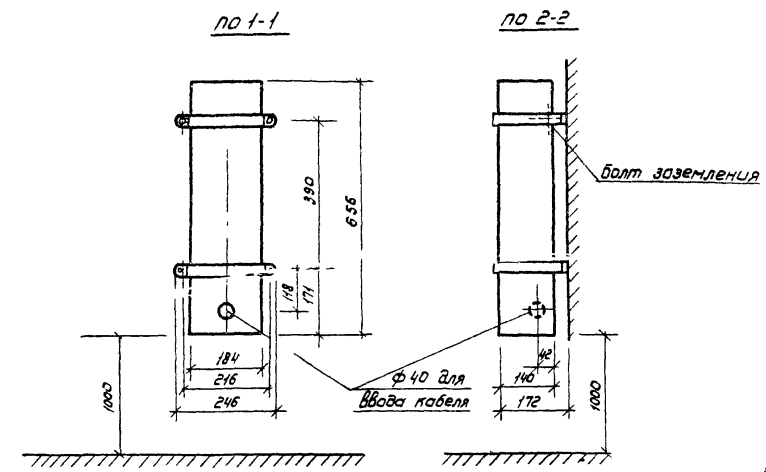


			901-2-107			-0В			
			Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 93/8 производительностью 0,25-0,63 м³/ч с бактерицидными установками 0,8-5,0						
Изм.	Лист	из	на	Важн.	Подпись	Дата	Здание насосной станции		
							Лит	Лист	Листов
Нач. отв.	Якушев	1-17					Р	3	
П.сл.ч.	Жилин	11.79					Подземная камера		
Исполн.	Ефимова	11.79					Планы по 1-1, 3-3		
Пров.	Ламфаль	11.79					Разрезы 2-2, 4-4		
Н.м.антр.	Лавочкин	11.79					Союзгипроводхоз г. Москва		

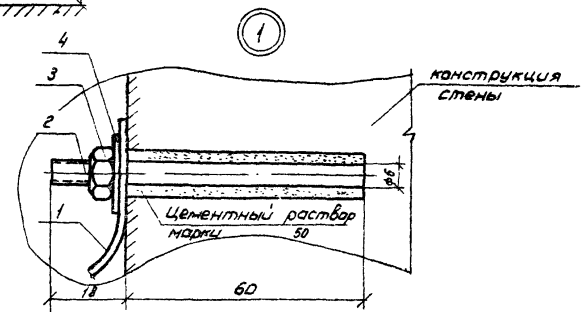
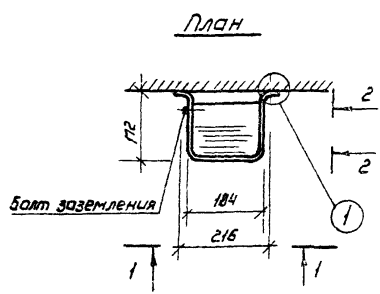
Формат 12г

16532-02

Спецификация на одну печь



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Завод, Миаэлектрааппарат	Электрпечь ПЭТ-4	шт 1	6кп
	ГОСТ 5781-75	2 Анкерный болт ф6	шт 4	
	ГОСТ 8918-69	3 Гайка М6	шт 4	
	ГОСТ 6958-78	4 Шайба 6	шт 4	



Печь устанавливается в вертикальном положении выводами вниз; крепится к стене при помощи лапак кожуха анкерными болтами.

				901-2-109		-0В	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3УВ произв. мощностью от 25 до 30 кВт с бактерицидными установками 0В-50		
Исполн.	Проект	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Здание насосной станции	Лист	Листов
Проектант	Якушев	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Подземная камера	Р	4
Провер.	Балашов	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Установка электронагревательной печи типа ПЭТ-4	Союзэлектрогазотрансгосп. г. Москва	
Исполн.	Подоляк	Исполн.	Исполн.	Исполн.			

Системы ВЕ-1; ВЕ-2

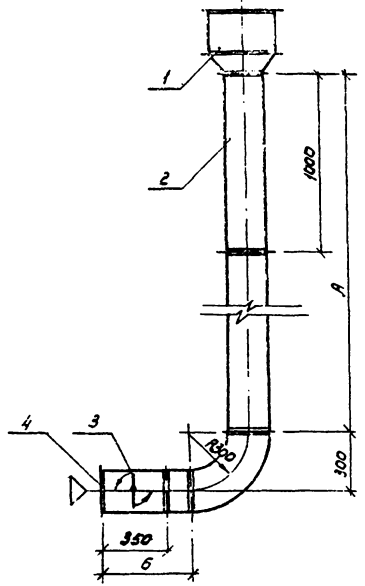


Таблица показателей

№ сис-темы	Кол-во стан-ций	Наименование оборудования	Глубина прохода, мм	"Д" мм	Толщина стенок, мм	"Б" мм
ВЕ-1	1	Насосная станция наземная	—	1100	330	780
					510	910
ВЕ-2	1	Подземная камера	1,0-1,4	3120	100	500
			1,8	3120	200	620
			2,2	3120	250	650

Спецификация на одну систему.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	серия 1.494-32	1. Дефлектор Т-17, шт	1	
	ГОСТ 8075-56	2. Воздуховод ф200	—	см. лист 2
	Серия 1.494-14	3. Заглушка унифицированная		
		с ручным приводом, шт	1	Р200Р
	ГОСТ 6727-53	4. Сетка металлическая		
		50х50 из арматурной стали, м ²	1	

90i-2-109 -0В

Изм.	Лист	№ вокам.	Листы	Всего	Значение насосной станции	Лит.	Лист	Листов
Исполн.	Жилин	Листы	№ 77		Подземная камера	Р	5	
Проект.	Ефимов	Листы	№ 19		Вентиляционные системы			Соездиробкоз
И. контр.	Поздник	Листы	№ 108		ВЕ-1, ВЕ-2.			г. Москва

Типовой проект 90i-2-109 Альбом III

Лист 108, Подпись и дата