

Типовой проект
901-2-108

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 375 м³/ч
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

Альбом III

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

16533-02

Типовой проект

901-2-108

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ
С НАСОСАМИ ЭЦВ производительностью до $375 \text{ м}^3/\text{ч}$
для вертикального дренажа

АЛЬБОМ III

Состав проекта

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

Разработан:

Проектным институтом

"Сансгипрводхоз"

Директор института

Главный инженер проекта

Иванов Т.Л. Вархатов
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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-108 / 201 АЛЬБОМ III

СМ. ТАБЛ. 1 (Листы и вставки)

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание</u>	2
	<u>Генплан и транспорт</u>	
ГТ-1	Общие данные	3
ГТ-2	Схема генплана	4
ГТ-3	Элементы ограждения	5
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР-1	Общие данные (начало)	6
АР-2	Общие данные (продолжение)	7
АР-3	Общие данные (окончание)	8
	<u>Здание насосной станции</u>	
АР-4	План на отн 0000 Разрез 1-1	9
АР-5	Фасады	10
АР-6	Узлы 1, 2	11
АР-7	Узлы 3, 4 (вариант для t° -20°, -30°C)	12
АР-8	Узлы 3, 4 (вариант для t° -40°C)	13
АР-9	Узлы 5, 6	14
АР-10	Узлы 7, 8	15
АР-11	Конструкция прямка	16
АР-12	Металлические изделия МД1, МЦ1 Подземная камера	17
АР-13	Вариант из сборного железобетона	18
АР-14	Вариант из монолитного бетона	19
АР-15	Вариант из кирпича	20
АР-16	Горлобина люка металлическая ГЛМ1	21
АР-17	Крышка люка металлическая КЛМ1	22
АР-18	Крышка люка деревянная КЛД1 <u>Конструкции железобетонные</u>	23
КЖ-1	Общие данные (начало)	24
КЖ-2	Общие данные (окончание)	25






Марка	Наименование	Стр.
	<u>Здание насосной станции</u>	
КЖ-3	Фундаменты. План Сечения (вариант для t° -20°, -30°C)	26
КЖ-4	Фундаменты. Развертки фундаментных лент (вариант для t° -20°, -30°C)	27
КЖ-5	Фундаменты. План Сечения (вариант для t° -40°C)	28
КЖ-6	Фундаменты. Развертки фундаментных лент (вариант для t° -40°C)	29
КЖ-7	Покрывтие Подземная камера	30
КЖ-8	Кольцо стеновое КЦ 20-Б-К	31
КЖ-9	Кольцо стеновое КЦ 20-Б-К. Закладные детали М14, М15 <u>Отопление и вентиляция</u>	32
ОВ-1	Общие данные (начало)	33
ОВ-2	Общие данные (окончание)	34
ОВ-3	Планы по 1-1, 3-3. Разрезы 2-2, 4-4	35
ОВ-4	Установка электронагревательной печи ПЭТ-4	36
ОВ-5	Вентиляционные системы ВЕ-1, ВЕ-2	37

				901-2-108				
				Насосные станции на транзитных картах с насосами для производительностью до 375 м³/ч для вертикального давления				
Воз. лист	№ докум	Полн	Дата			Лит.	Лист	Итого
ГЛП	Форм		4-79					
Исходные	Рисунки	2/27	2/28					
Исходные	Чертежи	2/27	2/28					
Планы	Судков	2/27	2/28					
И контур	Исметков	2/27	2/28					
				<u>Содержание альбома</u>		Согласованное 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
-  Площадки и борозы с твердым покрытием
-  Посев трав
-  Железобетонная решетчатая ограда

Ведомость чертежей основного комплекта ГТ

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

Ведомость примененных и бывших документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия З.017-1, вып 0, 1, 2, 4, 5	Ограждения площадок и участ. нов. предприятий зданий и сооружений	Разработана ПН-2

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

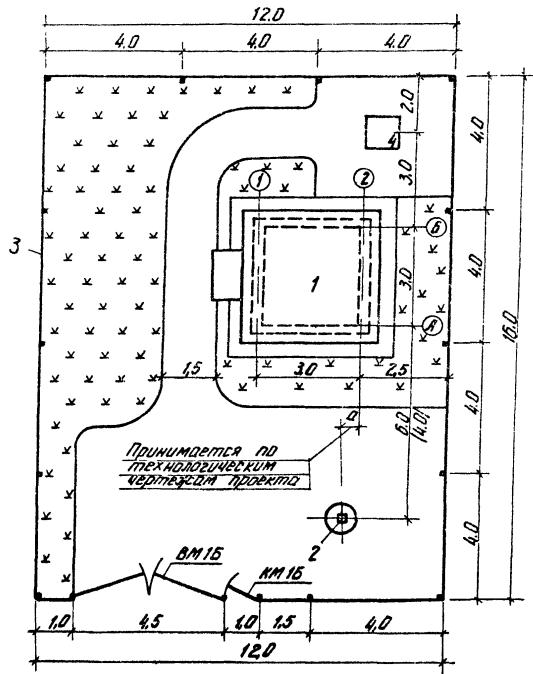
Главный инженер проекта *И.П. Фараг*

1. Железобетонные панели и столбы заливываются в железобетонные фундаменты стального типа бетоном М-200 и окрашиваются извёсткой.
2. Длина ограждения не кратная размеру звена 4,0 м добирается из кирпича.
3. Все работы по благоустройству ограждения должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности согласно СНиП № АТТ-70.

901-2-108				-ГТ		
Изм.	Лист	№ доим.	Подпись	Кол.	Дата	Исполн.
	1	Фараг				
	2	Яковлев				
	3	Борозы				
	4	Козин				
	5	Лавочкин				

Площадка насосной станции				Лист	Лист	Лист
				1	1	3
Общие данные				Возле ограждения г. Москва		

Копиробот: Ткачёва



Экспликация здания и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания/сооружения	Координаты угла привязки к сети	Примечание
1	Здание насосной станции		Возле привязки
2	Трубчатый колодец		То же
3	Железобетонная решетчатая ограда типа Б4Б, Н=1,65 м		Высота 3.017-1
4	Трансформаторная подстанция		

Объемы работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Твердое покрытие	м ²	90,0	
2	Железобетонная решетчатая ограда	м	50,5	
3	Ворота металлические ВМ1Б	шт	1	
4	Калитка металлическая КМБ	шт	1	
5	Посев трав	м ²	90,0	

1. В том случае, если трубчатый колодец каптирует водоносный горизонт, используемый для хозяйственно-питьевого водоснабжения, вокруг трубчатого колодца устраивается зона санитарной охраны I пояса радиусом не менее 30 метров.
2. Размер в скобках дан для IV климатического района.

901-2-108 - ГТ

Узлы		Листы		Литер.	
Г.И.П.	Ф.И.О.	№	Лист	Литер.	Лист
М.И.П.	И.И.И.	№	Лист	Литер.	Лист
С.И.П.	С.И.С.	№	Лист	Литер.	Лист
П.И.П.	П.И.С.	№	Лист	Литер.	Лист
И.И.П.	И.И.С.	№	Лист	Литер.	Лист

Площадка насосной станции

Вхема генплана

Копировал: Т.А.Аба

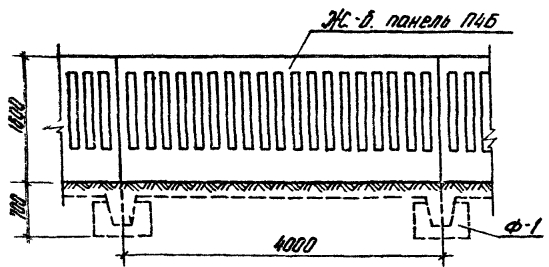
формат 12Г

16533-02

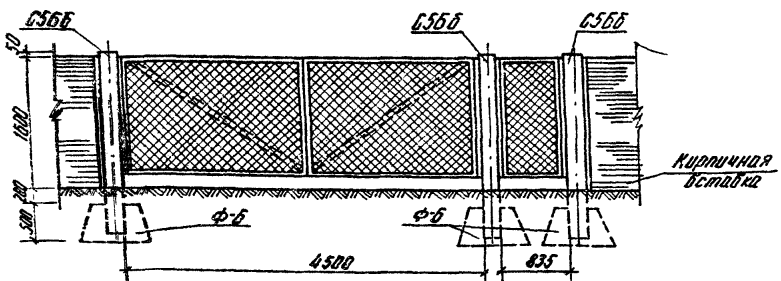
Спецификация элементов на ограждение

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Ф-1	Берия 3.017-1, Вып. 1	Фундамент	13	0,48 м
Ф-Б	То же	То же	3	0,88 м
П4Б	"	Панель железобетонная	12	0,87 м
ВМ1Б	Берия 3.017-1, Вып. 5	Палатки распашных ворот	2	0,70 м
КМ1Б	То же	Палатки калитки	1	0,03 м
С5ББ	Берия 3.017, Вып. 1	Сталь железобетонный	3	0,17 м
МС1	Берия 3.017, Вып. 2	Срединительный элемент	15	0,20 м
Материалы				
		Бетон М-200	0,50	м ³

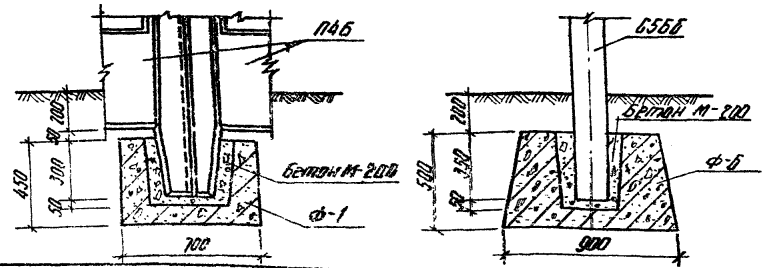
Рядовое звено ограждения Б4Б



Распашные ворота ВМ1Б с калиткой КМ1Б



Забелка железобетонных столбов и панелей монолитным бетоном



Конструкция твердого покрытия



Альбом III
ИГЭСВГ проект 901-2-108

901-2-108				-ГТ	
Насосные станции на передвижных колодах с насосами производительностью до 375 м ³ /ч для борьбы с ливневыми стоками					
Вед. инст.	№ докум.	Лист	Лист	Инт.	ИКСИ
ГИП	Ф002	9/1	1/14	Р	3
Мен. отд.	Ек. инж.	Ф. инж.	В. инж.		
Исполн.	Егорова	С. инж.	В. инж.		
Проб.	Кузин	В. инж.	В. инж.		
И. калитка	Павлова	В. инж.	В. инж.		
Площадка насосной станции					
Элементы ограждения				Специализированная фирма 2. Москва	

Копирабол: Павлова
Формат 121
16533-02

Типовой проект котельной АЛБ-0.1.11

ИВ-101/102 10/11/12

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ПЗ	Пояснительная записка	
-ТХ	Технологические решения	
-ТТ	Теплоход и транспорт	
-АР	Промышленно-строительные решения	
-КЗР	Конструкции железобетонные	
-ОВ	Отопление и вентиляция	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
Подземная камера		
13	Вариант из сборного железобетона	
14	Вариант из монолитного бетона	
15	Вариант из кирпича	
16	Герметизация швов металлическая ГЛМ1	
17	Крышка люка металлическая КЛМ1	
18	Крышка люка деревянная КЛД1	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
Здание насосной станции		
4	План на отм 0,00, разрез 1-1	
5	Фасады	
6	Валы 1,2	
7	Валы 3,4 (вариант для t=-20°...-30°C)	
8	Валы 3,4 (вариант для t=-40°C)	
9	Валы 5,6	
10	Валы 7,8	
11	Конструкция прямая	
12	Металлические извояны МД1, МЦ1	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Оберки деревянные для зданий промышленных предприятий	ПН-2
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
1.139-1, Вып. 1	Перемишки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
2.430-3, Вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	Промстройпроект

см. продолжение

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: *ГТТ* /Ферг/

901-2-108 -АР

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Наименование	Лист	Лист	Листов
1	ФЕРГ	Ферг	11.73	Здание насосной станции	0	1	10
1	Ферг	Ферг	11.73	Подземная камера			
1	Ферг	Ферг	11.73	Общие данные (начало)			

Копировал: Ткаков

Формат 121

Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3, вып. 7	Водяные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодезей.	Возободов-каналпроект

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных рабочих

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Изделия деревянные		см. ведом.
		Дверные блоки		масть и спецификацию
		Оконный блок		кацию на АР-3
КВД1	АР-18	Крышка люка деревянная	1	
		Изделия бетонные и железобетонные		
		Замораживаемые на АР		см. КЖС-2
		Изделия металлические		
МД1	АР-12	Металлическое изделие	1	
МЦ1	То же	Металлический щит	2	
ГЛМ1	АР-16	Горючая люка металлическая	1	
КЛМ1	АР-17	Крышка люка металлическая	1	
		Прочие изделия		см. спецификацию
		Медиацеллюлозные ладуны		на КЖС-3

Общие указания

- В знаках указанных на чертежах, при приеме проекта предоставляется соответствие значению таблиц стено и перегородки в зависимости от климатических условий строительства (см. таблицу на листе АР-3).
- За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола здания насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
- Категория технического обслуживания по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д.
- Стены здания насосной станции - из глиняного кирпича высшего сорта прессованная марка 15 (ГОСТ 530-71) на растворе марки 25 по расшивку швов Циколь и стены приямка - на растворе марки 50. При кладке стенов в обратном и оконном проемах заложить армирующие деревянные пробки, 3 штуки по высоте в обратном и 2 штуки в оконном, с каждой стороны проема. Указания о кладке стенов в зимнее время см. в пояснительной записке (капитал. 133).
- Горизонтальная гидроизоляция стенов на отм. -0,020 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- Подземную камеру выкатывать в одном из вариантов конструктивной разработки в проекте.
- Крыша - плоская, рулонная из 4-х слоев рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76) на армирующей гонимой битумной мастике. Марка мастики выбирается по табл. 2 СН 394-74 в зависимости от района строительства. Поверх битумноцементного ковра выполняется защитный слой из сухого гравия (ГОСТ 8268-74) размером зерен 5-10 мм, толщиной в горючую битумную мастику. Производятся работы по устройству крыши выкатывать в соответствии с требованиями СНиП II-20-74.
- Стальные изделия окрасить масляной краской светлого тона в 2 приема. Вокруг люка подземной камеры выкатывать отмостку шириной 750 мм по периметру отмостки выкатывать отмостку шириной 750 мм по периметру люка подземной камеры выкатывать отмостку и устройство граблинную отмостку.

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

901-2-108				-АР			
Насосная станция на территории колодезей с насосом ЗНВ производительности до 375 м³/ч для бытового водоснабжения							
Здание насосной станции				Подземная камера			
р				2			
Общие данные (продолжение)				Возвращение в 2 Москва			

Копировать: Не гадать

Формат 121

16533-82

Альбом III

Типовой проект 901-2-108

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены		Отделка низа стен (панель)	Высота, мм
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка		
Помещение машинной станции	Затирка шпатель	Клеевая побелка	Штукатурка цементным раствором	Клеевая краска	Силикатная краска	2000
Помещение камеры		Клеевая краска	Затирка шпатель	Клеевая краска		

Таблица толщин кирпичных стен и утеплителя

Наименование помещения	Материал ограждения	Толщина в мм при		
		-20°C	-30°C	-40°C
Помещение насосной станции	Кирпичная стена	380	380	510
	Утеплитель крошки (керамзитовый) объемным весом $\delta = 500 \text{ кг/м}^3$	100	120	170
	Утеплитель крошки (валяный) (пеностекло) объемным весом $\delta = 500 \text{ кг/м}^3$	80	100	150

Экспликация полов

Тип по плану	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		Керамические плитки (облицовка) и затирочные швы из цементно-песчаного раствора. 2-й слой гидроизоляция на дощатом основании. Бетон марки 150. Утеплительный слой оседающий.	П-43	13 12 100	

Тип слоя обозначен по СНиП Е-6-8-71

1. Тип пола замаркирован на АР-4.
2. Тип дверей замаркирован на АР-4.
3. Маркировка оконного проема на АР-5.

Ведомость проемов дверей

Тип по плану	Размер в кладке в К, М	Кол. мест	Элементы заполнения проема		
			Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	1	Д-56-ППВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100		Д-56-ППВ	"	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
0608-89	ГОСТ 11214-85	Проем ОК1 Оконный блок	1	

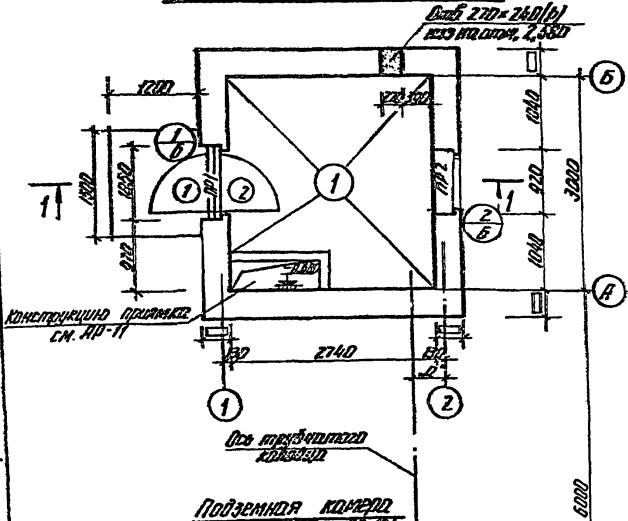
901-2-108 - АР

Изм.	Лист	№ доц.	Подпись	Дата	Насосная станция на традиционном кровле с насосами ЭИВ повышенной производительности до 375 м³/ч амфигольного назначения	Лит.	Лист	Кол.
1	1	1						
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер	Инженер	Здание насосной станции Подъемная камера	Р	3	
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.				
Общие данные (окончание)						Благодарим за сотрудничество г. Москва		

Копировать: Тяглова
Формат: ГТ

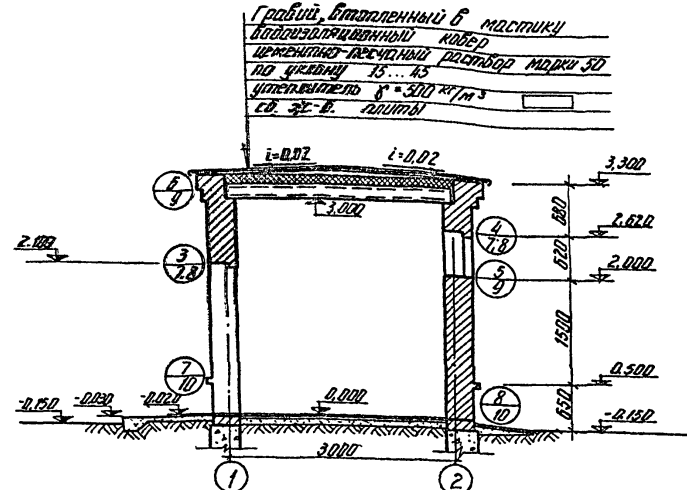
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-108 Альбом II

План на отм. 0.000
Здание насосной станции



Подземная камера
 (конструкцию см. АР-13... АР-18)

Разрез 1-1



1. Величина размера "д" принимается по технологическим чертежам проекта.
2. Трещина стены и утеплитель определяются по таблице из АР-3.
3. Данные о составе бетона см. общие указания на АР-2.
4. Видимость проемов:ובהרה סמ. אר-3.
5. Видимость перемычек для $t = -20^{\circ}C$ см. АР-7, для $t = -30^{\circ}C$ см. АР-8.
6. Конструкция пола см. АР-3.
7. Пол выполняется в соответствии с требованиями СНиП II - В. 14-72.

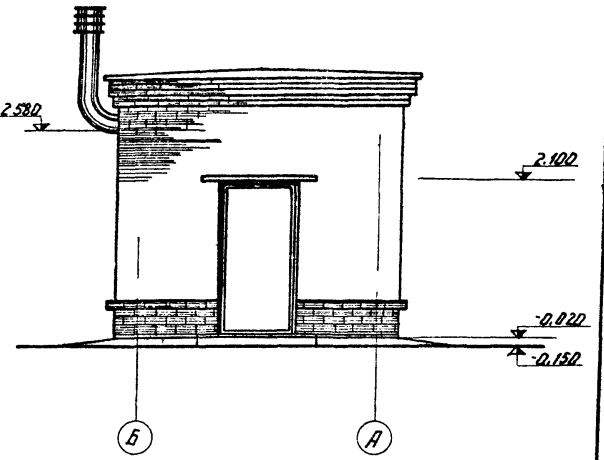
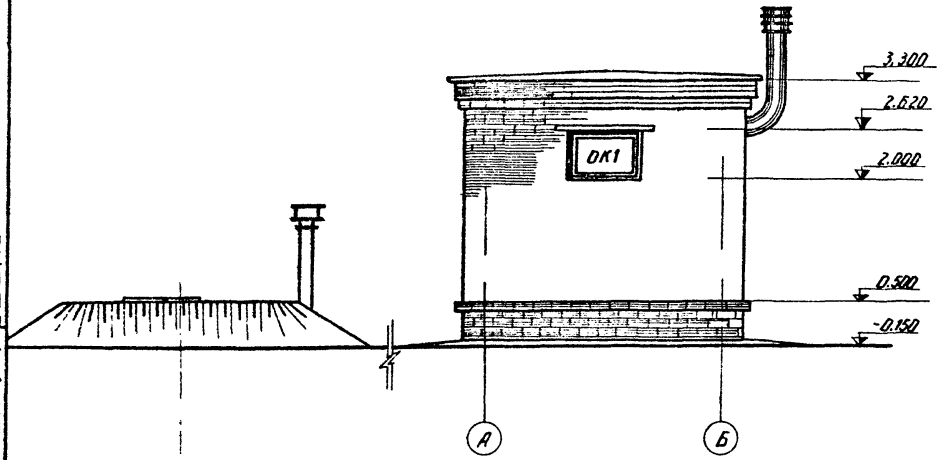
901-2-108 - АР				Массовые станции на буровых скважинах с насосами ЗИВ производительностью до 375 м³/ч для вертикального дренажа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Илт.	Лист	Кол-во
	1	901-2-108	С.И....	12.78	Р	4	
1	1	Изм. 1	И.И....	12.79	Р	4	
1	1	Изм. 2	И.И....	12.79	Р	4	
1	1	Изм. 3	И.И....	12.79	Р	4	
1	1	Изм. 4	И.И....	12.79	Р	4	
1	1	Изм. 5	И.И....	12.79	Р	4	

Здание насосной станции
 План на отм. 0.000
 Разрез 1-1
 Контроль: Т.А.А.А.А.
 Формат Т2Т
 15533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

Фасад А-Б

Фасад Б-А



Заполнение оконного проема см.АР-3.

901-2-108 -АР

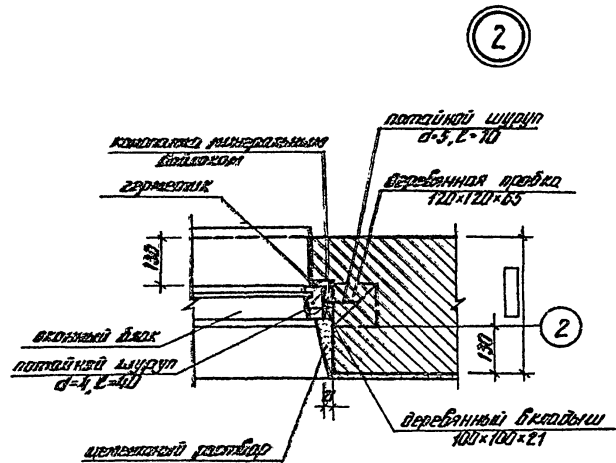
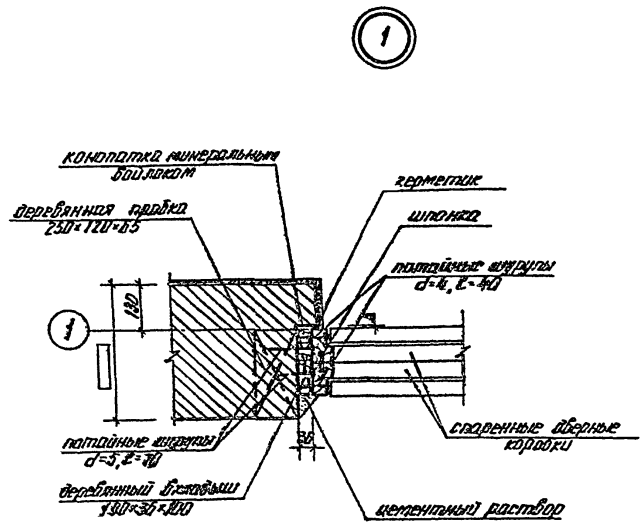
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на территории кладбища с насосами ЗНВ производительностью до 315 м³/ч для вертикального дренажа	Лист	Лист	Листов
ГМП	ФРОГ			11.74		ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	11	5
Нач. отд.	Якушев			11.77	Фасады		Санкт-Петербургская обл. г. Москва	
Исполнитель	Якушкин			11.78				
Проект	Гусев			11.79				
Н.контр.	Подолжак			11.81				

Копировала: Тяглова

Формат 12Г

16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III



Инженер: [Signature]

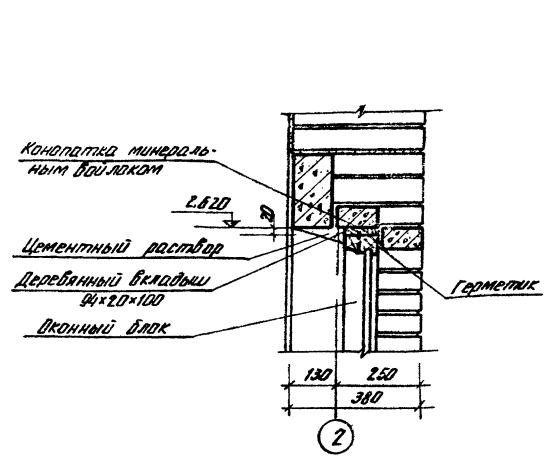
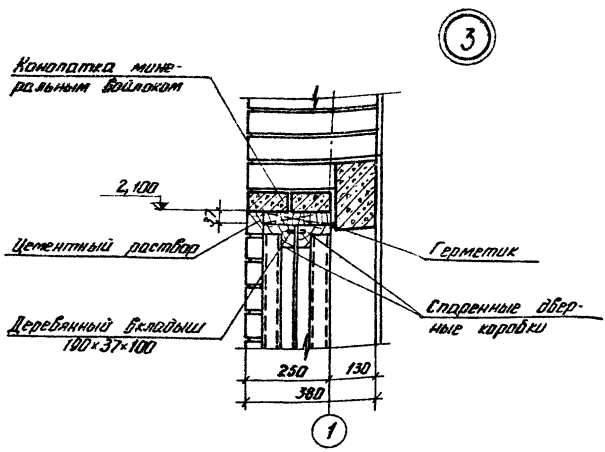
				901-2-108 -АР			
				Насосные станции на ступенчатых колодцах с насосами ЭДП производительности до 315 м³/ч, двубратинного типа			
Лист	№ докум.	Лист	Дата	Здание насосной станции	Лист	Лист	Высота
ГНП	ФЛЭС	СНП	1/78		Р	Б	
Исполн.	И.И.И.	С.И.И.	1/78	Узел 1:2	Бюро «Гипрогаз» г. Москва		
Проб.	Г.И.И.	В.И.И.	1/78				
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1/78				

Копиролит: Т.Я.И.И. Формат 12Г

16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

Деталь: Передача тепла в здание



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Код по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	1. 130-1, вкл. 1	2
			БУ15	То же	1
ПР2		1	Б13	"	2
			БУ13	"	1

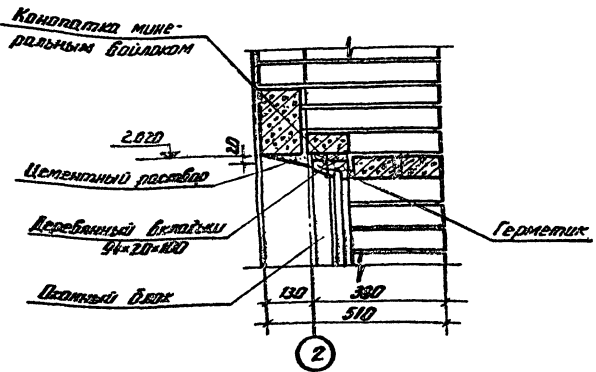
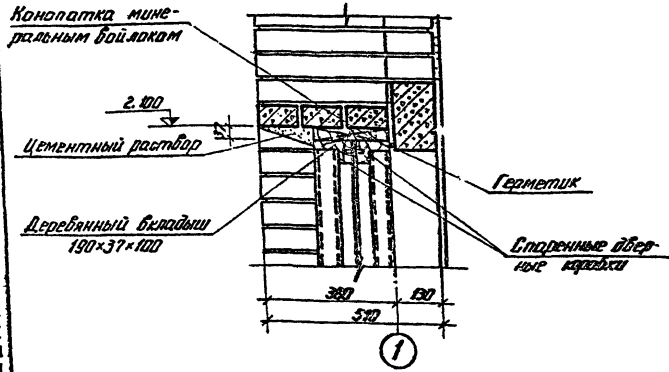
				901-2-108 -АР		
				Насосные станции на трубопроводах с насосами ЗЦВ производительностью до 50 м³/ч для вертикального размещения		
Изм. Введен	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Всего
1	1/79	С.С.С.	11.79	7	7	
Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор	Здание насосной станции		
Исполн. Проект	Губков	И.И.И.	И.И.И.	Узлы 3, 4		Бюроэкопроектхоз
И.Комп.	Подольск	И.И.И.	И.И.И.	(Периодит для t = -20°, -30°С)		г. Москва
				Копиробл. ТРАМБО2		Формат 121

16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III
 Упр. «Спецпроект» ЦОИ и ЦОС

3

4

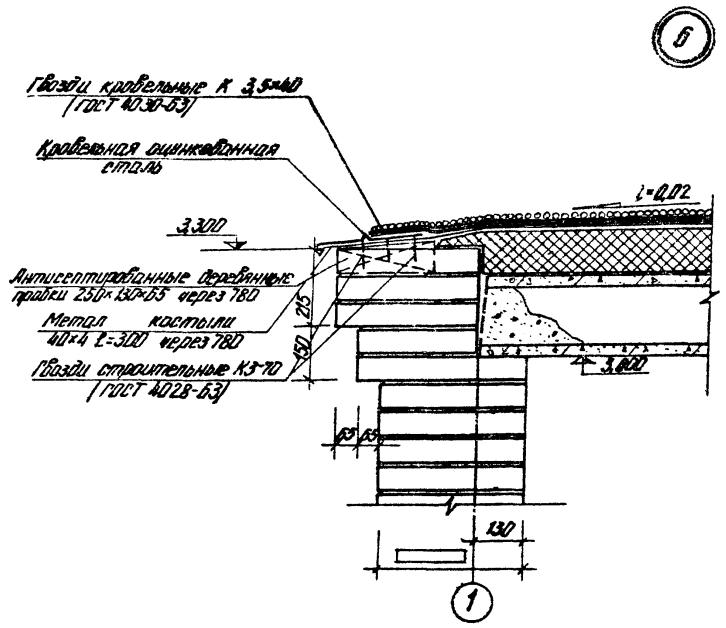
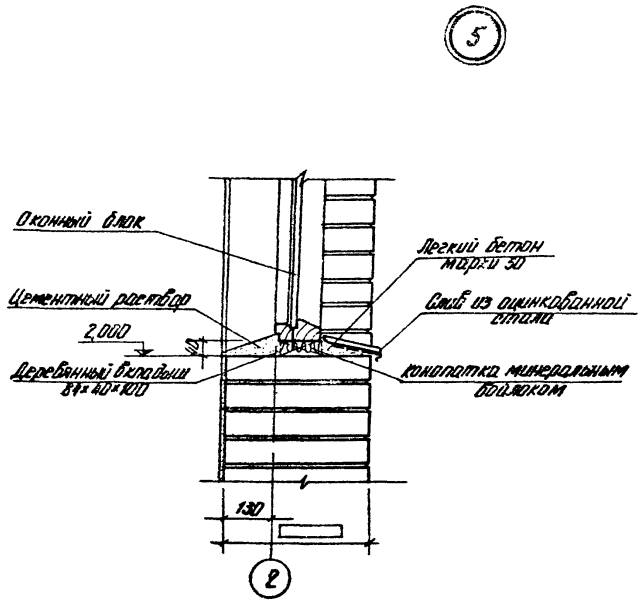


Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Код по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	1.139-1; Вып.1	3
			БУ15	"	1
ПР2		1	Б13	"	3
			БУ13	"	1

				901-2-108		
Вкл. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосная станция на приватных квартирах с насосами 40 В		
ГМП	ПР02	С.С.	1-78	размещаемостью до 3х3 м, вкл. дренажного дренажа		
Исполнитель	Клиент	Служба	№ докум.	Здание насосной станции		
Исполн.	Атомстрой	Служба	№ докум.	Лист	Лист	Листов
Проект	Тех. проект	Служба	№ докум.	Р	8	
И. коллег	Подпись	Служба	№ докум.	Узлы 3, 4 (вариант для t=-40°C)		
				Конструкторская 2. Москва		
				Копиробая: Т.Малава		
				Формат 12Г		

165.83-0.2

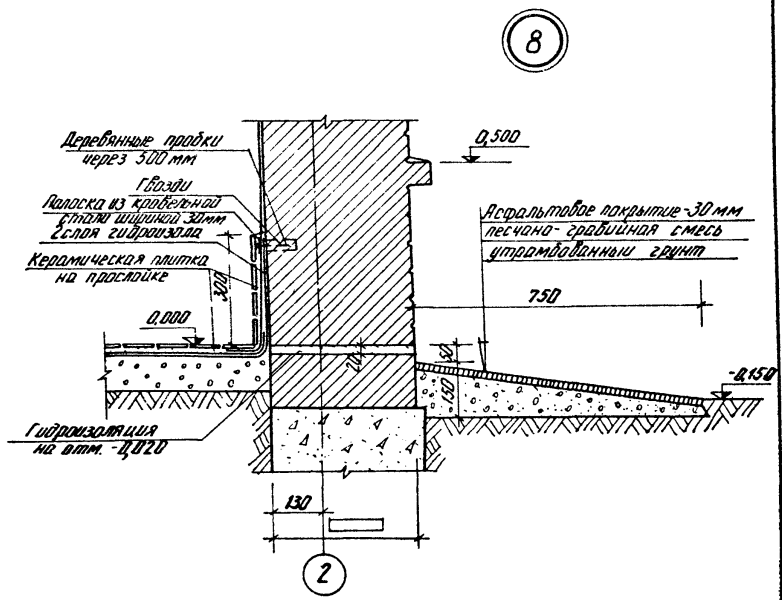
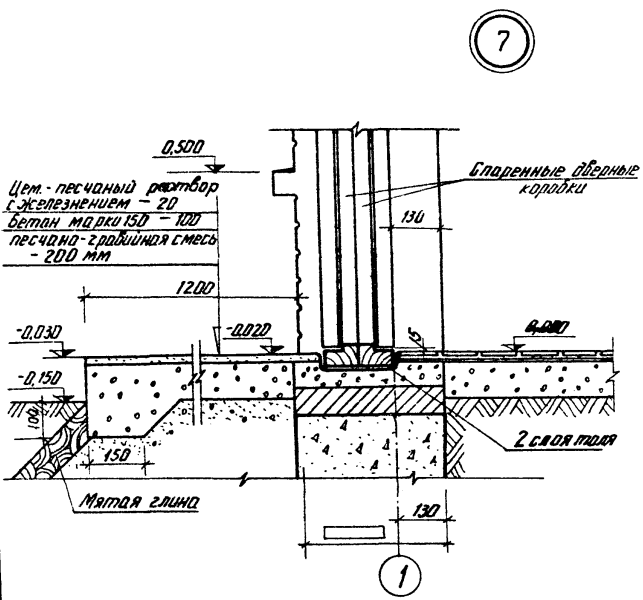


901-2-108 - ДР					
Назначение: установка на площадке № 30/30, высота 5,0 м, прочность бетона М400-150, марка стали А3-70					
Вид работ	№ докум.	Подпись	Дата	ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	Лист Р Лист 9
Г/П	Ф/Д	С/П	В/П		
Мен. пр.	Климов	Смирнов	11.79	УЗЛЫ 5,0	Спецификация 2. Москва
Монтаж	Климов	Смирнов	11.79		
Проект	Трунов	Смирнов	11.79		
И.с.пр.	Лавочкин	Смирнов	11.79		

Копирован: Трунов
 Формат Т2Г
 16533-02

Типовой проект 901-э-108 Альбом III

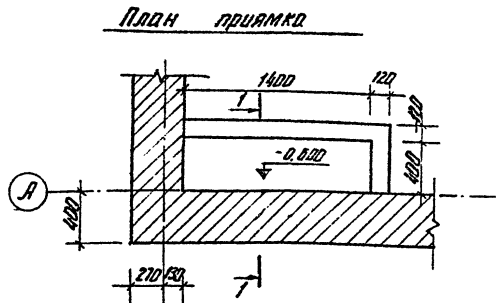
Инст. Проект. Разр. и Стан.



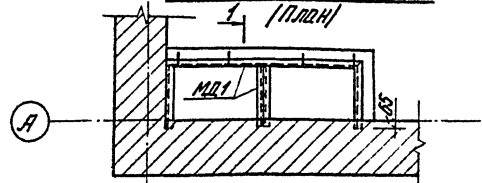
				901-э-108 -АР		
				Насосные станции на трубопроводах катящихся с насосами 300		
				производительностью от 325 м³/ч для вертикального размещения		
И.И.П.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Здание насосной станции Узлы 7,8	Лит.	Лист
И.И.П.	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Р	10
				Бюрогидропроект г. Москва		

Копировал: Т. Я. Голубев

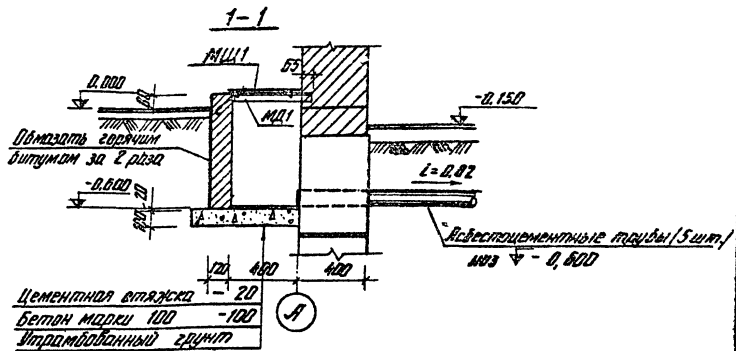
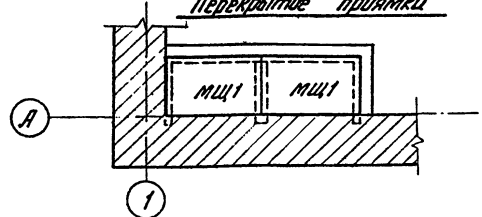
Формат 12Г
165x33-09



Установка изделия МД1 (План)



Перекрытие прямки



Цементная стяжка 20
 Бетон марки 100 100
 Утрамбованный грунт

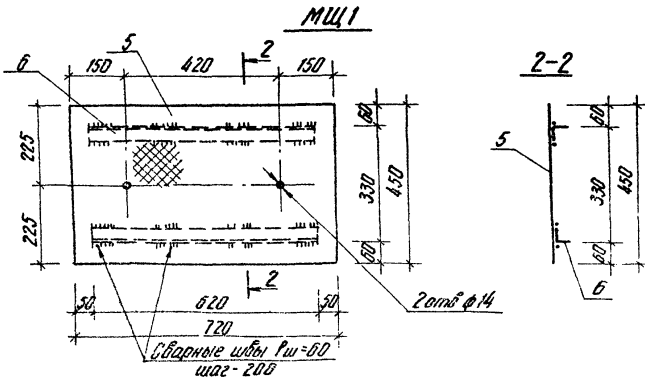
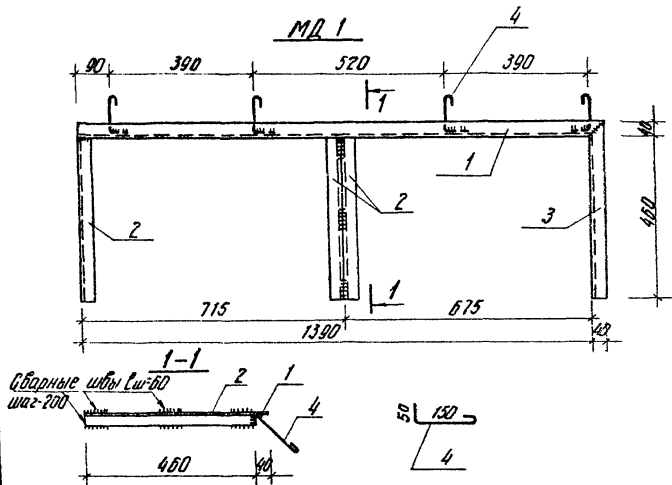
Спецификация элементов, замкнутой на высоте

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
МД1	ДР-12	Металлическое изделие	1	8,63кг
МЦ1	ДР-12	Металлический щит	2	28,30кг
			Монолитный бетон М100	0,1 м³

Стены прямки выкладывают из обыкновенного глиняного кирпича марки 100 на растворе марки 50

				901-2-108 -ДР		
				Масовые станции на поршнях карданных с насосом для регулируемости по 35% для вертикального движения		
Установка	Фабрика	Дата	И.И.	Длина	Ширина	Высота
Гид	Фабрика	Дата	И.И.			
Начальник	Акционер	Служба	И.И.			
Уполном.	Гидроиз	Дата	И.И.			
Проект	Акционер	Служба	И.И.			
Исполн.	Лаб.Лек	Дата	И.И.			
				Здание насосной станции		
				Конструкция прямки		Сондеприборхоз г. Москва

Копирован: Т.Г.Лобов
 Формат Т2Г
 15.5.83 -02



Формат	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали к МД 1		
		1		Болт-шп. 4 ГОСТ 7808-72, L=1390 Уголок Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	3,36 кг
		2		То же L=460	3	3,36 кг
		3		" L=500	1	1,51 кг
		4	ГОСТ 5781-75	φ 8 А-I L=250	4	0,40 кг
				Итого		8,63 кг
				Детали к МЦ 1		
		5		Лист рамб. Д-ПН-4-450-720 Б ст. 3 сп. ГОСТ 8568-77	1	11,15 кг
		6		Болт-шп. 4 ГОСТ 7808-72, L=520 Уголок Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	3,00 кг
				Итого		14,15 кг

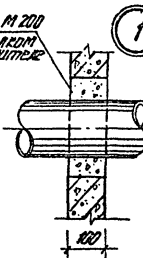
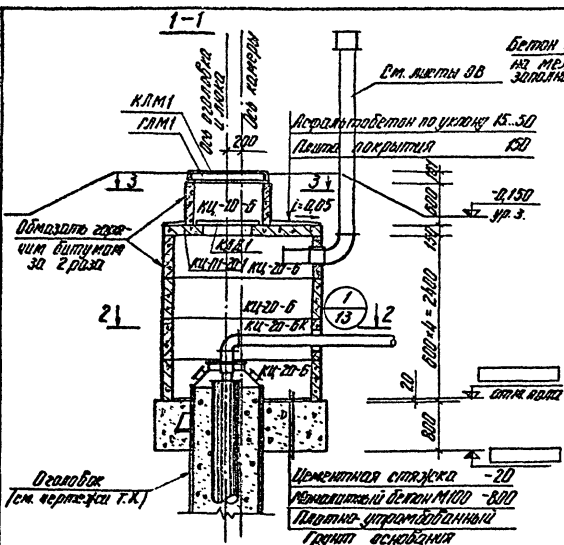
Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9457-75.
Все сварные швы толщиной 4 мм.

		901-2-108		-АР	
Металлические изделия насосной станции					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Производительность до 375 м³/ч для вертикального исполнения
1	1	ЭОД Э	С.Д.	11-74	
Исполн.	Якушев	Провер.	У.В.	28	
Установил	Григорьев	Сверил	С.В.	28	
Провер.	Литвин	Сверил	С.В.	25/77	
Н.контр.	Подольск	Сверил	С.В.	25/77	
				Лист	Лист
				9	12
				Бонезинский завод г. Москва	

Копирбай Т.Э. Альбом

Формат 12Г

16599-08



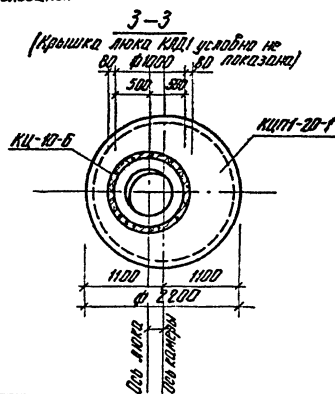
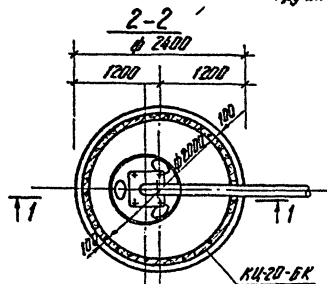
Спецификация элементов, замаркированных на листе ДРЖ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦ-20-Б	3.900-3, выш.7	Кольцо ввода	2	900 кг
КЦ-20-БК	КЭ-8	То же	2	900 кг
КЦ-10-Б	3.900-3 выш.7	"	1	400 кг
КЦПТ-20-1	То же	Плита перекрытия	1	1280 кг
КЛМ1	АР-16	Головница люка метал.	1	86,0 кг
КЛМ2	АР-17	Крышка люка метал.	1	89,0 кг
КЛМ3	АР-18	Крышка люка деревянная	1	
		Бетон марки 100	3,2	м ³

Оголовок
(см. чертеж Е.К.)

Цементная стяжка -20
Монолитный бетон М100 -500
Плита утрамбованная
Круглая основа

1. Камеру сооружать также установить оголовки (по чертежам Т.К.).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта осадками.
3. Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100.
4. При укладке плиты перекрытия КЦПТ-20-1 проверить совпадение: оси кондуктора с центром отверстия в плите.



				901-2-108			-АР		
				Напольные станции на трубопроводе кабельных систем не производятся до 50 мм и не подлежат монтажу					
Кол. листов	№ докум.	Лист	Датум	Подземная камера			Лист	№	Измена
2	01002	2	11-77	Вариант 10			Р	13	Изм.
3	01003	3	11-77	сборного железобетона			Составляющая		
4	01004	4	11-77	Капсула: ТЭЛ-100			Формат ТЭТ		

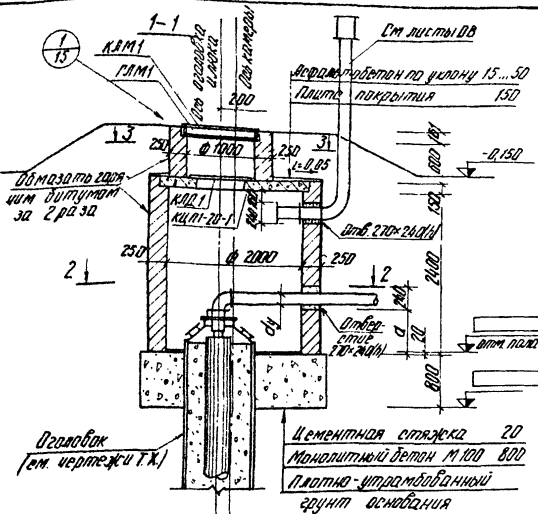
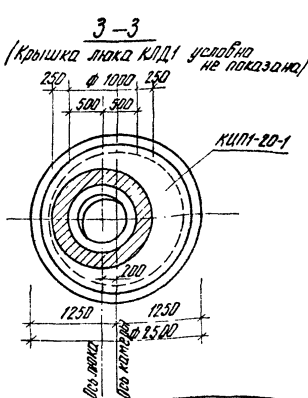
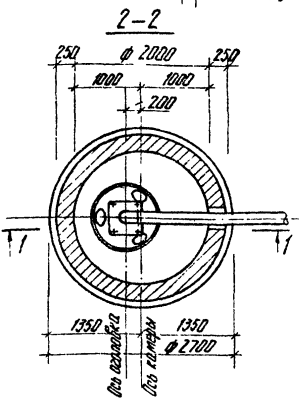


Таблица размера а

а, мм	а, мм
100	600
150	700
200	700



Спецификация элементов, замораживаемых на листе ЯР-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3 900-3, бол 7	Плита перекрытия	1	1280 кг
ГЛМ 1	ЯР-16	Горелка люка металла	1	86,0 кг
КЛМ 1	ЯР-17	Крышка люка металла	1	89,0 кг
КЛД 1	ЯР-18	Крышка люка деревянная	1	
		Монолитный бетон марки М 100	4,2	м ³
		Кирпичная кладка	3,2	м ³

1. Подземную камеру соорудить после установки пеллагов (по чертежам Т.Х.).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основанием.
3. Кирпичную кладку вести из полнотелого глиняного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50.
4. При укладке плиты перекрытия КЛД-20-1 проверить совпадение оси оголовка с центром отверстия в плите.
5. Камеру и горелку люка с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Отверстия в стене камеры после монтажа оборудования заделать цементным раствором марки 100.

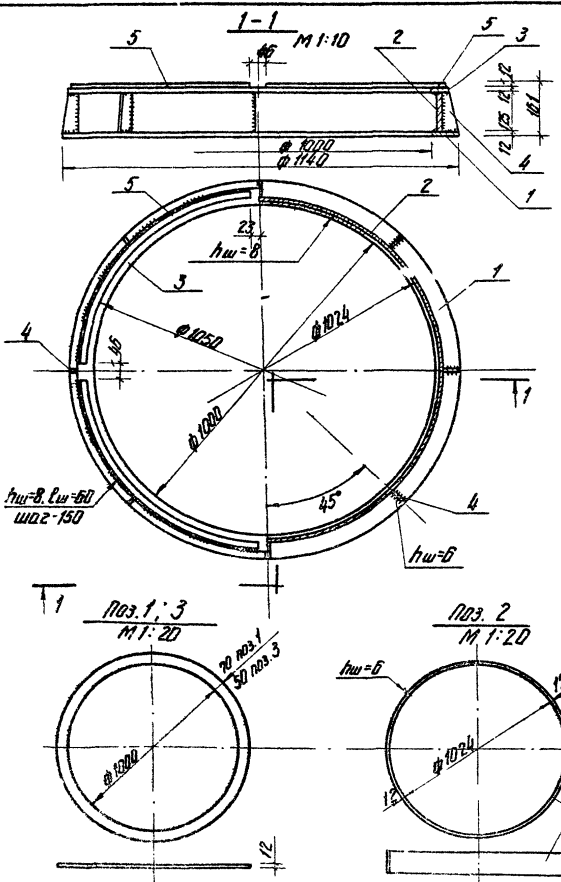
				901-2-108		-ЯР	
Настоящий стандарт не распространяется на изделия с высотой стенок до 325 мм для вертикального диаметра							
Вид	Вид	№ ступени	Полн.	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Подземная камера						Д	15
Вариант из кирпича						Иллюстрация 2. Монтаж	

Копировал: Туглуба

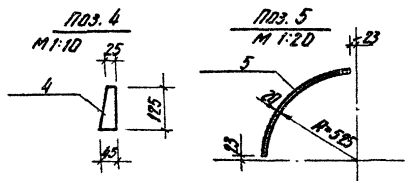
формат 12Г

16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III
 Инст. Проект. Инст. в. Инст.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь $\delta=12$	1	22,6 кг
2		Листовая сталь $\delta=12$ ГОСТ 19903-74	1	38,5 кг
3	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь $\delta=12$	1	18,0 кг
4		Листовая сталь $\delta=12$ ГОСТ 19903-74	8	2,9 кг
5		Листовая сталь $\delta=12$ ГОСТ 19903-74	4	8,0 кг
		Итого		80,0 кг



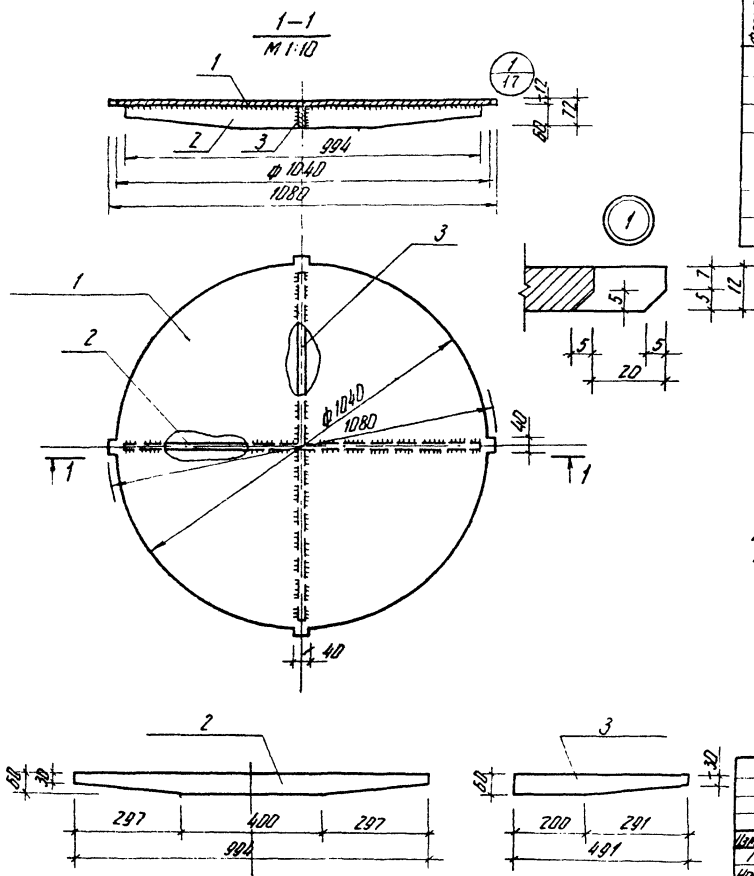
Сборку производить электросваркой Э-42 по ГОСТ 9467-75.
 Позиции 1, 2 и 4 сварить между собой сплошным швом $h_{ш}=8$.
 Поз. 4 варить сплошным швом $h_{ш}=8$. Поз. 5 приварить
 прерывистым швом $h_{ш}=8$ с шагом 150 мм.

Вид		Материал		Материал		Материал		Материал	
Группа	Свойства	Группа	Свойства	Группа	Свойства	Группа	Свойства	Группа	Свойства
901-2-108 - ДР									
Нормативные ссылки на материалы, применяемые в проекте									
Подземная кабельная				Д		КР			
Горючая масса				В		КР			
Металлическая оболочка				В		КР			

Коллеги: 1:2, 2:0, 0:2
 1:5 5:0:5 - 0:2

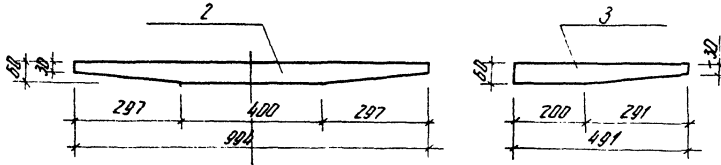
Типовой проект 901-х-108 Альбом III

Исполнитель: [Signature]



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
	1	ГОСТ 19903-74	Листовая сталь Б-12	1	80,6 кг
	2		Полюса (ГОСТ 10376-76) Р-994 (ГОСТ 3335-88)	1	5,6 кг
	3		То же, Е-491	2	2,8 кг
				Итого	89,0 кг

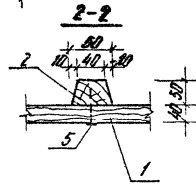
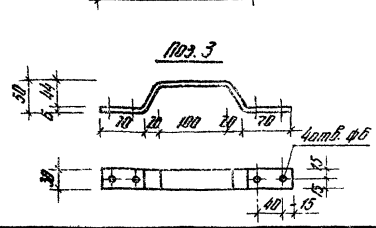
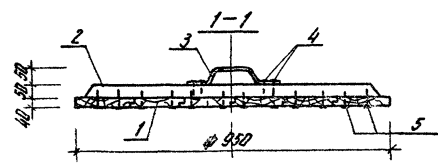
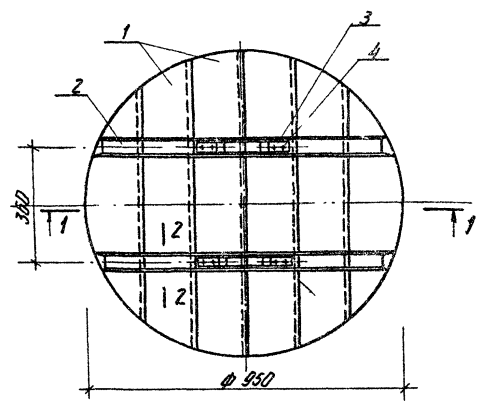
Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75. Детали между собой собирать сплошным швом толщиной 1 мм ± 0,5.



901-2-108 - ДР			
Насосные станции на трубах типа КВ с насосами ЭИВ производительностью до 375 м³/ч и диаметром рабочего колеса			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГЛД	ФР02	[Signature]	11-74
Нач. отд.	Якушев	[Signature]	11-74
Инженер	Иванов	[Signature]	11-74
Проект	Кискин	[Signature]	11-74
И. комп.	Подыко	[Signature]	11-74
Подземная камера			Лист 17
Крышка люка металлическая КЛМ 1			Специпроектхоз г. Москва
Копиробот: ТЯГ-лаба			Формат 121

16.533-82

Типовой проект 901-2-108 Альбом III
 Спецификация деталей и материалов



Формы	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				<u>Детали</u>		
		1	ГОСТ 8486-86	Доска 8*40	8220	м ³
		2		Брусек 50*50	8200	м ³
		3		Панель Ø30ГОСТ 103-76 Ст.3ГОСТ 535-58 с-340	2	0,95кг
		4	ГОСТ 1145-80	Шпунт 5*40	8	0,84кг
		5	То же	Шпунт 3*40	28	0,24кг

1. Материал краски-древесина хвойных пород, влажность не более 25%.
2. Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП II-19-78.
3. Поз. 3 покрасить масляной краской.

901-2-108 - ПД			Масляные станции на территории карьеров с мощностью 2400 кВт производительностью 325-700 л/сек. для обслуживания агрегатов		
Изм.	№ докум.	Дата	Исполн.	Взнос	Конт.
1	Ф.О.С.	01.07.78	С.И.П.	1000	1000
1	Исполн.	01.07.78	С.И.П.	1000	1000
1	Исполн.	01.07.78	С.И.П.	1000	1000
1	Исполн.	01.07.78	С.И.П.	1000	1000
1	Исполн.	01.07.78	С.И.П.	1000	1000
Подземная камера			Вит.	Конт.	Конт.
Крышка люка врезанная КДЛ 1			Р	18	
Копировать в 1 экз.			Составитель: В.И.М.З.		
Формат Т2Т			16533-02		

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
Здание насосной станции		
3	Фундаменты. План. Сечения. (Вариант для $t = -20^{\circ}C$ -30 $^{\circ}C$)	
4	Фундаменты. Развертки фундаментных лент. (Вариант для $t = -20^{\circ}C$ -30 $^{\circ}C$)	
5	Фундаменты. План. Сечения. (Вариант для $t = -40^{\circ}C$)	
6	Фундаменты. Развертки фундаментных лент. (Вариант для $t = -40^{\circ}C$)	
7	Покрывые	
Подземная камера		
8	Калитка стеновые КЦ-20-БК	
9	Калитка стеновые КЦ-20-БК. Закладные детали МЧ, М15	

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 *ФТ7* ФРОГ

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1. ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	ЦНИИЭП ЖБИИИИ
1. 139-1 Вып. 1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП ЖБИИИИ
1. 141-1 Вып. 10	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	ЦНИИЭП ЖБИИИИ
3. 300-3 Вып. 7	Оборудованные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев	Институт Канализация

901-2-108 -КЖ

Изм. лист	№ документа	Подп.	Дата	Исполнение станции на территории колодца с насосом 300 л/сек. Диаметр стеновых калиток 375 мм. Диаметр стеновых калиток 375 мм.
Листов	Ф. И. О.	С. И. И.	Г. Г. Г.	
Исполнитель	Проверен	Сметчик	Инженер	Здание насосной станции Подземная камера
Лист	Лист	Лист	Лист	
Р	1	9		Общие данные (начало)

Копиробля: Т.А.Лоба
Формат 12Г
16593-02

Альбом III

Типовой проект 901-2-108

Свободная спецификация бетонных и железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Оборудование железобетонное</u>		
		<u>и бетонные изделия</u>		
		<u>для t° -20°, -30°, -40°С</u>		
П1	1.141-1 Вып. 10	Панель перекардита П30-13	2	1425 кг
Б13	1.139-1 Вып. 1	Перекрышка Б13	5	25 кг
Б413	1.139-1 Вып. 1	То же Б413	2	85 кг
Б415	1.139-1 Вып. 1	"	5415	1 105 кг
БП15	1.139-1 Вып. 1	"	5010	1 205 кг
КП1701	3.900-3 Вып. 7	Плита перекрытия КП1701	1	1200 кг
		<u>Переменные данные</u>		
		<u>для бурения подземной камеры из свободного железобетона для t° -20°, -30°, -40°С</u>		
КЦ20-Б	3.900-3 Вып. 7	Камера стенная КЦ20-Б	2	970 кг
КЦ20-Б К	КЖБ-8	То же КЦ20-Б К	2	980 кг
КЦ10-Б	3.900-3 Вып. 7	" КЦ10-Б	1	400 кг
		<u>для t° -20° -30°С</u>		
		<u>Блок бетонный для стен подвалов</u>		
Б51	ГОСТ 13578-70	стен подвалов ФБС248	5	1300 кг
Б52	То же	То же ФБС-248	9	420 кг
"	"	" ФБС243	7	398 кг
		<u>для t° -40°С</u>		
		<u>Блок бетонный для стен подвалов</u>		
Б51	ГОСТ 13578-70	стен подвалов ФБС248	5	1030 кг
Б52	То же	То же ФБС256	9	590 кг
Б53	"	" ФБС253	7	390 кг
Б13	1.139-1 Вып. 1	Перекрышка Б13	3	25 кг
Б15	1.139-1 Вып. 1	То же Б15	1	85 кг

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
 — расчетная зимняя температура воздуха -20°С, -30°С, -40°С;
 — скоростной напор ветра для III геоклиматического района по СНиП II-Б-74;
 — вес снегового покрова для III района по СНиП II-Б-74;
 — сейсмичность района не выше 6 баллов;
 — грунты в зоне работ ниже подошвы фундаментов подземной камеры на 0,5 м и более;
 — территория без подтопления грунтовыми водами;
 — рельеф территории спокойный

2. Основанием под фундаментом приняты неручные-тые непроглаженные грунты со следующими нормативными характеристиками; угол внутреннего трения $\varphi^0 = 28^0$, удельное сцепление $c^0 = 0,02 \text{ кг/см}^2$, модуль деформации $E^0 = 150 \text{ кг/см}^2$, объемный вес $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.

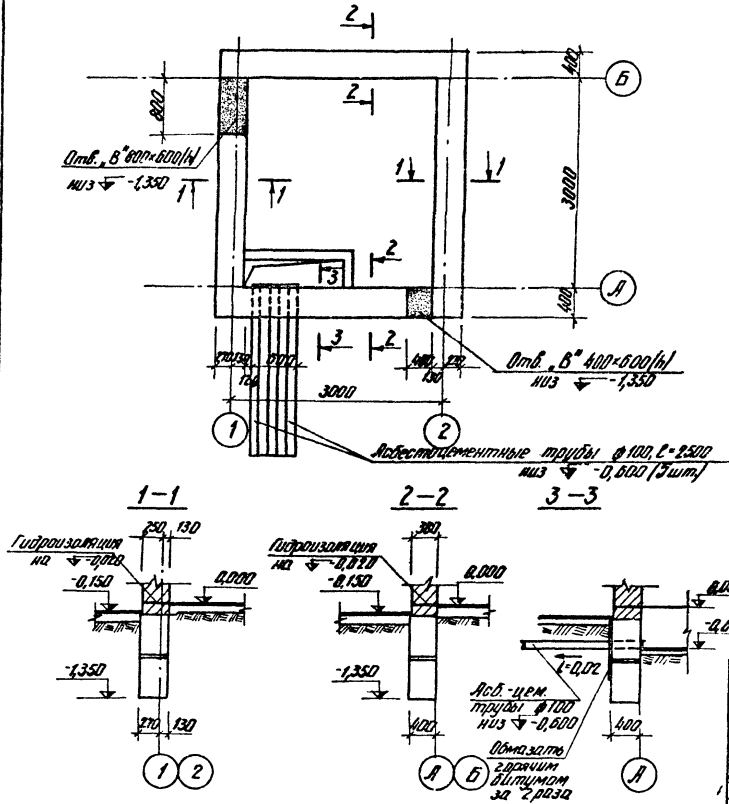
3. За услвоиями отметку 0,000 принята отметка чистого пола насосной станции, что соответствует абсолютной отметке []

				901-2-108 - КЖБ		
				Масляные станции на тракторных двигателях с мощностью до 30 л.с. для работы в условиях зимы		
№ п/п	Контр.	№ лист	Подпись	Здание насосной станции	Лист	Лист
1		Форм.	С.И.	Подземная камера	Р	2
2		Форм.	С.И.	Общие данные (окончание)		
3		Форм.	С.И.			
4		Форм.	С.И.			
5		Форм.	С.И.			

Копировать: 1 шт.
 16593-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III
 Инженер: [blank]

План фундаментов



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

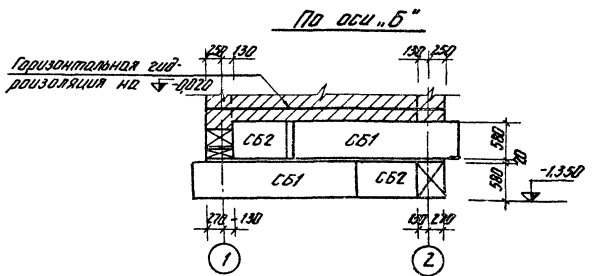
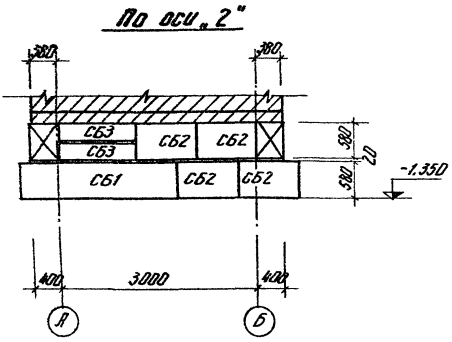
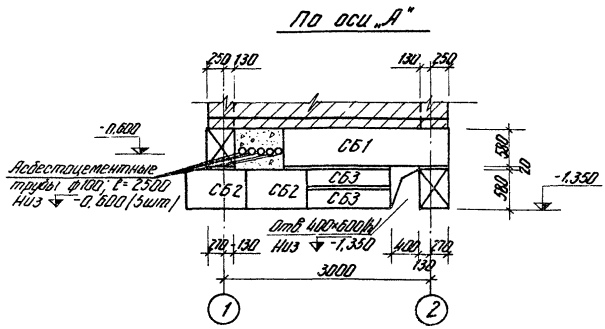
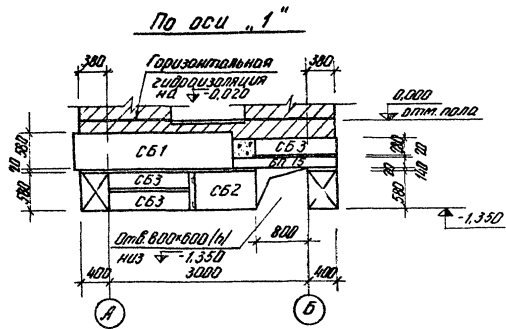
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подблок Ф.В.62448	5	1300кг
СБ2	То же	То же Ф.В.62448	9	470кг
СБ3	"	" Ф.В.62448	7	310 кг
БП15	1.139-1 Вып.1	Плитная перемычка БП15	1	205 кг
	ГОСТ 530-73	Асбестоцементная труба Ø100, L=2500	5	
		Монолитный бетон марки 100	0,35	м 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 затолкать монолитным бетоном марки 100.
5. Асбестоцементные трубы уложить с уклоном 1:0,02 от здания.
6. Конструкцию прямка см. лист ДР-11.

901-2-108 - КЖ		
Насосные станции на трубах ст. корроз. с массой 300 кг, расположенные на расстоянии 0,375 м друг от друга.		
Лист	Лист	Лист
1	2	3
Здание насосной станции		
Фундаменты: пл.м. 0,4 м ² ; вариант для 1-20; 30°		
Возле г. Москва		

Копирова: Т.Хелоба
 Формат 12Г
 16533-02

Титовой проект 901-2-108 Альбом III

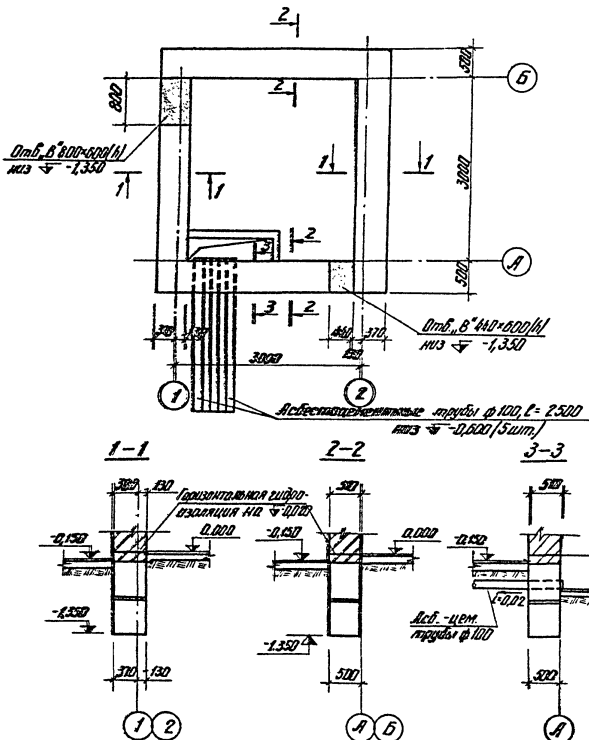


Читать совместно с листом КЛ-3.

		901-2-108 - КЛ-3		
		Исполнение станций на стальных колодах с насосами 2000		
		разноблочного об.35" и. дв. вертикального привода		
Изм. лист №	Длина	Подпись	Дата	
ГМП	4002	С.С.	VI-74	
Исполн.	Якушев	С.С.	VI-74	
Исполн.	Якушев	С.С.	VI-74	
Проб.	Тучков	С.С.	VI-74	
Исполн.	Тучков	С.С.	VI-74	
Исполн.	Тучков	С.С.	VI-74	
		ЗДАНИЕ		Лист
		НАСОСНОЙ СТАНЦИИ		Конт.
		Фундаменты Работы		Арх.мат.
		фундаментных лент.		
		(Возм. для $E=20^{\circ}C, 30^{\circ}C$)		
		Копирова Т.С.ЛОВА		Составитель г. Москва
		Формат Т28		

15433-86

План фундаментов

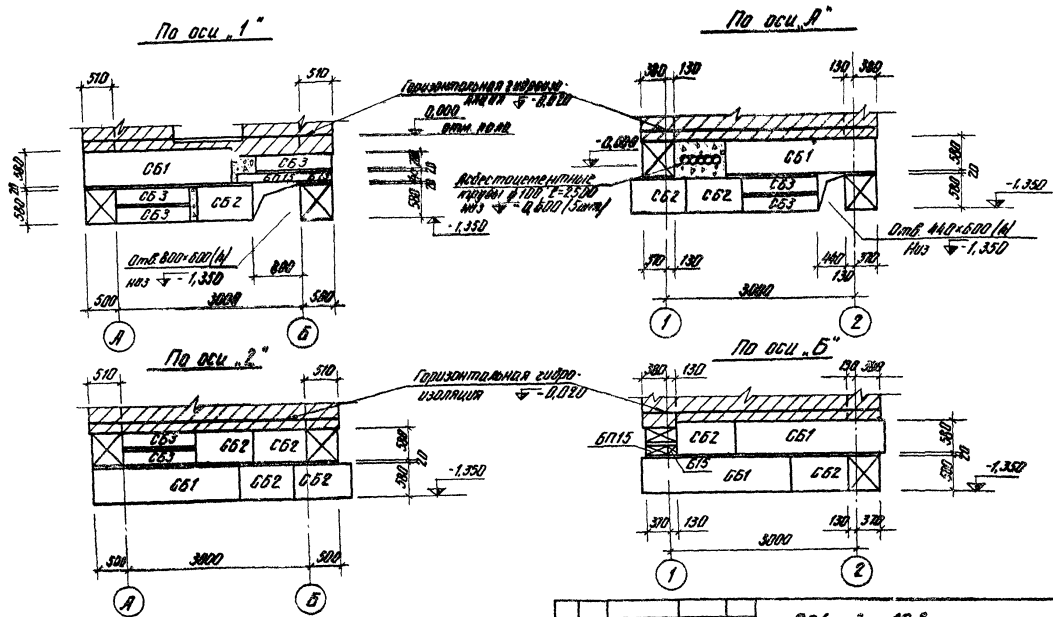


Спецификация элементов к маркировочным схемам
расположенным на листах КЖ-5 и КЖ-6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	плитчатый ФБС-24.5.6	5	1630 кг
СБ2	"	То же ФБС-9.5.6	9	590 кг
СБ3	"	" ФБС-2.5.3	7	380 кг
БП15	1.139-1 Вып.1	Плитная перемычка БП15	1	205 кг
Б15	1.139-1 Вып.1	Брикетная перемычка Б15	1	85 кг
	ГОСТ 539-73	Асбестоцементная труба		
		Ф100, L=2500	5	
		Монолитный бетон марки 100	2,65	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 30.
4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном марки 100.
5. Асбестоцементные трубы уложить с уклоном $i=0,02$ от здания.
6. Конструкцию примыкн см. лист 10-11.

901-г-108 - КЖ			
№ листа	№ проекта	Исполнитель	Дата
1/10	90102	С.И.С.	1978
2/10		И.И.И.	1978
3/10		Г.И.И.	1978
4/10		Л.И.И.	1978
5/10		М.И.И.	1978
6/10		Н.И.И.	1978
7/10		О.И.И.	1978
8/10		П.И.И.	1978
9/10		Р.И.И.	1978
10/10		С.И.И.	1978
Здание			Лит. Лист
МАСШТАБНОЙ СТАНЦИИ			Р 5
Фундаменты.			
План. - Беченик.			
Вариант для $i=40\%$			
Копирейт: 14.10.78			Самозиправляющ
			г. Москва
			Фундамент



Данный лист читать совместно с листом КЖ-5.

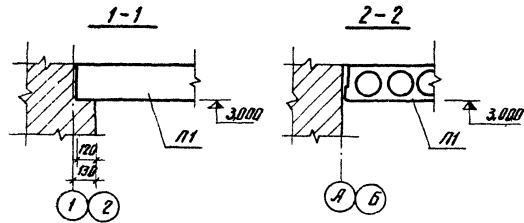
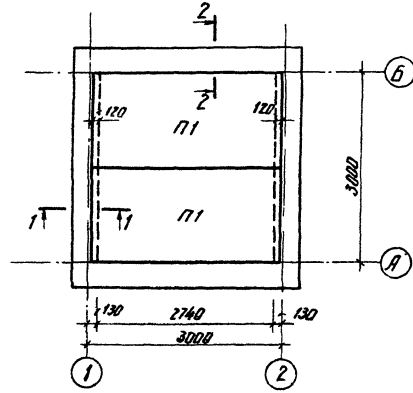
901-2-108 - КЖ									
Масляная стена шириной по проёму карниза с высотой 310 мм и толщиной стенового кирпича 515 мм. Для строительства применяется кирпич КС-5.									
№ п/п	Вид	№ п/п	Вид	№ п/п	Вид	№ п/п	Вид	№ п/п	Вид
1	Гипс	1	Гипс	1	Гипс	1	Гипс	1	Гипс
ЗДАНИЕ						Изм.	Лист		
НАДСОСНОЙ СТЕНЩИ						Р	Б		
Фундаменты Разработка						Специпроектное з. Москва			
Фундаменты проектирует									
Фундамент для Т-40(С)									
Копировать: Т.А. КОЛО						Формат 1/2			

Маш. станция, топливн. и воздухоп.

Типовой проект 901-2-108

Альбом III

План покрытия



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе КЖ-7

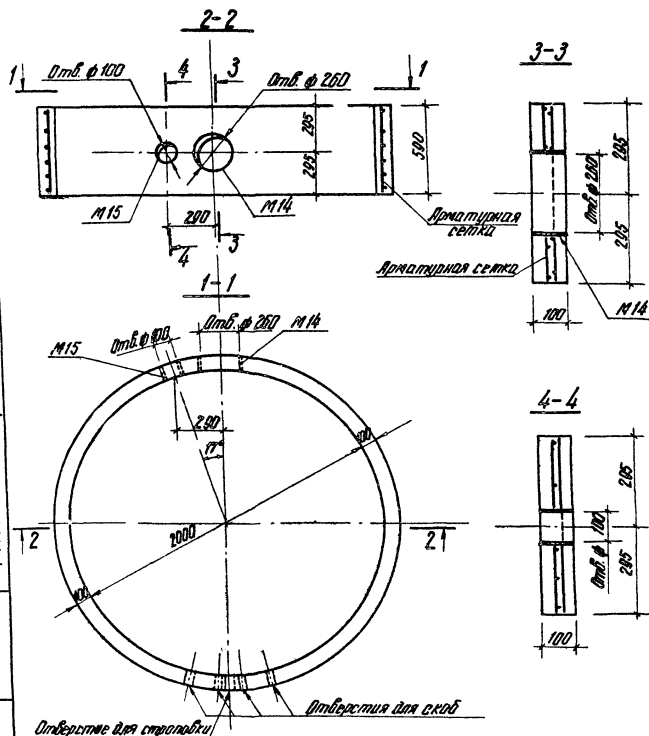
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Полное количество
П1	1.141-1 Вып.10	Панель перекрытия 1300х13	2	14,25 кг.

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

901-2-108 - КЖ

№ п/п	№ докум.	Дата изд.	Содерж.	Лист
1	101	10.74	Устройство	1-14
2	102	10.74	Устройство	1-15
3	103	10.74	Устройство	1-16
4	104	10.74	Устройство	1-17
5	105	10.74	Устройство	1-18
6	106	10.74	Устройство	1-19
7	107	10.74	Устройство	1-20
8	108	10.74	Устройство	1-21
9	109	10.74	Устройство	1-22
10	110	10.74	Устройство	1-23
11	111	10.74	Устройство	1-24
12	112	10.74	Устройство	1-25
13	113	10.74	Устройство	1-26
14	114	10.74	Устройство	1-27
15	115	10.74	Устройство	1-28
16	116	10.74	Устройство	1-29
17	117	10.74	Устройство	1-30
18	118	10.74	Устройство	1-31
19	119	10.74	Устройство	1-32
20	120	10.74	Устройство	1-33
21	121	10.74	Устройство	1-34
22	122	10.74	Устройство	1-35
23	123	10.74	Устройство	1-36
24	124	10.74	Устройство	1-37
25	125	10.74	Устройство	1-38
26	126	10.74	Устройство	1-39
27	127	10.74	Устройство	1-40
28	128	10.74	Устройство	1-41
29	129	10.74	Устройство	1-42
30	130	10.74	Устройство	1-43
31	131	10.74	Устройство	1-44
32	132	10.74	Устройство	1-45
33	133	10.74	Устройство	1-46
34	134	10.74	Устройство	1-47
35	135	10.74	Устройство	1-48
36	136	10.74	Устройство	1-49
37	137	10.74	Устройство	1-50
38	138	10.74	Устройство	1-51
39	139	10.74	Устройство	1-52
40	140	10.74	Устройство	1-53
41	141	10.74	Устройство	1-54
42	142	10.74	Устройство	1-55
43	143	10.74	Устройство	1-56
44	144	10.74	Устройство	1-57
45	145	10.74	Устройство	1-58
46	146	10.74	Устройство	1-59
47	147	10.74	Устройство	1-60
48	148	10.74	Устройство	1-61
49	149	10.74	Устройство	1-62
50	150	10.74	Устройство	1-63

Устройство насосной станции Лист 7 из 7
 Покрытие Болышевская фабрика г. Москва



Дополнительная спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
М 14	КЖ-В	Закладная деталь	1	
М 15	То же	То же	1	

Дополнительная выборка стали на один элемент, кг

Марка	Закладные изделия		Арматурная сталь ГОСТ 5701-78 Класс В-III Ø мм	Итого	Всего
	Профильная сталь				
КЦ 20-Бк	4,7	0,93	2,78	8,41	8,41

1. Кольца стеновые КЦ 20-Бк изготавливать по чертежам кольца КЦ 20-Б по серии 3.900-3, выт. 7 с добавлением закладных деталей М 14 и М 15. На базовом листе дать дополнительную спецификацию элементов и выборку стали.

2. При раскладке закладных деталей М 14 и М 15 арматурную сетку вырезать по месту.

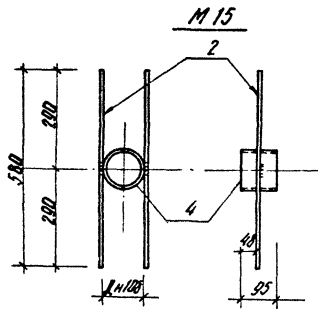
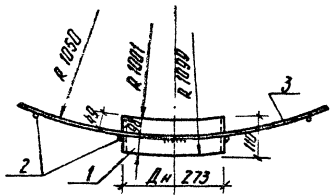
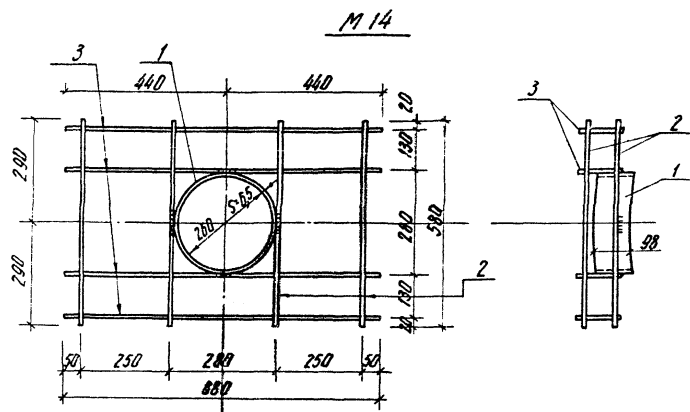
3. М 14 и М 15 крепить к арматурной сетке вязальной проволокой.

901-2-108 - КЖ					
Исполн.	№ докум.	Дата	Лист	Начислен стоимости на изготовление конструкций с монтажом для разового использования в 325% вкл. в первоначальную смету.	
М.П.	Ф.И.О.	М.П.	№-П.	Лист	Лист
Выполн.	Выполнил	Сметчик	№-С.	Подземная камера	
Вспом.	Гидроиз.	Сметчик	№-С.	В	В
Проб.	К.Э.И.И.	Сметчик	№-С.	Кольцо стеновое КЦ 20-Бк	
К.И.И.И.	Полит.к.	Сметчик	№-С.	Бюджетпроектхоз г. Москва	

Копировал: Ткачова

Формат ТЭТ

16533-02



Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали к М14		
	1			Труба 273x65 ГОСТ 8732-78, Р=100 Д ГОСТ 8731-74	1	4,7 кг
	2		ГОСТ 5781-75	φ88 мм, L=580	4	0,92 кг
	3		То же	φ88 мм, L=880	4	1,40 кг
				Итого		7,02 кг
				Детали к М15		
	4			Труба 108x4 ГОСТ 8732-78, Р=95 Д ГОСТ 8731-74	1	0,93 кг
	2		ГОСТ 5781-75	φ88 мм, L=580	2	0,46 кг
				Итого		1,39 кг

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 4 мм.

901-2-108 - КЖ					
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Насосные станции на торчатых колодцах с максимальной производительностью до 30 м³/ч для битумного асфальта	
Лист	Ф.И.О.	И.И.	И.И.	Подземная камера	Лист
Исполн.	Яковлев	Сидоров	Сидоров		9
Исполн.	Губков	Сидоров	Сидоров	Кольцо стеновое КК-20-БК закладные детали М14, М15	Согласован 2. Маевка
Исполн.	Кучин	Сидоров	Сидоров		
Исполн.	Цыганов	Сидоров	Сидоров	Копирбай: Т.Э.Лодж	Формат Т2Т

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

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 решения	То же
- КЖ	Конструкции железобетонные	"
- ОВ	Отопление и вентиляция	"
- Э	Электрооборудование	Альбом IV
- ЗС	Заказные спецификации	Альбом V
- С	Сметы	Альбом VI

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-52	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	Разработчик ИИИПромЗдания
1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	Разработчик Сантехпроект
3.904-10	Крепление стальных межэтажных воздуховодов	Разработчик Проектпроектинженерства

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
120	1	Общие данные / начало	
"	2	Общие данные / окончание	
"	3	Планы по 1-1, 3-3. Разрезы 2-2, 4-4	
"	4	Установка электронагревательной печи ПЭТ-4	
"	5	Вентиляционные системы ВЕ-1, ВЕ-2.	

Основные показатели проекта

Наименование сооружения	Объем м ³	Расход тепла на отопление		Витаминизация м ² за об.
		кВт/ч	кВт	
Насосная станция наземная	53,3	-20	2780	4,0
		-30	3750	
		-40	4420	5,0
			5150	6,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв- и пожаробезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *А.С. Фарог Н.П.*

901-2-108 -ОВ

Исполнитель	№ докум.	Действие	Итого	Значение насосной станции Подземная камера	Лист	Лист	Лист
Г.И.И.	Форм.	VI-79	VI-79		Р	1	5
Нач. отд.	Инженер	VI-79	VI-79	Общие данные [начало]	Бюро «Инженерпроект» с. Москва формат А2		
Инженер	Инженер	VI-79	VI-79				
Инженер	Инженер	VI-79	VI-79	Копировать: 1 экз. в ОВ			

Альбом III
 901-2-108
 Типовой проект

Характеристика нагревательных приборов

Наименование обслуживаемого помещения	Электронагревательные печи					
	Температура нагрева, °С		Тип	Мощ. нагрева, кВт	Нагрузка, в	Кол. жучки, шт
	до	от				
Насосная станция наземная	-20	+5	ПЭТ-4	1,0	220	4
	-30	+5	ПЭТ-4	1,0	220	5
	-40	+5	ПЭТ-4	1,0	220	6

Общие указания

Действующие нормы и технические условия на проектирование: СНиП 2.4.7-79, СНиП 3-33-75, СНиП 2-31-74.
 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 канал оборудованный рефлектором.

При приближе: пересчитать тепловую нагрузку; заполнить знаки на применяемых чертежах; уточнить вид и тип отопительного прибора; откорректировать смету.

Свободная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Отопление				
	Забой	1. Электронагревательная		
	Масса электроаппарат	печь ПЭТ-4, шт	4	t _н = -20°C
	То же	2. То же	шт. 5	t _н = -30°C
	"	3. "	шт. 6	t _н = -40°C
Вентиляция				
	ГОСТ 8075-58	1. Воздуховод из крапелной		
		стали 6-07 в 200, м	6,7	t _н = -20°C
	То же	2. То же	м 6,8	t _н = -30°C
	"	3. "	м 7,0	t _н = -40°C
	Серия 1.494-14	4. Заслонка унифицированная		
		с ручным приводом	шт. 2	Р200Р
	Серия 1.494-32	5. Дефлектор Т-17	шт. 2	
	ГОСТ 6727-53	6. Ветка металлическая		
		50-50 из арматурной стали, м	1	

901-2-108 - 0В

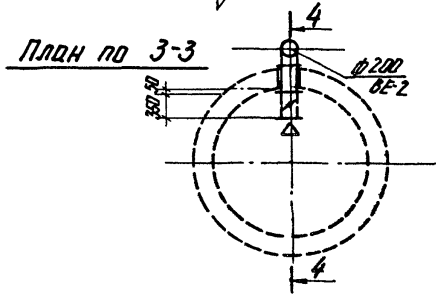
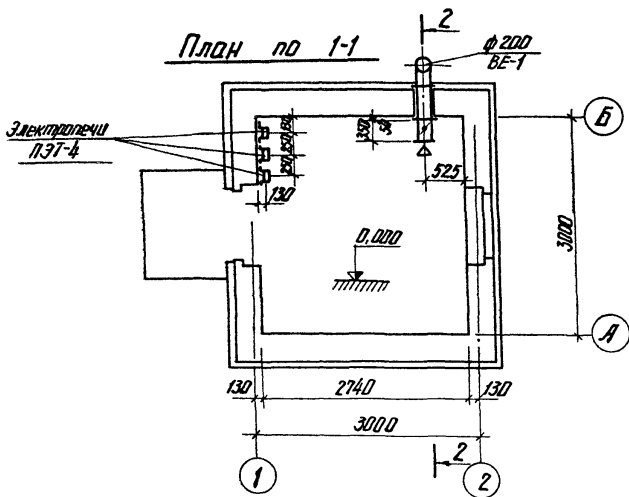
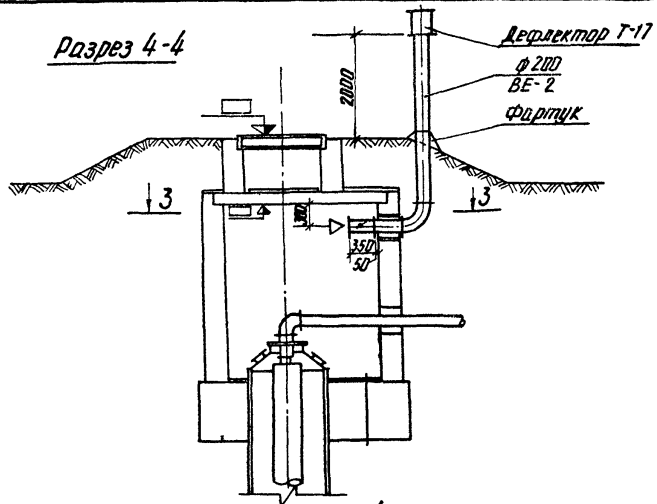
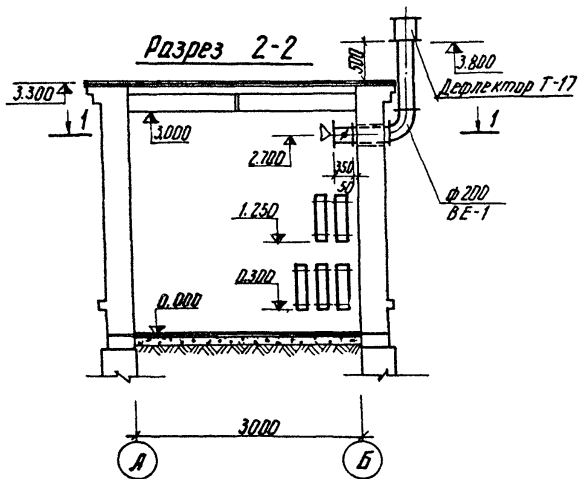
Дет. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосная станция на территории канализации с насосом 200Р
Масштаб	Контур	Масштаб	Дата	Производительность до 375 м³/ч для вертикального дренажа
Масштаб	Контур	Масштаб	Дата	Здание насосной станции
Масштаб	Контур	Масштаб	Дата	Подземная камера
Масштаб	Контур	Масштаб	Дата	Общие данные (окончание)
Масштаб	Контур	Масштаб	Дата	Бюрогипрострой из в. Москва

Канализация: Ткачова

Формат 12Г

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

Типовой проект 901-2-108

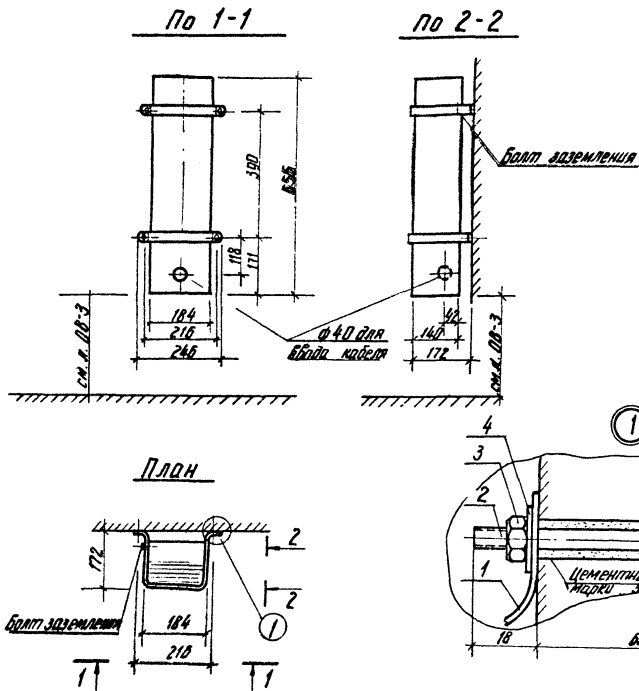


				901-2-108 -ДВ		
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Настоящие станции на графиках капающих колодезь с высотой 3м в диаметре на высоте 0,375 м для вертикального дренажа		
1/11	ФЛДЗ	901-2	11.79	Здание насосной станции		
Исполн.	Якушев	Провер.	11.79	Подземная камера		
Пр. спец.	А.Шилин	Проект.	11.79	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Ефимов	Эспл.	11.79	Р	3	
Проект.	Ландица	Инж.	11.79	Полная таблица		
И.Кантор	Полоник	Инж.	11.79	г. Москва		

Копировал: Т.Я.Голова

формат 12Т

16593-02



Спецификация на одну печь

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Завод, Мидсэлектрорадиопарт	1. Электропечь ПЭТ-4	шт. 1	Б х
	ГОСТ 5781-75	2. Анкерный болт ф 8 шт.	4	
	ГОСТ 8918-89	3. Гайка М6	шт. 4	
	ГОСТ 6958-78	4. Шайба Б	шт. 4	

Печь устанавливается в вертикальном положении выходящими вниз; крепится к стене при помощи лалок корпуса анкерными болтами

901-2-108				-08	
Изм.	№ докум.	Подпись	Дата	Нормальные станции на графоцифрах карбидных крошечках с массой ми. в производственной мощностью до 315°/4 для вертикального монтажа	
1	ЭРОС	Э	16.79	Здание насосной станции	
2	Якушев	В.В.	16.79	Подземная камера	
3	Шилин	А.В.	16.79	Лист	Лист
4	Баженов	С.В.	16.79	Р	4
5	Панфилов	В.В.	16.79	Установка электронагревательной печи типа ПЭТ-4	
6	Турляков	В.В.	16.79	Генераторная к-та г. Москва	

Системы ВЕ-1, ВЕ-2

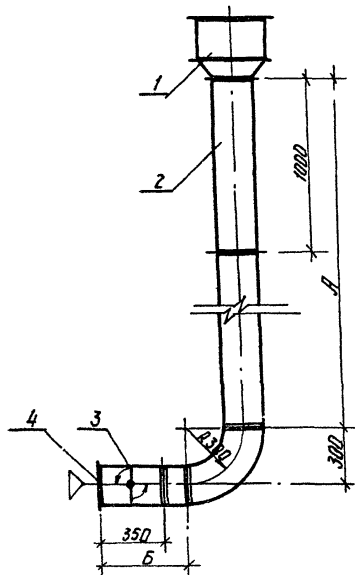


Таблица показателей

№ системы	кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Глубина промерзания м	"Д", мм	Толщина стенок, мм	"Б", мм
ВЕ-1	1	Насосная станция наземная		1100	360	780
					510	910
ВЕ-2	1	Подземная камера	1.0-1.4	3120	400	500
			1.8	3120	200	600
			2.2	3120	250	650

Спецификация на одну систему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 1.494-32	1. Дверлектор Т-17, шт.	1	
	ГОСТ 8075-55	2. Воздуховод ф 200	—	ст. лист 2
	Серия 1.494-14	3. Заслонка уфривцированная		
		с ручным приводом, шт.	1	р 200 р
	ГОСТ 6727-53	4. Сетка металлическая		
		50x50 из арматурной стали	1	

901-2-108 -08

Вид	Лист	№ докум.	Вид	Дата	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.
Исполн.	Фадд	10.74	Исполн.	10.74	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.
Нач. отд.	Якушев	10.74	Исполн.	10.74	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.
Исполн.	Якушев	10.74	Исполн.	10.74	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.
Исполн.	Блашко	10.74	Исполн.	10.74	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.
Исполн.	Третьяков	10.74	Исполн.	10.74	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.
Исполн.	Король	10.74	Исполн.	10.74	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.	И.Т.

Насосные станции на трубах из кофлекс с высотой 300 мм
 производительности до 20 м³/ч для вертикального размещения
 Здание насосной станции
 Подземная камера
 Вентиляционные системы
 ВЕ-1, ВЕ-2

Лит. Лист
 р 5

Гвозди-привод коз
 г. Москва

Копираба: Талова формат 12 Г

15.5.33-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

Исполн. Фадд

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 166 Инв. № 16533-02 тираж 1000
Сдано в печать 3.12.1980 г цена 1-48