

Типовой проект  
901-2-107

Насосные станции на трубчатых колодцах  
с насосами ЭЦВ производительностью от 25 до 63 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч  
С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50

АЛЬБОМ III

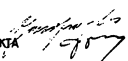
Состав проекта

- 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 приямков	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 СТ1. Скоба СТ	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 МД4, МД5	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 подпись, Дата, и Ветина

				901-2-107			
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Насосные станции на городских магистралях с насосами 3,1/8 при условии надежности оборудования с бактерицидными установками 08-50		
ГМП	Фог	Фог	Фог	1.10	Лист	Лист	Лист
Маш.опт.	Кучилов	Кучилов	Кучилов	1977			
Усп.опт.	Цытлина	Цытлина	Цытлина	1978			
Пров.	Гудков	Гудков	Гудков	1977			
Исполн.	Цытлина	Цытлина	Цытлина	1978			
					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 З.ОН-1, вып. 0: 1; 2; 4; 5;	Ограждения площадок и улиц нав предприятий, зданий и сооружений.	Разработано ПМ-2

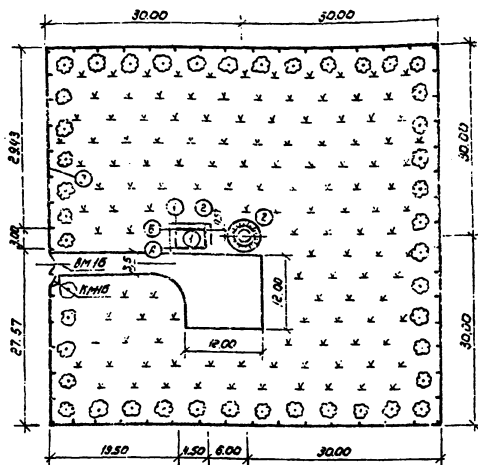
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).  
Главный инженер проекта *Фрог*

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.

901-2-102				ГТ			
Изм.	Лист	И. дата	Повр.	Конт.	Лит.	Лист	Листов
	1						
Нач. отд.	Яковлев						
Исполн.	Егорова						
Проб.	Лычин						
И. контр.	Цветков						
Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3кВ пропускной способностью от 25 до 30 м³/ч, с бактерицидными установками СВ-50					Площадка насосной станции		
Общие данные					Союзэлектровак-г. Москва		



Основные показатели по генплану.

Наименование	Количество	Примечание
Площадь участка, га	0,36	
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	283	
Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	230,0	
Площадь озеленения, м <sup>2</sup>	3300,0	
Площадь использования, м <sup>2</sup>	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	Трубочный колодец		То же
3	Железобетонная решетчатая ограда		
типа Б4Б, № 1, Б5ч			Серия 3.017-1

Объемы работ

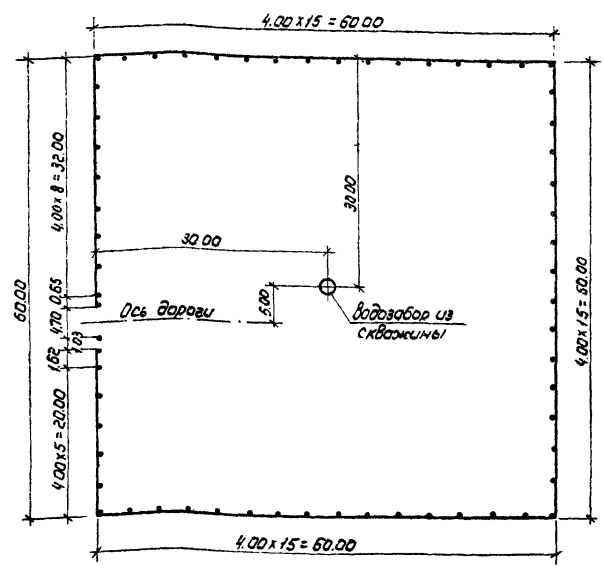
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Твердое покрытие площадки и дороги	м <sup>2</sup>	205	
2	Железобетонная решетчатая ограда	п.м.	235	
3	Ворота металлические 8М16	шт.	1	
4	Калитка металлическая 8М16	"	1	
5	Лиственные деревья	"	47	
6	Посев трав	м <sup>2</sup>	2240	

Размеры даны в метрах.

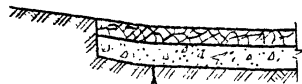
				901-2-10P		-ГТ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Насосная станция на трубчатых колодези с насосом 2ЩВ производительностью 0,25 куб.м/ч с бактерицидными установками 0850			
ГМП	Фрол	2017	11.17	Площадка		Лист	Лист
Начальн.	Писнев	2017	11.17	насосной станции		Р	2
Исполн.	Евдочка	2017	04.17	Схема генплана		Санкт-петербург г. Москва	
Проб.	Писнев	2017	11.17				
Контр.	Павалки	2017	11.17				

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 <sup>3</sup>

Размеры даны в метрах.

Шифр и листы, листы и детали

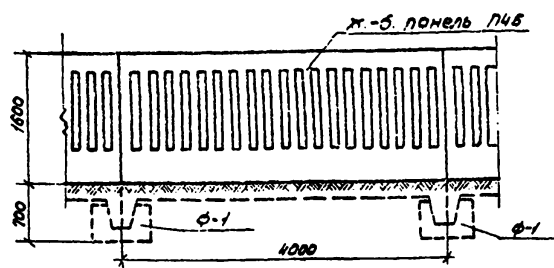
901-2-108 -ГТ																		
Изм.	Лист	№ Док.им.	Подп.															
М.И.Т.	Р.Д.	А.И.Ш.	М.И.Т.															
Исполн.	Е.Г.Р.	С.И.В.	М.И.Т.															
Проб.	К.И.З.	М.И.Т.	М.И.Т.															
И.Контр.	П.Д.Л.	М.И.Т.	М.И.Т.															
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Косые станции на трубчатых колодцах с насосами для производительности от 5 до 50</td> </tr> <tr> <td>Площадка насосной станции</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Р</td> <td>З</td> <td></td> </tr> <tr> <td>План ограждения</td> <td colspan="3">Союзспроводхоз г.Москва</td> </tr> </table>				Косые станции на трубчатых колодцах с насосами для производительности от 5 до 50			Площадка насосной станции	Лист	Лист	Листов		Р	З		План ограждения	Союзспроводхоз г.Москва		
Косые станции на трубчатых колодцах с насосами для производительности от 5 до 50																		
Площадка насосной станции	Лист	Лист	Листов															
	Р	З																
План ограждения	Союзспроводхоз г.Москва																	

Альбом III

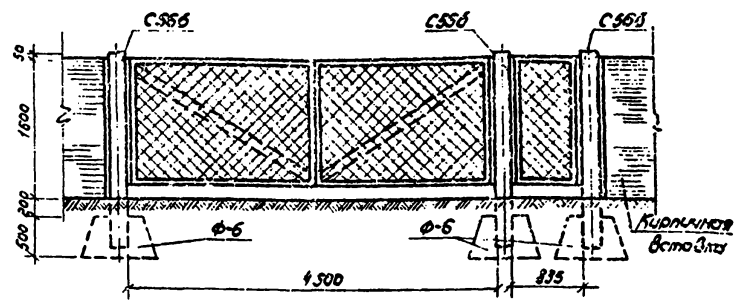
Типовой проект 901-2-10Р

Цифровой код, дата, автор и дата

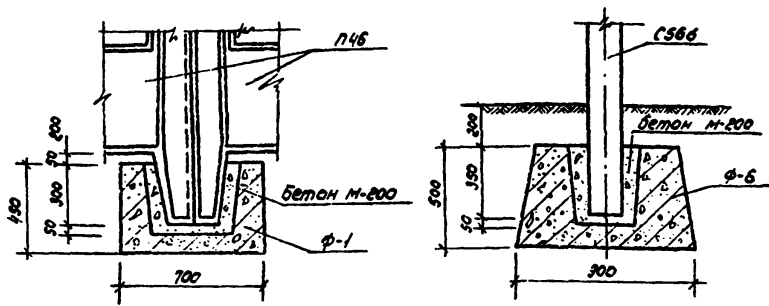
Рядовое звено ограждения Б4Б  
М1:50



Расширяющие вставки ВМ1Б с колитжой КМ1Б  
М1:50



Заделка железобетонных столбов и панелей  
моноконтным бетоном  
М1:20



				901-2-10Р		-ГТ	
Изм.	Вид	Исполн.	Дата	Изображена в стандартном исполнении с учетом требований к качеству изготовления элементов ограждения.			
1/1	ЭЗЭГ	С.П.	11.77				
Исполн.	Л.С.	С.П.	11.77				
Исполн.	Е.П.	С.П.	11.77				
Исполн.	С.П.	С.П.	11.77				
Проект	Л.С.	С.П.	11.77	Площадка насосной станции		п	4
Исполн.	С.П.	С.П.	11.77	Элементы ограждения		Самозащита	

Формат А3



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 14214-65	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/с в комплекте с установками ДР-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.	Созвездие-комалпроект

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 под 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. - 0.000 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 3х про- изводительностью от 2500л/час бактерицидными установками 01-50		
ГМП	Фрог	И.И.	11.74	Здание насосной станции	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	И.И.	11.74		Р	2
Исполн.	Ахминин	И.И.	11.74	Подземная камера		
Проб.	Гудков	И.И.	11.74	Общие данные (продолжение)		Союзспровхоз г. Москва
Н. контр.	Четков	И.И.	11.74			

Формат 12r

16532-02

Альбом II

901-2-10P

Тупиковый проект

подп. и дата  
И.И. № подл.

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 1° = 500 кг/м³	100	120	170
	Утеплитель кровли / вермикулит / пенобетон объемный весом 1° = 500 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 1214-65 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	Масштаб	Дата
		Фраг	с/л	1:50	
		Якушев	Урлик		
		Якимкин	Тычина	1:50	
		Гудков	Рыков	1:50	
		Половая	Возв.	1:50	

Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЭИВ произв. Ижевского завода №1-Иж. Бактерицидные установки ИЖ-50

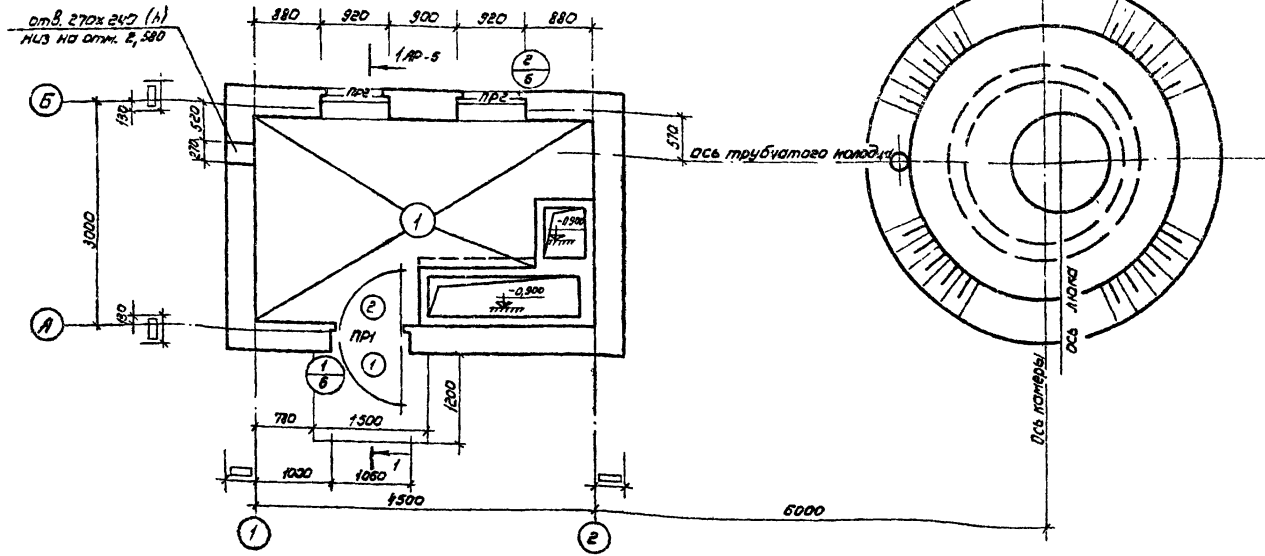
Здание насосной станции / Подземная камера

Общие данные (окончание)

Состав: Проект / г. Москва

План на отм. 0,000  
Здание насосной станции

Подземная камера



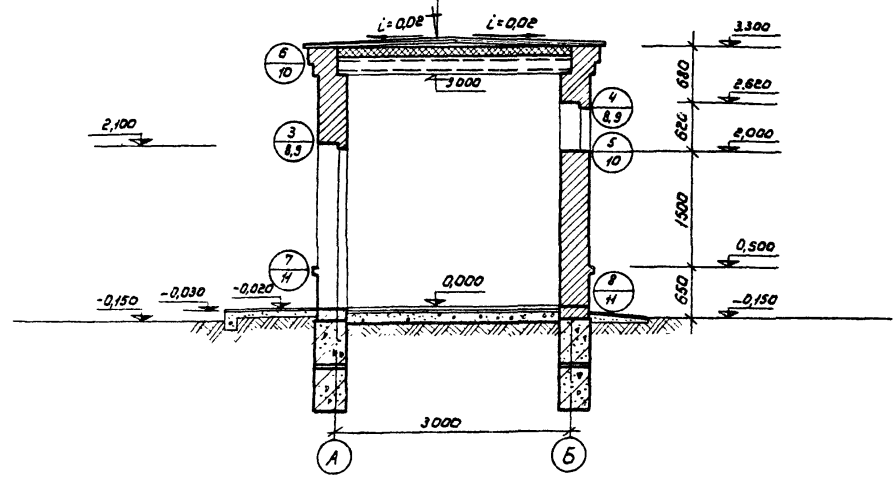
1. Толщина стен определяется по таблице на АР-3
2. Конструкция проемов см. АР-12
3. ведомость проемов дверей см. АР-3
4. ведомость перегородок для  $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}$  см. АР-8; для  $t = -40^{\circ}$  см. АР-9
5. Конструкцию пола см. АР-3
6. Пол выполнять в соответствии с требованиями СНиП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

				901-2-10Р -АР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИВ произ- водительною от 25 до 30 м <sup>3</sup> /ч с аккумуляторными установками 2В-50	
		Фраг		21.11.79	Здание насосной станции	
Исполн.	Акимкин	Проб.	Губанов	21.11.79	Лит.	Лист
И. контр.	Подольск				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 АР-3.  
 е. Данные о составе кровли см общие указания на АР-2.

				901-2-109		- АР			
изм.	лист	№ докум.	подпись	дата	Насосные станции на трубчатых колодцах насосами с/вз прощдо длительности от 25 до 63 м/ч с бактерицидными установками 0,8-50				
Г.И.П.	Ф.И.О.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Здание насосной станции		Лит	Лист	Листов
Нач.отд.	Якушев	Сидоров	Сидоров	И.И.И.	Разрез 1-1		Р	5	
Исполн.	Якимкин	Сидоров	Сидоров	И.И.И.	Союзспроводка				
Проб.	Гудков	Сидоров	Сидоров	И.И.И.	г. Москва				
Н.контр.	Подольяк	Сидоров	Сидоров	И.И.И.	Формат 12Г				

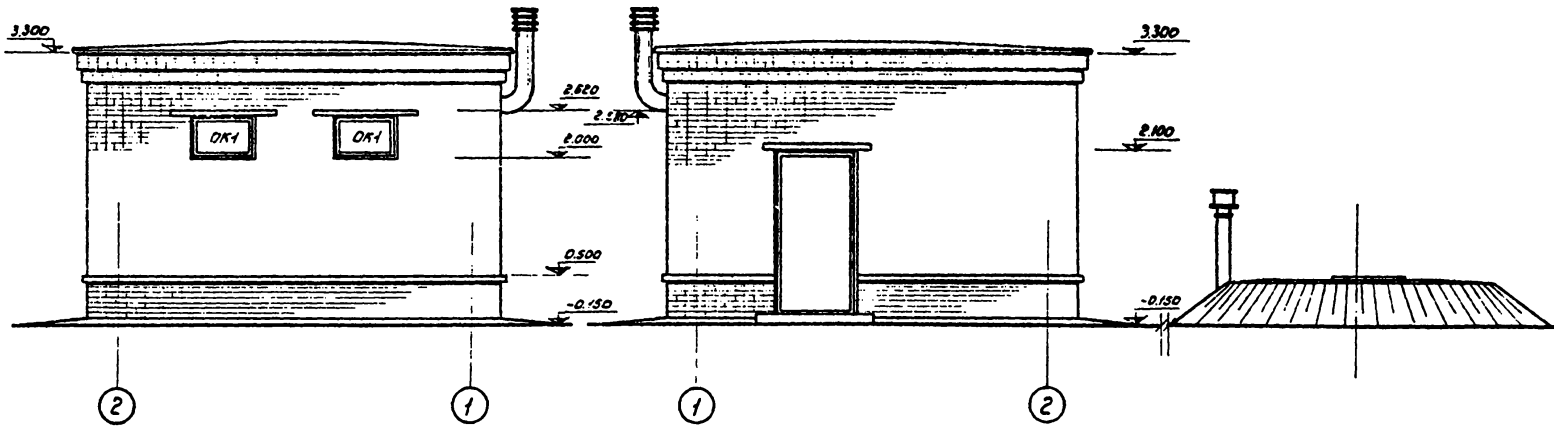
16532-02

Типовой проект 901-2-10Р Альбом III

Шифр проекта 901-2-10Р  
Лист 12

Фасад 2-1

Фасад 1-2



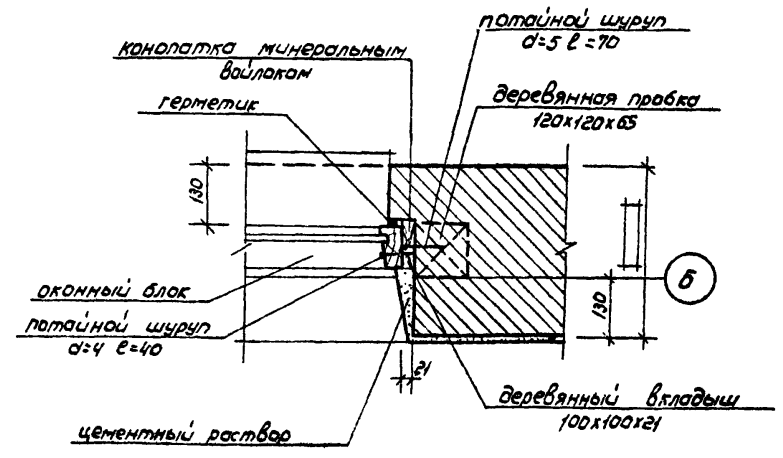
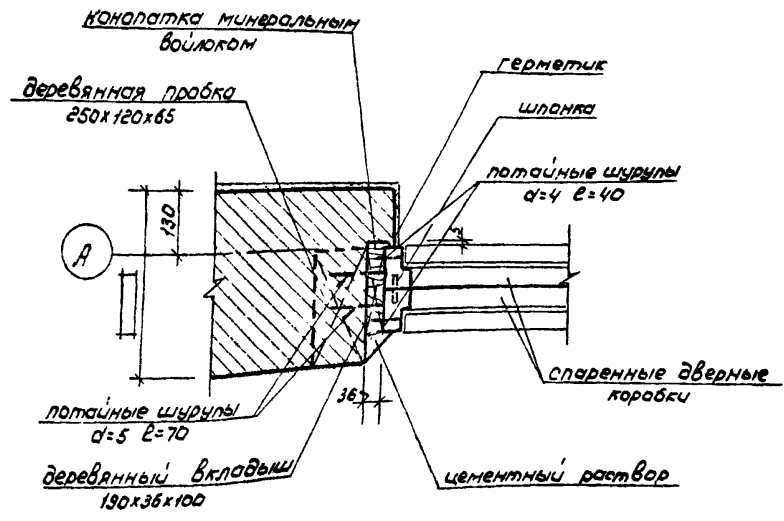
Спецификацию заполнения оконных проемов см. АР-3.

			901-2-10Р		-АР	
Изм.	лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на требовать коллонта с насосами ЗИЛ произв. в г. Ленинград	
1	1	901-2-10Р	Л. Контр	16.79	вместительность от 25 до 50 м³/ч с бактерицидными установками СВ-50	
					Здание насосной станции	
					Лист	Лист
					Р	6
					Соединительная проводка	
					г. Москва	

Формат 12г

1

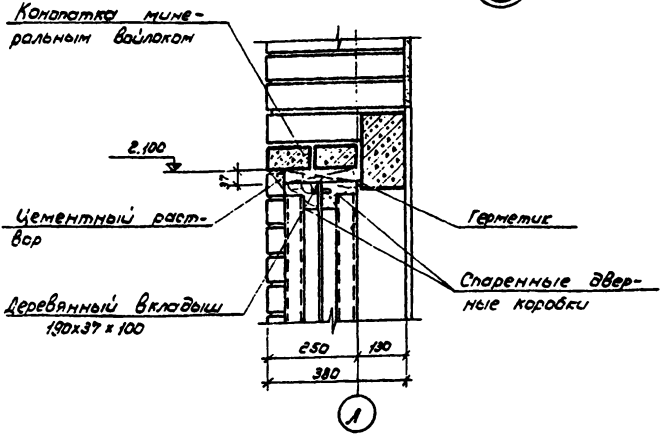
2



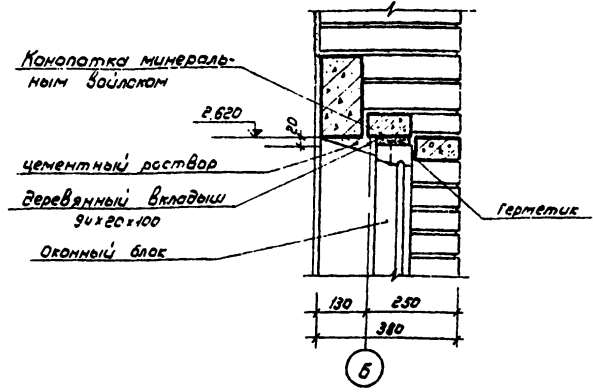
Ш.В. № подл. Подпись и дата

				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 бактецицидными установками ДВ-50			
	Гип	Фрог	Фрог	11.79	Здание насосной станции	Лит.	Лист	Листов
	Нач.отд	Якушев	Якушев	11.79		Р	7	
	Исполн.	Якимчин	Якимчин	11.79	Узлы 1,2	Союзспроводхоз г. Москва		
	Проб.	Гурков	Гурков	11.79				
	Н. контр.	Лобовая	Лобовая	11.79				

3



4



ведомость перемычек

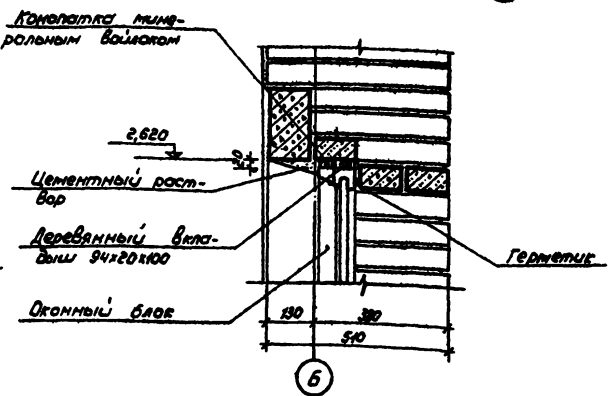
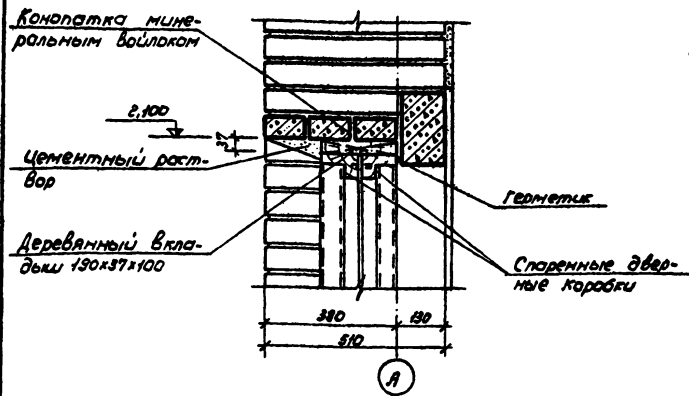
Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	1.139-1, Вкл. 1	2
			Б915	То же	1
ПР2		2	Б13	"	4
			Б913	"	2

				901-2-107		-АР	
				Носовые станции на трубчатых колбках 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/			



3

4



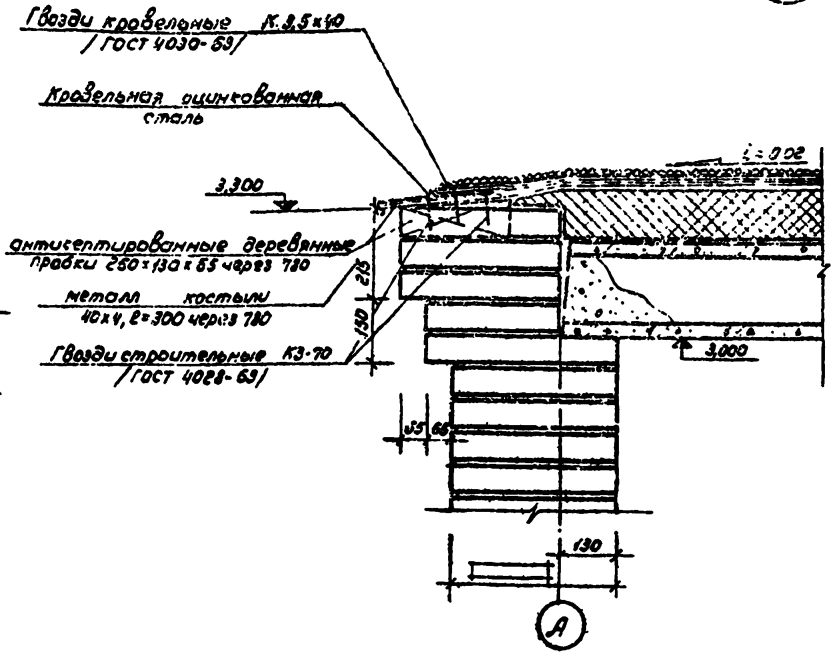
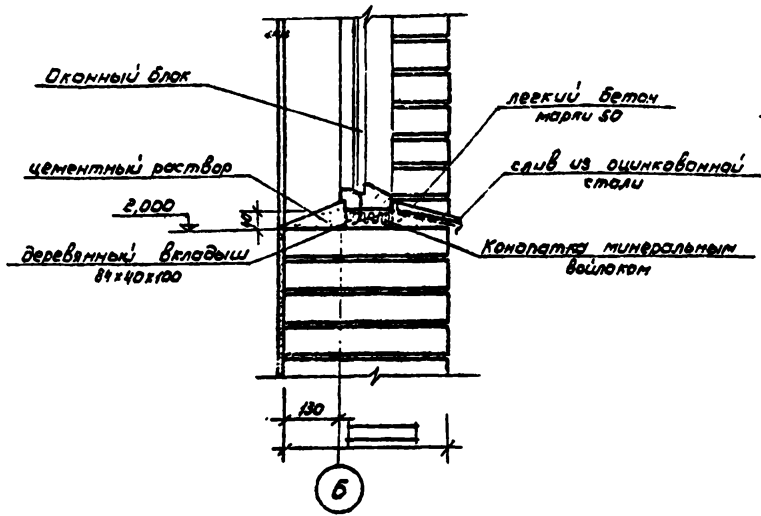
Ведомость перемычек

перемычки		элементы перемычки			
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

				<b>901-2-107</b>		<b>-AP</b>		
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.И.В.	11.79	<b>Здание насосной станции</b>				
И.С.О.Т.В.	А.К.У.Ш.Е.В.	Л.А.Ш.И.В.	11.79					
И.С.О.Л.И.	А.К.У.Ш.И.Н.	Л.А.Ш.И.В.	11.79					
Проб.	Гудков	Л.А.Ш.И.В.	11.79	Узлы 3;4		Лист	Лист	Листов
И.С.О.Л.И.	Л.А.Ш.И.В.	Л.А.Ш.И.В.	11.79	/вариант для t=-40°C/		Р	9	
				Союзспроводхоз г. Москва				

5

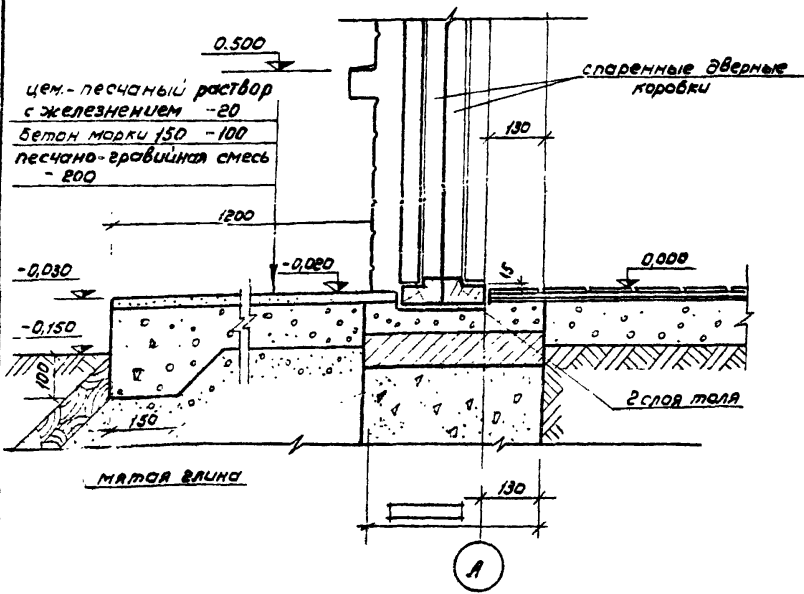
6



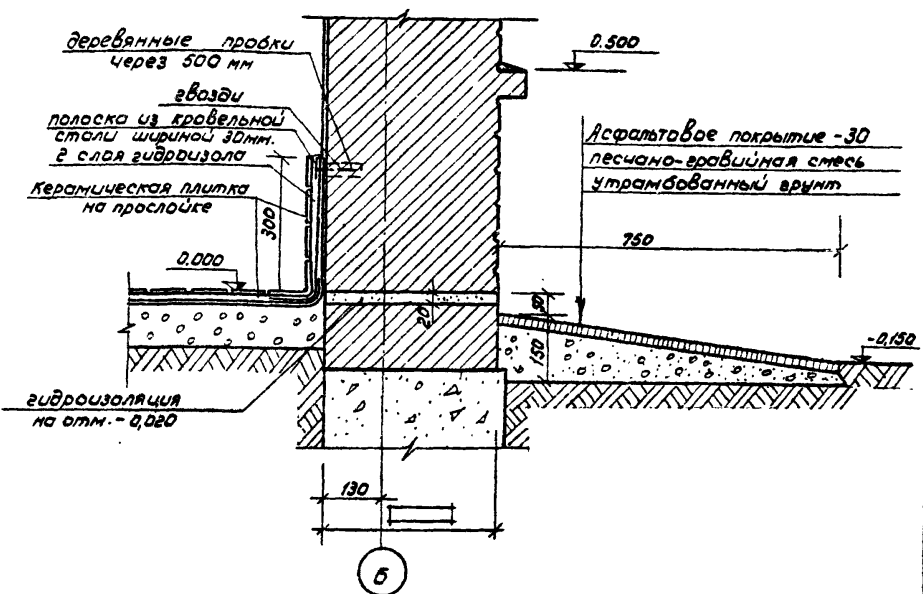
И.М.Павл. Л.В.Павл. и др.

				901-2-101 -АР		
И.М.Павл.	Л.В.Павл.	И.М.Павл.	Л.В.Павл.	Насосная станция на трехэтажных парадках с насосами ЭЦВ проч- водительностью 0,2-0,3 м³/сек. в бактеприемных установках с 50		
Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	<b>УЗЛЫ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ</b>		
Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Лист	Лист	Лист
Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Р	10	
Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Узлы 5, 6		
Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Л.В.Павл.	Союзспроводхоз г. Москва		

7



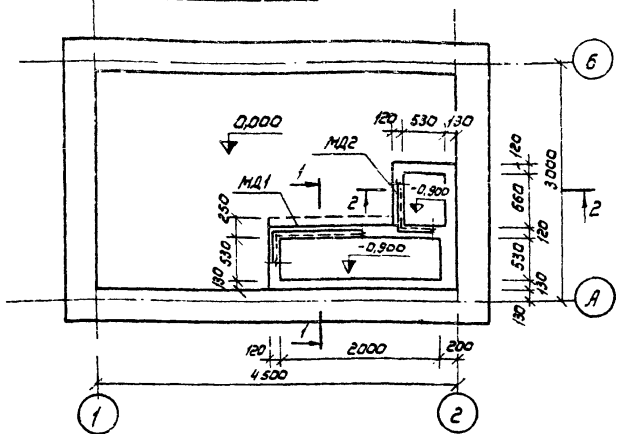
8



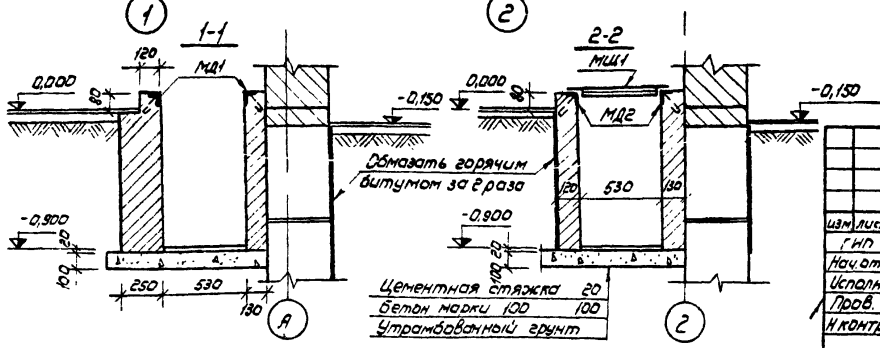
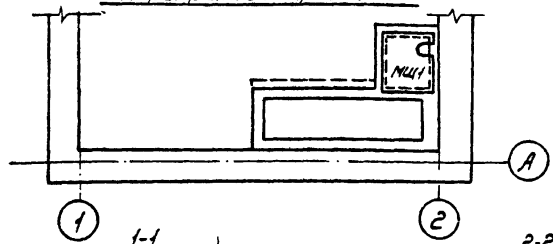
Шиф. № подл. Подписи и дата

				901-2-102		-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



Обмазать горячим битумом за 2 раза

Цементная стяжка 20  
Бетон марки 100 100  
Утрамбованный грунт

Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
МЩ1	АР-13	Металлическое изделие	1	34,02кг
МЩ2	АР-13	То же	1	6,94кг
МЩ1	АР-13	Металлический щит	1	18,46кг
		Монолитный бетон М100	0,31	м <sup>3</sup>

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 трубчатых 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		

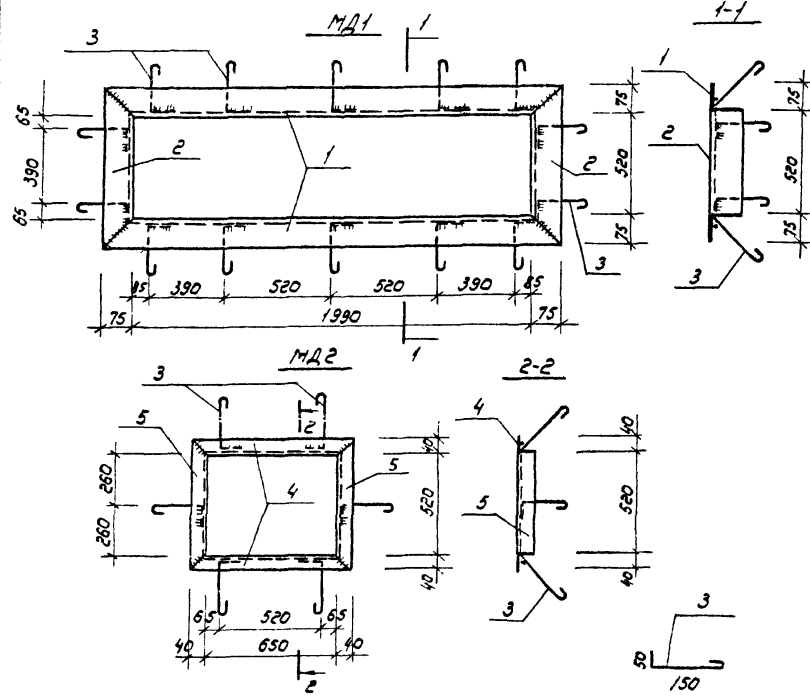
Формат 121

Альбом III

901-л-107

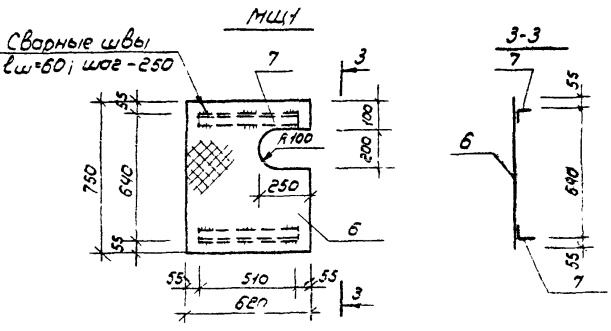
проект

Тиловой



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
<u>Детали к МД-1</u>					
	1		Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58 (с240)	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-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58 $\rho=730$	2	3,54кг
	5		То же, $\rho=600$	2	2,90кг
			Итого		7,04кг
<u>Детали к МЦ1</u>					
	6		Лист ромб. 0-14-4x620x750 БстЗсп ГОСТ 8568-77	1	16,00кг
	7		Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58 $\rho=510$	2	2,46кг
			Итого		18,46кг

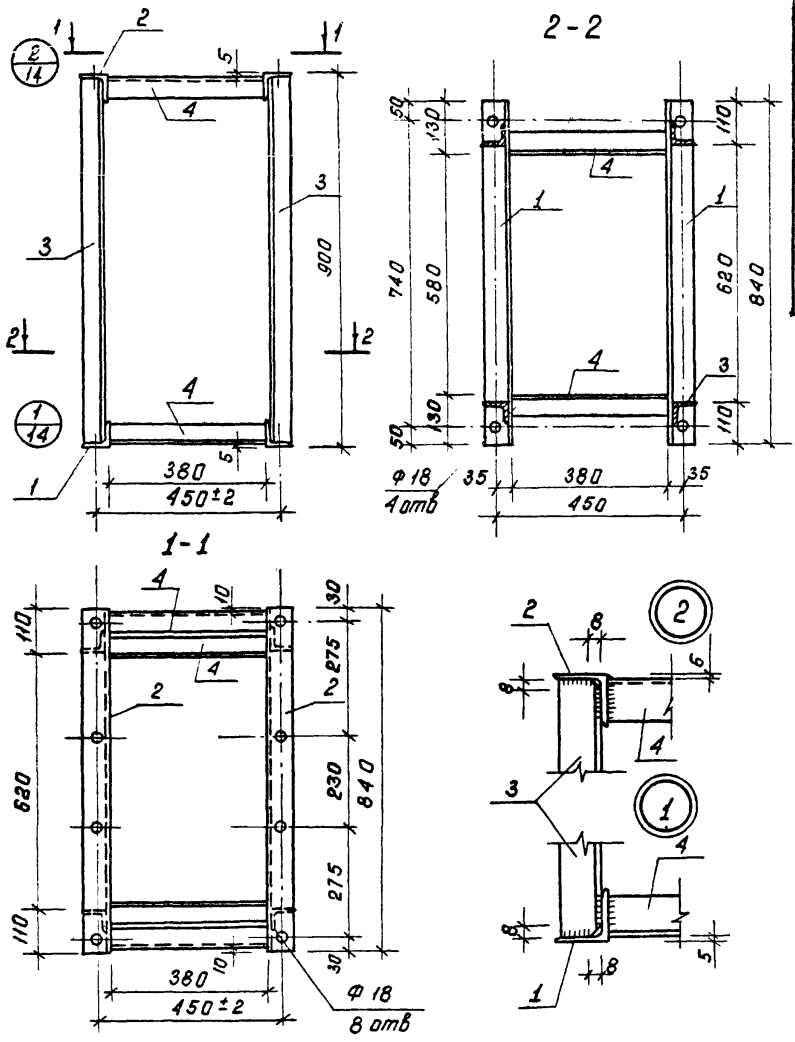
Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75  
Все сварные швы толщиной 4мм.



УдН-подп. Лобн. и Дамс.

901-л-107				- АД		
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		
Гип	Фрог	С.Т.	11.4			
Нач. отд.	Якушев	В.И.	11.72	Лит. Лист Истпрв		
Исполн.	Гудков	В.И.	11.72			
Проб.	Якимкин	В.И.	11.72	Металлические изделия МД1, МД2, МЦ1		
И.конт.	Цветков	В.И.	11.72			
				Создан и проведен г. Москва		

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

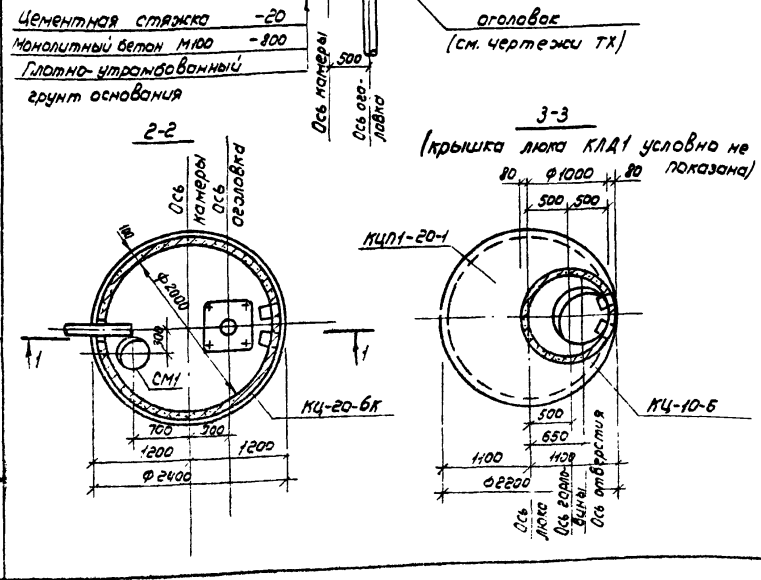
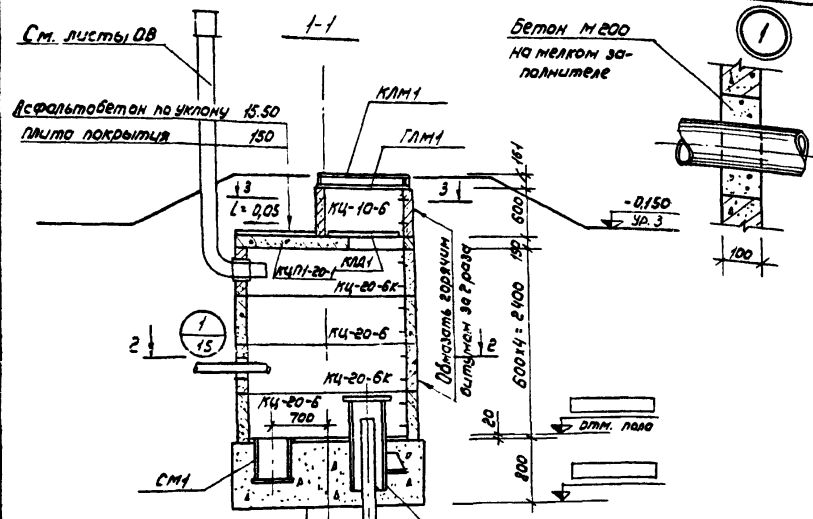
901-2-107				- ДР		
Насосные станции на грунтовых скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 25 до 63 м³/ч с вакуационными установками ДВ-50						
Изм/лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
ГМП	ФРое	С	1.11.70	Р	14	
Нач. отд.	ЯКУШЕВ	С	1.11.70	Здание насосной станции		
Усл. зан.	ТУЮКОВ	С	1.11.70	РДМД МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1		
Проб.	ЯКУМКИН	С	1.11.70	Сварка проводов 3		
И-контр.	ПОВОЛЯК	С	1.11.70	г. МОСКВА		

Формат 12г

III Альбом

Типовой проект 901-2-102

Шифр № плана, листа и блока



Спецификация элементов, замаркированных на листах АР-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КЧ-20-Б	3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое	2	930 кг
КЧ-20-БК	КЖ-8	То же	2	950 кг
КЧ-10-Б	3.900-3 вып. 7		1	400 кг
КЧП1-20-1	То же	Плита перекрытия	1	1280 кг
ГЛМ1	АР-18	Горловина люка метал.	1	86,0 кг
КЛМ1	АР-19	Крышка люка метал.	1	83,0 кг
КЛД1	АР-20	Крышка люка деревянная	1	
СМ1	АР-21	Станок металлический	1	41,4 кг
		Бетон марки 100	3,2	м <sup>3</sup>

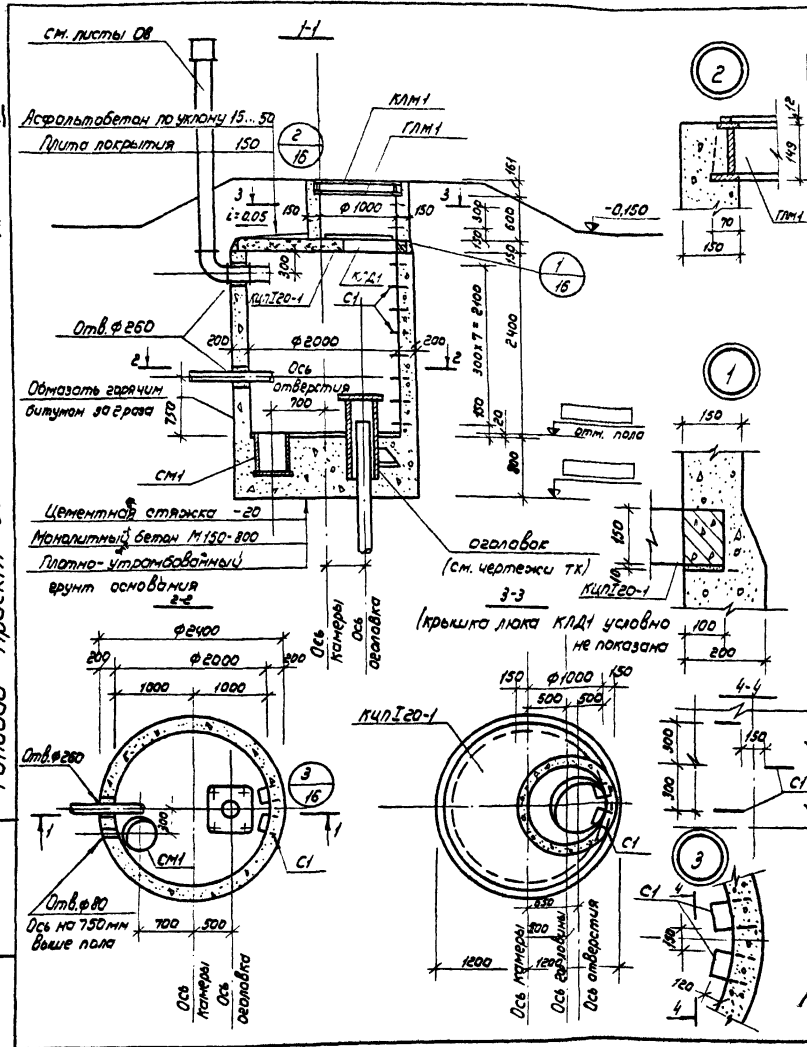
1. Камеру сооружать после установки оголовка (по чертежам ТХ).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100
4. Камеру и горловину люка с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Лист	№ док.	Поб.п.	Дата	Лист	Листов
					Р	15
Масляные станции на трубчатых колодцах с насосами 2ЧВ.пр-1						
избыточность от 25 до 30 м <sup>3</sup> /ч с бактрикционными установками АВ-30						
Поземная камера						
Вариант из					смазочной	
сборного железобетона					г. Москва	

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-24	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 <sup>3</sup>

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 обмазывать горячим битумом за грав.
5. После монтажа оборудования отверстия в стене камеры заделать цементным раствором марки 100.

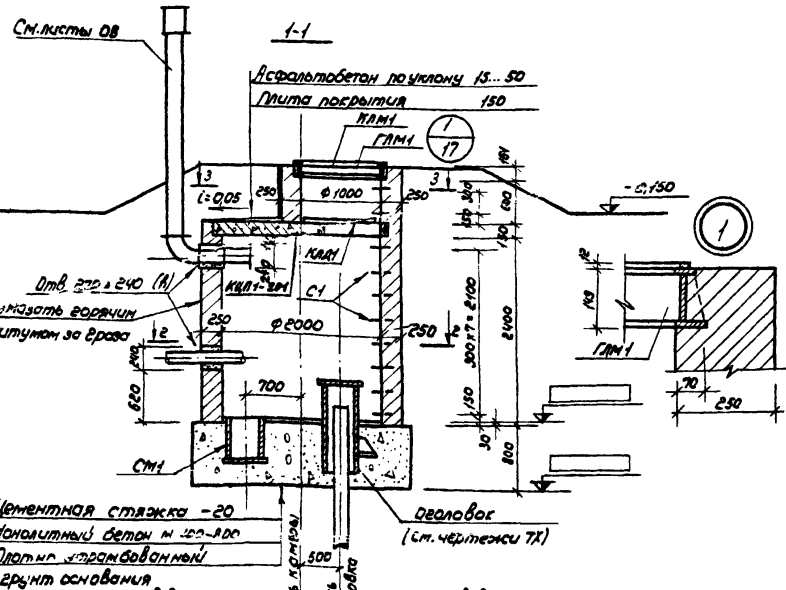
901-2-101 -АР

Изм.	Лист	№ док.им.	Повт.	Дата	Насосные станции на трубопроводах холодных с насосами элв. присос. водопольностью от 50 до 63 м <sup>3</sup> /ч с восторженными установками от 50	Лит	Лист	Листов
ГНП	Фарг	10	1.19			Подземная камера	Р	16
Нач. отв.	Якушев	10	1.19		Вариант из монолитного бетона	Самозливоводхоз г. Москва		
Усполн	Губков	10	1.19					
Проб.	Акимкин	10	1.19					

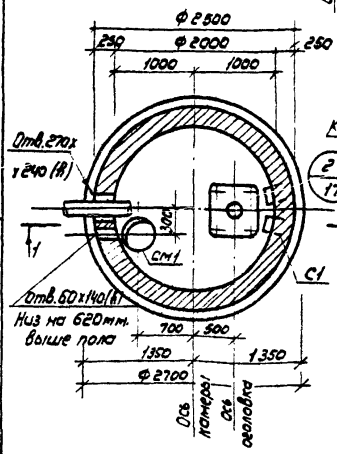
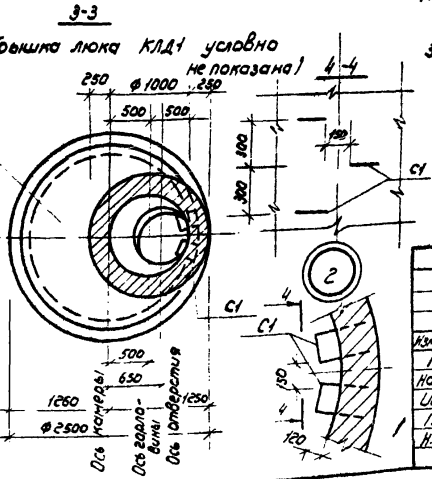


Тиловой проект 901-2-107 Альбом III

Изм. № павл. Лист и Вста



Цементная стяжка - 20  
Монолитный бетон м 200-100  
Плотная утрамбованный  
грунт основания



Спецификация элементов, замаркированных на листе АР-17

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЛД1-20-1	3.900-3 вып. 7	Плита перекрытия	1	1200кг
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 <sup>3</sup>
		кирпичная кладка	5,2	м <sup>3</sup>

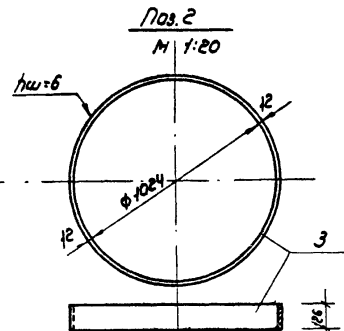
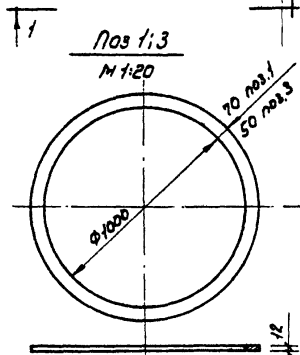
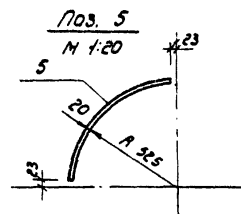
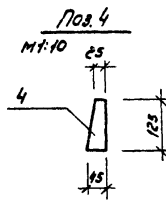
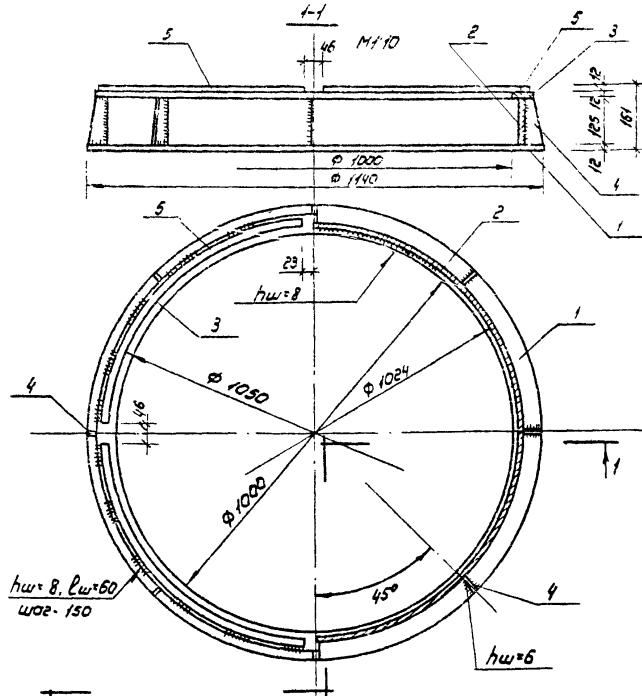
1. Подземную камеру сооружать после установки оголовка (по чертежам ТХ).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Кирпичную кладку вести из полнотелого глиняного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50
4. Камеру и горловину люка с наружной стороны обматывать 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 2хВ 10м <sup>3</sup> производительностью от 25 до 63 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками 00-50		
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		
					Лит	Лист	Листов
					Р	17	
					Соезупроводка г. Москва		

Листом III

Типовой проект 901-2-107

Шифр проекта  
Подп. и дата

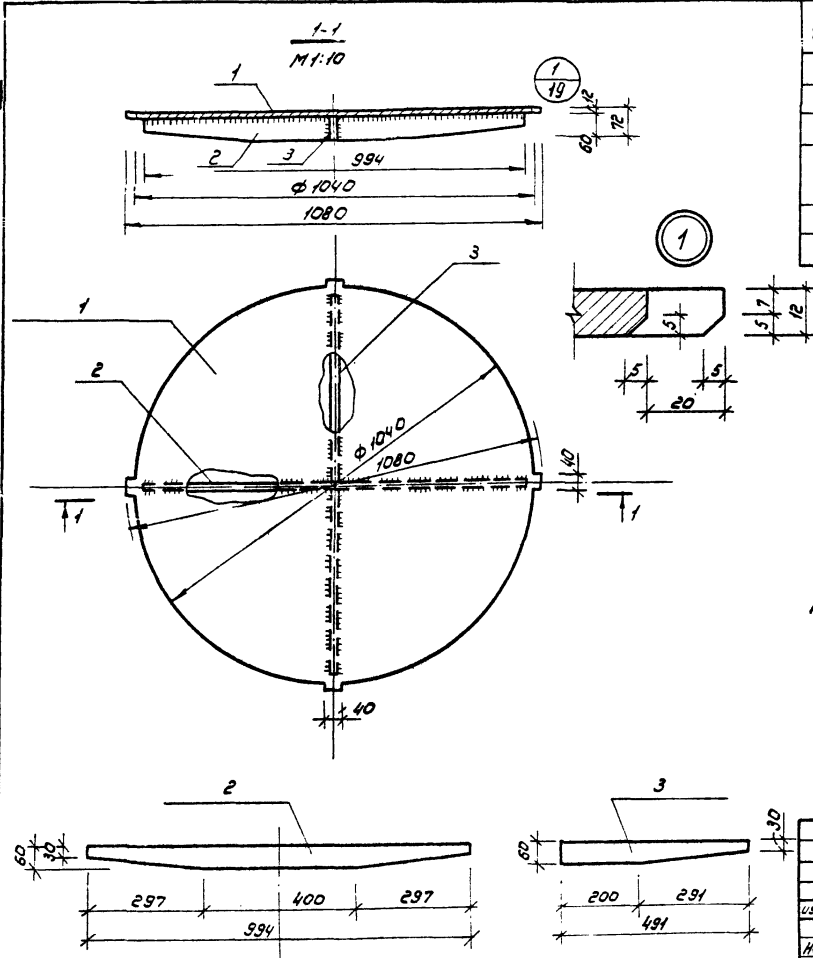


Формат	Шифр	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1		ГСТ 19903-74	Листовая сталь Б=12	1	22,6 кг
	2			Полоса 12x125 ГСТ 103-76 Ст.3 ГСТ 535-58, L=3260	1	38,5 кг
	3		ГСТ 19903-74	Листовая сталь Б=12	1	16,0 кг
	4			8x45 ГСТ 103-76 Ст.3 ГСТ 535-58, L=125	8	2,9 кг
	5			Полоса 12x20 ГСТ 103-76 Ст.3 ГСТ 535-58, L=735	4	6,0 кг
				Итого		86,0 кг

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

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	Лит	Лист
ГМП	Фрог			11-79	Р	18
Нац. отд.	Якушев				Подземная камера	
Успалн.	Гудков				Горловина люка	
Проб.	Акимкин				металлическая ГЛМ 1	
И.компр.	Цветков				Соезупроводков г. Москва	

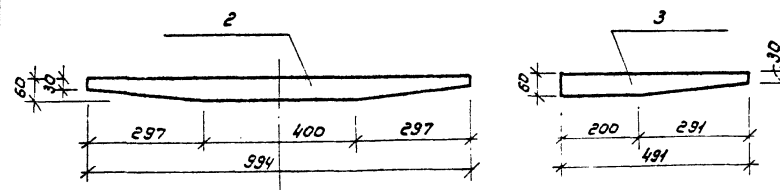
Типовой проект 901-2-108 Альбом III



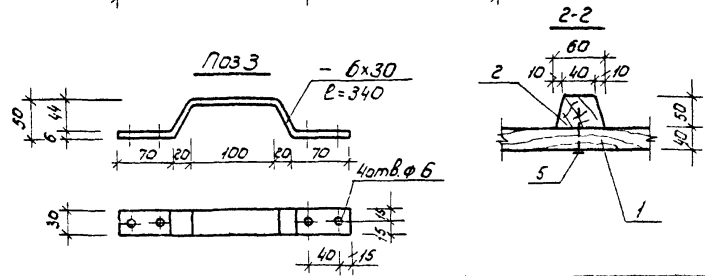
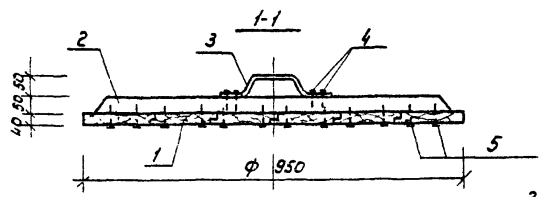
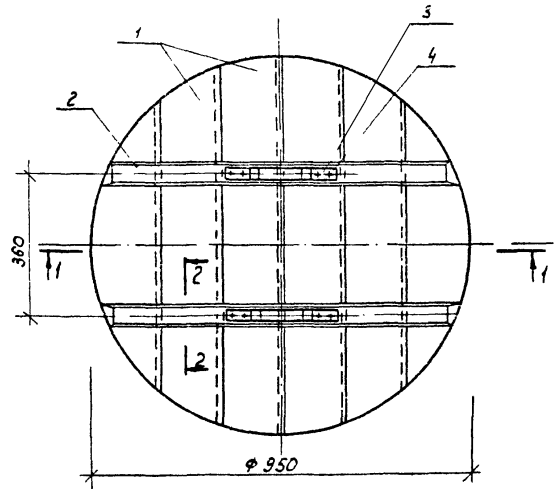
орбит	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь Б=12	1	80,6 кг
		2		Листы 12x60 ГОСТ 10376 Ст.3 ГОСТ 535-58 L=994	1	5,6 кг.
		3		То же, L=491	2	2,8 кг
				Итого		89,0 кг.

Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75, Детали между собой сваривать сплошным швом толщиной hш=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 30 м³ с бактерицидными установками СВ-50
Исполн.	Провер.	Н.Контр.	Л.Павляк	Л.Павляк	Подземная камера Крышка люка Металлическая КЛМ1
					Лит. лист листов Р 19
					Соезипроводхоз г. Москва



Формат Докум. Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Поиме чание
		<u>Детали</u>		
1	ГОСТ 8486-66	Доска Б-40	0,036	м <sup>3</sup>
2		Брусок 50x60	0,006	м <sup>3</sup>
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

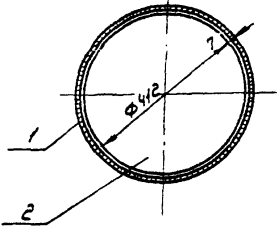
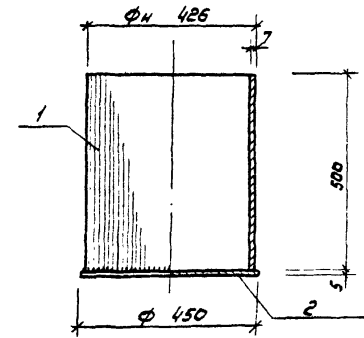
1. Материал крышки - древесина хвойных пород, влажностью не более 25%
2. Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП III-19-76.
3. Полз 3 покрасить масляной краской.

Имя, фамилия, Подп. и дата

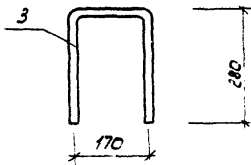
901-2-107				-АР		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИЛ производства	
					длительностью от 25 до 63 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ДВ-50	
Г.И.П.	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Лист	Лист
Начальн.	Акшиев	С.И.	11.77	Подземная камера		Лист
Исполн.	Гудков	С.И.	11.79	Крышка люка дере- вянная клд 1		20
Пров.	Акимкин	С.И.	11.78	Соединительных в. Москва		
И.контр.	Подольяк	С.И.	11.78			

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 $\rho=500$	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.

Шив. М. Г. М. 1978 г. 10.10.78

Туполовой проект 901-2-107

Листом III

				901-2-107		- АР		
				Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИВ производительностью от 25 до 30 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ДВ-50				
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Подземная камера	Лит.	Лист	Листов
Г.И.П.	Ф.И.О.	Р.К.Ш.Е.В.	<i>[Signature]</i>	11.79		р	21	
Исполн	Г.И.К.О.В.	А.К.И.М.К.И.Н.	<i>[Signature]</i>	11.79				
Проб	И.В.Е.Т.К.О.В.	И.В.Е.Т.К.О.В.	<i>[Signature]</i>	11.79				
Контр	И.В.Е.Т.К.О.В.	И.В.Е.Т.К.О.В.	<i>[Signature]</i>	11.79	Стакан металлический СМ1	Связьпроводхоз г. Москва		
					Скоба С1			

Формат А2Г

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 освоенных 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.	Связьбоднаканализация

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 $t = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$ )	
" 4	Фундаменты Сечение 3-3. Развертки фундаментных лент. (вариант для $t = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$ )	
" 5	Фундаменты. План. Сечения (вариант для $t = -40^{\circ}C$ )	
" 6	Фундаменты. Сечение 3-3. Развертки фундаментных лент. (вариант для $t = -40^{\circ}C$ )	
" 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	12.78	Р	1	10
Исполн.	Гудков	С.И.П.	Гудков	12.78			
Проб.	Кузин	С.И.П.	Кузин	12.78			
И.Кантор	Подоляк	С.И.П.	Подоляк	12.78			
Насосные станции на трубчатых колодезях с насосами ЭВВ производства отечественных предприятий с бактерицидными установками ав. 50					Здание насосной станции		
					Подземная камера		
Общие данные (начало)					Связьбоднаканализация г. Москва		

Львов-111

Типовой проект 901-2-109

Имя и фамилия Подп. и дата

Сводная спецификация бетонных и железобетонных изделий

Альбом III

Тиловой проект 901-2-10г

Шифр, № подл, подл. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборные железобетонные и бетонные изделия		
		для t = -20°C, -30°C, -40°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°, -30°, -40°		
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°, -30°C		
		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°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°, -30°, -40°C		
ФДм1	КЖ-7	Фундамент под буров ФДм1	1	

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях.

- расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30°, -40°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 φ<sub>н</sub> = 28°, удельное сцепление с<sub>н</sub> = 0,02 кг/см<sup>2</sup>, модуль деформации Е<sub>н</sub> = 150 кгс/см<sup>2</sup>, объемный вес γ<sub>о</sub> = 1,8 тс/м<sup>3</sup>.

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

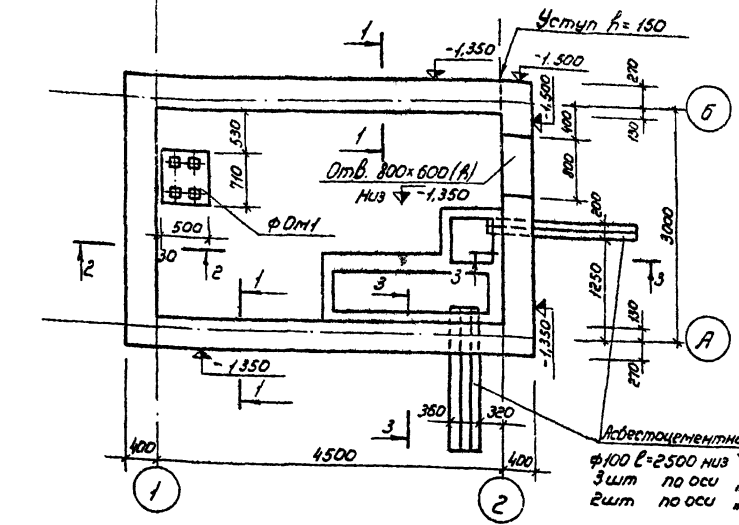
				901-2-10г		-КЖ	
Шифр	лист	№ докум.	подл.	Дата	Насосные станции на территории казачьих с/х производств		
Гип	Проект	Состав	Исполн	Изд	использованы от 25.05.74 с вост. проекциями: 1:500, 1:1000, 1:2000		
Наим. ст.	А.И.Иванов	С.И.Иванов	И.И.Иванов	1974	Здание насосной станции		
Исполн.	Г.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	1974	Подземная камера		
Проект	К.И.Иванов	С.И.Иванов	И.И.Иванов	1974	Общие данные (окончательные)		
И.контр.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	1974	Состав: 1. Проект 2. Листов		

Копировал: Агарулина

И.И.Иванов

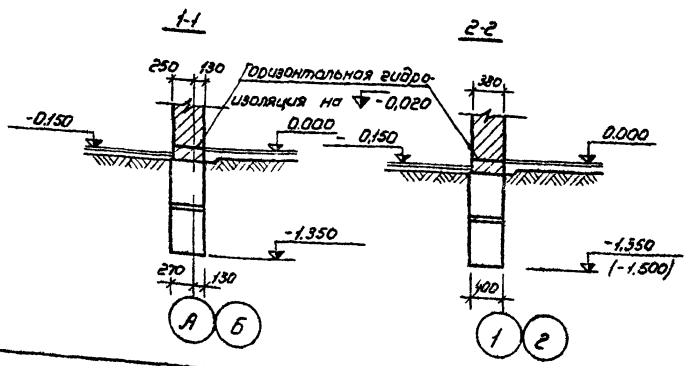
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-3 и КЖ-4

План фундаментов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов $\phi 6С 24.4Б$	10	
СБ2	То же	То же $\phi 6С 9.4Б$	5	
СБ3	"	" $\phi 6С 12.4Б$	2	
БП-15	1.139-1 вып 1	Литая перемычка БП15	1	
ФДМ1	КЖ-7	Фундамент монолитный ФДМ1	1	
	ГОСТ 539-73	Асбестоцементная труба $\phi 100$ , $L = 2500$	5	
		Монолитный бетон М100	0,35 $m^3$	

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. Конструкция прямиков см. лист АР-12.



701-2-107				-КЖ		
Насосные станции на трубчатых колодах с насосами ЭЦВ провабл						
длительностью ст. 3000 м <sup>3</sup> /ч с аккумуляторными установками 08 50						
Здание насосной станции				Лит	Лист	Листов
Фундаменты				Р	3	
План. Сечения.				Соезупроводков		
Вариант для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$				г. Москва		

Копировал Марулина

Формат 121

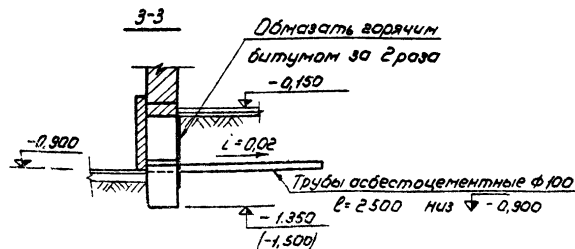
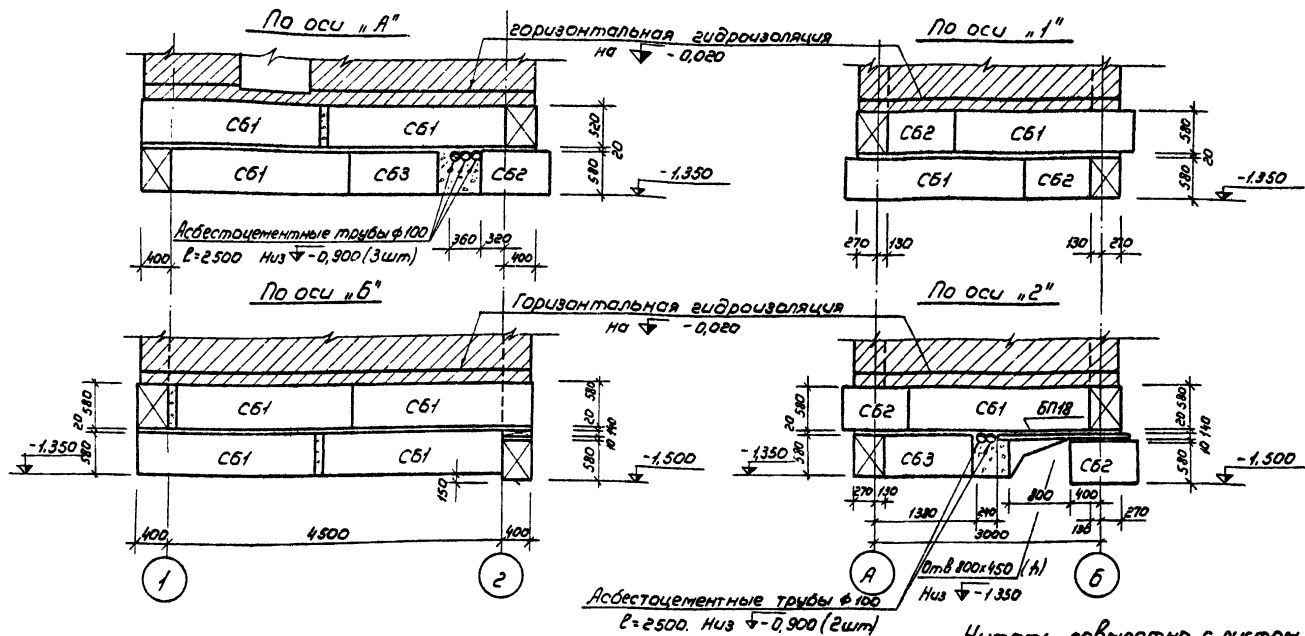
Альбом II

901-2-107

Типовой проект

Имя и фамилия





Читайте совместно с листом КЖ-3.

				<b>901-2-102 - КЖ</b>			
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	<b>Здание насосной станции</b>		
	Нач. отд.	Якушев	С	1.7.79			
	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

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

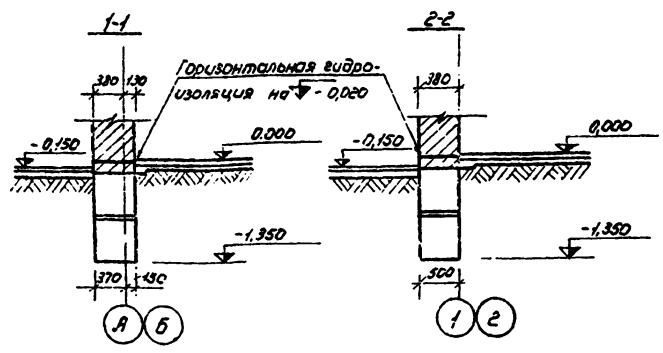
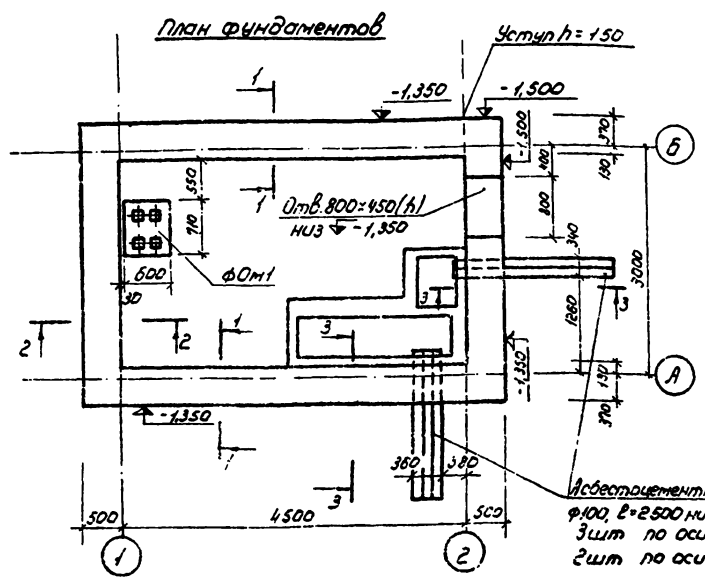
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов фвс 24.5Б	10	1630кг
СБ2	То же	То же фвс 9.5Б	5	590кг
СБ3	"	" фвс 12.5Б	2	790кг
БП18	1.139-1 вып.1	Плитная перемычка БП18	1	240кг
Б18	1.139-1 вып.1	Брусковая перемычка Б18	1	75кг
Ф0м1	КЖ-7	Фундамент монолитный Ф0м1	1	
	ГОСТ 535-73	Асбестоцементная труба		
		Ф100, L=2500	5	
		Монолитный бетон М100	0,5	м <sup>3</sup>

Альбом III

901-2-101

Тиловой проект

Циф. № подл. Пробл. и дата



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  $i=0,02$  здания
6. Конструкцию прямков см. лист ЯР-12

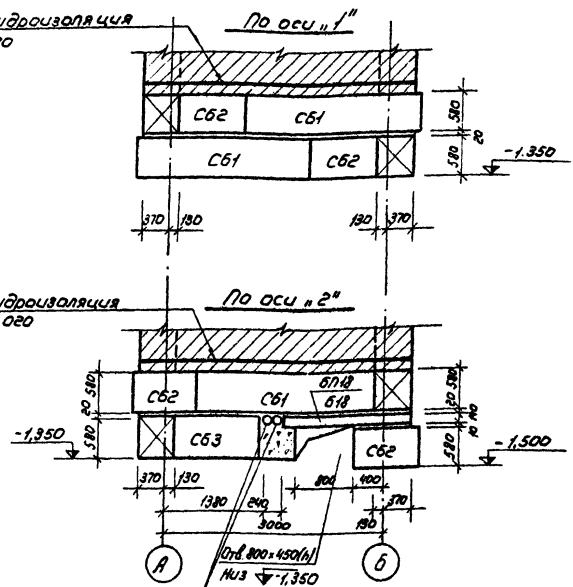
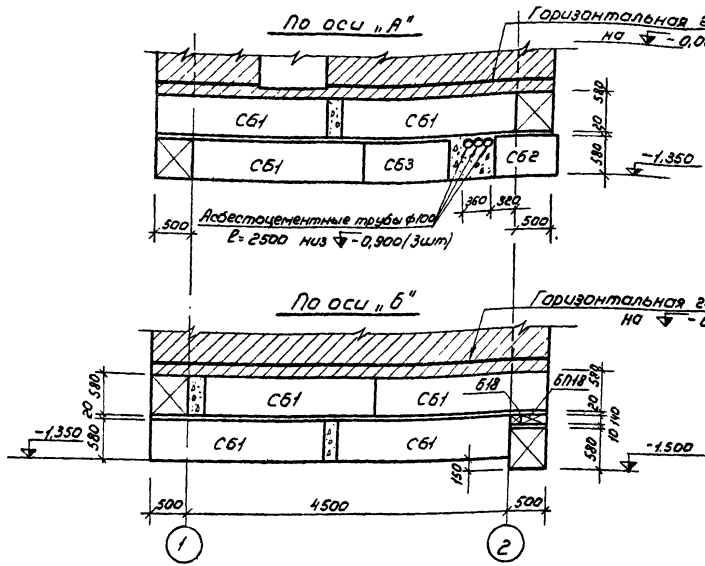
901-2-101				-КЖ		
Циф. лист	№ докум.	подп.	дата	Насосные станции на трубчатых колодах с мощностью 30 л/проис водопотребностью от 25 до 3 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными устройствами		
ГМП	Фролов	Г.С.	11/77	Здание насосной станции		
Маш.стд	Якушев	Ю.М.	11/77	Фундаменты		
Исполн	Гудков	В.И.	11/77	План сечения		
Пров.	Кузин	В.С.	11/77	Вариант для $t_{\text{вн}} = -40^{\circ}\text{C}$		
И.контр.	Цветков	Е.С.	11/77			
				Лит	Лист	Листов
				Р	5	
				Соезвипроводхоз г. Москва		

Копировал Марулина

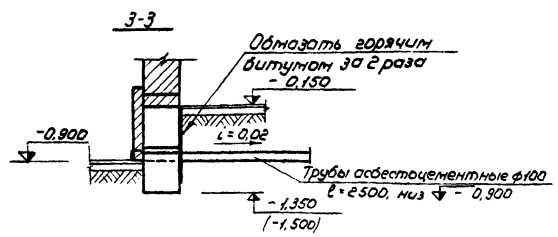
Формат А2

151.32-02

Тиловой проект 901-2-107 Альбом III



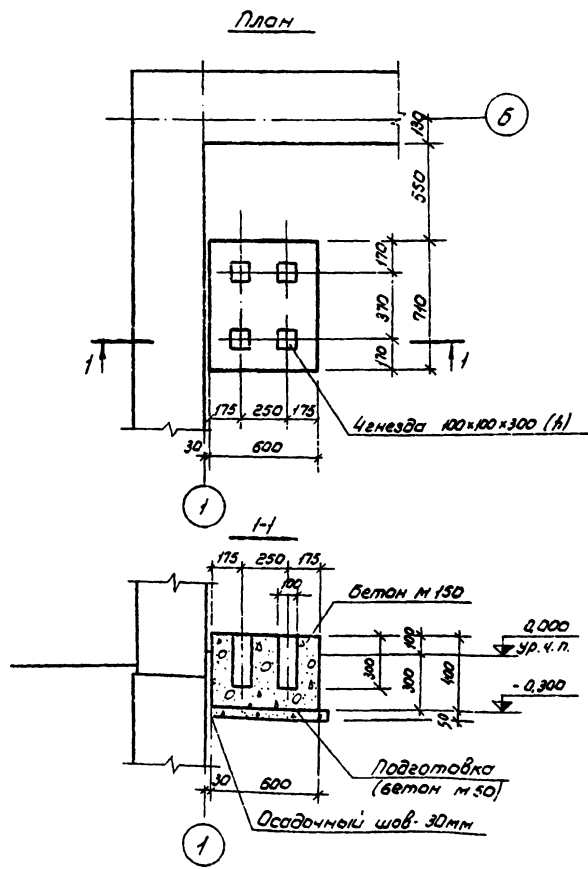
Читайте совместно с листом КЖ-5



				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.	С.С.	1.9.9	Здание насосной станции		
	Нач. отд.	Якчишев	С.А.	1.9.9	Лит	Лист	Листов
	Исполн.	Губков	С.А.	1.9.9	Р	6	
	Пров.	Музин	В.И.	1.9.9	Фундаменты (сеч-3. Развертки фундаментных лент. 1 вариант для $t = -40^{\circ}\text{C}$ )		
	И. контр.	Лаволяк	Л.С.	1.9.9	Связьпроект г. Москва		

Копировал: Марудина

Формат А2



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

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

901-2-107 - КЖ				Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Г.И.П.	Ф.И.О.	Э.И.П.	Э.И.П.	16.10		
Маслова	Якушев	Сидорова	Сидорова	19		
Иванов	Кузнецов	Сидорова	Сидорова	19		
Лавров	Кузнецов	Сидорова	Сидорова	19		
Иванов	Подольск	Сидорова	Сидорова	19		
насосная станция по требованию заказчика с насосами эл.в. произв. мощностью от 25 до 100 кВт с бактерицидными установками ОВ-50						
Здание насосной станции				Р	7	
Фундамент монолитный под оборудование ФОМ 1				Связьпроводка г. Москва		

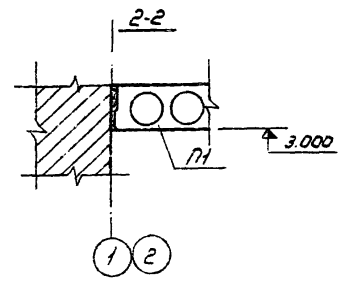
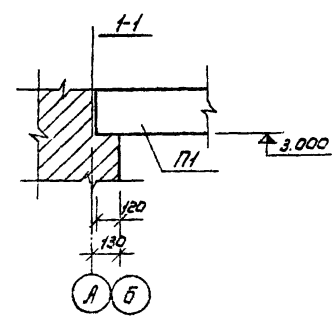
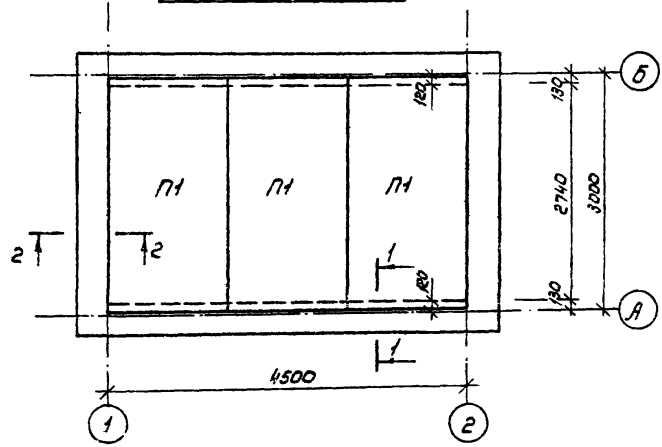
Формат 121

16832-02

Типовой проект 901-2-101 Альбом III

Лист № 001/001 Подпись и дата

План покрытия



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

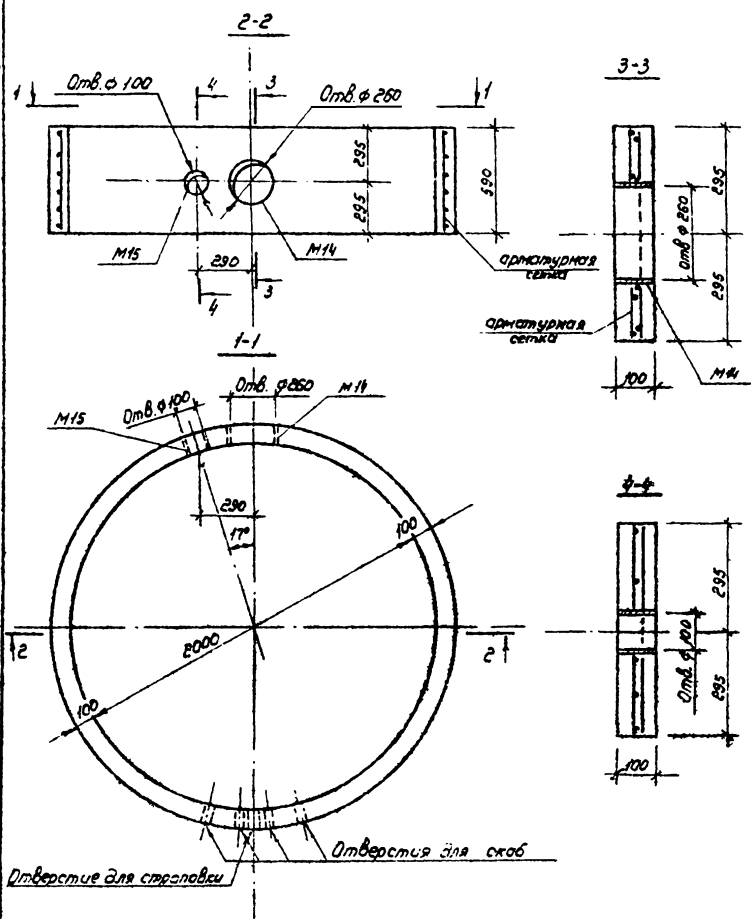
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
П1	1.141 - 1 Вып.10	Панель перекрытия П30-15	3	1425 кг

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

901-2-101 - КЖ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосная станция на трюмчатых колодцах с насосами ЭЦВ производства Витальностью от ГЭСВО ВМН с бачковыми установками СВ-50		
Гип	Фрог	2/77	М.77		Здание насосной станции		Лит Р В Листов
Нач.отв	Ягудшев	2/77	М.77		Связь, проводков		
Исполн.	Гудков	2/77	М.77		г. Москва		
Пров	Кузин	2/77	М.77				
И.контр.	Лавочкин	2/77	М.77				

Албам III  
 Трубов проект 901-2-107



Дополнительная спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
M14	КЖ-10	Закладная деталь	1	
M15	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		
КЦ20-6К	4,7	0,53	2,78		8,41	8,41

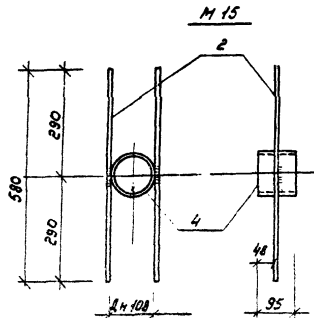
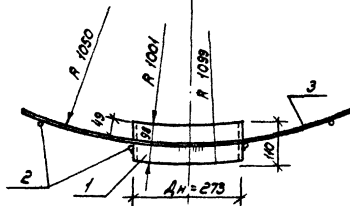
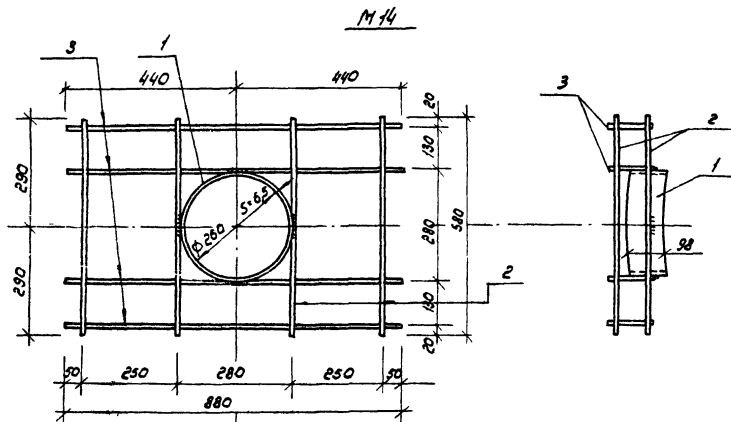
1. Кольцо стеновое КЦ20-6К ставится по чертежам кольца КЦ20-6 по серии 3.900-3, вып. 7 с добавлением закладных деталей М14 и М15. На данном листе даны дополнительная спецификация элементов и выборка стали.

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 трубчатых проводов с газосилицированной оболочкой от 25 до 52 мм с багетерийными укладками от 30							
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подземная камера			Лист
М.П.	Ф.И.О.			Кольцо стеновое КЦ20-6К			9
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Кольцо стеновое КЦ20-6К			Листов
Проб.	Кудин	Кудин	Кудин	Кольцо стеновое КЦ20-6К			Сварки проводов г. Москва
И.Кант.	Иванов	Иванов	Иванов				



Формат	Шифр	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали к М14</u>		
		1		Труба $\varnothing 73 \times 6,5$ ГОСТ 8732-78, $\rho=140$ Д ГОСТ 8731-74	1	4,7кг
		2	ГОСТ 5781-75	$\varnothing 8A \text{Ш}$ , $\rho=580$	4	0,92кг
		3	То же	$\varnothing 8A \text{Ш}$ , $\rho=880$	4	1,40кг
				<u>Итого</u>		7,02кг
				<u>Детали к М15</u>		
		4		Труба $\varnothing 40 \times 4$ ГОСТ 8732-78, $\rho=95$ Д ГОСТ 8731-74	1	0,93кг
		2	ГОСТ 5781-75	$\varnothing 8A \text{Ш}$ , $\rho=580$	2	0,46кг
				<u>Итого</u>		1,39кг

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

2. Приварку арматурной стали к трубам производить электродами 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 колодцах с насосами ЗИВ производства Челябинского завода с микролифтами и ст. кабелей ЗС-30		
ГМП	ФРОГ	С	4-79	Подземная камера		
Исполн.	Губков	С	1979	Лист	Листа	Листов
Проект.	Иванов	С	1979	Р	10	
Исполн.	Цветков	С	1979	Специализированный г. Москва		

Альбом III  
 Типовой проект 901-2-101Р  
 Чертежи и детали

**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 ИНИИТЭИ
1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	Разработчик Сантехпроект
3.904-10	Крепление стальных незащищенных воздуховодов	Разработчик Проектинститут

**ведомость чертежей основного комплекта ОВ**

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

**Основные показатели проекта.**

Наименование сооружения	Объем м <sup>3</sup>	Расчетная наружная температура, t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла на отопление, ккал/ч	Установка бойлеров, шт
Насосная станция подземная	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.

**901-2-101Р -ОВ**

Исполнитель	Инженер	Левин	Дата	18.10.79
Г.п.п.	Фрог	727	И.П.	18.10.79
Начальник	Левин	727	И.П.	18.10.79
Пр.спец.	Левин	727	И.П.	18.10.79
Исполн.	Борисов	727	И.П.	18.10.79
Проб.	Левин	727	И.П.	18.10.79
И.контр.	Левин	727	И.П.	18.10.79

Всего страниц на проекте 12, количество листов с насосной станцией 12, количество листов с вентиляционными системами 12.

Здание насосной станции			Лист	Лист	Листов
Подземная камера			Р	1	5
Общие данные (начало)			Санкт-Петербург г. Москва		



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 электропечи 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
		<b>Отопление</b>		
	Завод	1. Электронагревательная		
	Муоссэлектрораппарат	печи	шт 4	См. 20%
	То же	2. То же	шт 6	См. 30%
	"	3. "	шт 6	См. 40%
		<b>Вентиляция</b>		
	ГОСТ 8075-56	1. Воздухозабор из кровельной		
	То же	2. То же	шт 58	См. 30%
	"	3. "	шт 70	См. 40%
	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. диаметр		
		7. Короб из оцинкованной стали	шт 1	

Альбом II  
Типовой проект 901-2-107

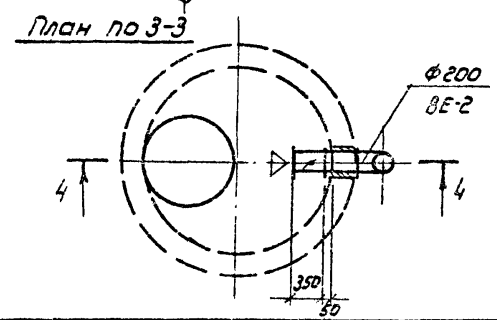
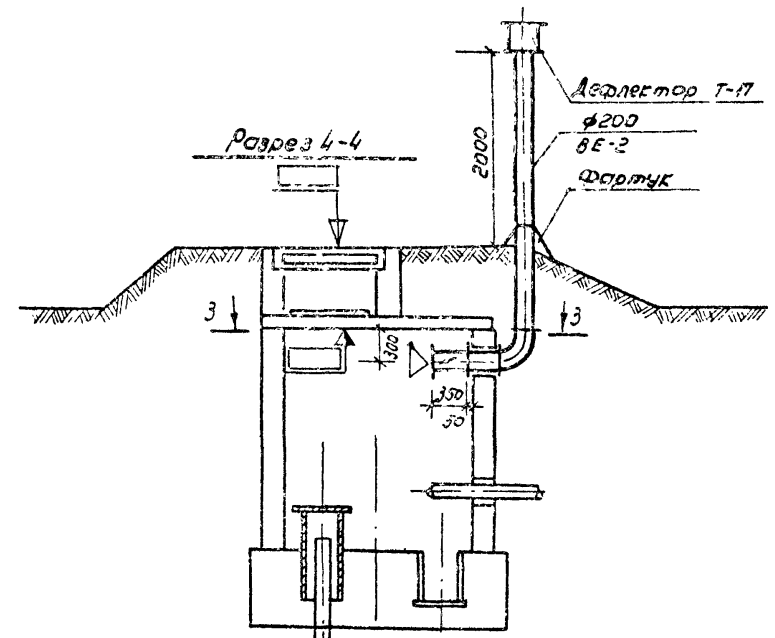
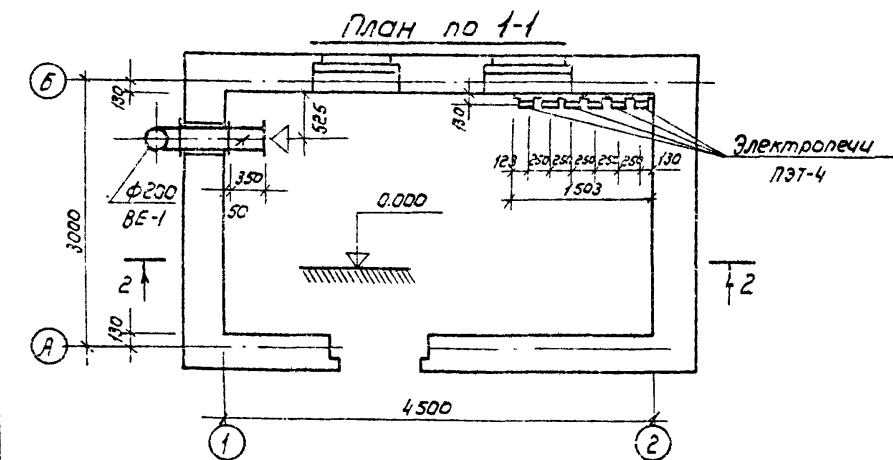
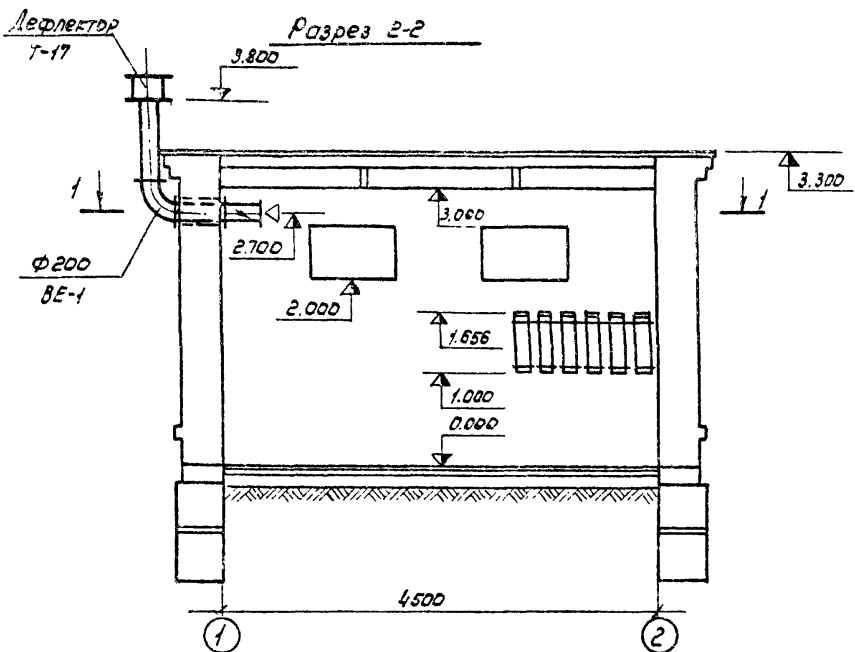
1:1000 и выше

		901-2-107		-08	
ИЗМ.	Исполн.	Дата	Вид	Насосная станция монтируется газовой с мощностью 120 кВт.	
1	Фрог	1977	1:1000	Воздушная заслонка с автоматическим управлением в 50	
2	Личей	1977	1:1000	Здание насосной станции	
3	Жилин	1977	1:1000	Подземная камера	
4	Ершова	1977	1:1000	Общие данные (продолжение)	
5	Пандица	1977	1:1000	Состав: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	
6	Подьяков	1977	1:1000	3. Материал	

Резерв 10%

Альбом II  
 Типовой проект 901-2-107

Лист № 1 из 1  
 Подп и дата

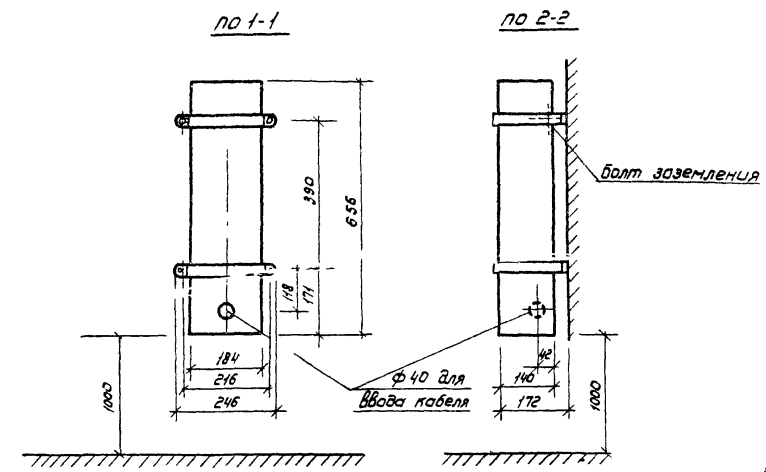


			<b>901-2-107 -0В</b>		
Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 93/8 производительностью 0,25-0,63 м³/ч с бактерицидными установками 08-50					
Изм. лист	на вк. м.	Подпись	Дата	Здание насосной станции	
Г.И.П.	Ф.И.О.	<i>[Signature]</i>	11.79	Лист	Лист
Нач. отв.	Якушев	<i>[Signature]</i>	11.79	Р	3
Гл. спеч.	Жилин	<i>[Signature]</i>	11.79	Подземная камера	
Исполн.	Ефимова	<i>[Signature]</i>	11.79	Планы по 1-1, 3-3	
Пров.	Ламфаль	<i>[Signature]</i>	11.79	Разрезы 2-2, 4-4	
Н. контр.	Лавров	<i>[Signature]</i>	11.79	Союзгипрострой г. Москва	

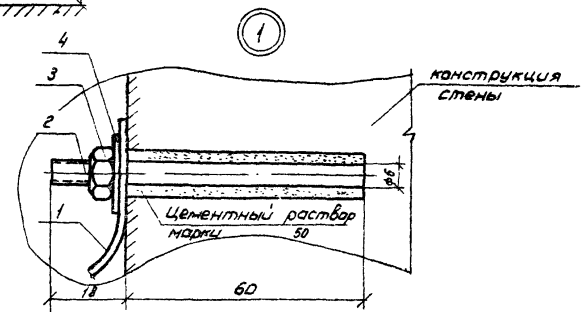
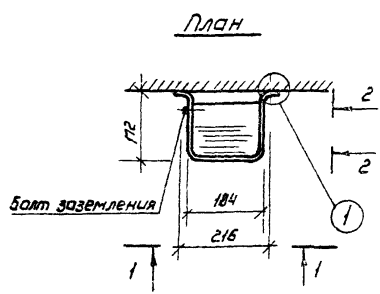
Формат 12г

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				-08		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3УВ произв. мощностью от 25 до 30 кВт с бактерицидными установками 08-50	
ГМП	Фрог	11/79	11/79	11/79	Здание насосной станции	Лит А
Нач. отд.	Якушев	11/79	11/79	11/79	Подземная камера	Р 4
Рис. свет.	Якушев	11/79	11/79	11/79	Установка электронагревательной печи типа ПЭТ-4	Союзэлектрогазос г. Москва
Исполн.	Балашов	11/79	11/79	11/79		
Пров.	Ефимова	11/79	11/79	11/79		
И контр.	Подоляк	11/79	11/79	11/79		

Системы ВЕ-1; ВЕ-2

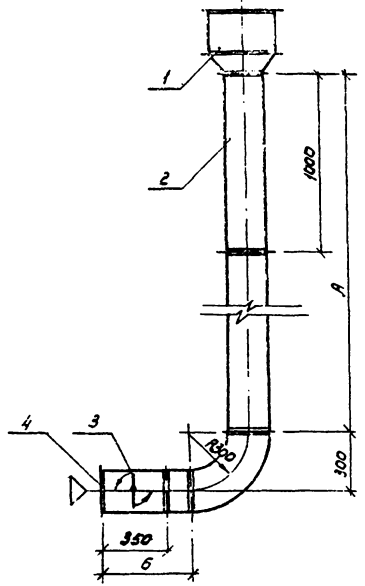


Таблица показателей

№ сис-темы	Кол-во стан-ций	Назначение и наименование	Глубина прохода, мм	Диаметр, мм	Толщина стенок, мм	Диаметр, мм
ВЕ-1	1	Насосная станция наземная	—	1100	330 510	780 910
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 <sup>2</sup>	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	№ 77		Вентиляционные системы			Создано в 1953 г. Москва
И. контр.	Позднык	Листы	№ 77		ВЕ-1, ВЕ-2.			

Типовой проект 90i-2-109 Альбом III

Лист 1001. Подпись и дата