

Типовой проект  
901-2-107

Насосные станции на трубчатых колодцах  
с насосами ЭЦВ производительностью от 25 до 63 м<sup>3</sup>/ч  
с бактерицидными установками 08-50

**АЛЬБОМ III**

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

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

Типовой проект  
901-2-107

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 63 м<sup>3</sup>/ч  
С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50

АЛЬБОМ III

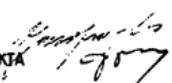
Состав проекта

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

РАЗРАБОТАН:

Проектным институтом  
"Сенсгидрострох"

Директор института  
Главный инженер проекта



Т.Л. Вархов  
Н.П. Фрог

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

Альбом III  
Типовой проект 901-2-109

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

| Марка | Наименование  | Стр. |
|-------|---|------|
|       | <u>Конструкции железобетонные</u>   |      |
| КЖ-1  | Общие данные (начало)   | 28   |
| КЖ-2  | Общие данные (окончание)  | 29   |
|       | <u>Здание насосной станции</u>  |      |
| КЖ-3  | Фундаменты ПЛАН Сечения (вариант для t = -20° -30°С)                            | 30   |
| КЖ-4  | Фундаменты Сечения 3-3 Развертки фундаментных лент (вариант для t = -20° -30°С) | 31   |
| КЖ-5  | Фундаменты ПЛАН Сечения (вариант для t = -40°С)                                 | 32   |
| КЖ-6  | Фундаменты Сечения 3-3 Развертки фундаментных лент (вариант для t = -40°С)      | 33   |
| КЖ-7  | Фундаменты начальные под оборудование ФМ1                                       | 34   |
| КЖ-8  | Накрытия  | 35   |
|       | <u>Подземная камера</u>   |      |
| КЖ-9  | Кольцо стеновое КЖ20-Б К  | 36   |
| КЖ-10 | Кольцо стеновое КЖ20-Б К Закладные детали МД4, МД5                              | 37   |
|       | <u>Отопление и вентиляция</u>   |      |
| ОВ-1  | Общие данные (начало)   | 38   |
| ОВ-2  | Общие данные (окончание)  | 39   |
| ОВ-3  | Планы 1-1, 3-3 Разрезы 2-2, 4-4   | 40   |
| ОВ-4  | Установка электромагнитной печи ПЭТ-4   | 41   |
| ОВ-5  | Вентиляционные системы ВЕ-1, ВЕ-2   | 42   |

Имя и фамилия, Подпись и дата

|                    |         |          |       |           |   |                          |        |
|--------------------|---------|----------|-------|-----------|---|--------------------------|--------|
|                    |         |          |       | 901-2-109 |   |                          |        |
| Изм.               | Лист    | № докум. | Подп. | Дата      | Насосные станции на городских магистралях с насосами 3,1/8 при относительной влажности воздуха 70% с бактерицидными установками ОВ-50 |                          |        |
| ГМП                | Фрог    | 020      | 1.12  |           | Лист  | Лист                     | Листов |
| Маш.опер.          | Кучилов | 020      | 1.12  |           | Р   |                          |        |
| Усп.опер.          | Цытлина | 020      | 1.12  |           |   |                          |        |
| Пров.              | Гудков  | 020      | 1.12  |           |   |                          |        |
| Исполн.            | Цытлина | 020      | 1.12  |           |   |                          |        |
| Содержание альбома |         |          |       |           |   | Соезупроводков г. Москва |        |

Ведомость основных комплектов

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

Условные обозначения:



Проектируемое здание насосной станции



Трубчатый колодец



Твердое покрытие площадок и дорог



Посев трав



Железобетонная решетчатая асфальт.

Ведомость чертежей основного комплекта ГТ

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

Ведомость примечательных и ссылочных документов

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

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

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

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

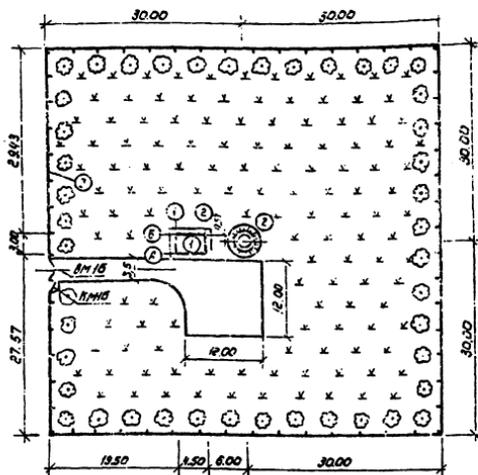
Алюбом III

Типовой проект 901-2-103

Шифр плана, листа и здания

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

|  |         |           |      |                          |      |
|--|---------|-----------|------|--------------------------|------|
|  |         | 901-2-103 |      | ГТ                       |      |
| Изм  | Лист    | И в докум | Повр | Конт                     |      |
| Нач. отд   | Гуров   | Якимов    | Сид  | И-17                     |      |
| Исполн   | Егорова | Сид       | Сид  | ВЛ-79                    |      |
| Проб   | Кучин   | Сид       | Сид  | ВЛ-79                    |      |
| И.контр  | Цветков | Сид       | Сид  | АНУ                      |      |
| Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3кВ пропускной способностью от 25 до 50 м³/ч, с бактерицидными установками СВ-50 |         |           |      | Лит                      | Лист |
| Площадка насосной станции  |         |           |      | Р                        | 4    |
| Общие данные   |         |           |      | Союзэлектровак-г. Москва |      |



Основные показатели по генплану.

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

Экспликация зданий и сооружений

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

Объемы работ

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

Размеры даны в метрах.

|         |         |          |         | 901-2-10P |  | -ГТ |                           |
|---------|---------|----------|---------|-----------|--|-----|---------------------------|
| Изм.    | Лист    | № докум. | Подпись | Дата      | Насосная станция на трубчатых колодези с насосом 2ЩВ производительностью 0,25 куб.м/ч с бактерицидными установками 0,850 |     |                           |
| Исполн. | Проф.   | Исполн.  | Проф.   | Дата      | Площадка насосной станции  |     | Лист 2                    |
| Проб.   | Проф.   | Исполн.  | Проф.   | Дата      | Схема генплана   |     | Санкт-петербург г. Москва |
| Контр.  | Подпись | Исполн.  | Подпись | Дата      |  |     |                           |

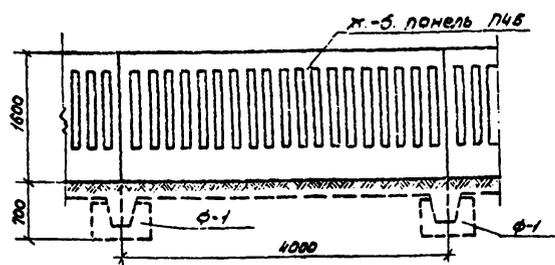


Альбом III

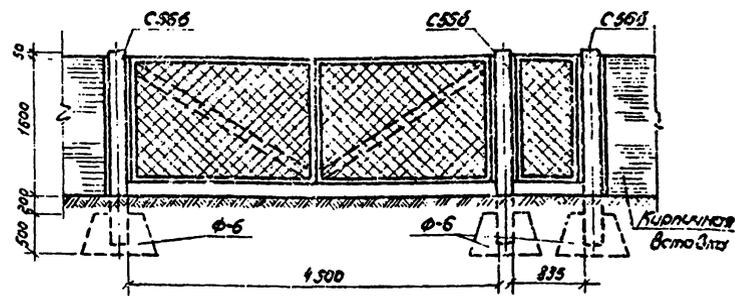
Типовой проект 901-2-10Р

Цифровой код, дата, автор и дата

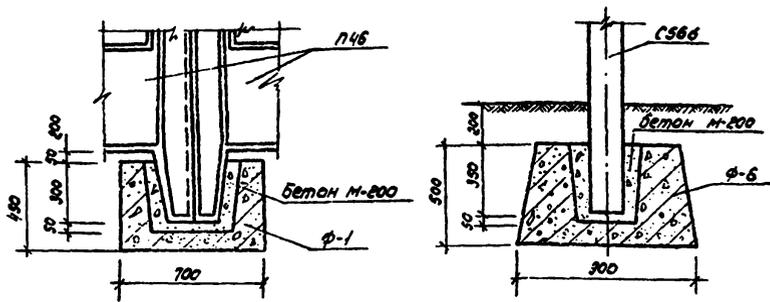
Рядовое звено ограждения Б4Б  
М1:50



Расширяющая вставка ВМ1Б с колиткой КМ1Б  
М1:50



Заделка железобетонных столбов и панелей  
монокристаллическим бетоном  
М1:20



|         |      |         |       |   |  |                              |   |
|---------|------|---------|-------|---|--|------------------------------|---|
|         |      |         |       | 901-2-10Р   |  | -ГТ                          |   |
| Изм.    | Вид  | Исполн. | Дата  | Изложена в таблице на текущем этапе работы с введением изменений в проект<br>Исключены все отмененные и неактуальные элементы чертежа |  |                              |   |
| 1/1     | ЭЗЭГ | С.П.    | 11.77 |   |  |                              |   |
| Монтаж  | Л.С. | С.П.    | 11.77 |   |  |                              |   |
| Исполн. | Б.З. | С.П.    | 11.77 |   |  |                              |   |
| Проб.   | Л.С. | С.П.    | 11.77 |   |  |                              |   |
| Монтаж  | И.С. | С.П.    | 11.77 | Площадь насосной станции  |  | 2/1                          | 4 |
|         |      |         |       | Элементы ограждения   |  | Союзинтродукция<br>г. Москва |   |

Формат А2

ведомость основных комплектов

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

Продолжение

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

Типовой проект 901-1-109 Альбом III

ведомость чертежей основного комплекта АР

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

ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение    | Наименование  | Примечание        |
|----------------|---|-------------------|
| ГОСТ 14624-69  | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий                              | ЛМ-2              |
| ГОСТ 1424-65   | Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий                 | ЦНИИЭП жилища     |
| 1.139-1, Вып.1 | Перекрыжки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий                 | ЦНИИЭП жилища     |
| 2.430-3, Вып.1 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами | Промстрой проект. |

см продолжение

Индекс материала /Лист и дата

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

Главный инженер проекта *Г.И. Фрог*

|           |          |             |       |   |      |
|-----------|----------|-------------|-------|---|------|
|           |          | 901-2-109   |       | -АР   |      |
| Изд. лист | № докум. | Подпись     | Дата  | Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 3ЦН-производительностью от 25 до 1 м³/с в комплекте с установками ДР-50 |      |
| ГНП       | Фрог     | <i>Г.И.</i> | 11.77 | Здание насосной станции   | Лист |
| Начальн.  | Якимов   | <i>С.И.</i> | 11.77 | Подземная камера  | Лист |
| Исполн.   | Якимов   | <i>С.И.</i> | 11.77 | Общие данные (начало)   | Лист |
| Проб.     | Гудков   | <i>С.И.</i> | 11.77 |   | Лист |
| Инж.пр.   | Подольск | <i>С.И.</i> | 11.77 |   | Лист |

Формат 12г

ведомость примененных исыланных документов (продолжение)

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

Общие указания

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

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

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

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

Формат 12г

16532-02

Альбом II

901-2-10P

Туполов проект

подп. и дата

Альбом III

Иловой проект 901-2-107

Ведомость отделки помещений

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

Таблица толщин кирпичных стен и утеплителя

| Наименование помещения     | Материал ограждения   | Толщина в мм при t° |       |       |
|----------------------------|---|---------------------|-------|-------|
|                            |   | -20°С               | -30°С | -40°С |
| Помещение насосной станции | Кирпичная стена   | 380                 | 380   | 510   |
|                            | Утеплитель кровли / керамзитобетон объемный весом γ = 500 кг/м³         | 100                 | 120   | 170   |
|                            | Утеплитель кровли / вермикулит / пенобетон объемный весом γ = 200 кг/м³ | 80                  | 100   | 150   |

Экспликация полов

| Тип по проекту | Конструкция пола | Материал слоя  | Тип слоя | Толщ. слоя мм. | Дополнительные указания |
|----------------|------------------|--|----------|----------------|-------------------------|
| 1              |                  | Керамические плитки / гост 1214-65<br>Прострочка и заглаживание швов из цементно-песчаного раствора марки 150<br>Слой выровнано по битумной мастике<br>Бетон марки 150<br>Утолщенный вариант основания | П-43     | 13             |                         |
|                |                  |  |          | 12             |                         |
|                |                  |  |          | 100            |                         |

Тип слоя обозначен по СНиП II-83-74

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

Ведомость проемов дверей

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

Спецификация заполнения оконных проемов

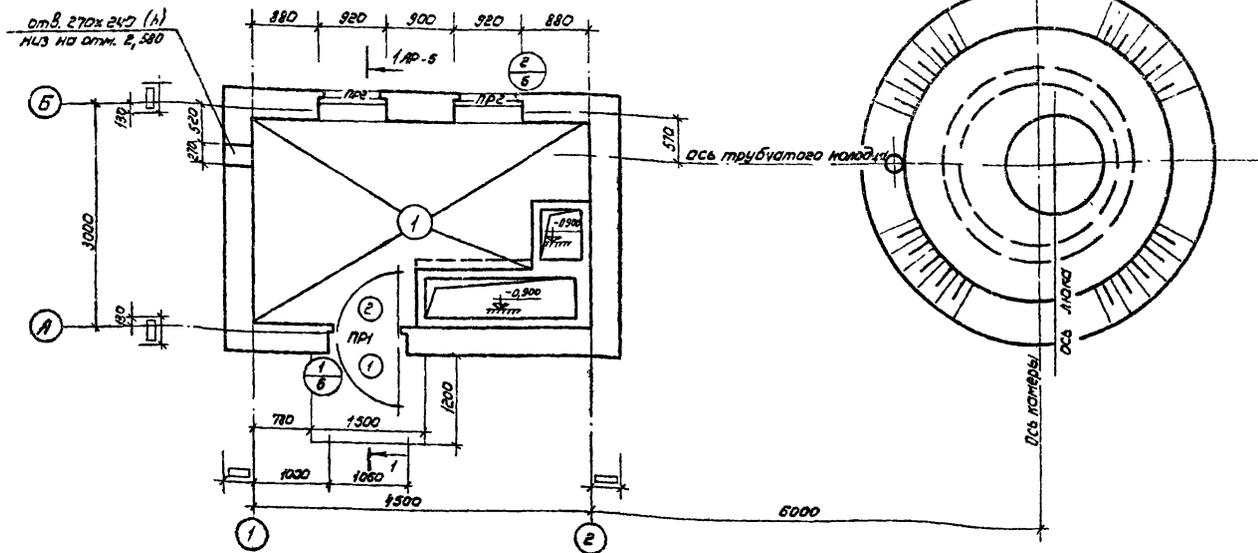
| Марка   | Обозначение   | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|---------------|--------------|------|------------|
|         |               | Проем ОК1    |      |            |
| ОСОБ-09 | ГОСТ 1214-65* | Оконный блок | 2    |            |

901-2-107 -АР

| Изм. | Лист | № Заручки | Подпись | Дата | Масляные станции на трубах с колдобами с насосами 3-18 при близости трубопроводов к бактерицидным установкам 08-50 |
|------|------|-----------|---------|------|--|
|      |      | Фрог      | с/п     | 1-77 |  |
|      |      | Якушев    | с/п     | 1-77 | Здание насосной станции  |
|      |      | Якимкин   | с/п     | 1-77 | Подземная камера   |
|      |      | Гудков    | с/п     | 1-77 | Общие данные (окончание)   |
|      |      | Половая   | с/п     | 1-77 |  |
|      |      |           |         |      | Состав: прободакз г. Москва  |

План на отм. 0,000  
Здание насосной станции

Подземная камера



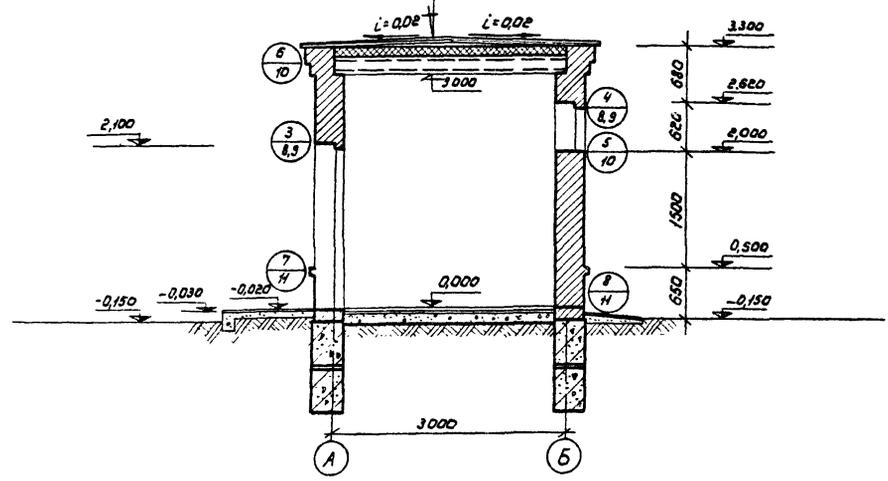
1. Толщина стен определяется по таблице на АР-3
2. Конструкция проемов см. АР-12
3. ведомость проемов дверей см. АР-3
4. ведомость перегородок для  $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}$  см. АР-8; для  $t = -40^{\circ}$  см. АР-9
5. Конструкцию пола см. АР-3
6. Пол выполнять в соответствии с требованиями СНиП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

|                    |          |          |         |               |  |      |
|--------------------|----------|----------|---------|---------------|--|------|
|                    |          |          |         | 901-2-10Р -АР |  |      |
| Изм.               | Лист     | № докум. | Подпись | Дата          | Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИВ произ- водительною от 250 до 3 м <sup>3</sup> /ч с аккумуляторными установками 2В-50 |      |
|                    |          | Фраг     |         | 27.11.79      | Здание насосной станции  |      |
| Исполн.            | Акимкин  | Проб.    | Гудков  | 28.11.79      | Лит.   | Лист |
| И. контр.          | Подольск |          |         | 28.11.79      | Р  | 4    |
| План на отм. 0,000 |          |          |         |               | Согласовано г. Москва  |      |

Типовой проект 901-2-109 Альбом III

Разрез 1-1

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



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

|          |          |          |         |           |   |     |                 |
|----------|----------|----------|---------|-----------|---|-----|-----------------|
|          |          |          |         | 901-2-109 |   | -АР |                 |
| изм.     | лист     | № докум. | подпись | дата      | Насосные станции на трубчатых колодцах насосами 3УЗ прощдо<br>длительности от 2500 часов с бактерицидными установками 08-50 |     |                 |
| Г.И.П.   | Ф.И.О.   | И.И.И.   | И.И.И.  | И.И.И.    | Здание насосной<br>станции  |     | Лит лист Листов |
| Нач.отд. | Якушев   | Сидоров  | И.И.И.  | И.И.И.    | Р   | 5   |                 |
| Исполн.  | Якимкин  | Сидоров  | И.И.И.  | И.И.И.    | Соединительный<br>г. Москва   |     |                 |
| Проб.    | Гудков   | Сидоров  | И.И.И.  | И.И.И.    | Разрез 1-1  |     |                 |
| Н.контр. | Подольск | Сидоров  | И.И.И.  | И.И.И.    |   |     |                 |

Формат 12Г

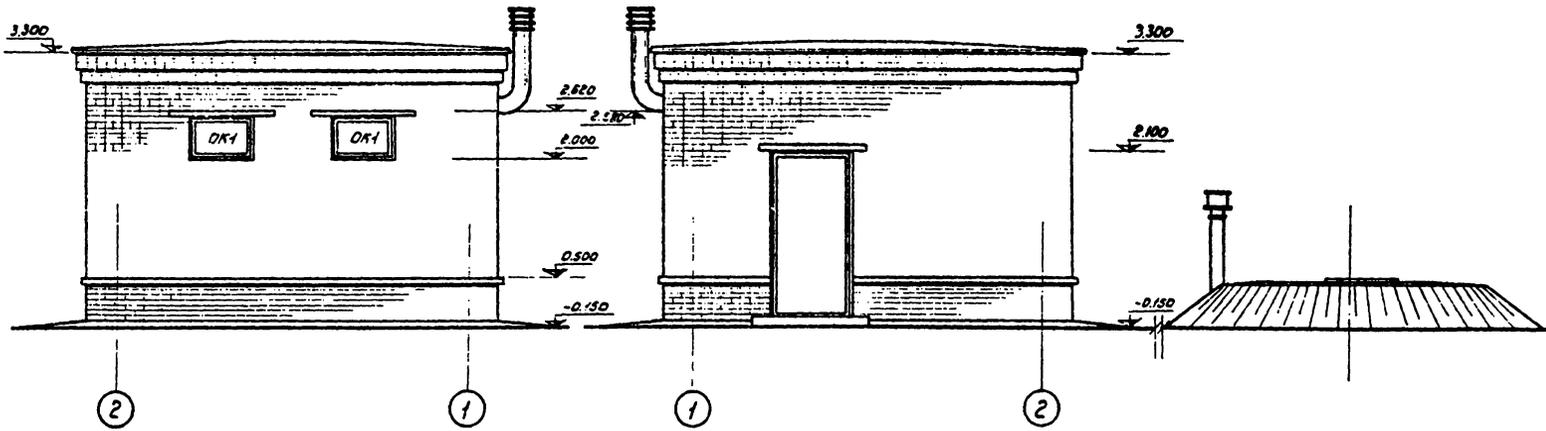
16532-02

Вид, № табл. Подпись и дата

Типовой проект 901-2-10Р Альбом III

Фасад 2-1

Фасад 1-2



Спецификацию заполнения оконных проемов см. АР-3.

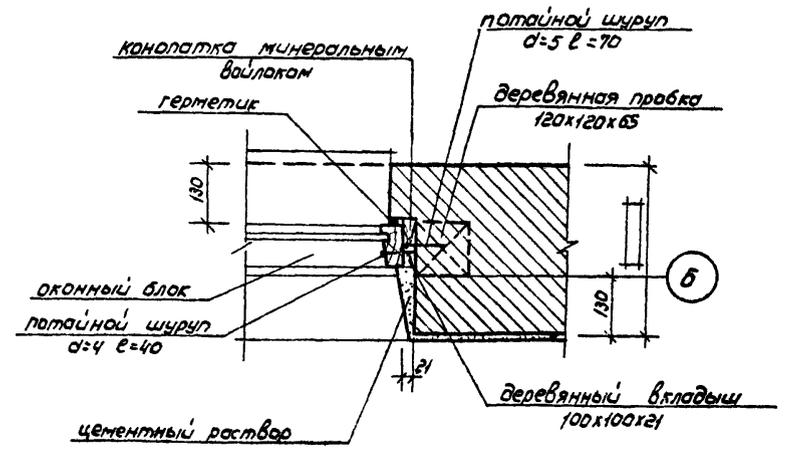
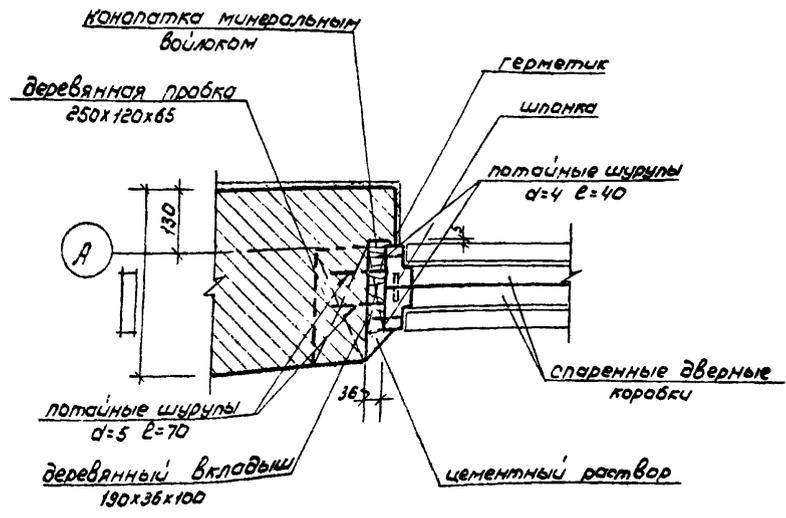
|           |          |       |  |  |                |      |
|-----------|----------|-------|--|--|----------------|------|
|           |          |       | <b>901-2-10Р</b>   |  | <b>-АР</b>     |      |
| Изм.      | Исполн.  | Дата  | Насосные станции на требовать коллонта с насосами ЗИЛ произв. в г. Ленинград |  |                |      |
| ГМП       | Фрог     | 16.79 | вместительность от 25 до 50 м³/ч с бактерицидными установками СВ-50          |  |                |      |
| Нач. отд. | Якимцев  | 16.79 | <b>Здание насосной станции</b>   |  | Лист           | Лист |
| Исполн.   | Якимкин  | 16.79 |  |  | Р              | 6    |
| Пров.     | Гудков   | 16.79 | <b>Фасады</b>  |  | Соезщепроводка |      |
| П.Контр.  | Падалька | 16.79 |  |  | г. Москва      |      |

Формат 12г

Шифр проекта 901-2-10Р

1

2

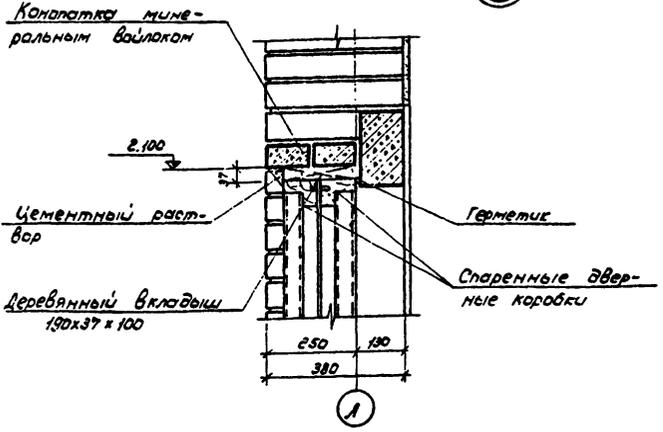


Ш.№, № подл., Подпись и дата

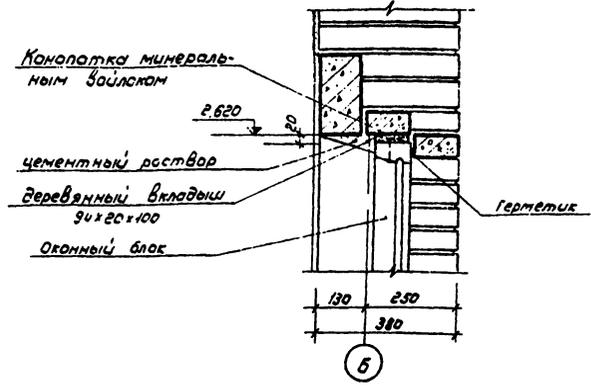
|     |           |          |         |           |   |                             |      |        |
|-----|-----------|----------|---------|-----------|---|-----------------------------|------|--------|
|     |           |          |         | 901-2-109 |   | -AP                         |      |        |
| Изм | Лист      | № докум. | Подпись | Дата      | Насосные станции на трубопроводах холодных с насосами ЭЦВ производства Ятвельностью от 50 до 63 м³/ч с бактерийными установками ДВ-50 |                             |      |        |
|     | Гип       | Фрог     | Фрог    | 11.79     | Здание насосной станции   | Лит.                        | Лист | Листов |
|     | Нач. отд. | Якушев   | Якушев  | 11.79     |   | Р                           | 7    |        |
|     | Исполн.   | Якимчин  | Якимчин | 11.79     | Узлы 1,2  | Союзспроводхоз<br>г. Москва |      |        |
|     | Проб.     | Гурков   | Гурков  | 11.79     |   |                             |      |        |
|     | Н. контр. | Подоляк  | Подоляк | 11.79     |   |                             |      |        |

Формат 12г

3



4



Ведомость перемычек

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

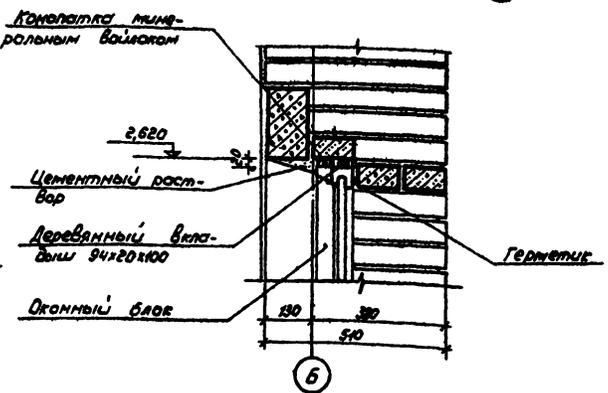
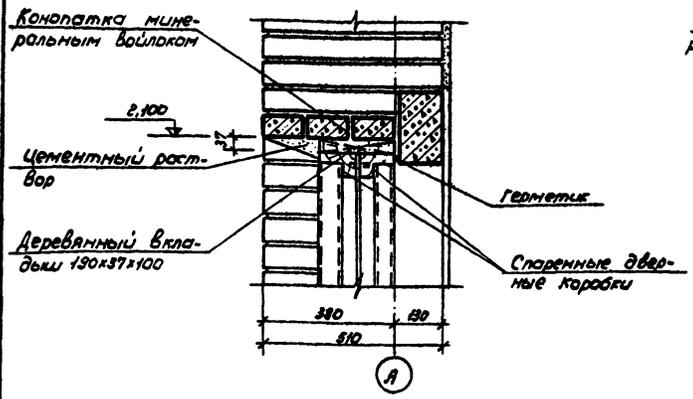
|           |          |         |            |  |  |                          |        |
|-----------|----------|---------|------------|--|--|--------------------------|--------|
|           |          |         |            | 901-2-107  |  | -АР                      |        |
|           |          |         |            | Носовые станции на трубчатых колбках с носками 91/8 прошив |  |                          |        |
|           |          |         |            | Вительность вт/кв.м/ч с бактерицидными установками 08-50   |  |                          |        |
| Изм. лист | № докум. | Подпись | Дата       | Здание носовой станции                                     |  | Лист                     | Листов |
| Г.И.П.    | Ф.И.О.   |         | 1979.12.19 |  |  | Р                        | 8      |
| Нач. отд. | Якушев   |         | 1979.12.19 |  |  |                          |        |
| Исполн.   | Якимкин  |         | 1979.12.19 |  |  |                          |        |
| Проект.   | Гудков   |         | 1979.12.19 | Узлы 3;4   |  | Сонезипроводок г. Москва |        |
| И.контр.  | Подольск |         | 1979.12.19 | Вариант для t: 20°, 30° C/                                 |  |                          |        |

Типовой проект 901-2-107 Альбом III

Изм. № 001. Подпись и дата

3

4



Ведомость перемычек

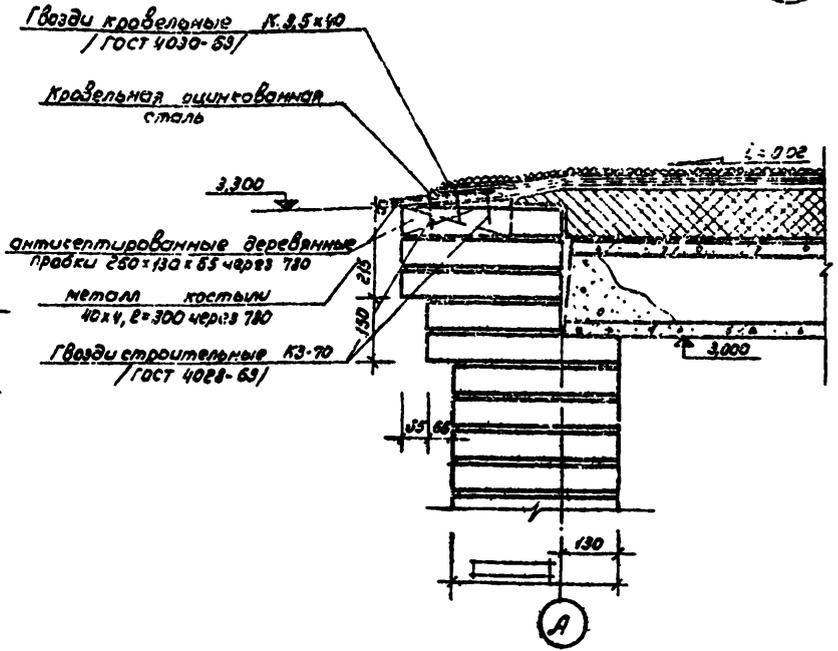
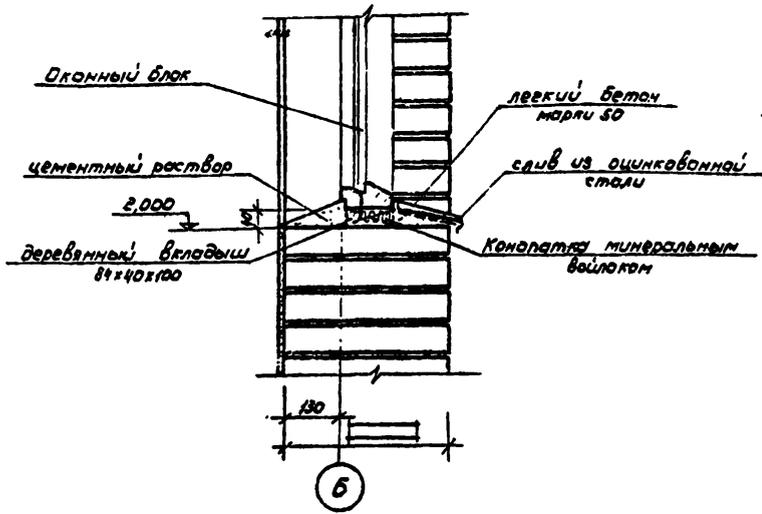
| перемычки          |               | элементы перемычки |       |                 |      |
|--------------------|---------------|--------------------|-------|-----------------|------|
| Масштаб по проекту | Схема сечения | Кол. мест          | Марка | Обозначение     | Кол. |
| 1:1                |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

|              |              |              |       |  |      |        |
|--------------|--------------|--------------|-------|--|------|--------|
| 901-2-107    |              |              |       | -AP  |      |        |
| Изм. лист    | № Взам. инв. | Подпись      | Дата  | Масляные станции на трубопроводах с насосами 3/48 произв. длительностью от 25 до 30 мин с бактерицидными установками 02530 |      |        |
| Г.И.Т.       | Я.Р.О.Г.     | Л.А.И.Ш.Е.В. | 11.79 | Здание насосной станции  |      |        |
| И.С.О.Л.О.В. | А.К.У.Ш.И.Н. | В.И.С.Т.У.Л. | 11.79 | Лист   | Лист | Листов |
| 1            | И.С.О.Л.О.В. | А.К.У.Ш.И.Н. | 11.79 | Р  | 9    |        |
| Проб.        | Гудков       | В.И.С.Т.У.Л. | 11.79 | Узлы 3;4   |      |        |
| И.С.О.Л.О.В. | Л.А.И.Ш.Е.В. | В.И.С.Т.У.Л. | 11.79 | Союзводоканал г. Москва  |      |        |
|              |              |              |       | /вариант Аяг-40°С/   |      |        |

Типовой проект 901-2-101 Альбом III

5

6

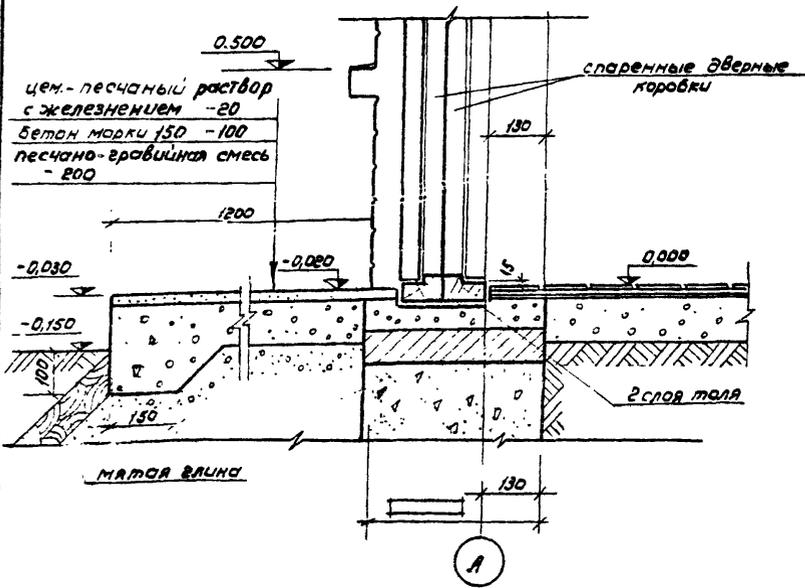


И.М.Павлов, Л.В.Павлова и В.А.Павлов

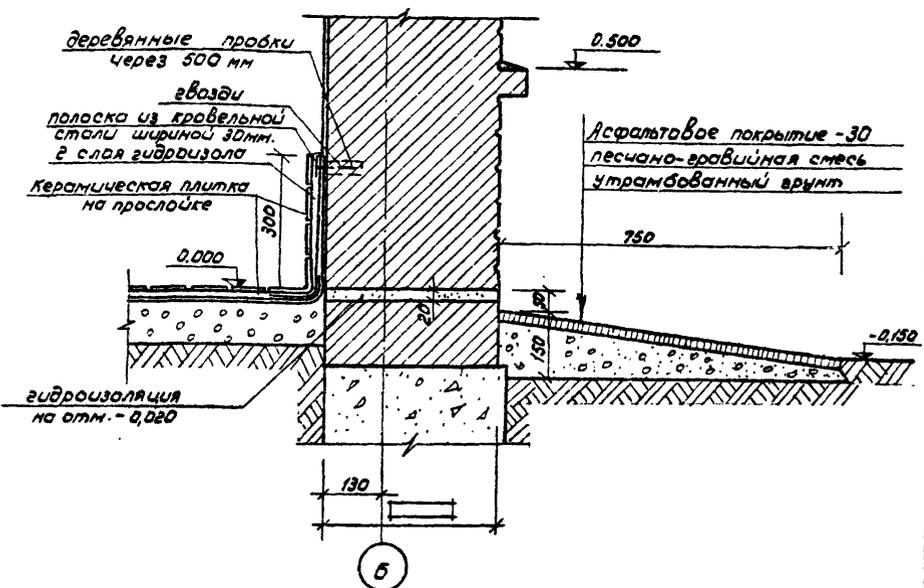
|            |             |            |             |   |      |      |
|------------|-------------|------------|-------------|---|------|------|
|            |             |            |             | 901-2-101 -АР   |      |      |
| И.М.Павлов | Л.В.Павлова | В.А.Павлов | Л.В.Павлова | Насосная станция на трехэтажных парадках с насосами ЭЦВ произв. Ижевского завода в г. Ижевске. Санитарно-технические устройства от 50 |      |      |
| Г.И.П.     | Ф.В.В.      | Л.В.П.     | Л.В.П.      | <b>Узел насосной станции</b>  |      |      |
| Ю.А.О.     | А.К.У.      | Л.В.П.     | Л.В.П.      |   |      |      |
| И.С.П.     | А.К.У.      | Л.В.П.     | Л.В.П.      | Лист  | Лист | Лист |
| Л.В.П.     | Г.В.К.      | Л.В.П.     | Л.В.П.      | Р   | 10   |      |
| И.С.П.     | Л.В.П.      | Л.В.П.     | Л.В.П.      | Союзспробокол<br>г. Москва  |      |      |

Формат 12r

7



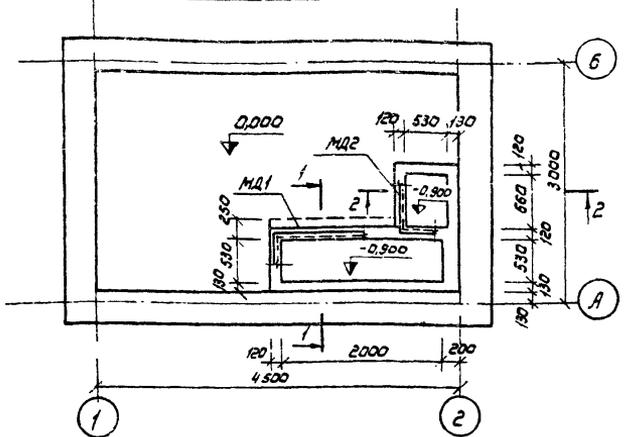
8



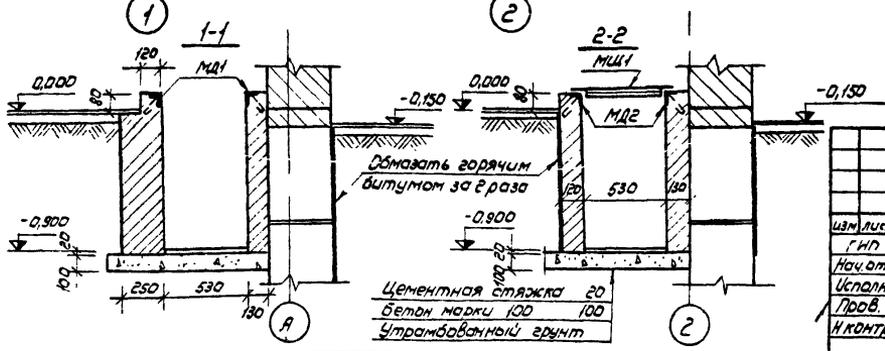
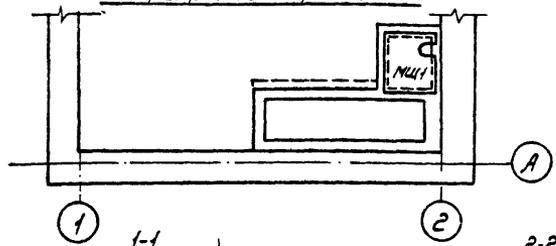
Шиф. № подл. Подписис и дата

|      |      |           |          |                         |                         |      |        |
|------|------|-----------|----------|-------------------------|-------------------------|------|--------|
|      |      |           |          | 901-2-102               |                         | -АР  |        |
|      |      |           |          | Здание насосной станции |                         |      |        |
|      |      |           |          | Узлы 7,8                |                         |      |        |
| изм. | лист | № докум.  | Подпись  | Дата                    | Лит.                    | Лист | Листов |
|      |      | Гип       | Фрог     | 27.11.74                | Р                       | 11   |        |
|      |      | Нач. отд. | Якушев   | 27.11.74                |                         |      |        |
|      |      | Исполн.   | Акимкин  | 27.11.74                |                         |      |        |
|      |      | Пров.     | Гудков   | 27.11.74                |                         |      |        |
|      |      | Н.Гендр.  | Подольяк | 27.11.74                |                         |      |        |
|      |      |           |          |                         | Согласован<br>г. Москва |      |        |

План прямков



Перекрытие прямка



Цементная стяжка 20  
 бетон марки 100 100  
 утрамбованный грунт

Спецификация элементов, замаркированных на листе

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

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

Лист № 12 из 12

|                         |                |                      |   |
|-------------------------|----------------|----------------------|---|
| 901-2-107               |                | -АР                  |   |
| Изм. лист               | № в журнале    | Поводы для изменения | Насосные станции на трубопроводных колодах с насосами 2/4 в пропускной способности от 2 до 10 м³/с бактерицидными установками 2В-50 |
| Г.И.П.                  | Ф.И.О.         | И.И.И.               | Лит   |
| Начальн. Исполн.        | Исполн.        | Пров. И.Контр.       | Лист  |
| Исполн. Гудков          | Исполн. И.И.И. | Пров. Акимкин        | Лист  |
| Исполн. И.И.И.          | Исполн. И.И.И. | И.Контр. Павлик      | Лист  |
| Здание насосной станции |                |                      | Лит   |
| Конструкция прямков     |                |                      | Лист  |
|                         |                |                      | Лист  |

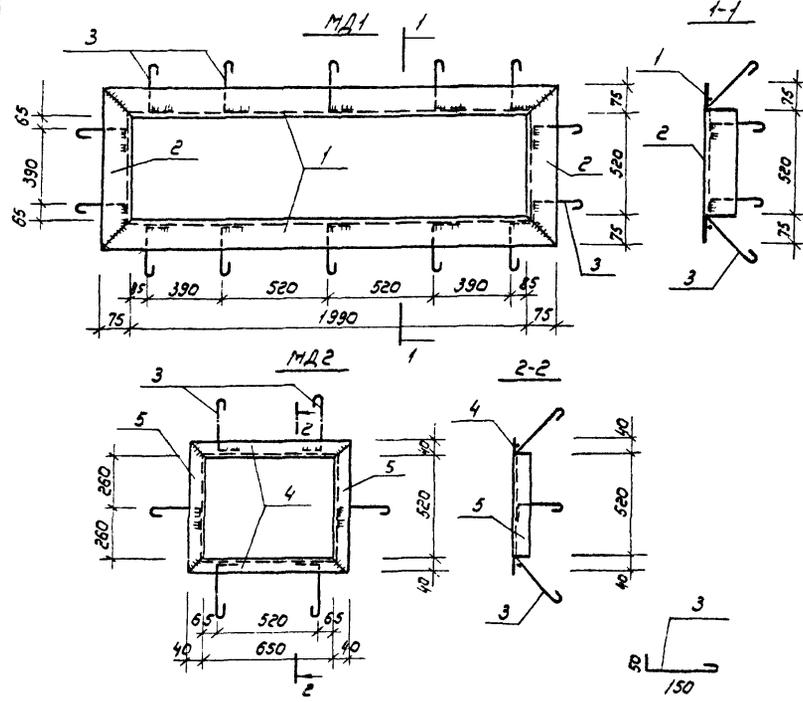
Связьпроводхоз г. Москва

Альбом III

901-2-107

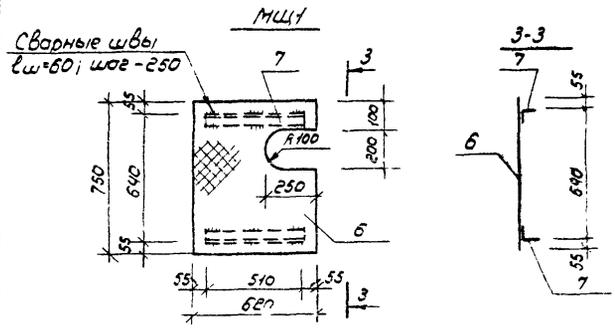
проект

Тиловой



| Формат<br>Зона       | Лист | Обозначение  | Наименование   | Кол | Приме-<br>чание |
|----------------------|------|--------------|--|-----|-----------------|
| <u>Детали к МД-1</u> |      |              |  |     |                 |
|                      | 1    |              | Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72<br>Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58 (2шт) 2      | 2   | 24,84кг         |
|                      | 2    |              | То же, $\rho=670$ 2  | 2   | 7,78кг          |
|                      | 3    | ГОСТ 5781-75 | Ф8А1, $\rho=250$ 14  | 14  | 1,40кг          |
|                      |      |              | Итого  |     | 34,02кг         |
| <u>Детали к МД-2</u> |      |              |  |     |                 |
|                      | 3    | ГОСТ 5781-75 | Ф8А1, $\rho=250$ 6   | 6   | 0,60кг          |
|                      | 4    |              | Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72<br>Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58 $\rho=730$ 2 | 2   | 3,54кг          |
|                      | 5    |              | То же, $\rho=600$ 2  | 2   | 2,90кг          |
|                      |      |              | Итого  |     | 7,04кг          |
| <u>Детали к МЦ1</u>  |      |              |  |     |                 |
|                      | 6    |              | Лист ромб. 0-14-4x620x750<br>БстЗсп ГОСТ 8568-77 1             | 1   | 16,00кг         |
|                      | 7    |              | Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72<br>Узелок Ст.3 ГОСТ 535-58 $\rho=510$ 2 | 2   | 2,46кг          |
|                      |      |              | Итого  |     | 18,46кг         |

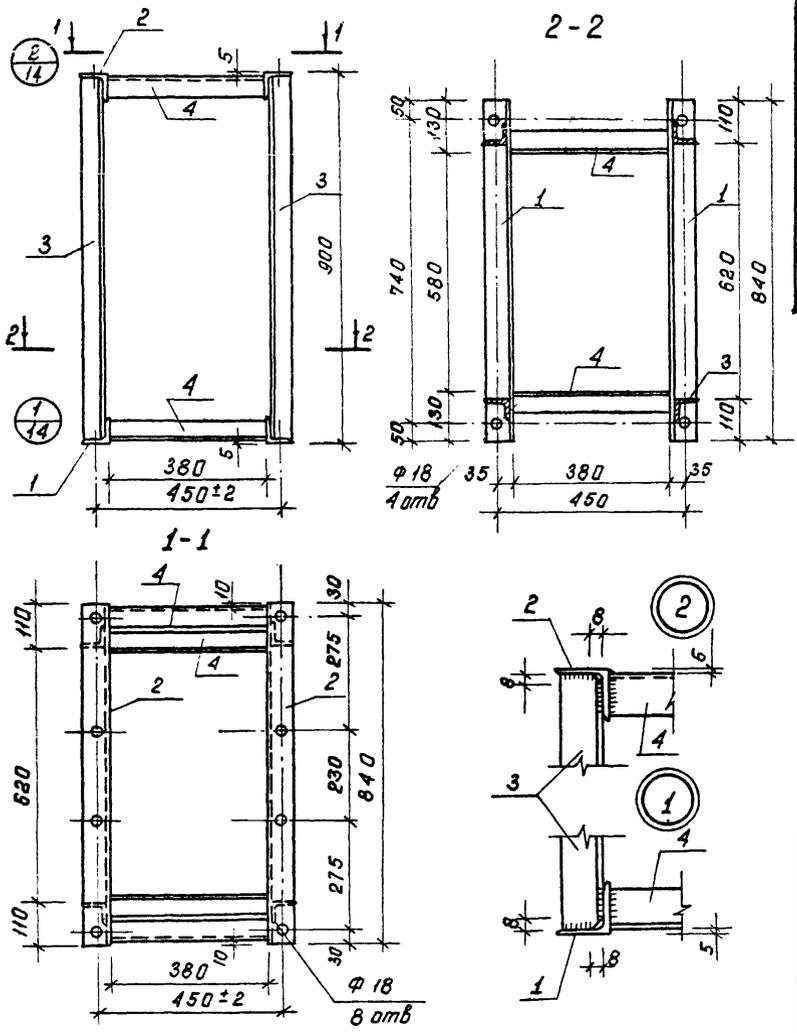
Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75  
Все сварные швы толщиной 4мм.



УдН-подп. Лобн. и Дмит.

|   |          |       |       |  |    |                                |
|---|----------|-------|-------|--|----|--------------------------------|
| 901-2-107   |          |       |       | - АД                                   |    |                                |
| Насосные станции матричного типа с насосами ЗЦВ произ-<br>водительностью от 250 до 3 м³/ч с аккумуляторными установками 08-50 |          |       |       |  |    |                                |
| Изм. Лист   | № Докум. | Подп. | Дата  | Здание<br>насосной станции             |    |                                |
| Гип   | Фрог     | С.Т.  | 11.4  |  |    |                                |
| Нач. отд.   | Якушев   | В.И.  | 11.72 | Лит. Лист Истпрв                       |    |                                |
| Исполн.   | Гудков   | В.И.  | 11.72 |  |    |                                |
| Проб.   | Якимкин  | В.И.  | 11.72 | Металлические изделия<br>МД1, МД2, МЦ1 |    |                                |
| И.конт.   | Цветков  | В.И.  | 11.72 |  |    |                                |
|   |          |       |       | Р                                      | 13 | Созд. и произв. в<br>г. Москва |

Туполовой проект 901-2-107 Альбом III



| Форма | Зона | Поз | Обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|-------|------|-----|-------------|---|------|------------|
|       |      |     |             | Материалы к РМ-1                                    |      |            |
|       |      | 1   |             | Уголок 63*63*6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-300 | 2    | 8,1 кг     |
|       |      | 2   |             | Уголок 63*63*6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-300 | 2    | 8,1 кг     |
|       |      | 3   |             | Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-300 | 4    | 13,4 кг    |
|       |      | 4   |             | Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58* L-300 | 4    | 5,74 кг    |

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

Имя и подп. Подп. и дата

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

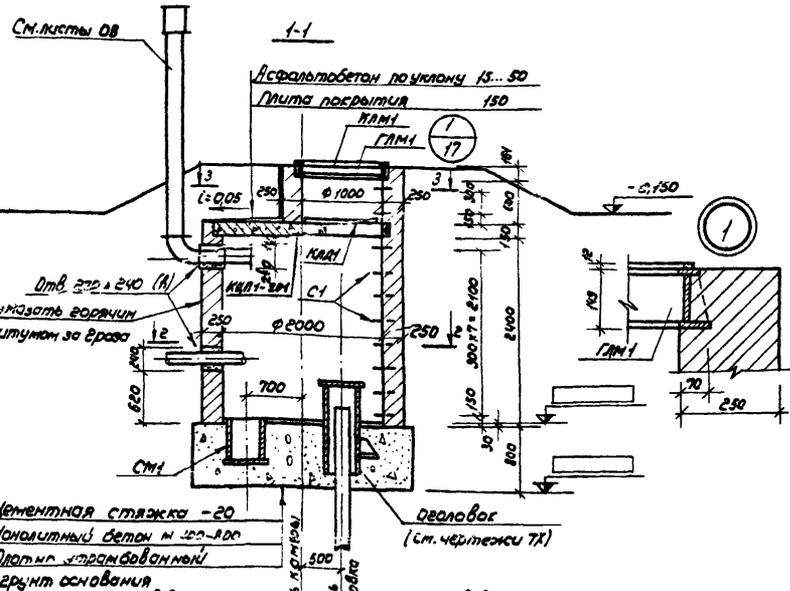
Формат 12г



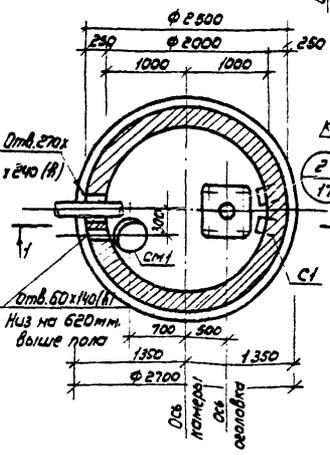
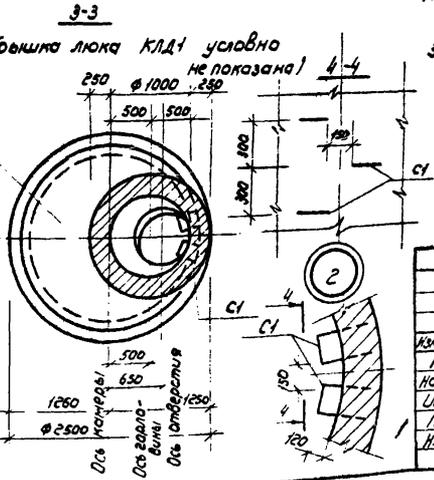


Тиловой проект 901-2-102 Альбом III

Изм. № павл. Лист и Вста



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



Спецификация элементов, замаркированных на листе АР-17

| Марка    | Обозначение    | Наименование           | Кол. | Примечание     |
|----------|----------------|------------------------|------|----------------|
| КЦМ-20-1 | 3.900-3 вып. 7 | Плита перекрытия       | 1    | 1280кг         |
| СМ1      | АР-21          | Стакан металлический   | 1    | 44,4кг         |
| С1       | АР-21          | Скоба                  | 1    | 14,6кг         |
| ГЛМ1     | АР-18          | Горловина люка метал   | 1    | 86,0кг         |
| КЛМ1     | АР-19          | Крышка люка метал      | 1    | 89,0кг         |
| КЛД1     | АР-20          | Крышка люка деревянная | 1    |                |
|          |                | Монолитный бетон м100  | 4,2  | м <sup>3</sup> |
|          |                | Кирпичная кладка       | 5,2  | м <sup>3</sup> |

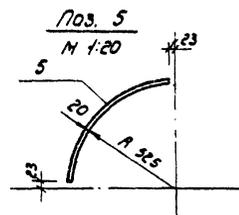
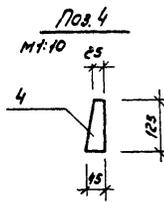
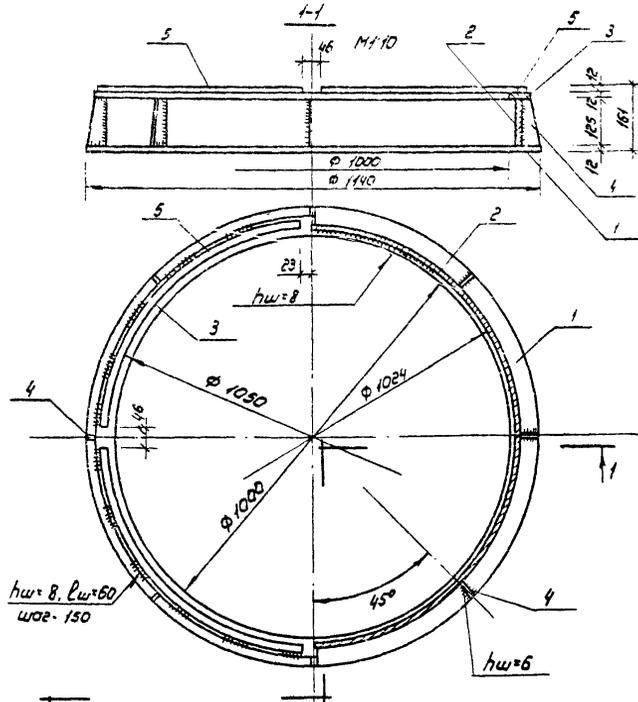
1. Подземную камеру сооружать после установки оголовка (по чертежам ТХ).
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.
3. Кирпичную кладку вести из полнотелого глиняного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50
4. Камеру и горловину люка с наружной стороны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

| 901-2-102 |         |          |       | -АР  |  |      |                            |
|-----------|---------|----------|-------|------|--|------|----------------------------|
| Кзм       | Лист    | № докум. | Подп. | Дата | Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами 2хВГПмх-100 с производительностью от 25 до 63 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками 02-50 |      |                            |
| Глпд      | Фрог    | Сл       | 11.79 |      |  |      |                            |
| Нач отв   | Якушев  | Сл       | 11.79 |      |  |      |                            |
| Исполн    | Гудков  | Сл       | 11.79 |      |  |      |                            |
| Про в     | Акимкин | Сл       | 11.79 |      | Подземная камера   |      |                            |
| И. контр  | Цветков | Сл       | 11.79 |      | вариант из кирпича   |      |                            |
|           |         |          |       |      | Лит  | Лист | Листов                     |
|           |         |          |       |      | Р  | 17   |                            |
|           |         |          |       |      |  |      | Союзспроводка<br>г. Москва |

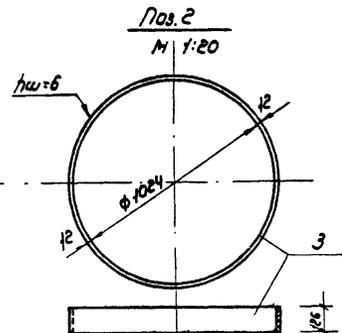
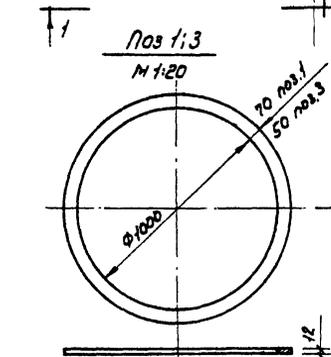
Листом III

Типовой проект 901-2-107

Шифр проекта  
Подп. и дата



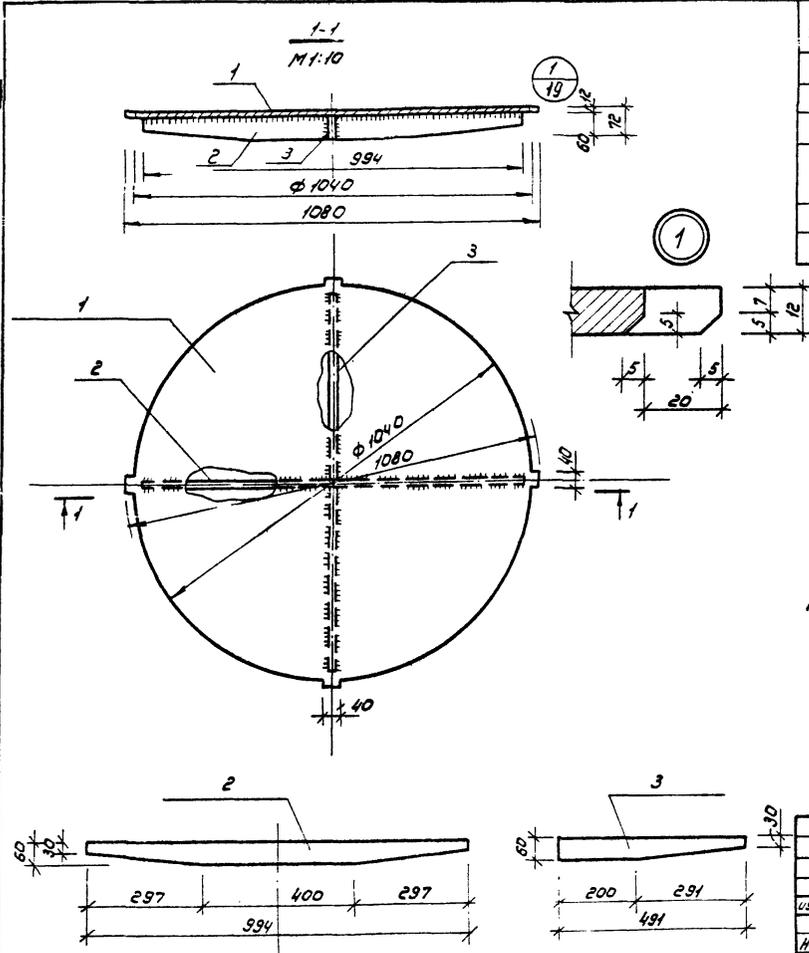
| Формат | Шифр | Лист | Обозначение   | Наименование                                      | Кол | Примечание |
|--------|------|------|---------------|---|-----|------------|
|        |      |      |               | <u>Детали</u>                                     |     |            |
|        |      | 1    | Гост 19903-74 | Листовая сталь Б=12                               | 1   | 22,6 кг    |
|        |      | 2    |               | Полоса 12x25 Гост 103-76 Ст.3 Гост 535-58, L=3260 | 1   | 38,5 кг    |
|        |      | 3    | Гост 19903-74 | Листовая сталь Б=12                               | 1   | 16,0 кг    |
|        |      | 4    |               | 8x45 Гост 103-76 Ст.3 Гост 535-58, L=125          | 8   | 2,9 кг     |
|        |      | 5    |               | Полоса 12x20 Гост 103-76 Ст.3 Гост 535-58, L=735  | 4   | 6,0 кг     |
|        |      |      |               | Итого   |     | 86,0 кг    |



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

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

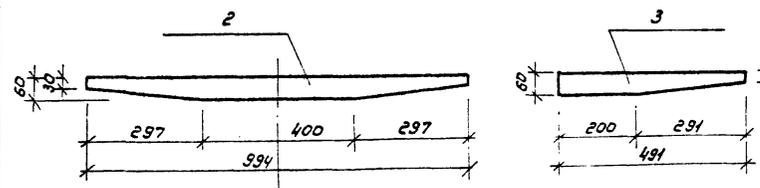
Типовой проект 901-2-108 Альбом III



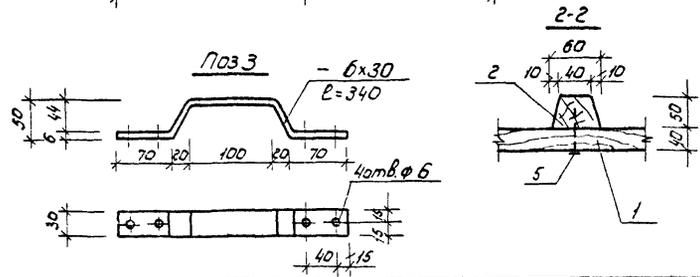
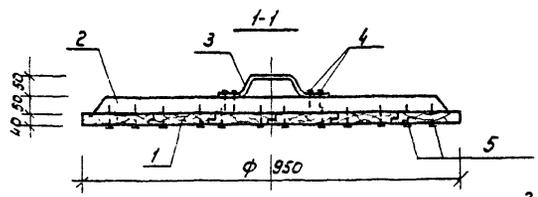
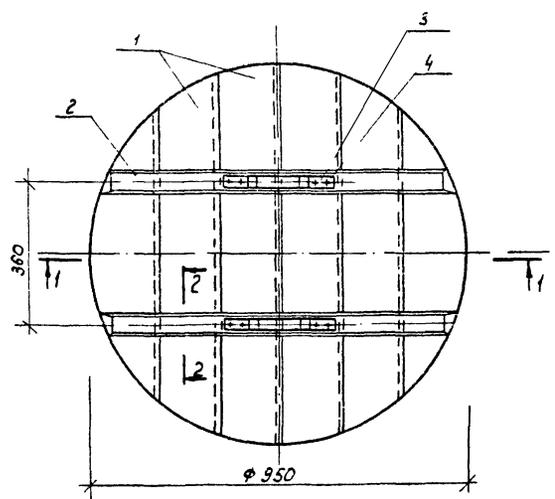
| орбит | Зона | Поз. | Обозначение   | Наименование                                     | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|---------------|--|------|------------|
|       |      |      |               | <u>Детали</u>                                    |      |            |
|       |      |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

Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75,  
Детали между собой сваривать сплошным швом  
толщиной hш=6

Листы, планы, подп. и дата



| 901-2-108 |         |          |         | -АР  |   |
|-----------|---------|----------|---------|------|---|
| Изм.      | Лист    | № Вокл.  | Подпись | Дата | Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЭИВ произв.<br>Витальностью от ГВЗоб.ЭИВ с бактерицидными установками СВ-50 |
|           |         |          |         |      |   |
|           |         |          |         |      |   |
|           |         |          |         |      |   |
|           |         |          |         |      |   |
| Исполн.   | Гудков  | 19/12/79 |         |      | Подземная камера  |
| Проб.     | Акимкин | 20/12/79 |         |      | Крышка люка   |
| Н.контр.  | Подаляк | 21/12/79 |         |      | Металлическая КЛМ1  |
|           |         |          |         |      | Сонизированный<br>г. Москва   |



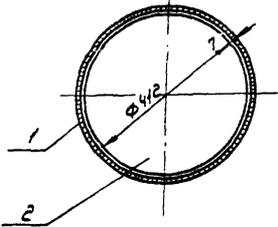
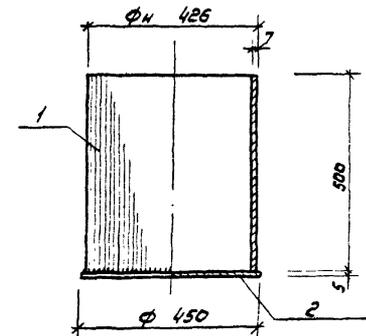
| Формат<br>Листа | Лист | Обозначение  | Наименование                                      | Кол   | Поиме<br>чание |
|-----------------|------|--------------|---|-------|----------------|
|                 |      |              | <u>Детали</u>                                     |       |                |
|                 | 1    | ГОСТ 8486-66 | Доска Б-40  | 0,036 | м <sup>3</sup> |
|                 | 2    |              | Брусок 50x60                                      | 0,006 | м <sup>3</sup> |
|                 | 3    |              | Полоса 6x30 ГОСТ 103-76<br>Ст 3 ГОСТ 535-58 l=340 | 2     | 0,36 кг        |
|                 | 4    | ГОСТ 1145-75 | Шуруп 5x40  | 8     | 0,04 кг        |
|                 | 5    | То же        | Шуруп 5x70  | 28    | 0,24 кг        |

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

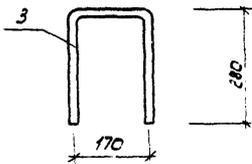
Имя, инициалы, Подп и дата

| 901-2-107 |          |         |      | -AP  |      |        |
|-----------|----------|---------|------|--|------|--------|
| изм. лист | № докум. | Подпись | Дата | Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗИЛ производства             |      |        |
|           |          |         |      | длительностью от 25 до 63 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ДВ-50 |      |        |
| Г.И.П.    | Ф.И.О.   | Подпись | И.И. | Лист   | Лист | Листов |
| Начальн   | Акшиев   | Подпись | И.И. | Р  | 20   |        |
| Исполн.   | Гудков   | Подпись | И.И. | Подземная камера   |      |        |
| Пров.     | Акмикин  | Подпись | И.И. | Крышка люка дере-<br>вянная клд 1  |      |        |
| И.контр.  | Подольяк | Подпись | И.И. | Соезгипроводхоз<br>в. Москва   |      |        |

Стакан металлический СМ1



Скоба С1



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

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

Шив. М. П. Лавин и Вата

Туполовой проект 901-2-107

Листом III

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

Формат 127

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость примененных и ссылачных документов

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

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

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

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

Главный инженер проекта *Фрог*

| 901-2-109  |        |           |        | - КЖ  |                         |      |        |
|--|--------|-----------|--------|-------|-------------------------|------|--------|
| Изм.   | Лист   | № докум.  | Подп.  | Дата  | Лит                     | Лист | Листов |
| Г.И.П.   | Фрог   | 901-2-109 | Фрог   | 12.78 | Р                       | 1.   | 10     |
| Исполн.  | Гудков | С.И.П.    | Гудков | 12.78 |                         |      |        |
| Проб.  | Кузин  | С.И.П.    | Кузин  | 12.78 |                         |      |        |
| И.контр.   | Павляк | С.И.П.    | Павляк | 12.78 |                         |      |        |
| Насосные станции на трубчатых колодезях с насосами ЭВВ производства отг.обл.м.у. с бактерицидными установками ав. 50 |        |           |        |       | Здание насосной станции |      |        |
|  |        |           |        |       | Подземная камера        |      |        |
| Общие данные (начало)  |        |           |        |       | Связьпродхоз г. Москва  |      |        |

Львов-111

Типовой проект 901-2-109

Имя и фамилия Подп. и дата

Сводная спецификация бетонных и железобетонных изделий

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

| Марка | Обозначение | Наименование  | Кол | Примечание |
|-------|-------------|---|-----|------------|
|       |             | Монолитные бетонные изделия для t = -20°, -30°, -40°С |     |            |
| ФДм1  | КЖ-7        | Фундамент под буров ФДм1                              | 1   |            |

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях.

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

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

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

|           |         |          |       |           |  |     |  |
|-----------|---------|----------|-------|-----------|--|-----|--|
|           |         |          |       | 901-2-107 |  | -КЖ |  |
| Изм.      | лист    | № докум. | подп. | Дата      | Насосные станции на территории кладбища с насосной станцией пропускной способностью от 25 до 30 м³/ч с восточной стороны участка № 107 |     |  |
| Гип       | Проект  | Архив    | 1/19  | 1971      | Здание насосной станции  |     |  |
| Наим. ст. | Архив   | 1/19     | 1/19  | 1971      | Подземная камера   |     |  |
| Исполн.   | Гидров  | 1/19     | 1/19  | 1971      | Общие данные (окончательные)   |     |  |
| Пров.     | Кучин   | 1/19     | 1/19  | 1971      | Соединительный лист  |     |  |
| И контр.  | Цветков | 1/19     | 1/19  | 1971      | г. Москва  |     |  |

Копировал: Агарулина

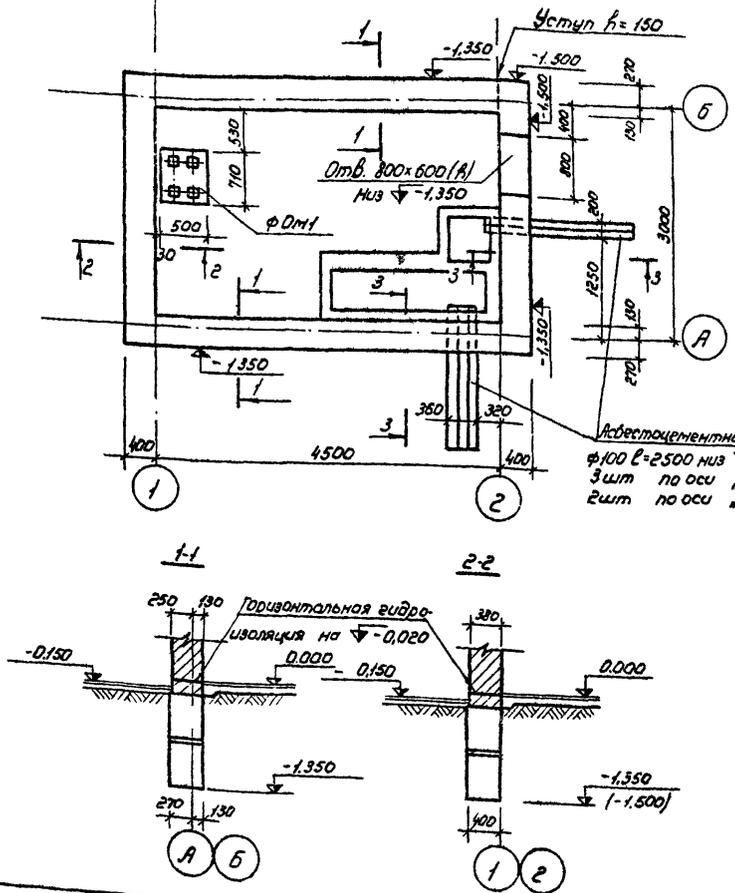
И. Романов КГ

Альбом III  
Тиловой проект 901-2-107

Изм. № лист Дата

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

План фундаментов



| Марка | Обозначение   | Наименование              | Кол     | Примечание |
|-------|---------------|---------------------------|---------|------------|
|       |               | Блок бетонный для стен    |         |            |
| СБ1   | ГОСТ 13579-78 | подвалов ФБС 24.4Б        | 10      |            |
| СБ2   | То же         | То же ФБС 9.4Б            | 5       |            |
| СБ3   | "             | " ФБС 12.4Б               | 2       |            |
| БП-15 | 1.139-1 вып 1 | Литая перемычка БП15      | 1       |            |
| Ф0м1  | КЖ-7          | Фундамент монолитный Ф0м1 | 1       |            |
|       | ГОСТ 539-73   | Асбестоцементная труба    |         |            |
|       |               | Ф100, L=2500              | 5       |            |
|       |               | Монолитный бетон М100     | 0,35 м³ |            |

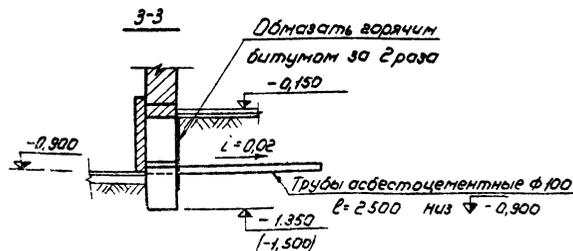
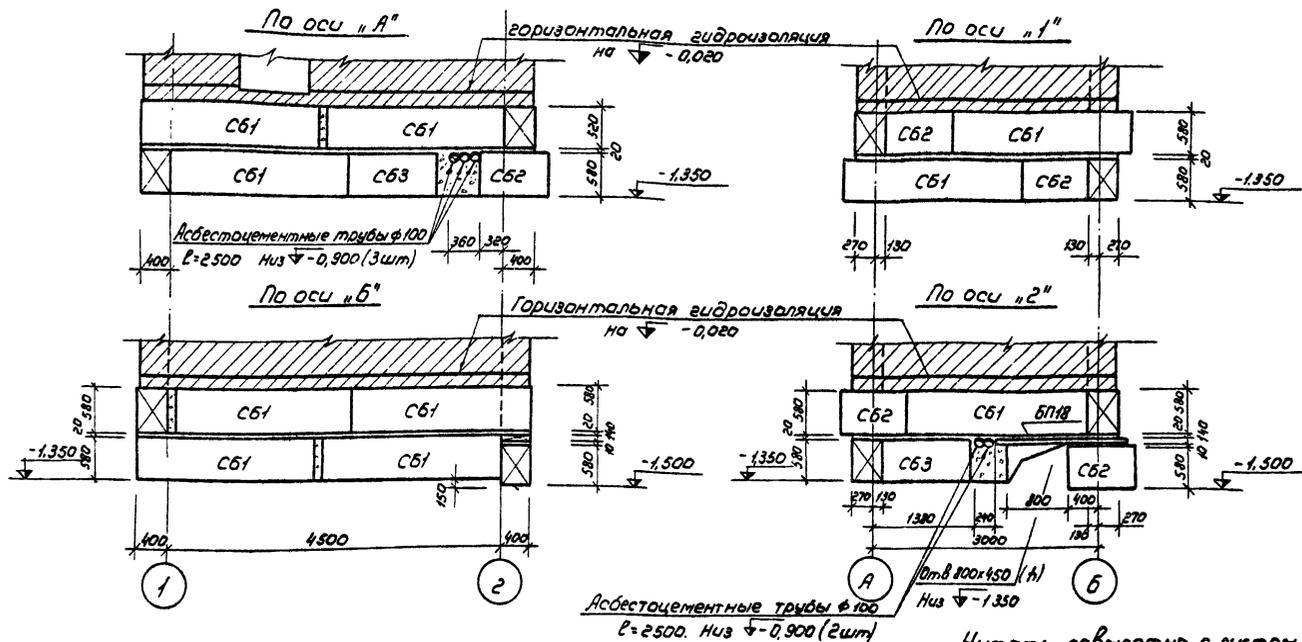
1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-4
2. Нижний ряд бетонных блоков укладывать на выровненную поверхность утрамбованного со щебнем грунта.
3. Бетонные блоки выкладывать на цементном растворе марки 50.
4. Разрывы между блоками заполнить монолитным бетоном марки 100.
5. Асбестоцементные трубы уложить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

Альбом II  
 901-Л-107  
 Типовой проект

| 901-Л-107 |          |          |       | -КЖ  |   |      |
|-----------|----------|----------|-------|------|---|------|
| Изм.      | Лист     | № докум. | Повт. | Дата | Насосные станции на трубчатых колодах с насосами ЭЦВ провабл    |      |
|           | ГИП      | Фрог     | Э.С.  | 1.79 | длительностью ст. 3500 м³/ч с аккумуляторными установками 08 50 |      |
|           | Маст.отд | Якушев   | В.И.  | 1.78 |   |      |
|           | Исполн.  | Гудков   | В.И.  | 1.47 |   |      |
|           | Пров.    | Кузин    | В.И.  | 1.43 |   |      |
|           | И.контр. | Цветков  | В.С.  | 1.41 |   |      |
|           |          |          |       |      | Здание насосной станции   |      |
|           |          |          |       |      | Лит   | Лист |
|           |          |          |       |      | Р   | 3    |
|           |          |          |       |      | Фундаменты  |      |
|           |          |          |       |      | План. Сечения.  |      |
|           |          |          |       |      | Вариант для t = -20°, -30°С                                     |      |
|           |          |          |       |      | Соединительная г. Москва  |      |

Копировал Марулина

Формат 121



Читайте совместно с листом КЖ-3.

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

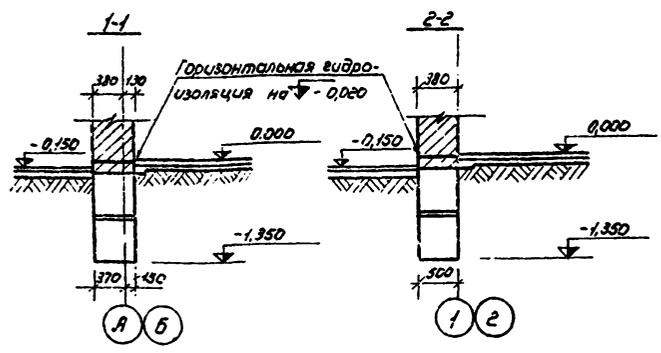
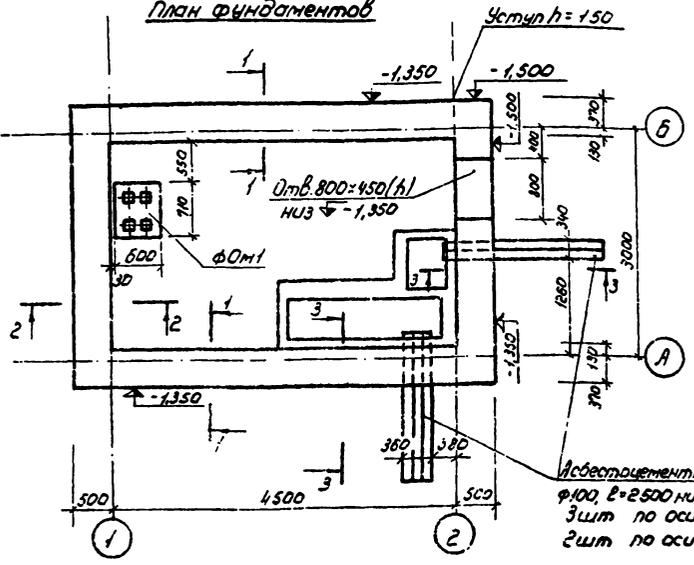
Копировал. Марушина

Формат 1/2

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

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

План фундаментов



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

Альбом III

901-2-101

Тиловой проект

Лист № 1 из 1

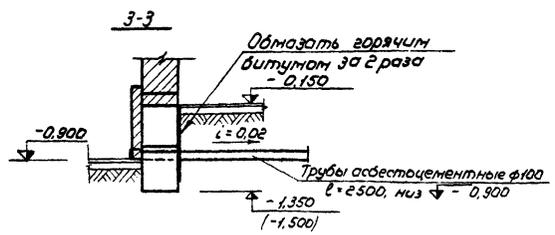
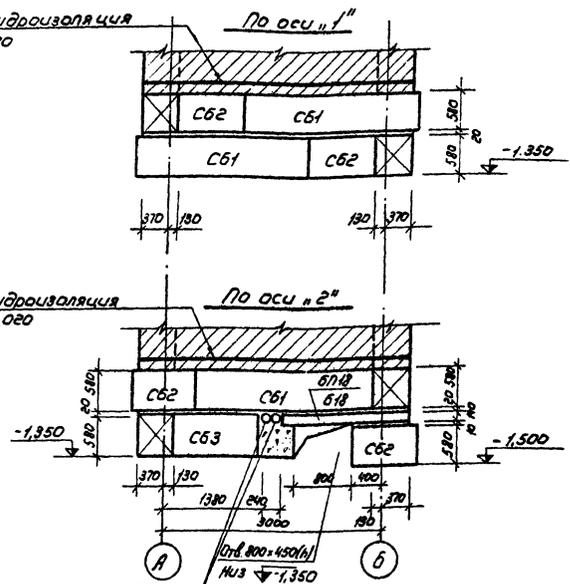
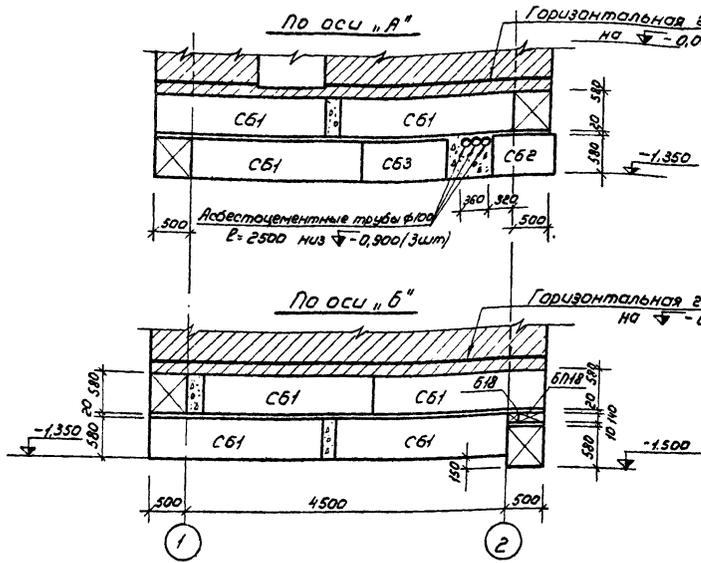
|           |          |       |      |  |  |
|-----------|----------|-------|------|--|--|
| 901-2-101 |          |       |      | -КЖ  |  |
| Имя лист  | № докум. | подп. | дата | Насосные станции на трубчатых колодцах с мощностью 30 л/происводительностью от 25 до 3 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными устройствами |  |
| ГМП       | Фрог     | г.г.  | У.г. | Здание насосной станции  |  |
| Исполн.   | Якушев   | С.М.  | У.г. | Фундаменты   |  |
| Пров.     | Гудков   | В.И.  | У.г. | Лист 5   |  |
| И.контр.  | Кузин    | В.В.  | У.г. | Соединительная труба   |  |
|           | Цветков  | В.В.  | У.г. | г. Москва  |  |

Копировал: Марулина

Формат А2

151.32-02

Тиловой проект 901-2-107 Альбом III

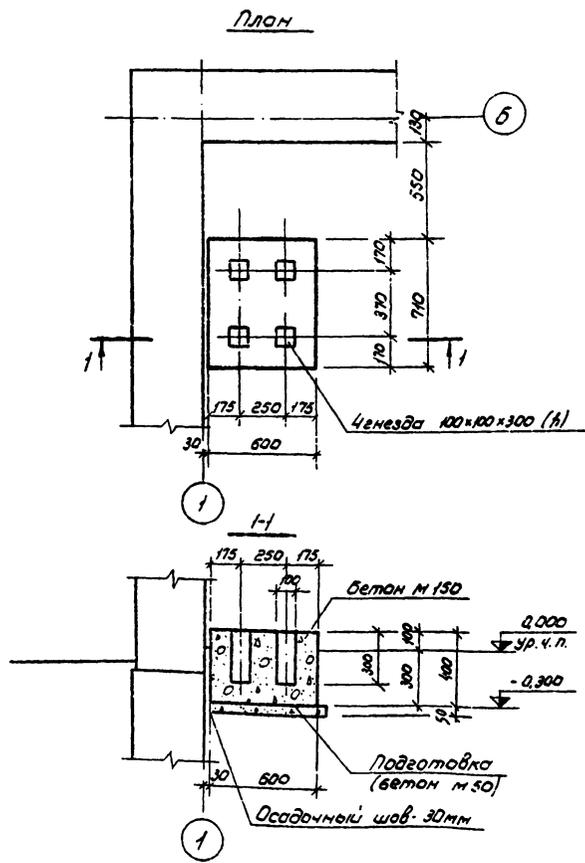


Читайте совместно с листом КЖ-5

|      |      |          |       |           |   |  |     |     |      |                         |  |
|------|------|----------|-------|-----------|---|--|-----|-----|------|-------------------------|--|
|      |      |          |       | 901-2-107 |   |  | -КЖ |     |      |                         |  |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата      | Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЗЧВ прощ-водительностью от 25 до 63 м³/с с бактерицидными установками 08-50 |  |     |     |      |                         |  |
|      |      |          |       |           | Здание насосной станции   |  |     |     |      |                         |  |
|      |      |          |       |           |   |  |     | Лит | Лист | Листов                  |  |
|      |      |          |       |           |   |  |     | Р   | 6    |                         |  |
|      |      |          |       |           | Фундаменты, сеч-3. Развертки фундаментных лент. (1 вариант для t = -40°С)   |  |     |     |      | Союзспроводка г. Москва |  |

Копировал: Марудина

Формат А2



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

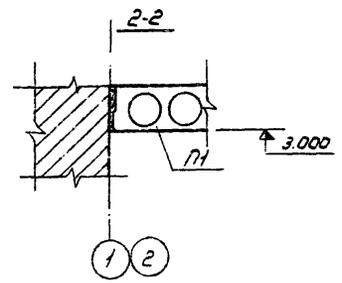
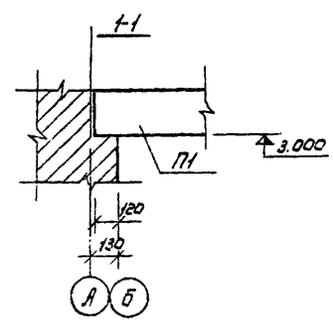
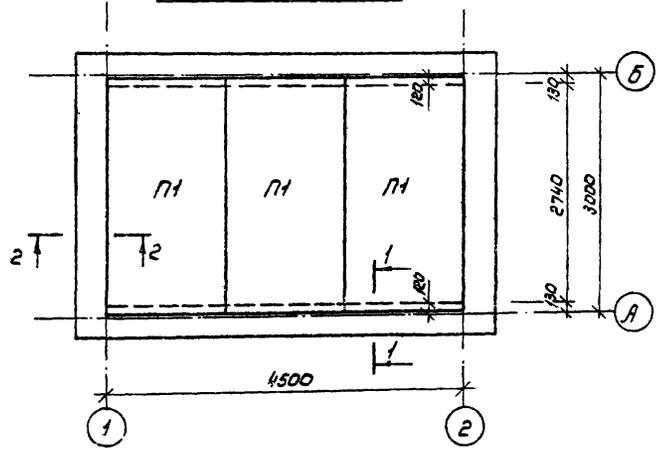
Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-3, КЖ-5

| 901-2-107 - КЖ |          |          |          | Лит.                    | Лист   | Листов |
|----------------|----------|----------|----------|-------------------------|--|--------|
| Изм.           | Лист     | № докум. | Подпись  | Дата                    | Космические станции по трехлетней программе с космическими э/в приборами полностью отработаны и в эксплуатации установлены 08-50 |        |
| Маслов         | Якушев   | 21.11.79 | 21.11.79 | 16.19                   | Здание   |        |
| Иванов         | Гудков   | 17.11.79 | 17.11.79 | 16.19                   | космической станции  |        |
| Лавров         | Кудин    | 17.11.79 | 17.11.79 | 16.19                   | Р  | 7      |
| Иванов         | Подольск | 17.11.79 | 17.11.79 | 16.19                   | Фундамент монолитный, под оборудование ФОМ 1   |        |
|                |          |          |          | Связьпроводка г. Москва |  |        |

Формат 121

Типовой проект 901-2-101 Альбом III

План покрытия



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

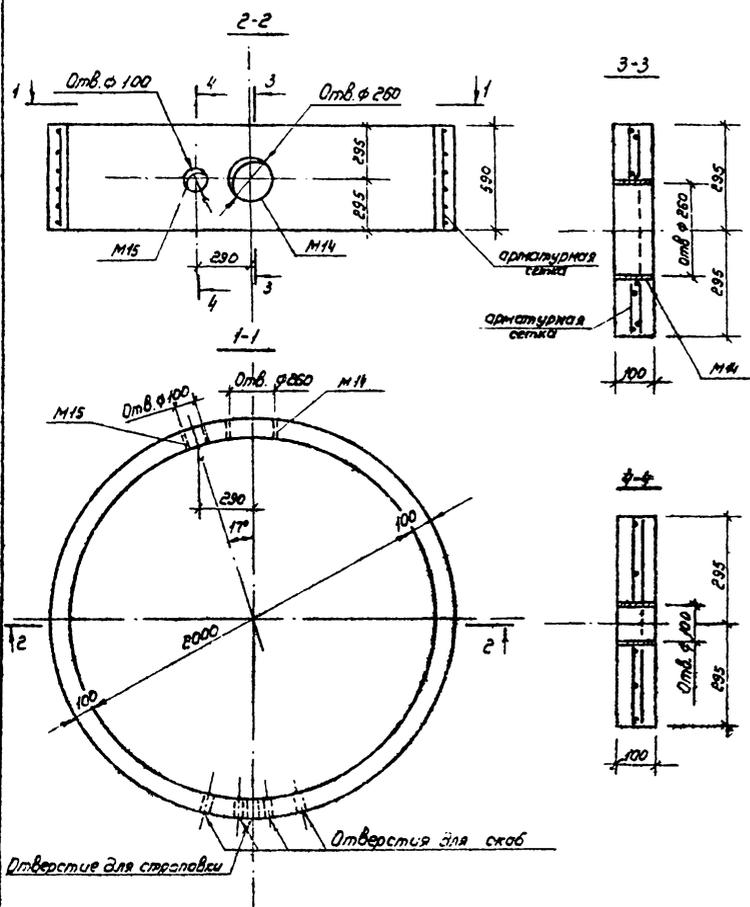
| Марка | Обозначение      | Наименование             | кол. | Примечание |
|-------|------------------|--------------------------|------|------------|
| П1    | 1.141 - 1 Вып.10 | Панель перекрытия 130-15 | 3    | 1425 кг    |

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

Лист № 10/101 Подпись и дата

|           |          |          |         |   |  |        |
|-----------|----------|----------|---------|---|--|--------|
|           |          |          |         | <b>901-2-101 - КЖ</b>   |  |        |
|           |          |          |         | Насосная станция на трюмчатых колодах с насосами ЭЦВ производства |  |        |
|           |          |          |         | Витальностью отсегов ВММ с бастерицидными установками СВ-50       |  |        |
| Изм.      | Лист     | № докум. | Подпись | Дата  |  |        |
|           | ГИП      | ФРОГ     | С.Г.    | 14.79   |  |        |
|           |          |          |         | <b>Здание</b>   |  |        |
|           |          |          |         | <b>насосной станции</b>   |  |        |
| Нач. отв. | Я.Гушев  | 14.79    | 14.79   |   |  | Лит    |
| Исполн.   | Гудков   | 14.79    | 14.79   |   |  | Лист   |
| Пров.     | Кузин    | 14.79    | 14.79   |   |  | Листов |
| И.контр.  | Лавочкин | 14.79    | 14.79   |   |  |        |
|           |          |          |         | <b>Покрытие</b>   |  |        |
|           |          |          |         | Связьпроектхоз<br>г. Москва                                       |  |        |

Албатов III  
 Трубовод проект 901-2-107



Дополнительная спецификация элементов

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

Дополнительная выборка стали на один элемент, кг

| Марка   | Закладные изделия |      |                               |      | Итого | Всего |
|---------|-------------------|------|-------------------------------|------|-------|-------|
|         | Профильная сталь  |      | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |      |       |       |
|         | Класс А-III       | φ мм | Класс А-III                   | φ мм |       |       |
| КЦ20-6К | 4,7               | 0,53 | 2,78                          |      | 8,41  | 8,41  |

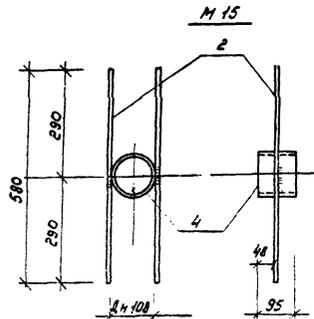
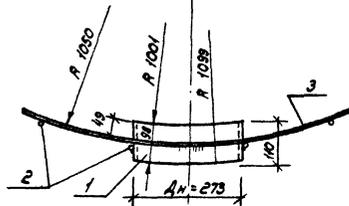
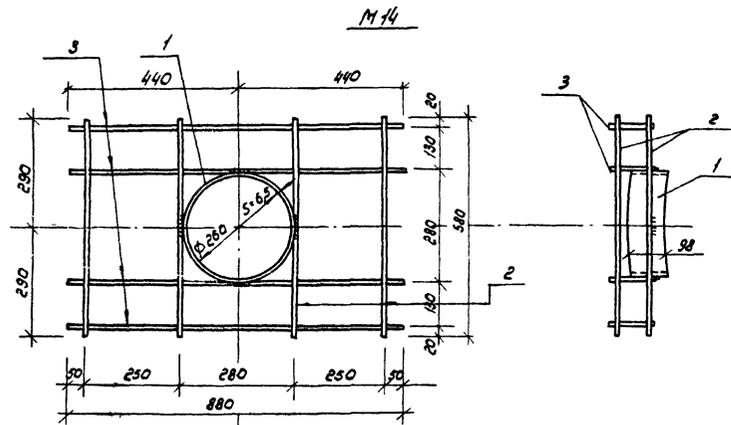
1. Кольцо стеновое КЦ20-6К ставится по чертежам кольца КЦ20-6 по серии 3.900-3, вып. 7 с добавлением закладных деталей М14 и М15. На данном листе даны дополнительные спецификации элементов и выборка стали.

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

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

Вид, название, лист, и дата

|  |      |           |        |           |     |                          |      |
|--|------|-----------|--------|-----------|-----|--------------------------|------|
|  |      |           |        | 901-2-107 |     | - КЖ                     |      |
| Максимальные стандартные нагрузки на проводку в зависимости от условий эксплуатации в табл. 1 и 2 с учетом коэффициента запаса прочности |      |           |        |           |     |                          |      |
| Изм.   | Лист | № докум.  | Подп.  | Дата      | И-7 | Лит                      | Лист |
| 1  | 1    | 901-2-107 | А.И.С. | 1977      | 1   | Р                        | 9    |
| Подземная камера   |      |           |        |           |     |                          |      |
| Кольцо стеновое КЦ20-6К  |      |           |        |           |     | Сваркопроводаз г. Москва |      |



| Формат | Шифр | № | Обозначение  | Наименование   | Кол. | Примечание |
|--------|------|---|--------------|--|------|------------|
|        |      |   |              | <u>Детали к М14</u>  |      |            |
|        |      | 1 |              | Труба $\varnothing 78 \times 6,5$ ГОСТ 8732-78, $\ell=140$<br>Д ГОСТ 8731-74 | 1    | 4,7кг      |
|        |      | 2 | ГОСТ 5781-75 | $\varnothing 8A \text{Ш}$ , $\ell=580$                                       | 4    | 0,92кг     |
|        |      | 3 | То же        | $\varnothing 8A \text{Ш}$ , $\ell=880$                                       | 4    | 1,40кг     |
|        |      |   |              | <u>Итого</u>   |      | 7,02кг     |
|        |      |   |              | <u>Детали к М15</u>  |      |            |
|        |      | 4 |              | Труба $\varnothing 108 \times 4$ ГОСТ 8732-78<br>Д ГОСТ 8731-74, $\ell=95$   | 1    | 0,93кг     |
|        |      | 2 | ГОСТ 5781-75 | $\varnothing 8A \text{Ш}$ , $\ell=580$                                       | 2    | 0,46кг     |
|        |      |   |              | <u>Итого</u>   |      | 1,39кг     |

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

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

| 901-2-107 |            |      |      | -КЖ  |    |        |
|-----------|------------|------|------|--|----|--------|
| Кан. лист | № дог. чл. | Дог. | Дата | Насосные станции на трубчатых коллекторах с насосами ЗИВ производства ИТЭИ от 250 до 330 м <sup>3</sup> с диаметрами 100 мм и 150 мм |    |        |
| ГМП       | ФРОГ       | 4-79 |      | Подземная камера   |    |        |
| Исполн.   | Губков     |      |      | Лист   | 10 | Листов |
| Проект.   | Иванов     |      |      | Спектрпроект   |    |        |
| Исполн.   | Цветков    |      |      | г. Москва  |    |        |



Характеристика нагревательных приборов

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

Общие указания

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

Отопление электрическое лучисто-конвективное, действующее периодически.

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

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

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

Сводная спецификация

| Марка | Обозначение          | Наименование                    | Кол.  | Примечание |
|-------|----------------------|---------------------------------|-------|------------|
|       |                      | <b>Отопление</b>                |       |            |
|       | Завод                | 1. Электронагревательная        |       |            |
|       | Муоссэлектрораппарат | печи                            | шт 4  | См. 207    |
|       | То же                | 2. То же                        | шт 6  | См. 207    |
|       | "                    | 3. "                            | шт 6  | См. 408    |
|       |                      | <b>Вентиляция</b>               |       |            |
|       | ГОСТ 8075-56         | 1. Воздухозабор из кровельной   |       |            |
|       | То же                | 2. То же                        | м 5,1 | См. 207    |
|       | "                    | 3. "                            | м 5,8 | См. 207    |
|       | "                    | "                               | м 7,0 | См. 408    |
|       | Серия 1.434-14       | 4. Заслонки унифицированные     | шт 2  | 2200A      |
|       | Серия 1.434-32       | 5. Декоратив. Т-17              | шт 2  |            |
|       | ГОСТ 6727-53         | 6. Сетка металл. из нержавеющей |       |            |
|       |                      | стали из автоматической стали   | 1     |            |

Альбом II  
Типовой проект 901-2-107

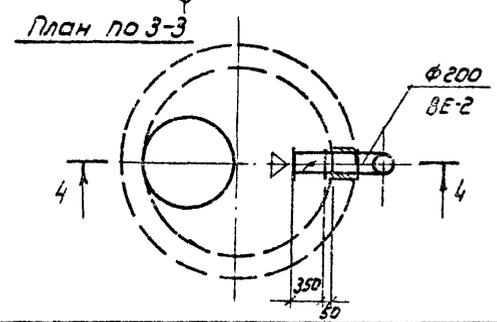
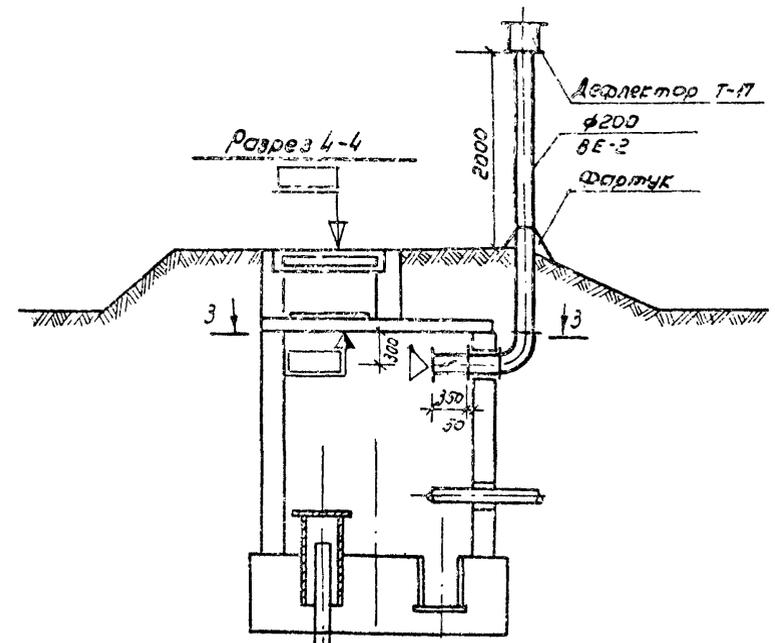
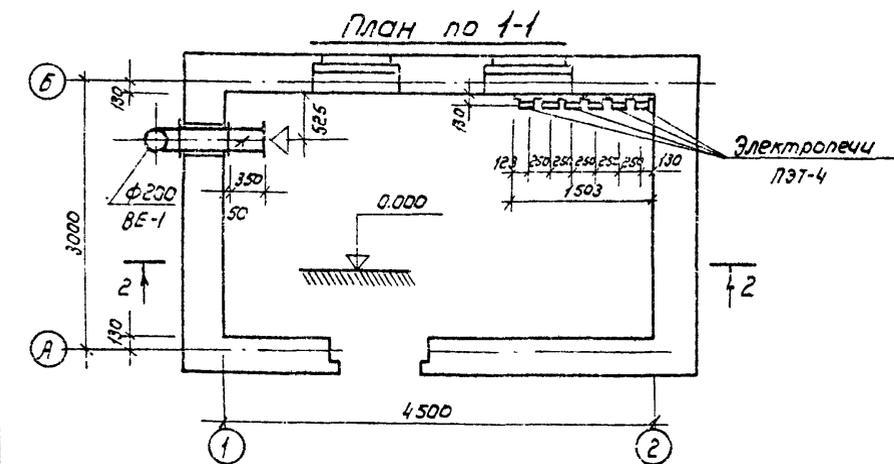
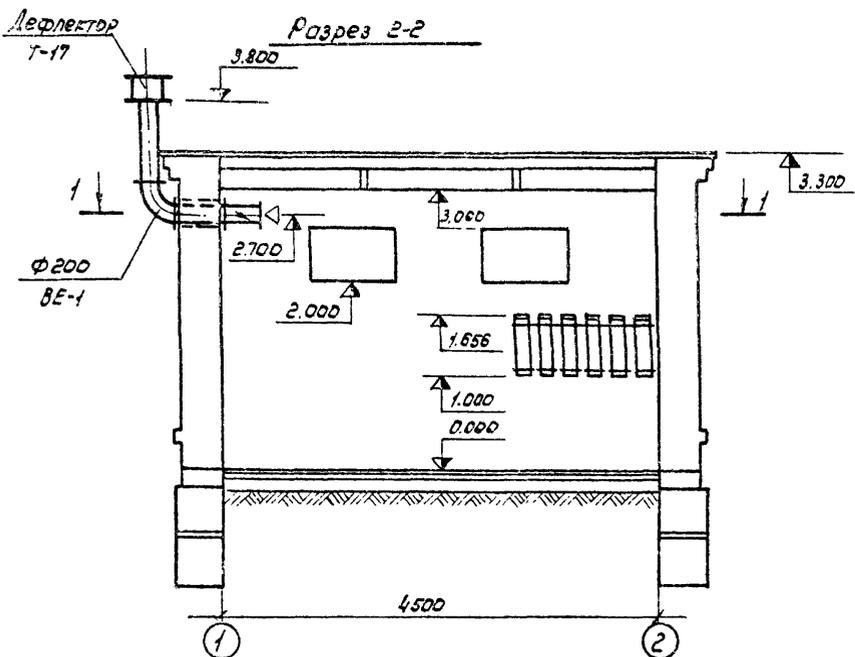
1:1000 и выше

|           |             |           |      |  |   |
|-----------|-------------|-----------|------|--|---|
|           |             | 901-2-107 |      | -08  |   |
| ИЗМ.      | Исполн.     | Дата      | Вид  | Насосная станция монтируется газовой с мощностью 120 кВт. Водяная отопительная установка 18 кВт. |   |
| 1/17      | Фрог        | 1977      | 1/17 | Здание насосной станции  |   |
| Нач. отд. | Личей       | 1977      | 1/17 | Подземная камера   |   |
| Л. спец.  | Жилин       | 1977      | 1/17 | 0  | 2 |
| Л. спец.  | Е. Сидорова | 1977      | 1/17 | Общие данные (продолжение)   |   |
| Прод.     | Пандица     | 1977      | 1/17 | Составитель: В. М. Сидорова  |   |
| И. КОНТ.  | Подьякин    | 1977      | 1/17 | Э. М. Сидорова   |   |

Альбом II

Типовой проект 901-2-107

Лит. №. подл. Подл. и дата

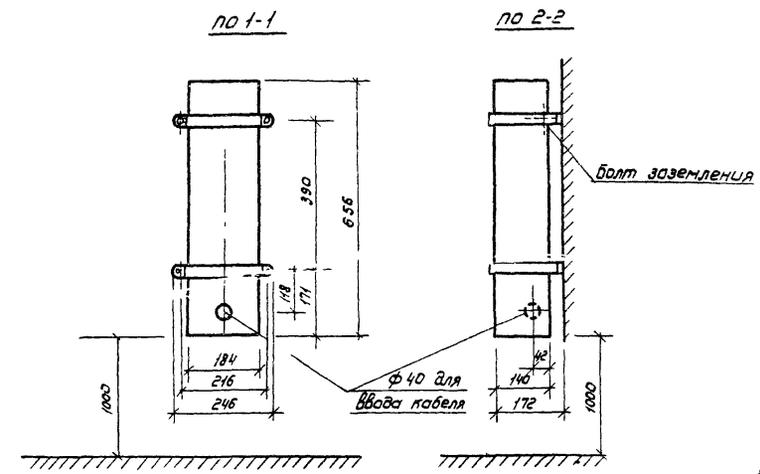


|  |              |               |       |                             |        |
|--|--------------|---------------|-------|-----------------------------|--------|
| 901-2-107  |              |               | -0В   |                             |        |
| Насосные станции на трубчатых колодцах с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

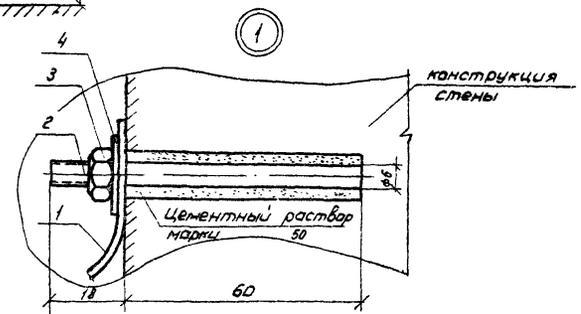
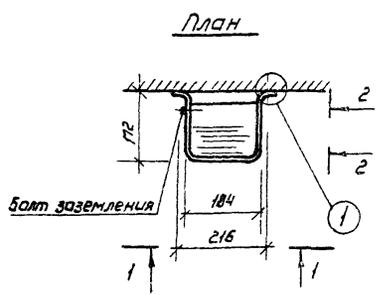
Формат 12г

16532-02

Спецификация на одну печь



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



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

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

Системы ВЕ-1 ; ВЕ-2

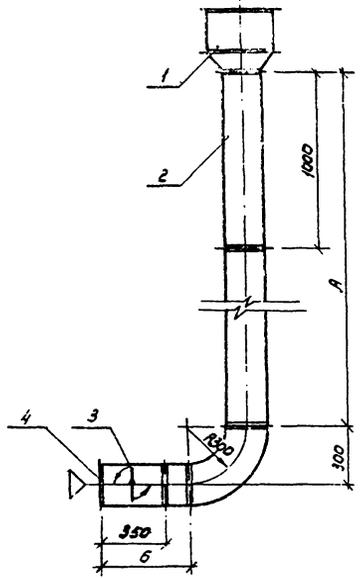


Таблица показателей

| № сис-темы | Кол-во станций | Назначение и наименование | Глубина прохода, мм | Диаметр, мм | Толщина стенок, мм | Диаметр, мм |
|------------|----------------|---------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|
| ВЕ-1       | 1              | Насосная станция наземная | —                   | 1100        | 330                | 780         |
|            |                |                           |                     |             | 510                | 910         |
| ВЕ-2       | 1              | Подземная камера          | 1,0 - 1,4           | 3120        | 100                | 500         |
|            |                |                           | 1,8                 | 3120        | 200                | 620         |
|            |                |                           | 2,2                 | 3120        | 250                | 650         |

Спецификация на одну систему.

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

90i-2-109 -0В

| Изм.      | Лист    | № докум. | Листов | Всего | Значение насосной станции | Лит. | Лист | Листов                   |
|-----------|---------|----------|--------|-------|---------------------------|------|------|--------------------------|
| Исполн.   | Жилин   | Лист     | 1      | 77    | Подземная камера          | Р    | 5    |                          |
| Проект.   | Ефимов  | Лист     | 1      | 77    | Вентиляционные системы    |      |      | Создано в 1953 г. Москва |
| И. контр. | Позднык | Лист     | 1      | 77    | ВЕ-1, ВЕ-2.               |      |      |                          |

Типовой проект 90i-2-109 Альбом III

Лист 1 из 1 Подпись и дата