

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. 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

"Сансгипрводхоз"

Директор института

Главный инженер проекта

Н.П.Фрог
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

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 $t^{\circ} -20^{\circ}, -30^{\circ}C$)	12
АР-8	Узлы 3, 4 (вариант для $t^{\circ} -40^{\circ}C$)	13
АР-9	Узлы 5, 6	14
АР-10	Узлы 7, 8	15
АР-11	Конструкция прямка	16
АР-12	Металлические изделия МД1, МЦ1	17
	<u>Подземная камера</u>	
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	23
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1	Общие данные (начало)	24
КЖ-2	Общие данные (окончание)	25

СМ-1 (содерж.)
 1/1000 и 1/2000

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Здание насосной станции</u>	
КЖ-3	Фундаменты. План Сечения (вариант для $t^{\circ} -20^{\circ}, -30^{\circ}C$)	26
КЖ-4	Фундаменты. Развертки фундаментных лент (вариант для $t^{\circ} -20^{\circ}, -30^{\circ}C$)	27
КЖ-5	Фундаменты. План Сечения (вариант для $t^{\circ} -40^{\circ}C$)	28
КЖ-6	Фундаменты. Развертки фундаментных лент (вариант для $t^{\circ} -40^{\circ}C$)	29
КЖ-7	Покрывтие	30
	<u>Подземная камера</u>	
КЖ-8	Кольцо стеновое КЦ 20-Б-К	31
КЖ-9	Кольцо стеновое КЦ 20-Б-К. Закладные детали М14, М15	32
	<u>Оттапление и вентиляция</u>	
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 м ³ /ч для вертикального движения				
Воз. лист	№ докум	Полн	Дата			Лит.	Лист	Итого
ГЛП	Форм		4-79					
Нач. дата	Внесены	Сделано	4-79					
Осв. дата	Целостно	КС-3	4-79					
План	Судков	КС-4	4-79					
Контр.	Ильинской	КС-5	4-79					
				Содержание альбома		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,	Ограждения площадок и участ	Разработана
4,5	ков предприятий зданий и со- оружений	ПН-2

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

Главный инженер проекта *И.П. Фролов*

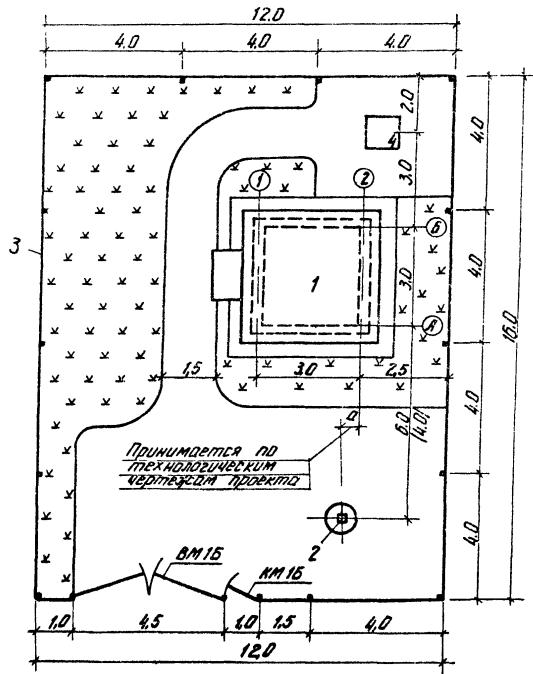
1. Железобетонные панели и столбы заливываются в железобетонные фундаменты стального типа бетоном М-200 и окрашиваются извёсткой.

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

3. Все работы по благоустройству ограждения должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности согласно СН и П № АТ-70.

901-2-108				-ГТ		
Изм.	Лист	№ доим.	Подпись	Кол.	Дата	Исполн.
Площадка насосной станции						Листы
Общие данные						1
						3
						Всего листов 3
						г. Москва
						Ф.И.О. № 721

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

Копировал: Т.И.И.

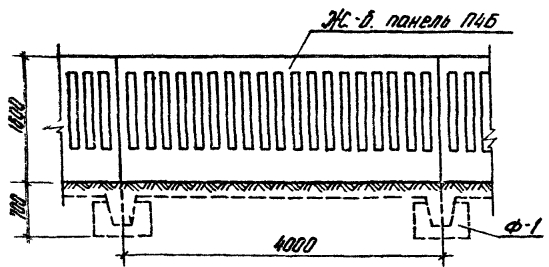
формат 12Г

16533-02

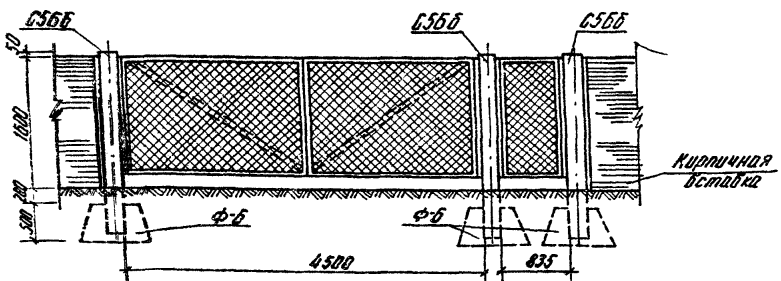
Спецификация элементов на ограждение

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

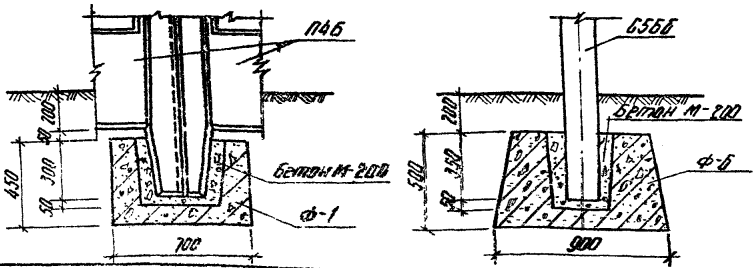
Рядовое звено ограждения Б4Б



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.	Элементы ограждения	
Шерем.	Егорова	Синг.	В. инж.	Специализированная	
Проб.	Кузин	Кочет.	Кочет.	2. Москва	
И. инст.	Павлова	Синг.	В. инж.	Формат 121	

Копирабил: Павлова
Формат 121
16533-02

Типовой проект котельной АЛБ-0.1.11

ИВ-101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

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 примыка	
12	Металлические изгороди 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* / *Фаргаз*

901-2-108 -АР

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Наименование	Лист	Лист	Листов
1	ФАРГАЗ	<i>ФАРГАЗ</i>	VI-73	Здание насосной станции	0	1	18
1	ФАРГАЗ	<i>ФАРГАЗ</i>	VI-73	Подземная камера			
1	ФАРГАЗ	<i>ФАРГАЗ</i>	VI-73	Общие данные (начало)			

Копировал: Т.К.А.А.А.

Формат 121

Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
З.900-3, вып. 7	Водяные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодезей.	Возобновление каналпроект

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

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	
Г.ММ1	АР-16	Герметизация люка металлическая	1	
К.ММ1	АР-17	Крышка люка металлическая	1	
		Прочие изделия		см. спецификацию
		Медиацеллюлозные лабуды		фрикционные на КЖС-3

Общие указания

1. 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).

2. За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола здания насосной станции, что соответствует абсолютной отметке []

3. Категория технического сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

4. Стены здания насосной станции - из глиняного кирпича высшего качества прессованная марка 15 (ГОСТ 530-71) на растворе марки 25 по расшивку швов Циколь и стенки 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 (капиталет 133).

Горизонтальная гидроизоляция стенов на отм. -0,020 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

5. Подземную камеру выкатывать в одном из вариантов конструктивной разработки в проекте.

6. Крыша - плоская, рулонная из 4-х слоев рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76) на битумосептированной гравийно-битумной мастике.

Марка мастики выбирается по табл. 2 СН 394-74 в зависимости от района строительства. Поверх битумосептированной кровли выполняется защитный слой из сухого гравия (ГОСТ 8268-74) размером зерен 5-10 мм, уложенного в горячую битумную мастику. Производятся работы по устройству кровли выкатывать в соответствии с требованиями СНиП II-20-74.

7. Стальные изделия окрасить масляной краской светлого тона.

8. По первичному заданию установить окрасочную аппаратуру шириной 750 мм по периметру гравийного асфальта.

9. Вокруг люка подземной камеры выкатывать фундаментную площадку и установить гравийную отмостку.

901-2-108				-АР			
Насосная станция на территории колодезей с насосом 3К18 производительностью до 375 м³/ч для бытового водоснабжения							
Здание насосной станции				Подземная камера			
Общие данные (продолжение)				Возвращение в эксплуатацию 2 Москва			

Копировал: Т.Б. Гладко

Формат 121

16533-82

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

И.М. Гладко

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 допустимой высоте. Бетон марки 150. Утеплительный слой по осевым.	П-43	13 12 100	

Тип слоя обозначен по СНиП 5-В-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-ПТВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100		Д-56-ПТВ	"	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
0006-89	ГОСТ 11214-65	Проем ОК1 Оконный блок	1	

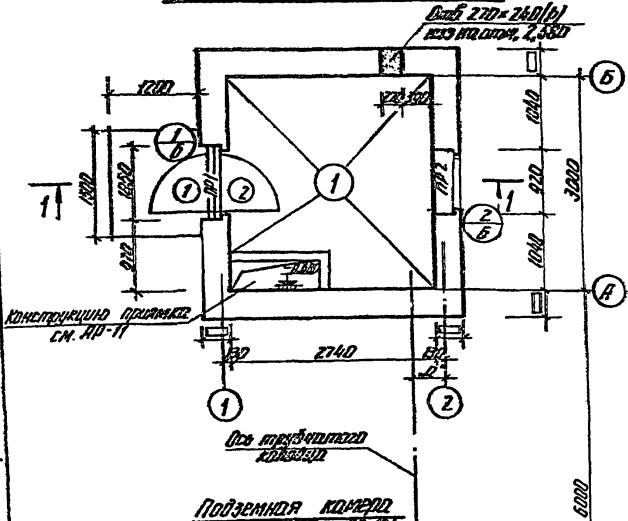
901-2-108 - АР

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

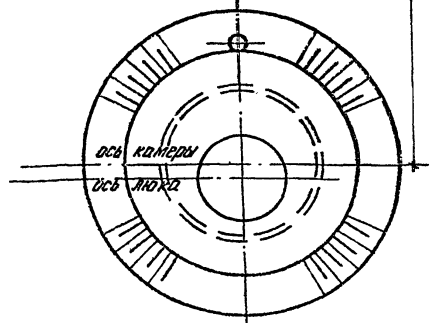
Копировать: Тяглова
Формат: ГТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-108 Альбом II

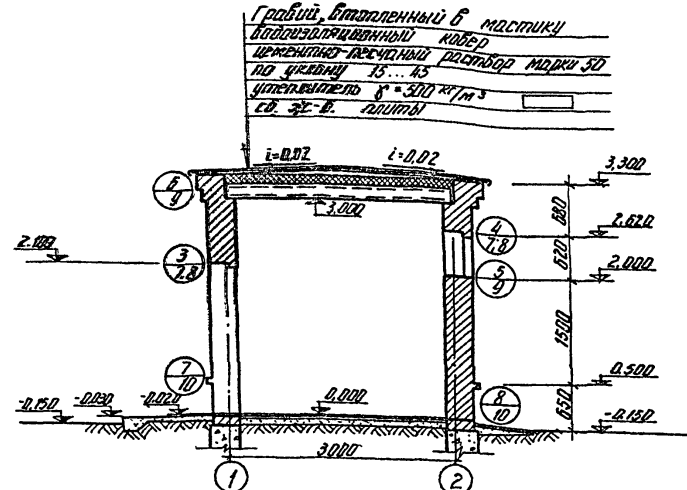
План на отм. 0.000
Здание насосной станции



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



Разрез 1-1



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

				901-2-108 - ИР		
				Масляные станции на буровых скважинах с насосами ЗИВ производительностью до 375 м³/ч для вертикального размещения		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Здание насосной станции	Илт. Лист
1	1	901-2-108	С.И.И.	1972		
Исполнитель	Инженер	С.И.И.	С.И.И.	1972	План на отм. 0.000 Разрез 1-1	Благоволитовский г. Москва
Проверка	Инженер	С.И.И.	С.И.И.	1972		
И.сметы	Инженер	С.И.И.	С.И.И.	1972		

Контроль: Т.А.И.И.

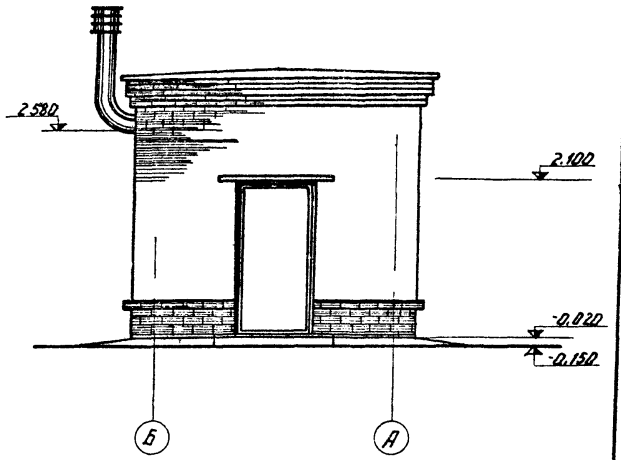
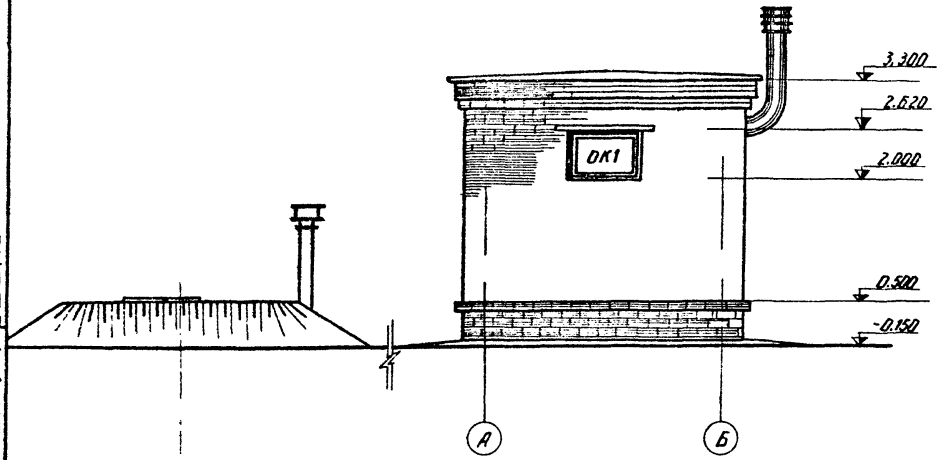
Формат 1:2

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

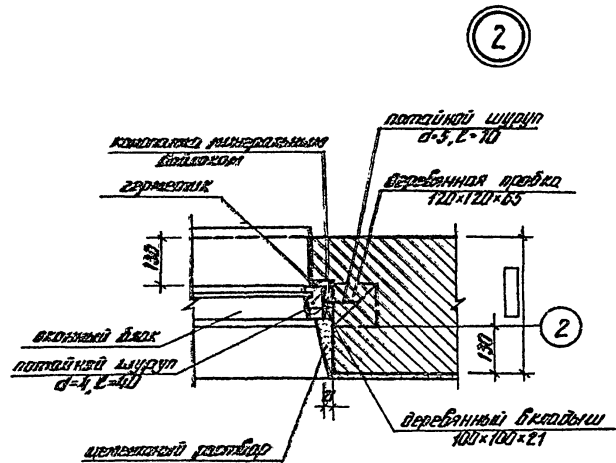
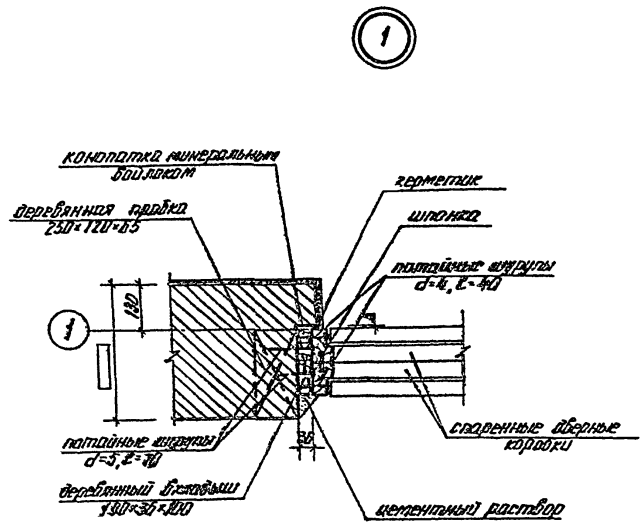
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Насосные станции на территории кладбища с насосами ЗНВ производительностью до 315 м³/ч для вертикального дренажа	Лист	Лист	Листов
ГМП	ФРОГ	№ 74				1	5	
Нач. отд.	Якушев				Здание насосной станции			
Исполнитель	Якушкин							
Проект	Гусев				Фасады			
Н.контр.	Подолжак							

Копировала: Тяглова

Формат 12Г

16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III



Инженер: [Signature]

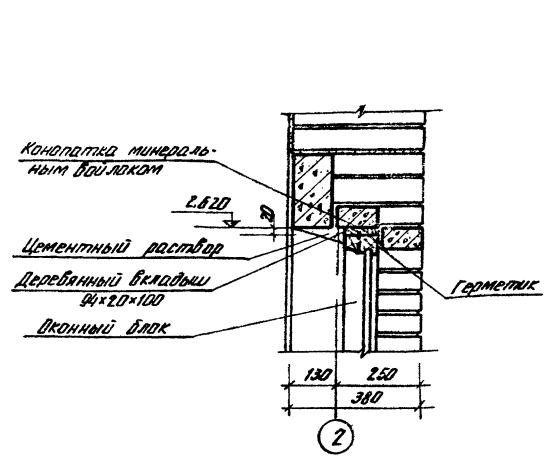
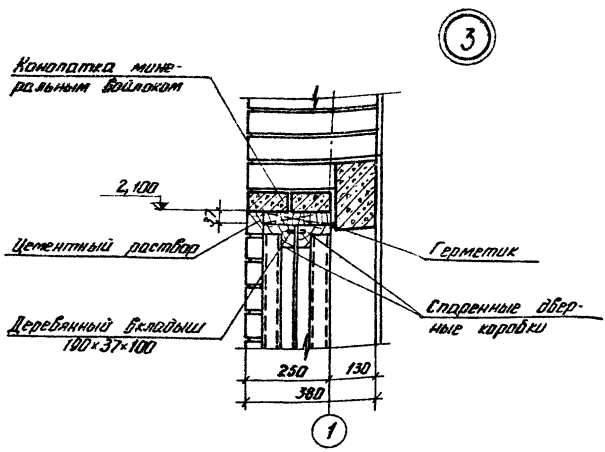
901-2-108 -АР					
Насосные станции на ступенчатых колодцах с насосами ЭДВ					
производительности до 315 м³/ч, двубраткинского дренажа					
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	Высота
ГНП	ФЛЭС	С-1	1:2	Р	Б
Исполн.	И.И.И.	С.С.С.	С.С.С.	Здание насосной станции	
Проб.	Г.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	Узел 1:2	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Благоустройство	
				г. Москва	

Конструктор: Т.А.И.И. Формат 12Г

16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

Дир. Проект. Инст. в. Восток



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Код по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	1. 130-1, вкл. 1	2
			Б415	То же	1
ПР2		1	Б13	"	2
			Б413	"	1

				901-2-108 -АР		
				Здание насосной станции		
				Узлы 3, 4		
				(Периодит для t = -20°, -30°С)		
				Копирбл.к: ТР24002		
				Формат 121		
				16533-02		

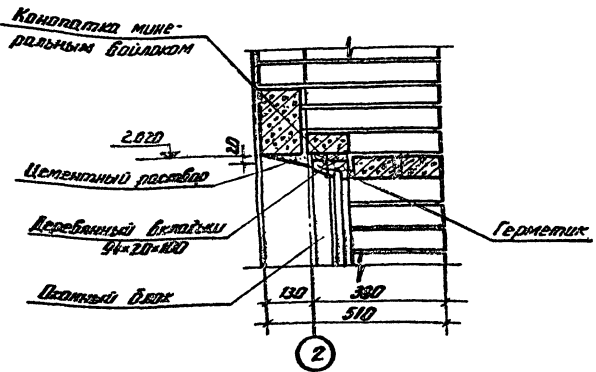
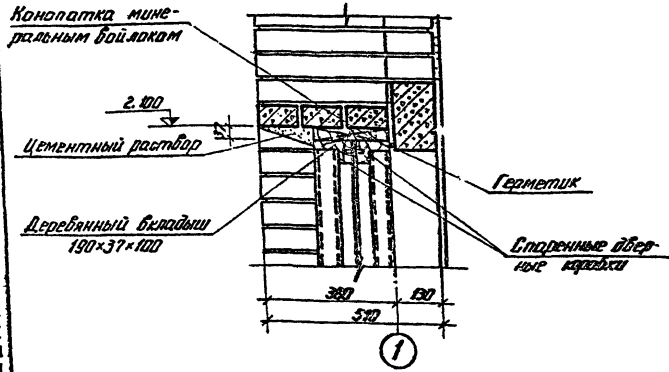
Изм. Введ.	№ докум	Подпись	Дата
Г.И.П.	Ф.И.О.		1.79
Нач. отд.	Исх. №		1.79
Нач. отд.	Исх. №		11.79
Проб.	Г.И.О.		11.79
И.контр.	Подпись		11.79

Насосные станции на трубопроводах с насосами ЭЦВ производительностью до 50 м³/ч для вертикального размещения		
Лист	Лист	Листов
Р	7	
Бюрогипроветхоз		г. Москва

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

3

4

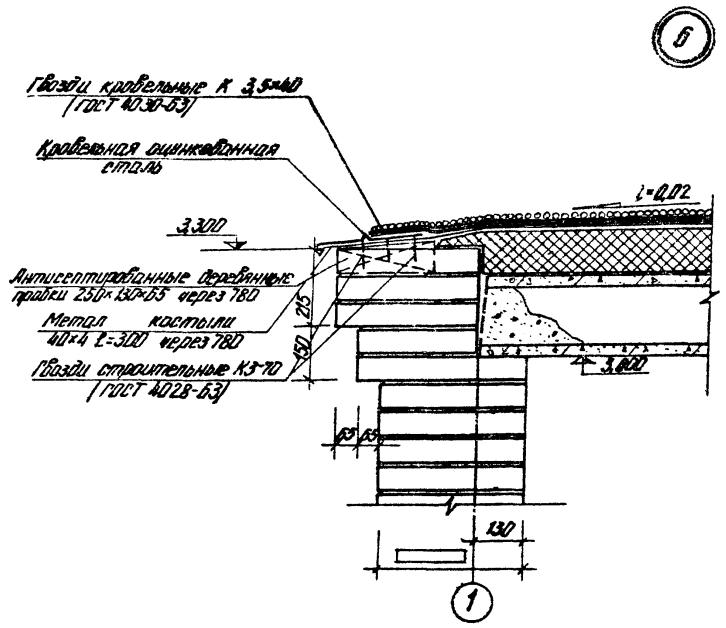
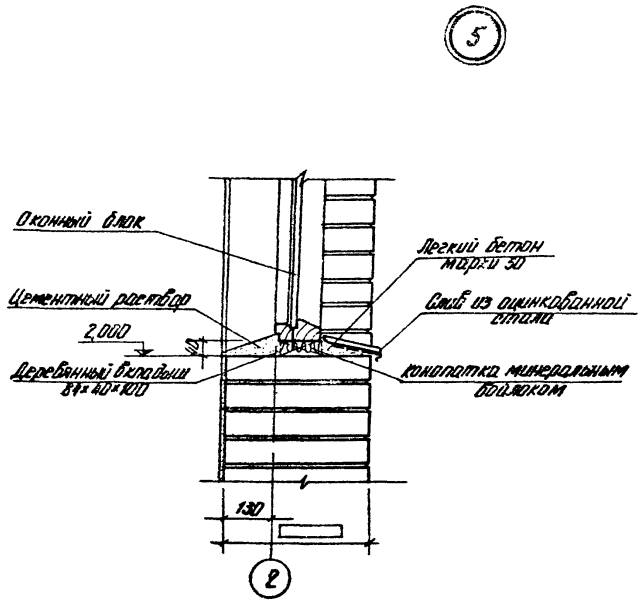


Ведомость перемычек

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. дренажные каналы		
Исполнитель	Клишиев	С.С.	1978	Здание насосной станции		
Исполн.	Атомкин	С.С.	1978	Лист	Лист	Листов
Проект	Трунов	С.С.	1978	Р	8	
И. коллег	Павлова	С.С.	1978	Узлы 3, 4 (вариант для t=-40°C)		
				Конструкторская 2. Москва		
				Копиробая: Ткалова		
				Формат 12Г		

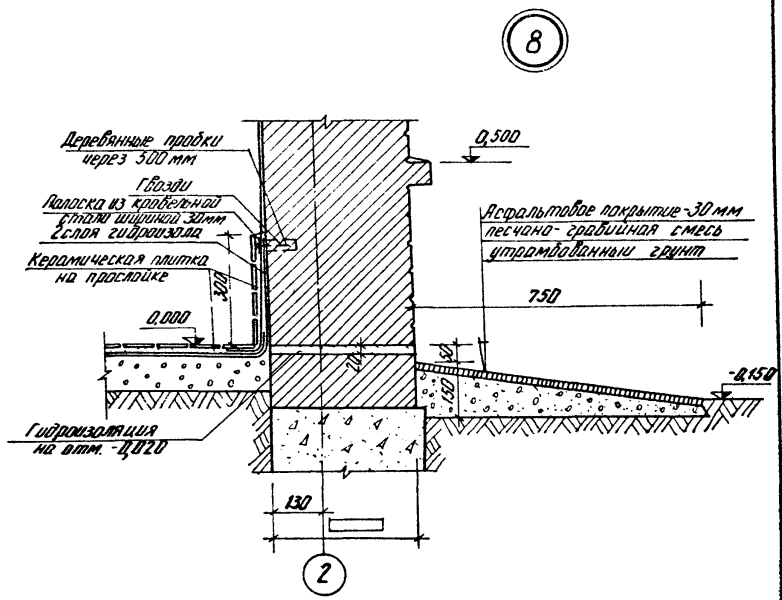
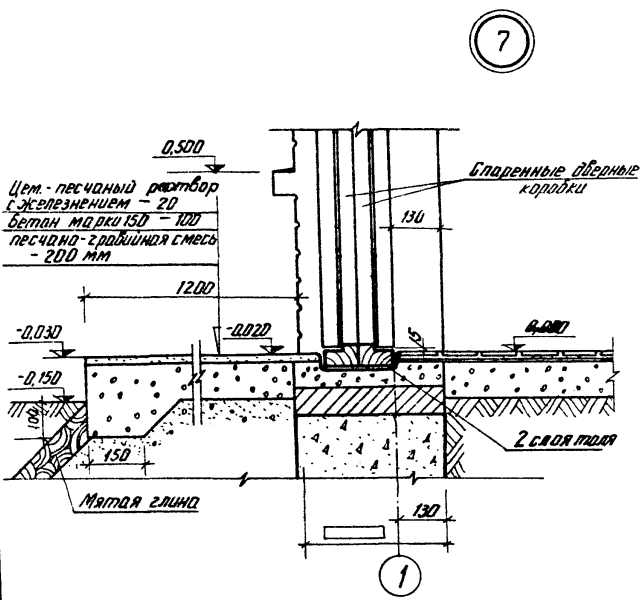
165.83-0.2



901-2-108 - ДР					
Назначение: установка на площадке с карнизом высотой 300 мм					
сравнительной высотой 20.33 м для вертикального транспорта					
Вид работ	№ докум.	Подпись	Дата	ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	Лист
Г/П	Ф/Д	С/П	И/П		Р
Мен. работ	Климов	Степанов	11.11.79	УЗЛЫ 5,6	9
Монтаж	Климов	Степанов	11.11.79		ДИЗАЙНОВЫЙ КОД 2. МОСКВА
Проект	Трунов	Степанов	11.11.79		
И.с.инж.	Лавочкин	Степанов	11.11.79		

Копирован: Т.В.Родина
 Формат Т2Г
 16533-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III

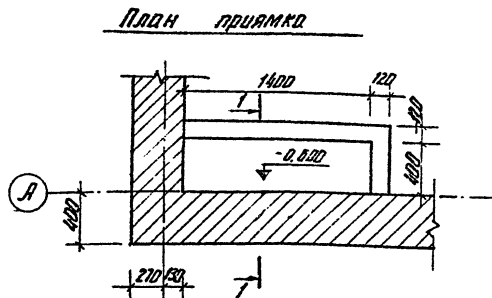


Шифр проекта, листы и детали

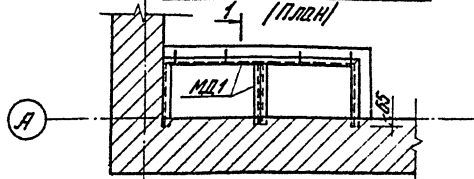
				901-2-108 - АР		
				Насосные станции на трубопроводах катящихся с насосами 300		
				производительностью от 325 м³/ч для вертикального дренажа		
И.п.т.	Лист №	В.р.к.ч.м.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
И.п.т.	Ф.И.О.	С.И.П.	С.И.П.	11.79	Р	10
И.п.т.	И.п.т.	И.п.т.	И.п.т.	11.79	Здание насосной станции	
И.п.т.	И.п.т.	И.п.т.	И.п.т.	11.79	Узлы 7,8	
И.п.т.	И.п.т.	И.п.т.	И.п.т.	11.79	Благодиробстройхоз г. Москва	

Копировал: Тяглова

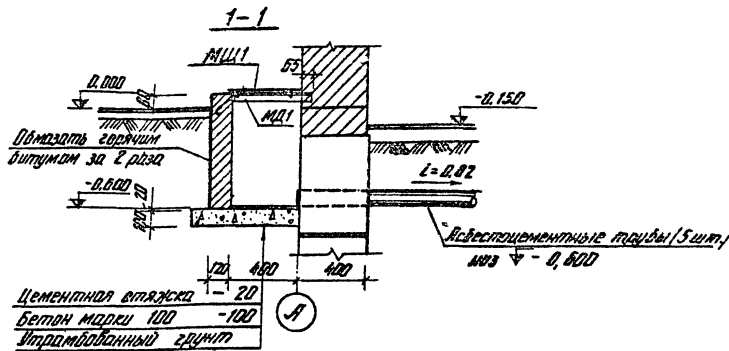
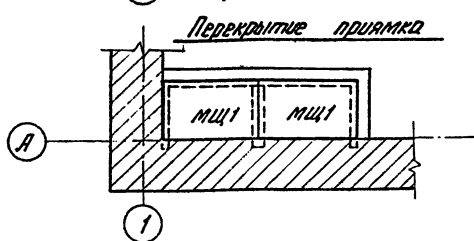
Формат 12Г
16533-02



Установка изделия МД1 (План)



Перекрытие прямки



Спецификация элементов, замурованных на месте

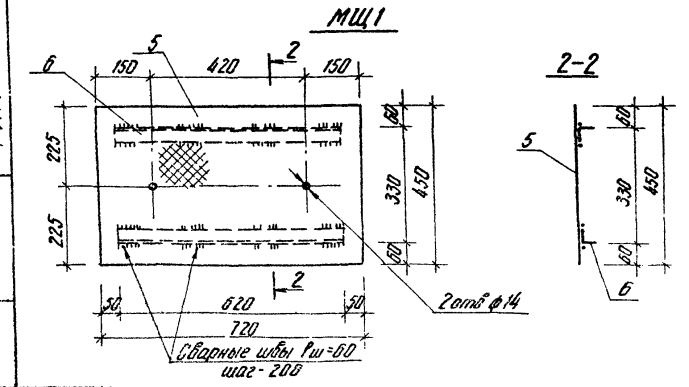
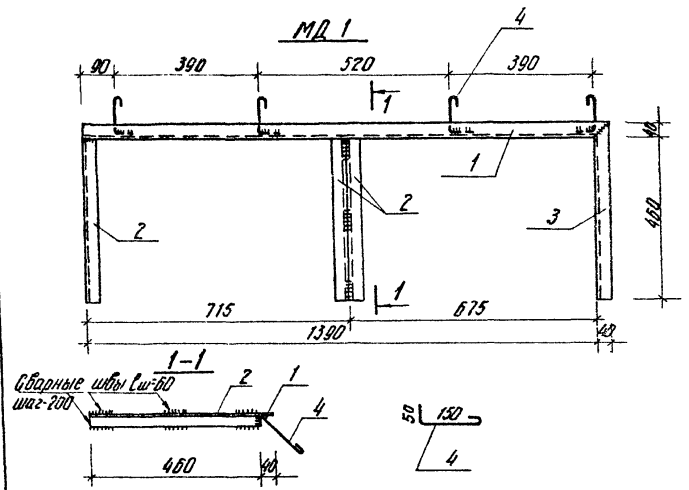
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
МД1	ДР-12	Металлическое изделие	1	8,63кг
МЦ1	ДР-12	Металлический щит	2	28,30кг
		Монолитный бетон М100	0,1	м³

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 регулировки по 35° для вертикального размещения		
Установка	Фабрика	Дата	И.П.	Имя	Имя	Имя
ГНО	ФЛОЗ	8.79	И.П.			
Начальник	Акимов	8.79	И.П.			
Уполном.	Григорьев	8.79	И.П.			
Проект	Акимов	8.79	И.П.			
Исполн.	Лобанов	8.79	И.П.			
				Здание насосной станции		
				Конструкция прямки		
				Совхозпартхоз		
				г. Москва		

Копировал: Т.Глоба
 Формат 12Г
 15.5.83 - 02

Типовой проект 901-г-108 Альбом III
 (Лист № 17)

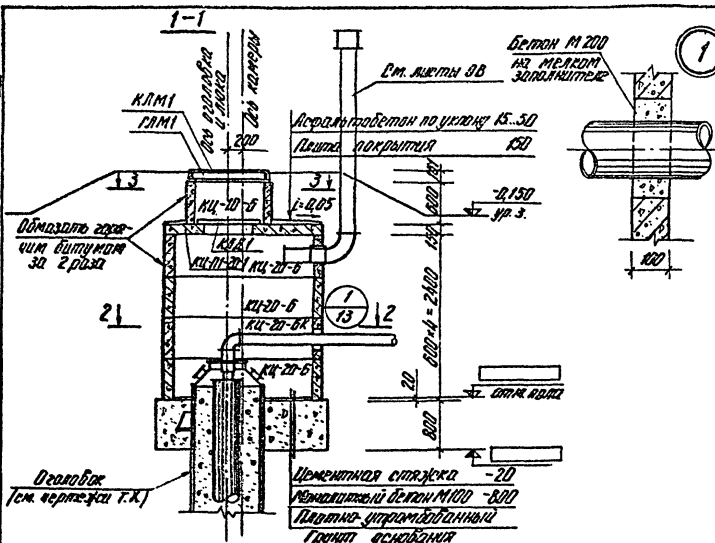


Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали к МД 1		
		1		Уголок 6-40-40-4 ГОСТ 78509-72, L=1390 Ст.3 ГОСТ 535-58	1	3,36 кг
		2		То же L=460	3	3,36 кг
		3		" L=500	1	1,51 кг
		4	ГОСТ 5781-75	ф 8 А-I L=250	4	0,40 кг
				Итого		8,63 кг
				Детали к МЦ 1		
		5		Лист рамб. Д-011-4-4-50-720 Б ст.3 сп. ГОСТ 6568-77	1	11,15 кг
		6		Уголок 6-40-40-4 ГОСТ 78509-72, L=620 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 на твердых каменных с массой 343			
УЗЛОНЕ насосной станции			
Металлические изделия		Лист	Лист
МД 1, МЦ 1		8	12
Конструктор: Т.А. Глоба		Генеральный директор г. Москва	
		Формат 12Г	

16599-08



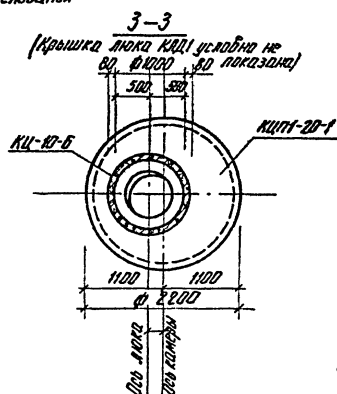
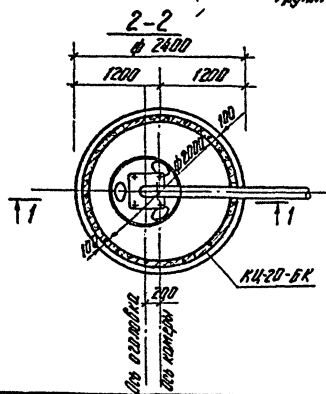
Спецификация элементов, замаркированных на листе ДРХЗ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦ-20-Б	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое	2	900 кг
КЦ-20-БК	К.Э-8	То же	2	900 кг
КЦ-10-Б	3.900-3 Вып.7	"	1	400 кг
КЦП1-20-1	То же	Плита перекрытия	1	1280 кг
КЛМ1	ДР-16	Годловина люка металл.	1	86,0 кг
КЛМ2	ДР-17	Крышка люка металл.	1	89,0 кг
КЛМ3	ДР-18	Крышка люка деревянная	1	
		Бетон марки М10	3,2	м ³

Освидетельствование
(см. чертежи Г.К.)

Цементная стяжка -20
Керамзитовый бетон М100 -600
Плиты утрамбованные
Грунт основания

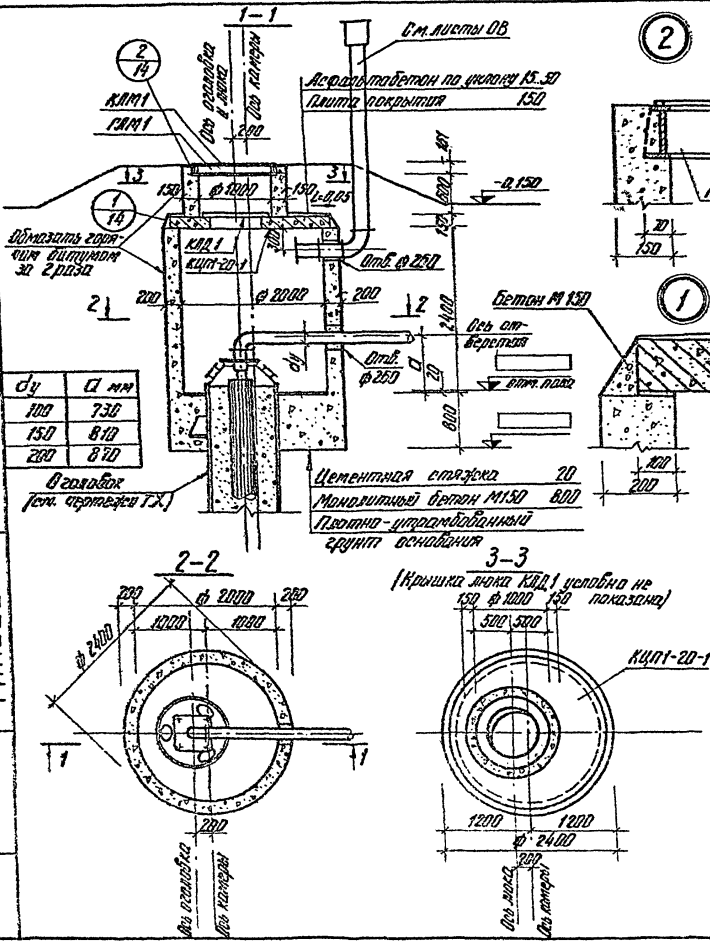
1. Камеру сооружать после установки освидетельствования (по чертежам Г.К.).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта осадками.
3. Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100.
4. При укладке плиты перекрытия КЦП1-20-1 проверить совпадение: оси кондуктора с центром отверстия в плите.



901-г-108 -ДР				
Кол. листов	№ в альбоме	Листы	Детали	Дополнение
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
Напопеченные станции на трубопроводах канализации с диаметром до 500 мм и на водопроводных трубопроводах с диаметром до 150 мм.				
Подземная камера			Лист	№13
Вариант 10			Внутренний диаметр	
сборного железобетона			2. Максимальная	
Капюшон: Тяжелый			Формат ГТГ	

16593-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-108 АЛЬБОМ II



Спецификация элементов, замаркированных на листе ДР-14

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦП-20-1	Э. 900-3, вып. 7	Плита перекрытия	1	12,80 кв
СЛМ-1	ДР-16	Горлабина люка метал.	1	88,0 кв
КЛМ-1	ДР-17	Крышка люка метал.	1	88,0 кв
КЛД-1	ДР-18	Крышка люка деревянная	1	
		Монолитный бетон марки	7,0	м ³

1. Подземную камеру соорудить после установки оголовка (по чертежам ТХ).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Плиты перекрытия КЦП-20-1 укладывать на цементном растворе марки 100.
4. При укладке плиты перекрытия КЦП-20-1 проверить совпадение оси оголовка с центром отверстия в плите.
5. Камеру и горлабину люка с наружной стороны обмазать горячей битумом за 2 раза.
6. После монтажа оборудования отверстия в стене камеры заделать цементным раствором марки 100.

901-2-108		-ДР	
Чертеж станции по проекту, выполен с масштабом 3:1 (размеры в мм)			
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Ф.202	С.С.С.	1.11
Изд. лист	Всего листов	Подземная камера	
1	1	Р	14
Проект	Исполн.	С.С.С.	Вариант из монолитного бетона
И.И.И.	Подпись	С.С.С.	Болонья, район 2, Москва

Копировал: 18.06.02

16533-02

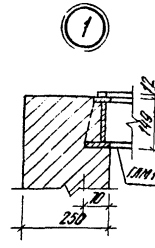
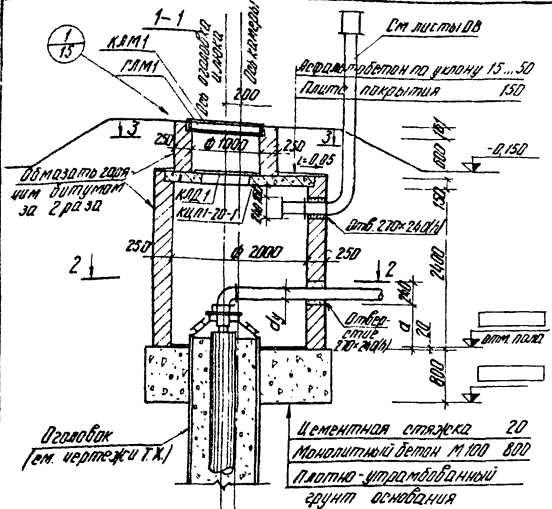
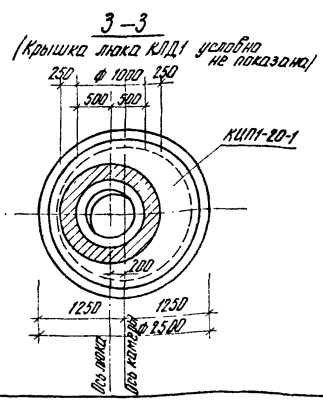
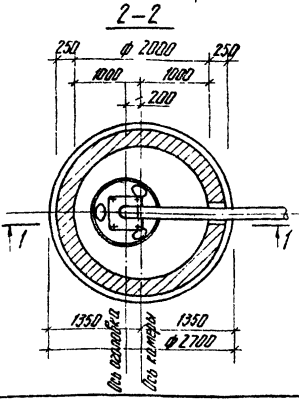


Таблица размера α

α ч	α мм
100	600
150	700
200	700



Спецификация элементов, замораживаемых на листе АР-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЛПТ-20-1	3 900-3, Вып 7	Плита перекрытия	1	1280 кг
ГЛМ I	АР-16	Горюбина легкая металл	1	86,0 кг
КЛМ I	АР-17	Крышка легкая металл	1	89,0 кг
КЛД I	АР-18	Крышка легкая деревянная	1	
		Монолитный бетон марки М 100	4,2	м ³
		Кирпичная кладка	5,2	м ³

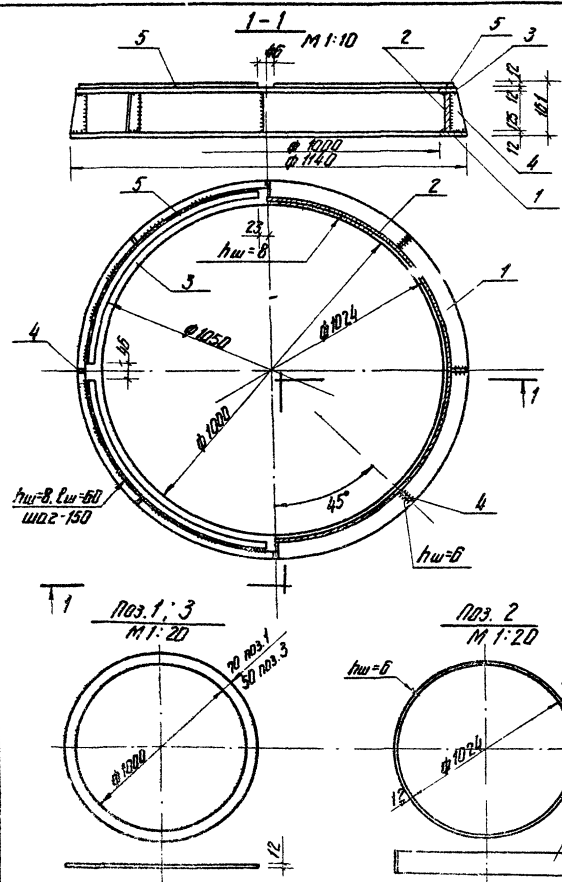
1. Подземную камеру соорудить после установки пеллагов (по чертежам Т.Х.).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Кирпичную кладку вести из полнотелого глиняного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50.
4. При укладке плиты перекрытия КЛПТ-20-1 проверить совпадение оси оголовка с центром отверстия в плите.
5. Камеру и горюбину легка 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		-АР	
Настоящий стандарт не распространяется на изделия с высотой МПБ производителями до 325 мм для вертикального дренажа					
Вид	№ докум	Подп.	Вит.	Лист	Листов
1	1	1	1	15	15
Подземная камера				Изготовление 2. Москва	
Вариант из кирпича				Исполнитель	

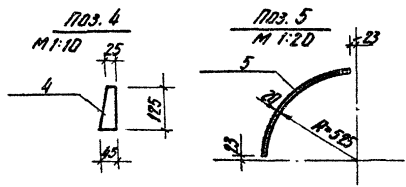
Копировал: Туглуба

Формат 12Г

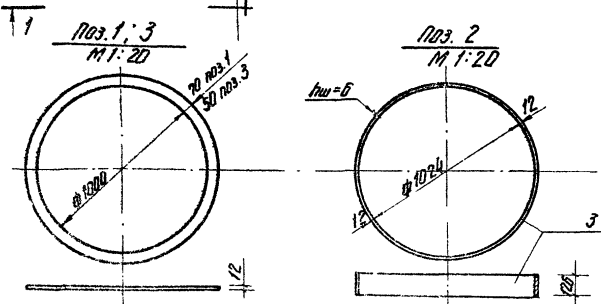
Типовой проект 901-2-108 Альбом III



№ детали	№ 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
				<u>Итого</u>	<u>80,0 кг</u>



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

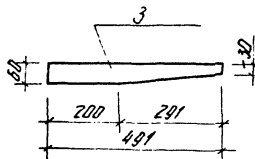
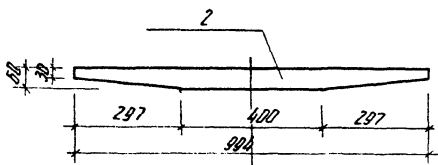
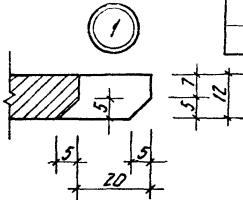
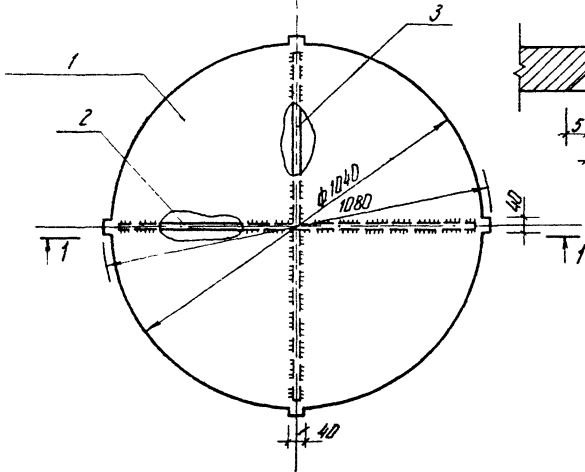
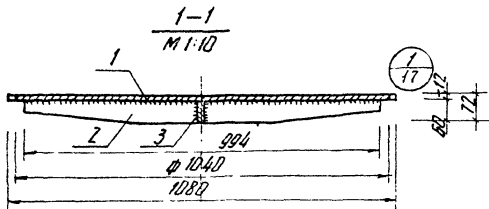


Вид		Масштаб		Материал		Свойства		Примечание	
Вид	Масштаб	Материал	Свойства	Примечание	Вид	Масштаб	Материал	Свойства	Примечание
Вид	Масштаб	Материал	Свойства	Примечание	Вид	Масштаб	Материал	Свойства	Примечание

901-2-108 - ДР
 Подземная кабельная линия
 Головки из нержавеющей стали
 диаметр: 125 мм

1:5 800-02

Типовой проект 901-2-108 Альбом III



Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1		ГОСТ 19903-74	Листовая сталь Б-12	1	80,6 кг
	2			Полюса ГРДГОСТ 10376-76 Ст.310СТ3335-38	1	5,6 кг
	3			То же, С-481	2	2,8 кг
					<u>Итого</u>	89,0 кг

Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75.
Детали между собой собирать сплошным швом толщиной 1,5-6.

Исполнители: [Имя], [Имя]

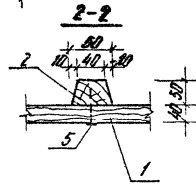
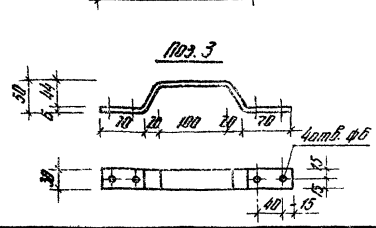
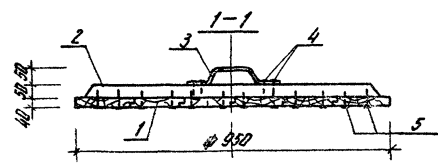
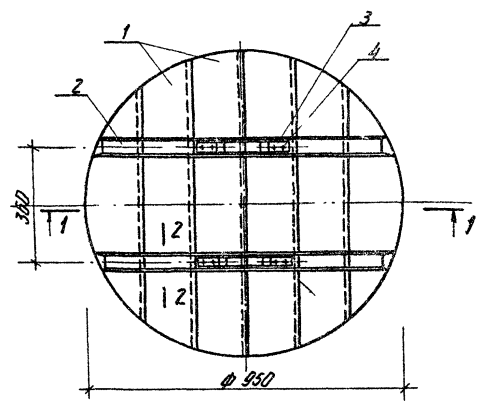
901-2-108 - ДР

Насосные станции на трубопроводах коллектора с насосами ЭИВ						производительность до 375 м³/ч для вертикального размещения		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подземная камера	Лист	Лист	Листов
1	410	9002		15.10.75		Р	17	
						Крышка люка		
						металлическая КЛМ I		
Копирова: Тяжлаба						Специпроектхоз г. Москва		

16.533-02

формат 121

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



Формат	Лист	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1		ГОСТ 8486-86	Доска 5*40	8,228	м ³
	2			Брусек 50*50	0,000	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 - 10			Масляные станции на территории карьеров с мощностью 2400		
ГОСТ 1145-80			производительностью до 325 л/ч. Для безмасляных станций		
Вид	Материал	Количество	Вид	Материал	Количество
1	Панель	2	2	Шпунт	28
Подземная камера			Связь с окружающей средой		
Крышка люка для осмотра			для КДЛ 1		

Колпачок люка
 форма от ТЭТ
 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 $t = -20^{\circ}\text{C}$ -30 $^{\circ}\text{C}$)	
4	Фундаменты. Развертки фундаментных лент. (Вариант для $t = -20^{\circ}\text{C}$ -30 $^{\circ}\text{C}$)	
5	Фундаменты. План. Сечения. (Вариант для $t = -40^{\circ}\text{C}$)	
6	Фундаменты. Развертки фундаментных лент. (Вариант для $t = -40^{\circ}\text{C}$)	
7	Покровные	
Подземная камера		
8	Кальца стеновые КЖ-20-БК	
9	Кальца стеновые КЖ-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 жилищных и общественных зданий	ЦНИИЭП ЖБИИИИ
1. 141-1 Вып. 10	Панели перекрытий железобетонные многоэтажные	ЦНИИЭП ЖБИИИИ
3. 000-3 Вып. 7	Оборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев	Институт канализации

901-2-108 -КЖ

Насосная станция на территории колодца с насосом 300 л/сек. Диаметр трубы 375 мм. Диаметр колодца 1000 мм.

Изм.	Лист	Итого	Лист	Итого	Лист	Итого
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50

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	
БУ13	1.139-1 Вып. 1	То же БУ13	2	85 кг	
БУ15	1.139-1 Вып. 1	"	5У15	1	105 кг
БП15	1.139-1 Вып. 1	"	5П15	1	205 кг
КЦП20-1	3.900-3 Вып. 7	Плита перекрытия КЦП20-1	1	1200 кг	
		<u>Переменные данные</u>			
		<u>для бурения подземной камеры из свободного железобетона</u>			
		<u>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>			
ББ1	ГОСТ 13578-70	стен подвалов ФББ248	5	1300 кг	
ББ2	То же	То же ФББ-248	9	420 кг	
"	"	" ФББ243	7	398 кг	
		<u>для t° -40°С</u>			
		<u>Блок бетонный для стен подвалов</u>			
ББ1	ГОСТ 13578-70	стен подвалов ФББ243	5	1030 кг	
ББ2	То же	То же ФББ256	9	590 кг	
ББ3	"	" ФББ253	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-8-74;

— вес снегового покрова для III района по СНиП II-8-74;

— 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 фундаментами приняты неручные-ные 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 $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.

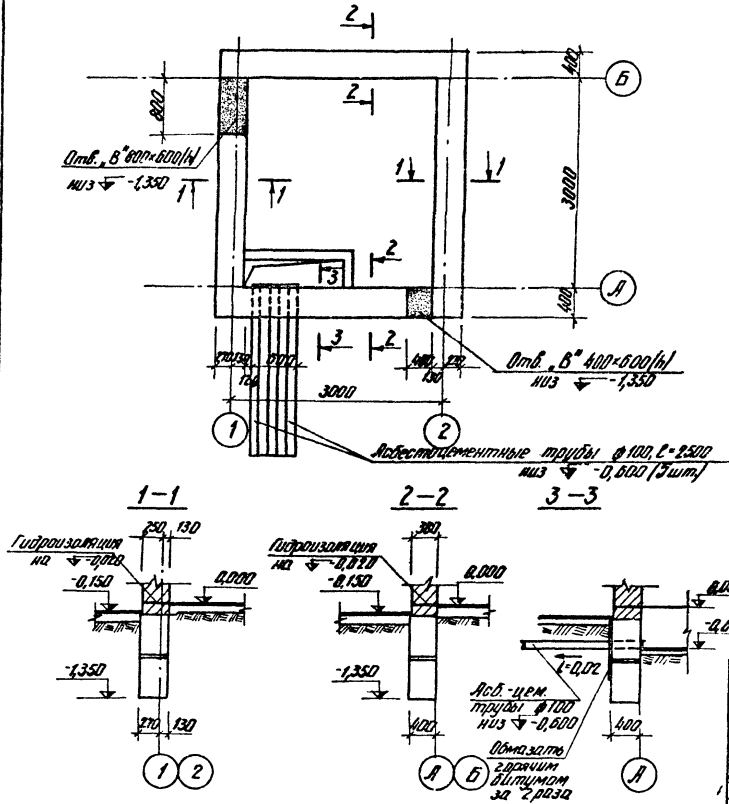
3. За услубую отметку 0,000 принята отметка чистого пола насосной станции, что соответствует абсолютной отметке []

901-2-108 - КЖБ			
Исполн.	№ листа	Подпись	Дата
М.И.С.	1	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	2	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	3	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	4	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	5	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	6	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	7	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	8	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	9	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	10	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	11	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	12	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	13	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	14	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	15	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	16	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	17	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	18	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	19	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	20	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	21	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	22	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	23	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	24	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	25	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	26	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	27	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	28	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	29	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	30	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	31	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	32	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	33	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	34	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	35	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	36	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	37	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	38	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	39	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	40	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	41	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	42	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	43	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	44	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	45	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	46	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	47	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	48	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	49	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	50	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	51	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	52	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	53	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	54	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	55	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	56	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	57	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	58	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	59	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	60	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	61	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	62	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	63	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	64	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	65	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	66	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	67	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	68	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	69	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	70	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	71	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	72	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	73	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	74	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	75	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	76	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	77	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	78	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	79	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	80	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	81	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	82	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	83	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	84	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	85	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	86	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	87	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	88	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	89	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	90	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	91	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	92	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	93	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	94	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	95	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	96	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	97	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	98	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	99	С.И.С.	12.12.70
М.И.С.	100	С.И.С.	12.12.70

Копировать: 1 шт. 12Г
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

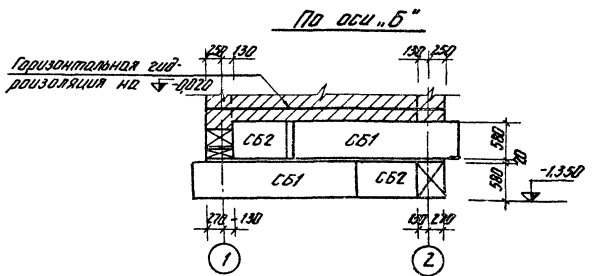
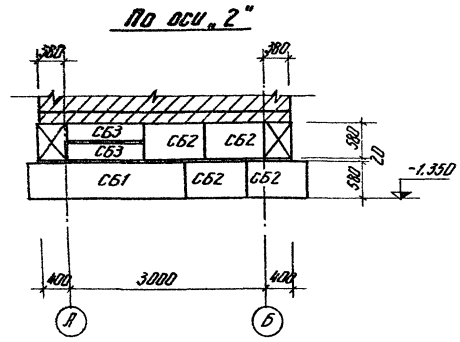
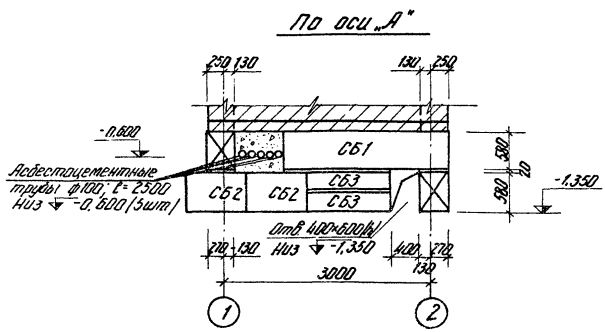
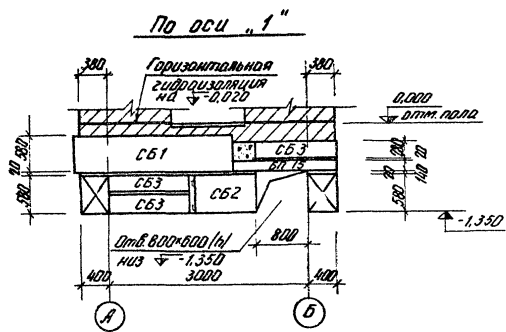
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок бетонный для стен		
СБ1	ГОСТ 13579-78	подблок Ф.В.62448	5	1300кг
СБ2	То же	То же Ф.В.62448	9	470кг
СБ3	"	" Ф.В.62448	7	310 кг
БП15	1.139-1 Вып.1	Плитная перемычка БП15	1	205 кг
	ГОСТ 530-73	Лесистоцементная труба Ø100, L=2500	5	
		Монолитный бетон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

901-2-108 - КЖ		
Насосные станции на трубах с покрытием коррозий с массой 300 кг		
Лист	Лист	Лист
1	2	3
Здание насосной станции		
Фундаменты		
План 1-й этаж		
Вариант для 1-20, 30г		

Копировал: Т.Хелоба
 Формат 12Г
 16533-02

Титовой проект 901-2-108 Альбом III



Читать совместно с листом КЛ-3.

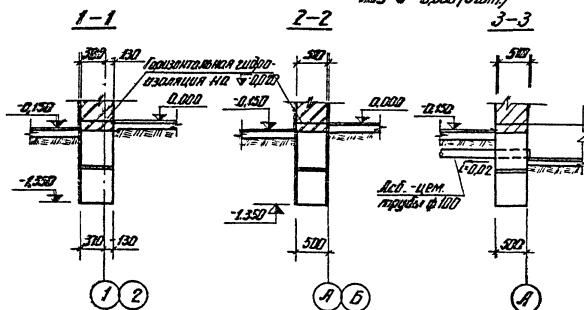
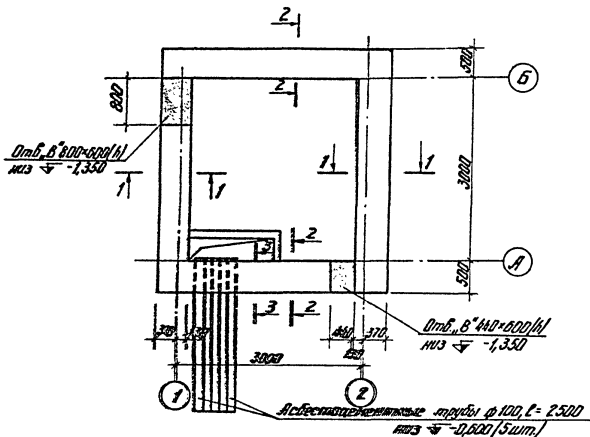
			901-2-108 - КЛ-3		
			Исполнение станций на трудящихся колодах с насосами 2000		
			разнообразного диаметра до 35" и диаметром до 400мм		
Изм. лист №	Длина	Подпись	ЗДАНИЕ		Лист
№	№	№	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ		Кол-во
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Фундаменты Работы		Составляющие
Площ.	Гидроиз.	Площ.	фундаментных лент.		с. Москва
Канализ.	Подоблик	Канализ.	(включит. для L=20'2, 30'6)		

Копировать ТЯСЛОДА

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	побитый 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	Брежневая перемычка Б15	1	65 кг
	ГОСТ 539-73	Асбестоцементная труба		
		Ф100, L=2500	5	
		Монолитный бетон марки 100	2,65	м ³

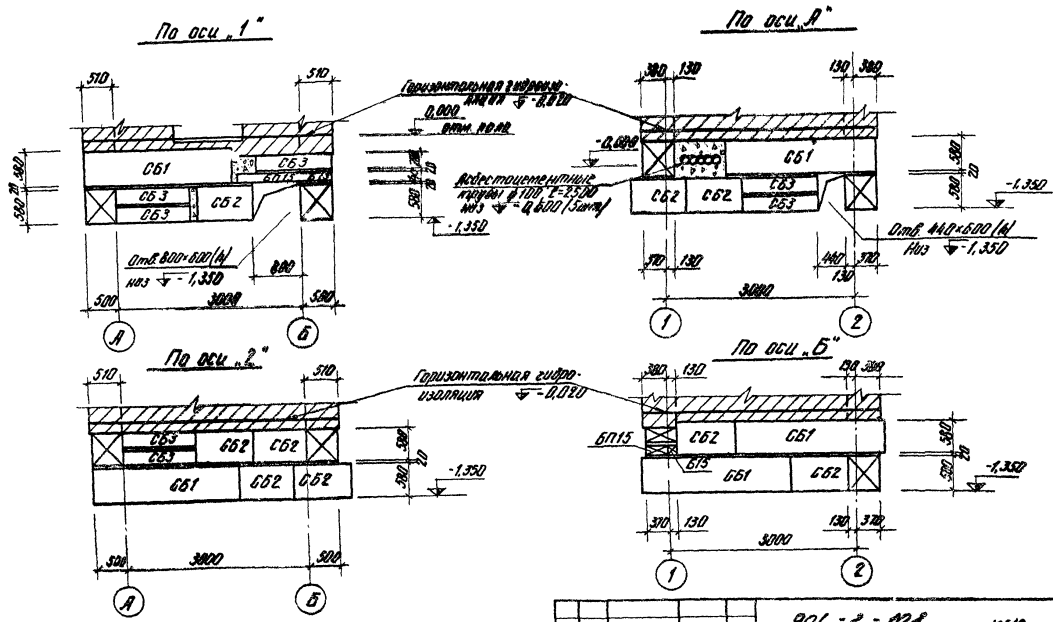
1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-6.
2. Нижний ряд бетонных блоков укладывать на выровненную поверхность утрамбованного со щебнем грунта.
3. Бетонные блоки выкладывать на цементном растворе марки 30.
4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном марки 100.
5. Асбестоцементные трубы уложить с уклоном $i=0,02$ от здания.
6. Конструкцию примыкн см. лист 90-11.

901-г-108 - КЖ

№ листа	№ проекта	Исполнитель	Дата	Лит. Лист	Высота
1/01	9002	С.И.С.	1978		
Исполнитель	Инженер	Г.И.И.	1978	Здание НИКОСНОЙ СТАНЦИИ Фундаменты. План. Беченик. (вариант для L=40%)	
Проект	Проект	Г.И.И.	1978		
Исполнитель	Инженер	С.И.С.	1978	Самозиправитель г. Москва	
Проект	Проект	Г.И.И.	1978	Фундаменты	

Копировать: 142002

Типовой проект № 1-108 Альбом III



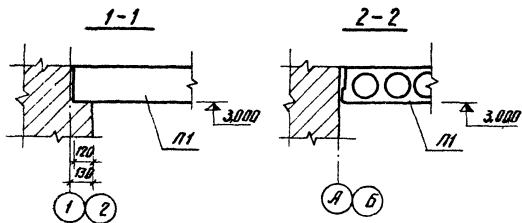
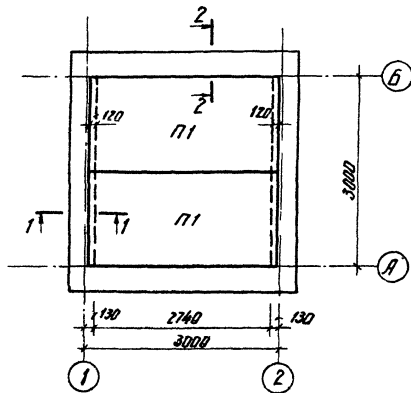
Данный лист читать совместно с листом КЖ-5.

901-2-108 - КЖ			
Масляная стенами на фундаменте каменных с высотой 310 см и толщиной стенов 25 см. К для фундаментов стенов?			
№ п/п	№ докум.	Наименование	Дата
1	01/02	Составлено	12.70
2	01/02	Проверено	12.70
3	01/02	Утверждено	12.70
4	01/02	Составлено	12.70
5	01/02	Проверено	12.70
6	01/02	Утверждено	12.70

ЗДАНИЕ		Лит.	Лист	Листов
КАМЕННОЙ СТЕНЕЦЫ		Р	Б	
Фундаменты Разработки		Специпроектное з. Москва		
Фундаменты стенов				
Фундамент для 1-40°С				
Копировано: ТЭЛКО		Формат 12Г		

16.9.53-02

План покрытия


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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Полное и др. шифр
П1	1.141-1 БЛП.10	Панель перекрытия П.00-15	2	1425 кг

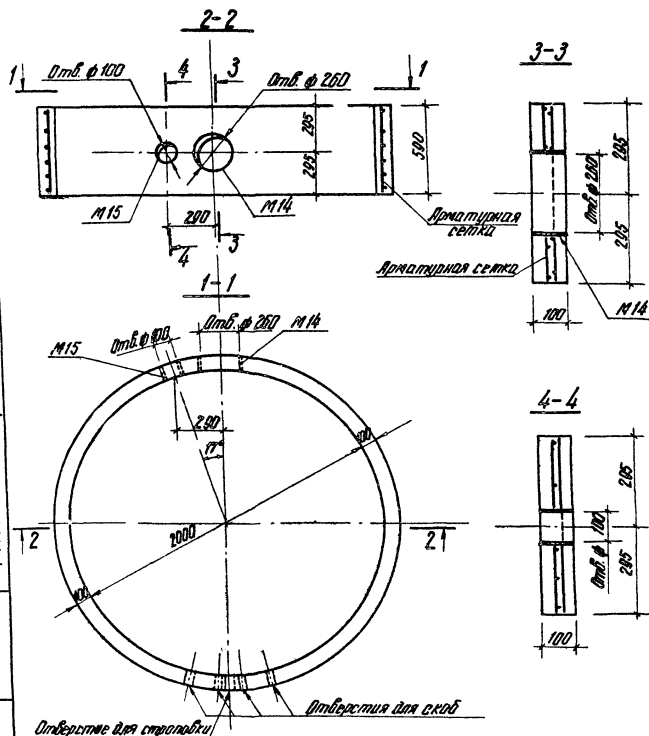
1. Панели перекрытий укладывать на выровненную поверхность свежеуложенного цементного раствора марки 100.
2. Швы между панелями очистить от строительного мусора и заделать цементным раствором марки 100.

901-2-108 - КЖ				Лист		
Изм.	№	Деталь	Дата	Исполнение станций на стандартных колодцах с насосом, для установки насоса и др. 375*440 мм. Высота колодца 1,2 м.		
1	1	Станция	11.79	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Исполн.	Провер.	Исполн.	р	7	
Исполн.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Здание насосной станции		
Исполн.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Покрытие		
Исполн.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Бонксизпробороз г. Москва		

Копирота в 1 эк. кода

Формат 12 Г

16533-02



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 5701-75 Класс В-III Ø мм	Итого	Всего
	Профильная сталь				
КЦ 20-Бк	4,7	0,93	2,78	8,61	8,61

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.

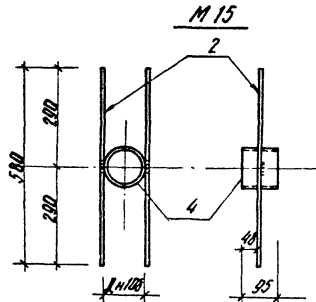
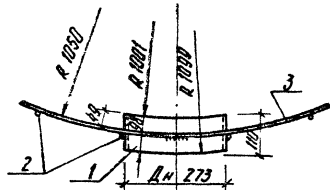
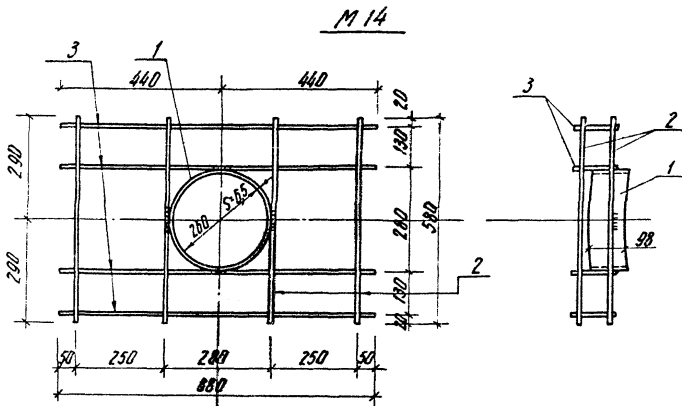
3. М 14 и М 15 крепить к арматурной сетке вязальной проволокой.

901-2-108 - КЖ					
Пол. лист	№ докум.	Дата	Лист	Начислен стальной на изготовление конструкций с монтажом для производства в объеме 10 325 м ² в г. Ленинградского филиала	
И.И.	Ф.И.О.	И.И.	И.И.	Лист	Лист
Автомат	Внушев	С.И.	И.И.	Подземная камера	
Восток	Григорьев	С.И.	И.И.	В	В
Проб.	К.И.И.	И.И.	И.И.	Кольцо стеновое КЦ 20-Бк	
К.И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	Бюропроектхоз г. Москва	

Копировал: Т.И.И.И.

Формат Т2Т

16533-02



Формат	Лист	Поз.	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.	Лист	Насосные станции на торчатых колодцах с максимальной производительностью до 30 м³/ч для вертикального дренажа	
Лист	Ф.И.О.	С.И.	Лист	Подземная камера	
Исполн.	Яковлев	С.И.	Лист	Лист	Листов
Основн.	Губков	И.И.	Р	9	
Проект.	Кучин	И.И.	Кольцо стеновое КЧ-20-БК		
И.контр.	Цыганов	И.И.	закладные детали М14, М15		

Копирбайл: Т.Э.Лодж

Согласован: 2. Маевый
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 В
- ЭС	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 ИИИ/Ирмзбани
1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	Разработчик Гантхекгравет
3.904-10	Крепление стальных межэтажных воздушоводов	Разработчик Проектпроектпавсия

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	Расчетная наружная температура воздуха, t _н , °С	Расход тепла на отопление, кВт/ч	Витаминная мощность за ОВ, кВт
Насосная станция наземная	53,3	-20	2780 3260	4,0
		-30	3750 4420	5,0
		-40	4420 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	Дата	Значение насосной станции Подземная камера Общие данные /начало/	Лист	Лист	Лист
Г.И.И.	Фарог	VI-79	VI-79		Р	1	5
Нач. отд.	Якушев	VII-79	VII-79				
гл. спец.	Жулин	VIII-79	VIII-79				
Исполнитель	Фармава	IX-79	IX-79				

Исполнитель: Фармава
 Проверил: Понякин
 Главный инженер проекта: Фарог Н.П.

Копировать: 1 янв. 1980

Характеристика нагревательных приборов

Наименование обслуживаемого помещения	Электронагревательные печи					
	Температура нагрева, °С		Тип	Мощ. нагрд., кВт	Напряж. ж.ч.м., В	Кол. шт
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 дефлектором.

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

Свободная спецификация

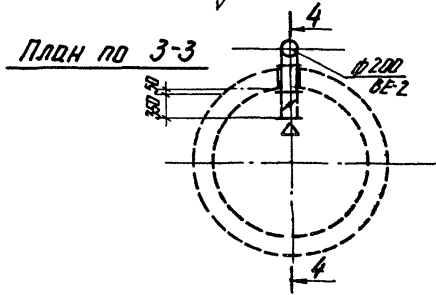
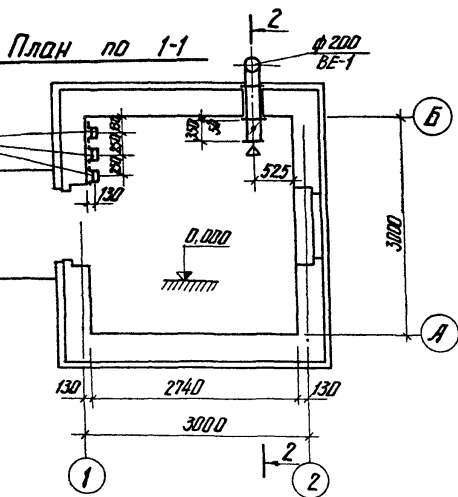
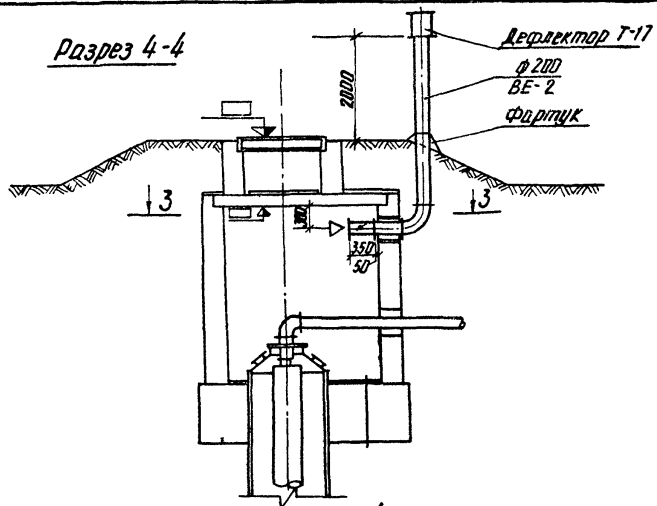
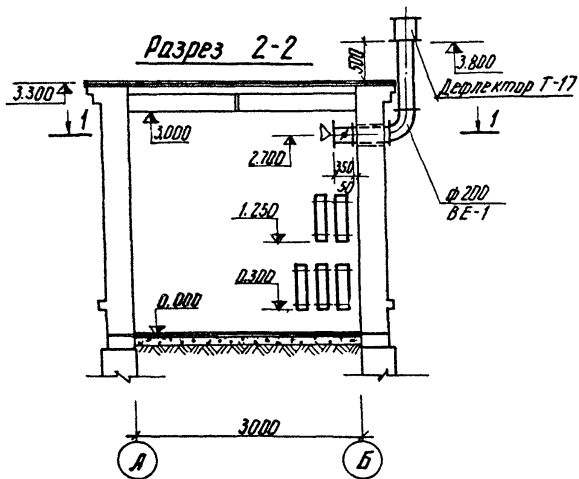
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Отопление				
	Забой	1. Электронагревательная		
	Масса электроаппарат	печь ПЭТ-4, шт	4	t _н =20°C
	То же	2. То же	шт. 5	t _н =30°C
	"	3. "	шт. 6	t _н =40°C
Вентиляция				
	ГОСТ 8075-58	1. Выходной из кровельной		
		стали Б-07 в 200, м	6,7	t _н =20°C
	То 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		
		50x50 из арматурной стали	м 1	

901-2-108 -0B

Дет. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Настоящие станции на проектируемой канализации с насосной станцией	Лист	Штук
				производительности до 375 м³/ч для вертикального дренажа		
Масштаб	Качество	Экземпляр	№	Общие насосной станции	Р	2
Ст. спец.	Журнал	Инженер	№	Подземная камера		
Исполнитель	Примечание	Специалист	№	Общие данные		
Проф.	Подпись	Инженер	№	(окончание)		
Инженер	Подпись	Специалист	№			

Канализация: Ткачова

Формат 12Г



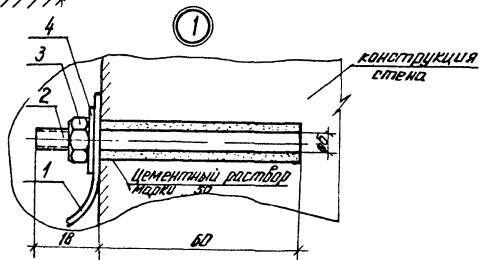
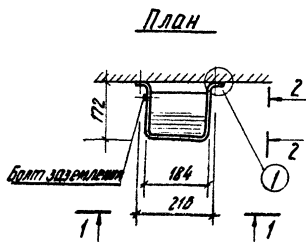
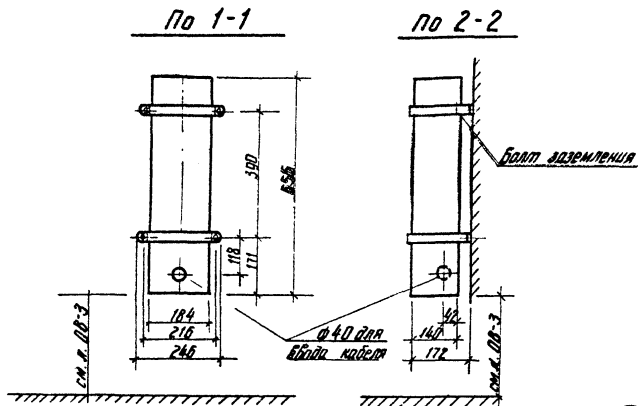
Электродвигатель ИЭТ-4

				901-2-108 -ДВ		
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Настоящие станции на традиционной канализации с насосами ЭИВ		
1/111	ФЭД	901-2	И.79	применяются на высоте до 3,75 м для вертикального дренажа		
Исполн.	И.Кушев	Провер.	И.79	Здание насосной станции		
Пр. спец.	И.Шилин	Проект.	И.79	Подземная камера		
Исполн.	Е.Филиппов	Экспл.	И.79	Лист		
Проект.	Л.Панфилов	Исполн.	И.79	Р		
И.Кантор	П.Полынов	Проект.	И.79	3		
				Листы по 1-1, 3-3		
				Разрезы 2-2, 4-4		
				Всесоюзный проект № 2, Москва		

Копировал: Т.Я.Голова

формат 12Т

16593-02



Спецификация на одну печь

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Забой, Мидасс-электрорадиостанция	1. Электропечь ПЭТ-4	шт. 1	Б к
	ГОСТ 5781-75	2. Анкерный болт ф. 8 шт.	4	
	ГОСТ 8918-89	3. Гайка М8	шт. 4	
	ГОСТ 6958-78	4. Шайба 8	шт. 4	

Печь устанавливается в вертикальном положении выбадами вниз; крепится к стене при помощи ланка корпуса анкерными болтами

901-2-108 -0В

Изм.	Исполн.	Проверен.	Дата	Лист	Листов
1	СР	СР	11.79	1	1
2	ВК	СР	11.79	1	1
3	СР	СР	11.79	1	1
4	СР	СР	11.79	1	1
5	СР	СР	11.79	1	1
6	СР	СР	11.79	1	1
7	СР	СР	11.79	1	1
8	СР	СР	11.79	1	1
9	СР	СР	11.79	1	1
10	СР	СР	11.79	1	1

Нормальные станции на графических материалах с массой м. 20 в производственной норме до 315 мм² для вертикального отвода

Здание насосной станции
Подземная камера

Установка электронагревательной печи типа ПЭТ-4

Лит. Лист 4

Инженер-проектировщик
г. Москва

Системы ВЕ-1, ВЕ-2

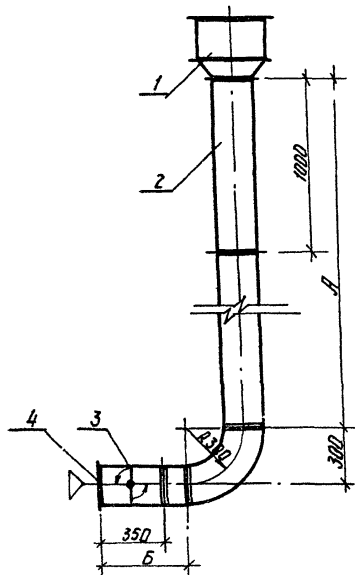


Таблица показателей

№ 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 упрощенная		
		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	107	И.Т.	10.79					
Нач. отд.	Якушев	107	И.Т.	10.79					
Инженер	Якушев	107	И.Т.	10.79					
Инженер	Блашко	107	И.Т.	10.79					
Инженер	Третьяков	107	И.Т.	10.79					
Инженер	Корольков	107	И.Т.	10.79					

Насосные станции на трубах из кофлекс с высотой 300 мм
 производительностью 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: Таблица 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