

Типовой проект  
901-2-108

Насосные станции на трубчатых колодцах  
с насосами ЭЦВ производительностью до 375 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч  
для вертикального дrenaажа

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 ЗАКАЗНЫЕ спецификации
- Альбом VI Сметы

Разработан:

Проектным институтом

"СоюзгипроТХЗ"

Директор института

Главный инженер проекта

 Т.Л. Варшатов  
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.

Типовий проект АДРЕСА  
Із зображенням

Modn u domu

Марка	Наименование	Стр.
<u>Содержание</u>		
<u>Генплан и транспорт</u>		
ГТ-1	Общие данные	2
ГТ-2	Схема генплана	3
ГТ-3	Элементы огорождения	4
<u>Архитектурно-строительные решения</u>		
АР-1	Общие данные (начало)	5
АР-2	Общие данные (продолжение)	6
АР-3	Общие данные (окончание)	7
Здание насосной станции		
АР-4	План №4 отт 0000 Разрез 1-1	8
АР-5	Фасады	9
АР-6	Узлы 1, 2	10
АР-7	Узлы 3, 4 (вариант для $t = -20^\circ, -30^\circ\text{C}$ )	11
АР-8	Узлы 3, 4 (вариант для $t = -40^\circ\text{C}$ )	12
АР-9	Узлы 5, 6	13
АР-10	Узлы 7, 8	14
АР-11	Конструкция приямка	15
АР-12	Металлические изделия МД1, МШ1	16
Подземная камера		
АР-13	Вариант из сборного железобетона	17
АР-14	Вариант из монолитного бетона	18
АР-15	Вариант из кирпича	19
АР-16	Горловина люка металлическая ГЛМ1	20
АР-17	Крышка люка металлическая КЛМ1	21
АР-18	Крышка люка деревянная КД1	22
<u>Конструкции железобетонные</u>		
КЖ-1	Общие данные (начало)	23
КЖ-2	Общие данные (окончание)	24

901-2-108

Изм/Лист	№ документ	Подпись	Чтение	Коэффициенты на производительность до 375-444 для вертикального горизонта	Лист	Лист	Масштаб
ЧПН	Роде	Белов	6-79		P		
Исполнитель	Акушев	Лапин	6-79				
Исполнитель	Чечеткин	Лапин	6-79				
График	Устюков	Лапин	6-79	Содержание альбома	Сопроводительные		
Исполнитель	Шестопалов	Лапин	6-79				

## Ведомость основных комплексов

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

## Условные обозначения:



Проектируемое здание насосной станции



Грунтовый колодец



Площадки и дороги с твердым покрытием



Песок трам



Железобетонная решетчатая ограда

## Ведомость чертежей основного комплекса ГТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
"	Схема генплана	
"	Элементы ограждения	

## Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия З.017-1, вып 0,1,2;	Ограждения площадок и участков разработки	
4,5	на предприятиях, зданий и сооружений	ПЧ-2

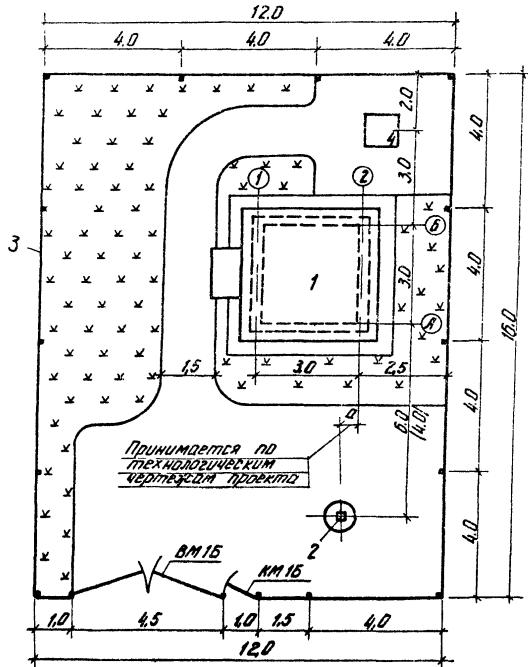
Головной проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (ограждения).  
Главный инженер проекта ОГИУ И.Н.Фурс.

1. Железобетонные панели и стяжки заменяются бетонными фундаментами отдельного типа диаметром М-200 и окрашиваются известью.

2. Длина ограждения не кратна размеру здания 4,0м добирается из кирпича.

3. Все работы по возведению ограждения должны выполняться с соблюдением графика техники безопасности согласно СНиП II М1-70.

901-2-108	-ГТ	
Часовая способность на приводные головки с насосами ЗББ производительностью до 375 м <sup>3</sup> /ч для водопроводного фонтанчика		
Проект №-документ	Подпись лица	
ГИП Фурс	И.Н.Фурс	
Начальник Якушев	Якушев	
Начальник Егорова	Егоров	
Граб Кузин	Кузин	
Начальник Поповик	Поповик	
Площадка насосной станции		
Лист	Место	Фото
0	1	3
Общие данные		
Составлено в г. Москва		
Копии предоставлены в Гидроэнергомонтаж		
Формуляр №7		



## Экспликация зданий и сооружений

№ по эн. плану	Наименование здания/сооружения	Координаты чертежа/страницы	Примечание
1	Здание насосной станции		Фонзупрофайлоз
2	Трубчатый колодец		ГД №2
3	Железобетонная решетчатая ограда		
4	типа Б4Б, Н=1,65 м		Барик 3017-1
4	Трансформаторная подстанция		

## Объемы работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед изм.	Кол	Примечание
1	Твердое покрытие	м <sup>2</sup>	90,0	
2	Железобетонная решетчатая ограда	м	50,5	
3	Ворота металлические ВМ16	шт	1	
4	Калитка металлическая КМ16	шт	1	
5	Посев трав	м <sup>2</sup>	50,0	

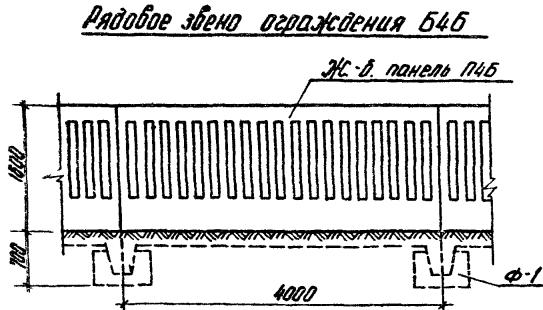
1. В том случае, если трубчатый колодец калтирует водонапорный едицон, используемый для хозяйственно-питьевого водоснабжения, вокруг трубчатого колодца устраивается зона санитарной охраны I порядка расстояем не менее 30 метров.

2. Размер в скобках дан для IV климатического района.

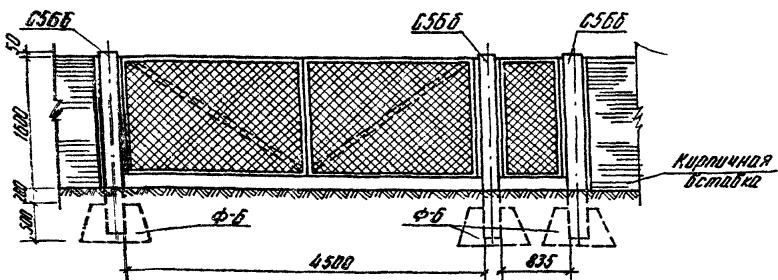
901-2-108 - ГТ			
Насосные станции на трубчатых колодцах с изогнутыми ЭНФ проектированы для эксплуатации до 315°К для берегового района			
Площадка			
насосной			
станции			
Площадка	литер	листов	
насосной	р	2	
станции			
Схема генплана			
Схема генплана	Бонзупрофайлоз		
	г. Москва		
Коллекцион. тяговая			
	формат А2Г		
	16533 - 02		

Спецификация элементов на ограждение

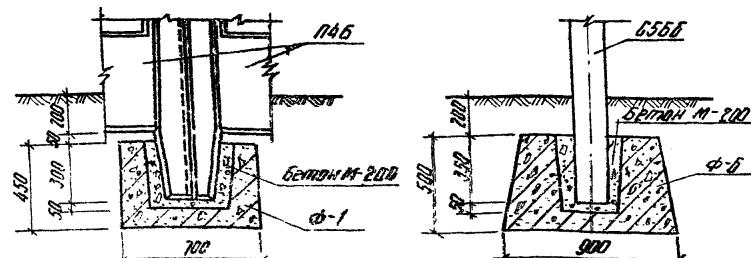
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-1	Серия 3.017-1, вып 1	Фундамент	13	0.48 м
Ф-6	То же	То же	3	0.88 м
Л4Б	"	Панель железобетонная	12	0.87 м
ВМ1Б	Серия 3.017-1, вып. 5	Панель распашных ворот	2	0.10 м
КМ1Б	То же	Полотно калитки	1	0.03 м
СБББ	Серия 3.017, вып. 1	Столб железобетонный	3	0.17 м
МС1	Серия 3.017, вып. 2	Брудинительный элемент	16	0.10 кг
		Материалы		
		Бетон М-200	0.50	м³



Распашные ворота ВМ1Б с калиткой КМ1Б



Заделка железобетонных столбов с панелями монолитным бетоном



Конструкция твердого покрытия



Щебено-вяжущий бетоном - 20 см  
Песчано-щебеночная смесь - 30 см

		901-2-108	-ГТ
Площадки на насосной станции	Площадки на насосной станции	Р	3
Исполн. Единый	Единый	0.07	
План. КИИИ	КИИИ	0.07	
Наклон. Поводок	Поводок	0.07	
Элементы ограждения	Элементы ограждения	Базисноградской х.э. г. Москва	

Копиробзл. Гагарова

Формат Г27

16533-02

## Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ПЗ	Пояснительная записка	
-ТХ	Технологические решения	
-ГТ	Генплан и транспорт	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КЭС	Конструуции железнодорожного	
-ДВ	Отделение и вентиляция	

## продолжение

Лист	Наименование	Примечания
	Подземная камера	
12	13 Воршанит из обрного флюзогранита	
•	14 Воршанит из монолитного бетона	
•	15 Воршанит из кирпича	
•	16 Горнобрич жигулевская глины	
•	17 Крышка люка жигулевская глины	
•	18 Крышка люка берёзянская глины	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечания
121	1 Общие данные (начала)	
"	2 общие данные (продолжение)	
"	3 общие данные (окончание)	
Здание насосной станции		
121	4 план на отм 0,000, разрез 1-1	
"	5 фасады	
"	6 план 1,2	
"	7 план 3,4 (вариант для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$ )	
"	8 план 3,4 (вариант для $t = -40^{\circ}C$ )	
"	9 план 5,6	
"	10 план 7,8	
"	11 Конструкция приставка	
"	12 металлические изделия М.В.1, М.Ц.1	

## Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14524-62	Оборудование для зданий промышленных предприятий	ПН-2
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные обвязки деревянные для жилых, и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
1.139-1, волт. 1	Перемычки жгутовозоботные сарнице для жилых и общественных зданий	ЦНИИЭП жилища
2.430-3, волт. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	Пространств. проект

Гарбий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает тщательное обеспечение бирючину, взрывоупасажионную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Григорий Иванович

## Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
З.ФОВ-3, фиг.7	Бетонные железобетонные конструкции фундаментных спорудений из бетона облицовки и канализации.	Соответствует проекту
	Изделия для кирпича кирпичей.	

## Общий спецификация к чертежам приштучного строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Изделия деревянные</u>		от бруса
		Дверные блоки		масло и
		Окнной блок		спецификацию
				на АР-3
МДЦ	АР-18	Крышка люка деревянная	1	
		<u>Изделия бетонные и</u>		
		<u>железобетонные</u>		
		Задворкованный на АР		от КЖ-2
		<u>Изделия металлические</u>		
МД1	АР-12	Металлическое изделие	1	
МЦ1	Го.жр	Металлический щит	2	
ГЛМ1	АР-16	Гардины люка металлических	1	
КЛМ1	АР-17	Кромка люка металлических	1	
		<u>Прочие изделия</u>		от специ-
		Подстоечные металлические		фиксацию
				на КЖ-3

## Общие указания

1. В знаках  указанных на чертежах, при привязке проекта проставляются соответствующими значением толщины стен и утеплителя в зависимости от климатических условий строительства (см. таблицу на листе №р-3).

2. За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пологодия наружной стены, что соответствует абсолютной отметке

3. Категория технического проектирования по зданию, башне, подвалу и подвалной камере - А.

4. Стены здания наружной стены из глиняного кирпича пустотелого прессования марки 15/гост 530-71 на расстояние марки 25 под расшивку шеббя цемент и стены практика - на расстояние марки 50. При кладке стены в деревянном и оконном приемах закладывают антисептированные деревянные пробки, 3 штуки по высоте в деревяном и 2 штуки в оконном, с наружной стороны приема.

Указания о кладке стен в зимнее время см. в пояснительной записке /комплект П3/.

Горизонтальная связь здания на отм -0,020 выполняется из кементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.

5. Подземную камеру выполнять в один из вариантов конструкций, разработанных в проекте.

6. Кровля - гладкая, рулонная из 4 слоев рубероида марки РМ-350 /гост 10923-76/ на антикоррозийной гидроизоляционной мастике. Мастика мастики выполняется по табл 2 сн 304-74 в зависимости от района строительства. Поверх гидроизоляционного кровла выполняется защитный слой из сухого гравия /гост 8268-74/ размером зерен 5-10 мм, отложенного в горизонтальную мастику. Производство работ по устройству кровли выполняется в соответствии с требованиями сн 317-22-74.

7. Столлярные изделия окрасить масляной краской светлого тона.

8. По периметру здания устроить асфальтовую отметку шириной 750мм по перекано-графитному осадению.

9. Вокруг люка подземной камеры выполнить грунтобумажную прослойку и устроить графитную отметку.

Чертеж №-план. План	Чертеж производительностью до 315 м <sup>3</sup> /дн включительно без земля	Задник наружной стены	Подземная камера	Общие данные	Бондарь
ГНП	Фонд	Схема	Р	2	
Чертежи	Схемы	Черт. №-1			
1	2	3	4	5	6

Копировали: Т.С.Люб

Формат 127

16533-02

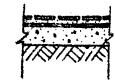
## Альбом III

## Типовой проект 901-2-108

## Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены		Отделка изнутри стен (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	штукатурка
Помещение насосной станции	Затирка штоб	Клеевая побелка	Штукатурка цементным раствором	Клеевая краска	Шлифованная краска	2000
Помещение камеры		Клеевая краска	Затирка штоб	Клеевая краска		

## Экспликация полов

Тип по проек-	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщина слоя, мм	Дополнительные указания	
					Слой	Указание
1		Красотинение алюминиевый раствор, пропитка и заполнение швов из цементно-песчаным раствором, слоем толщиной на допустимую пластичность, бетон марки 150, шлакопесчаным зернистым основанием	Г-43	13		
				12		
				100		

типа слоя обозначен по СНиП Е-8-71

## Ведомость проемов дверей

Тип проема	Элементы заполнения проема			
	размер в высоту, ширину, мм	код цвета	Марка	Обозначение
1	1050 x 2100	1	Д5Б-ЛПВ	ГОСТ 14524-69
2	1050 x 2100	1	Д5Б-ЛПВ	"

## Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	код	Примечание
		Пролет ОК1		
ОКОБ-99	ГОСТ 11214-85	Окненный блок	1	

## Таблица толщин кирпичных стен и утеплителя

Наименование помещения	Материал обрешетки	Толщина в мм при		
		-20°C	-30°C	-40°C
	Кирпичная стена	380	380	510
Помещение насосной станции	Утеплитель керамзитобетон добавленный вспен. г. 500 кг/м³	100	120	170
	Утеплитель керамзитобетон пенобетон добавленный вспен. г. 500 кг/м³	80	100	150

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

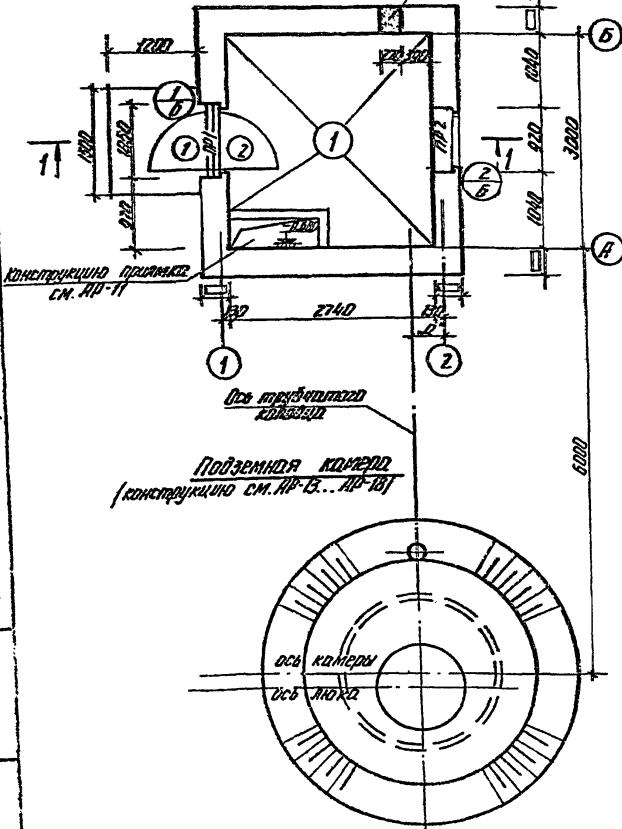
901-2-108-АР	Насосные станции на трубчатых краях с чугунной избы производительностью до 375 м³/ч для промышленного фонаря		
Изм. лист №-документ	Подпись листа	Лист	Лист
ГИП	10/4		
Черт. №-документ	Задание насосной станции	Лист	Лист
Черт. №-документ	Подъемная камера	Р	3
Черт. №-документ	Общий план № (окончание)		
Черт. №-документ	Схема размещения		
Черт. №-документ	Формат ГОСТ Р ИСО 9001-2008		

копия подл. Тагирова

Формат ГОСТ Р ИСО 9001-2008

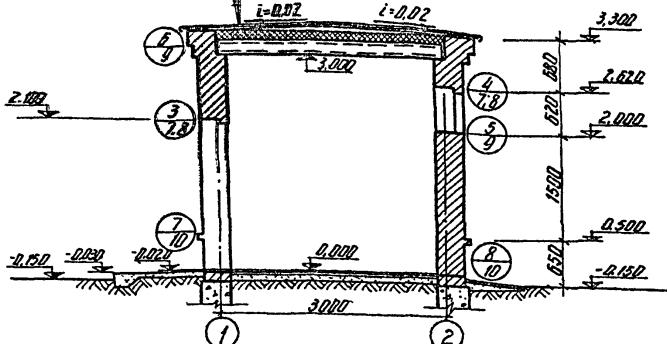
План на отм. 0.000

Dimensi 270 x 240 [p]



Pasjed 1-1

Гравий, битуменный в mastiku  
битумизированного ковера  
щернистого-песчаный раствор марки 50  
по гравию 15...45  
установлено  $R = 500 \text{ кг}/\text{м}^2$   
св. зв. в. плиты

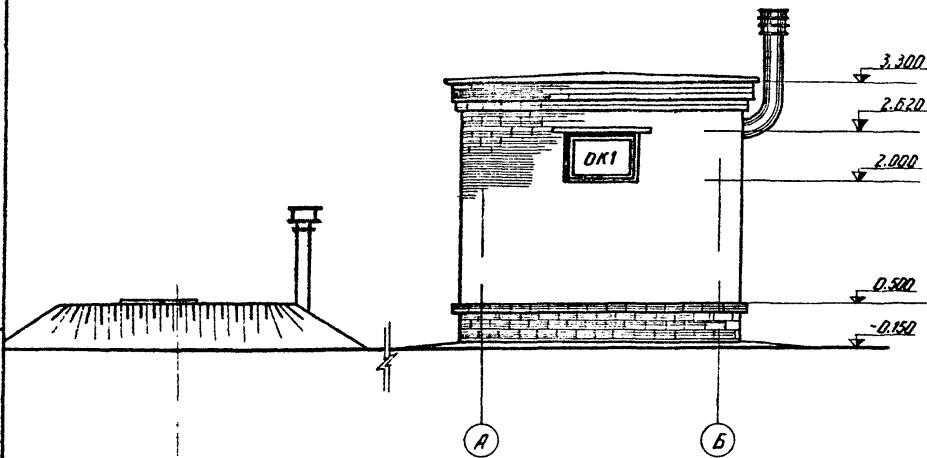
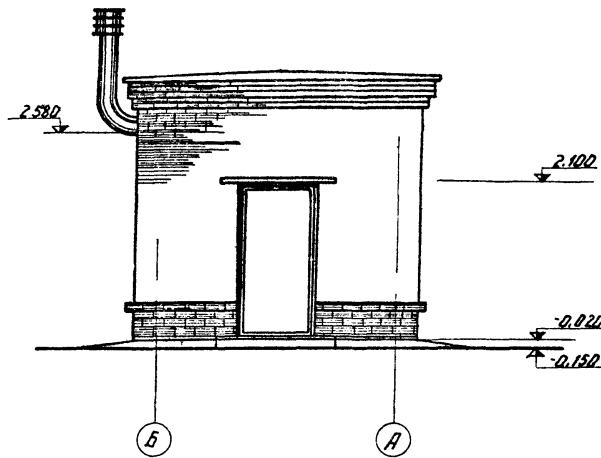


1. Величина размера "D" принимается по технологическим чертежам производителя.
  2. Границы степеней и цветований определяются по таблице №Д.110-3.
  3. Данные о системах группируются в общие указания на АР-2.
  4. Величина приемки изображена в табл. №Д.110-3.
  5. Время от времени для  $t = -20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$  см. АР-7, для  $t = -40^{\circ}\text{C}$  см. АР-8.
  6. Конструкцию надо см. до-3.
  7. При выполнении в соответствии с требованиями СНиП III-Б.14-72.

			901-2-108	-ДР
Часовая станция на башенном краеведческом музее правительственного ведомства для вертикального звонка				
Часовая башня	Н-Боксум	Годинник башня		
ЧИП	Фабр	Санкт-П.	W-73	
Начальник	Акимчев	Санкт-П.	W-73	
Исполнитель	Андреев	Санкт-П.	W-73	
Любр	Лебедев	Санкт-П.	W-73	
Исполнитель	Лебедев	Санкт-П.	4657	
Здание часовой станции		ЧИП	Часовая	
План на отм. 0.000		Бюджетно-учетный расчет 1-1		
		г. Москва		

КОМПОДИС: ГАЗОДІЛ

ФОРМАТ 12 Г

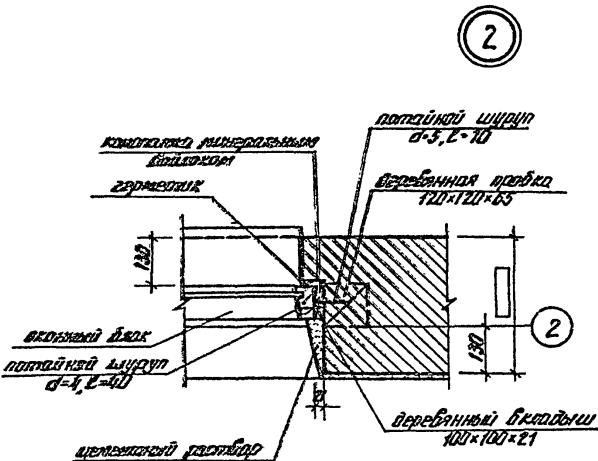
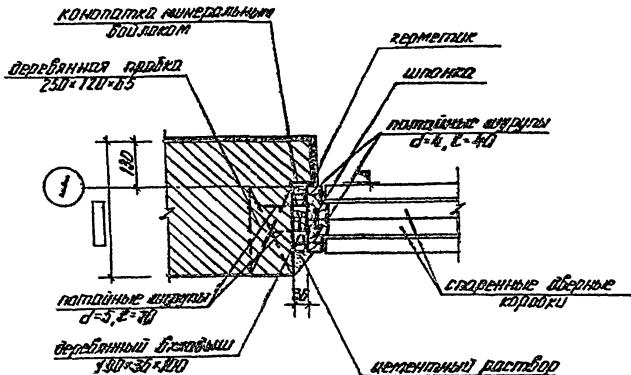
Фасад А-БФасад Б-А

Заполнение оконного проема см. АР-3

901-2-108 -АР			
Насосные станции на траншеях края канализации с насосами ЭЦВ			
производительностью до 375 м <sup>3</sup> /ч для вертикального дренажа			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГНП	Форс	Чицунов	1-74
Нач. отп.	Якушев	Литин	1-74
Исполн. инж.	Лукьянин	Литин	1-74
Уров.	Гусков	Литин	1-74
Н. конструктор	Подоляк	Литин	1-74
Здание насосной станции		Лист	Лист
Фасады		Р	5
Генеральный подрядчик г. Москва			

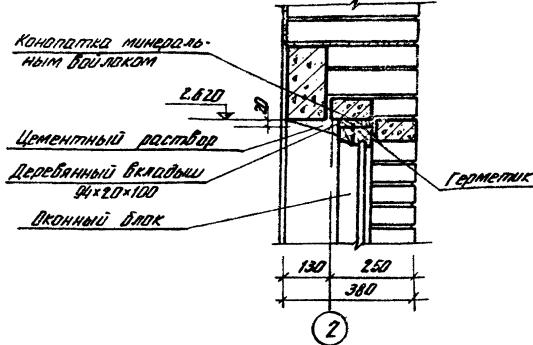
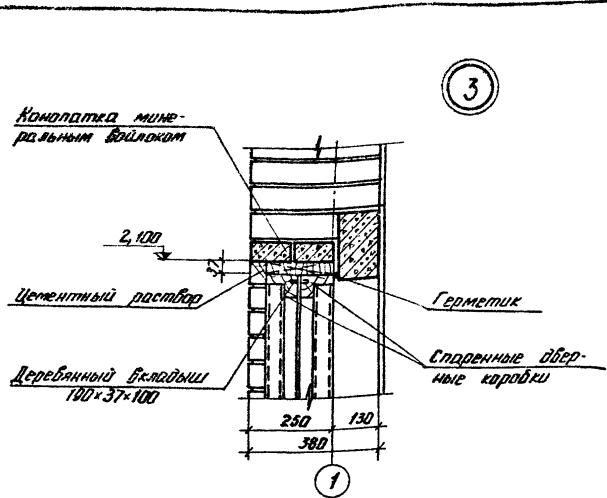
Альбом III

Типовой проект 901-2-108



901-2-108 - АР					
Чертежные схемы на производство котловых насосных зданий					
Черт.лист	нр.докум.	Написано	Пригодно к производству по состоянию до 31.12.94 г. действующего фасада		
ГИП	Форм	Составлено	V-74		
Науч.рук. Акимов	Составлено	Акимов	1994-07-19		
Директор Акимов	Составлено	Акимов	1994-07-19		
Проф. Гайдуков	Составлено	Гайдуков	1994-07-19		
Генеральн. инженер	Составлено	Гайдуков	1994-07-19		
Узлы 1;2		Санэнергопроектгаз г. Москва			
Копировщик: Гайдуков					
Формат А2					

165-33-02



## Ведомость перемычек

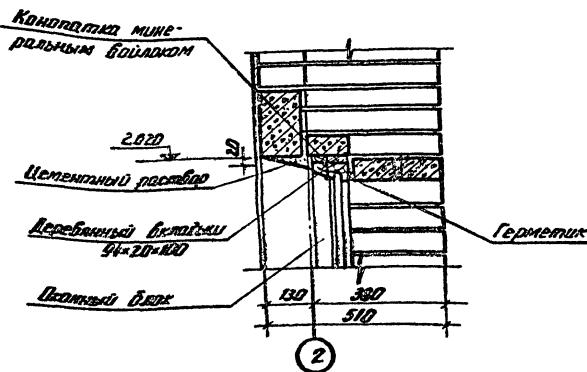
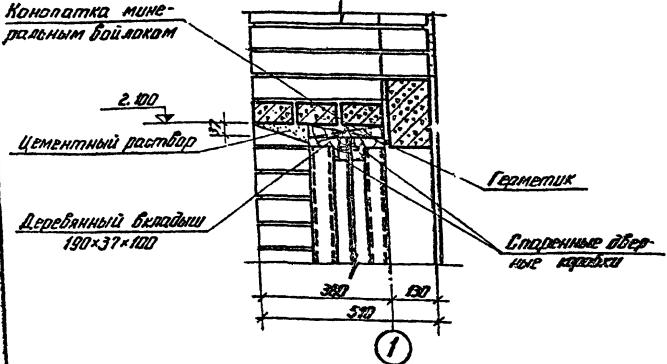
Перемычки		Элементы перемычки			
Номер по пос- леду-	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	1. 139-1, болт. 1	2
			БУ15	то же	1
ПР2		1	Б13	"	2
			БУ13	"	1

901-2-108 - АД

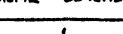
Насосные станции на перфорированных колодках с насосами 30/8 производительностью до 35 м<sup>3</sup>/ч для вертикального бремяжа

Номер п/п	Название	Лит.	Мест.	Насосы
ГЧП	Фонд.	31	У-7	
Начало лестнич.	Лестнич.	32	У-7	Здание насосной станции
Исполн. Админист.	Админ.	33	У-7	
Несущая	Грунт	34	У-7	Узлы 3, 4
Подвал	Грунт	35	У-7	Бюджетногородской
				г. Москва
				формат А2
				копиробл. Технадз

16533 - 02



## Ведомость перемычек

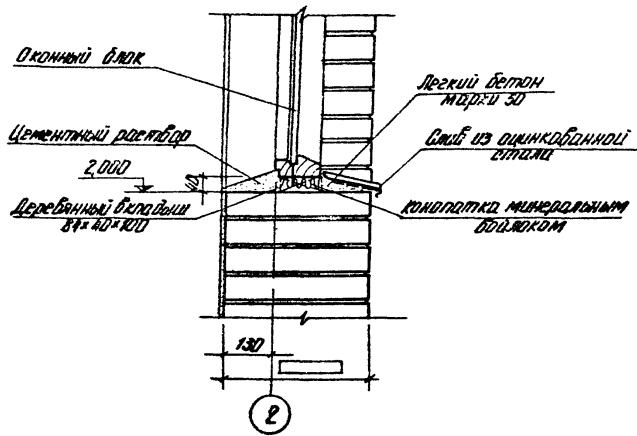
Перемычки		Заменители перемычки			
Номер по про- екту	Схема сечения	Кол- во	Номер	Обозначение	Кол.
ПР1		1	613	1.139-1, вып.1	3
			6413	-	1
ПР2		1	613	-	3
			6413	-	1

		901-2-108	
		Насосные станции на производственных площадках с насосами 200 м³/ч и максимальной производительностью 355 м³/ч срочно необходимы для строительства	
№ п/п	№ документа	Подпись	Год
1	ФДР/2	А.Г.С.	1977
Исполнитель	Иванов	Сергей Г.П.	
Установка	Акимкин	Сергей Г.П.	
Прод.	Губарев	Сергей Г.П.	1977
И.дополн.	Подпись	Подпись	Год

RonupooQ.R.: TA2A00Q

Формат 12 Г

Типовой проект 901-2-102 Альбом III

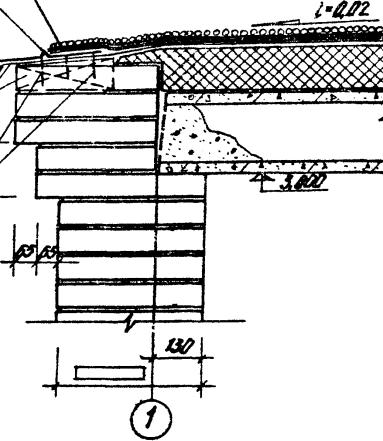


5

Газоиз краевое K 3.5мм  
1/902Т 4030-63

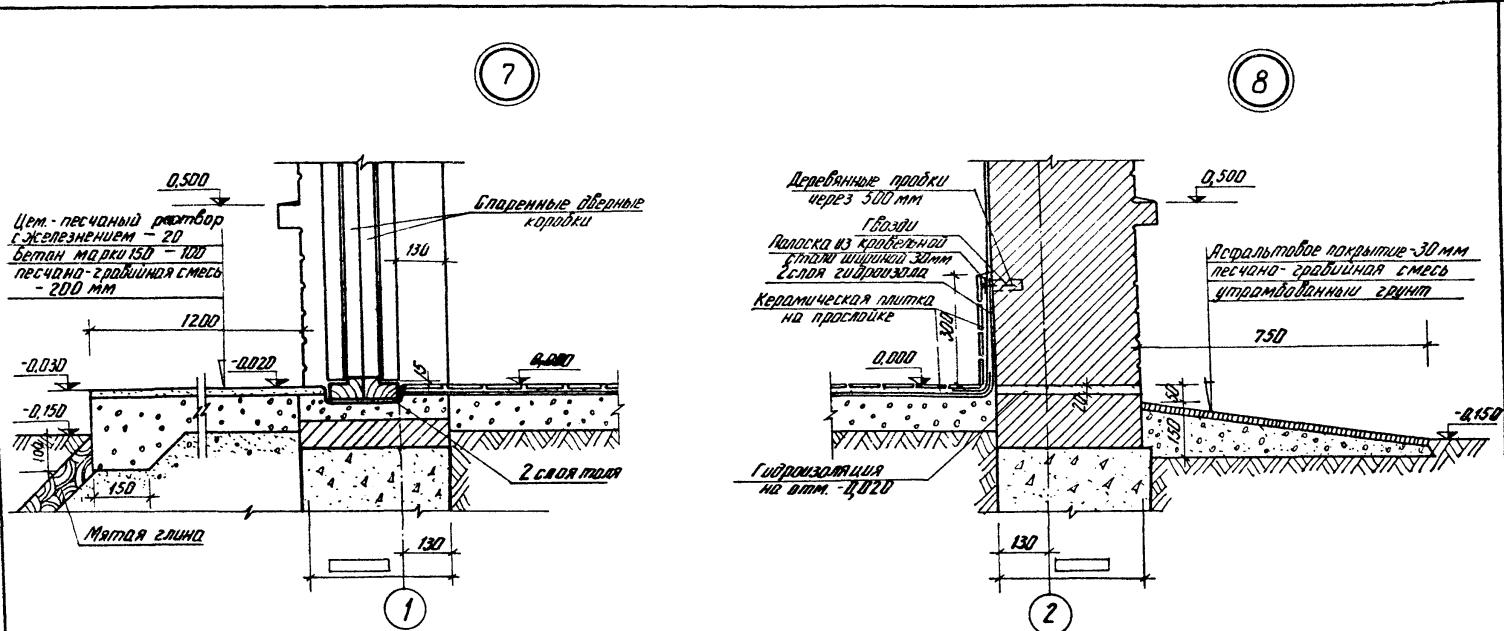
Кровельная амниокобальтова  
стена

3.300  
Антисептические пропитки  
пленки 250x130-65 через 780  
Металл. костили  
40x4 L=300 №423 780  
Газоиз строительные КЗ-70  
1/902Т 4028-63



5

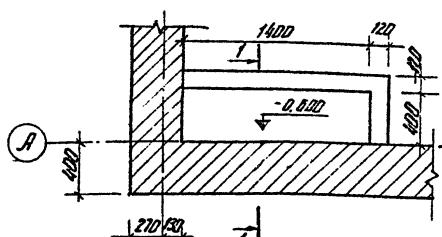
		901-2-102 - АР	
		Наружные стены из гипсокартона с монолитным цементным раствором сплошной толщиной 20-30-40 мм без дополнительного обрешетки	
		Здание насосной станции	
Лит.	Лист	Лист	Лист
1/411	4028	6-79	6-79
Исполн.	Решетка	Сланцы	Сланцы
Исполн.	Линник	Бетон	Бетон
Просп.	Губков	Губков	Губков
Исполн.	Погодов	Погодов	Погодов



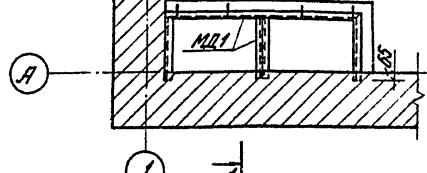
Копироба: ГАЗДА

Формат 121  
16533-02

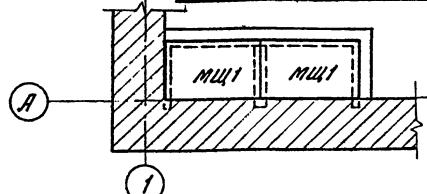
## План приемки



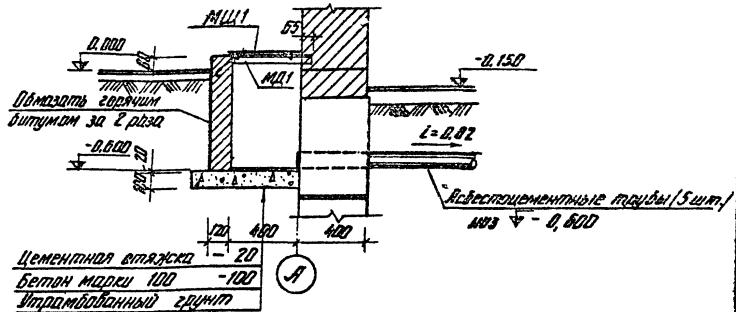
Установка изделия МД1



## Перекрытие прямиком



7-1



## Спецификация элементов, замокированных на аисте

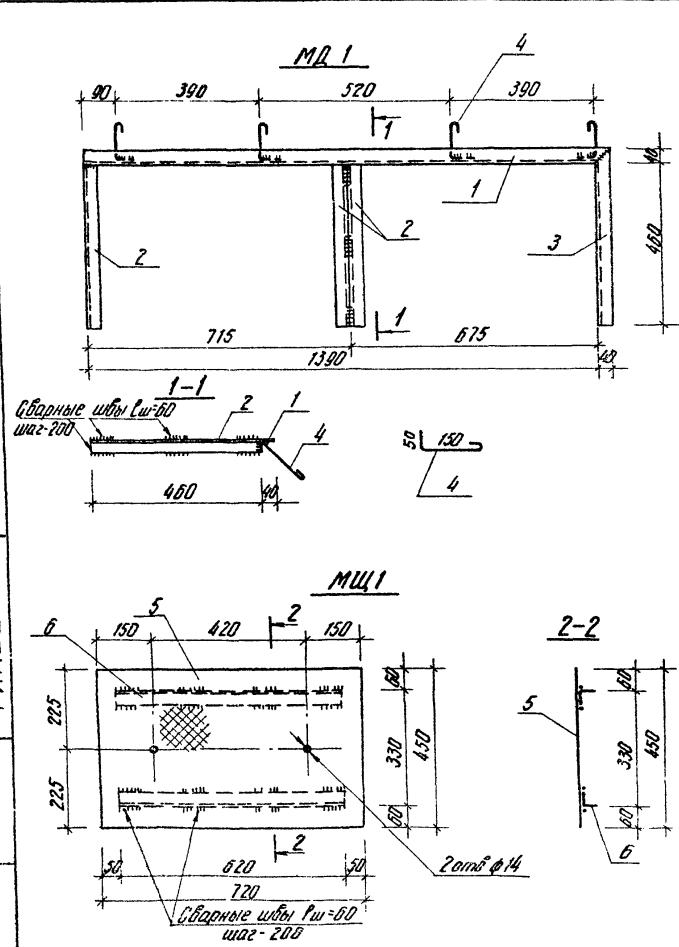
Марка	Обозначение	Наименование	Класс	Примечание
МД1	АР-12	Металлическое изделие	1	8,63 кг
МЦ1	АР-12	Металлический щит	2	28,30 кг
		Монолитный бетон М 100	61	м³

Стены притиков выкладывались из обожженного глиняного кирпича марки 100 на растворе марки 50.

				901-2-108	-ДР
Частьные станици на тонкоточных конвейерах с носовыми элеваторами пропускной способностью до 35 м <sup>3</sup> /ч для вспомогательного производства					
Песчаная №202	Песчаная №202	ГНП	ФЗ002	ЭТАПЫ	ИМЯ
Чечено-Ингушетия	Чечено-Ингушетия	Чечено-Ингушетия	Чечено-Ингушетия	Изготовл.	Весн.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Констру	Констру
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Конструкция приемника	Соединительный ковш
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель		г. Москва
				Копировал: Т. Г. Година	Формат А1
				16-5-93 -02	

Типовой проект здания № 220 Альбом III

116. 12. 1904.



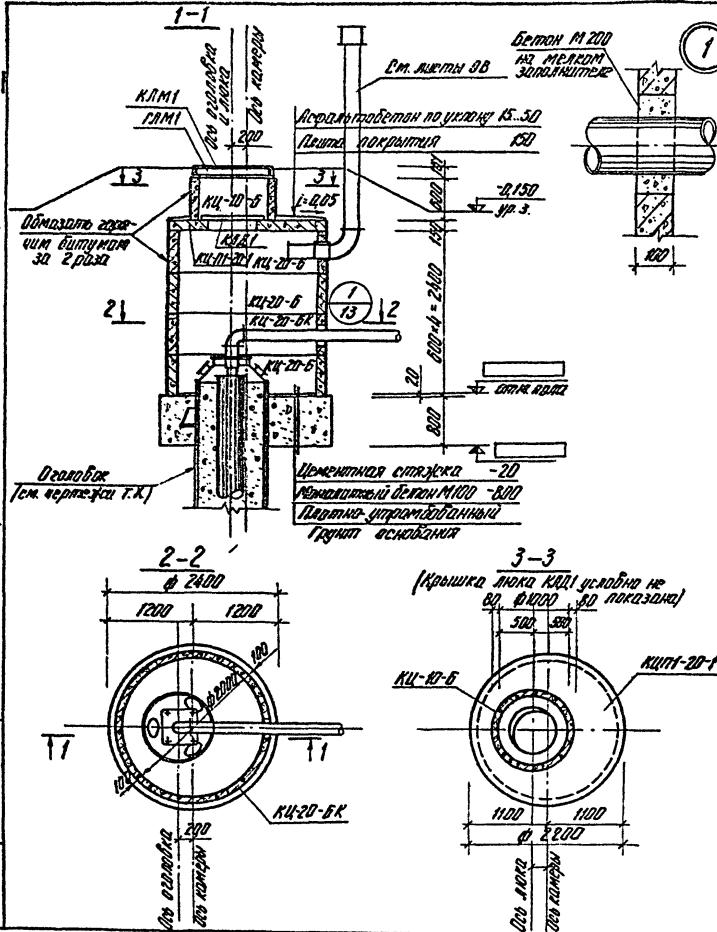
Формулировка	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали к МШ1</u>		
1			Челюст 640-40-410278589-72 Стр 3/1027535-58	1	3,30 кг
2		ГД зэр	$\ell = 460$	3	3,30 кг
3		"	$\ell = 500$	1	1,51 кг
4		ГОСТ 5781-75	$\varnothing 88-5$	4	0,40 кг
			<u>Итого</u>		8,63 кг
			<u>Детали к МШ1</u>		
5			Лист рифл.0-ПН-4-450-720 бсп 3 сп. ГОСТ 8568-77	1	11,15 кг
6			Челюст 640-40-410278589-72 Стр 3/1027535-58	1	3,00 кг
			<u>Итого</u>		14,15 кг

Сварку производите электропроводами ЗГ2 по ГОСТ 9407-75.  
Все сварочные швы толщиной 4 мм.

			901-2-108	-AP
			Часоскоростные станции на трубопроводных колонках с насосами ЗИБ для производительностью до 75 м <sup>3</sup> /ч для берегового и морского применения	
Черт. №	Нр. документа	Подп.	Дата производства	Лит.
Генеральный	Ф.И.О.	Г.Д.	г. 19	Лит.
Начальник	Руководитель	Г.Д.	г. 19	Лист
Исполнитель	Генеральный	Г.Д.	г. 19	Лист
Подп.	Лихачев	Запись	Приложение	Р
Исполнитель	Поташов	Запись	Приложение	12
			Металлические изделия	Бюро гидравлических
			МД, МЦИ	изобретений
				г. Москва

Копирайт © Н. Тягловъ

16533-08



## Спецификация элементов, замаркированных на листе АРД

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЧ-20-б	З.000-3.Бил.7	Кольцо стеклобое	2	980 к
КЧ-20-бк	Кжт-8	Тю зеэ	2	950 к
КЧ-10-б	З.900-3.Бил.7	*	1	400 к
ХИП-20-1	Тю зеэ	Линза перекрестия	1	1280 к
ГАМ 1	ДР-16	Горловина ёмкости котла	1	86,0 к
ХИМ 1	ДР-17	Кронштаки листа метал.	1	88,0 к
РДД 1	ДР-18	Кронштаки листа деревянного	1	
		бетон марки 100	3,2	м <sup>3</sup>

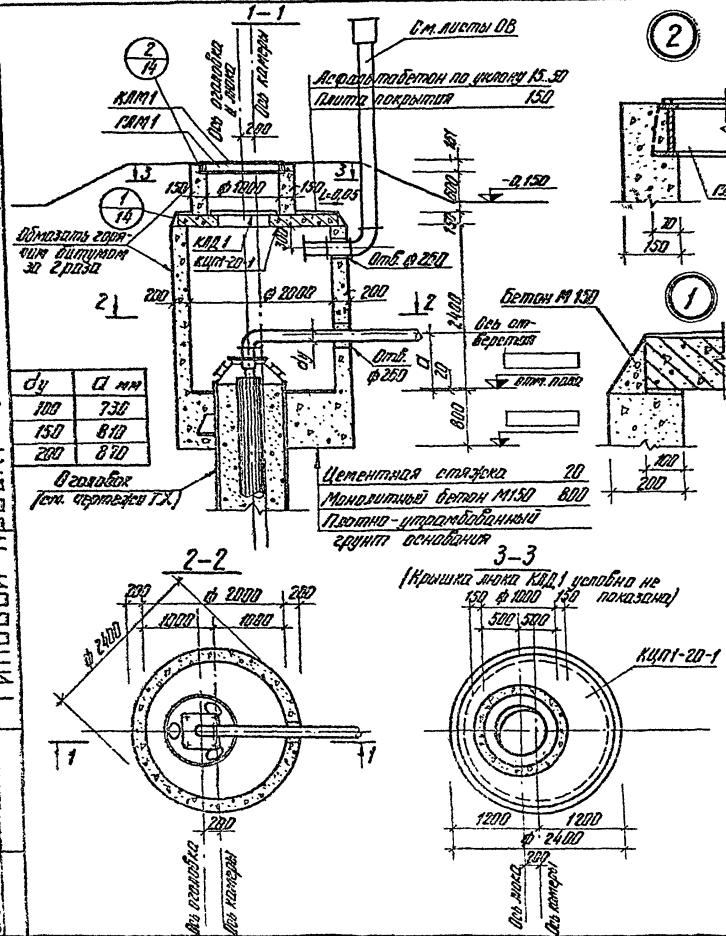
1. Камеры сооружают после установки оголовка (во временных Т.Х.).
2. Укладку монолитного бетона фундамента ведут после уплотнения грунта основания.
3. Сборные железобетонные элементы укладывают на элементном расстоянии марки 100.
4. При укладке плиты перекрытия КИП-20-1 проверяют соблюдение оси кондуктора с центром отверстия в плите.

				901-2-108	-AP
Изменил	№ п/п	Надп.	Час	Наградные станции на трубчатом кране из гибкого эластичного проводника с изолированными концами от 150 вольт вспомогательного напряжения	
Изменил	CD 002	25	15-01-2012		
Изменил	Руковод	Сергей	15-01-2012		
Изменил	Григорий	11-14	15-01-2012		
Изменил	Андрей	15-16	15-01-2012		
Изменил	Павел	16-17	15-01-2012		
Подземная камера				шт.	штамп
				R	13
вариант из				сборного звеноизделия	
оборонного звеноизделия				г. Москва	
Копиродат: Г.С.Люб				Формат А5	

III АЛГЕБРА

ПУДОВЫЙ ПРОЕКТ

卷之二



## Спецификация элементов, замаркированных на листе АР-14

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КИП-28-1	З.900-3, бывл. 7	Гильза перекрещивания	1	1280 р.
ГИМ-1	АР-16	Горловина локса метал.	1	88,0 кр.
КИМ-1	АР-17	Компакт локса метал.	1	88,0 кр.
КДВ-1	АР-18	Компакт локса деревянная	1	
		Монолитный бетон марки 7,0	10 <sup>3</sup>	

1. Подземную камеру сооружают после установки оголовка (по чертежам ТХ).
  2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
  3. Плиту перекрытия КЦП-1-20-1 укладывают на цементный растворе марки 100.
  4. При укладке плиты перекрытия КЦП-1-20-1 производят обкладывание оши оголовка с центром отверстия в плитке.
  5. Камеру и горловину засыпать измельченной строительной землей горячим битумом за 2 раза.
  6. После покраски оборудования отверстия в стене камеры заделать цементным раствором марки 100.

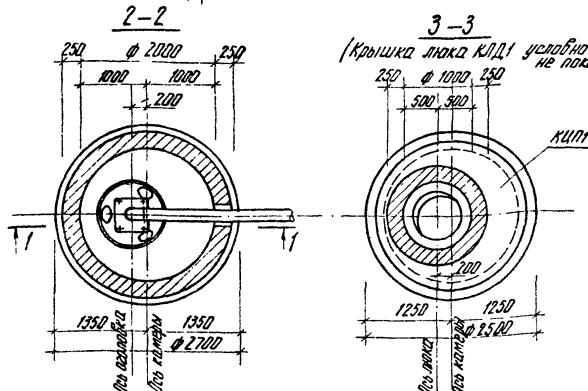
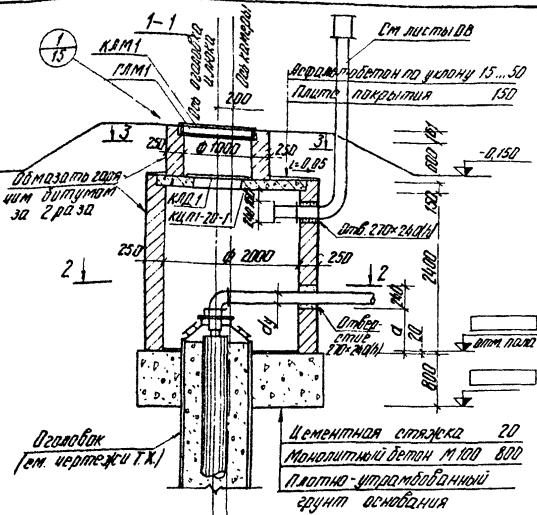


Таблица  
размера  $\Delta$

$d_y$	Q mm
100	600
150	700
200	700

## Спецификация элементов, здмркированных на листе АД-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦП-Ш-1	З 900-3, тип 7	Плиты перекрытия	1	1280 кг
ГЛМ-1	АР-16	Горловина люка метал	1	860 кг
КЛМ-1	АР-17	Компакт люк метал	1	890 кг
КЛД-1	АР-18	Компакт люк деревянная	1	
		Монолитный бетон марки 400	4,2	м³
		Кирличная кладка	5,2	м³

1. Подземную камеру сооружают после установки поголовья (по чертежам Т.Х.).

2. Укладку монолитного бетона фундамента вести поз-  
ле удаления земли с основания.

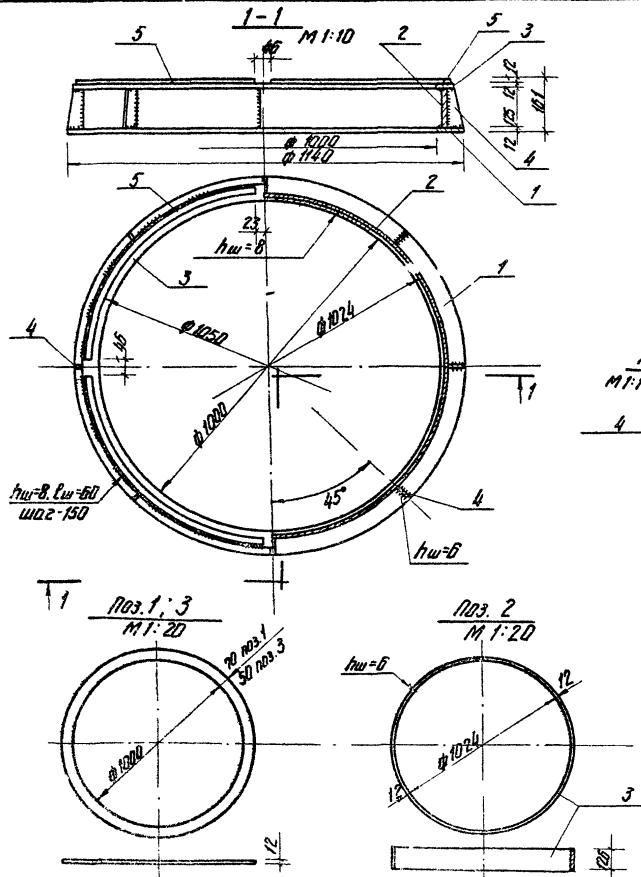
3. Кирпичную кладку вести из полнотелого глиняного кирпича, марки 100 на цементном растворе марки 50.

4. При укладке плиты перекрытия КЦП-20-1 проверить сдвиг падение оси оголовка с центром отверстия в плитке.

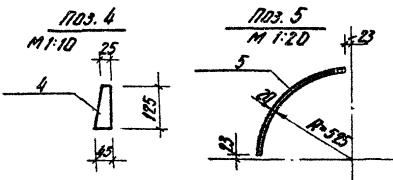
5. Камеру и горловину ляжки с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.

8. Отверстия в стене камеры после монтажа оборудования заделать цементным раствором марки 100.

				901 - 2 - 108	- АР
Населеное отмечено на топографической карте с наименованием 3015 принадлежащее населению до 315+44 для воспроизведения фрагмента					
Цвет флага № 000000	Полка	Земля			Штаб 15
Бригада Форсэз	917	100			Лицо
Компания Ревнчес	917	100			Лицо
Батальон 1 Батальон	917	100			Лицо
Одна Авиакомпания	917	100			Лицо
Инженер Пограничник	917	100			Лицо
Подземная комедия					
вариант из куртина					Воздушно-штурмовой дивизии г. Москва
Копировало: Тяглов					Формат ТГР

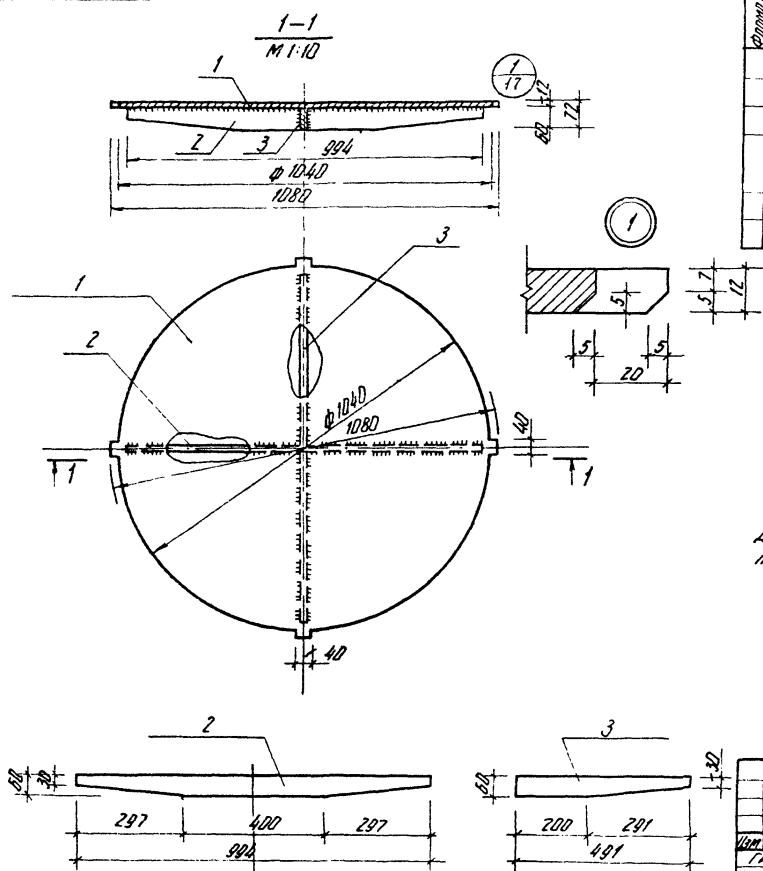


Наименование	Код	Примечание	
		Детали	
ГОСТ 19803-74	1	Мотоблок стацио 6=12	22,5 кг
	2	Мотоблок Р-12/25 ГОСТ 1983-76 Омск 3/007335-59	38,5 кг
ГОСТ 19803-74	3	Мотоблок стацио 6=12	16,0 кг
	4	Мотоблок Б-45 ГОСТ 1983-76 Омск 3/007335-59	12,5 кг
	5	Мотоблок Р-20 ГОСТ 1983-76 Омск 3/007335-59	8,0 кг
		Мотоблок	88,0 кг



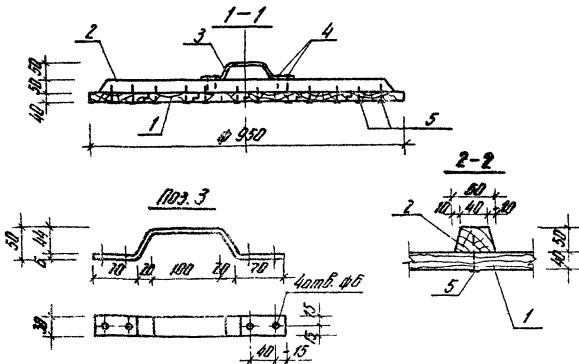
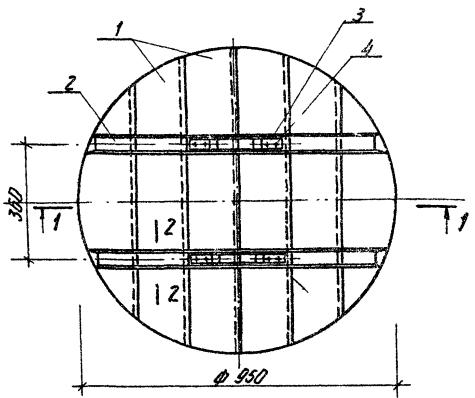
Сварку производить электродом З-42 по ГОСТ 9467-75.  
Позиции 1, 2 и 4 сварить между сплошным швом нш=8.  
Поз. 4 барить сплошным швом нш=6. Поз. 5 приварить  
прерывистым швом нш=8 с шагом 150 мм.

Типовой проект №01-2-100 Альбом III



Номер	Дата	Номер	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 19903-74		Листовая сталь 5-12	1	88,8 кг
2			Листовая сталь 103-74 Ст 3 ГОСТ 5355-58	1	5,5 кг
3			Труба,	2	2,8, кг
			Упаковка		89,0 кг

Сварку производить электроплитом Э-42 по ГОСТ 9467-75.  
Детали между собой сваривать сплошным швом толщиной 1-1/2-6.



Формула	Поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
			<u>Ленты</u>		
1		ГОСТ 8886-86	Лента б=40	6230	м³
2			Лента б=50	8800	м³
3			Лента б=30 ГОСТ 85576 Ст 310 ГОСТ 53558	2	0,86 кт
4		ГОСТ 1145-80	Шнур б=40	8	0,84 кт
5		70 кгс	Шнур б=50	28	0,24 кт

1. Материал крашки-древесина хвойных пород, влажностью не более 25%.

2. Древесину просушить антикапельическим составом в соответствии с требованиями СНиП II-19-73.

3. Поз. 3 покрасить морской краской.

## Конфиденциальная

EDITION 121

۱۵ - ۷۸

## Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ПЗ	Пояснительная записка	
-ТХ	Технологические решения	
-ГТ	Генплан и транспорт	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КЖС	Конструкции железнодорожные	
-ОВ	Отделение и облицовка	

Вадимость четырёхсей основного комплекса КЖ

Номер	Наименование	Примечание
10 1	Общие данные /начало/	
10 2	Общие данные /окончание/	
	Здание насосной станции	
10 3	Фундаменты. План. Сечения (вариант для $t = -20^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$ )	
10 4	Фундаменты. Развертки фундаментных лент. (вариант для $t = -20^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$ )	
10 5	Фундаменты. План. Сечения (вариант для $t = -40^{\circ}\text{C}$ )	
10 6	Фундаменты. Развертки фундаментальных лент. (вариант для $t = -40^{\circ}\text{C}$ )	
10 7	Покрытие	
	Подземная камера	
10 8	Капюшонное КЦ-20-БК	
10 9	Капюшонное КЦ-20-БК. Закладные детали М4/М5	

Титобий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность промышленных зданий.

Глобальний університет проекта **FUT** фраг

Ведомость примененных и ссыльочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1. ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	ЧИНИЭП жилищн.
1. 139-1 Волг. 1	Перегородки жалюзийно-бетонные для жилых и общественных зданий	ЧИНИЭП жилищн.
1. 141-1 Волг. 10	Панели перекрытий жалюзийно-бетонные многослойные	ЧИНИЭП жилищн.
3. 800-3 Волг. 7	Сборные жалюзийно-бетонные конструкции емкостных сливочных для водоснабжения и канализации Изделия для краевого колодца	железнодорожные канализации

16532-06

Альбом III

四百一

TUTORIAL

10

## Сводная спецификация бетонных и железобетонных изделий

Марка	Позиционное обозначение	Наименование	кол-во	примечание
<u>Бетонные железобетонные</u>				
<u>и бетонные изделия</u>				
<u>для <math>\theta = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}</math></u>				
П1	1.141-1 Блок. А0	Плитка перекрытия П130-15	2	1425 кг
Б13	1.139-1 Блок. 1	Перегородка	613	6 25 кг
БУ13	1.139-1 Блок. 1	То же	БУ13	2 85 кг
БУ15	1.139-1 Блок. 1	"	БУ15	1 105 кг
БП15	1.139-1 Блок. 1	"	5010	1 205 кг
КУП1201	3.900-3 Блок. 7	Плитка перекрытия КУП1201	1	1200 кг
<u>Перманентные данные</u>				
<u>для бетонных подземных</u>				
<u>каминов из бетонного ячеистого</u>				
<u>бетона для <math>\theta = -40^{\circ}, -30^{\circ}, -20^{\circ}</math></u>				
КЧ20-Б	3.900-3 Блок. 7	Камин стеклошлаковый КЧ20-Б	2	970 кг
КЧ20-5 К	1.136-8	То же КЧ20-Б К	2	900 кг
КЧ10-Б	3.900-3 Блок. 7	" КЧ10-Б	1	400 кг
<u>для <math>\theta = -20^{\circ}, -30^{\circ}</math></u>				
<u>блок бетонный для</u>				
СБ1	ГОСТ 113578-78	стен подвалов Ф822446	5	1300 кг
СБ2	То же	То же Ф820346	8	410 кг
	"	" Ф820743	7	390 кг
<u>для <math>\theta = -40^{\circ}</math></u>				
<u>блок бетонный для</u>				
СБ1	ГОСТ 113578-78	стен подвалов Ф822445	5	1030 кг
СБ2	То же	То же Ф820345	9	590 кг
СБ3	"	" Ф820745	7	380 кг
Б13	1.139-1 Блок. 1	Перегородка	Б13	3 25 кг
Б15	1.139-1 Блок. 1	То же	Б15	1 65 кг

1. П р оект разработан для применения в следующих природных условиях:

- расчетная зимняя температура воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
  - скорость ветра для III географического района до СИ и ПБ-б-14;
  - бес снега для покрова для II района по СИ и ПБ-б-14;
  - сейсмичность района не выше 6 баллов;
  - грунтовые воды ниже подошвы основания подземной камеры на 0,5 м и более;
  - территория без подработанных горизонтов бороздками;
  - рельеф территории склоновый.

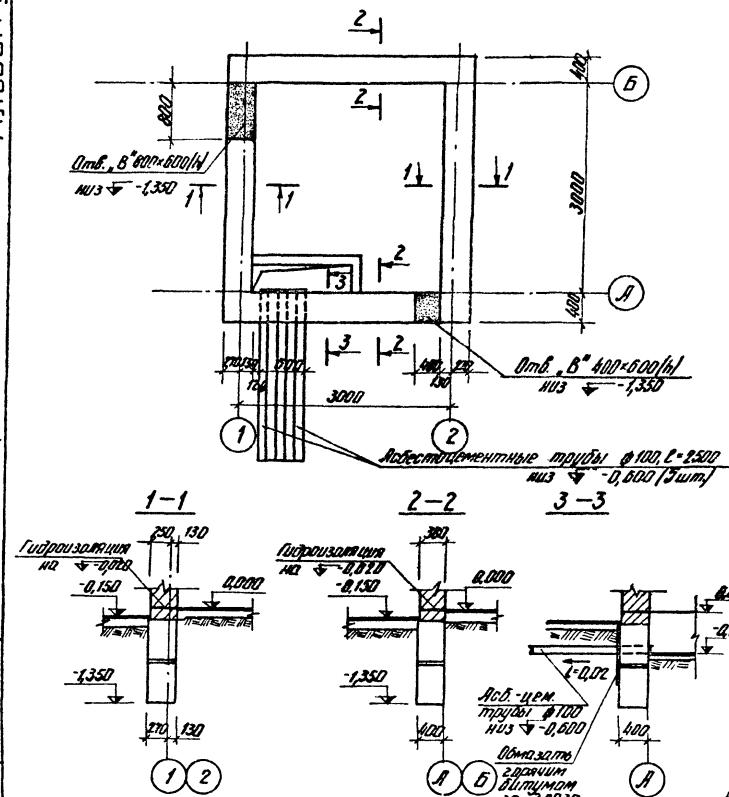
2. Основанием под фундаменты призываются нелучинистые непрессованные зерниты со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения  $\psi = 28^\circ$ , удельное сцепление  $C = 0.02 \text{ кг}/\text{см}^2$ , модуль деформации  $E = 150 \text{ кг}/\text{см}^2$ , ширина волны  $\lambda = 1.8 \text{ см}$ .

3. Зд. установлено количество 0,000 принятого отменка чистого пола изъесной стороны, что соответствует обозначенной сумме \_\_\_\_\_

		901-2-108	- К.Н.
Часть изолированной станции на промежуточных креплениях в лесопарковой зоне с высотой деревьев до 35 м/н в долине реки Камы			
Блок № 1	Приемник	Логотип изолированной станции	
ГНП	Форвард	ГНП	Логотип изолированной станции
Число блоков	один	Число блоков	один
Номер блока	Городок	Номер блока	Подземная камера
Прим.	Красн.	Прим.	Общие данные
Изоляция	Подземка	Изоляция	Балансировщик 2. Покровка

Константина Гагарина

Формат 12Р  
16533-02



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ББ1	ГОСТ 13579-78.	блок бетонный для стены	ФБ62465 5	1300 кг
ББ2	То же	подвалов	ФБ6 846 9	470 кг
ББ3	"	"	ФБ61243 7	310 кг
БП15	1. 139-1 вол.1	плитная перемычка БП15	1	205 кг
	ГОСТ 539-73	асбестоцементная труба	0100, L=2500	5
				монолитный бетон марки 100 0,35 м <sup>3</sup>

1. Данный лист читать совместно с листом КЖс-4.
2. Нижний ряд бетонных блоков укладывать на выработанную поверхность утрамбованного со щебнем грунта.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 30.
4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном марки 100.
5. Асбестоцементные трубы уложить с уклоном 1-Ч82 от здания.
6. Конструкцию приямка см. лист АД-11.

901-2-102 - КЖс				
Черт. № документ	Приложение	Насосные станции на трубчатых колодках с насосами 3/18 при подаче питательной воды 0,375 м <sup>3</sup> /ч для промышленного производства		
ГНП	Форм	Форм		
Использование	Форм	Форм		
Использование	Форм	Форм		
Проек	Форм	Форм		
Использование	Форм	Форм		
План	Форм	Форм		
Фундаменты	Форм	Форм		
План	Форм	Форм		
Вариант для L=40°; 30°/	Форм	Форм		
Башня гидроизоляции	Форм	Форм		
г. Москва				

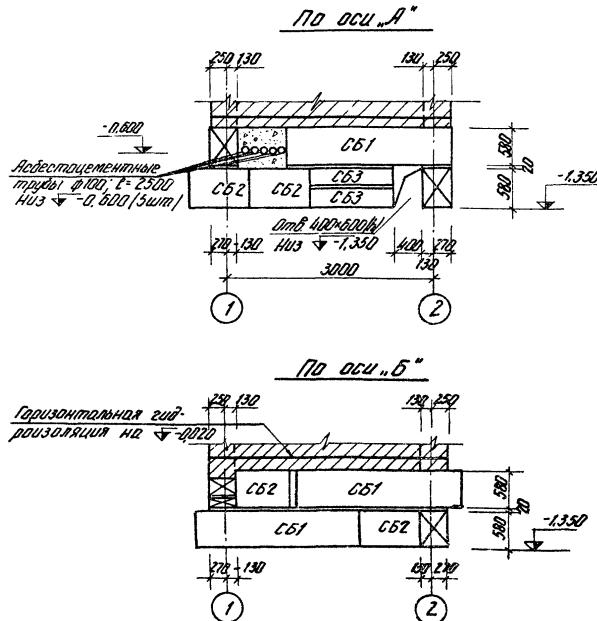
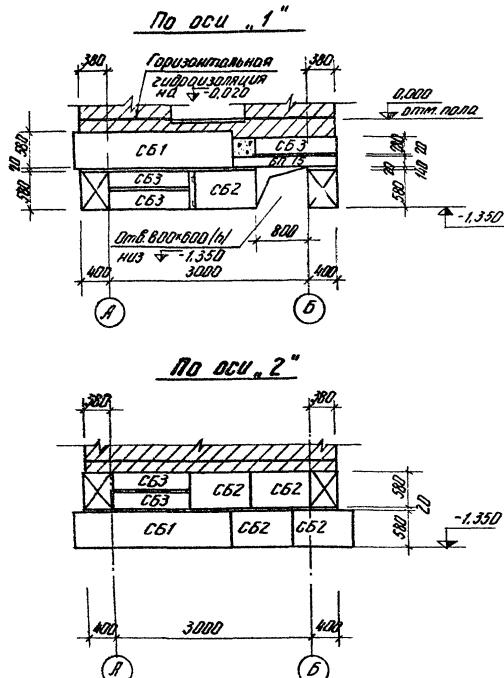
Копиробак: Тяглова

Формат А2

165-33-02

Альбом III

Годн. 4 земл.



Читать совместно с листом АД-3.

Варщннт сл  
Корншннр. Тягшннр.

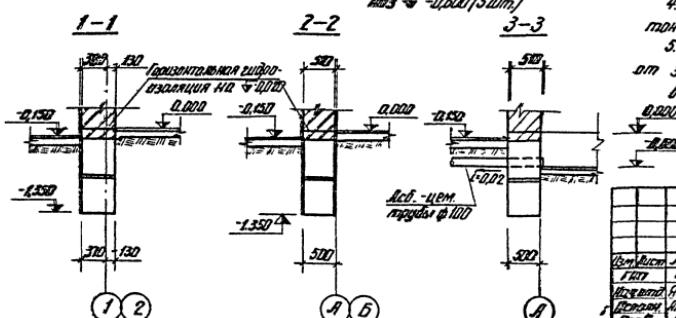
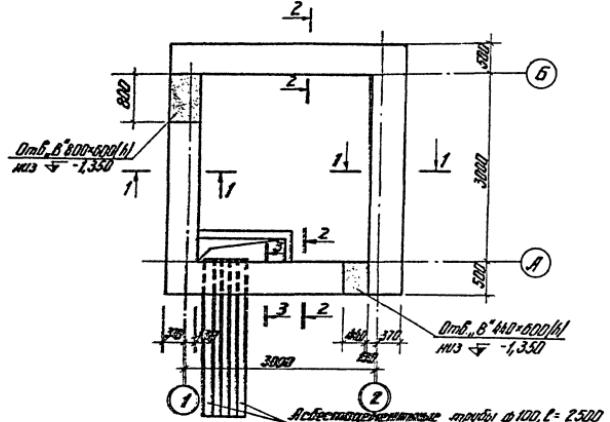
+ 347

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Типовой проект №01-к-108

三

## План фундаментов



## *Спецификация заземлений к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-5 и КЖ-6*

Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		блок бетонный для стяжки		
ББ1	ГОСТ 13519-78	поддоны б ФБС 24,5 б	5	1630 кг
ББ2	то же	то же б ФБС 9,5 б	9	590 кг
ББ3	"	" б ФБС 4,25,3	7	380 кг
БП15	1.139-1 балл. 1	пластмассовая перемычка БП15	1	205 кг
БК5	1.139-1 балл. 1	втулка пластмассовая БК5	1	65 кг
	ГОСТ 530-73	изолитоцементная трубка		
		Ф100, L=2500	5	
		консистентный бетон марки КБ-0,45		m³

1. Данный лист штапа собственно с листом КЭ-Б.
2. Нижний ряд бетонных блоков укладывать на бородавчатую поверхность утрамбованного со щебнем грунта.

3. Бетонные блоки выкладывались на цементном растворе марки 50.

4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном толщиной 100.

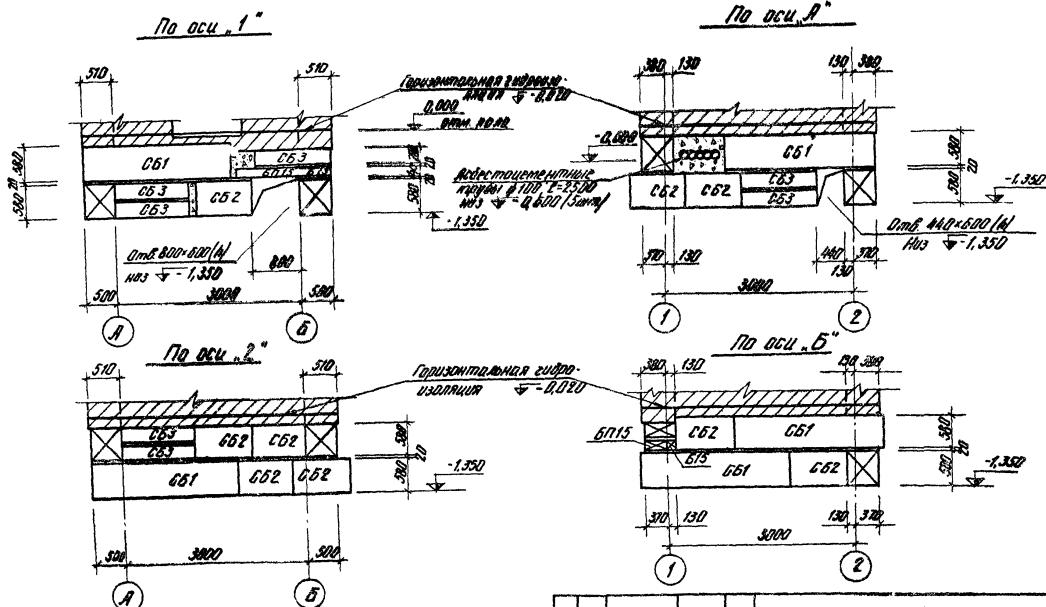
5. Асбестоцементные трубы уложите с уклоном  $i=0,02$  т здания.

8. Конструкцию приямка см. рисунок АР-11.

			901-2-108	-КЖС
Фонд №	№ проекта	Номер здания	Адресные стоянции по прообразуемым кратчайшим сносимым зданиям	
ГИП	Форс	Б-11	расположенностью до 35% и длиной до 100 м.	
Использование	Ангар	Б-12		
Предназначение	Авиационный	Б-13		
Годы	1958	Б-14		
Назначение	Логистик	Б-15		
			Здание	Лит. План
			насосной станции	Р 5
			Фундаменты	
			План. Учебенч.	
			(вариант от -40°С)	Союзгипрорадиотех г. Москва
			конструкция	Формат

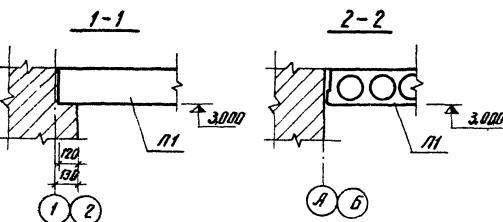
Альбом III  
Музей проектов № 101-108

Данный лист читать совместно с листом КДБ-5.

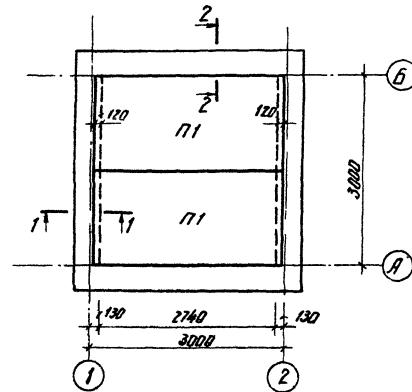


165.33 - 852

Типовой проект 901-2-100 Альбом III



План покрытия



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П1	1.141-1 Ролл10	Панель перекрытия ПЗ01-15	2	1425 кг

1. Панели перекрытий укладываются на выровненную поверхность обжигаемого цементного раствора марки 100.
2. Швы между панелями очищать от строительного мусора и заделывать цементным раствором марки 100.

901-2-100 - КЖ	
Задание № 100/100	Поступ. дата
ИП Сорокин	11-11
Начало листа	Задание насосной станции
Исполн. Григорьев	11-11
Проб. Кузин	11-11
Исполн. Григорьев	11-11
	Покрытие
	Балочнопл. бетон г. Москва

Копировал: Г.А.Ходор

Формат А1

16533 - 02

### Дополнительная спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M 16	К Ж-У	Закладная деталь	1	
M 15	То же	То же	1	

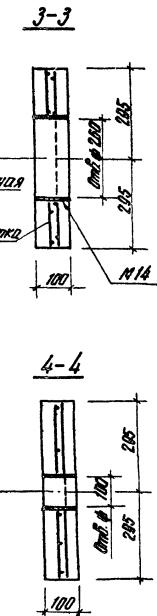
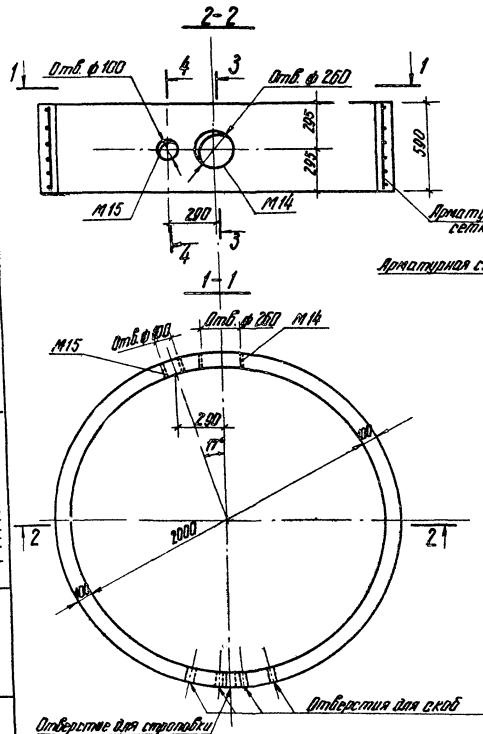
### Дополнительная выборка стали на один элемент, кг

Марка	Закладные изделия	Профильная сталь		Листовая сталь		Число вспомогательных изделий
		Листовая сталь	Листовая сталь	Лист А-III	Лист А-III	
KЧ 20-БК	47 993	2,76				8,61 8,41

1. Кольцо стекловое КЧ 20-БК изготавливается по чертежу № 901-2-108 по серии 3800-3, бир. 7 с добавлением закладных деталей М 14 и М 15. На данной листе даны дополнительные спецификации элементов и выборка стали.

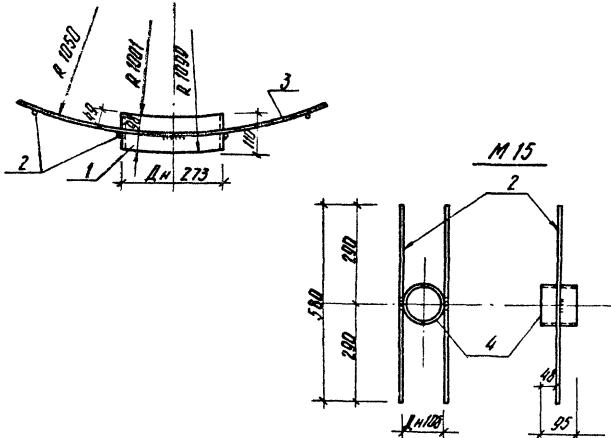
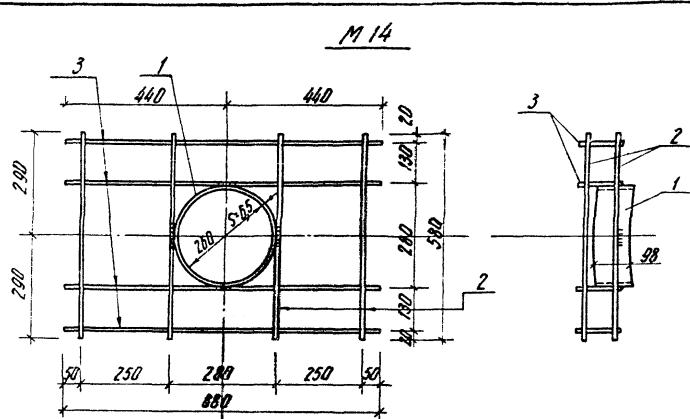
2. При расположении закладных деталей М 14 и М 15 арматурную сетку барэзать по месту.

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



4-4

901-2-108 - КЧ-У			
Проект №	документ №	видео	Паспортные сплошные по профильным изделиям с массовым зал. № 175-74 для строительного фундамента
ГНП	Форма	1-71	
Исполн.	Режущий инструмент	СТАЛ	Подземная камера
Исполн.	Стекло	СТАЛ	П
Исполн.	Краска	СТАЛ	8
Исполн.	Подкладка	СТАЛ	
			Кольцо стекловое
			КЧ 20-БК
			Соловьевский фундамент
			г. Москва



Номер последовательности	Наименование	Код.	Примечание
	<u>Детали к М14</u>		
1	Гайка 223-65 ГОСТ 8731-78 ГОСТ 8731-74, L=110	1	4,7 кг
2	FOLT 5781-75	4	0,92 кг
3	ID 42	4	1,42 кг
	Итого		7,02 кг
	<u>Детали к М15</u>		
4	Гайка 108-4 ГОСТ 8732-78, L=95 ГОСТ 8731-74	1	0,93 кг
2	FOLT 5781-75	2	0,46 кг
	Итого		1,39 кг

1. Для М14 предварительно изготавливать сетку при помощи контактной точечной зажимки с соответствием с СН 393-69.

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

				901-2-106	-КЧБ
				Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами изогнутого исполнения до 375 м³/ч для вертикального расположения	
Лит. мест.	№ документ	Полка	Место		
ГИД	Ф002	87	У-37		
Нач. отв.	Аксиньев	Справа	У-37	Подземная камера	
Исполн. гидр.	Гурков	Справа	У-37		
Лит. мест.	9			Лит. мест.	Чистота
Нач. контрг.	Кузин	Справа	У-37	Кольцо стендов КЧ-20-БК	
И. контрг.	Цветков	Справа	У-37	закладные детали М14, М15	
				Бондэшпаркфайлз г. Москва	
				Копиралаг: ГЭ глоба	
				Формат А2Г	

## Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование	Примечание
- ПЗ	Паспортная записка	Альбом I
- ТХ	Технологические решения	Альбом II
- ГТ	Генплан и транспорт	Альбом III
- АР	Архитектурно-строительные решения	То же
- КЖ	Конструкции железнодорожные	"
- ОВ	Отопление и вентиляция	"
- Э	Электрооборудование	Альбом IV
- ЗС	Заказные спецификации	Альбом V
- С	Стены	Альбом VI

## Ведомость примененных и ссылочных документов

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

## Ведомость чертежей основного комплекса ОВ

Лист	Наименование	Примечание
121 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.	

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

Главный инженер проекта: *Ф.Г. Фурсов Н.Г.*

## Основные показатели проекта

Наименование сооружения	Объем м <sup>3</sup>	Расчетная надежность потребления тк %	Расход тепла на изолированную часть здания кВт	Число помещ. шт
Насосная станция на земле	53,3	-20	2780 3240	4,0
		-30	3750 4400	5,0
		-40	4420 5150	6,0

901 - 2 - 108 - ОВ		
Лист № документа	Подпись лица, производившего обследование	Насосные станции на подиумах кирпичных склонов здания
ГИП	Григорьев И.И. 19.11.92	Здание насосной станции
Начальник	Якушев Ю.Н. 19.11.92	Подземная камера
Гл. спец.	Жукин Ю.Н. 19.11.92	
Исполнитель	Борисова Ю.Н. 19.11.92	Общие данные
Лицо	Пономарев Ю.Н. 19.11.92	(начало)
Исполнитель	Пономарев Ю.Н. 19.11.92	Бондаревский г. Москва

Контрольная: 19.12.92

Формат Т27

16533-002

### Характеристика нагревательных приборов

Наименование обслуживаемого помещений	Электронаагревательные печи				
	Температура наружн. °C	Год	Мощ. кВт	Напря- жени е	Кол. шт.
Насосная станция	-20	+5	ПЭТ-4	1.0	220 4
подземная	-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 СИПАГ-ПСИП-33-73 СИПАГ-31-74.

Отопление электрическое лучисто-конвективное, действующее периодически.

В качестве нагревательных приборов приняты электро-нагревательные печи типа ПЭТ-4 с автоматическим управлением. При достижении заданной температуры блоки помещений электропечи предотвращают автозапуск отключения.

Башнявшая здания насосной станции заранее проработана, соответствующая вытяжкам воздуха осуществляется через вентиляционный короб, оборудованый диффузором.

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

### Стандартная спецификация

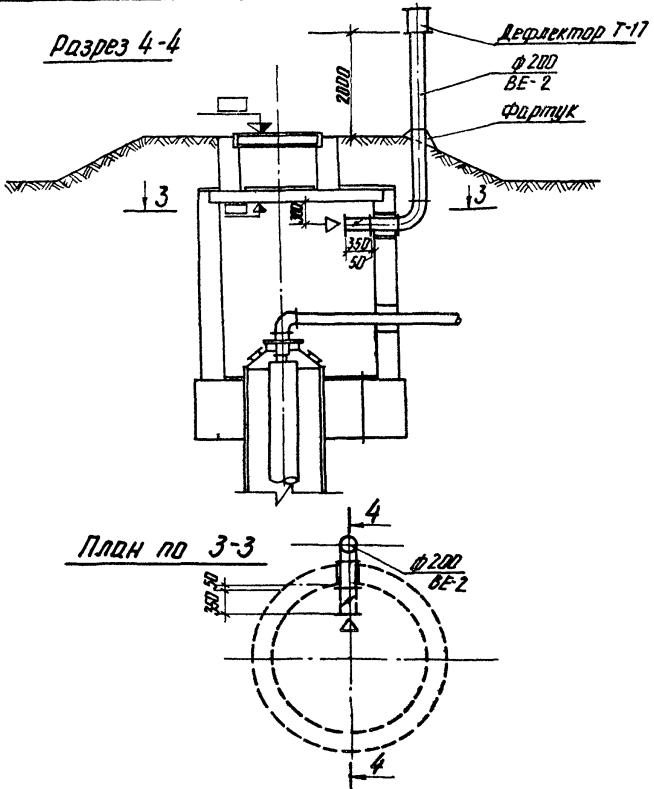
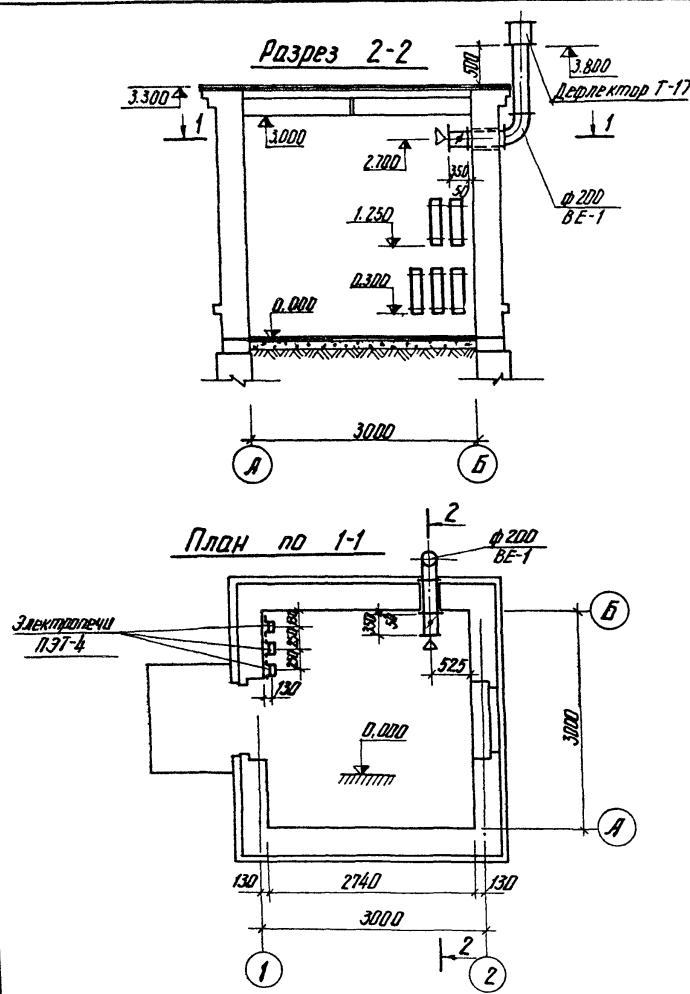
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<b>Отопление</b>				
Забой	1. Электронаагревательные			
Массоэлектроаппарат	печи ПЭТ-4, шт	4	тн=20°C	
то же	2. то же	5	тн=30°C	
	3. "	6	тн=40°C	
<b>Вентиляция</b>				
ГОСТ 8075-50	1. воздуховод из крашенной			
	стали δ=0.7 Ø 200, м. бр			тн=20°C
то же	2. то же	м. бр	тн=30°C	
	"	м. бр	тн=40°C	
Серия 1.494-14	4. Заслонка универсальная			
	с ручным приводом	шт	2	Р200Р
Серия 1.494-32	5. Диффузор Г17	шт	2	
ГОСТ 6727-53	6. Бетон металлическая			
	50-50 из арматурной стали	шт	1	

901-2-108 -08

Лист	№-закум	Подпись автора-разработчика	Чертежи отопления на подиумных коридорах с надстройкой по вертикальной высоте до 35% от вертикального проектирования		
Год	Флаг	Даты	Здание насосной станции	Лит.	Лист
наимено- вание	Фамилия	Фамилия	Подземная камера		
наимен- ование	Имя	Имя		р	2
наимен- ование	Фамилия	Фамилия	Общие данные	Санитарногородок	
наимен- ование	Имя	Имя	Год окончания	г. Москва	
наимен- ование	Фамилия	Фамилия			

Типовой проект 001-2-100 Альбом III

ପାତା ୧୦



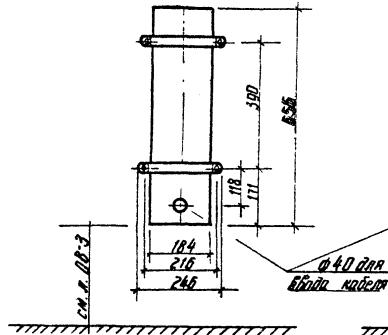
				901-2-108	-DB
Изм. №1	№ ПОКУП.	ЗАПЧАСТИ	ПОДЧАСТИ	Насосные станции на промышленных предприятиях с насосами ЗИБ производительностью до 1000 м <sup>3</sup> /ч для промышленного применения	
ГАП	Ф.Ф.Род	25	IV-17	Запасные насосные станции Подземная КМЕРЦ	шт. Лист
Исполнит.	Якушев	Город № 97			шт. Лист
Основн.	Жукин	Бонч	IV-21		р. з
Исполн.	Ефимов	Бонч	IV-19	Планы по 1-1, 3-3 разрезы 2-2, 4-4	Военгипротехноз г. Москва
Проф.	Панкратов	Любаш	IV-19		
Изменение	Подпись	Год	Лист		

Копирайт: Тэлтоба

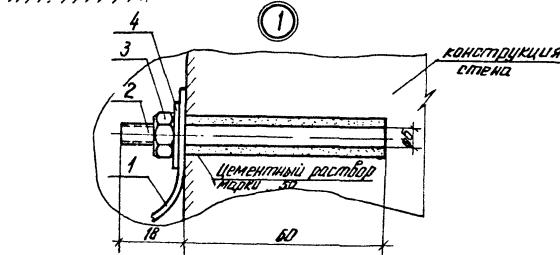
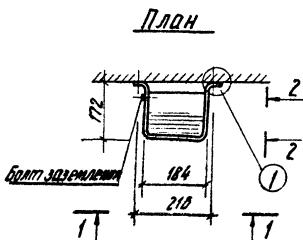
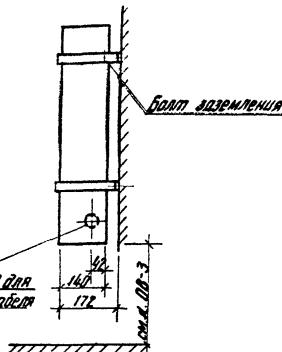
## **ФОРМАТ 12Г**

16533-02

по 1-1



по 2-2



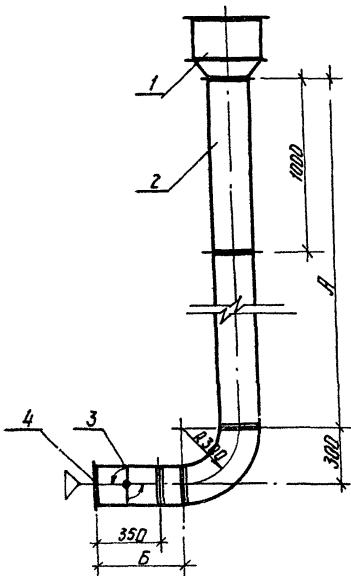
## Спецификация на обму печи

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Завод Максимовский	Электропечь ПЭТ-4	шт. 1	б/к	
ГОСТ 5781-75	закирный болт фбшт.	4		
ГОСТ 8918-69	3. Гайка М6	шт. 4		
ГОСТ 6958-78	4 шайба б	шт. 4		

Печь устанавливается в вертикальном положении выводами вниз; крепится к стене при помощи лапок края инкоркными болтами

901-2-108		-0В
Чугунные станины на приваренных краинках с носками для		
комплект изогнутых полок для газохода		
ГЧН Ф002	275	17
Накладка краинка	275	17
Г спец. щитки	17	17
Планки балансирные	17	17
Планки подкладочные	17	17
Планки подкладочные	17	17
Установка электронагрева-		
тельной печи типа ПЭТ-4		
Бонзесигналовод хз		
г. Москва		

### *Системы BE-1, BE-2*



## Таблица показателей

№ систем	кол- во сис- тем	Назначение использования помещений	Глубина промежд- ния м	"А", мм	Толщина стены, мм	"Б", мм
ВЕ-1	1	Насосная станция наземная		1100	380	780
					510	910
ВЕ-2	1	Подземная камера	1,0-1,4	3120	100	500
			1,8	3120	200	600
			2,2	3120	250	650

## Спецификация на одну систему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
	Серия 1.494-32	1. Дефлектор Т-17, шт.	1	
	ГОСТ 8075-56	2. Воздуховод ф 200	—	стекловол.
	Серия 1.494-14	3. Заслонка двери циркуляции		
		с ручным приводом, шт.	1	Р2000
	ГОСТ 6727-53	4. Сетка металлическая		
		50x50 из оцинкованной стали	1	

901-2-108 -DB

Чемп.лист		№ докум.	Геодез.кадастровый	Насосные станции на трубчатых коллекторах с насосами 3ИВ приводимые электродвигателем ВО-350-14 для вентилизации бункеров
ГИО		Файл	17-1	
Чек.лист		Якушев	Файл	17-2
Гаран.		Якушев	Файл	17-3
Здание насосной станции Подземная камера			Пут. лист	листов
			Р	5
Участок		базисный	Файл	
Чертеж		Генплан	Файл	17-2
Накладка		Генплан	Файл	17-3
Бонусы		Генплан	Файл	17-4
Вентиляционные системы		ВЕ-1, ВЕ-2		Бонусы промышленных зон г.Москва

Копировка: Газеты

ENR 12/1

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За  
Заказ № 166 Изв. № 16333-02 тираж 1000  
Сдано в печать 3.12. 1980г цена 1-48