



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 503-4-43.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС  
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 650 ЛЕГКОВЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ II ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ IV ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
- АЛЬБОМ V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
- АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ. (КНИГА 1, 2, 3)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-4-84 КИСЛОРОДНО-АЦЕТИЛЕНОВАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЩНОСТЬЮ 10 м<sup>3</sup>/ч КИСЛОРОДА И 2,5 м<sup>3</sup>/ч АЦЕТИЛЕНА
- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-113 СКЛАД ГОРЮЧЕСМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 5 т
- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-159.83 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5 м<sup>3</sup>

РАЗРАБОТАН  
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ  
"ТИПРАВТОТРАНС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МИНАВТОТРАНСОМ  
РСФСР ПРОТОКОЛ № 22 ОТ 30.09.1986  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 01.03.1987

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.Я.* ЛЕВИН Э.Я.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Э.З.* ФИНКЕР Э.З.

|       |  |  |          |  |
|-------|--|--|----------|--|
|       |  |  | ВКЛЮЧЕНО |  |
|       |  |  |          |  |
|       |  |  |          |  |
|       |  |  |          |  |
|       |  |  |          |  |
|       |  |  |          |  |
| СН.02 |  |  |          |  |

## Содержание альбома

| Лист | Наименование   | Стр. |
|------|--|------|
|      | <b>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА</b>  | 2    |
|      | <b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ IX</b>  |      |
| 1    | Общие данные   | 3    |
| 2    | План расстановки технологического оборудования между осями 1-3/1 и А-Б/1 | 4    |
| 3    | План расстановки технологического оборудования между осями 3/1-7 и 4/2-Г | 5    |
| 4    | План расстановки технологического оборудования между осями 3/1-7 и А-Б/1 | 6    |
| 5    | План расстановки технологического оборудования между осями 3/1-7 и 4/2-Г | 7    |
| 6    | План системы разводки системы трубопроводов сматого воздуха.             | 8    |
| 7    | Потребители сматого воздуха  | 9    |
| 8    | План и схемы разводки систем маслопроводов                               | 10   |
|      | <b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ AP</b>  |      |
| 1    | Общие данные (начало)  | 11   |
| 2    | Общие данные (продолжение)   | 12   |
| 3    | Общие данные (окончание)   | 13   |
| 4    | План на отк. 0.000   | 14   |
| 5    | Фрагменты 1,2. Планы антресолей 1,2; 3 на отк. 3.000                     | 15   |
| 6    | Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Узел 1  | 16   |
| 7    | Фасады. Схемы запоминания оконных проемов.                               | 17   |
| 8    | План кровли. Схема молниезащиты.   | 18   |
| 9    | Маркировочная схема и план на отк. 0.000 узел 2. Сечение 0-0             | 19   |
| 10   | Маркировочные стены к планам антресолей                                  | 20   |
| 11   | Фрагменты 3 ÷ 6  | 21   |
| 12   | Сечения к фрагментам 3 ÷ 6. Узел 3.                                      | 22   |
| 13   | Узлы 4 ÷ 15  | 23   |
| 14   | Планы полов. Фрагмент пола 1. Узлы 16 ÷ 18                               | 24   |
| 15   | Экспликация полов.   | 25   |
| 16   | Схемы сетчатых перегородок ПГ1, ПГ2                                      | 26   |
| 17   | Схема перегородки ПГ-3 из стеклопрофилита.                               | 27   |
| 18   | Стеллаж зарядной   | 28   |
| 19   | Перекрытие ПП-1, ПП-2. Узлы 19 ÷ 23                                      | 29   |
| 20   | Призмки П-1-П-3. Фрагмент пола 2. Стены 1,2. кровельных КТП. Узел 24.    | 30   |
| 21   | Узлы 25 ÷ 32   | 31   |
| 22   | Ворота   | 32   |
| 23   | Ворота   | 33   |

| Лист | Наименование   | Стр. |
|------|--|------|
|      | <b>ПРОДОЛЖЕНИЕ</b>   |      |
|      | <b>ПРОДОЛЖЕНИЕ</b>   |      |
| 1    | Общие данные (начало)  | 34   |
| 2    | Общие данные (окончание)   | 35   |
| 3    | Схем. расположение фундаментов.  | 36   |
| 4    | Узлы 1-5. Сечения 1-1 ÷ 12-13 - листы 3  | 37   |
| 5    | Фундаменты ФФ1 ÷ ФФ4   | 38   |
| 6    | Фундаменты ФФ5 ÷ ФФ8   | 39   |
| 7    | Фундаменты ФФ9; ФФ10   | 40   |
| 8    | Фундаменты ФФ11; ФФ19  | 41   |
| 9    | Фундаменты ФФ12 ÷ ФФ15   | 42   |
| 10   | Фундаменты ФФ16 ÷ ФФ18, ФФ 22  | 43   |
| 11   | Фундаменты ФФ20, ФФ21  | 44   |
| 12   | Схемы расположения колонн, ригелей, стропильных, подстропильных ферм.                          | 45   |
| 13   | Узлы 1-8.  | 46   |
| 14   | Спецификация элементов к схемам расположения конструкции на листе 12.                          | 47   |
| 15   | Схемы расположения плит перекрытия антресолей на отк. 3.000                                    | 48   |
| 16   | Схема расположения плит покрытия   | 49   |
| 17   | Спецификация к схеме расположения плит покрытия фундаменты ФФ1 ÷ ФФ4.                          | 50   |
| 18   | Схемы расположения панелей стен по осям А, Г; стоек, насадок торцового фальсверка по осям 1,7. | 51   |
| 19   | Схемы расположения панелей стен по осям 1,7  | 52   |
| 20   | Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен.                                     | 53   |
| 21   | Схемы расположения панелей перегородок   | 54   |
| 22   | Схемы расположения панелей перегородок   | 55   |
| 23   | Узлы А ÷ И к листам 21, 22   | 56   |
| 24   | Спецификация элементов к схемам расположения панелей перегородок на листах 21, 22              | 57   |
| 25   | Схема расположения подземного хозяйства. Призмки ПР1, ПР2.                                     | 58   |
| 26   | Фундамент под оборудование ФФ1. Сечения 1-1; 2-2   | 59   |
| 27   | Фундамент под оборудование ФФ1. Сечения 3-3 ÷ 9-9  | 60   |
| 28   | Фундамент под оборудование ФФ2   | 61   |
| 29   | Фундамент под оборудование ФФ3   | 62   |
| 30   | Фундамент под оборудование ФФ3. Сечения 1-1; 4-4   | 63   |
| 31   | Фундамент под оборудование ФФ3. Сечения.   | 64   |
|      | Фундаменты под оборудование ФФ4 ÷ ФФ6  |      |
| 32   | Фундамент под оборудование ФФ7   | 65   |

| Лист | Наименование  | Стр. |
|------|---|------|
| 33   | Фундамент под оборудование ФФ7. Сечения.                | 66   |
|      | <b>ПРОДОЛЖЕНИЕ</b>                                      |      |
| 34   | Фундаменты под оборудование ФФ8 ÷ ФФ10.                 | 67   |
| 35   | Фундамент ФФ11. Сечения 2-2 ÷ 7-7                       | 68   |
| 36   | Фундамент ФФ11. Сечения 8-8 ÷ 11-11                     | 69   |
| 37   | Фундаменты под оборудование ФФ12 ÷ ФФ16                 | 70   |
| 38   | Фундаменты под оборудование ФФ17 ÷ ФФ19                 | 71   |
| 39   | Камеры КА1 ÷ КА7  | 72   |
| 40   | Кама КА8. Призмки ПР3                                   | 73   |
| 41   | Схемы расположения призмков КТП                         | 74   |
| 42   | Камера с фильтром 1/12                                  | 75   |
|      | <b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ KM</b>                                 |      |
| 1    | Общие данные.   | 76   |
| 2    | Техническая спецификация металла                        | 77   |
| 3    | Схемы расположения путей подвесного крана и монорельса. | 78   |
| 4    | Схемы расположения зенитных фонарей                     | 79   |
| 5    | Схемы расположения светильников АМ1 ÷ АМ3               | 80   |
| 6    | Схемы расположения окон.                                | 81   |
| 7    | Спецификация к листу 6                                  | 82   |
| 8    | Лестница ЛМ-4. Узлы А, Б, В                             | (83) |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Привязан   |   |  |
| ТП 503-4-43.86   |   |  |
| ТИП<br>Исполн.<br>Инженер<br>Архитектор<br>Инженер<br>Стрел.<br>Стрел. | ФУНД.<br>ОБЪЕКТ<br>ИЗМЕР.<br>ПРИБ.<br>ОБЪЕКТ<br>ИЗМЕР.<br>ПРИБ. | СТАДИО<br>ЛЕНТ<br>ЛЕНТА<br>СТАДИО<br>ЛЕНТ<br>ЛЕНТА     |
| СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.  |   | РП<br>ПИЛОТЖИТИС<br>ГИПРОАВТОТРАН<br>Ростовский филиал |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ I.

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | План расстановки технологического оборудования между осями 1-3/1 и А-Б/1 |            |
| 3    | План расстановки технологического оборудования между осями 3/1-7 и 6/2-Г |            |
| 4    | План расстановки технологического оборудования между осями 3А-7 и А-Б/1  |            |
| 5    | План расстановки технологического оборудования между осями 3/1-7 и 6/2-Г |            |
| 6    | План и схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха              |            |
| 7    | Потребители сжатого воздуха  |            |
| 8    | План и схемы разводки систем маслопроводов                               |            |

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

| Обозначение | Наименование   | Примечание |
|-------------|--|------------|
| - ТК        | Технология производства                                  |            |
| - АР        | Архитектурные решения                                    |            |
| - КИХ       | Конструкции неметаллические                              |            |
| - КМ        | Конструкции металлические                                |            |
| - ОВ        | Отопление и вентиляция                                   |            |
| - ВК        | Внутренний водопровод и канализация                      |            |
| - ЭО        | Электрические осущение                                   |            |
| - ЭМ        | Силовое электрооборудование                              |            |
| - СС        | Связь и сигнализация                                     |            |
| - АСТ       | Автоматизация сантехнических и технологических установок |            |
| - ОП        | Охранно-пожарная сигнализация                            |            |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Финкер* Э.З. Финкер

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

| Обозначение | Наименование                  | Примечание |
|-------------|-------------------------------|------------|
| - ААТ       | Автоматическое пожаротушение; |            |
|             | Технологические решения.      |            |
| - АПЭ       | Автоматическое пожаротушение, |            |
|             | электротехнические решения.   |            |

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

| Обозначение | Наименование  | Примечание |
|-------------|---|------------|
|             | <u>Ссыловые документы</u>   |            |
| 4.904-69    | Детали крепления санитарно-технических устройств, трубопроводов и трубопроводов |            |
| 503-202     | Автоматизированная станция на 1000 заправок в сутки                             | Альбом III |
|             | <u>Прилагаемые документы</u>  |            |
| 503-4-43.86 | Спецификации оборудования   | Альбом VI  |
| 503-4-43.86 | Ведомости потребности в материалах  | Альбом VII |

**Условные обозначения и изображения**

| Наименование                                | Обозначение или изображение |
|---|-----------------------------|
| Подвод холодной воды                        | ⊖                           |
| Подвод холодной воды и отвода в канализацию | ⊕                           |
| Подвод горячей воды                         | ⊕                           |
| Подвод сжатого воздуха                      | △                           |
| Подвод ацетилена                            | △                           |

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

| Наименование  | Обозначение или изображение |
|---|-----------------------------|
| Подвод кислорода  | △                           |
| Местный вентиляционный стос   | ⊖                           |
| Стос выхлопных газов  | ⊖                           |
| Потребитель электроэнергии  | ⊖                           |
| Обетка переменного тока   | △                           |
| Водосборник   | ⊖                           |
| Вентиляционный наконечник   | ⊖                           |
| Сливное устройство  | ⊖                           |
| Трубопровод сжатого воздуха   | —                           |
| Трубопровод, продолженный на отл. -0,200 м  | —                           |
| Трубопровод дыкательный   | —А—                         |
| Трубопровод свежего моторного масла   | —А—                         |
| Трубопровод свежего трансмиссионного масла  | —ТР—                        |
| Трубопровод кансистентных смазок  | —КС—                        |
| Трубопровод отработанного моторного масла   | —М—                         |
| Трубопровод отработанного трансмиссионного масла  | —ОТ—                        |
| Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности (в числителе) и класс взрывоопасных и пожароопасных зон по правилам устройства электроустановок (в знаменателе) | $\frac{B_{100}}{II}$        |

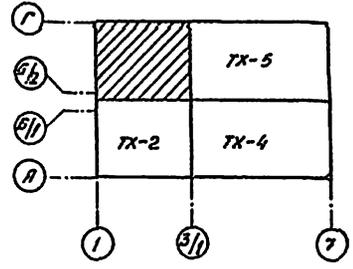
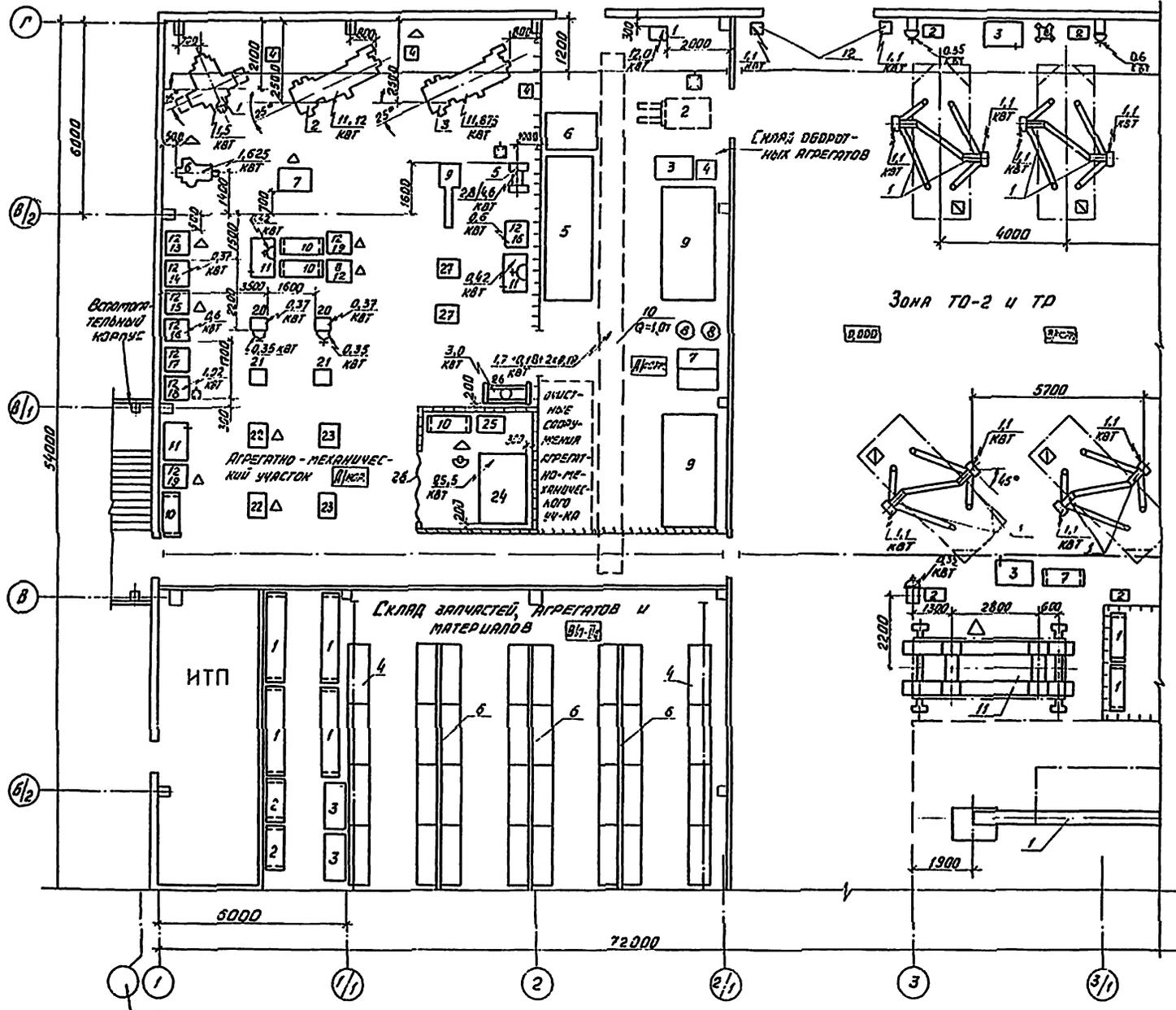
**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов вести в полном соответствии с указаниями на чертежах марки ТК.
2. Рабочие чертежи нестандартизированного оборудования изготавливать в организациях разрабочниках, почтовые адреса которых прилагаются к спецификации оборудования 503-4-43.86 Альбом VII

| Привязка  |                |                            |                          |
|---|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Инд. N  |                |                            |                          |
|   |                |                            | ТП 503-4-43.86: ТК       |
| Исполнительное предприятие на 650 лет со дня рождения ГИПРАВТОТРАНС |                |                            |                          |
| Лист  | Финкер         | 1                          | 8                        |
| Исполн.   | Савинский      |                            |                          |
| Нач.пр.   | Савинский      |                            |                          |
| Проектант   | Савинский      |                            |                          |
| Сектор  | Электротехника |                            |                          |
| Год   | 1986           |                            |                          |
| Стр.  | 1              |                            |                          |
| Общие данные  |                | Исполнительное предприятие | Государственный институт |

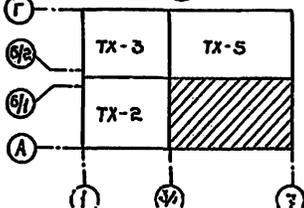
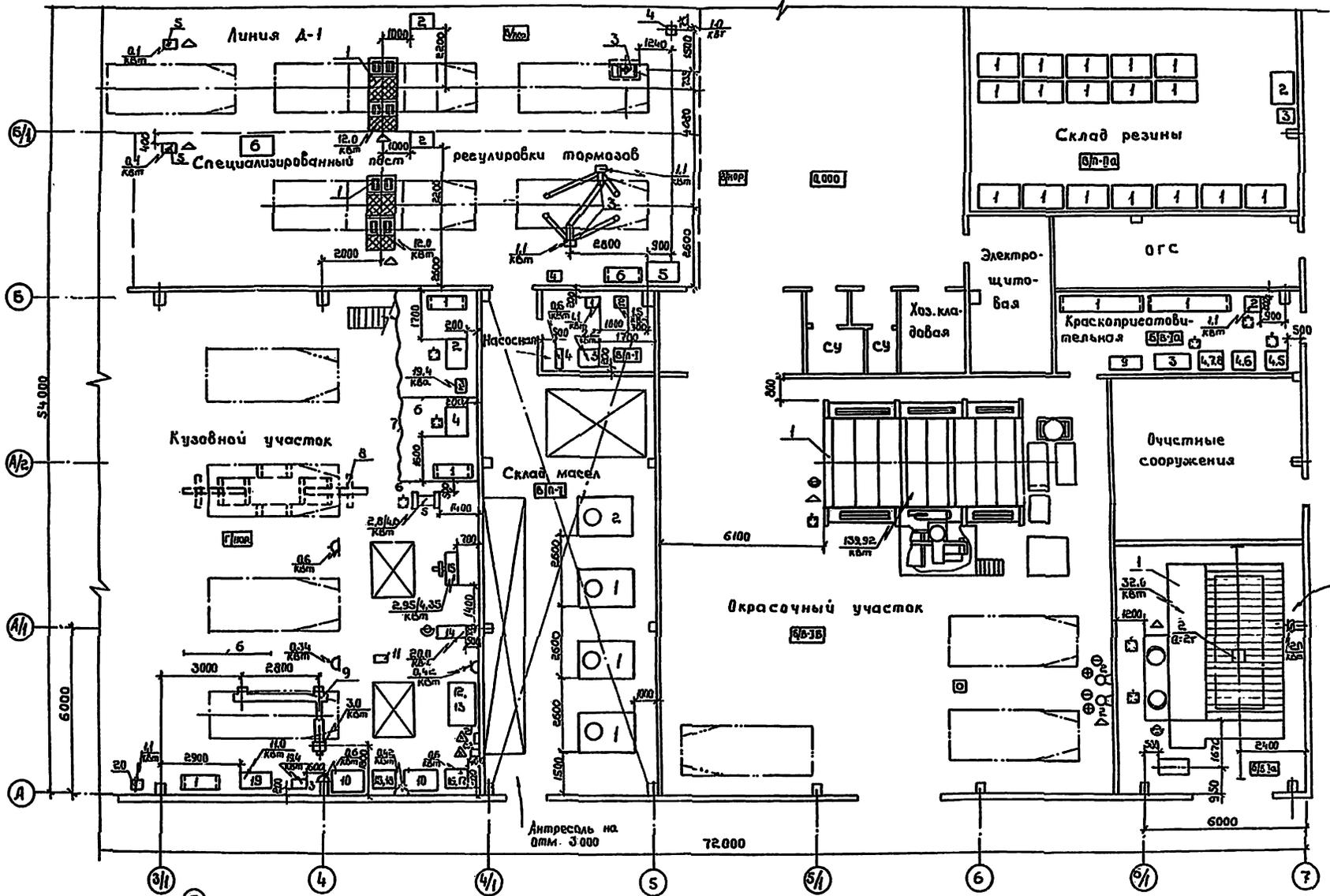


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ 1.



Л.С. Мельник, Проектировщик и Автор 16.10.1986 г.

|            |  |   |               |   |               |
|------------|--|---|---------------|---|---------------|
|            |  | ТП-503-4-43.86  |               | ТХ  |               |
|            |  | АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО 630 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОКой |               |   |               |
| ПРОИЗВЕДЕН |  | И.С. Мельник  | С.В. Сидорова | С.В. Сидорова   | С.В. Сидорова |
|            |  | Производственный картон   |               | Лист  | Листов        |
|            |  |   |               | ДП  | 3             |
| Лист №     |  | ПЛАН РАССТАНОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕЖОСЯЧЬИ 1-3/1 И Б/2-Г              |               | МИНИСТЕРСТВО РЕС-СРО ГИПРОАВТОТРАНС МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ |               |



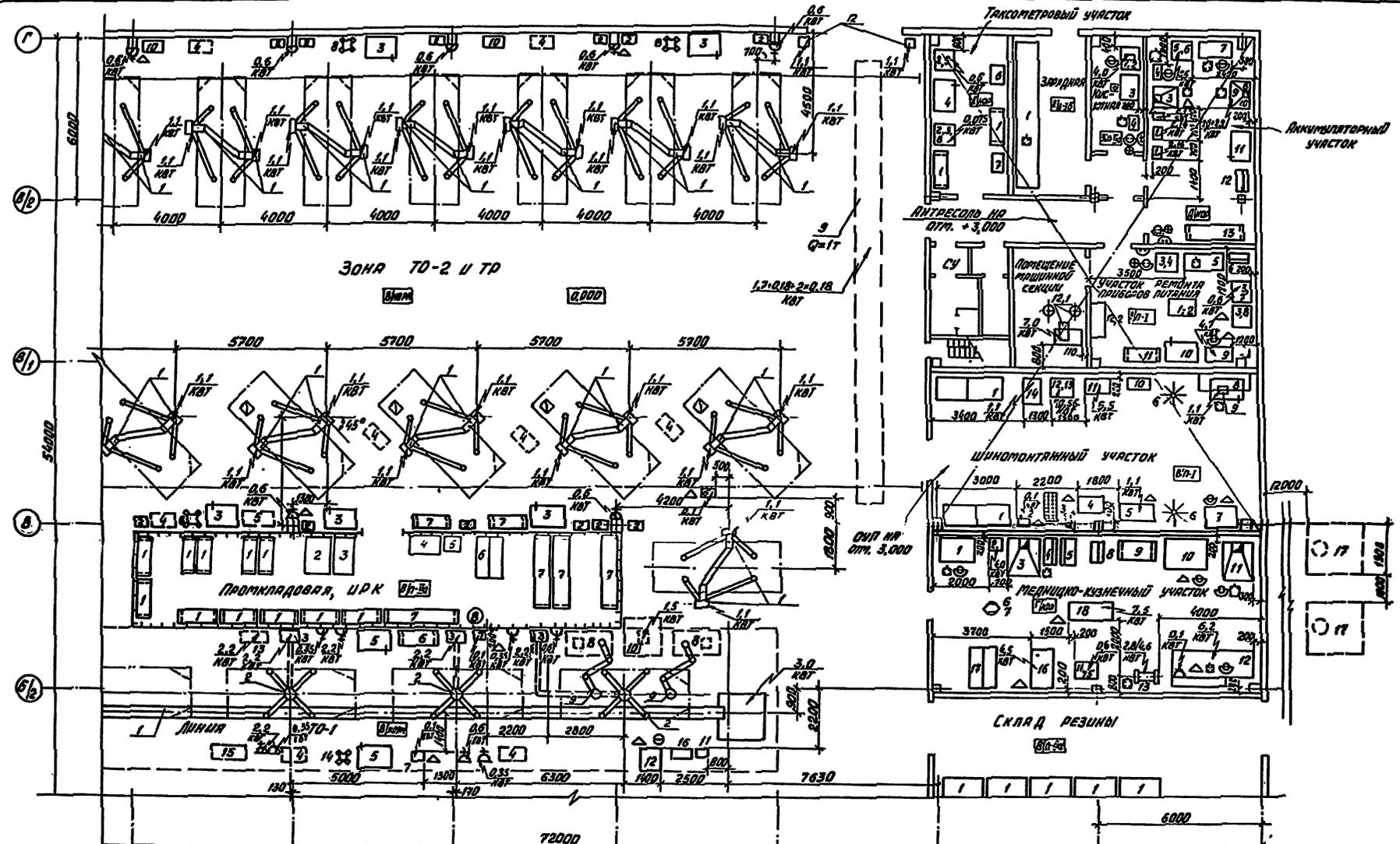
|          |  |
|----------|--|
| Прибязан |  |
| Инв №    |  |

|          |           |
|----------|-----------|
| Гип      | Финкер    |
| И.контр  | Степанов  |
| Нач. отд | Немазов   |
| Гл. спец | Штепел    |
| Рук. ср  | Видеин    |
| Вед. инж | Кострубин |
| Инж.     | Кострубин |

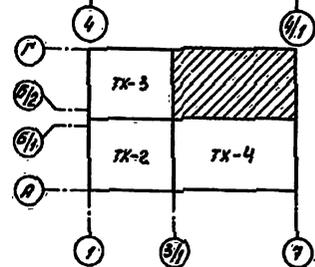
|   |              |
|---|--------------|
| ТП 503-4-43.86 ТХ   |              |
| Автотранспортное предприятие по 650 легковым автомобилям-такси с закрытой стойкой |              |
| Производственный код  | Содия лист 4 |
| Лист  | 4            |
| Миниавтобусы с техническим оборудованием по заказам 3/1-7 и А-5/1                 |              |
| ГИПРАВТОТ РИНС Ростовский филиал  |              |

Лист 4 из 4. Подпись и дата: \_\_\_\_\_

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБЮМ I



ИЗМ. № 1

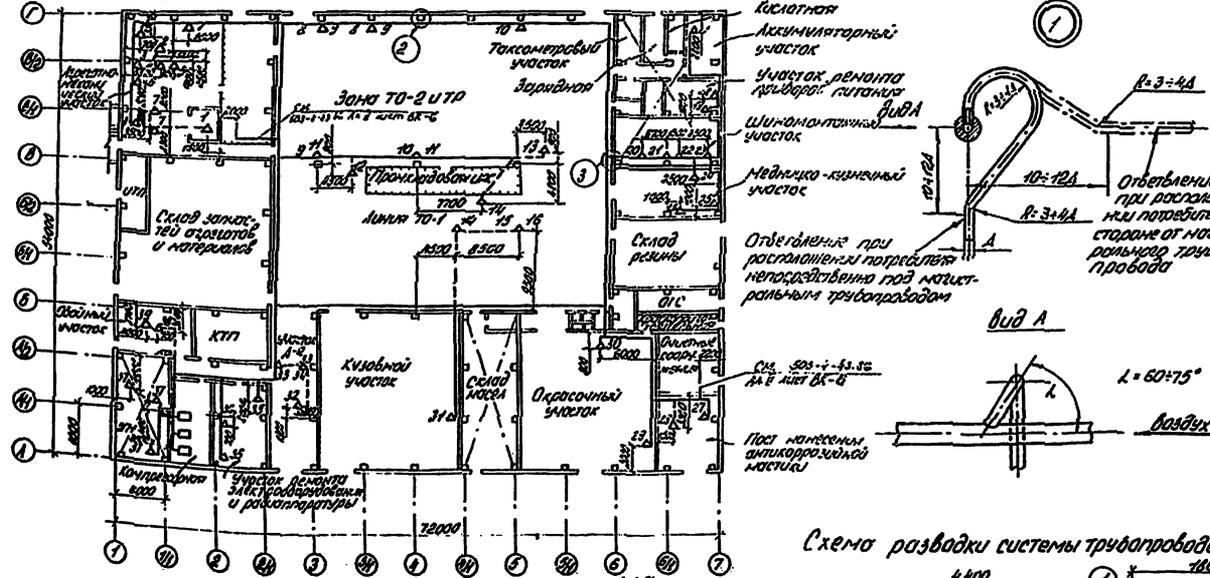


|                    |              |  |               |
|--------------------|--------------|--|---------------|
| ТИП 503-4-43.86 ТХ |              | АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 630 МЕХОВЫХ РАБОТНОМАСЛЕН-ТРАКОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОЙ |               |
| Г/П                | ФИНТЕР       | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК   | СТРОИТЕЛЬСТВО |
| К/ПРОТ             | С/ПРОСВЕТА   | ДИП № 5  | 5             |
| НАЧ. ОТД.          | И.С.Е.С.О.В. | ДИП № 5  | 5             |
| У.С.С.Е.И.         | О.Т.Е.Л.И.И. | ДИП № 5  | 5             |
| ДИП № 5            | И.С.Е.С.О.В. | ДИП № 5  | 5             |
| ДИП № 5            | И.С.Е.С.О.В. | ДИП № 5  | 5             |
| ДИП № 5            | И.С.Е.С.О.В. | ДИП № 5  | 5             |
| ДИП № 5            | И.С.Е.С.О.В. | ДИП № 5  | 5             |

ТИП 503-4-43.86 ТХ

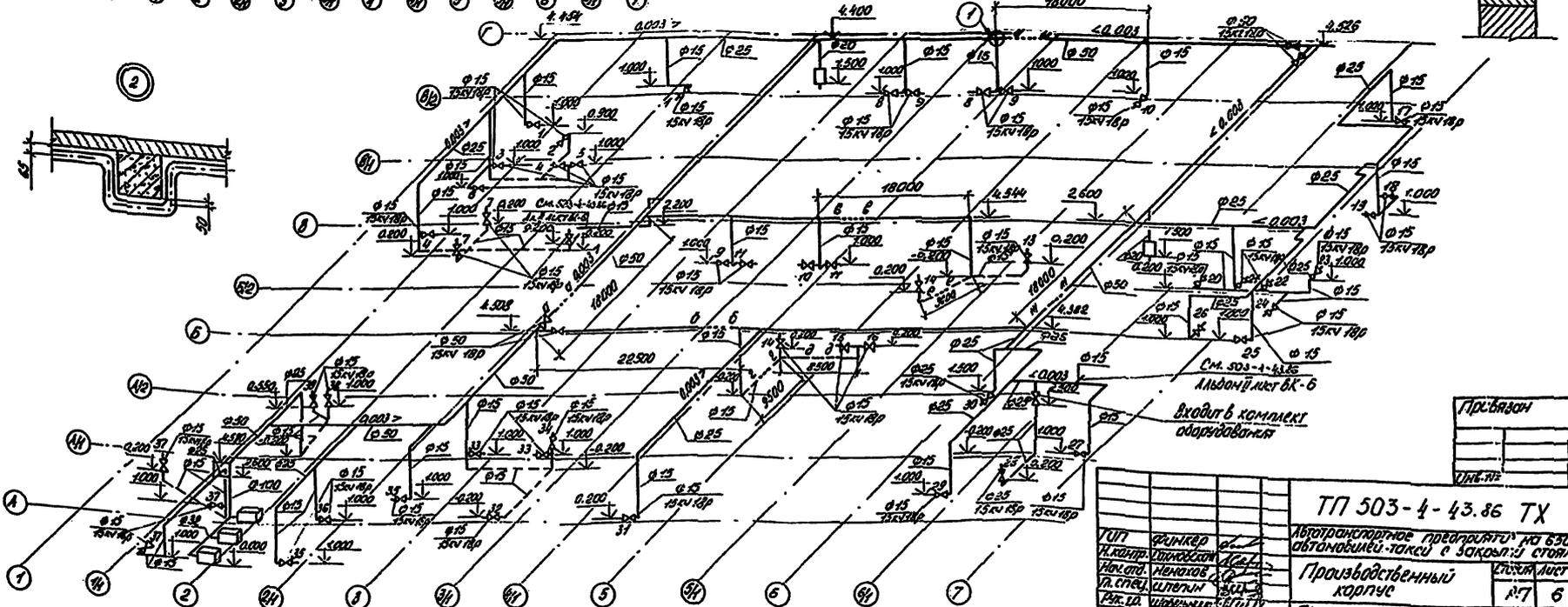
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 630 МЕХОВЫХ РАБОТНОМАСЛЕН-ТРАКОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОЙ  
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК  
 СТРОИТЕЛЬСТВО  
 ДИП № 5  
 ПЛАН ВОССТАНОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕЖДУ ОСАМИ 3/1-1 и 6/2-Г  
 ПОДПИСАНИЕ Д.С.С.Р. ГИПРОАВТОТРАНС РАСТОВСКИЙ ВУЛАН

План разводки системы трубопроводов сматого воздуха



1. Монтаж, испытание, промывку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05.84.
2. Крепление трубопроводов выполнять в соответствии с серией 4.304.63. Детали крепления комбинированно-технических устройств, приборов и трубопроводов.
3. Участки трубопроводов, проходящие в стенах, заключить в предохранительные трубы.
4. Подземные трубопроводы покрыть битумно-резиновой мастикой за 1 раз, наземные - грунтовкой и окрасить синей пентаэталевой эмалью за 2 раза.
5. Монтаж воздухопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
6. Данный лист смотри совместно с листом ТК-7.

Схема разводки системы трубопроводов сматого воздуха



|                   |        |  |                              |
|-------------------|--------|--|------------------------------|
| Присваиван        |        | Лист 6   |                              |
| ТП 503-4-43.86 ТК |        |  |                              |
| И.О.П.            | Ф.И.О. | Автодорожное предприятие на базе автомобильной такси с закрытой стоянкой | Лист 6                       |
| И.О.П.            | Ф.И.О. | Производственный корпус  | Лист 6                       |
| И.О.П.            | Ф.И.О. | План и схема разводки системы трубопроводов сматого воздуха              | Исполнитель: И.И. ПРАВОТОРАК |
| И.О.П.            | Ф.И.О. |  | Рис.: ОБСКИЙ Ф.И.И.          |

ПОТРЕБИТЕЛИ СНАТОГО ВОЗДУХА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| № ТОЧЕК | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|-------------|---|------|------------|
|         |             | <u>Агрегатно - механический участок</u>   |      |            |
| 1       |             | Обдув   | 3    |            |
| 2       | P-721       | Стенд для разборки и сборки головок блока цилиндров                                 | 1    |            |
| 3       | 2213        | Лесель пневматическая для притирки клапанов   | 1    |            |
| 4       | 0335        | Пресс пневматический для клёпки фрикционных накладок тормозных колодок и дисков     | 2    |            |
| 5       | P-207       | Стенд для разборки, сборки и регулировки сцепления                                  | 1    |            |
| 6       | K-69M       | Прибор для определения состояния цилиндро-поршневой группы карбюраторных двигателей | 1    |            |
| 7       | P723        | Стенд для сборки и разборки передних мостов   | 2    |            |
|         |             | <u>ЗОНА Т0-2 и ТР</u>   |      |            |
| 8       | K-69M       | Прибор для определения состояния цилиндро-поршневой группы карбюраторных двигателей | 1    |            |
| 9       | ИП-3112А    | Гайковерт пневматический  | 3    |            |
| 10      | C-905       | Установка для заправки гидравлики и прокачки тормозов                               | 2    |            |
| 11      | 458-М1      | Накопитель для воздуха даточного шланга   | 2    |            |
| 12      | K-610       | Пост контроля и регулировки углов установки колес                                   | 1    |            |
| 13      | C-411       | Колонка воздухораздаточная  | 1    |            |
|         |             | <u>Линия Т0-1</u>   |      |            |
| 14      | C-411       | Колонка воздухораздаточная  | 2    |            |
| 15      | C101-3      | Установка для проверки зазора в блоке для заправки тормозной гидравлики             | 1    |            |
| 16      | 326         | Блок для заправки тормозной гидравлики  | 1    |            |

| № ТОЧЕК | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ                                      | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|---------------|---|------|------------|
|         |               | <u>Автомобильный участок</u>                      |      |            |
| 17      |               | Обдув   | 1    |            |
|         |               | <u>Участок ремонта приборов</u>                   |      |            |
|         |               | <u>Литания</u>                                    |      |            |
| 18      | 5776          | Прибор для проверки топливных насосов и клапанов  | 1    |            |
| 19      |               | Обдув   | 1    |            |
|         |               | <u>Шьюмонтажный участок</u>                       |      |            |
| 20      | C-411         | Колонка воздухораздаточная                        | 1    |            |
| 21      | 6184          | СПРЕДЕР   | 1    |            |
| 22      | Ш-514         | Стенд для демонтажа и монтажа шин                 | 1    |            |
| 23      | 5054          | Ванна для проверки камер автомобильных шин        | 1    |            |
|         |               | <u>Медицинско - кузнечный участок</u>             |      |            |
| 24      | 5055          | Ванна для испытания топливных баков               | 1    |            |
| 25      | P-209         | Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов | 1    |            |
| 26      |               | Обдув   | 1    |            |
|         |               | <u>Пост нанесения антикоррозийной мастики</u>     |      |            |
| 27      |               | Пневматический инструмент                         | 1    |            |
| 28      | Радуга 0,63 л | Установка для безвоздушного распыливания          | 1    |            |
|         |               | <u>Красочный участок</u>                          |      |            |
| 29      |               | Пневматический инструмент                         | 1    |            |
| 30      | "Жалды"       | Камера расочно-сушильная                          | 1    |            |

| № ТОЧЕК | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|---------------|---|------|------------|
|         |               | <u>Кузовной участок</u>   |      |            |
| 31      | УТР 1501 УХЛ4 | Машина для точечной сварки                                      | 1    |            |
|         |               | <u>Участок А-2</u>  |      |            |
| 32      | K-409         | Стенд для определения износа экономичности показателей          | 1    |            |
| 33      | 458-М1        | Накопитель для воздуха даточного шланга                         | 2    |            |
| 34      | 3-205         | Комплект изделий для очистки и проверки свечей зажигания        | 1    |            |
|         |               | <u>Участок ремонта электрособорудования и радиооборудования</u> |      |            |
| 35      |               | Обдув   | 2    |            |
| 36      | 3-205         | Комплект изделий для очистки и проверки свечей зажигания        | 1    |            |
|         |               | <u>ОГМ</u>  |      |            |
| 37      |               | Обдув   | 3    |            |
|         |               | <u>Обойный участок</u>  |      |            |
| 38      | P573A         | Стенд для сборки подушек  | 1    |            |
| 39      | 3076          | Стенд для обивки подушек  | 1    |            |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВАРИАН |  |  |  |
| ИНА МБ    |  |  |  |

ТП 503-4-43.86 Т К

АСТОЯНКОСТРОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 650 ПЕРВОМ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

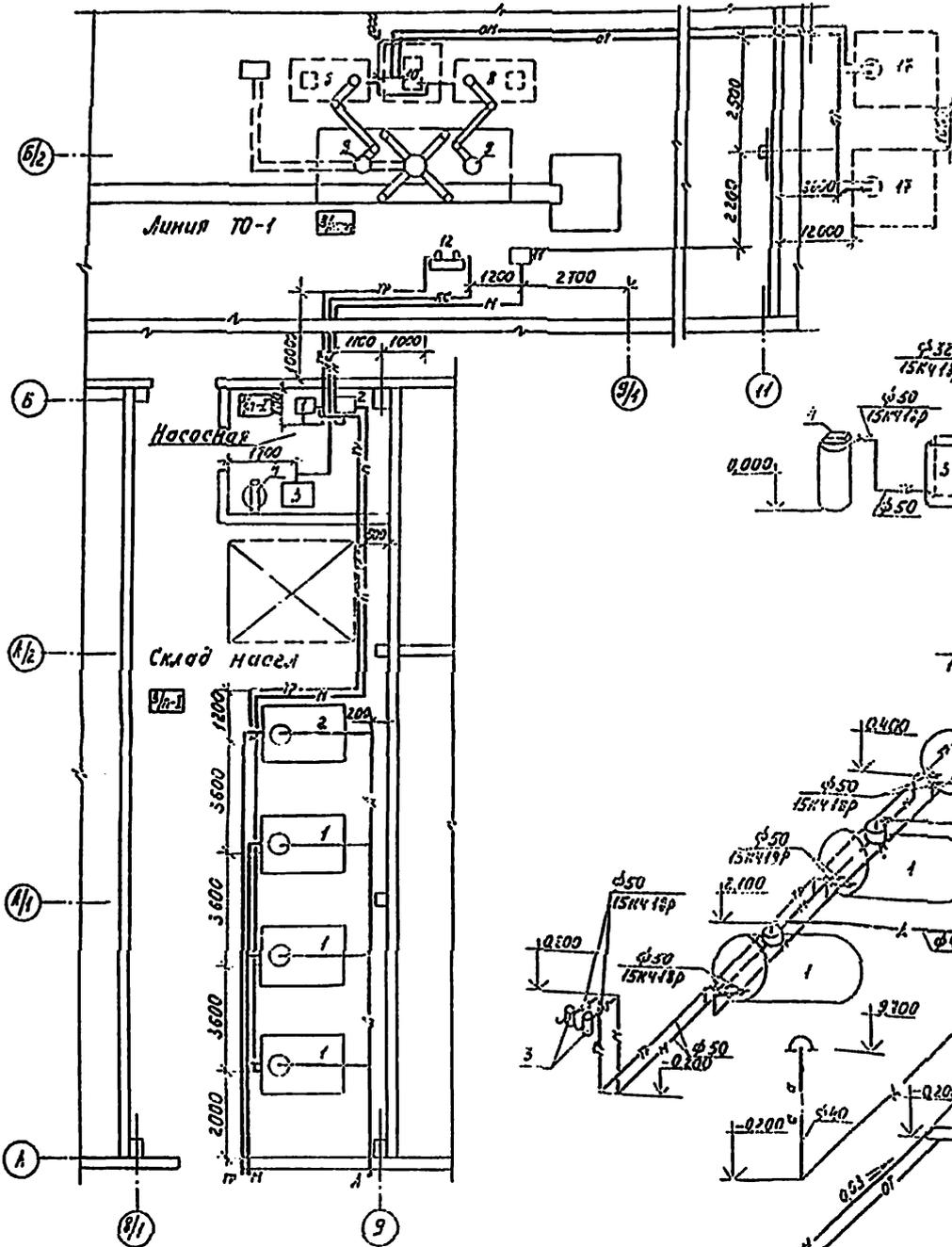
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕС

20 7

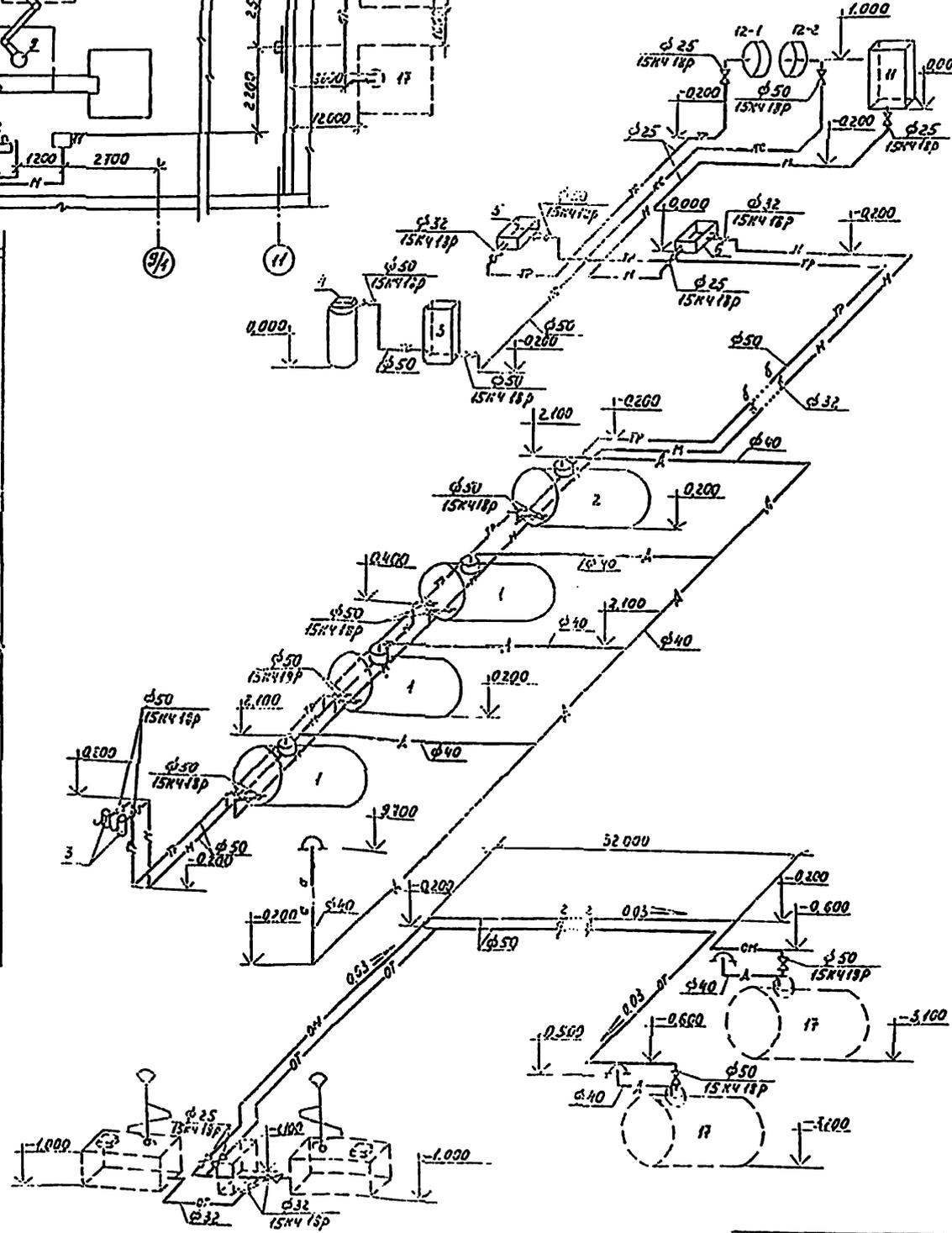
ПОТРЕБИТЕЛИ СНАТОГО ВОЗДУХА

ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

План разводки систем маслопроводов



Схемы разводки систем  
маслопроводов



Экспликация технологического оборудования

| № поз. по плану   | Обозначение                 | Наименование   | Примечание |
|-------------------|-----------------------------|--|------------|
| <u>Линия 70-1</u> |                             |  |            |
| 8                 | 9246                        | Бак для слива отработанных масел   | 2          |
| 9                 | С-507                       | Приемник для слива масла   | 2          |
| 10                | ШЗЭ-25-2.3/5-5-У3           | Насос шестеренчатый для бы-<br>строго отработанного масла                    | 1          |
| 11                | 367 И3                      | Валочка маслоотделочная<br>для моторных масел                                | 1          |
| 12                | С101-3                      | Установка стационарно-заправочная  | 1          |
| 12-1              |                             | Барaban для подачи свежих<br>трансмиссионных масел                           | 1          |
| 12-2              |                             | Барaban для подачи свежих<br>моторных масел                                  | 1          |
| 13                | 701-1-152.53                | Резервуар для хранения отра-<br>ботанных масел емк. 5 м <sup>3</sup>         | 2          |
| <u>Насосная</u>   |                             |  |            |
| 1                 | 3119 Б                      | Насос для перекачки свежих<br>трансмиссионных масел                          | 1          |
| 2                 | 3106                        | Насос для перекачки свежих<br>моторных масел                                 | 1          |
| 3                 | 1127                        | Самодельная установка  | 1          |
| 4                 | С-306                       | Насос заправочной<br>станции   | 1          |
| 1                 | 701-1-152.53                | Резервуар для хранения свежих<br>моторных масел емк. 3 м <sup>3</sup>        | 3          |
| 2                 | 701-1-152.53                | Резервуар для хранения свежих<br>трансмиссионных масел емк. 3 м <sup>3</sup> | 1          |
| 5                 | ИУ 26 3210.00.00 СБ 503-202 | Сливное устройство   | 2          |

ИЗДАНИЕ: Подпись и дата: 13.86

Привязан

И.В. 18

|                            |             |  |   |
|----------------------------|-------------|--|---|
| ИП 505-4-13.86 7X          |             | ИЗГОТОВЛЕНО ПРЕДПРИЯТИЕМ НА БУД. ПЕРЕКРЕСТКА<br>УЛ. АВТОМОБИЛЬ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТАЯНКОЙ |   |
| Производственный<br>картус |             | стаб. АИИЕТ 112675   |   |
| ТИП                        | Формат      | РП   | 8 |
| Наименов.                  | Маслоотдел. | Ч. 1 из 2  |   |
| Листов                     | Итого       | ГИПРОАВТОТРАНС   |   |
| Рект.                      | Исполн.     | Рязанский филиал   |   |
| Зем. уч.                   | Проектант   |  |   |
| И.В.                       |             |  |   |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

| Лист | Наименование  | Кол-во листов |
|------|---|---------------|
| 1    | Общие данные (начало)   |               |
| 2    | Общие данные (продолжение)  |               |
| 3    | Общие данные (окончание)  |               |
| 4    | План на отн. 0.000  |               |
| 5    | Фрагменты 1, 2. Планы антресолей 1, 2, 3 на отн. 3.000                |               |
| 6    | Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Узел 1   |               |
| 7    | Фасады. Стены заполнения оконных проемов                              |               |
| 8    | План кровли. Стена молниезащиты.                                      |               |
| 9    | Наркнговочная схема к плану на отн. 0.000. Узел 2, сечение а-а        |               |
| 10   | Наркнговочные стены к плану антресолей                                |               |
| 11   | Фрагменты 3 ÷ 6   |               |
| 12   | Сечение к фрагменту 3 ÷ 6. Узел 3                                     |               |
| 13   | Узлы 4 ÷ 15   |               |
| 14   | Планы полов. Фрагмент пола 1. Узлы 16-18                              |               |
| 15   | Экспликация полов   |               |
| 16   | Стены сетчатых перегородок П1, П2                                     |               |
| 17   | Стена перегородки П-3 из стеклопакета                                 |               |
| 18   | Стеллаж зарядной  |               |
| 19   | Перекрытия ПП-1, ПП-2. Узлы 19-23                                     |               |
| 20   | Планы П-1 ÷ П-3. Фрагмент пола 2. Стены 1, 2. Кровштейнов ПП. Узел 24 |               |
| 21   | Узлы 25 ÷ 32  |               |
| 22   | Ворота  |               |
| 23   | Ворота  |               |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке [ ] по генплану.
- Стены огнестойкости здания - Е
- Стены - из сборных керамзитобетонных панелей  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  с вставками из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 на растворе марки 25
- Перегородки - сборные из легкого бетона  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$  с вставками из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50
- кладку перегородок помещений с категорией Б, Е вести с трехсторонней заделкой швов для повышения пылегазопроницаемости.
- При кладке заложить:
  - деревянные антисептированные проски размером  $65 \times 150 \times 250 \text{ мм}$  не менее трех штук с каждой стороны дверного проема
  - решы противопожарных дверей по узлам серии 2, 435-6 в.п. 1, 2
  - закладные для крепления металлических окон по узлам км
- Пристрелку любелити вести монтажным дюбельным инструментом ПУ 52-1 в соответствии с требованиями инструкции по его эксплуатации ПУ-14-1-79А-77
- Горизонтальную гидроизоляцию под кирпичные стены и перегородки выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 50 мм
- Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичом или бетоном, антисептировать и обернуть толщи
- Вокруг здания выполнить отмостку на щебеночном основании шириной 1000 мм по узлу 27 на листе 21
- Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементным раствором
- Двери эвакуационных выходов выполнять без замков и других запоров снаружи
- Двери сборных выполнить с прибором для самозакрывания
- Металлические лестницы антресолей окрасить огнезащитной вскрывающей краской ВМП-2 (ГОСТ 25131-82) по грунту ГФ-0163 (ост 6-10-409-77)
- Наружные и внутренние поверхности оконных и дверных блоков окрасить масляной краской, кроме оговоренных на чертежах.
- Металлические конструкции, в том числе с последующим окрасочным оштукатуриванием, окрасить масляной краской
- Фасады окрасить полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73) с предварительным оштукатуриванием кирпичных вставок для штукатурного раствора применить цементы, предназначенные для строительных растворов

- В помещении компрессорной выполнить звукоизолирующую потолки и стены с отн. 2,400 по узлу 31 на листе 21. В помещении вентилятора со стороны ОУА выполнить звукоизолирующую стену по узлу 15 на листе 13.
- Посыпку по полу производить местным грунтом оптимальной влажности слоем по 200 мм с последующим трамбованием до плотности  $\rho_{\text{вк}} = 1,05 \text{ т/м}^3$
- До начала работ по устройству кровли разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве строительных-монтажных работ.
- Работы в зимних условиях должны выполняться по специальному проекту производства работ и основываться технико-экономическим расчетом. Подрядчик при разработке грунта должен быть представлен по фундаментов на время монтажа раствора должна быть не менее 10% от проектной. Для приготовления бетонных смесей применять быстротвердеющие портландцементы
- Шпильную кладку производить в соответствии со СНиП II-17-78
- Внутренние малярные работы производить в зимних и отапливаемых помещениях температура воздуха в помещениях, а также температура поверхностей не должна быть ниже  $8^\circ \text{C}$

Таблица толщин ограждающих конструкций, мм

| Расчетная зимняя температура | Наружные стеновые панели | Кирпичные вставки | Теплостойкий керамзитобетон $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$ |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|--|
| $t = -20^\circ \text{C}$     | 200                      | 380               | 140  |
| $t = -30^\circ \text{C}$     | 250                      | 510               | 190  |
| $t = -40^\circ \text{C}$     | 300                      | 510               | 230  |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и не предусматривает мероприятий, обеспечивающих взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Филиппов В.В.*

|   |   |        |                    |
|---|---|--------|--------------------|
| Генеральный директор  |   | И.И.И. |                    |
| Менеджер  |   | И.И.И. |                    |
| Инженер   |   | И.И.И. |                    |
| Конструктор   |   | И.И.И. |                    |
| Экономист   |   | И.И.И. |                    |
| Архитектор  |   | И.И.И. |                    |
| Специалист  |   | И.И.И. |                    |
| <p>ТП 503-4-43.86 AP</p> <p>Автоматизированное предприятие по производству строительных конструкций</p> <p>Производственный корпус</p> <p>Общие данные (начало)</p> |   |        |                    |
| РП  | 1 | 23     | Гипроавтоматизация |

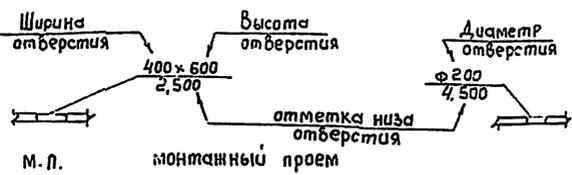
Ведомость спецификации

| Лист | Наименование                                   | Примечание |
|------|--|------------|
| 5    | Спецификация заполнения проемов ворот и дверей |            |
| 7    | Спецификация заполнения оконных проемов        |            |
| 10   | Спецификация перемычек                         |            |
| 13   | Спецификация изделий к фрагментам 3-6          |            |
| 16   | Спецификация перегородок ПГ1, ПГ2              |            |
| 17   | Спецификация перегородки ПГ-3                  |            |
| 18   | Спецификация стеллажа                          |            |
| 19   | Спецификация изделий к листу 19                |            |
| 20   | Спецификация к листу 20                        |            |
| 21   | Спецификация к листу 21                        |            |
| 22   | Спецификация ворот                             |            |
| 23   | Спецификация ворот                             |            |

Основные строительные показатели

| Наименование       | Ед. изм.       | Количество |           |           |
|--------------------|----------------|------------|-----------|-----------|
|                    |                | t = -20°C  | t = -30°C | t = -40°C |
| Площадь застройки  | м <sup>2</sup> | 3943,6     | 3956,4    | 3969,1    |
| Общая площадь      | м <sup>2</sup> | 4300,0     | 4300,0    | 4300,0    |
| Строительный объем | м <sup>3</sup> | 30234,0    | 30558,0   | 30775,0   |

Условные обозначения и изображения



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение             | Наименование  | Примечание |
|-------------------------|---|------------|
|                         | Ссылочные документы   |            |
| Гост 14624-84           | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий  |            |
| 1.038.1-1 вып.1         | Перемычки сборные железобетонные для жилых и общественных зданий  |            |
| 1.136-10                | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий   |            |
| 1.136.5-19              | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий   |            |
| 1.236-6 вып.1 часть 1,2 | Окна и балконные двери общественных зданий  |            |
| 1.431-6                 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий  |            |
| 1.431-10 вып.2,3        | Перегородки консольные сеччатые   |            |
| 1.431-13 вып.1          | Перегородки из стекло-профилита   |            |
| 1.465.1-10/82 вып.1     | Комплексные железобетонные плиты покрытия   |            |
| 1.435.9-17 вып.3,4      | Ворота распашные  |            |
| 1.450.3-3 вып.1         | Спальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения   |            |
| 1.464.2-17 вып.1        | Фонари зенитные с размерами светового проема 2,7x2,7 м со стальными переплетами   |            |
| 1.464.2-21 вып.1        | Фонари зенитные с размерами светового проема 1,5x1,7 м со стальными переплетами   |            |
| 2.236-2 вып.1           | Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях   |            |
| 2.435-6 вып.1,2,3       | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий  |            |
| 2.460-4 вып.1           | Архитектурно-строительные детали легкосбрасываемых остеклений одноэтажных промышленных зданий со взрывобезопасными производствами |            |

Продолжение

| Обозначение                  | Наименование   | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| 2.460-18 вып.1,3             | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами                     |            |
| 3.400-6/76                   | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций и инженерных сооружений промышленных предприятий |            |
| ИИ-03-03 альбом 71-64        | Рабочие чертежи металлических изделий  |            |
| <u>Прилагаемые документы</u> |  |            |
| ТП 503-4-43-86 альбом IV     | Индустриальные строительные конструкции  |            |
| ТА 503-4-43-86 альбом VII    | Спецификации оборудования  |            |
| ТА 503-4-43-86 альбом VIII   | Ведомость потребности в материалах   |            |

| Привязан |  |
|----------|--|
|          |  |
|          |  |
|          |  |

ТП 503-4-43-86-АР

Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

| Ген.пр.                    | Финк.пр. | Инж.пр.  | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. |
|----------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |         |         |         |         |         |         |
| Производственный корпус    |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Лист   | 2       | Деталь  |         |         |         |         |
| Общие данные (продолжение) |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Литераатура РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал |         |         |         |         |         |         |

Всодность отделки помещений  
Площадь в м<sup>2</sup>

| Наименование или номер помещения   | Потолок |  | Стены или перегородки |   | Низ стен или перегородок (панель) |   |            | Колонны |                                  | Примечание   |
|--|---------|--|-----------------------|---|-----------------------------------|---|------------|---------|----------------------------------|--|
|  | Площадь | Вид отделки  | Площадь               | Вид отделки   | Площадь                           | Вид отделки   | Высота (м) | Площадь | Вид отделки                      |  |
| Агрегатно-механический участок, склад сборных агрегатов, склад запчастей агрегатов и материалов, общий участок, ОГМ, хоз.кладовая, склад резины, огс, насосная, вентиляторы, шиномонтажный участок, медницко-кузнечный, кузнечный участок, электричество | 2850,0  | затирка швов известковая окраска   | 3720,0                | затирка швов панелей, кладка в подрезку швов, известковая окраска                             | —                                 | —   | —          | 2150    | известковая окраска              | Цоколь перегородки ПГЗ (лист 17) отделаны керамической плиткой ГОСТ 6141-82                    |
| Участок ремонта электроборудования и радиооборудования, приборная, таксометровой участка, машинная секция, склад масел   | 366,0   | затирка швов известковая окраска   | 2250                  | затирка швов панелей, кладка в подрезку швов известковая окраска                              | 2160                              | керамическая плитка ГОСТ 6141-82  | 1800       | 18,0    | известковая окраска              |  |
|  |         |  |                       |   |                                   |   |            | 12,0    | керамическая плитка ГОСТ 6141-82 |  |
| Зарядная, кислотная, аккумуляторный участок  | 125,0   | затирка швов известковая окраска   | 86,0                  | затирка швов панелей, штукатурка кладки, известковая окраска                                  | 94,0                              | керамическая кислотоупорная плитка на кислотоупорном растворе ГОСТ 961-79 | 2000       | 3,5     | известковая окраска              |  |
| Компрессорная  | 96,0    | Эбукотло-шающаяся облицовка по узлу 3) на листе 21, водоземель-никая окраска | 134,2                 | Эбукотло-шающаяся облицовка от отметки 2,4 м по узлу 3) на листе 21, водоземель-никая окраска | 51,4                              | керамическая плитка ГОСТ 6141-82  | 1800       | —       | —                                | При окраске Эбукотло-шающейся облицовки не допускать попадания краски в створчатую перегородку |
| Санузлы  | 20,4    | затирка швов водоземель-сионная окраска                                      | 19,5                  | штукатурка кладки, водоземель-сионная окраска   | 23,2                              | стеклянная плитка   | 1500       | —       | —                                |  |
| ДУП  | 67,0    | затирка швов, клеевая окраска  | 22,2                  | затирка швов панелей, сухая штукатурка кладки, клеевая окраска                                | —                                 | —   | —          | 4,0     | клеевая окраска                  |  |

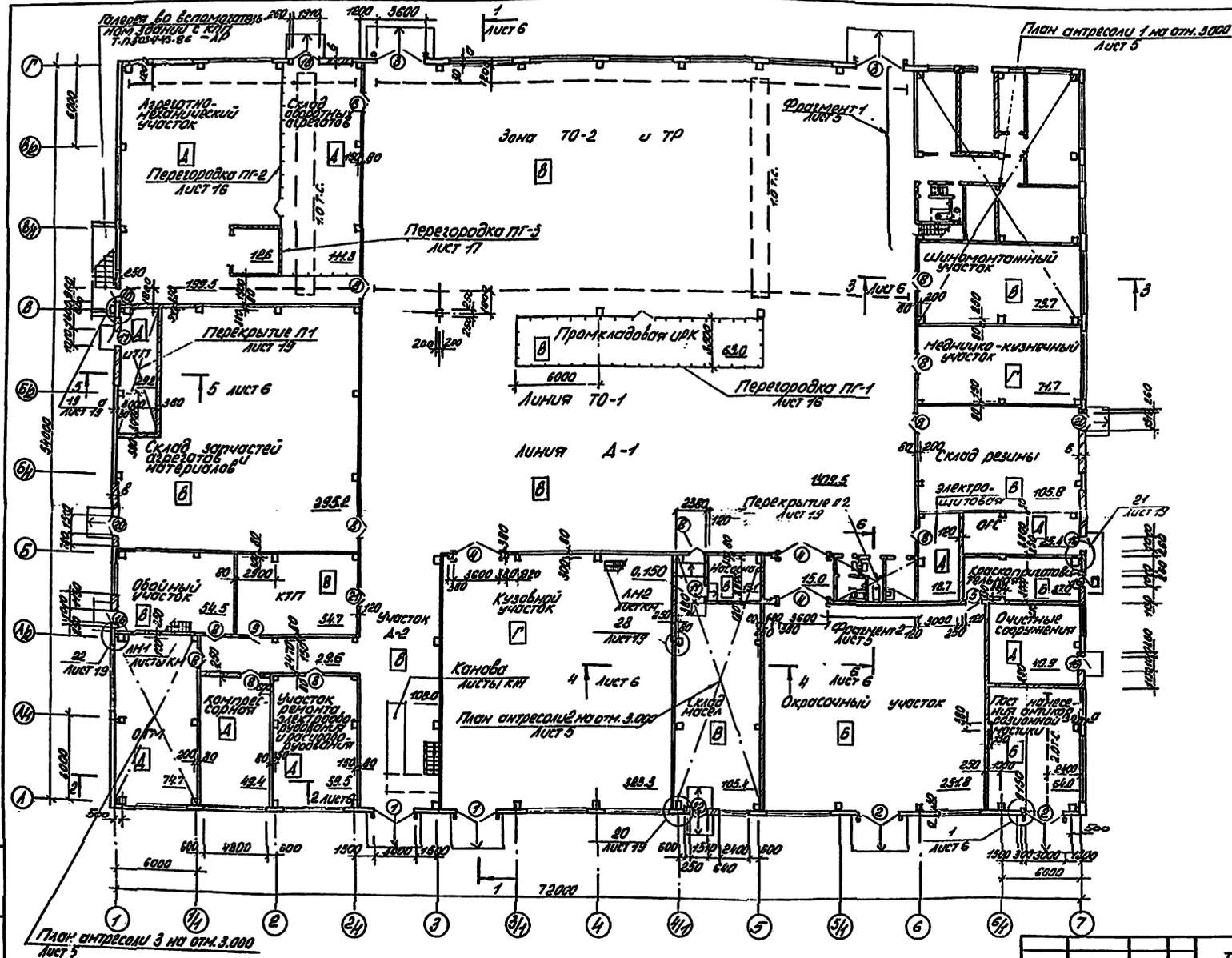
Площадь в м<sup>2</sup>

Примечание

| Наименование или номер помещения   | Потолок |                                   | Стены или перегородки |   | Низ стен или перегородок |                                  |            | Колонны |                            | Примечание |
|--|---------|-----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|----------------------------------|------------|---------|----------------------------|------------|
|  | Площадь | Вид отделки                       | Площадь               | Вид отделки   | Площадь                  | Вид отделки                      | Высота (м) | Площадь | Вид отделки                |            |
| Окрасочный участок, краскоагрегатобительная, танбур-шлязы, пост казенный антикоррозийной мастики | 671,0   | затирка швов масляная окраска     | 569,0                 | затирка швов панелей, штукатурка кладки, масляная окраска               | 226,0                    | керамическая плитка ГОСТ 6141-82 | 1800       | 10,0    | водоземель-сионная окраска |            |
| Зона ТО-2 и ТР линия ТО-1  | 2045,0  | затирка швов, известковая окраска | 363,0                 | затирка швов панелей, кладка в подрезку швов, известковая окраска       | 155,0                    | масляная окраска                 | 1800       | 3,5     | известковая окраска        |            |
|  |         |                                   |                       |   |                          |                                  |            | 6,0     | масляная окраска           |            |
| линии А-1, участок А-2 коридор А-2   | 1011,0  | затирка швов, известковая окраска | 610,0                 | затирка швов панелей, кладка в подрезку швов, известковая окраска       | 175,0                    | керамическая плитка ГОСТ 6141-82 | 1800       | 3,0     | известковая окраска        |            |
|  |         |                                   |                       |   |                          |                                  |            | 4,0     | керамическая плитка        |            |
| внутренние сооружения  | 78,5    | затирка швов известковая окраска  | 254,0                 | затирка швов панелей, штукатурка кирпичных перегородок, клеевая окраска | 92,0                     | масляная окраска                 | 1500       | 4,5     | водоземель-сионная окраска |            |
| УП   | 29,2    | клеевая окраска                   | —                     | —   | —                        | —                                | —          | —       | —                          |            |
| КТП  | 99,5    | затирка швов известковая окраска  | 194,0                 | кладка в подрезку швов, штукатурка панелей по сетке известковая окраска | —                        | —                                | —          | 4,0     | известковая окраска        |            |

Итого: 10000,0 м<sup>2</sup>

|          |  |          |  |           |  |   |  |
|----------|--|----------|--|-----------|--|---|--|
| Привязан |  | ГНП      |  | Финкер    |  | ТП-503-4-43.86-АР   |  |
|          |  | Н.К.М.Р. |  | Самовская |  | Историческое предприятие по производству автомобильных деталей с заводской специацией |  |
|          |  | В.С.П.   |  | Позинце в |  | Производственный корпус   |  |
|          |  | Б.К.С.   |  | Тавон     |  | №218 Лист Листов  |  |
|          |  |          |  |           |  | РП 3  |  |
|          |  |          |  |           |  | Общие данные (основание)  |  |
|          |  |          |  |           |  | Министерство ВСКР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал                                    |  |



Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка паз. | Размер проема (мм) |
|------------|--------------------|
| 1          | 3000 x 2400        |
| 2          | 3000 x 2400        |
| 3          | 3600 x 3600        |
| 4          | 3600 x 3000        |
| 5          | 1160 x 2415        |
| 6          | 1160 x 2415        |
| 7          | 1160 x 2415        |
| 8          | 1490 x 2415        |
| 9,10       | 960 x 2415         |
| 11         | 1160 x 2415        |
| 15         | 1010 x 2070        |
| 16         | 1010 x 2070        |
| 17         | 1010 x 2370        |
| 18         | 1310 x 2370        |
| 20         | 1510 x 2070        |
| 21         | 2290 x 2800        |
| 22         | 1510 x 2070        |

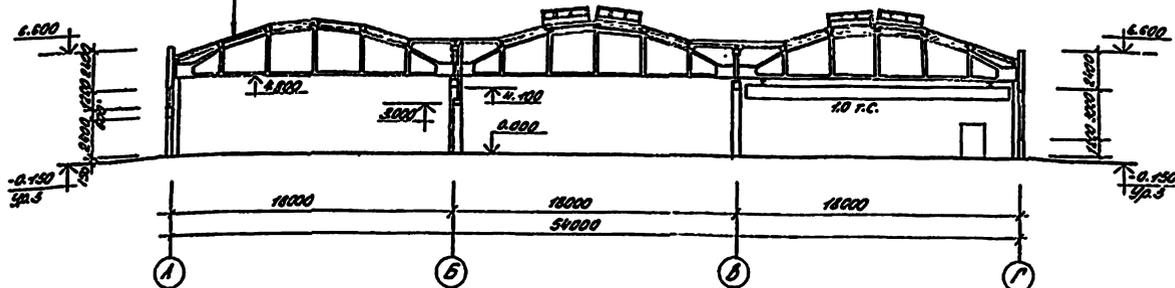
1. Маркировочные схемы перемычек, отверстий в стенах и перегородках, приямков, трапов и штроб в полах даны на листе 9.
2. Схемы сборных железобетонных перегородок даны на листах марки КИИ.
3. Прибязка кирпичных вставок стен к разбивочным осям дана на узлах на листе 19

|   |                    |   |                    |                                 |           |
|---|--------------------|---|--------------------|---------------------------------|-----------|
| ГПТ 503-4-43.86 АР  |                    | Производственный корпус   |                    | Лист 4                          |           |
| Литотранспортное предприятие на 650 машин для автомобилей такси с закрытой стоянкой |                    | План на отн. 0.000  |                    | Минавтотранс Ростковский филиал |           |
| Прибязан  | ГПТ 503-4-43.86 АР | Литотранспортное предприятие на 650 машин для автомобилей такси с закрытой стоянкой | План на отн. 0.000 | Минавтотранс Ростковский филиал | Лист 4    |
| Инв. №  | Ст-02х             | Инженер   | Архитектор         | Конструктор                     | Детальщик |



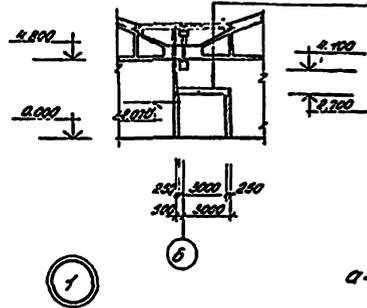
Разрез 1-1

1 слой рубероида РКК-3506 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике  
1 слой рубероида РПП-3006 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике  
комплексная плита покрытая



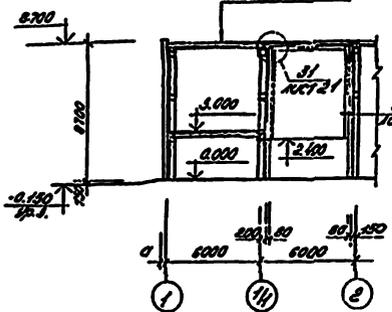
Разрез 6-6

Засыпка валин - керамзит  $\rho=500 \text{ кг/м}^3$   
Листы асбестоцементные волнистые усиленные  
профиля (ГОСТ 8423-79) марки ВУ-К  
Неметаллические проемы (лист 19)



Разрез 2-2

По разрезу 1-1

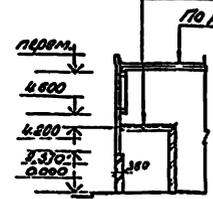


Разрез 4-4

1 слой рубероида РКК-3506 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике  
2 слой рубероида РПП-3006 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике  
Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30 мм  
Утеплитель - плитный керамзитобетон  $\rho=400 \text{ кг/м}^3$  (толщина по таблице на листе 1)  
Засыпка валин - керамзит  $\rho=500 \text{ кг/м}^3$   
Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля (ГОСТ 8423-79) марки ВУ-К  
Арматурная сетка 200/200/5/5 (ГОСТ 8423-79)  
Сборные железобетонные плиты

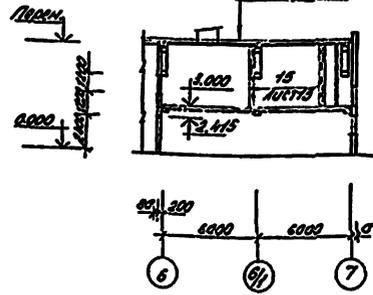
Разрез 5-5

Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30 мм  
Засыпка валин - керамзит  $\rho=500 \text{ кг/м}^3$   
Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля (ГОСТ 8423-79) марки ВУ-К  
Неметаллические проемы, выходящие на сетке (ТТ п. 4 на листе 19)

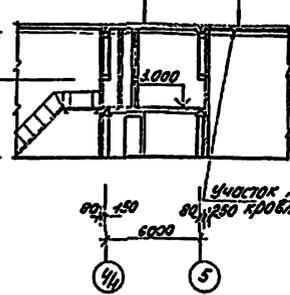


Разрез 3-3

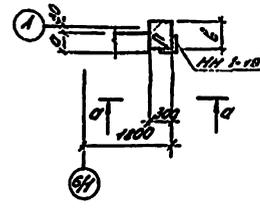
По разрезу 1-1



По разрезу 1-1

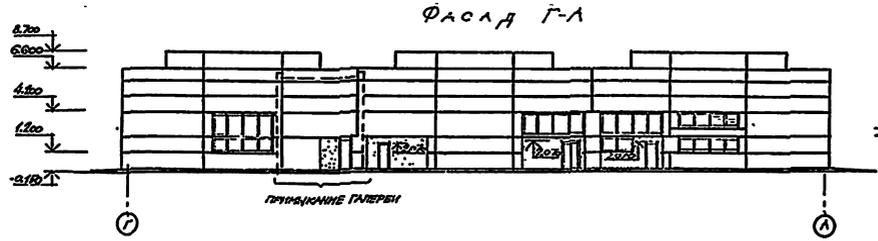
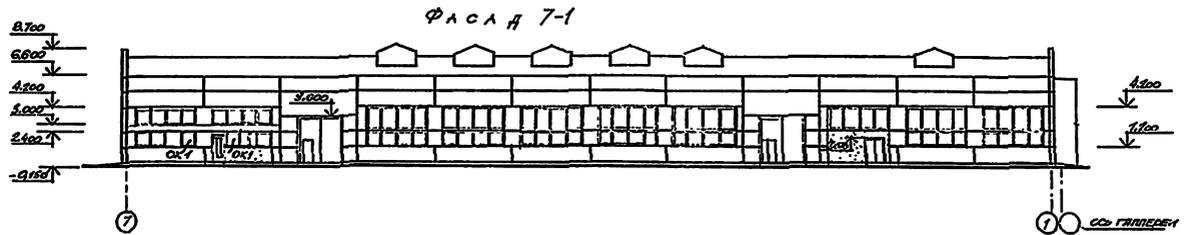
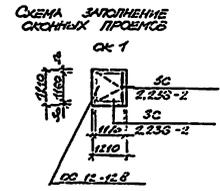
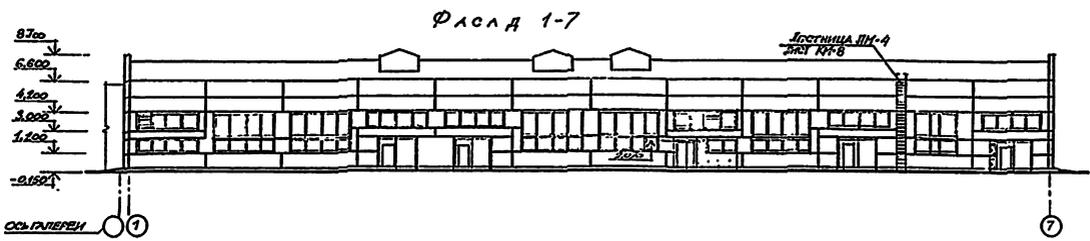


Участок легкобрызгаемой кровли



- При кладке стен компрессорной и винтовой со стороны ОУП, заложить анкера 15 с шагом 400 мм. В шахматном порядке для крепления звукоизоляции по узлу 31 на листе 21
- Порядки, не имеющие фундаментов по листам марки КИ, установить по узлу 25 на листе 21.
- Защитный элемент мп 1-18, замаскированный на узле 1, учтен в спецификации на листе 19.

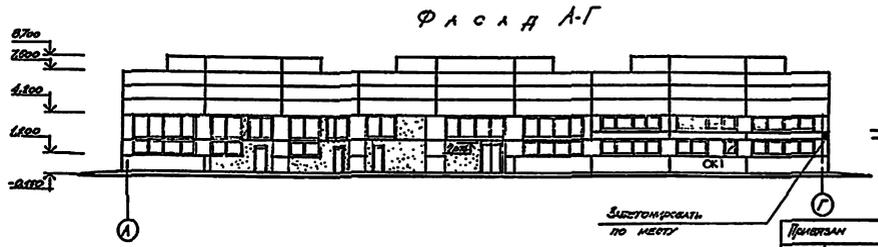
|                   |          |                      |      |
|-------------------|----------|----------------------|------|
| ТП 503-4-43.86 АР |          | Производственный код |      |
| Разрезы 1-1: 6-6  |          | Узел 1               |      |
| И.П.И.            | Фамилия  | Подпись              | Лист |
| М.П.              | Инициалы | И.П.И.               | 6    |
| П.О.Д.            | Подпись  | Исполнитель: А.С.И.  |      |
| С.П.              | Подпись  | И.П.И. А.С.И.        |      |
| Стр.              | Инициалы | И.П.И. А.С.И.        |      |



Классификация заполнения оконных проемов

| Марка, поз. | Обозначение    | Наименование    | Рез. | Кол-во шт. | Примеч. |
|-------------|----------------|-----------------|------|------------|---------|
| ок 1        | 1.235-В Двп. 1 | Окно ОС 12-12.6 | 3    |            |         |

1. Незамаркированные оконные проемы даны на схемах в листах КМ

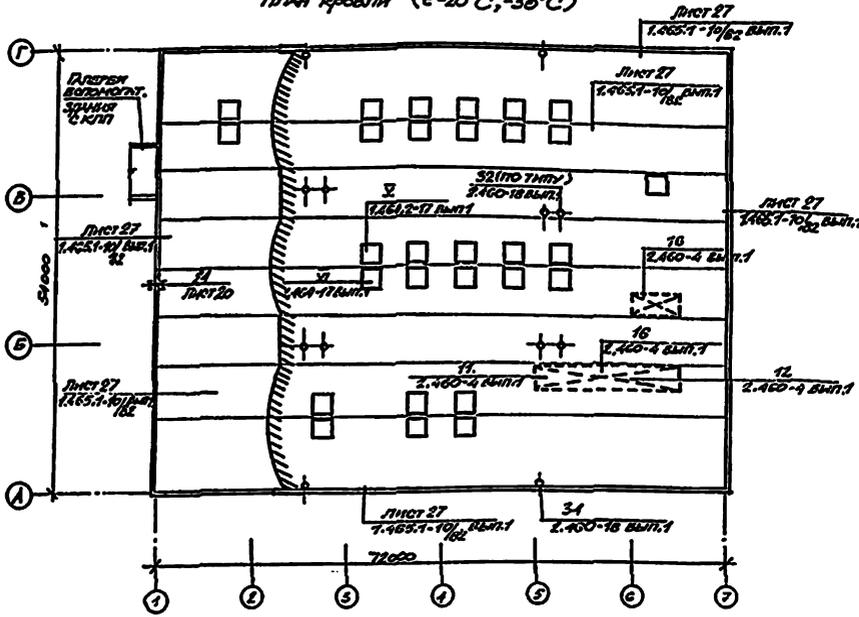


3.000  
1.200

| Проектант   |         | Исполнитель |         | Производственный корпус |   |
|---|---------|-------------|---------|-------------------------|---|
| Имя   | Фамилия | Имя         | Фамилия | П/П                     | 7 |
| <p>Историческое предприятие на 850 рабочих автомобильной промышленности закрытой структуры</p> <p>Склады, стены здания, оконных проемов</p> |         |             |         |                         |   |

ЗАСТЕКЛОВАТЬ ПО МЕСТУ

План кровли ( $\pm 20^{\circ}\text{C}, -50^{\circ}\text{C}$ )



План кровли ( $\pm 40^{\circ}\text{C}$ )

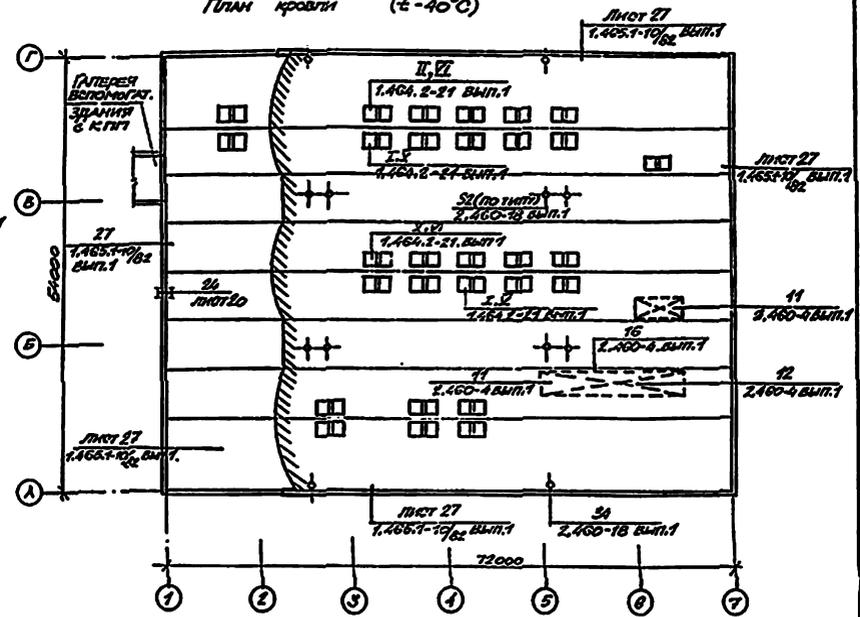
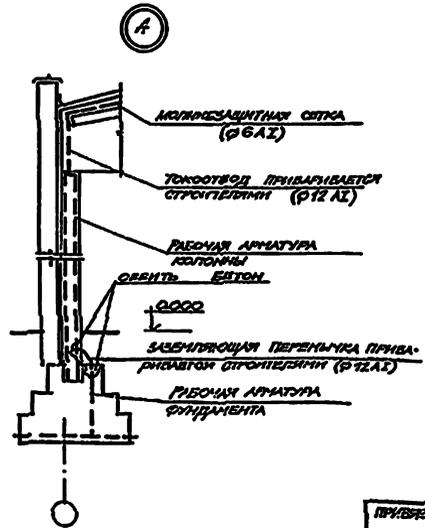
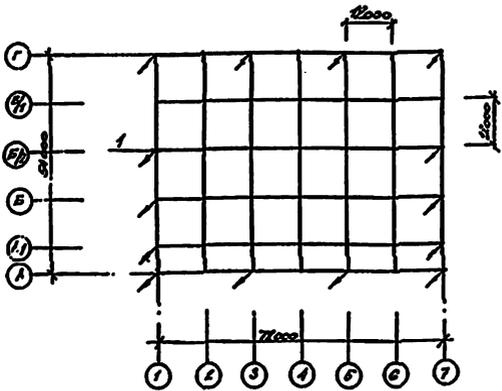


Схема молниезащиты



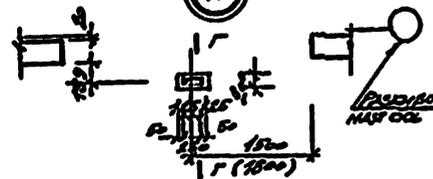
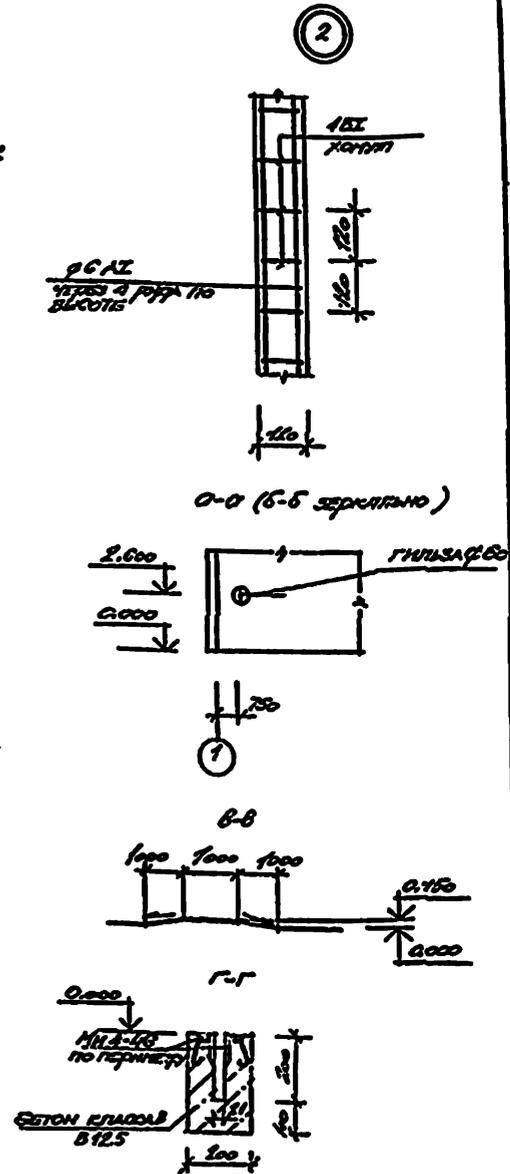
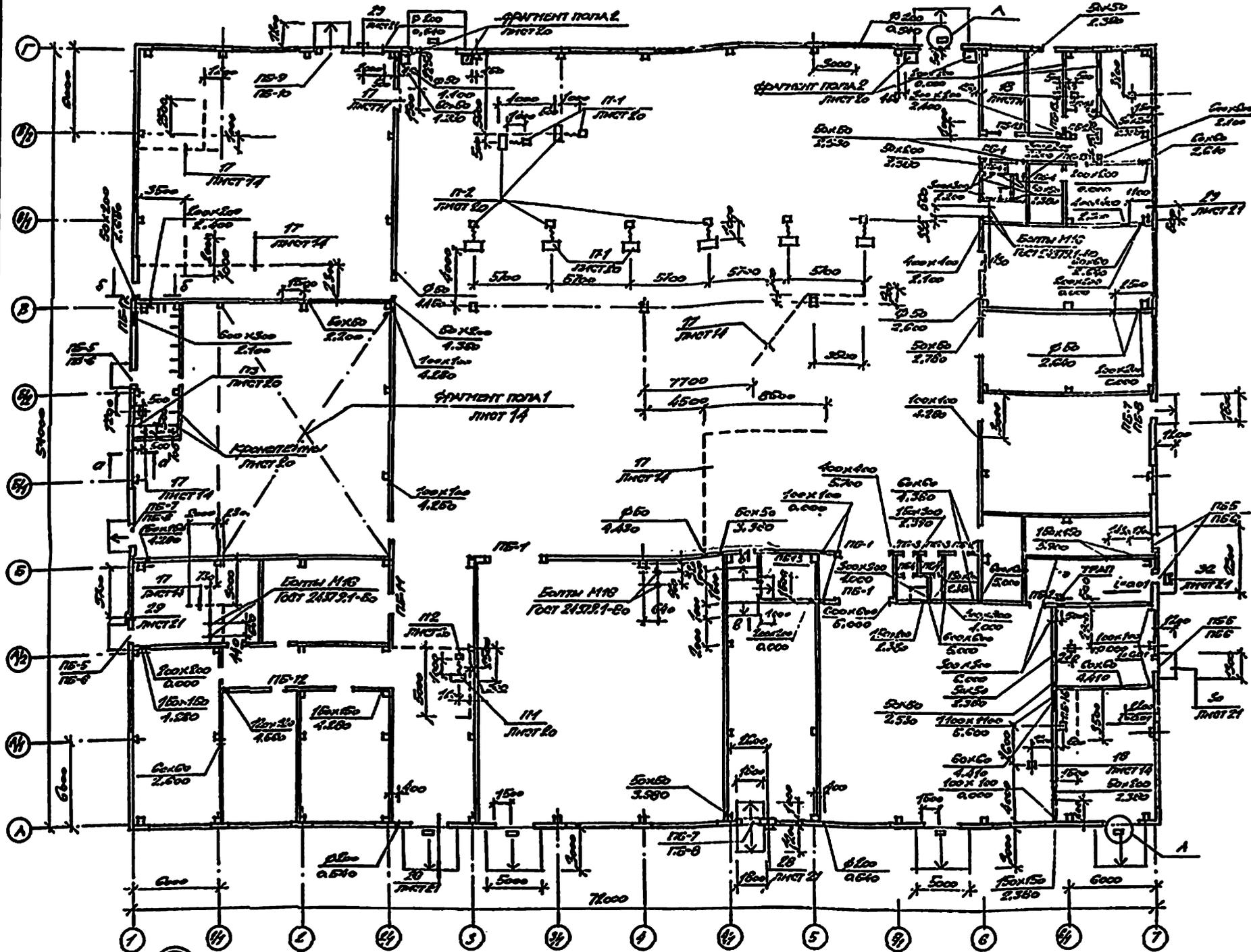
1. Молниезащитную сетку выполнить со стороны ячеек 12x12 м и уложить под основной слой гидроизоляции в местах, указанных чертёжком, размер Ø 6 АЭ на молниезащитную сетку - Ø 6 АЭ.
2. Все выступившие над кровлей металлические элементы присоединить молниезащитной сетке.
3. Устья сетки и все соединения молниезащитных устройств выполнять сваркой электродом Э42 ГОСТ 9467-79.
4. В качестве токоотвода на указанных на чертеже колоннах приотра колону арматура колонны, которая должна иметь непрерывную электрическую цепь от молниезащитной сетки до арматуры фундамента. Для заземлителей использовать рабочую арматуру фундамента, соединенную с рабочей арматурой колонн заземляющей перемычкой.

ТП 503-4-43.86-AP

ИЗГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 600 ЛЕТЮЩИХ ИСТОЧНИКОВИЧЕЛН С ЗАЩИТОЙ СТИЛЬНОВОЙ

|                         |  |   |       |       |
|-------------------------|--|---|-------|-------|
| Производственный картон |  | Листы   | Детей | Сметы |
| РП                      |  | 8   |       |       |
| План кровли             |  | Исполнено ГОСОРТИНФОРМАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИМ ЦЕНТРОМ Восточский филиал |       |       |

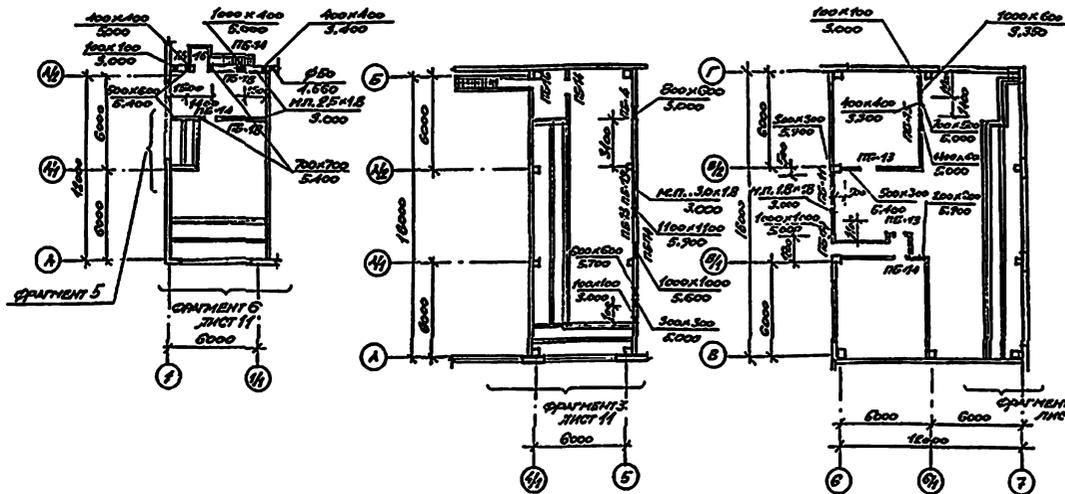
|          |      |       |         |
|----------|------|-------|---------|
| ПРОВЕРКА | ИЗМ. | ОТВЕТ | ПОДПИСЬ |
|          |      |       |         |
|          |      |       |         |
|          |      |       |         |



1. Устройство рядовых перемычек выполнить по узлу 3 на листе 12  
 2. Защитной элемент МН 4-48 свариваемый на узле А  
 УСТЕЛ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 21

|  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|---------------|
|  |  | <b>Т.П 503-4-43.88-АР</b>  |  |               |
|  |  | АСТРАХАНСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ОБЪЕКТАХ<br>АСТОХАНСКО-ТАРСКОЙ ЗАПАДНОЙ СТЕПЕЙ |  |               |
|  |  | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ<br>НОМЕР  |  | СЕРИЯ<br>ИЛЕТ |
|  |  | П17  |  | 9             |
|  |  | МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР<br>С. ИТЯКОВ НА УЛ. ОДСС<br>УЛЕТ 2. СЕРИЯ 0-0     |  |               |
|  |  | МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР<br>С. ИТЯКОВ НА УЛ. ОДСС<br>УЛЕТ 2. СЕРИЯ 0-0     |  |               |

МАРКОВОЧНЫЕ СХЕМЫ К ПЛАНам АНТРОСОЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК для t° = -20°C

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО шт. | КОЛ-ВО м² | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|------------------|--------------|------------|-----------|------------|
| 1          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 1 ПБ 44-8п   | 9          | 384       |            |
| 2          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 2 ПБ 16-2п   | 15         | 65        |            |
| 3          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 3 ПБ 13-3п   | 4          | 85        |            |
| 4          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 1 ПБ 10-1    | 8          | 20        |            |
| 5          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 1 ПБ 13-1    | 18         | 25        |            |
| 6          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 2 ПБ 19-3-п  | 12         | 81        |            |
| 7          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 2 ПБ 22-3-п  | 8          | 92        |            |
| 8          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 3 ПБ 30-8-п  | 3          | 191       |            |
| 9          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 3 ПБ 34-4-п  | 1          | 222       |            |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК для t° = -30°C, t° = -40°C

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО шт. | КОЛ-ВО м² | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|------------------|--------------|------------|-----------|------------|
| 1          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 4 ПБ 44-8п   | 9          | 384       |            |
| 2          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 2 ПБ 16-2п   | 15         | 65        |            |
| 3          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 3 ПБ 13-3п   | 4          | 85        |            |
| 4          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 1 ПБ 10-1    | 8          | 20        |            |
| 5          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 1 ПБ 13-1    | 23         | 25        |            |
| 6          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 2 ПБ 19-3-п  | 16         | 81        |            |
| 7          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 2 ПБ 22-3-п  | 7          | 92        |            |
| 8          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 3 ПБ 30-8-п  | 3          | 191       |            |
| 9          | 1.038.1-1 В.шт.1 | 3 ПБ 34-4-п  | 1          | 222       |            |

ВЕРХНОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК для t° = -20°C

| Марка поз.    | СХЕМА СЕЧЕНИЯ         | Марка поз.              | СХЕМА СЕЧЕНИЯ                       |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| ПБ-1          | 1                     | ПБ-5<br>ПБ-7            | 5 (ПБ-5)<br>4 (ПБ-7)                |
| ПБ-2<br>ПБ-12 | 2 (ПБ-2)<br>6 (ПБ-12) | ПБ-7<br>ПБ-9            | 6 (ПБ-7)<br>7 (ПБ-9)                |
| ПБ-3          | 3 (ПБ-3)<br>6 (ПБ-12) | ПБ-11<br>ПБ-13<br>ПБ-15 | 7 (ПБ-11)<br>2 (ПБ-13)<br>6 (ПБ-15) |
| ПБ-4<br>ПБ-14 | 4 (ПБ-4)<br>5 (ПБ-14) | ПБ-19<br>ПБ-18          | 9 (ПБ-19)<br>8 (ПБ-18)              |

ВЕРХНОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК для t° = -30°C, t° = -40°C

| Марка поз.    | СХЕМА СЕЧЕНИЯ         | Марка поз.                       | СХЕМА СЕЧЕНИЯ                                    |
|---------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| ПБ-1          | 1                     | ПБ-6<br>ПБ-17                    | 5 (ПБ-6)<br>4 (ПБ-17)                            |
| ПБ-2<br>ПБ-12 | 2 (ПБ-2)<br>6 (ПБ-12) | ПБ-8<br>ПБ-10                    | 6 (ПБ-8)<br>7 (ПБ-10)                            |
| ПБ-3<br>ПБ-18 | 3 (ПБ-3)<br>8 (ПБ-18) | ПБ-11<br>ПБ-13<br>ПБ-16<br>ПБ-19 | 7 (ПБ-11)<br>2 (ПБ-13)<br>9 (ПБ-16)<br>8 (ПБ-15) |
| ПБ-4<br>ПБ-14 | 4 (ПБ-4)<br>5 (ПБ-14) | ПБ-4<br>ПБ-14                    | 4 (ПБ-4)<br>5 (ПБ-14)                            |

1. После прокладки коммуникаций щели в стенах и перегородках заделывать бетоном класса В 7,5
2. После установки оборудованных монтажные проемы заложить кирпичом на растворе марки 10.

ТИ - Б03-4-43.86 - АР

ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕДВЕТВИЕ НА 650 ЛЕТА  
БЕЛЫХ АВТОМАТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ СЕРВИСНОЙ

| ПРОИЗВОДИТЕЛЬ | ТИП  | ФОРМАТ | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО м² | ПРИМ. |
|---------------|------|--------|--------|-----------|-------|
|               | ПБ-1 | 44x8   | 9      | 384       |       |
|               | ПБ-2 | 16x2   | 15     | 65        |       |
|               | ПБ-3 | 13x3   | 4      | 85        |       |
|               | ПБ-4 | 10x1   | 8      | 20        |       |
|               | ПБ-5 | 13x1   | 18     | 25        |       |
|               | ПБ-6 | 19x3   | 12     | 81        |       |
|               | ПБ-7 | 22x3   | 8      | 92        |       |
|               | ПБ-8 | 30x8   | 3      | 191       |       |
|               | ПБ-9 | 34x4   | 1      | 222       |       |

МАРКОВОЧНЫЕ СХЕМЫ К ПЛАНам АНТРОСОЛЕЙ



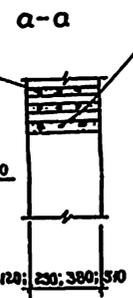
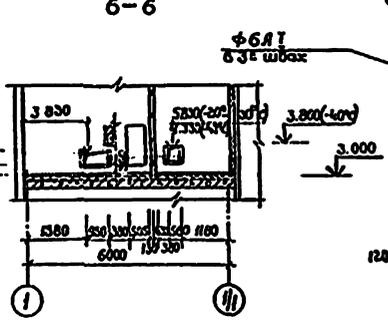
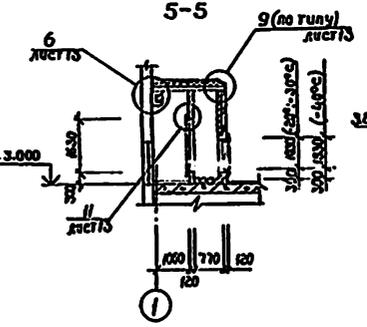
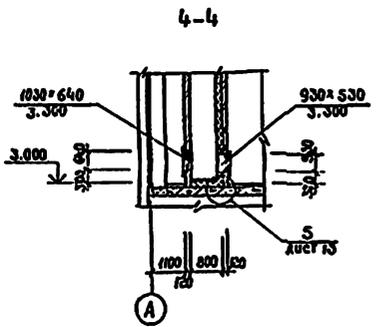
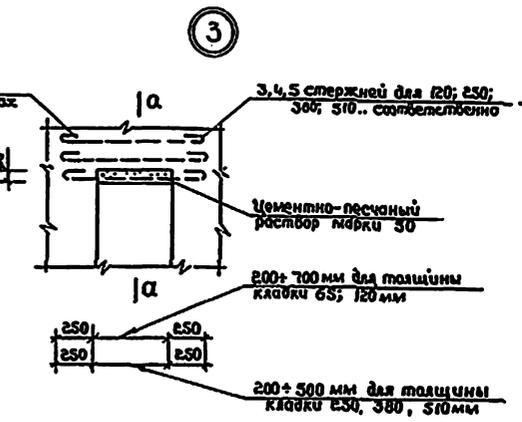
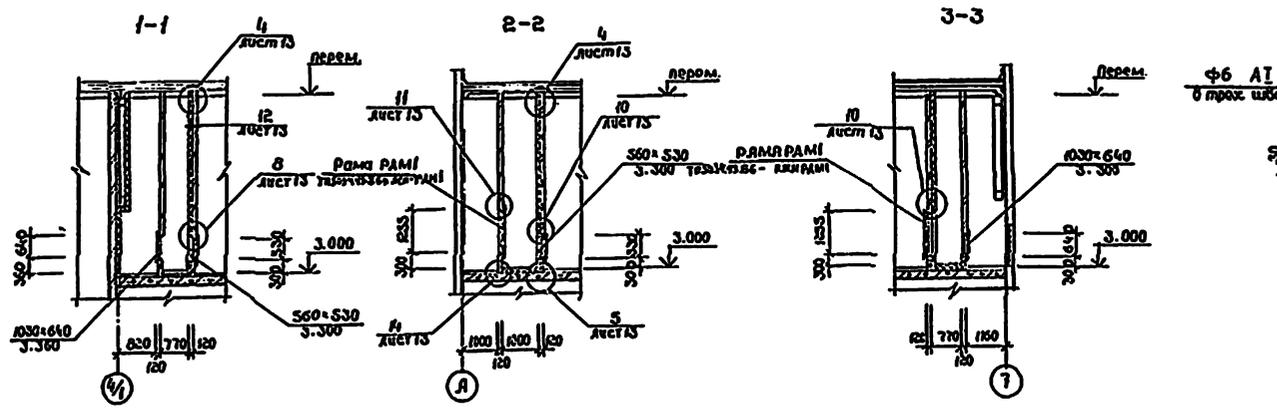
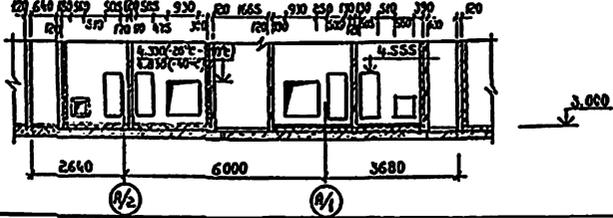
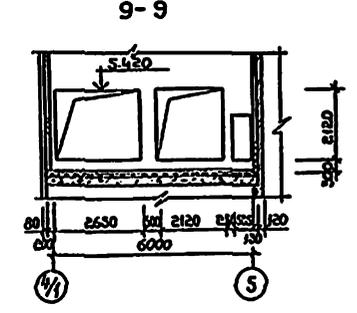
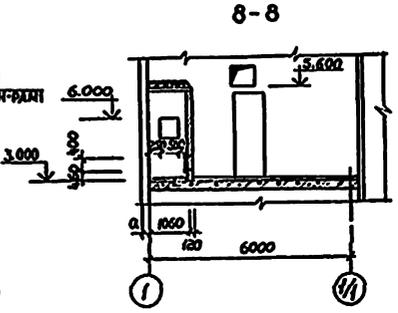
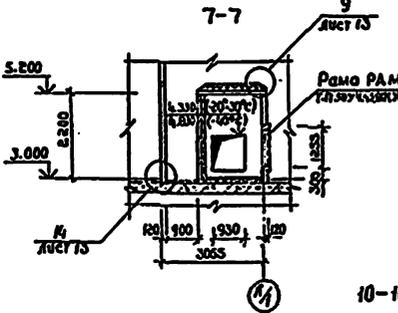


Таблица толщин утеплителя

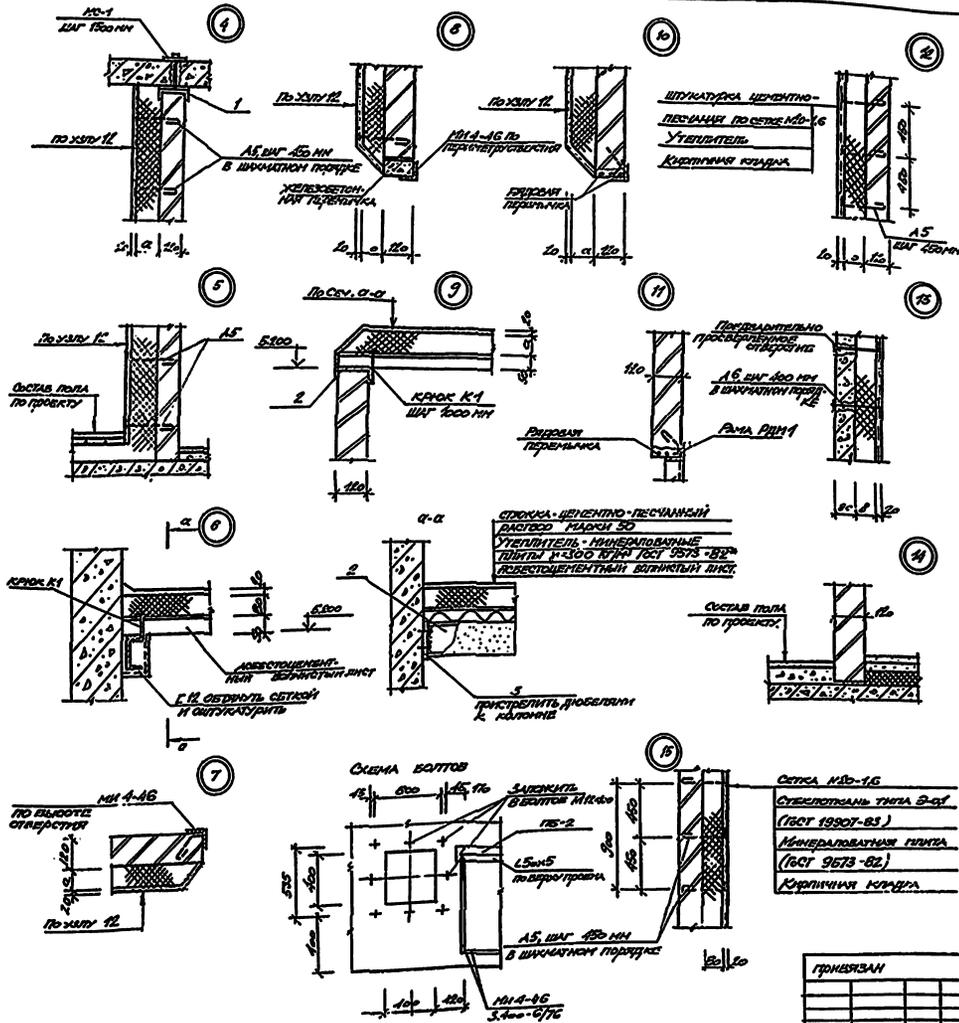
Утеплитель - минераловатные плиты  $\gamma = 300$  ГОСТ 9573-82

| Расчетная зимняя температура | а (мм) | в (мм) |
|------------------------------|--------|--------|
| t = -20°С                    | 20     | 40     |
| t = -30°С                    | 30     | 50     |
| t = -40°С                    | 50     | 70     |

- Рабочие перемычки устраивать по Узлу 3
- Спецификация изделий к фрагментам 3+6 дана на листе 13.



| Приказан |  | Гипс Функция |             | ТП 503-4-43.86 АР   |   |
|----------|--|--------------|-------------|---|---|
|          |  | И.контр.     | Салидовская | Удоботранспортное предприятие на 630 мест для автомобилей - такси с закрытой стоянкой |   |
|          |  | И.зач.отд.   | Павлицкая   | Производственный корпус   | Столярный цех                                     |
|          |  | И.спец.      | Тавоин      | Сечения к фрагментам 3+6. Узел 3  | Миниоттранс Росфер ГИЛРБАВТРАНС Ростовский филиал |
|          |  | Руч.зр.      | Козырицкий  |   |   |
|          |  | Ст. арх.     | Шалыро      |   |   |



**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛ К ЭЛЕМЕНТАМ 3+6**

| Код    | Обозначение              | Наименование                         | Ед.            | Кол-во | Примеч. |
|--------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|---------|
| РДП1   | Т.П. 503-4-43.86-КК-РДП1 | Рама РДП1                            | шт             | 22,9   |         |
| А5     | Т.П. 503-4-43.86-КК-А5   | Анкер А5                             | шт             | 607    |         |
| А6     | Т.П. 503-4-43.86-КК-А6   | Анкер А6                             | шт             | 0,08   |         |
| МК1    | Т.П. 503-4-43.86-КК-МК1  | Кирпичная деталь МК1                 | шт             | 2,28   |         |
| МК1-46 | 3.400-6/76               | Сварочная деталь МК1-46 (ЛПТ - 46°C) | шт             | 2,4    | н       |
| МК1-46 | 3.400-6/76               | Сварочная деталь МК1-46 (ЛПТ - 46°C) | шт             | 2,4    | н       |
|        | ГОСТ 8423-75             | Легкобетонный                        | об.            | н      |         |
|        |                          | Болтчатый лист                       |                |        |         |
| 1      | ГОСТ 8440-72             | Утеплитель ЦС-800                    | м <sup>2</sup> | 1,56   | н       |
| 2      | ГОСТ 8440-72             | Утеплитель ЦС-800                    | м <sup>2</sup> | 2,29   |         |
| 3      | ГОСТ 103-76              | Кирпич                               | шт             | 1,25   |         |
|        | ГОСТ 7728-70             | Бетон                                | м <sup>3</sup> | 30     |         |
|        | ГОСТ 5336-80             | Сетка №20-16                         | шт             | н      |         |
| К1     | 3.460-1 БУЛ.С            | Кирпич                               | шт             | 5      | н       |

1. Для утепления косячков откосов венткамер приняты минераловатные плиты П-500 К1/м<sup>2</sup> по ГОСТ 9573 - 82.
2. Кирпичные перегородки венткамер армируются по узлу 2 на листе 9.
3. Узел 15 смонтирован на листе 4.
4. Схема болтов для крепления размером 10x40x6 (болты для 4-11-46°C).

СЕТКА №20-16

СТЕКЛОПАКЕТ ТРИПА 2-01 (ГОСТ 19507-83)

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ (ГОСТ 9573-82)

КИРПИЧНЫЙ КОСЯК

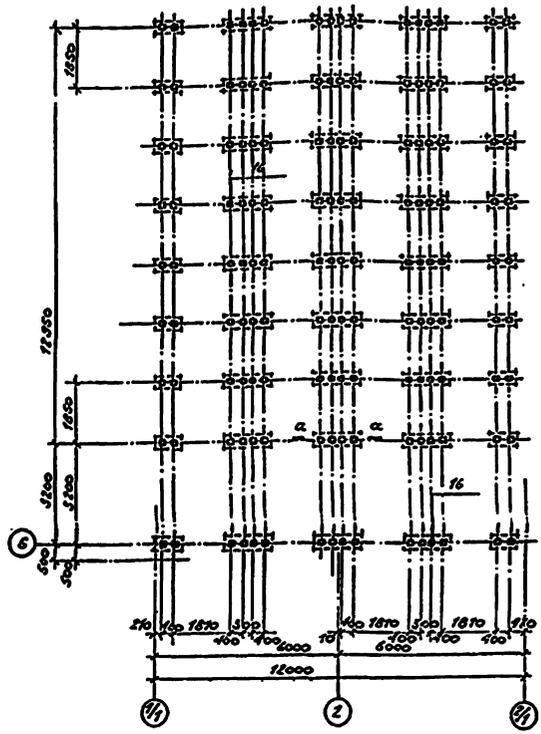
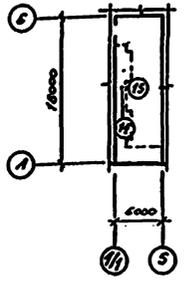
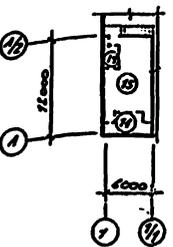
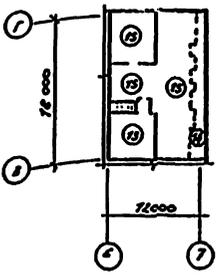
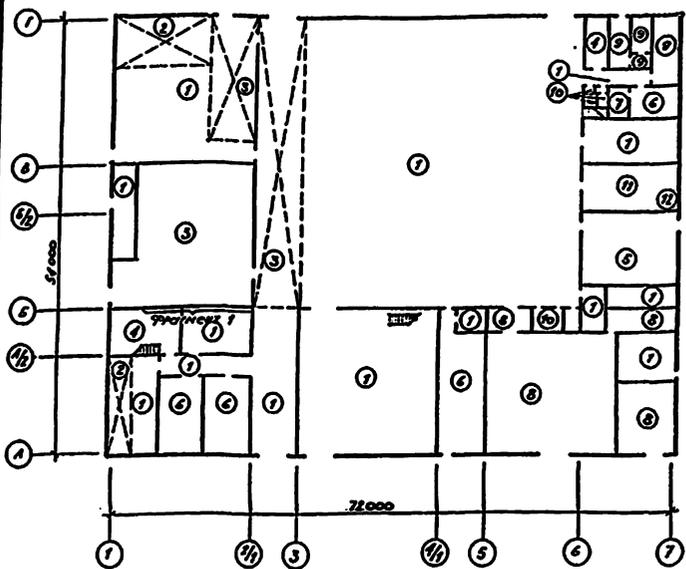
**Т.П. 503-4-43.86-АП**

| Код | Обозначение | Наименование   | Ед.            | Кол-во | Примеч. |
|-----|-------------|--|----------------|--------|---------|
|     |             | Арматурно-бетонный перегородочный на 650 мм (ЛПТ - 46°C) |                |        |         |
|     |             | Проводочный кабель                                       | шт             | 13     |         |
|     |             | Утеплитель ЦС-800  | м <sup>2</sup> | 1,56   |         |
|     |             | Сетка №20-16   | шт             | н      |         |
|     |             | Кирпич   | шт             | 5      |         |

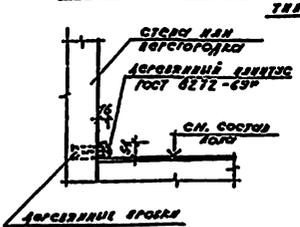
ПЛАНЫ КОЛОС НА СТ. 9000

ПЛАНЫ КОЛОС ОТСРЕСКОЙ

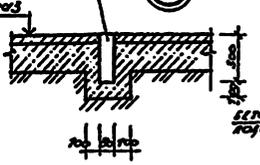
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



ТНВ ПАНТУСА .А"

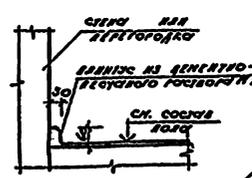


КОЛОС ВЪРВОНЪ

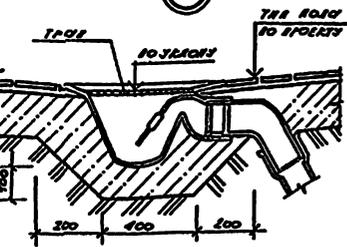
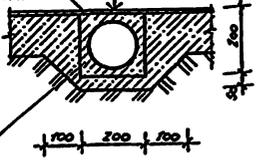


17

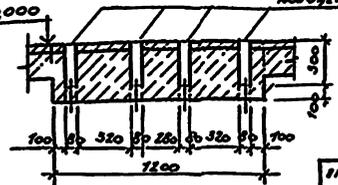
ТНВ ПАНТУСА .Б"



КОЛОС ВЪРВОНЪ



Q - Q



1. УКАЗ №18 И ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЗАКРЕПЯВАЩИ НА АКСЕ 9.
2. ЗАКРЕПЯВАЩИ КОЛОС ПОНАД НА АКСЕ 15

НАЧЕ НАЧАЛО РАБОТА В ДИПЛОМАТИКАТА

|  |         |         |        |
|--|---------|---------|--------|
| ТН 503-4-43.86 - AP                            |         |         |        |
| ПРОЕКТОРСТВОТО ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА БСО-ТЕХНИКАТА |         |         |        |
| ДИПЛОМАТИКАТА - РАБОТНО СЪОБЩЕНИЕ              |         |         |        |
| ИМЕНА  | ПОЗИЦИИ | ПОДПИСИ | ПОДАРИ |
| ИМЕНА  | ПОЗИЦИИ | ПОДПИСИ | ПОДАРИ |
| ИМЕНА  | ПОЗИЦИИ | ПОДПИСИ | ПОДАРИ |
| ИМЕНА  | ПОЗИЦИИ | ПОДПИСИ | ПОДАРИ |



СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ ПГ1

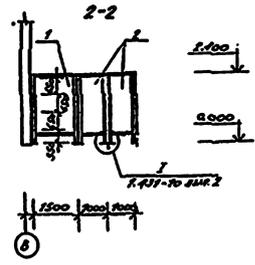
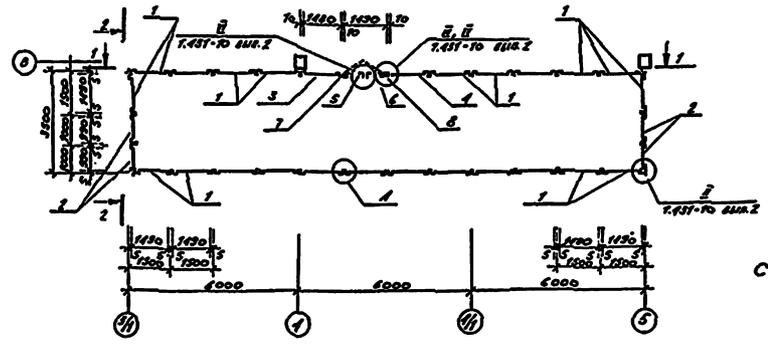
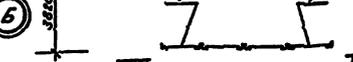
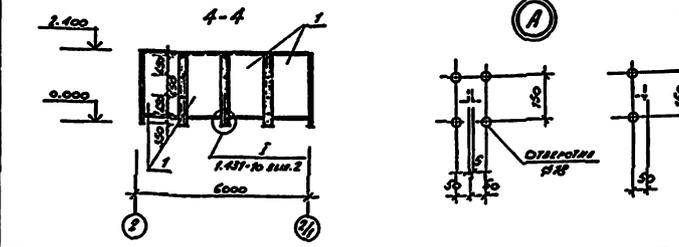
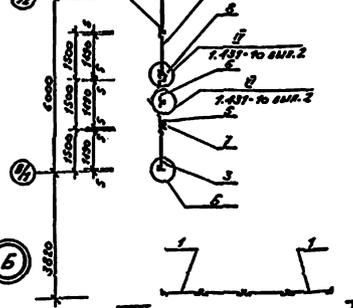
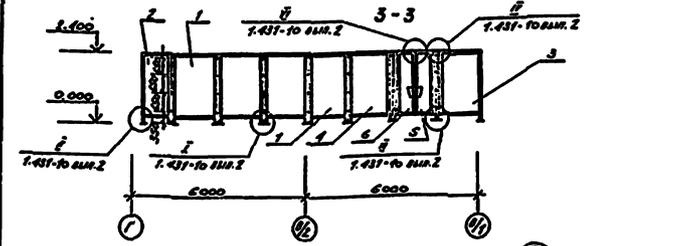
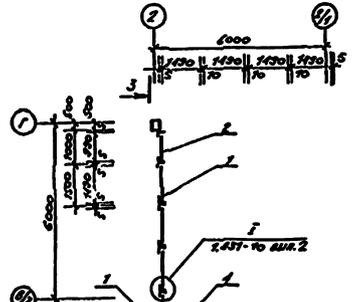
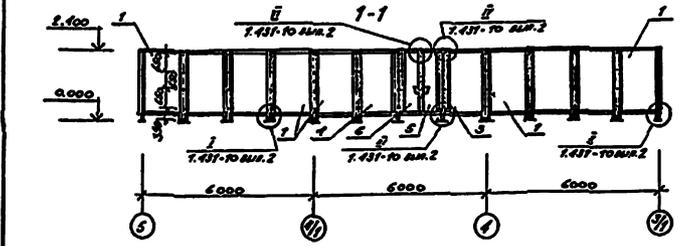


СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ ПГ2



Спецификация перегородок ПГ-1, ПГ-2

| Материал код. | Обозначение   | Единица измерения   | Кол. шт. | Масса кг. | Длина м. |
|---------------|---------------|---------------------|----------|-----------|----------|
| 1             | 1.431-70 ВМ.3 | шт 15*2,4 шт        | 37       | 26,24     |          |
| 2             | 1.431-70 ВМ.3 | шт 10*2,4 шт        | 5        | 28,35     |          |
| 3             | 1.431-70 ВМ.3 | шт 15*2,4 шт        | 2        | 24,70     |          |
| 4             | 1.431-70 ВМ.3 | шт 15*2,4 шт        | 2        | 24,71     |          |
| 5             | 1.431-70 ВМ.3 | столбы 10*10*2,4 шт | 2        | 19,70     |          |
| 6             | 1.431-70 ВМ.3 | столбы 10*10*2,4 шт | 2        | 11,87     |          |
| 7             | 1.431-70 ВМ.3 | столбы 10*10*2,4 шт | 2        | 17,87     |          |
| 8             | 1.431-70 ВМ.3 | столбы 10*10*2,4 шт | 2        | 11,87     |          |
| 9             | 1.431-70 ВМ.3 | 1,50*3 С.150        | 4        | 4,63      |          |
| 10            | 1.431-70 ВМ.3 | уголок              | 88       | 1,19      |          |
| 11            | 1.431-70 ВМ.3 | пол. стеновые       | 116      | 9,2       |          |

1. Четы перегородки установить на покрытие пола и крепить к нему соответствующим образом.
2. После монтажа перегородки окрасить масляной краской.
3. Узлы А и Б заши в части разрыва отверстий по шты.

ТП 503-4-43.86 - АР

Защитная пленка на 650 мм ширины отключена с верхней стороны

Производственный код: РП 16

Служба чертежей: ГИПРОАВТОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

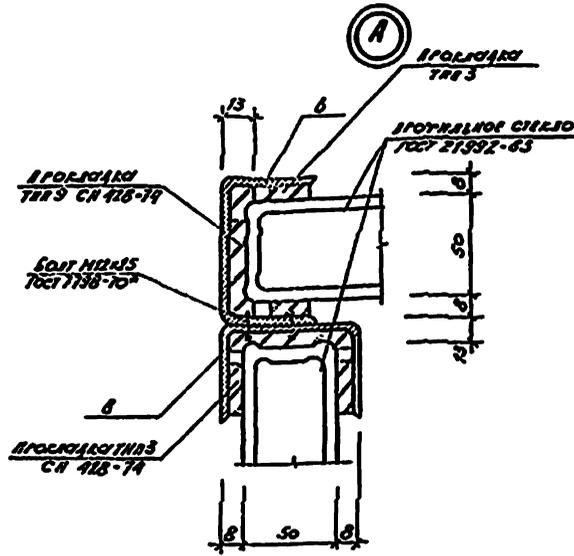
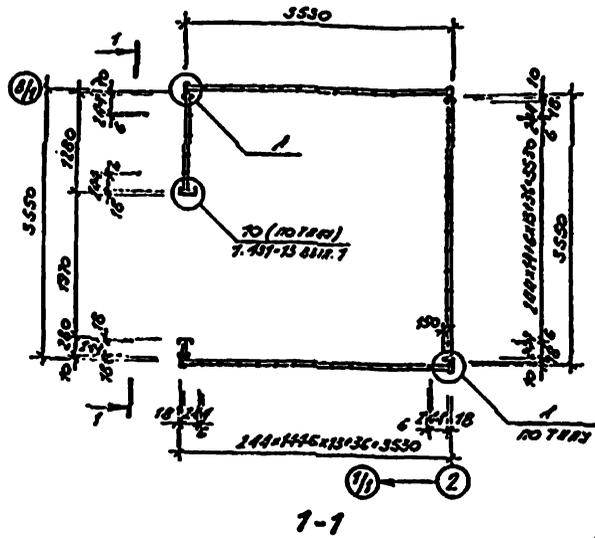
Исполнитель: И.И.И.И.

Проверен: И.И.И.И.

Утвержден: И.И.И.И.

С.И.И.И.

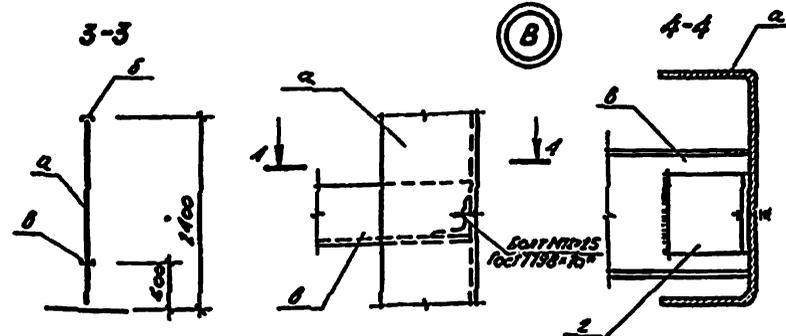
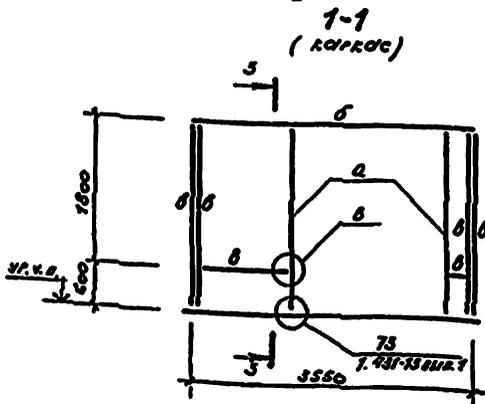
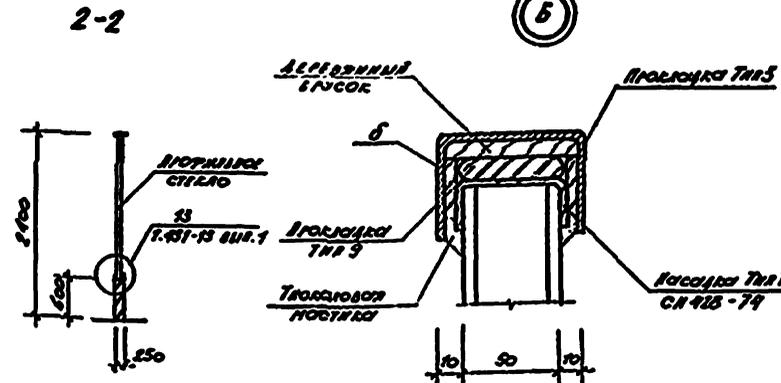
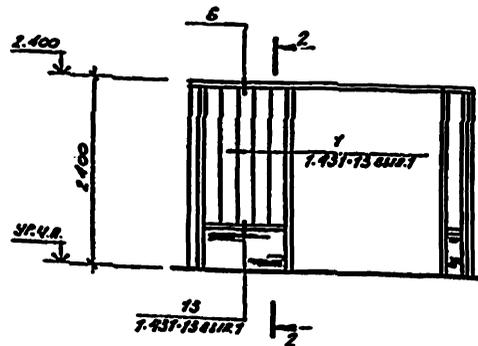
Схема перегородки ПГ-3



| В СЛОНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ |          |      |          |              |        |        |
|----------------------|----------|------|----------|--------------|--------|--------|
| ПОРЯД.               | СЕРИИ НЕ |      |          | СВОИМИ ЗНАКИ |        |        |
|                      | СЕРИИ    | ГОС. | СОСТАВ   | Н. Т.М       | Н. Т.С | О. Т.С |
| а                    | С        |      | ИЛКР0004 | КОИ          | СТРЯК  | ТНВНО  |
| б                    | С        |      | ИЛБ0004  | КОИ          | СТРЯК  | ТНВНО  |
| в                    | С        |      | ИЛБ0004  | КОИ          | СТРЯК  | ТНВНО  |
| г                    | С        |      | Л 6346   | КОИ          | СТРЯК  | ТНВНО  |

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕГОРОДКЕ ПГ-3

| Марка | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ                    | КОЛ-ВО | ПЛОЩАДЬ | ПРИМ. КОММЕНТ. |
|-------|---------------|---------------------------------|--------|---------|----------------|
| а     |               | ПРОФИЛЬ ЦИЛКО ТИП 3 СН 428-74   | 2      | 7.7     |                |
| б; в  |               | ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ГОСТ 21992-83 | 48     | 5.2     | И              |
| г     |               | БОИТ МННБС ГОСТ 1798-75         | 8      | 0.57    |                |
|       | ГОСТ 21992-83 | ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО; Л 6346       | 48     | 0.9     |                |
|       | СН 428-74     | ПРОФИЛЬ ЦИЛКО ТИП 3             | 25     |         | И              |
|       | СН 428-74     | ПРОФИЛЬ ЦИЛКО ТИП 9             | 18     |         | И              |
|       | СН 428-74     | ПРОФИЛЬ ЦИЛКО ТИП 1             | 48     |         | И              |
|       |               | ЖЕЛЕЗНЫЙ БУСКОК 60x25           | 24     |         | И              |
|       |               | ПЛИТКА ПЕРИМЕТРОВАЯ             | 70     |         |                |



1. СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРАСИТЬ НАСЛАДНОЙ КРАСКОЙ
2. СВАРКИ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДМИ ТИП Э41 (ГОСТ 3467-75) ДЛИНА СВАРНЫХ ШВОВ НЕ МЕНШЕ 50ММ. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ 4ММ.

Лист 13 из 13. Проверен и дана. ВММ инв. 17

ТП 503-4-43.86 - АР

Автоматическая система управления объектами с использованием компьютеров

|             |                   |             |                   |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Исполнитель | Г.И.В. Ф.И.О.И.В. | Проверенный | И.И.И. Ф.И.О.И.В. |
| М.П. №      | И.И.И. Ф.И.О.И.В. | Сделано     | И.И.И. Ф.И.О.И.В. |

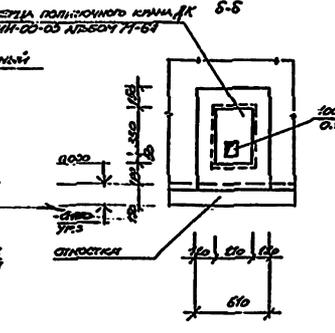
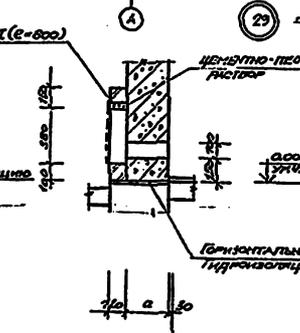
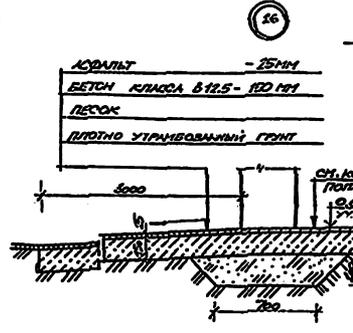
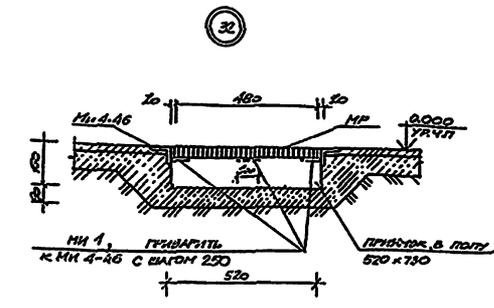
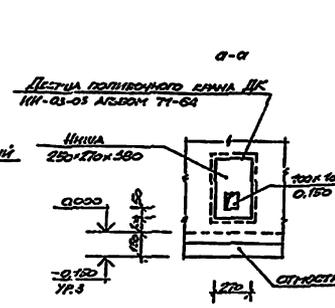
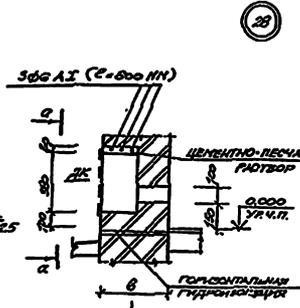
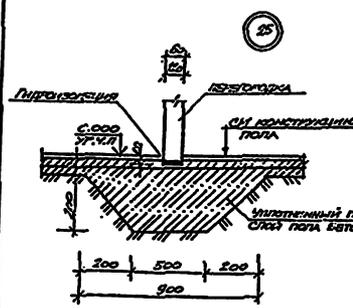
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОМП. ПП 17

СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ ПГ-3 ИЗ СЕРИИ ПРОГРАММЫ



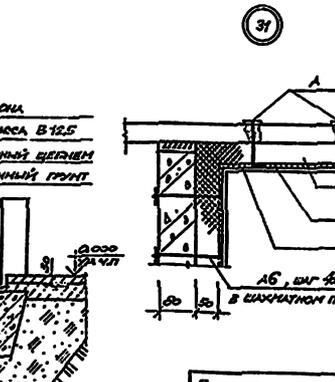
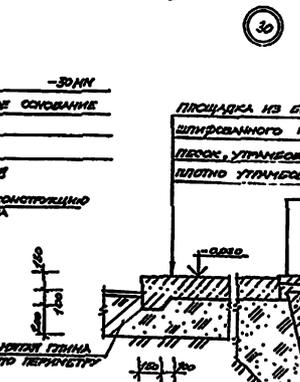
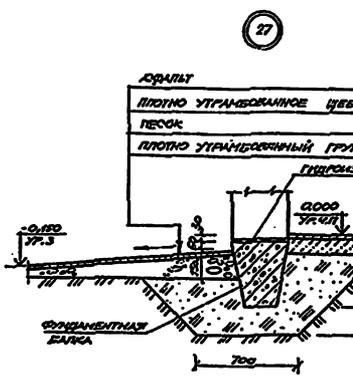






Спецификация к листу 21

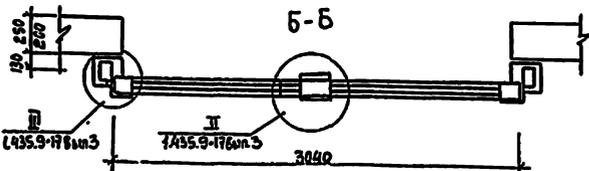
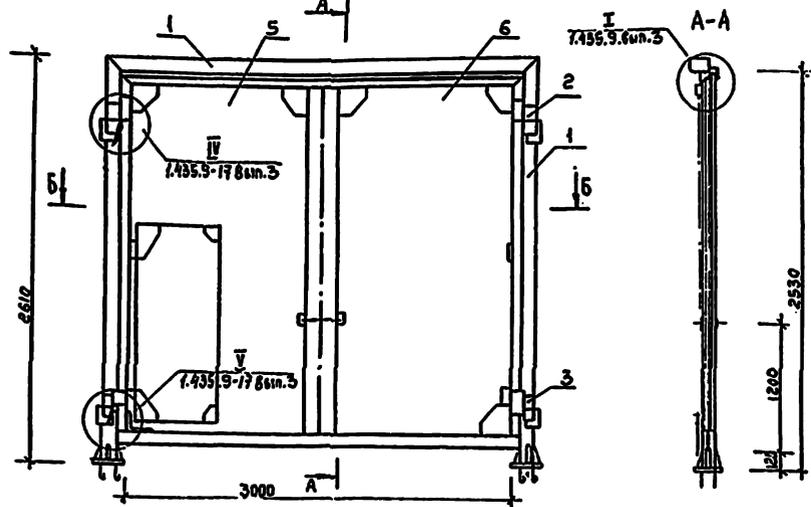
| №№ ЛИС.                  | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                       | КОЛ-ВО ШТ | МАССА кг | ПРОПОРЦИИ      |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------------|
|                          |                       | ИЗДЕЛИЯ                            |           |          |                |
| МК                       | ИИ-03-03 АЛЬБОМ 71-64 | ЛИСТА КРАЯ                         | 4         | 63       |                |
| МП                       | ИИ-03-03 АЛЬБОМ 71-64 | РЕШЕТКА                            | 2         |          |                |
| МК 4-46                  | 3,400-6/76            | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ                   | 8         | 1,70     |                |
| МК 4-46                  | 3,400-6/76            | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ                   | 110       | 4,40     | кг             |
| МК 1                     | ЛИСТ Л1               | ЛИСТ ПЛЕНОЧНЫЙ 500x1250            | 10        | 0,38     |                |
| АБ                       | ТЛ 503-4-43.86 КРИЛА  | КРИП АБ                            | 875       | 0,07     |                |
| А7                       | ТЛ 503-4-43.86 КРИЛА  | КРИП А7                            | 333       | 0,08     |                |
| <b>СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ</b> |                       |                                    |           |          |                |
| 1                        | ГОСТ 9873-82          | МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЕНА                | 100       | -        | м <sup>3</sup> |
| 2                        | ГОСТ 19907-63         | ЛИСТА МАРКИ 25 СТЕКОЛАНИИ ТИПА 3   | 150       | -        | м <sup>2</sup> |
| 3                        | ГОСТ 8706-78*         | ПРОСЕЯНО-ВЯЗКАЯ ПЕНА               | 150       | -        | м <sup>2</sup> |
|                          |                       | ЛИСТ ТЕПЛОУЩЕГО ЭПМ ПЕРФОРАЦИИ 75% |           |          |                |



| ТЛ 503-4-43.86 - АР   |      |      |   |                        |   |      |
|---|------|------|---|------------------------|---|------|
| АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ОСНОВЕ ПОДСОПОРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКЗИ С ЗАКРЫТОЙ КАБИНОЙ |      |      |   |                        |   |      |
| ПРИЕМАН   | ИСП. | ОДАН | С | ИЗД.                   | ИЗМ.  | ИЗМ. |
|   |      |      |   |                        |   |      |
|   |      |      |   |                        |   |      |
|   |      |      |   |                        |   |      |
|   |      |      |   | Производственный отдел | ФТ  | 21   |
|   |      |      |   | УЭПН 25-32             | Монтажные чертежи ГИПОКАРТОНА ЛИСА РЕШЕТКА И ДРУГОЕ |      |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ I

Ворота ВР30-24К-ПБ (поз.1)  
ВР30-24К (поз.2)



Рама ворот РМ-1

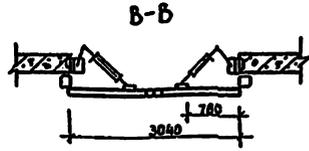
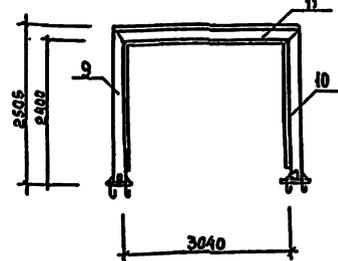
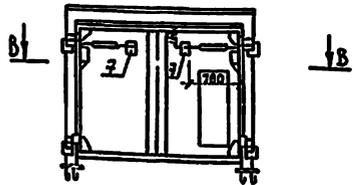


Схема расположения пластин для крепления электропровода (только для ворот поз.1)  
(вид изнутри)



1. Ворота ВР30-24К-ПБ(поз.1) выполняются по типу ворот ВР30-30К (серия 1.435.9-17) с уменьшением высоты до 2400мм с установкой привода ворот до серии 1.435.2-23.  
2. Ворота ВР30-24К (поз.2) выполняются по типу ворот ВР30-30К (серия 1.435.9-17) с уменьшением высоты до 2400мм без установки привода ворот.  
3. Фундаменты под рамы ворот даны на листах КЖ.

Спецификация ворот

| Марка, поз. | Обозначение          | Наименование          | Кол. | Масса, ед.изм. | Примеч.      |
|-------------|----------------------|-----------------------|------|----------------|--------------|
|             | ВР 30-24К-ПБ         | Ворота поз.1          |      |                |              |
|             |                      | Сборочные единицы     |      |                |              |
| 1           | лист 22              | Рама РМ-1             | 1    | 193,6          |              |
| 2           | 1.435.9-17.4-6000    | Петля                 | 2    | 5,4            |              |
| 3           | 1.435.9-17.4-6000-01 | Петля                 | 2    | 5,4            |              |
| 4           | 1.435.9-17.4-9000    | Запор перекидной      | 1    | 1,67           |              |
| 5           | 1.435.9-17.3-4100-01 | Створка полотна       | 1    | 160            | См.прим. в.1 |
| 6           | 1.435.9-17.3-4100-03 | Створка полотна       | 1    | 126            | См.прим. в.1 |
| 7           | лист 22              | лист 22               | 2    | 2196           |              |
| 9           | 3.400-6/16           | Закадная МНЧ-46 6*250 | 2    | 1,1            |              |
|             | ВР30-24К             | Ворота поз.2          |      |                |              |
|             |                      | Сборочные единицы     |      |                |              |
| 1           | лист 22              | Рама РМ-1             | 1    | 193,6          |              |
| 2           | 1.435.9-17.4-6000    | Петля                 | 2    | 5,4            |              |
| 3           | 1.435.9-17.4-6000-01 | Петля                 | 2    | 5,4            |              |
| 4           | 1.435.9-17.4-9000    | Запор перекидной      | 1    | 1,67           |              |
| 5           | 1.435.9-17.3-4100-01 | Створка полотна       | 1    | 160            | См.прим. в.1 |
| 6           | 1.435.9-17.3-4100-03 | Створка полотна       | 1    | 126            | См.прим. в.1 |
| 7           | лист 22              | лист 22               | 2    | 2196           |              |
| 8           | 3.400-6/16           | Закадная МНЧ-46 6*250 | 5    | 2,88           |              |
|             |                      | Рама РМ-1             |      |                |              |
| 9           | 1.435.9-17.4-5100-06 | Стойка                | 1    | 66,5           |              |
| 10          | 1.435.9-17.4-5100-07 | Стойка                | 1    | 66,5           |              |
| 11          | 1.435.9-17.4-5200-03 | Перекладина           | 1    | 60,6           |              |

Альбом I. Листы 1-22. Всего 22 листа.

ТП 503-4-43.86 АД

Изготовлено по заказу на 650 листовых автомобильных с закрытой стойкой

Производственный корпус №1

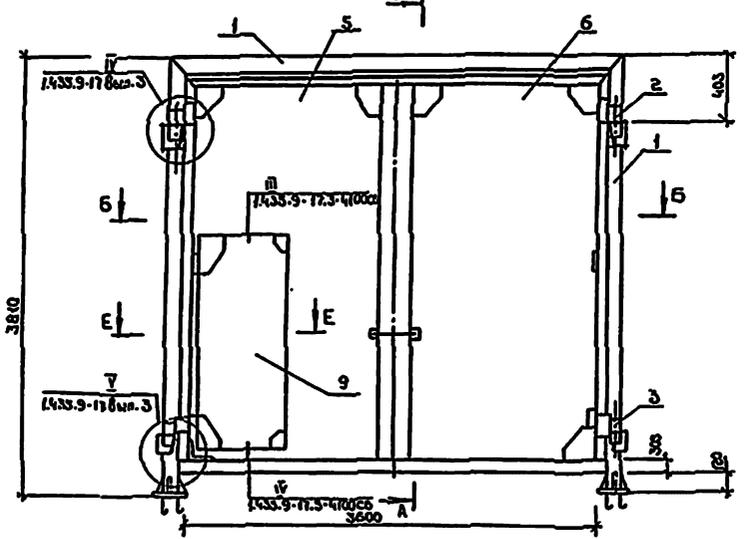
Ворота

Лист 22

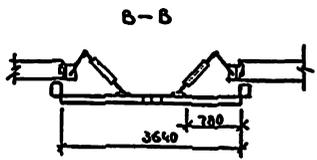
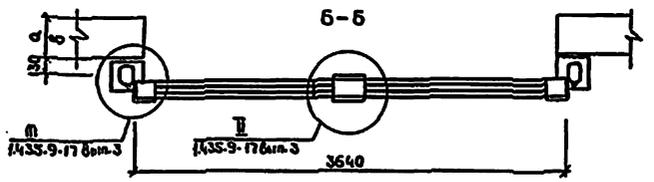
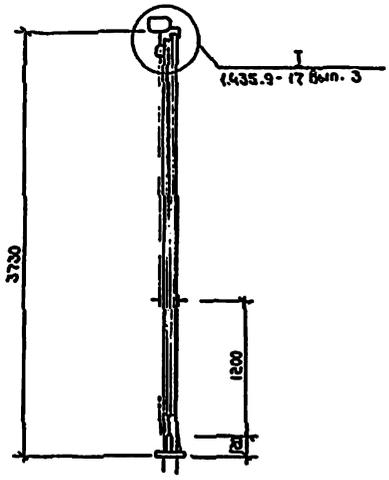
Исполнение работ ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ I.

Ворота ВР 36x36 А (поз. 3)



A-A



E-E

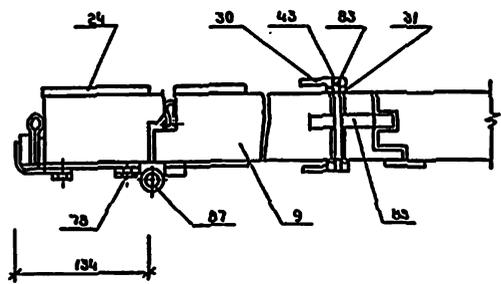
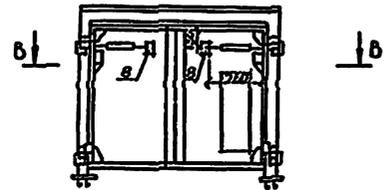


Схема расположения пластин для крепления электропривода (вид изнутри)



Спецификация ворот

| Марка, поз. | Обозначение          | Наименование                                     | Кол. | Масса в.ч. | Примеч.      |
|-------------|----------------------|--|------|------------|--------------|
|             | ВР 36x36 А           | Ворота поз.3                                     |      |            |              |
|             |                      | Сборочные единицы                                |      |            |              |
| 1           | 1.435.9-17.4-5000-02 | Рама РМ-1  | 1    | 632,0      |              |
| 2           | 1.435.9-17.4-6000    | Петля  | 2    | 5,4        |              |
| 3           | 1.435.9-17.4-6000-01 | Петля  | 2    | 5,4        |              |
| 4           | 1.435.9-17.4-9000    | Запор перекидной                                 | 1    | 1,67       |              |
| 5           | 1.435.9-17.3-3100    | Створка палатки                                  | 1    | 244        | См.прим. п.1 |
| 6           | 1.435.9-17.3-3100-03 | Створка палатки                                  | 1    | 246        | См.прим. п.1 |
| 7           | 3.400-6/76           | Закладная МНЧ-46                                 | 2    | 1,1        |              |
|             |                      | ℓ=250  |      |            |              |
| 8           | Лист 23              | Листа б-э 51100 ГОСТ 10326<br>ВСтЗп2 ГОСТ 533-79 | 2    | 0,196      |              |
|             |                      | ℓ=50   |      |            |              |
| 9           | 1.435.9-17.3-4100-06 | Калитка  | 1    |            |              |
| 24          | 1.435.9-17.3-4103    | Накладка   | 1    |            |              |
| 28          | 1.435.9-17.3-4109    | Пластина   | 2    |            |              |
| 30          | 1.435.9-17.3-4112    | Ручка  | 2    |            |              |
| 31          | 1.435.9-17.3-4113    | Втулка   | 2    |            |              |
| 43          | 1.435.9-17.3-4119    | Ось  | 1    |            |              |
| 78          |                      | Втулка 58.016 ГОСТ 7615-80                       | 16   |            |              |
| 83          |                      | Штифт 4x20 ГОСТ 128-70*                          | 2    |            |              |
| 85          |                      | Замок 389 ГОСТ 5089-80                           | 1    |            |              |
| 87          |                      | Петля 1197 шпо ГОСТ 5088-78                      | 2    |            |              |

1. Ворота ВР 36x36 А (поз.3) выполнить по серии 1.435.9-17 с установкой привода ворот по серии 1.435.2-23 и врезкой калитки по аналогии с калиткой ворот ВР 30x30 к по серии 1.435.9-17  
 2. Фундаменты под рамы ворот даны на листах КЖ.

ТП 503-4-43.86-АР

Автотранспортное предприятие на 650 мест для автомобилей-такси с закрытой кабиной

|          |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|
| Привязан | ГНП Функер        | Станд. лист       |
|          | Н.конт. Соловьев  | РП 23             |
|          | Нач. отд. Пашинин | Автотранс. ресур. |
|          | Сл. тех. Таран    | Г.И.РОВАТТОТРАНС  |
| Ш.в. №:  | Рек. №:           | Ростовский филиал |

УТВЕРЖДЕНО: [подпись] [подпись]



АЛБОМ I.  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Продолжение

| Обозначение                     | Наименование  | Примечание |
|---------------------------------|---|------------|
|                                 | <u>Ссылочные документы</u>  |            |
| ГОСТ 22701.0-77;<br>22701.3-77* | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6*3м для покрытий производственных зданий.                                     |            |
| ГОСТ 22701.7-81                 | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3м для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПФ с проемами 1,5*1,7 м |            |
| 1.423-3, вып. 0-1; 1; 2         | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.  |            |
| 1.427. 1-3, вып. 0; 1; 2        | Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 4,4м.        |            |
| 1.463-3, вып. 1; 2              | Железобетонные предварительно напряженные безраскосные формы пролетом 18 и 24м  |            |
| 1.412-1 77,<br>вып. 1+3         | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий                                   |            |
| 1.415-1, вып. 1                 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.   |            |
| 1.410-3, вып. 1                 | Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций  |            |
| 1.465.1-10 82, вып. 1           | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.  |            |
| 1.494-24, вып. 1                | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов  |            |

| Обозначение   | Наименование   | Примечание |
|---|--|------------|
| 1.030. 1-1, вып. 0-0, 0-3; 0-4; 1-1; 1-2; 1-3; 3-3; 4-1; 4-2. | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. |            |
| 1.030.9-2, вып. 0; 1; 3; 4; 5; 6; 7                           | Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.  |            |
| ПК-01-110 81,<br>вып. 1                                       | Железобетонные предварительно напряженные подстропильные фермы для покрытий зданий со скатной кровлей.                                       |            |
| 1.020-1 83, вып. 3-4  | Ригели высотой 430 мм пролетом 3,0 и 6,0 м для опирания ребристых плит перекрытия  |            |
| 1.020-1 83, вып. 2-1  | Колонны сечением 300*300 мм  |            |
| 1.020-1 83, вып. 2-2  | Колонны сечением 300*300 мм  |            |
| 1.020-1 83, вып. 6-1  | Пространственные каркасы.  |            |
| 1.020-1 83, вып. 7-1  | Монтажные узлы   |            |
|   | Изделия соединительные стальные  |            |
| 1.042-1, вып. 1.2   | Плиты железобетонные ребристые высотой 300мм для перекрытий производственных и общественных зданий.  |            |
| 3.0061-2 82, вып. 0; 1-1; 1-2; 1-3; 1-4.                      | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов  |            |
| 2.420-1, вып. 0; 1  | Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.  |            |
| 2.460-2, вып. 0; 1; 2   | Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий   |            |
| 2.460-15, вып. 0  | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов  |            |

| Обозначение               | Наименование   | Примечание |
|---------------------------|--|------------|
| 1.400-7                   | Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.  |            |
| 1.400-6 76, вып. 1        | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий. |            |
|                           | <u>Прилагаемые документы</u>   |            |
| ТП 503-4-43.86 Альбом II  | Индустриальные строительные конструкции  |            |
| ТП 503-4-43.86 Альбом III | Ведомости потребности в материалах   |            |

1:100, 1:50, 1:20, 1:10, 1:5, 1:2, 1:1

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
| Изм:     |  |  |  |

ТП 503-4-43.86 - КЖ

Авторское предприятие на 650 рабочих с автоматизацией с закрытой ставкой

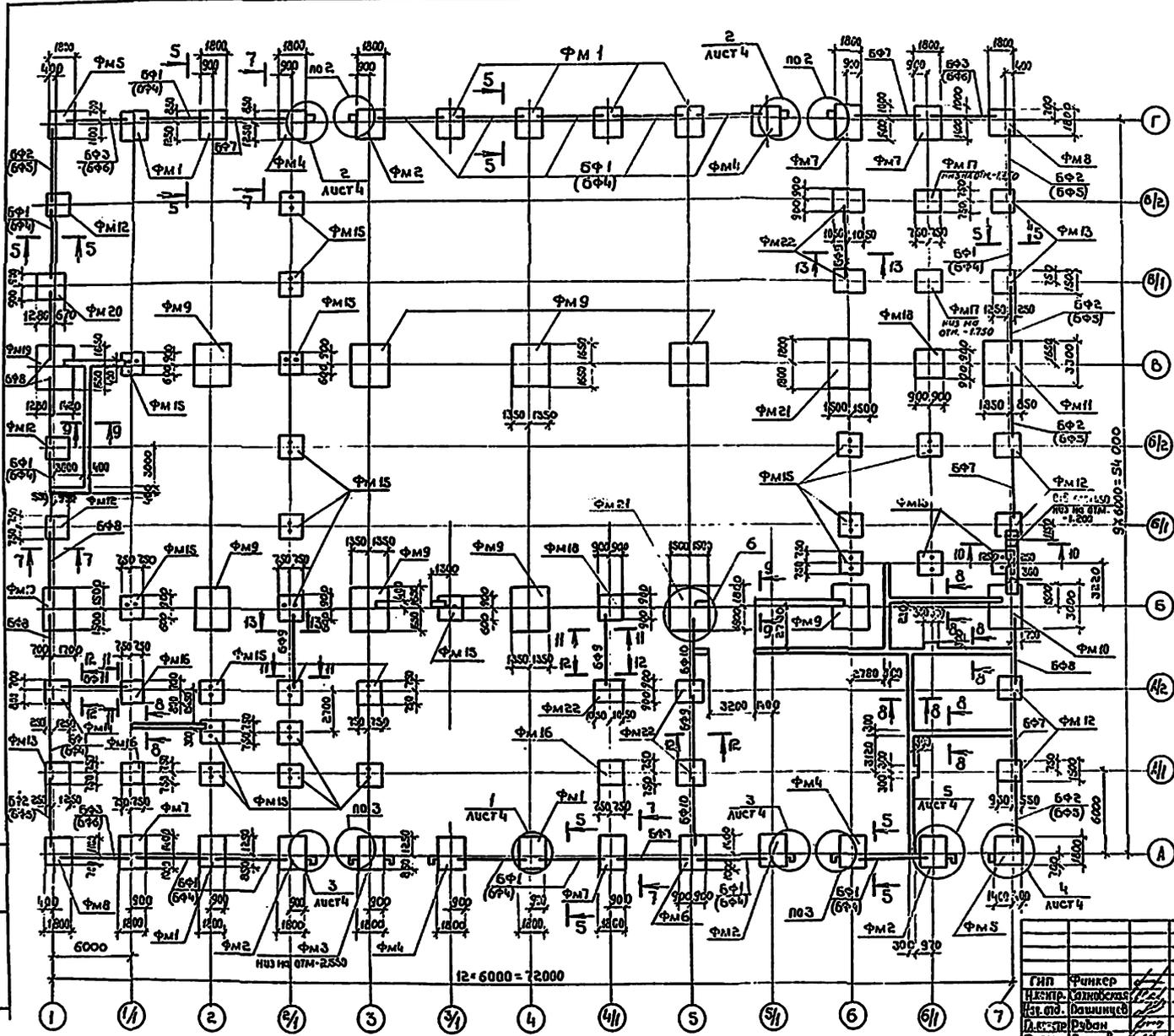
|               |             |               |            |             |              |
|---------------|-------------|---------------|------------|-------------|--------------|
| Ген. Директор | Инж. Мераба | Инж. Пашинцев | Инж. Рубан | Инж. Ваинов | Инж. Лыренко |
| Инж. Мераба   |             |               |            |             |              |

Производственный корпус

|    |   |        |
|----|---|--------|
| Рп | 2 | Листов |
|----|---|--------|

Общие данные (окончание)

МинистратрансРФСР  
Госстройтранс  
Ростовский филиал



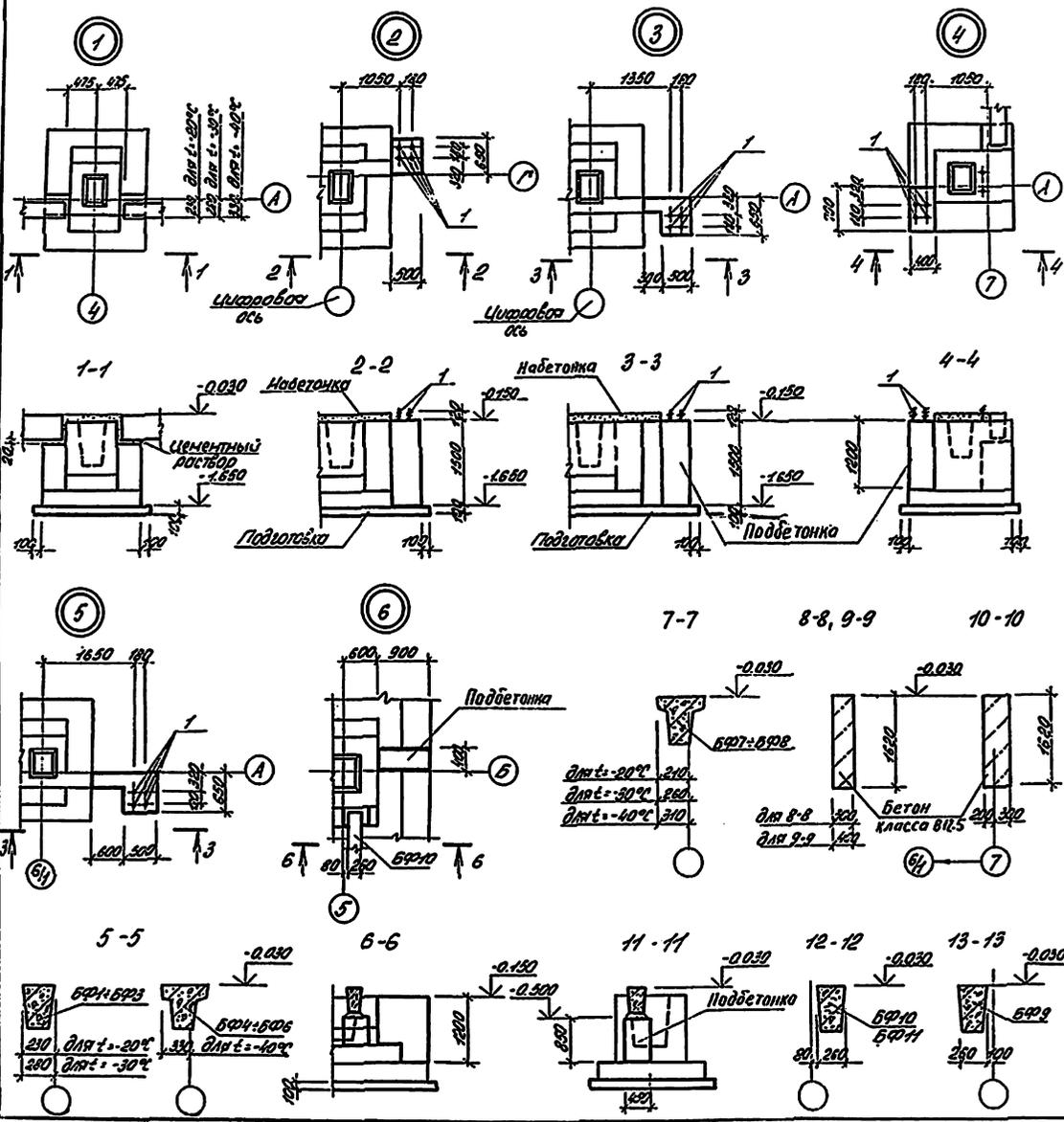
1. Основанием под фундаменты служат грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma = 28$ ;  $C = 2 \text{ КПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
2. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. - 0,030.
3. Данный лист см. совместно с листом 4.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора, торцы между фундаментными балками и фундаментами заделать бетоном класса В15.
5. Подготовку под фундаменты выполнять из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.
6. Обратную засыпку пазух производить местным грунтом равномерно со всех сторон фундаментов слоем 0,2±0,3 м с трамбованием до  $\gamma_{ск} = 1,55 \pm 1,6 \text{ т/м}^3$ .
7. Марки фундаментных балок в скобках даны для  $t = -40^\circ\text{C}$ .
8. Подшвы всех фундаментов на отм. - 1,650, кроме особо оговоренных.

|          |
|----------|
| Привязан |
|          |
| Инв. №   |

ТП 503-4--43.86 - КЖ

|  |  |
|--|--|
| Дататранспортное предприятие на 450 легковых автомобилей - такси с закрытой платформой |  |
| Производственный корпус  | Стандартный лист                                 |
|  | РП 3   |
| Схема расположения фундаментов   | Минавтотрансресп. ИЛР-БТОТРАНС Ростовский филиал |

Гип Фанкер  
 Инж. Козловская  
 Инж. Д. Вашищев  
 Инж. Руден  
 Инж. Войнич  
 Инж. Лавренко  
 Инж. Крайчук



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

| Марка, поз.   | Обозначение     | Наименование      | Кол. | Масса, кг | Примечание        |
|---|-----------------|-------------------|------|-----------|-------------------|
| Балки фундаментные  |                 |                   |      |           |                   |
| для $t = -20^{\circ}\text{C}$ , $t = -30^{\circ}\text{C}$ , $t = -40^{\circ}\text{C}$ |                 |                   |      |           |                   |
| БФ1   | 1.415-1, вым.1  | Ф2562, (Ф256-12)  | 16   | 1200      | Бетон класс В12.5 |
| БФ2   | 1.415-1, вым.1  | Ф256-3, (Ф256-13) | 6    | 1200      | Бетон класс В12.5 |
| БФ3   | 1.415-1, вым.1  | Ф256-4, (Ф256-14) | 3    | 1200      | Бетон класс В12.5 |
| БФ7   | 1.415-1, вым.1  | Ф256-12           | 5    | 1200      |                   |
| БФ8   | 1.415-1, вым.1  | Ф256-13           | 5    | 1200      |                   |
| БФ9   | 1.415-1, вым.1  | Ф256-2            | 4    | 1200      |                   |
| БФ10  | 1.415-1, вым.1  | Ф256-3            | 2    | 1200      |                   |
| БФ11  | 1.415-1, вым.1  | Ф256-4            | 1    | 1200      |                   |
| Фундаменты  |                 |                   |      |           |                   |
| ФН1   | Лист 5          | ФН1               | 8    |           |                   |
| ФН2   | Лист 5          | ФН2               | 4    |           |                   |
| ФН3   | Лист 5          | ФН3               | 1    |           |                   |
| ФН4   | Лист 5          | ФН4               | 4    |           |                   |
| ФН5   | Лист 6          | ФН5               | 2    |           |                   |
| ФН6   | Лист 6          | ФН6               | 1    |           |                   |
| ФН7   | Лист 6          | ФН7               | 4    |           |                   |
| ФН8   | Лист 6          | ФН8               | 2    |           |                   |
| ФН9   | Лист 7          | ФН9               | 8    |           |                   |
| ФН10  | Лист 7          | ФН10              | 2    |           |                   |
| ФН11  | Лист 8          | ФН11              | 1    |           |                   |
| ФН12  | Лист 9          | ФН12              | 7    |           |                   |
| ФН13  | Лист 9          | ФН13              | 3    |           |                   |
| ФН14  | Лист 9          | ФН14              | 1    |           |                   |
| ФН15  | Лист 9          | ФН15              | 23   |           |                   |
| ФН16  | Лист 10         | ФН16              | 3    |           |                   |
| ФН17  | Лист 10         | ФН17              | 2    |           |                   |
| ФН18  | Лист 10         | ФН18              | 2    |           |                   |
| ФН19  | Лист 8          | ФН19              | 1    |           |                   |
| ФН20  | Лист 11         | ФН20              | 1    |           |                   |
| ФН21  | Лист 11         | ФН21              | 2    |           |                   |
| ФН22  | Лист 10         | ФН22              | 5    |           |                   |
| 1   | ТТ503-4-43.86/И | Анкер А 2         | 48   | 11        |                   |

Подбетонки и набетонки выполнять из бетона класса В12.5.

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| ТРУБЫ ИЛИ |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |

ТТ 503-4-43.86 - КИ

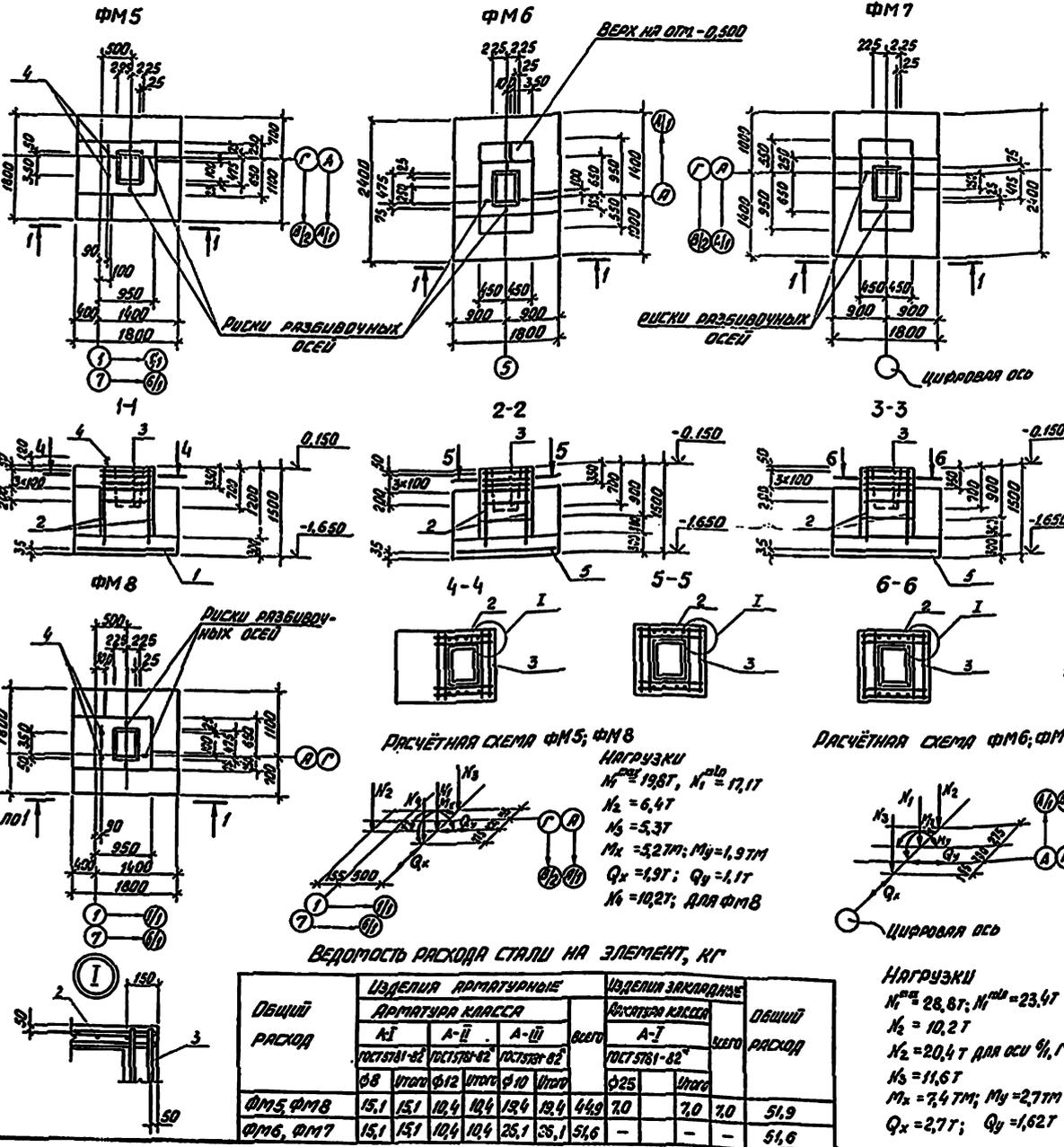
Автоматически разработано на базе проекта 503-4-43.86/И

Производственный код: АТ 4

Узел 1: 6; сечением 5-7-12-13 и лист 3

Исполнитель: [Signature]

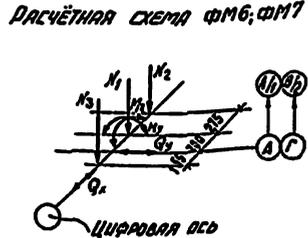
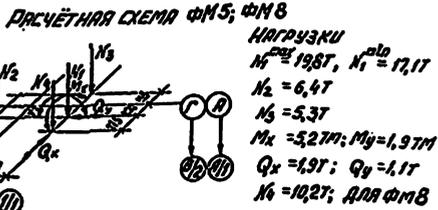




СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ5 ÷ ФМ8

| КОЛ-ВО                  | ЕД.ИЗМ. | ПРОГ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ       | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ         |                     |
|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------------|------|--------------------|---------------------|
| <b>ФМ5, ФМ8</b>         |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| <b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>  |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| <b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b> |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| 13                      | 1       |       | 1,410 -3, ВЫП.1          | СЕТКА II - 175x175 | 1    |                    |                     |
| 14                      | 2       |       | 1,412 -1/77, ВЫП.3       | СЕТКА II - 6x15    | 2    |                    |                     |
| 15                      | 3       |       | 1,412 -1/77, ВЫП.3       | СА -8А I           | 5    |                    |                     |
| <b>АНКЕР</b>            |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| 16                      | 4       |       | 177-503-4-43.86-АЛБ60М I | А1                 | 2    |                    |                     |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>        |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
|                         |         |       |                          |                    |      | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 2,58 м <sup>3</sup> |
| <b>ФМ6; ФМ7</b>         |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| <b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>  |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| <b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b> |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
| 17                      | 2       |       | 1,412 -1/77, ВЫП.3       | СЕТКА II - 6x15    | 2    |                    |                     |
| 18                      | 3       |       | 1,412 -1/77, ВЫП.3       | СА -8А I           | 5    |                    |                     |
| 19                      | 5       |       | 1,410 -3, ВЫП.1          | СЕТКА II - 175x235 | 1    |                    |                     |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>        |         |       |                          |                    |      |                    |                     |
|                         |         |       |                          |                    |      | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 2,66 м <sup>3</sup> |

1. В РАСЧЁТНЫХ СХЕМАХ ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ОБРЕЗУ ФУНДАМЕНТА НА ОСП - 0,150
2. В ФУНДАМЕНТАХ ФМ5, ФМ6, ФМ8 ОДНА ИЗ СТЕЖИЖИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПОДКОЛОНИНА ПРИВАРЕНА К СЕТКЕ ПОДШОВЫ.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| Общий расход | УДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ |         |         |         |         |         | УДЕЛИЯ ЗАКЛЮПАК |         |         | Общий расход |      |
|--------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|--------------|------|
|              | АРМАТУРА КЛАССА   |         |         |         |         |         | КЛАССА          |         |         |              |      |
|              | К1                | А-II    | А-III   | В802    | А-I     | К62     | К62             | К62     | К62     |              |      |
|              | Р125-12           | Р125-12 | Р125-12 | Р125-12 | Р125-12 | Р125-12 | Р125-12         | Р125-12 | Р125-12 |              |      |
| ФМ5, ФМ8     | 15,1              | 15,1    | 10,4    | 10,4    | 12,4    | 12,4    | 4,4             | 7,0     | 7,0     | 7,0          | 51,9 |
| ФМ6, ФМ7     | 15,1              | 15,1    | 10,4    | 10,4    | 25,1    | 25,1    | 5,6             | -       | -       | -            | 51,6 |

НАГРУЗКИ  
 $N_1^{max} = 28,8T$ ;  $N_1 = 23,4T$   
 $N_2 = 10,2T$   
 $N_2 = 20,4T$  ДЛЯ ОСИ % Г  
 $N_3 = 11,6T$   
 $M_x = 7,47T$ ;  $M_y = 2,77T$   
 $Q_x = 2,7T$ ;  $Q_y = 1,62T$

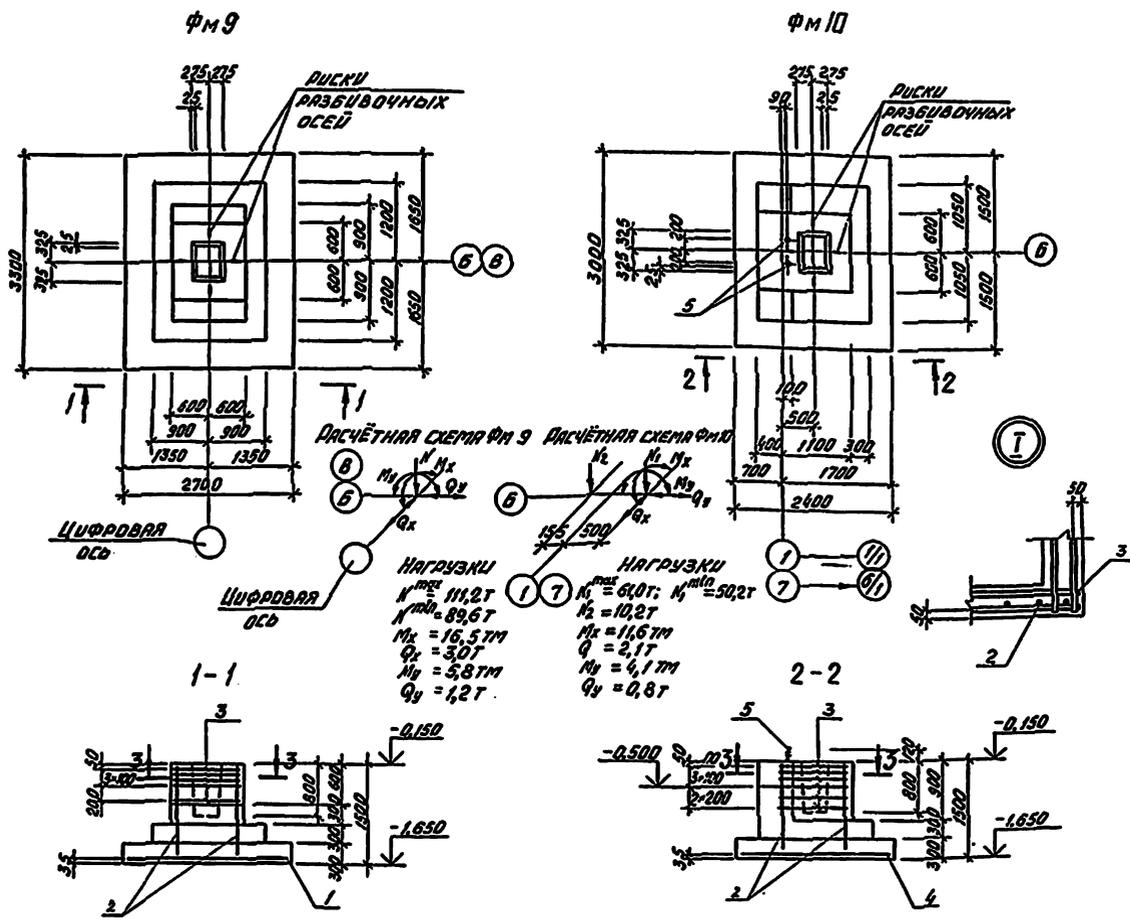
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС |  |  |  | П/П |  | 6 |  |
|---------------------------|--|--|--|-----|--|---|--|
| ФУНДАМЕНТЫ ФМ5 ÷ ФМ8      |  |  |  |     |  |   |  |

ПРИМЕР

ММ ВР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ 9, ФМ 10

| Код                      | Обозначение        | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------------|
| <b>ФМ 9</b>              |                    |                                |      |            |
| (БОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ)       |                    |                                |      |            |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ         |                    |                                |      |            |
| А3                       | 1.410-3, вып.1     | 2С 12 <sup>12А</sup> 265 × 325 | 1    |            |
| А4                       | 2.1412-1/77, вып.3 | СН 12 АБ - 10 × 15             | 2    |            |
| А4                       | 3.1412-1/77, вып.3 | СБ-8 АІ                        | 5    |            |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>         |                    |                                |      |            |
| БЕТОН КЛАССА В12,5       |                    |                                |      |            |
| 5,3 м <sup>3</sup>       |                    |                                |      |            |
| <b>ФМ 10</b>             |                    |                                |      |            |
| (БОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ)       |                    |                                |      |            |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ         |                    |                                |      |            |
| А3                       | 4.1410-3, вып.1    | 2С 12 <sup>12А</sup> 235 × 295 | 1    |            |
| А4                       | 2.1412-1/77, вып.3 | СН 12 АБ - 10 × 15             | 2    |            |
| А4                       | 3.1412-1/77, вып.3 | СБ-8 АІ                        | 6    |            |
| <b>УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</b> |                    |                                |      |            |
| АНКЕР АІ                 |                    |                                |      |            |
| 2                        |                    |                                |      |            |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>         |                    |                                |      |            |
| БЕТОН КЛАССА В12,5       |                    |                                |      |            |
| 5,0 м <sup>3</sup>       |                    |                                |      |            |



**НАГРУЗКИ**  
 $N_{max} = 11,2 Т$   
 $N_{min} = 8,6 Т$   
 $M_x = 16,5 ТМ$   
 $Q_x = 3,0 Т$   
 $M_y = 5,8 ТМ$   
 $Q_y = 1,2 Т$

**НАГРУЗКИ**  
 $N_{max} = 6,0 Т$ ;  $N_{min} = 5,0 Т$   
 $M_x = 10,2 ТМ$   
 $M_y = 11,6 ТМ$   
 $Q_x = 2,1 Т$   
 $Q_y = 0,8 Т$

В РАСЧЁТНЫХ СХЕМАХ ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ОБРЕЗУ ФУНДАМЕНТА НА ОТМ. -0,150.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

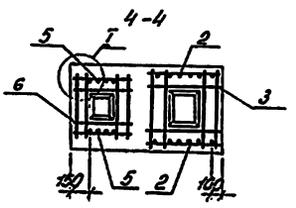
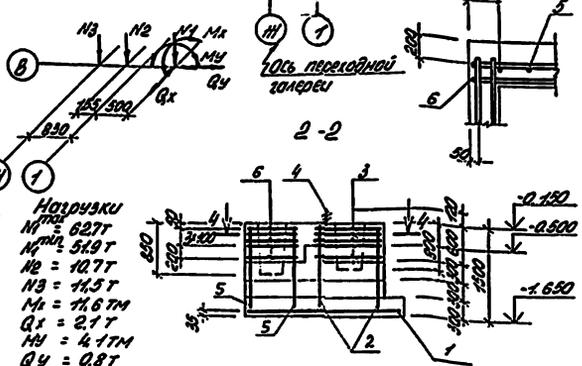
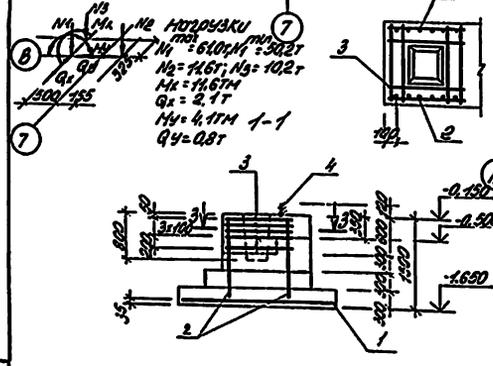
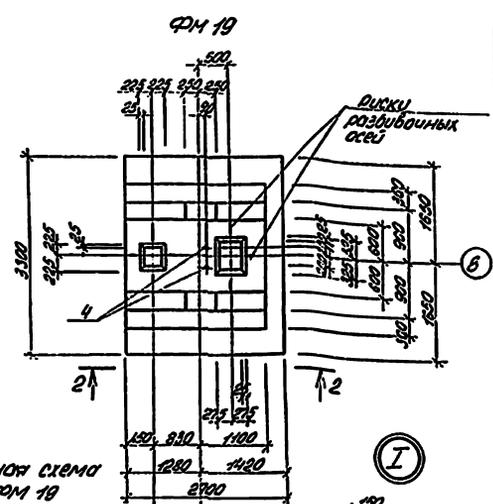
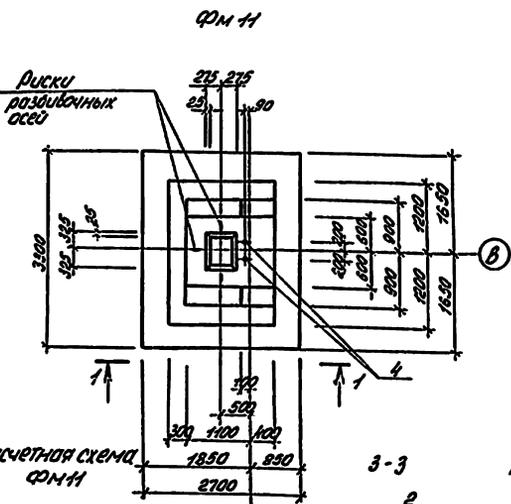
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ АРМАТУРА КЛАССА |             |             | УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ КЛАССА |             |             | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------|
|                | А-І                                |             |             | А-ІІ                     |             |             |              |
|                | 10С75781-82                        | 10С75781-82 | 10С75781-82 | 10С75781-82              | 10С75781-82 | 10С75781-82 |              |
| ФМ 9           | 20,4                               | 20,4        | 15,4        | 15,4                     | 80,4        | 80,4        | 116,2        |
| ФМ 10          | 24,0                               | 24,0        | 15,4        | 15,4                     | 62,7        | 102,1       | 109,1        |

|          |  |
|----------|--|
| ПОДВАЗАН |  |
| УИИ. № 9 |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| ТН 503-4-43.86 - КК   |  |  |  |
| ИСТОЧНИКОВЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ НА БСО, ПСХС-У, РАСТВОРЫШЕЙ-ТАНКИ С ЗАРЯДНОЙ СТОЯНКОЙ |  |  |  |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОЭФ. ДИ 7   |  |  |  |
| ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9, ФМ 10  |  |  |  |
| ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ   |  |  |  |

Спецификация ФМ 14, ФМ 19

| Кол-во                   | Обозначение              | Наименование      | Кол. | Примечание |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|------|------------|
| <b>ФМ 14</b>             |                          |                   |      |            |
| <i>Сборочные единицы</i> |                          |                   |      |            |
| <i>Сетки арматурные</i>  |                          |                   |      |            |
| 14                       | 1 1.410-3, вып.1         | 2С 503 265x325    | 1    |            |
| 14                       | 2 1.412-1/77, вып.3      | СН 12А II - 10x15 | 2    |            |
| 14                       | 3 1.412-1/77, вып.3      | СБ-ВАГ            | 5    |            |
| <i>Изделие закладное</i> |                          |                   |      |            |
| 14                       | 4 77503-4-43.86 АЛЬБОМ I | АНКЕР А1          | 2    |            |
| <i>Материалы</i>         |                          |                   |      |            |
| Бетон класса В12.5       |                          |                   |      |            |
| 5,7 м <sup>3</sup>       |                          |                   |      |            |
| <b>ФМ 19</b>             |                          |                   |      |            |
| <i>Сборочные единицы</i> |                          |                   |      |            |
| <i>Сетки арматурные</i>  |                          |                   |      |            |
| 14                       | 1 1.410-3, вып.1         | 2С 503 265x325    | 1    |            |
| 14                       | 2 1.412-1/77, вып.3      | СН 12А II - 10x15 | 2    |            |
| 14                       | 3 1.412-1/77, вып.3      | СБ-ВАГ            | 5    |            |
| 14                       | 5 1.412-1/77, вып.3      | СН 12А II - 6x15  | 2    |            |
| 14                       | 6 1.412-1/77, вып.3      | СН 3А I           | 5    |            |
| <i>Изделие закладное</i> |                          |                   |      |            |
| 14                       | 4 77503-4-43.86 АЛЬБОМ I | АНКЕР А1          | 2    |            |
| <i>Материалы</i>         |                          |                   |      |            |
| Бетон класса В12.5       |                          |                   |      |            |
| 7,3 м <sup>3</sup>       |                          |                   |      |            |



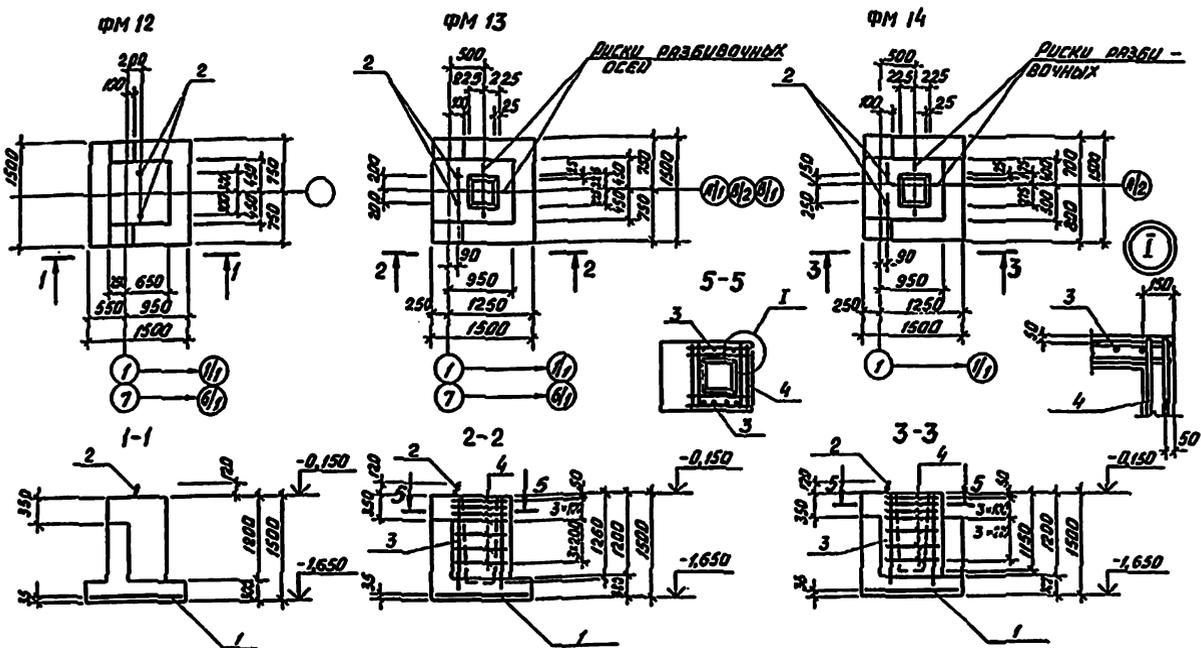
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные  |               |               |                      |               |               | Изделия закладные |               |               |     | Общий расход |
|----------------|---------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----|--------------|
|                | Арматура класса А-I |               |               | Арматура класса А-II |               |               | Класс А-I         |               | Класс А-II    |     |              |
|                | ГОСТ 5781-82*       | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82*        | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82*     | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* |     |              |
| ФМ 14          | 28,4                | 22,4          | 15,4          | 15,4                 | 30,4          | 80,4          | 116,2             | 7,0           | 7,0           | 7,0 | 123,2        |
| ФМ 19          | 35,5                | 35,5          | 25,8          | 25,8                 | 22,4          | 50,4          | 116,2             | 7,0           | 7,0           | 7,0 | 148,7        |

В расчётной схеме даны нормативные ножучки по обрезу фундамента на отм. -0.150.

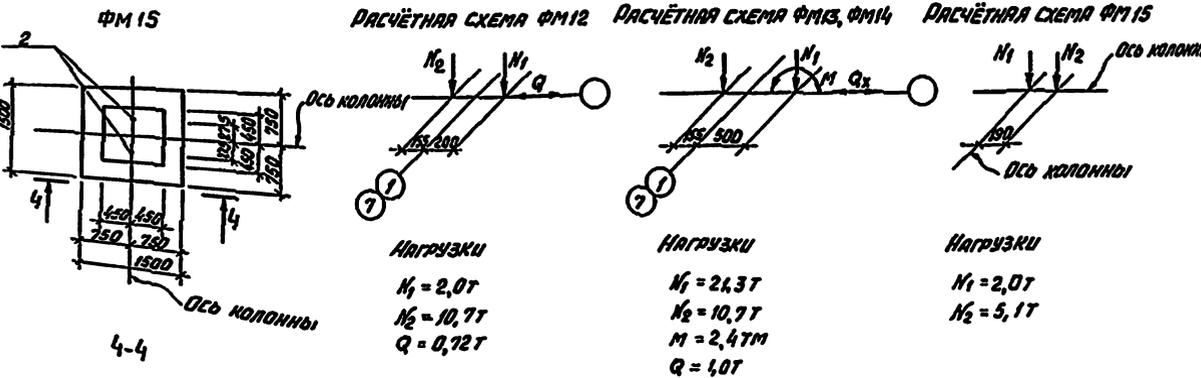
|          |  |
|----------|--|
| Прибыток |  |
| Объем    |  |

|                         |           |  |        |
|-------------------------|-----------|--|--------|
| 77 503-4-43.86 КИ       |           | Автоматические предприятия на базе АРБМ ОБСЕРВЕРНОЙ ТОЛКИ (АВТОМАТИЧЕСКОЕ) |        |
| Тип                     | Автомат   | Проектант  | И.И.И. |
| Масштаб                 | 1:100     | Проектировщик  | И.И.И. |
| Вид                     | Фундамент | Инженер  | И.И.И. |
| Материал                | Бетон     | Проверка   | И.И.И. |
| Срок                    | 1986      | Спецификация   | И.И.И. |
| Лист                    | 1         | Составитель  | И.И.И. |
| Фундаменты ФМ 14, ФМ 19 |           | ГИПРОАВТОТРАНС   |        |



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ12 ÷ ФМ15**

| КОЛИЧЕСТВО                | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ               | ПРИМЕЧАНИЕ |                     |
|---------------------------|-----|------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| <b>ФМ12; ФМ15</b>         |     |                        |                            |            |                     |
| <b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>  |     |                        |                            |            |                     |
| <b>ЛЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>   |     |                        |                            |            |                     |
| А3                        | 1   | 1410-3, 8011.1         | 2С10 <sup>10</sup> 145-145 | 1          |                     |
| А4                        | 2   | 7П 503-4-43.86АЛБВОМ I | АНКЕР А1                   | 2          |                     |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>          |     |                        |                            |            |                     |
| <b>БЕТОН КЛАССА В12,5</b> |     |                        |                            |            |                     |
|                           |     |                        |                            | ФМ12       | 1,84 м <sup>3</sup> |
|                           |     |                        |                            | ФМ15       | 1,65 м <sup>3</sup> |
| <b>ФМ13; ФМ14</b>         |     |                        |                            |            |                     |
| <b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>  |     |                        |                            |            |                     |
| <b>ЛЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>   |     |                        |                            |            |                     |
| А3                        | 1   | 1410-3, 8011.1         | 2С10 <sup>10</sup> 145-145 | 1          |                     |
| А4                        | 3   | 1412-1/77, 8011.3      | СН 12А II - 6*15           | 2          |                     |
| А4                        | 4   | 1412-1/77, 8011.3      | СА-8А I                    | 7          |                     |
| А5                        | 2   | 7П 503-4-43.86АЛБВОМ I | АНКЕР А1                   | 2          |                     |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>          |     |                        |                            |            |                     |
| <b>БЕТОН КЛАССА В12,5</b> |     |                        |                            |            |                     |
|                           |     |                        |                            | ФМ13       | 1,93 м <sup>3</sup> |
|                           |     |                        |                            | ФМ14       | 2,11 м <sup>3</sup> |



В РАСЧЁТНЫХ СХЕМАХ ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ОБРЕЗУ ФУНДАМЕНТА НА ОТМ. -0,150.

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ**

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ |              |              |              |              |              | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮПНЫЕ |              |              | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|                | АРМАТУРА КЛАССА    |              |              |              |              |              | ЗАКЛЮПКА КЛАССА   |              |              |              |
|                | А-I                |              | А-II         |              | А-III        |              | А-I               |              |              |              |
|                | ГОСТ 5781-82       | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82      | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 |              |
|                | φ 8                | Упоро        | φ 12         | Упоро        | φ 10         | Упоро        | φ 25              | Упоро        |              |              |
| ФМ12; ФМ15     | -                  | -            | -            | 14,4         | 14,4         | 14,4         | 7,0               | 7,0          | 7,0          | 21,4         |
| ФМ13; ФМ14     | 20,5               | 20,5         | 10,4         | 10,4         | 14,4         | 14,4         | 45,3              | 7,0          | 7,0          | 52,3         |

**ПРОУЗРАНИ**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ТИ 503-4-43.86 - КЖ

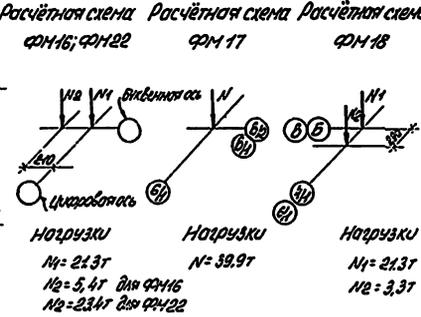
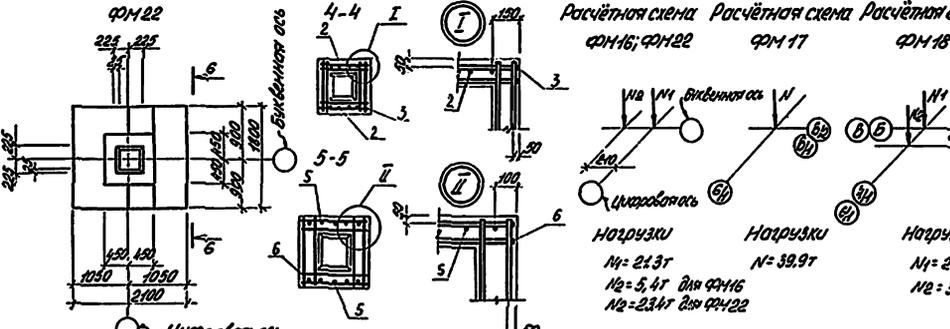
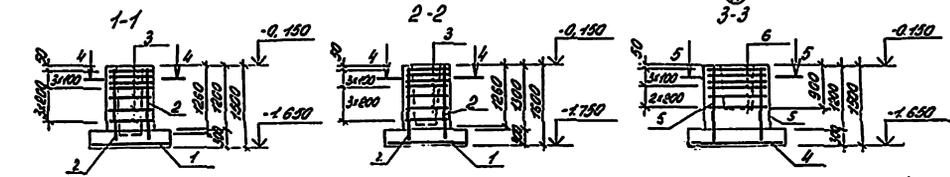
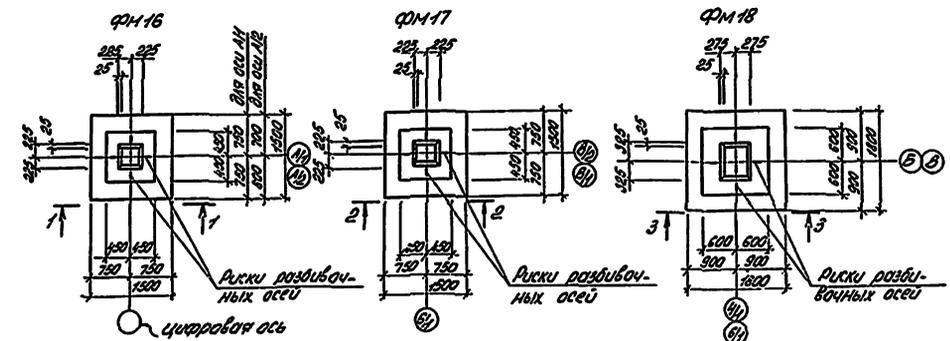
НАСТОЯЩЕЕ ПОСРЕДСТВО НА 650 ЛЕВКОВИЧ  
ИСПОЛЗОВАНО - ДАЖЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЛБЦОМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОД

ФУНДАМЕНТЫ  
ФМ12 ÷ ФМ15

ИЗРАБОТАНО ПО  
ГИПРОБЪЕКТАНС  
РАСЧЕТАМ

ОП 9



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Узелки арматурные Арматура класса |              |              |              | Общий расход |      |      |      |
|----------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|
|                | А-I                               |              | А-II         |              |              |      |      |      |
|                | ГОСТ 5781-82                      | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 |              |      |      |      |
| φ8             | Уши                               | φ12          | Уши          | φ14          | Уши          | φ16  | Уши  |      |
| FM16, FM17     | 205                               | 205          | 10,4         | 10,4         | 10,4         | 10,4 | 5,4  | 45,3 |
| FM18           | 240                               | 240          | 18,4         | 18,4         | 18,4         | 18,4 | 12,4 | 58,8 |
| FM22           | 205                               | 205          | 11,4         | 10,4         | 23,3         | 23,3 | 5,2  | 54,2 |

Спецификация ФМ16-ФМ18, ФМ22

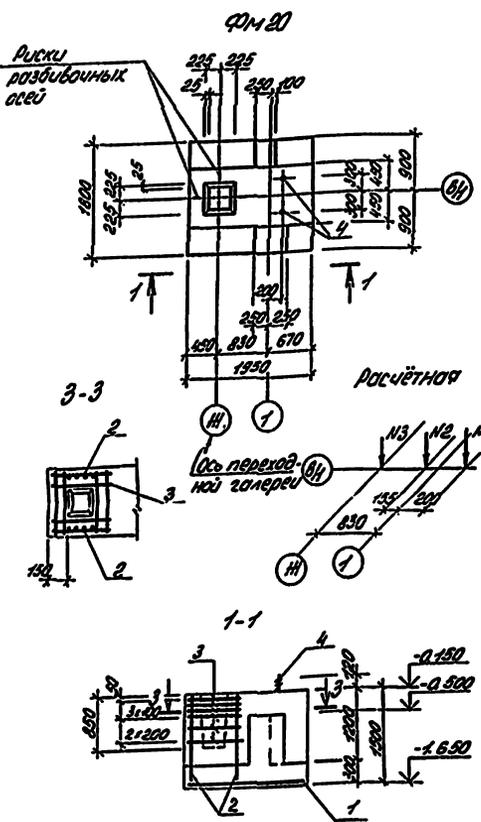
| № п/п                    | Обозначение | Наименование     | Кол | Примечание                     |
|--------------------------|-------------|------------------|-----|--------------------------------|
| <b>ФМ16, ФМ17</b>        |             |                  |     |                                |
| <b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b> |             |                  |     |                                |
| 13                       | 1           | 1.610-3, Вып.1   | 1   | сетки арматурные 2x 20x115x115 |
| 14                       | 2           | 1.610-177, Вып.3 | 2   | СН-2А II-6x15                  |
| 14                       | 3           | 1.412-177, Вып.3 | 7   | СН-8А1                         |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>         |             |                  |     |                                |
| Бетон класса В10,5       |             |                  |     |                                |
|                          |             | ФМ16             |     | 1,42м³                         |
|                          |             | ФМ17             |     | 1,46м³                         |
| <b>ФМ18</b>              |             |                  |     |                                |
| <b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b> |             |                  |     |                                |
| <b>Сетки арматурные</b>  |             |                  |     |                                |
| 13                       | 4           | 1.610-3, Вып.1   | 1   | 2x 20x115 - 175x175            |
| 14                       | 5           | 1.412-177, Вып.3 | 2   | СН-2А II-10x15                 |
| 14                       | 6           | 1.412-177, Вып.3 | 6   | СБ-8А1                         |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>         |             |                  |     |                                |
| Бетон класса В12,5       |             |                  |     |                                |
|                          |             | ФМ22             |     | 2,64м³                         |
| <b>ФМ22</b>              |             |                  |     |                                |
| <b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b> |             |                  |     |                                |
| <b>Сетки арматурные</b>  |             |                  |     |                                |
| 14                       | 2           | 1.412-177, Вып.3 | 2   | СН-2А II-6x15                  |
| 14                       | 3           | 1.412-177, Вып.3 | 7   | СН-8А1                         |
| 13                       | 7           | 1.610-3, Вып.1   | 1   | 2x 20x115 - 175x205            |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>         |             |                  |     |                                |
| Бетон класса В12,5       |             |                  |     |                                |
|                          |             | ФМ22             |     | 2,28м³                         |

В расчётных схемах даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отм. -0.150.

|          |  |
|----------|--|
| ПРИБЫТОК |  |
| ИЗМЕНА   |  |

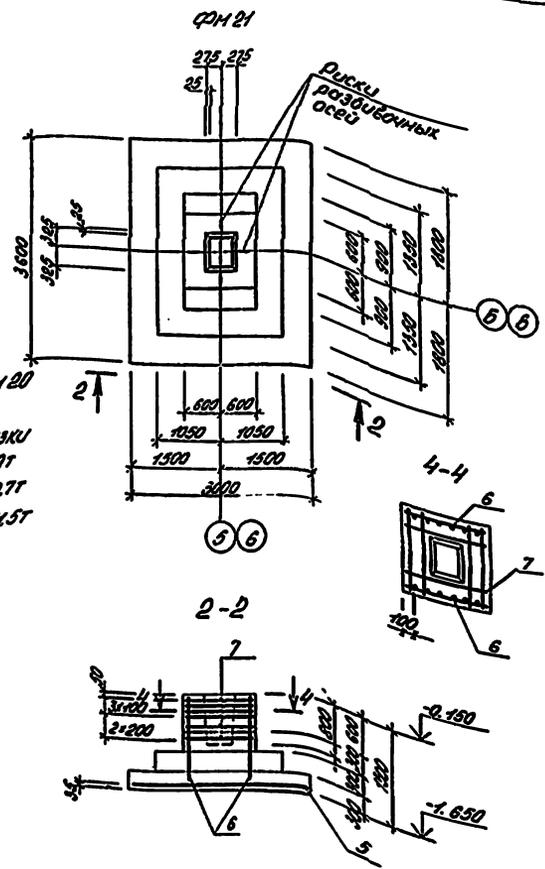
|                     |          |   |                |
|---------------------|----------|---|----------------|
| ТТ 503-4-43.86 - КИ |          | Исполнительная расписка, выдана № 650, 16.08.86 |                |
| ДП                  | Филиппов | Производственный корпус                         | Склад № 10     |
| И.о. инж.           | Павлов   | Фондменты ФМ16-ФМ18, ФМ22                       | Гидроабсорбция |
| Инж.                | Сидоров  |   |                |
| Инж.                | Сидоров  |   |                |
| Инж.                | Сидоров  |   |                |

Лист 4 из 4



Расчётная схема ФМ 20

Нагрузки  
 $N_1 = 2.0T$   
 $N_2 = 10.7T$   
 $N_3 = 11.5T$



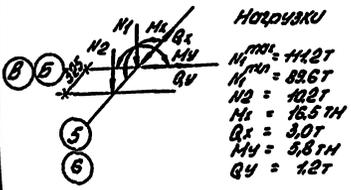
Расчётная схема ФМ 21

Спецификация ФМ 20, ФМ 21

| Кол-во            | Обозначение             | Наименование   | Кол-во | Примечание         |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------|--------------------|
| <b>ФМ 20</b>      |                         |                |        |                    |
| Свободные единицы |                         |                |        |                    |
| Сетки арматурные  |                         |                |        |                    |
| 15                | 1.410-3, вып.1          | 2С 225-175x175 | 1      |                    |
| 16                | 2.412-177, вып.3        | СН 225-5x15    | 2      |                    |
| 17                | 3.412-177, вып.3        | СН-8АТ         | 6      |                    |
| Удельные закладки |                         |                |        |                    |
| 4                 | Т17.503-4.43.86 МЛБМ IV | Анкер А1       | 2      |                    |
| Материалы         |                         |                |        |                    |
|                   |                         |                |        | 3,5 м <sup>3</sup> |
| <b>ФМ 21</b>      |                         |                |        |                    |
| Свободные единицы |                         |                |        |                    |
| Сетки арматурные  |                         |                |        |                    |
| 18                | 5.410-3, вып.1          | 2С 275-225x355 | 1      |                    |
| 19                | 6.412-177, вып.3        | СН 275-7x15    | 2      |                    |
| 20                | 7.412-177, вып.3        | СВ-8АТ         | 6      |                    |
| Материалы         |                         |                |        |                    |
|                   |                         |                |        | 6,4 м <sup>3</sup> |

В расчётных схемах даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отм. -0.150.

Расчётная схема ФМ 21



Нагрузки  
 $N_1 = 11.2T$   
 $N_2 = 8.6T$   
 $N_3 = 10.2T$   
 $N_4 = 15.5T$   
 $Q_1 = 3.0T$   
 $Q_2 = 5.8T$   
 $Q_3 = 1.2T$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Удельная арматурные Арматура класса А-2 |      |               |      | Удельная закладные Арматура класса А-2 |      | Суммарный расход |       |
|----------------|---|------|---------------|------|--|------|------------------|-------|
|                | ГОСТ 5781-82*                           |      | ГОСТ 5781-82* |      | ГОСТ 5781-82*                          |      |                  |       |
|                | Ф8                                      | Ф12  | Ф12           | Ф12  | Ф8                                     | Ф12  |                  |       |
| ФМ 20          | 17.8                                    | 17.8 | 10.4          | 28.0 | 28.0                                   | 56.2 | 70               | 63.2  |
| ФМ 21          | 24.0                                    | 24.0 | 15.4          | 36.5 | 36.5                                   | 72.5 | 70               | 133.9 |

| Кол-во | Обозначение     | Наименование |
|--------|-----------------|--------------|
| 1      | Т17.503-4.43.86 | Анкер А1     |

Т17 503-4-43.86 - КИ

Исполнительное производство по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 10/12, стр. 10

Производственный корпус

Фундаменты ФМ 20, ФМ 21

М. И. БИТОВСКИЙ

Г. П. ПАВЛОВИЧ

Схема расположения колонн и ригелей

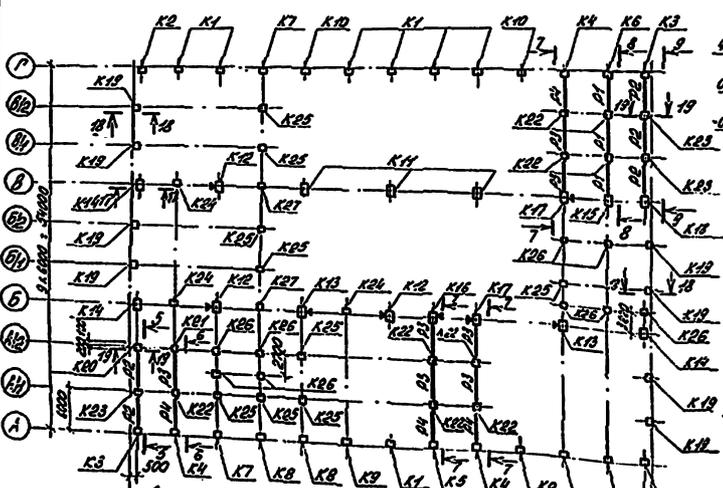
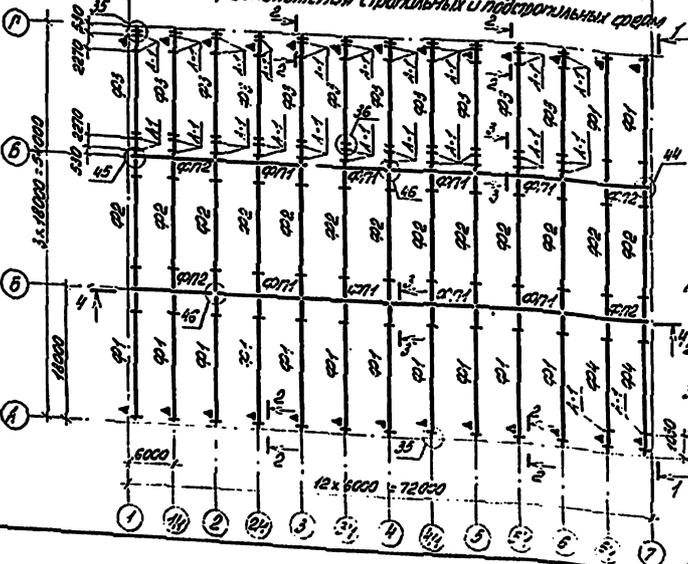
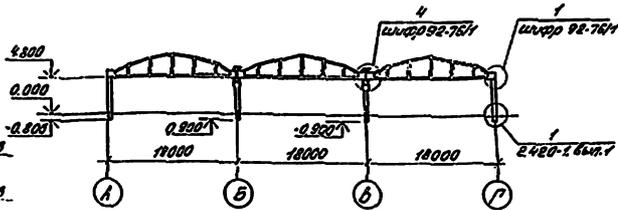


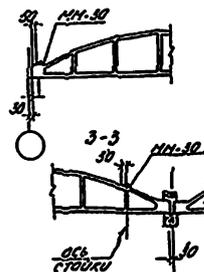
Схема расположения стропильных и подстропильных ферм



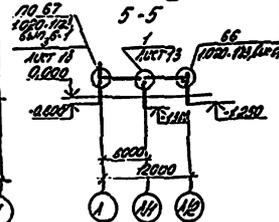
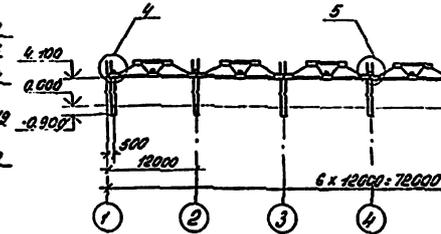
1-1



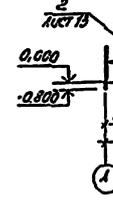
2-2



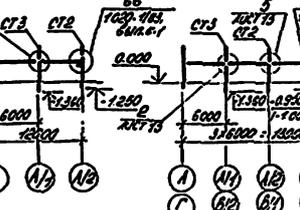
4-4



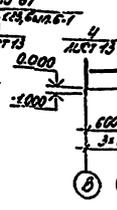
6-6



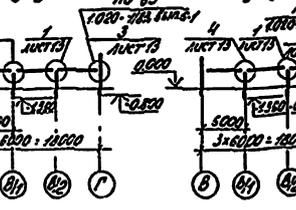
7-7



8-8



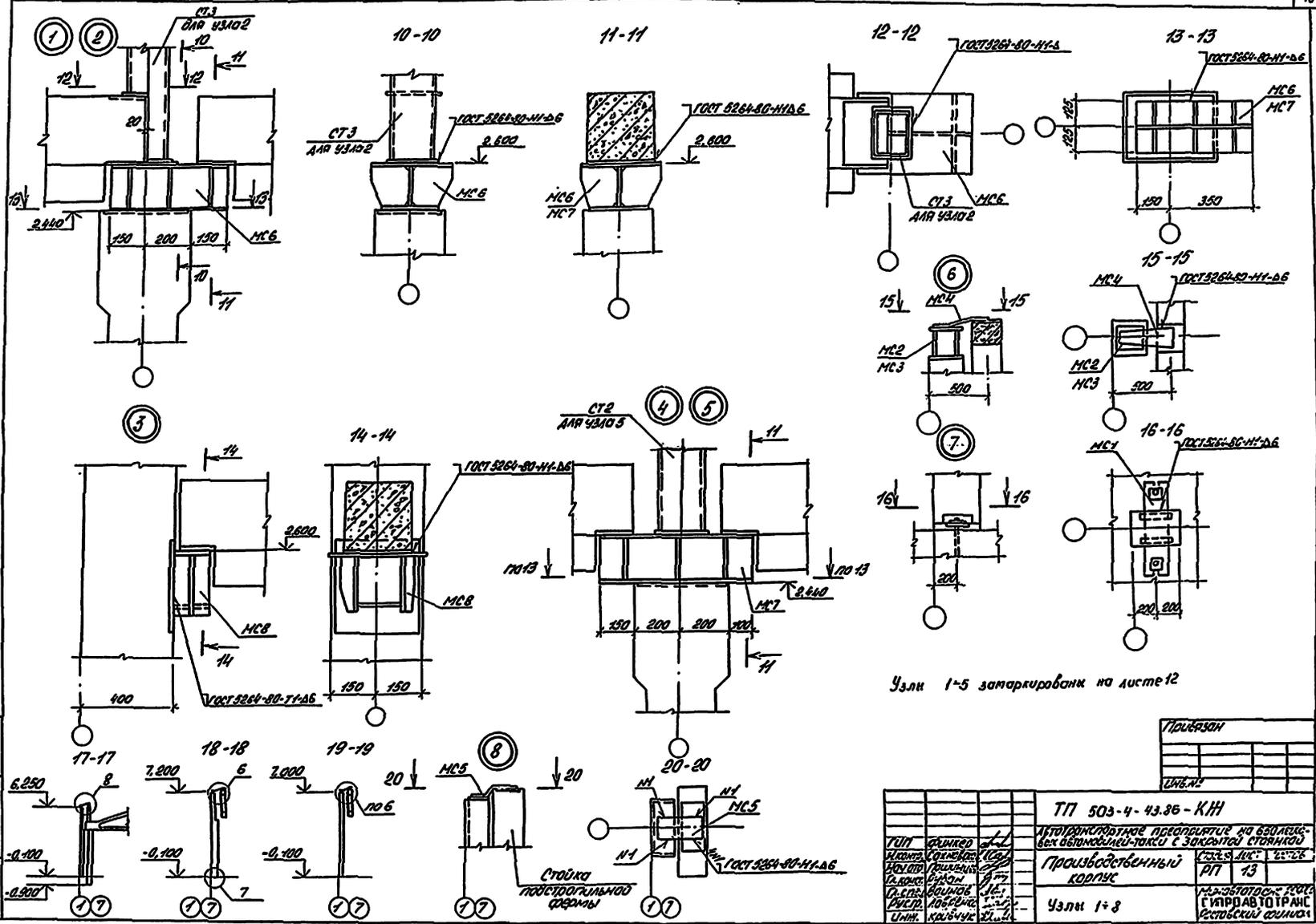
9-9



- 1 При монтаже сварных металлических конструкций руководствоваться указаниями серий 1463-3, вып. 0-1; 1467-1, вып. 0; 1463-3, вып. 1; ГОСТ-МАР, вып. 101 СНиП II-76-79.
- 2 Наклонный элемент 1-1 приварить к ферме по монтажу лит. Провязка элементов 1-1 дана по горизонтали.
- 3 Спецификация элементов к схемам расположения см. на листе 14.
- 4 Все узлы, кроме обозначенных, замаркированы по серии 2.369-1, вып. 1.
- 5 Сеченая 17-17 + 19-19 см. лист 13.
- 1 6 Знаки дан для ориентации колонн и ферм при монтаже.
- 7 Деталь установки колонн передается на фундаментах см. узел 1 ССЧУ КС209-2, 8/10 в.
- 8 5 сеч. 7-7 отметки в скобках браться для ст. 4-4

| Привязки |  |
|----------|--|
|          |  |
|          |  |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| ТИП         |  | 503-4-43.86 - КИИ  |  |
| Исполнитель |  | Автоматизированное проектирование на ЭЦМ с использованием ЭВМ в системе автоматизированного проектирования |  |
| Состав      |  | Проектировщик: С.В. Луцкес   |  |
| Лист        |  | 177/12   |  |
| Тема        |  | Схемы расположения колонн и стропильных ферм   |  |
| Масштаб     |  | 1:500  |  |
| Дата        |  | 1985.12  |  |



Узлы 1-5 замаркированы на листе 12

|                         |  |                                       |  |
|-------------------------|--|---------------------------------------|--|
| ЛИСТЫ                   |  | ИЗМЕН.                                |  |
| ТИП 503-4-43.86 - КИИ   |  | ИЗМ. №                                |  |
| Производственный кодник |  | П/П 13                                |  |
| Узлы 1-8                |  | ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ |  |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ 1.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НА ЛИСТЕ 12**

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|---------------------------|------|-----------|------------|
|             |                         | <u>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ</u> |      |           |            |
|             |                         | <u>КОЛОНЫ, ВЫГЛЕДЫ</u>    |      |           |            |
|             |                         | <u>И В ВЕТРОВОЙ РАЙОН</u> |      |           |            |
|             |                         | <u>КОЛОНЫ</u>             |      |           |            |
| K1          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-а                  | 7    | 1700      |            |
| K2          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-б                  | 2    | 1700      |            |
| K3          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-в                  | 2    | 1700      |            |
| K4          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-2                  | 3    | 1700      |            |
| K5          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-г                  | 1    | 1700      |            |
| K6          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-е                  | 1    | 1700      |            |
| K7          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-ж                  | 2    | 1700      |            |
| K8          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-и                  | 2    | 1700      |            |
| K9          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-к                  | 4    | 1700      |            |
| K10         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-13-л                  | 2    | 1700      |            |
| K11         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-а                  | 3    | 2600      |            |
| K12         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-б                  | 3    | 2600      |            |
| K13         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-в                  | 2    | 2600      |            |
| K14         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-2                  | 3    | 2600      |            |
| K15         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-г                  | 1    | 2600      |            |
| K16         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-е                  | 1    | 2600      |            |
| K17         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-ж                  | 2    | 2600      |            |
| K18         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K48-40-и                  | 1    | 2600      |            |
| K19         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | 6КФ73-1-а                 | 8    | 2000      |            |
| K20         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | 1K03.33-а                 | 1    | 950       |            |
| K21         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | 1K03.33-б                 | 1    | 950       |            |
| K22         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K30-10-а                  | 9    | 1000      |            |
| K23         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K30-10-б                  | 3    | 1000      |            |
| K24         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K63-2-а                   | 3    | 950       |            |
| K25         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K65-1-а                   | 9    | 1080      |            |
| K26         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K65-1-б                   | 9    | 1080      |            |
| K27         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | K63-2-б                   | 2    | 950       |            |

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|------|-----------|------------|
|             |                         | <u>ДУГЕЛИ</u>                  |      |           |            |
| P1          | 1.020-1/83, 8МН3-4      | РРР 4.56-70АГУ                 | 3    | 2400      |            |
| P2          | 1.020-1/83, 8МН3-4      | РРР 4.56-50АГУ                 | 5    | 2400      |            |
| P3          | 1.020-1/83, 8МН3-4      | РРР 4.56-40АГУ                 | 7    | 2240      |            |
| P4          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | РРР 4.56-40АГУ-а               | 4    | 2240      |            |
|             |                         | <u>СТУЛКИ</u>                  |      |           |            |
| CT2         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | CT2                            | 4    | 95,87     |            |
| CT3         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | CT3                            | 4    | 90,38     |            |
|             |                         | <u>УЗЕЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</u> |      |           |            |
| MC1         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC1                            | 8    | 25,12     |            |
| MC2         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC2                            | 8    | 9,35      |            |
| MC3         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC3                            | 4    | 13,55     |            |
| MC4         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC4                            | 12   | 4,72      |            |
| MC5         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC5                            | 4    | 1,96      |            |
| MC6         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC6                            | 7    | 61,07     |            |
| MC7         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC7                            | 5    | 49,80     |            |
| MC8         | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | MC8                            | 12   | 19,42     |            |
| MC38        | 1.030.9-2, 8МН.7,4,2    | MC38                           | 23   | 22,00     |            |
| MC-44       | 1.020-1/83, 8МН.7-1     | MC-44                          | 12   | 2,15      |            |
|             |                         | <u>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ</u>      |      |           |            |
|             |                         | <u>СТРОПИЛЬНИКОВ И ПОД-</u>    |      |           |            |
|             |                         | <u>СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ</u>        |      |           |            |
|             |                         | <u>И СНЕГОВОЙ РАЙОН</u>        |      |           |            |
|             |                         | <u>ФЕРМЫ</u>                   |      |           |            |
| С1          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-18-а                    | 13   | 6500      |            |

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|------|-----------|------------|
|             |                         | <u>И СНЕГОВОЙ РАЙОН</u>        |      |           |            |
|             |                         | <u>ФЕРМЫ</u>                   |      |           |            |
| Ф1          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-18-а                    | 13   | 6500      |            |
| Ф2          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-18-б                    | 13   | 6500      |            |
| Ф3          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-38-а                    | 11   | 6500      |            |
| Ф4          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-38-б                    | 2    | 6500      |            |
|             |                         | <u>И СНЕГОВОЙ РАЙОН</u>        |      |           |            |
|             |                         | <u>ФЕРМЫ</u>                   |      |           |            |
| Ф1          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-28-а                    | 13   | 6500      |            |
| Ф2          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 I-28-б                    | 13   | 6500      |            |
| Ф3          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 II-48-а                   | 11   | 7700      |            |
| Ф4          | ТН503-4-43.86.АЛБ50М IV | Ф518 II-48-б                   | 2    | 7700      |            |
|             |                         | <u>И СНЕГОВОЙ РАЙОН</u>        |      |           |            |
|             |                         | <u>ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ</u>    |      |           |            |
| ФП1         | МК-01-110/81, 8МН.1     | 1ФРС12-1К7                     | 8    | 11300     |            |
| ФП2         | МК-01-110/81, 8МН.1     | 2ФРС12-1К7                     | 4    | 11000     |            |
|             |                         | <u>УЗЕЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</u> |      |           |            |
| ММ-30       | 1.400-7                 | ММ-30                          | 76   | 4,40      |            |
| ММ-40       | 1.400-7                 | ММ-40                          | 20   | 2,50      |            |
| ММ-42       | 1.400-7                 | ММ-42                          | 4    | 1,20      |            |
| ММ-43       | 1.400-7                 | ММ-43                          | 2    | 2,00      |            |
| ММ-44       | 1.400-7                 | ММ-44                          | 2    | 2,00      |            |
| ММ-45       | 1.400-7                 | ММ-45                          | 10   | 3,00      |            |
| ММ-46       | 1.400-7                 | ММ-46                          | 10   | 3,00      |            |
| А-1         | 1.463-3, 8МН.1          | А-1                            | 45   | 4,10      |            |

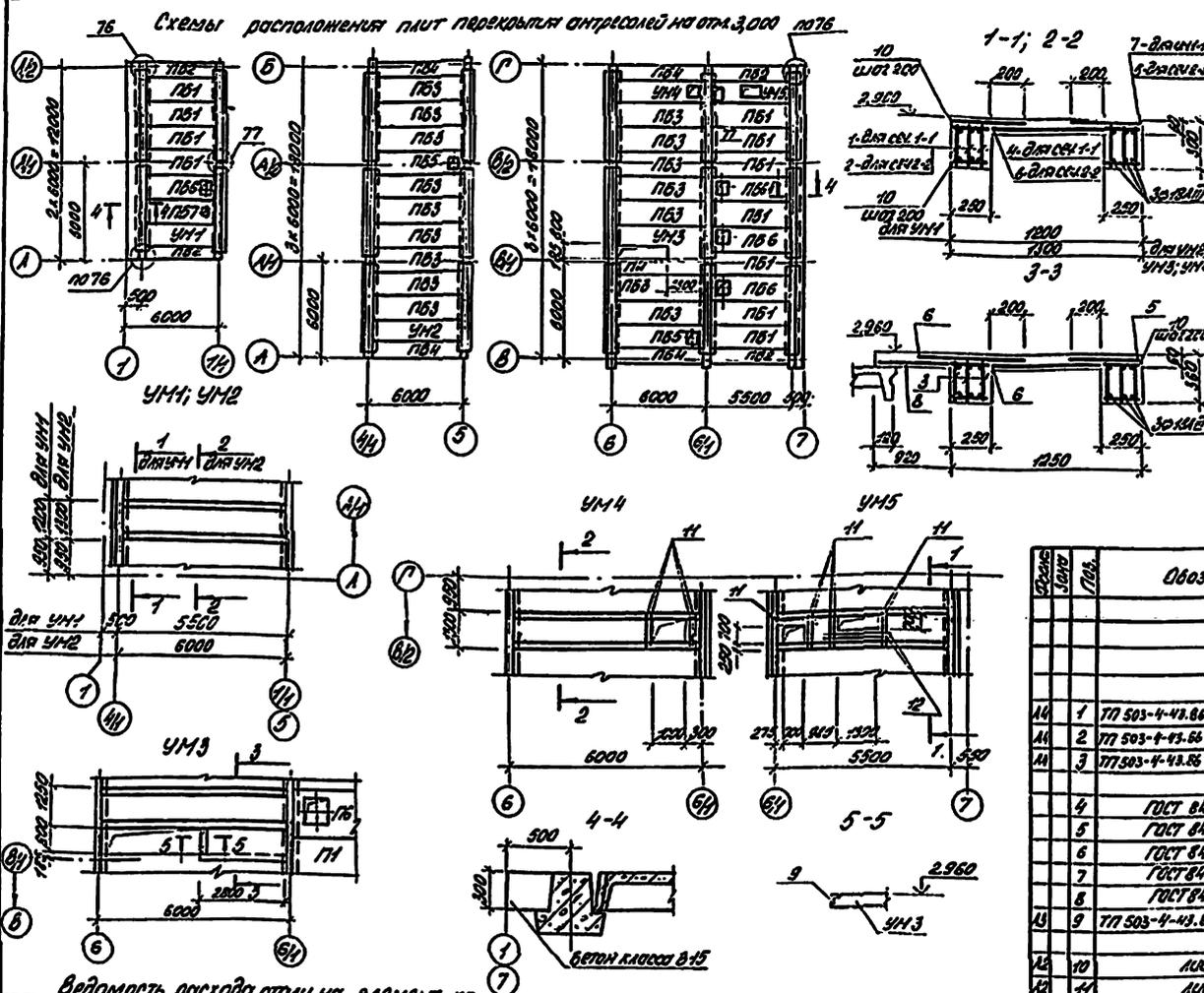
23-503-4-43.86.АЛБ.1

|        |  |
|--------|--|
| Проект |  |
| Уч. №  |  |

Т П 503-4-43.86 - КЖ

|  |      |  |
|--|------|--|
| Исполнитель  | Л.А. | АВТОГРАФИРОВАННОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЧЕРТЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ |
| Проверенный  | Л.А. |  |
| Проектировщик  | Л.А. | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ  |
| Инженер  | Л.А. |  |
| Масштаб  | 1:1  | Лист 14  |
| Спецификация элементов к схемам расположения конструкций на листе 12 |      | Исполнитель  |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБОВОЙ I.



Спецификация элементов к схематическим расположениям плит перекрытия антресолей на отп. 3,000

| Марка                     | Обозначение          | Наименование | Кол. на этаж | Площадь |
|---------------------------|----------------------|--------------|--------------|---------|
| <b>ПЛИТЫ</b>              |                      |              |              |         |
| П61                       | 1.042-1, 6мх1        | П4-2ЛПТ      | 11           | 1730    |
| П62                       | 1.042-1, 6мх1        | П6-2ЛПТ      | 4            | 1300    |
| П63                       | 1.042-1, 6мх1        | П3-2ЛПТ      | 16           | 1880    |
| П64                       | 1.042-1, 6мх1        | П5-2ЛПТ      | 5            | 490     |
| П65                       | П7503-4-43.86 альбом | П3-2ЛПТ-а    | 2            | 1880    |
| П66                       | П7503-4-43.86 альбом | П4-2ЛПТ-а    | 4            | 1730    |
| П67                       | П7503-4-43.86 альбом | П4-2ЛПТ-б    | 1            | 1730    |
| <b>Участки монолитные</b> |                      |              |              |         |
| УМ1                       | Лист 15              | УМ1          | 1            |         |
| УМ2                       | Лист 15              | УМ2          | 1            |         |
| УМ3                       | Лист 15              | УМ3          | 1            |         |
| УМ4                       | Лист 15              | УМ4          | 1            |         |
| УМ5                       | Лист 15              | УМ5          | 1            |         |
| <b>Узелные соединения</b> |                      |              |              |         |
| УЗ-15                     | 1.020-1/83, 6мх, 7-1 | УЗ-15        | 16           | 276     |

Спецификация УМ1-УМ5

| Узел                    | Обозначение | Наименование         | Кол. на этаж | Примечания |
|-------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------|
| <b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>     |             |                      |              |            |
|                         |             | Сборочный чертёж     |              |            |
|                         |             | Сборочный единый     |              |            |
| <b>Корпусы плоские</b>  |             |                      |              |            |
| УМ1                     | 1           | П7503-4-43.86 альбом | 6            |            |
| УМ2                     | 2           | П7503-4-43.86 альбом | 6            |            |
| УМ3                     | 3           | П7503-4-43.86 альбом | 6            |            |
| <b>Сетки арматурные</b> |             |                      |              |            |
| УМ4                     | 4           | ГОСТ 8478-81         | 1            |            |
| УМ5                     | 5           | ГОСТ 8478-81         | 2            |            |
| УМ6                     | 6           | ГОСТ 8478-81         | 1            |            |
| УМ7                     | 7           | ГОСТ 8478-81         | 2            |            |
| УМ8                     | 8           | ГОСТ 8478-81         | 1            |            |
| УМ9                     | 9           | П7503-4-43.86 альбом | 2            |            |
| <b>АВТОЛУ</b>           |             |                      |              |            |
| УМ10                    | 10          | Лист 15              | 16           |            |
| УМ11                    | 11          | Лист 15              | 4            |            |
| УМ12                    | 12          | Лист 15              | 2            |            |
| <b>Материалы</b>        |             |                      |              |            |
| УМ13                    | 13          | Бетон класса В15     | 100          |            |

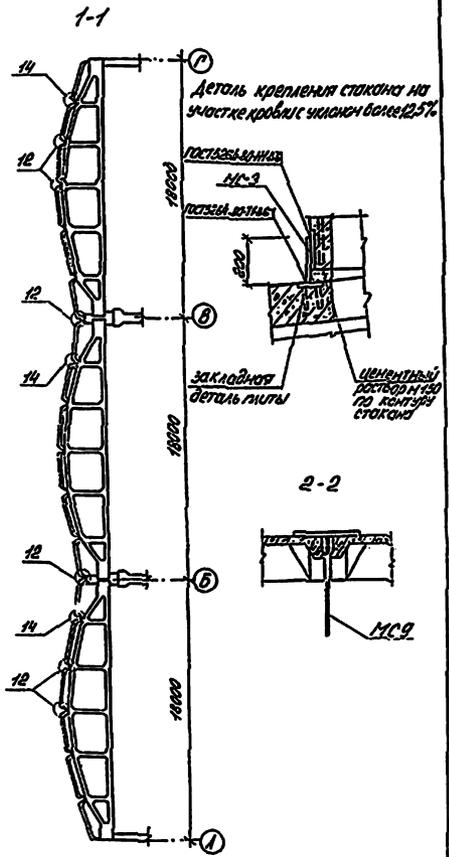
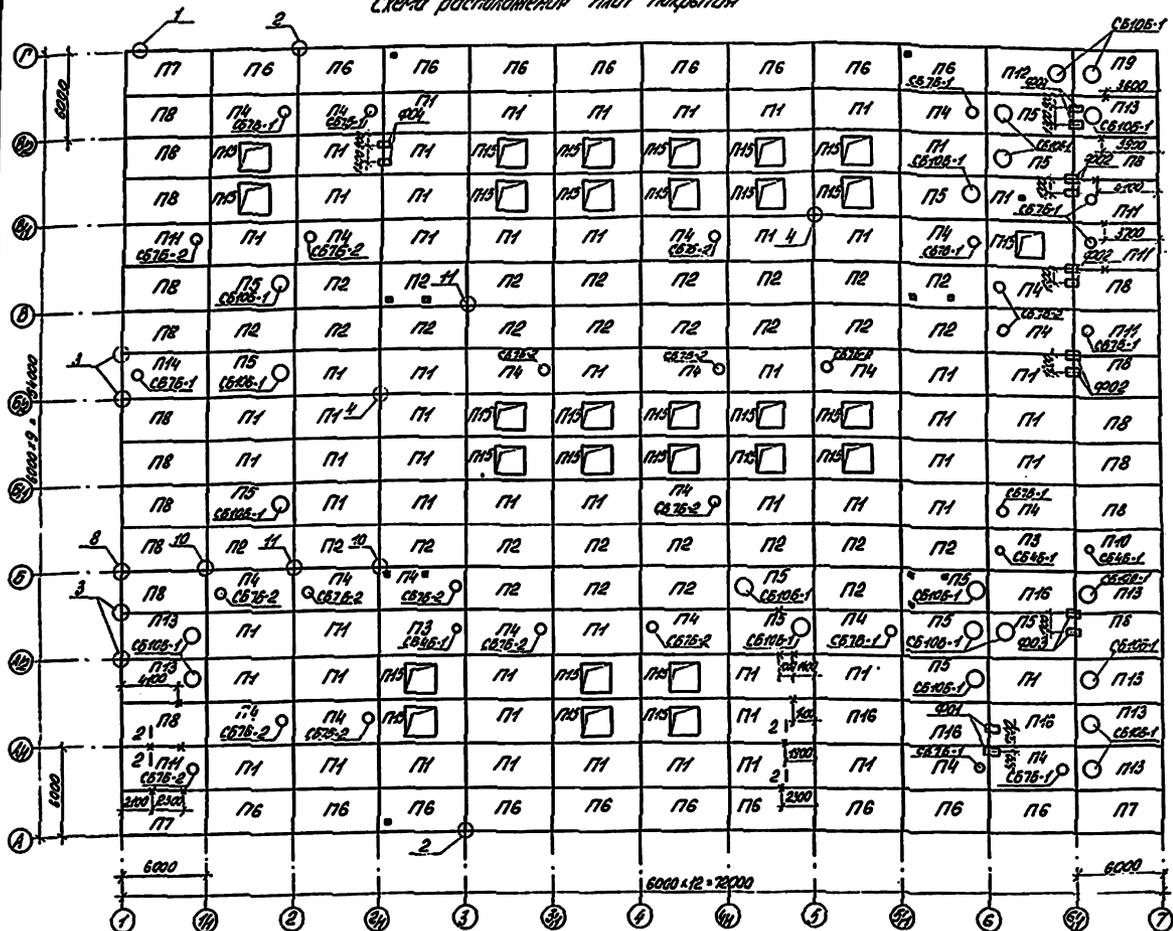
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Арматура классов          |                           |                           |                           |                           |                           | Общий расход |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
|                | А-III                     |                           |                           | ВР-I                      |                           |                           |              |
|                | ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> |              |
| УМ1            | 15,12                     | 15,12                     | 17,54                     | 12,26                     | 62,16                     | 112,59                    | 112,59       |
| УМ2            | 16,44                     | 16,44                     | 19,57                     | 24,12                     | 68,16                     | 134,45                    | 134,45       |
| УМ3            | 18,18                     | 18,18                     | 34,17                     | 24,12                     | 68,16                     | 147,28                    | 147,28       |
| УМ4            | 16,44                     | 16,44                     | 21,53                     | 24,12                     | 68,16                     | 133,41                    | 133,41       |
| УМ5            | 15,12                     | 15,12                     | 22,16                     | 12,26                     | 62,16                     | 120,58                    | 120,58       |

- При монтаже плит руководствоваться указанными сериями 1.042-1, 6мх1 и СНиП III-16-80
- Узлы заармированы по серии 1.020-1/83, 6мх, 5-1.
- В местах устройства отверстий арматуру вырезать по месту и согнуть в тело плиты.
- Монолитной разъемной отделенной панелью на монолитные участки с учетом собственного веса плиты:  $\rho_{бетон} = 2500 \text{ кг/м}^3$

|                         |  |        |  |        |  |        |  |        |  |
|-------------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| Пл. 15                  |  | Пл. 15 |  | Пл. 15 |  | Пл. 15 |  | Пл. 15 |  |
| 77 503-4-43.86 - КИИ    |  |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Производственный корпус |  |        |  |        |  |        |  |        |  |
| Лист 15                 |  |        |  |        |  |        |  |        |  |

Схема расположения плит покрытия



1. При монтаже сборных железобетонных конструкций руководствоваться указаниями ГОСТ 22010-77 и ГОСТ 22701-2-77 и серии 4.465.-.-10.16.2, вып.1.
2. Отверстия 150х150 проделать по месту в узле с санитарно-технической частью проекта (отверстия, обозначаемые знаком 3).
3. Все узлы закаркарованы по серии 2.460-2, вып.2.
4. Узлы крепления стоек к плитам см серии 2.460-4, вып.0.

- и 2.460-15, вып.0. Верх стоек должен быть строго горизонтальным.
5. Спецификацию элементов к схеме расположения плит покрытия см лист 17.
6. Отверстия в плитах земляных фронтонов показаны зеленым.
7. До укладки шпальт занести детали МК-9 (на плане отмечены знаком X).

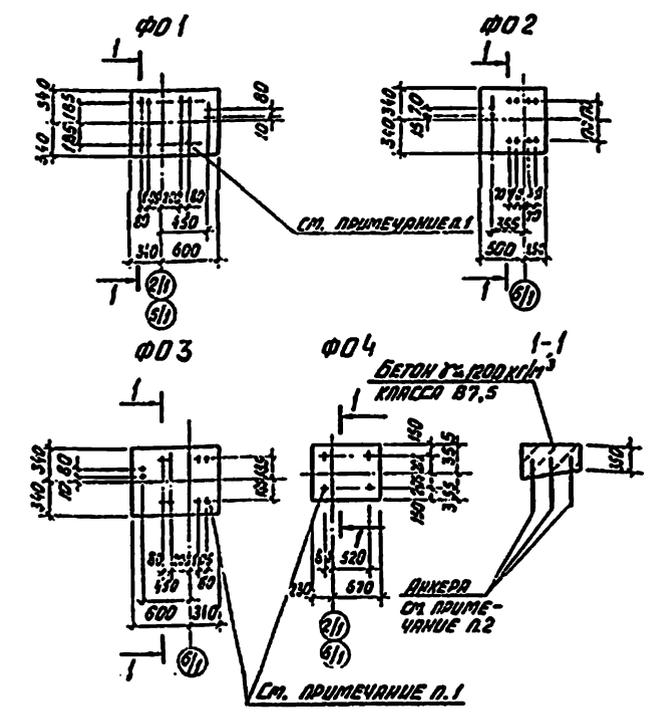
|   |   |           |   |            |   |       |   |         |   |       |   |
|---|---|-----------|---|------------|---|-------|---|---------|---|-------|---|
| ИЗДАНИЕ   |   | ИЗМЕНЕНИЯ |   | КОЛИЧЕСТВО |   | ОБЪЕМ |   | СРЕДНЕЕ |   | ИТОГО |   |
| 1   | 1 | 1         | 1 | 1          | 1 | 1     | 1 | 1       | 1 | 1     | 1 |
| <p>777 503-У-43.86-К.ИИ</p> <p>Историко-градостроительное предприятие по вводу объектов в эксплуатацию</p> <p>Производственный корпус</p> <p>Схема расположения плит покрытия</p> <p>Лист 16</p> <p>ГИПРОДРАТРАНС</p> |   |           |   |            |   |       |   |         |   |       |   |

См. лист 17. Узлы крепления стоек к плитам

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБДОМ I.

| СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ |                 |                 |      |                         |
|---|-----------------|-----------------|------|-------------------------|
| МАРКА, ПОЗ.   | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ    | КОЛ. | ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup> |
| <b>t = -20°C</b>  |                 |                 |      |                         |
| <b>СНЕГ - II РАЙОН</b>                                    |                 |                 |      |                         |
| П1  | 10С122701.1-77  | 10С122701.1-77  | 60   | 2650                    |
| П2  | 10С122701.2-77  | 10С122701.2-77  | 30   | 2650                    |
| П3  | 10С122701.3-77  | 10С122701.3-77  | 2    | 3300                    |
| П4  | 10С122701.4-77  | 10С122701.4-77  | 23   | 3200                    |
| П5  | 10С122701.5-77  | 10С122701.5-77  | 12   | 3600                    |
| П6  | 10С122701.6-77  | 10С122701.6-77  | 19   | 2650                    |
| П7  | 10С122701.7-77  | 10С122701.7-77  | 3    | 2650                    |
| П8  | 10С122701.8-77  | 10С122701.8-77  | 18   | 2650                    |
| П9  | 10С122701.9-77  | 10С122701.9-77  | 1    | 3600                    |
| П10   | 10С122701.10-77 | 10С122701.10-77 | 1    | 3300                    |
| П11   | 10С122701.11-77 | 10С122701.11-77 | 5    | 3200                    |
| П12   | 10С122701.12-77 | 10С122701.12-77 | 1    | 3600                    |
| П13   | 10С122701.13-77 | 10С122701.13-77 | 7    | 3600                    |
| П14   | 10С122701.14-77 | 10С122701.14-77 | 1    | 3200                    |
| П15   | 10С122701.15-77 | 10С122701.15-77 | 29   | 2300                    |
| П16   | 10С122701.16-77 | 10С122701.16-77 | 4    | 1750                    |
| <b>t = -30°C</b>  |                 |                 |      |                         |
| <b>СНЕГ - III РАЙОН</b>                                   |                 |                 |      |                         |
| П1  | 10С122701.1-77  | 10С122701.1-77  | 60   | 2650                    |
| П2  | 10С122701.2-77  | 10С122701.2-77  | 30   | 2650                    |
| П3  | 10С122701.3-77  | 10С122701.3-77  | 2    | 3300                    |
| П4  | 10С122701.4-77  | 10С122701.4-77  | 23   | 3200                    |
| П5  | 10С122701.5-77  | 10С122701.5-77  | 12   | 3600                    |
| П6  | 10С122701.6-77  | 10С122701.6-77  | 19   | 2650                    |
| П7  | 10С122701.7-77  | 10С122701.7-77  | 3    | 2650                    |
| П8  | 10С122701.8-77  | 10С122701.8-77  | 18   | 2650                    |
| П9  | 10С122701.9-77  | 10С122701.9-77  | 1    | 3600                    |
| П10   | 10С122701.10-77 | 10С122701.10-77 | 1    | 3300                    |
| П11   | 10С122701.11-77 | 10С122701.11-77 | 5    | 3200                    |
| П12   | 10С122701.12-77 | 10С122701.12-77 | 1    | 3600                    |
| П13   | 10С122701.13-77 | 10С122701.13-77 | 7    | 3600                    |
| П14   | 10С122701.14-77 | 10С122701.14-77 | 1    | 3200                    |
| П15   | 10С122701.15-77 | 10С122701.15-77 | 29   | 2300                    |
| П16   | 10С122701.16-77 | 10С122701.16-77 | 4    | 1750                    |
| <b>t = -40°C</b>  |                 |                 |      |                         |
| <b>СНЕГ - IV РАЙОН</b>                                    |                 |                 |      |                         |
| П1  | 10С122701.1-77  | 10С122701.1-77  | 60   | 2650                    |

| ПРОДОЛЖЕНИЕ                    |                 |                 |      |                         |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------|-------------------------|
| МАРКА, ПОЗ.                    | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ    | КОЛ. | ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup> |
| П2                             | 10С122701.2-77  | 10С122701.2-77  | 30   | 2650                    |
| П3                             | 10С122701.3-77  | 10С122701.3-77  | 2    | 3300                    |
| П4                             | 10С122701.4-77  | 10С122701.4-77  | 23   | 3200                    |
| П5                             | 10С122701.5-77  | 10С122701.5-77  | 12   | 3600                    |
| П6                             | 10С122701.6-77  | 10С122701.6-77  | 19   | 2650                    |
| П7                             | 10С122701.7-77  | 10С122701.7-77  | 3    | 2650                    |
| П8                             | 10С122701.8-77  | 10С122701.8-77  | 18   | 2650                    |
| П9                             | 10С122701.9-77  | 10С122701.9-77  | 1    | 3600                    |
| П10                            | 10С122701.10-77 | 10С122701.10-77 | 1    | 3300                    |
| П11                            | 10С122701.11-77 | 10С122701.11-77 | 5    | 3200                    |
| П12                            | 10С122701.12-77 | 10С122701.12-77 | 1    | 3600                    |
| П13                            | 10С122701.13-77 | 10С122701.13-77 | 7    | 3600                    |
| П14                            | 10С122701.14-77 | 10С122701.14-77 | 1    | 3200                    |
| П15                            | 10С122701.15-77 | 10С122701.15-77 | 29   | 2300                    |
| П16                            | 10С122701.16-77 | 10С122701.16-77 | 4    | 1750                    |
| <b>t = -20°C - 30°C - 40°C</b> |                 |                 |      |                         |
| <b>СНЕГ II, III, IV РАЙОН</b>  |                 |                 |      |                         |
| <b>СТАНДАРТ</b>                |                 |                 |      |                         |
| СБ16-1                         | 1.494-24, 90М.1 | СБ16-1          | 3    | 162                     |
| СБ17-1                         | 1.494-24, 90М.1 | СБ17-1          | 12   | 320                     |
| СБ18-2                         | 1.494-24, 90М.1 | СБ18-2          | 17   | 320                     |
| СБ19-1                         | 1.494-24, 90М.1 | СБ19-1          | 21   | 280                     |
| <b>КОЛОДЦЫ</b>                 |                 |                 |      |                         |
| Ф01                            | ЛУСТ 17         | Ф01             | 2    |                         |
| Ф02                            | ЛУСТ 17         | Ф02             | 6    |                         |
| Ф03                            | ЛУСТ 17         | Ф03             | 2    |                         |
| Ф04                            | ЛУСТ 17         | Ф04             | 4    |                         |
| <b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>  |                 |                 |      |                         |
| ММ-34                          | 1.400-7         | ММ-34           | 12   | 2,0                     |
| ММ-46                          | 1.400-7         | ММ-48           | 18   | 1,1                     |
| ММ-51                          | 1.400-7         | ММ-51           | 12   | 1,4                     |
| МС1                            | 2.460-15, 90М.0 | МС1             | 84   | 0,4                     |
| МС-3                           | ЛУСТ 16         | МС-3            | 126  | 0,75                    |
| АНКЕР                          | ЛУСТ 17         | АНКЕР           | 42   | 0,25                    |
| МС9                            | 10С122701.16-77 | МС9             | 16   | 6,72                    |
| <b>t = -40°C</b>               |                 |                 |      |                         |
| <b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>  |                 |                 |      |                         |
| МС2                            | 10С122701.17-81 | МС2             | 56   | 22,6                    |



- КОЛОДЦЫ ДЛЯ АНКЕРОВ СВЕРЛИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ.
- ПРИ ЗАПУСКЕ ШВОВ УСТАНОВИТЬ АНКЕРЫ ФВАИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ДЛИНА АНКЕРОВ L = 650 мм.
- В НАКЛАДКАХ ИЛИ В СЛОВАХ "Г" ОЗНАЧАЕТ УТЕПЛИТЕЛЬ-КЕРАМИЗООБЕТОН, "Н" - АНТИСЕЙСМНАЯ ПРОИЗВОДИМЫЙ ИЗ РУБЕРОИДА.

| ЛУСТЫ           |      |                         |                 | ПЛОЩАДЬ |                         |
|-----------------|------|-------------------------|-----------------|---------|-------------------------|
| МАРКА           | КОЛ. | ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup> | МАРКА           | КОЛ.    | ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup> |
| ЛУСТ 17         | 2    |                         | ЛУСТ 17         | 2       |                         |
| ЛУСТ 17         | 6    |                         | ЛУСТ 17         | 6       |                         |
| ЛУСТ 17         | 2    |                         | ЛУСТ 17         | 2       |                         |
| ЛУСТ 17         | 4    |                         | ЛУСТ 17         | 4       |                         |
| ЛУСТ 16         | 126  | 0,75                    | ЛУСТ 16         | 126     | 0,75                    |
| ЛУСТ 17         | 42   | 0,25                    | ЛУСТ 17         | 42      | 0,25                    |
| 10С122701.16-77 | 16   | 6,72                    | 10С122701.16-77 | 16      | 6,72                    |
| 10С122701.17-81 | 56   | 22,6                    | 10С122701.17-81 | 56      | 22,6                    |

| Т П 503-4-43.86 - К Ж |                 |                         |      |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|------|
| КОЛ.                  | МАРКА           | ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup> | КОЛ. |
| 1                     | 10С122701.1-77  | 2650                    | 60   |
| 2                     | 10С122701.2-77  | 2650                    | 30   |
| 3                     | 10С122701.3-77  | 3300                    | 2    |
| 4                     | 10С122701.4-77  | 3200                    | 23   |
| 5                     | 10С122701.5-77  | 3600                    | 12   |
| 6                     | 10С122701.6-77  | 2650                    | 19   |
| 7                     | 10С122701.7-77  | 2650                    | 3    |
| 8                     | 10С122701.8-77  | 2650                    | 18   |
| 9                     | 10С122701.9-77  | 3600                    | 1    |
| 10                    | 10С122701.10-77 | 3300                    | 1    |
| 11                    | 10С122701.11-77 | 3200                    | 5    |
| 12                    | 10С122701.12-77 | 3600                    | 1    |
| 13                    | 10С122701.13-77 | 3600                    | 7    |
| 14                    | 10С122701.14-77 | 3200                    | 1    |
| 15                    | 10С122701.15-77 | 2300                    | 29   |
| 16                    | 10С122701.16-77 | 1750                    | 4    |



Схема расположения панелей стен по оси 1

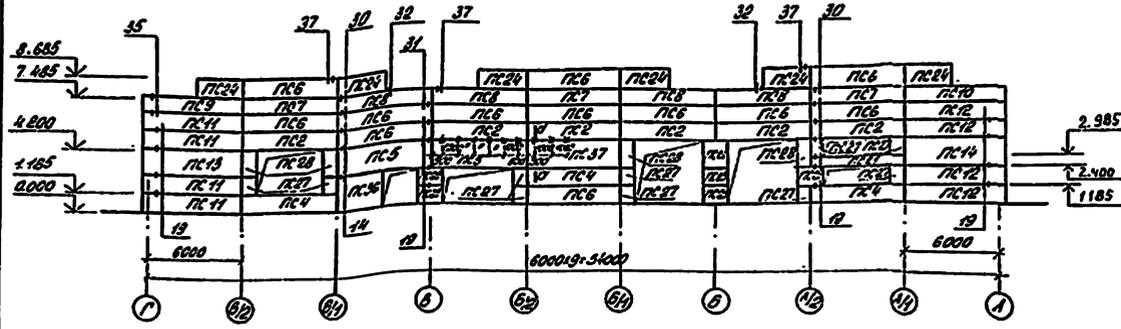
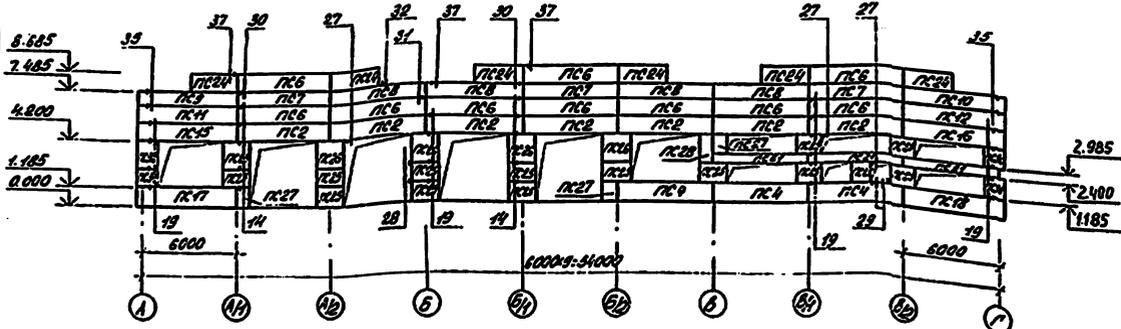
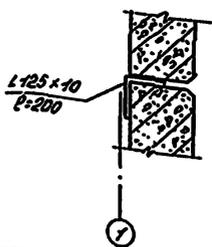


Схема расположения панелей стен по оси 7



1. Панели приняты из легкого бетона  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Все узлы замаркированы по сериям 1-1, выт. 3-3.
3. Вертикальные и горизонтальные швы выполнять по узлам 36, 37 серии 1.030.1-1, выт. 3-3.
4. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии с указаниями серий 1.030.1-1 выт. 0.0, выт. 0.3 и СНиП II-16-80.
5. При изготовлении панелей наружные поверхности выполнять с полимерцементным покрытием.
6. В местах, отмеченных знаком X, при монтаже панелей в шов заложить  $L125 \times 10 \text{ } \phi = 200$ , см сечение а-а.

а-а



Спецификация элементов к схеме расположения панелей стен

| Марки, поз               | Обозначение           | Наименование          | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------|------------|
| 1-200:11/1/верховой этаж |                       |                       |      |            |
| Панели стен              |                       |                       |      |            |
| ПК1                      | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.12.20-2.А-34     | 24   | 1740       |
| ПК5                      | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.12.20-1.А-37     | 2    | 2620       |
| ПК6                      | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.12.20-2.А-31     | 22   | 1740       |
| ПК7                      | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.9.20-2.А-31      | 6    | 1310       |
| ПК8                      | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.9.20-2.А-36      | 8    | 1310       |
| ПК9                      | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.5.9.20-2.А-136   | 2    | 1370       |
| ПК10                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.5.9.20-2.А-2.38  | 2    | 1370       |
| ПК11                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.5.12.20-2.А-1.31 | 5    | 1810       |
| ПК12                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.5.12.20-2.А-2.31 | 5    | 1810       |
| ПК13                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.5.12.20-1.А-1.31 | 1    | 2720       |
| ПК14                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.5.12.20-1.А-2.31 | 1    | 2720       |
| ПК19                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.12.20-3.А-42     | 2    | 2620       |
| ПК21                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.6.2.5-6.А-38     | 8    | 1080       |
| ПК22                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.6.2.5-6.А-46.36  | 3    | 1280       |
| ПК23                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.6.2.5-8.А-12.36  | 1    | 1080       |
| ПК24                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.12.20-6.А-57     | 12   | 870        |
| ПК25                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-58     | 37   | 340        |
| ПК26                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-59     | 14   | 550        |
| ПК27                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-60     | 35   | 170        |
| ПК28                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-60     | 15   | 260        |
| ПК29                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-57     | 1    | 1720       |
| ПК30                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-172    | 2    | 250        |
| ПК31                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-272    | 1    | 250        |
| ПК32                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК62.12.20-1.А-272    | 1    | 340        |
| ПК33                     | ТТ503-4.43.АЛБДОМ II  | ПК62.12.20-1.А-0      | 10   | 430        |
| ПК34                     | ТТ503-4.43.АЛБДОМ II  | ПК62.12.20-1.А-0      | 2    | 590        |
| ПК35                     | ТТ503-4.43.АЛБДОМ II  | ПК62.12.20-1.А-0      | 16   | 340        |
| ПК36                     | ТТ503-4.43.АЛБДОМ IV  | ПК62.12.20-1.А-0      | 1    | 1720       |
| ПК37                     | 1030.1-1, выт.1-1.4.1 | ПК60.12.20-1.А-31     | 1    | 2620       |

|            |               |
|------------|---------------|
| Проект: ИТ | Лист: 19      |
| Дата: 1986 | Масштаб: 1:50 |

|                        |                         |                           |                  |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|
| ТТ 503-4-43.86 КИ      |                         | Литература: СНиП II-16-80 |                  |
| Исполнитель: [подпись] | Проверенный: [подпись]  | Спецификация: [подпись]   | Листы: 19        |
| Составитель: [подпись] | Спецификация: [подпись] | Схемы: [подпись]          | Схемы: [подпись] |

Спецификация элементов к схеме расположения панелей стен

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБДОМ I

Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен на листах 18, 19

Продолжение

| Марка, поз.       | Обозначение            | Наименование           | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------|------------------------|------------------------|------|---------------|------------|
| t = 20°C в бетоне |                        |                        |      |               |            |
| Панели стен       |                        |                        |      |               |            |
| ПС2               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-2.А-37     | 34   | 1740          |            |
| ПС3               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-2.А-48     | 1    | 1740          |            |
| ПС4               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-2.А-36     | 20   | 1740          |            |
| ПС15              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-2.А-1.37 | 1    | 1810          |            |
| ПС16              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-2.А-2.37 | 1    | 1810          |            |
| ПС17              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-2.А-1.36 | 1    | 1810          |            |
| ПС18              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-2.А-2.36 | 1    | 1810          |            |
| ПС20              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-2.А-47     | 1    | 1740          |            |
| t = 20°C в бетоне |                        |                        |      |               |            |
| Панели стен       |                        |                        |      |               |            |
| ПС2               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-4.А-37     | 34   | 1760          |            |
| ПС3               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-4.А-48     | 1    | 1760          |            |
| ПС4               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-4.А-36     | 20   | 1760          |            |
| ПС15              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-4.А-1.37 | 1    | 1840          |            |
| ПС16              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-4.А-2.37 | 1    | 1840          |            |
| ПС17              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-4.А-1.36 | 1    | 1840          |            |
| ПС18              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС62.5.12.2.0-4.А-2.36 | 1    | 1840          |            |
| ПС20              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.0-4.А-47     | 1    | 1760          |            |
| t = 37°C в бетоне |                        |                        |      |               |            |
| Панели стен       |                        |                        |      |               |            |
| ПС1               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.5-3.А-34     | 24   | 2120          |            |
| ПС2               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.5-3.А-37     | 34   | 2120          |            |
| ПС3               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.5-3.А-48     | 1    | 2120          |            |
| ПС4               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.5-3.А-36     | 20   | 2120          |            |
| ПС5               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.2.5-2.А-37     | 2    | 3190          |            |
| ПС6               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.2.5-2.А-31     | 22   | 2120          |            |
| ПС7               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.9.2.5-2.А-31      | 6    | 1600          |            |
| ПС8               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.9.2.5-2.А-36      | 8    | 1600          |            |
| ПС9               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.9.2.5-2.А-1.36    | 2    | 1600          |            |
| ПС10              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.9.2.5-2.А-2.36    | 2    | 1600          |            |
| ПС11              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.12.2.5-3.А-1.31   | 5    | 2230          |            |
| ПС12              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.12.2.5-3.А-2.31   | 5    | 2230          |            |
| ПС13              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.18.2.5-2.А-1.31   | 1    | 3330          |            |
| ПС14              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.18.2.5-2.А-2.31   | 1    | 3330          |            |
| ПС15              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.12.2.5-3.А-1.37   | 1    | 2230          |            |
| ПС16              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.12.2.5-3.А-2.37   | 1    | 2230          |            |
| ПС17              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.12.2.5-3.А-1.36   | 1    | 2230          |            |
| ПС18              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.12.2.5-3.А-2.37   | 1    | 2230          |            |
| ПС19              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.2.5-4.А-42     | 2    | 3210          |            |
| ПС20              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.5-3.А-47     | 1    | 2120          |            |
| ПС21              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.6.2.5-6.А-38      | 3    | 1080          |            |
| ПС22              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.6.2.5-6.А-48.36   | 3    | 1080          |            |
| ПС23              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.6.2.5-6.А-42.36   | 1    | 1080          |            |
| ПС24              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.2.5-6.А-57     | 12   | 1060          |            |
| ПС25              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС6.12.12.2.5-А-59     | 37   | 420           |            |
| ПС26              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС6.12.18.2.5-А-59     | 14   | 630           |            |
| ПС27              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС6.12.12.2.5-А-60     | 23   | 210           |            |

Продолжение

| Марка, поз.       | Обозначение            | Наименование           | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------|------------------------|------------------------|------|---------------|------------|
| ПС28              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС6.18.2.5-А-60        | 13   | 320           |            |
| ПС29              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС30.24.2.5-А-57       | 1    | 2100          |            |
| ПС30              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС9.12.2.5-А-1.72      | 1    | 320           |            |
| ПС31              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС9.12.2.5-А-2.72      | 1    | 320           |            |
| ПС32              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС9.18.2.5-А-2.72      | 1    | 470           |            |
| ПС33              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС15.12.2.5-А-а        | 10   | 530           |            |
| ПС34              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС15.18.2.5-А-а        | 2    | 790           |            |
| ПС35              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС12.12.2.5-А-а        | 16   | 420           |            |
| ПС36              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС30.24.2.5-А-а        | 1    | 2100          |            |
| ПС37              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.2.5-2.А-31     | 1    | 3190          |            |
| t = 40°C в бетоне |                        |                        |      |               |            |
| Панели стен       |                        |                        |      |               |            |
| ПС1               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.3.0-3.А-34     | 24   | 2510          |            |
| ПС2               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.3.0-3.А-37     | 34   | 2510          |            |
| ПС3               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.3.0-3.А-48     | 1    | 2510          |            |
| ПС4               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.3.0-3.А-36     | 20   | 2510          |            |
| ПС5               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.3.0-2.А-37     | 2    | 3760          |            |
| ПС6               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.3.0-3.А-31     | 22   | 2510          |            |
| ПС7               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.9.3.0-6.А-31      | 6    | 1910          |            |
| ПС8               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.9.3.0-6.А-36      | 8    | 1910          |            |
| ПС9               | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.9.3.0-6.А-1.36    | 2    | 2000          |            |
| ПС10              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.9.3.0-6.А-2.36    | 2    | 2000          |            |
| ПС11              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.12.3.0-3.А-1.31 | 5    | 2660          |            |
| ПС12              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.12.3.0-3.А-2.31 | 5    | 2660          |            |
| ПС13              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.18.3.0-2.А-1.31 | 1    | 3930          |            |
| ПС14              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.18.3.0-2.А-2.31 | 1    | 3930          |            |
| ПС15              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.12.3.0-3.А-1.37 | 1    | 2660          |            |
| ПС16              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.12.3.0-3.А-2.37 | 1    | 2660          |            |
| ПС17              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.12.3.0-3.А-1.36 | 1    | 2660          |            |
| ПС18              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС63.5.12.3.0-3.А-2.36 | 1    | 2660          |            |
| ПС19              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.3.0-4.А-42     | 2    | 3780          |            |
| ПС20              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.12.3.0-3.А-47     | 1    | 2510          |            |
| ПС21              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.6.3.0-6.А-38      | 3    | 1270          |            |
| ПС22              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.6.3.0-6.А-48.36   | 3    | 1270          |            |
| ПС23              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.6.3.0-6.А-42.36   | 1    | 1270          |            |
| ПС24              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС30.12.3.0-6.А-57     | 12   | 1250          |            |
| ПС25              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС12.12.3.0-А-59       | 37   | 500           |            |
| ПС26              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС12.18.3.0-А-59       | 14   | 750           |            |
| ПС27              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС6.12.3.0-А-60        | 23   | 250           |            |
| ПС28              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС6.18.3.0-А-60        | 15   | 370           |            |
| ПС29              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС30.24.3.0-А-57       | 1    | 2490          |            |
| ПС30              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС9.3.12.3.0-А-1.72    | 2    | 390           |            |
| ПС31              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС9.3.12.3.0-А-2.72    | 1    | 390           |            |
| ПС32              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС9.3.18.3.0-А-2.72    | 1    | 580           |            |
| ПС33              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС15.12.3.0-А-а        | 10   | 620           |            |
| ПС34              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС15.18.3.0-А-а        | 2    | 930           |            |
| ПС35              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС12.12.3.0-А-а        | 16   | 300           |            |
| ПС36              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I  | ПС30.24.3.0-А-а        | 1    | 2490          |            |
| ПС37              | 1.030.1-1, вып.1-1 ч.1 | ПС60.18.3.0-2.А-31     | 1    | 3760          |            |

Продолжение

| Марка, поз.                       | Обозначение           | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|------|---------------|------------|
| t = 20°C - 30°C - 40°C            |                       |              |      |               |            |
| I, II, III в бетоне               |                       |              |      |               |            |
| Спальные элементы                 |                       |              |      |               |            |
| Стойки фазберка                   |                       |              |      |               |            |
| СФ2                               | 1.030.1-1, вып.4-2    | СФ2          | 4    | 302.4         |            |
| СФ5                               | 1.030.1-1, вып.4-2    | СФ5          | 4    | 373.8         |            |
| СТ1                               | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I | СТ1          | 4    | 275.5         |            |
| Насадки фазберка                  |                       |              |      |               |            |
| НУ3                               | 1.030.1-1, вып.4-1    | НУ3          | 2    | 43.0          |            |
| НУ4                               | 1.030.1-1, вып.4-1    | НУ4          | 2    | 43.0          |            |
| НФ3                               | 1.030.1-1, вып.4-1    | НФ3          | 8    | 46.3          |            |
| НС1                               | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I | НС1          | 4    | 52.6          |            |
| НФ2а                              | ТП503-4-43.86АЛБДОМ I | НФ2а         | 4    | 50.8          |            |
| Задвижки соединительные           |                       |              |      |               |            |
| Т3                                | 1.030.1-1, вып.4-1    | Т3           | 364  | 0.4           |            |
| Т5                                | 1.030.1-1, вып.4-1    | Т5           | 15   | 0.4           |            |
| Т8                                | 1.030.1-1, вып.4-1    | Т8           | 72   | 0.5           |            |
| Т19                               | 1.030.1-1, вып.4-1    | Т19          | 48   | 0.5           |            |
| Т24                               | 1.030.1-1, вып.4-1    | Т24          | 48   | 1.1           |            |
| Т25                               | 1.030.1-1, вып.4-1    | Т25          | 8    | 1.0           |            |
| * в бетоне ГОСТ 6903-74*          |                       |              |      |               |            |
| ** в бетоне ГОСТ 6903-74*         |                       |              |      |               |            |
| I в бетоне ГОСТ 6903-74* l = 100  |                       |              |      |               |            |
| II в бетоне ГОСТ 6903-74* l = 100 |                       |              |      |               |            |
| ГОСТ 5915-70*                     |                       |              |      |               |            |
| ГОСТ 7798-70*                     |                       |              |      |               |            |
| ГОСТ 5915-70*                     |                       |              |      |               |            |
| ГОСТ И371-78*                     |                       |              |      |               |            |
| Лист 19                           |                       |              |      |               |            |

Прибавки

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

ТП 503-4-43.86 - КЖ

Министерство транспорта, предприятия на 630 рабочих автомобилей-такси с закрытой стойкой

Производственный корпус

Страна: СССР

Лист: 20

Генеральный директор: [подпись]

Инженер: [подпись]

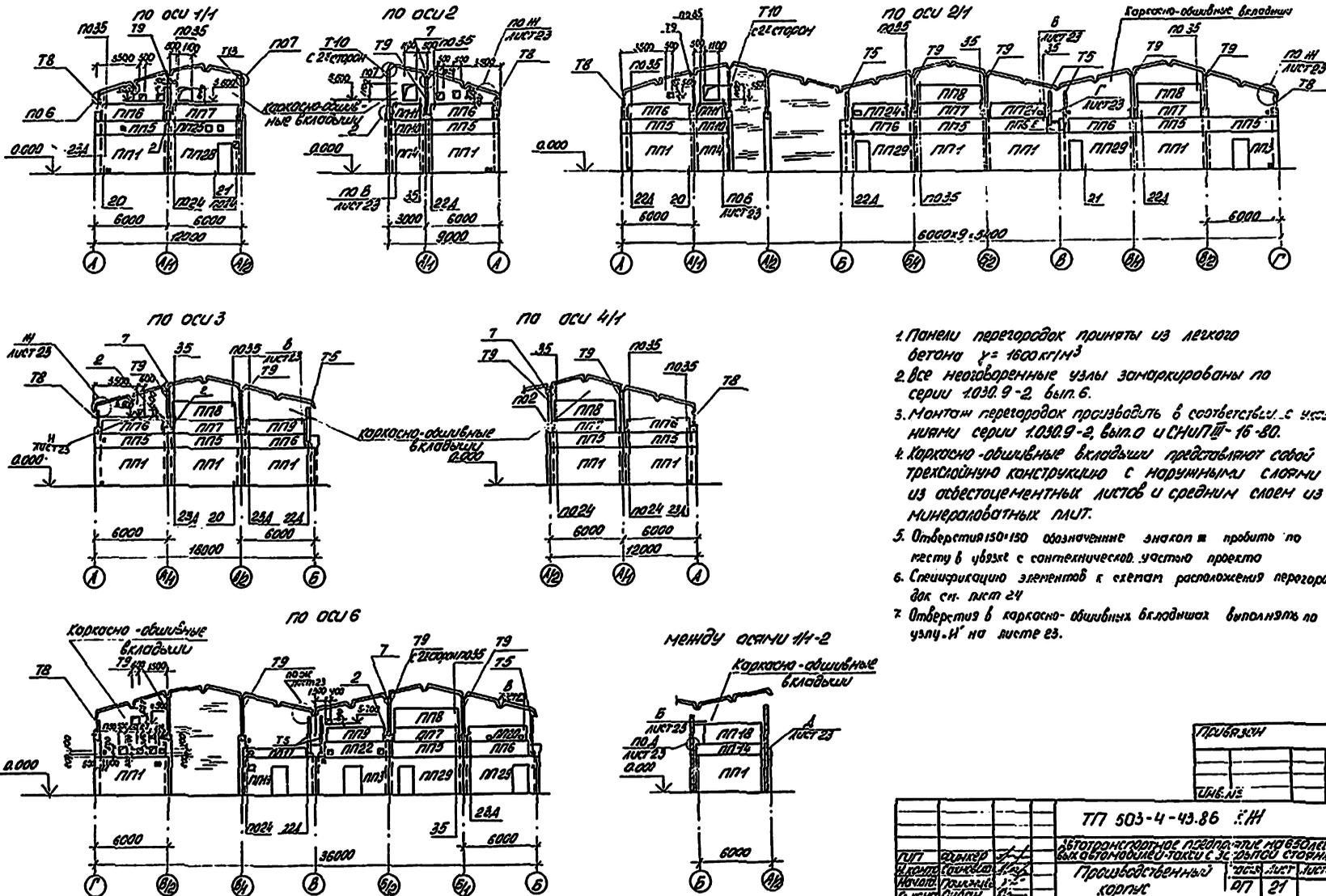
Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен

Министерство транспорта РСФСР

УПРОБТРАН

Российский филиал

Схемы расположения панелей перегородок



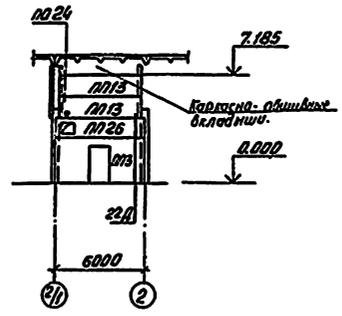
1. Панели перегородок приняты из легкого бетона  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$
2. Все неотборенные узлы замаркированы по серии 1030.9-2 вып. 6.
3. Монтаж перегородок производить в соответствии с указаниями серии 1030.9-2, вып. 6 и СНиП IV-16-80.
4. Коркасно-обшивные вкладки представляют собой трехслойную конструкцию с наружными слоями из асбестоцементных листов и средним слоем из минераловатных плит.
5. Отверстия 150x150 обозначение элабол в пробыто по месту в узлах с сантехнической. участю проекта
6. Спецификацию элементов к сметам расположения перегородок см. лист 24
7. Отверстия в коркасно-обшивных вклдках выполнять по узлу-И на листе 23.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ПРИБОРЫ И<br>ИНСТРУМЕНТЫ |  |
| ШКАЛЫ                    |  |

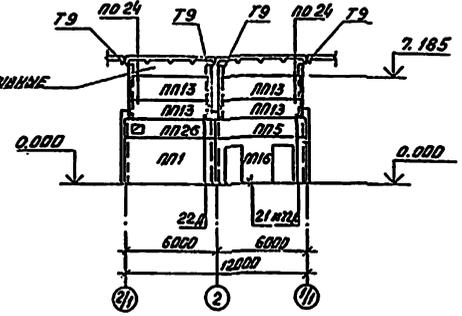
|                     |  |      |     |
|---------------------|--|------|-----|
| ТТ 503-4-43.86 А.И. |  |      |     |
| Лист                | АЛБЕДИМ                                | Лист | 1/1 |
| Монтаж              | перегородки                            | Лист | 21  |
| Вид                 | Схемы расположения панелей перегородок | Лист | 21  |
| Масштаб             | 1:50                                   | Лист | 21  |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

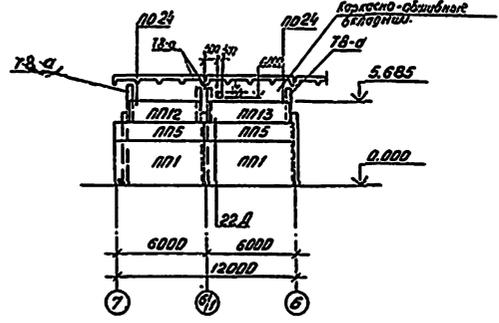
МЕЖДУ ОСЯМИ А/1-А/2



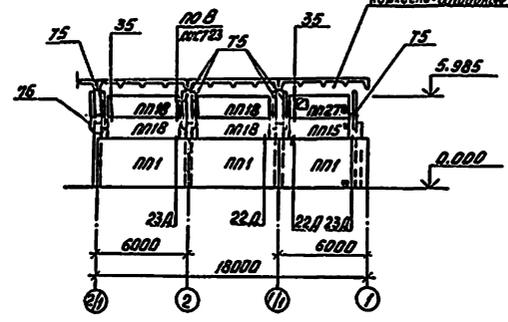
ПО ОСИ А/2



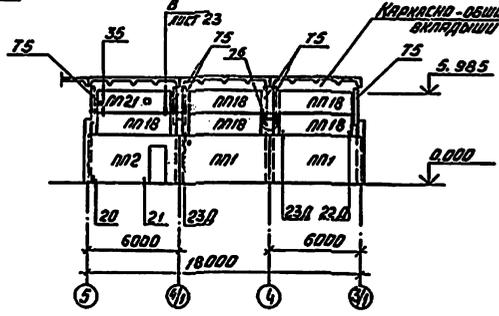
МЕЖДУ ОСЯМИ Б-Б/1



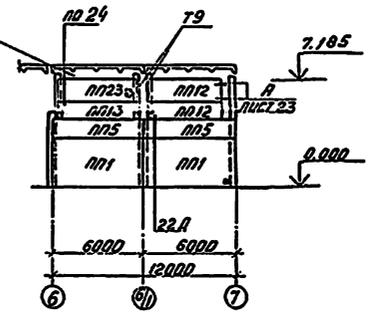
ПО ОСИ Б



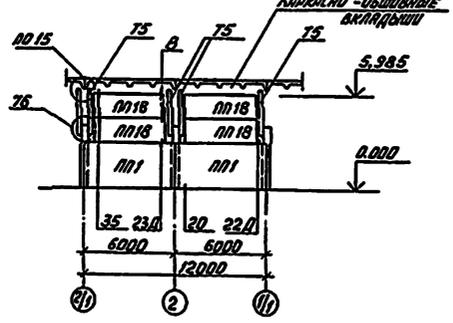
ПО ОСИ Б



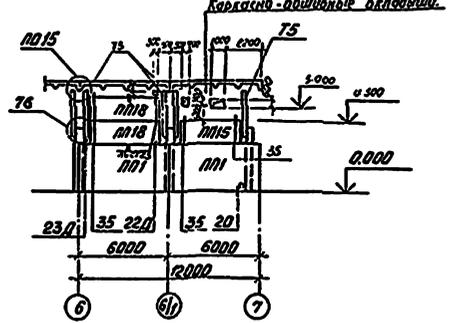
ПО ОСИ Б/2



ПО ОСИ Б



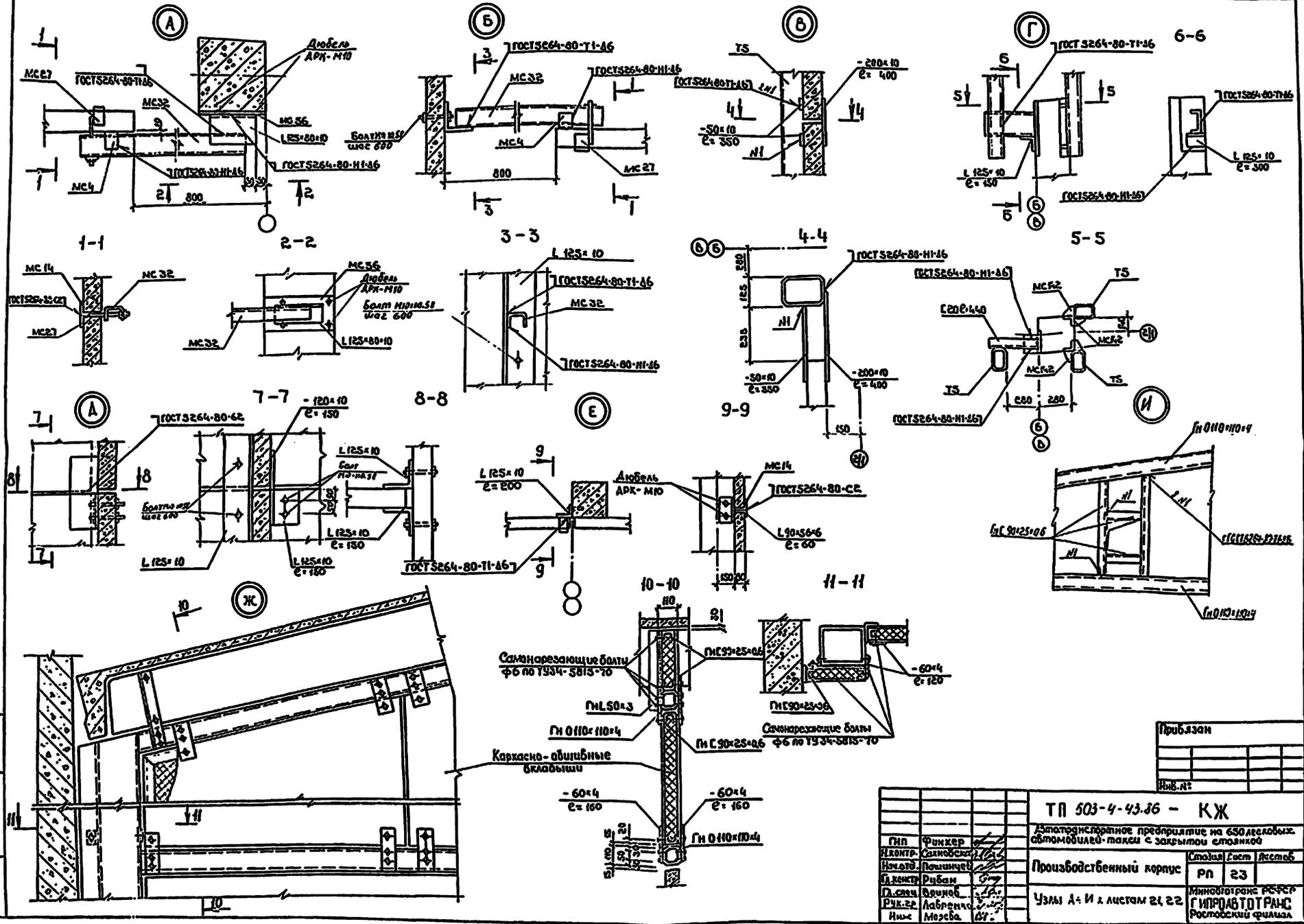
ПО ОСИ Б



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 21

|          |  |
|----------|--|
| ПРОИЗВОД |  |
| ЛИСТ 22  |  |

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| ТИП 503-4-43.86 - КИЖ                  |  | ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА БСО КИЖСОН |         |
| ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА БСО КИЖСОН |  | ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА БСО КИЖСОН |         |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ                   |  | СТАНДАРТ                               | ЛИСТ 22 |
| СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК |  | ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА БСО КИЖСОН |         |



|           |  |
|-----------|--|
| Проектант |  |
| Вып. №:   |  |

|  |   |
|--|---|
| ТП 503-4-43.86 - КЖ  |   |
| Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей с закрытой этажкой |   |
| Производственный корпус  | Стальной лист / Листов                              |
| Узлы А: И 1 листам 21, 22  | Рп 23   |
|  | Миниотрактор РСРР-Г ИПРОАБТОТРАНС Ростовский филиал |

|           |             |    |
|-----------|-------------|----|
| Гип       | Финкер      |    |
| И.контр.  | Салиновский |    |
| Нач. отд. | Полищев     |    |
| О.смет.   | Рыбан       |    |
| Р.уч. 22  | Лабричко    |    |
| И.иск.    | Морзева     | 67 |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛБМОМ I.

Спецификация элементов к схемам расположения панелей переборок на листах 21, 22

| Марка, поз. | Обозначение              | Наименование             | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|
|             |                          | <u>ВЕТЕР, В. Фрацион</u> |      |           |            |
|             |                          | Панели переборок         |      |           |            |
| ПП1         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 60.30-1-А             | 27   | 2290      |            |
| ПП2         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 60.30-1-А-1           | 1    | 1970      |            |
| ПП3         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 60.30-1-А-А           | 3    | 1810      |            |
| ПП4         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 30.30-2-А             | 2    | 1140      |            |
| ПП5         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 60.12-1-А             | 16   | 910       |            |
| ПП6         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 55.12-1-А             | 10   | 850       |            |
| ПП7         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 58.12-1-А             | 6    | 880       |            |
| ПП8         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 58.15-1-А             | 5    | 1090      |            |
| ПП9         | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 53.12-1-А             | 2    | 800       |            |
| ПП10        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 30.12-2-А             | 2    | 450       |            |
| ПП11        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 25.12-2-А             | 2    | 380       |            |
| ПП12        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 52.15-1-А             | 3    | 980       |            |
| ПП13        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 57.15-1-А             | 8    | 1090      |            |
| ПП14        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 60.9-1-А              | 1    | 670       |            |
| ПП15        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 49.15-1-А             | 2    | 930       |            |
| ПП16        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 60.30-1-А-2А-а        | 1    | 1630      |            |
| ПП17        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 55.6-1-А              | 1    | 420       |            |
| ПП18        | 1.030.9-2, вып.1         | ПГ 53.15-1-А             | 16   | 990       |            |
| ПП19        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 60.30-1-А-А-а         | 1    | 1810      |            |
| ПП20        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 53.12-1-А-б           | 1    | 800       |            |
| ПП21        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 53.15-1-А-а           | 1    | 990       |            |
| ПП22        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 55.12-1-А-а           | 1    | 850       |            |
| ПП23        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 57.15-1-А-а           | 1    | 1090      |            |
| ПП24        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 53.12-1-А-а           | 2    | 800       |            |
| ПП25        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 60.12-1-А-а           | 1    | 910       |            |
| ПП26        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 60.12-1-А-б           | 2    | 910       |            |
| ПП27        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 49.15-1-А-а           | 1    | 930       |            |
| ПП28        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 60.30-1-А-А-1-а       | 1    | 1810      |            |
| ПП29        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | ПГ 60.30-1-А-А-1-б       | 4    | 1810      |            |

продолжение

| Марка, поз. | Обозначение              | Наименование             | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|
|             |                          | <b>Стальные элементы</b> |      |           |            |
| ТС          | 1.030.9-2, вып.4         | ТС                       | 25   | 63        |            |
| Т8          | 1.030.9-2, вып.4         | Т8                       | 7    | 32        |            |
| Т9          | 1.030.9-2, вып.4         | Т9                       | 10   | 91        |            |
| Т10         | 1.030.9-2, вып.4         | Т10                      | 4    | 118       |            |
| Т8-а        | ТП 503-4-43.86 АЛБМОМ II | Т8-а                     | 4    | 48,6      |            |
| Т13         | 1.030.9-2, вып.4         | Т13                      | 1    | 128,0     |            |
|             |                          | <b>Изделия</b>           |      |           |            |
|             |                          | <b>соединительные</b>    |      |           |            |
| МС6         | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС6                      | 56   | 0,2       |            |
| МС9         | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС9                      | 41   | 0,5       |            |
| МС9а        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС9а                     | 41   | 0,5       |            |
| МС4         | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС4                      | 84   | 0,3       |            |
| МС14        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС14                     | 162  | 0,2       |            |
| МС30(а)     | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС30(а)                  | 77   | 0,9       |            |
| МС31        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС31                     | 39   | 0,4       |            |
| МС31а       | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС31а                    | 39   | 0,4       |            |
| МС27        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС27                     | 3    | 0,5       |            |
| МС22        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС22                     | 3    | 8,0       |            |
| МС36        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС36                     | 68   | 1,1       |            |
| МС37        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС37                     | 91   | 0,5       |            |
| МС48        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС48                     | 56   | 5,4       |            |
| МС53        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС53                     | 34   | 0,6       |            |
| МС54        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС54                     | 28   | 6,2       |            |
| МС55        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС55                     | 28   | 6,2       |            |
| МС56        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС56                     | 2    | 2,0       |            |
| МС68        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС68                     | 81   | 0,5       |            |
| МС94        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС94                     | 11   | 18,3      |            |
| МС98        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС98                     | 28   | 7,2       |            |
| МС99        | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС99                     | 7    | 7,0       |            |
| МС102       | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС102                    | 22   | 3,8       |            |
| МС108       | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС108                    | 56   | 12,1      |            |
| МС142       | 1.030.9-2, вып.7.4.2     | МС142                    | 112  | 0,5       |            |

продолжение

| Марка, поз. | Обозначение                | Наименование           | Кол. | Масса, кг | Примечание        |
|-------------|----------------------------|------------------------|------|-----------|-------------------|
|             | ГОСТ 8510-72 <sup>а</sup>  | L 125x30x10 L 200      | 5    | 3,1       |                   |
|             | ГОСТ 8509-72 <sup>а</sup>  | L 125x10 L 205x27000   | -    | 516,0     |                   |
|             | ГОСТ 82-70 <sup>а</sup>    | -10x200 L=400          | 24   | 6,28      |                   |
|             | ГОСТ 103-76 <sup>а</sup>   | -10x50 L=350           | 48   | 1,4       |                   |
|             | ГОСТ 103-76 <sup>а</sup>   | -10x120 L=150          | 6    | 1,4       |                   |
|             | ГОСТ 8510-72 <sup>а</sup>  | L 90x56x6 L=60         | 2    | 0,4       |                   |
|             | ГОСТ 8240-72 <sup>а</sup>  | L 20 L=440             | 3    | 8,1       |                   |
|             | ТУ 14-2-361-79             | Гн 0 110x110x4         | -    | 922,0     |                   |
|             | ТУ 67-522-83               | Гн С90x25x0,6          | -    | 150,0     |                   |
|             | ГОСТ 103-76 <sup>а</sup>   | -4x60                  | -    | 110,0     |                   |
|             | ГОСТ 19771-74 <sup>а</sup> | Гн L 50x4              | -    | 55,0      |                   |
|             | 11761.00.00000             | Анобель ДРК-М10        | 240  | 0,04      |                   |
|             | ГОСТ 7198-70 <sup>а</sup>  | Болт М10x0,58          | 240  | 0,02      |                   |
|             | ГОСТ 11371-78 <sup>а</sup> | Шайба 10.01            | 240  | 0,01      |                   |
|             | ГОСТ 18124-75 <sup>а</sup> | Асбестоцементные листы | -    | -         | 500м <sup>2</sup> |

Инж. А.И.Медв. Подпись и дата (исполнителя)

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Прибылан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |

ТП 503-4-43.86 - КЖ

Автомобильное предприятие на 630 мест для автомобилей-такси с закрытой стоянкой

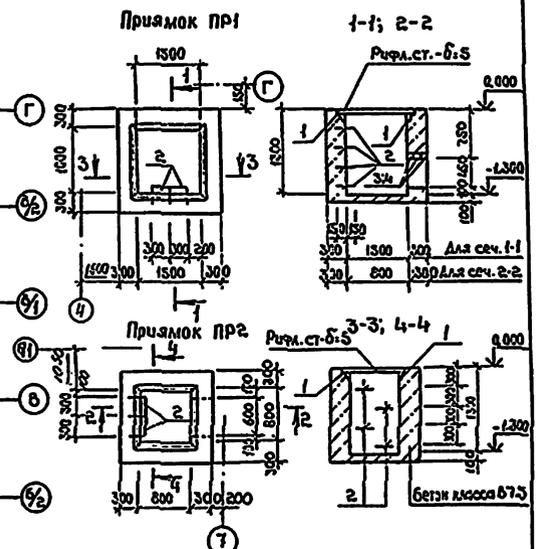
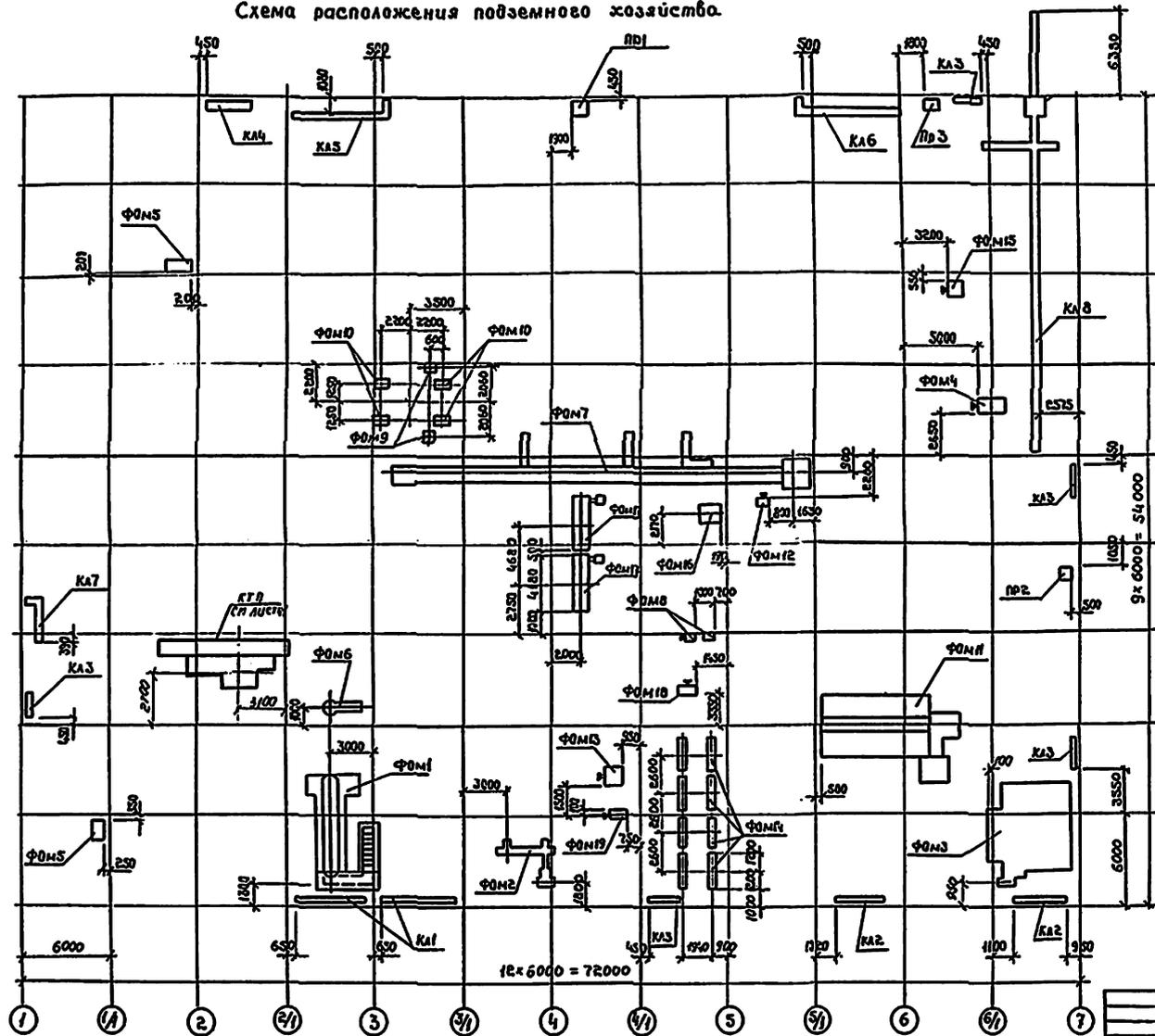
Производственный корпус № 24

Спецификация элементов к схемам расположения панелей переборок на листах 21, 22

Минзотранс РСФСР ГИПРОТРАСПРОСР Ростобский филиал

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| Ген. Директор | Смирнов |  |
| Нач. отд.     | Смирнов |  |
| Инж. Сер.     | Морозов |  |

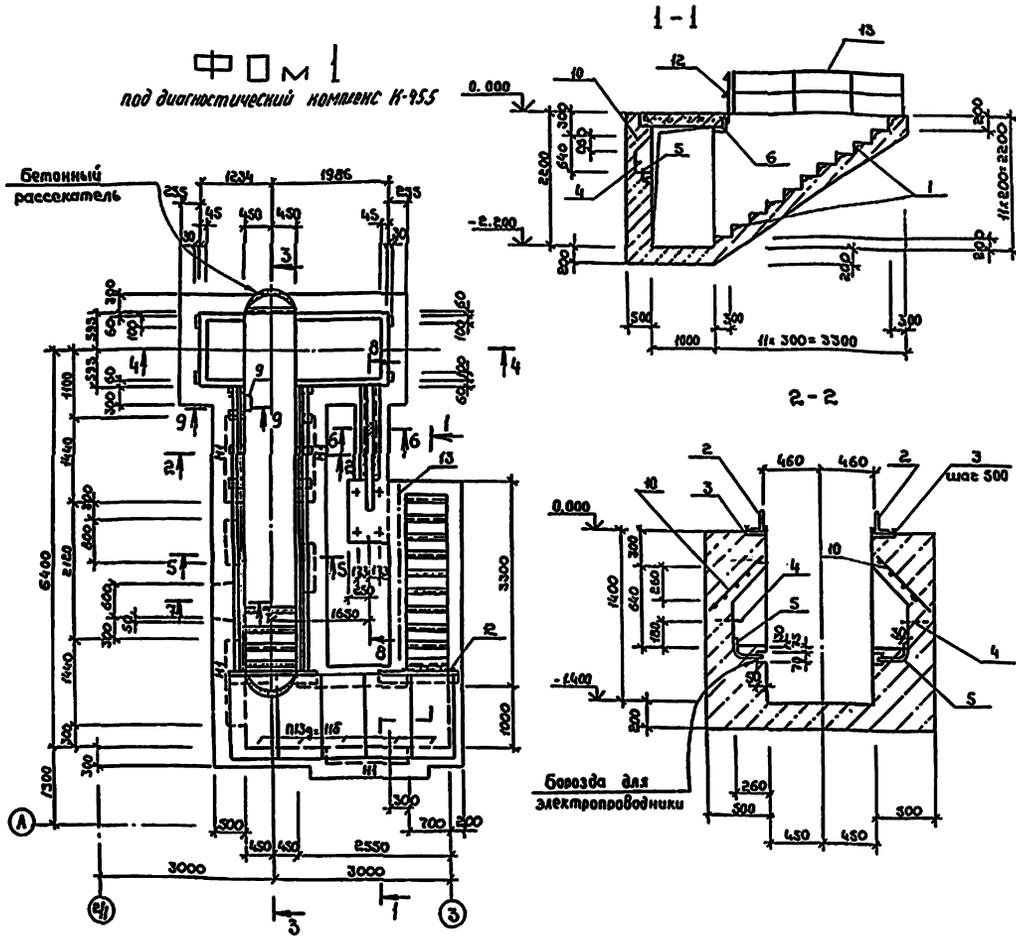
Схема расположения подземного хозяйства.



1. Максимальный слой служащий основанием под фундаментами, грядками и каналам уплотнить послойно при оптимальной влажности до  $\rho_{ск} > 1,65 \text{ т/м}^3$
2. Под всеми фундаментами и грядками выполнить подготовку из щебня фракции 8/20, толщиной 100мм.
3. Под всеми каналами выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм
4. Наружные поверхности каналов обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Все фундамента под оборудование выложить после получения оборудования и сверки с установочными чертежами. Анкерные болты устанавливать в просверленные скважины с закреплением с помощью эпоксидного клея. Диаметр скважины должен быть на 10мм больше диаметра анкерного болта, принимаемого по поставляемому оборудованию. Высота  $\geq 10 \text{ д.св.}$  Работы по установке анкеров на эпоксидном клее выполнять в соответствии с рекомендациями Руководства по креплению технологического оборудования фундаментными болтами (-М.: Стройиздат, 1979)
6. Спецификацию элементов схемы расположения подземного хозяйства см. лист 39, приямков - см. лист 40.

| Прибытия |  |
|----------|--|
|          |  |
|          |  |
|          |  |

|   |            |  |  |
|---|------------|--|--|
| ТН 503-4-43.86 - КЖ   |            |  |  |
| Для транспортного предприятия на 650 развозных автомашин-такси с закрытой кабиной |            |  |  |
| Ген.пр.   | Финклер    | Производственный корпус<br>АП 25                             | Стадия лист Цветов                                     |
| Инженер   | Сакновская |  |  |
| Инженер   | Васильев   |  |  |
| Инженер   | Рубин      |  |  |
| Инженер   | Войнов     |  |  |
| Инж.-пр.  | Кривчик    | Схема расположения подземного хозяйства.<br>Приямки ПР1, ПР2 | Министратуца РСФСР<br>ГИПРОТРАНС<br>Рост.ского филиала |



Спецификация элементов на Фом I

| Прочная зона             | Лист                    | Обозначение             | Наименование | Кол.               | Примечание |                |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|------------|----------------|
| <b>Фом I</b>             |                         |                         |              |                    |            |                |
| <u>Сборочные единицы</u> |                         |                         |              |                    |            |                |
| <u>Сетки арматурные</u>  |                         |                         |              |                    |            |                |
| A4                       | 10                      | ТП 503-4-43.86 Альбом I | С3           | 4                  |            |                |
| A4                       | 11                      | ТП 503-4-43.86 Альбом I | С4           | 3                  |            |                |
| <u>Изделия закладные</u> |                         |                         |              |                    |            |                |
| A4                       | 1                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН1          | 125                | м          |                |
| A4                       | 2                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН2          | 9,6                | м          |                |
| A4                       | 3                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН3          | 20                 |            |                |
| A4                       | 4                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН4          | 4                  |            |                |
| A4                       | 5                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН5          | 4                  |            |                |
| A4                       | 6                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН6          | 2                  |            |                |
| A4                       | 7                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН7          | 1                  |            |                |
| A4                       | 8                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН8          | 2                  |            |                |
| A4                       | 9                       | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН10         | 4                  |            |                |
| <u>Плиты перекрытия</u>  |                         |                         |              |                    |            |                |
| 3.006.1-2/82, вып.1-2    |                         |                         |              | П13.9 - П16        | 5          |                |
| <u>Вераждения</u>        |                         |                         |              |                    |            |                |
| 12                       | 1.450.3-3, вып.1 часть2 | ОГЛМХЗБ - 10.3          | 1            | 10,5               | кг         |                |
| 13                       | 1.450.3-3, вып.1 часть2 | ОГЛМХЗБ - 10.30         | 1            | 29,0               | кг         |                |
| <u>Материалы</u>         |                         |                         |              |                    |            |                |
|                          |                         |                         |              | Бетон класса В12.5 | 23,6       | м <sup>3</sup> |
|                          |                         |                         |              | Рифл. - Б-4        | 0,3        | м <sup>2</sup> |

1. Внутренние поверхности стен канавы облицевать белой керамической плиткой по ГОСТ 6141-82 на цементном растворе, полы выполнять из керамической плитки по ГОСТ 6787-80. Ниши для освещения и инструментов оштукатурить.
2. Данный лист см. совместно с листом 27.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные  |              |              | Изделия закладные     |               |               |                |               |               |                     |               |               |               |      | Всего |      |      |      |      |       |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|------|-------|------|------|------|------|-------|
|                | Арматура класса А-I |              |              | Прокат марки ВСт3 кп2 |               |               |                |               |               | Арматура класса А-I |               |               |               |      |       |      |      |      |      |       |
|                | А-I                 | А-II         | А-III        |                       |               |               |                |               |               | А-I                 |               | А-II          |               |      |       |      |      |      |      |       |
|                | ГОСТ 5781-82        | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 8510-76*         | ГОСТ 8510-76* | ГОСТ 8510-76* | ГОСТ 23268-75* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82*       | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* |      |       |      |      |      |      |       |
| Фом I          | -                   | 88,5         | 88,5         | 88,5                  | 59,6          | 39,2          | 98,8           | 198,1         | 198,1         | 23,6                | 23,6          | 3,1           | 3,1           | 12,3 | 12,3  | 11,7 | 10,5 | 21,9 | 39,8 | 438,3 |

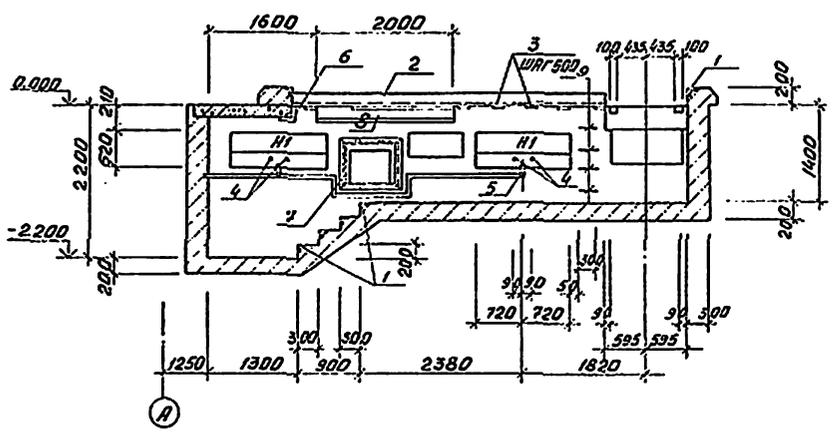
Прибазан

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

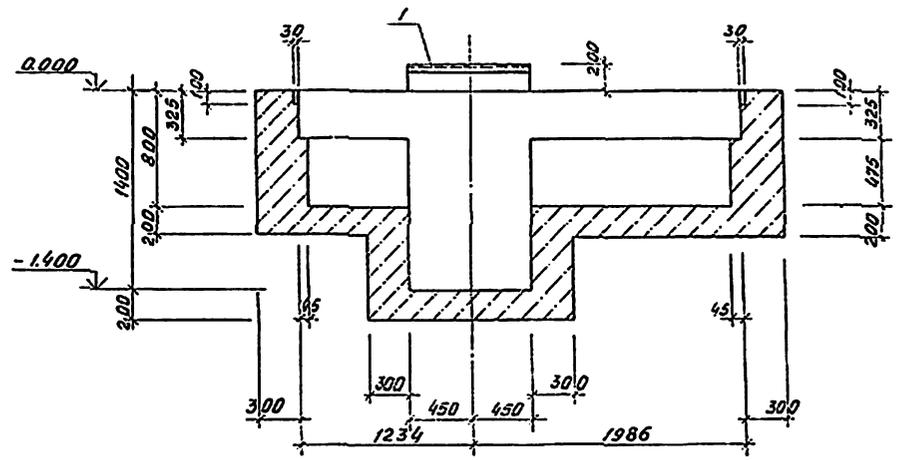
| ТП 503-4-43.86 - КЖ   |                 |       |       |
|---|-----------------|-------|-------|
| Двухэтажный покрывающий на 630х400мм. Автомобиль-такси с закрытой стенкой |                 |       |       |
| Гипс  | Финкер          |       |       |
| Плитки  | Саморезы        |       |       |
| Изолит  | Листы пеноплекс |       |       |
| Плиты пеноплекс   | Рубанок         |       |       |
| Сетка 10х10   | Забивные гвозди |       |       |
| Брус 40х40  | Забивные гвозди |       |       |
| Коробчатый  | Коробчатый      |       |       |
| Производственный корпус   |                 |       |       |
|   | Стальной лист   | Канал | Канал |
| Фундамент под оборудование Фом I.   |                 |       |       |
| Сечения 1-1; 2-2  |                 |       |       |
| Минимолоток   |                 |       |       |
| Грунтодолготер  |                 |       |       |
| Грунтодолготер  |                 |       |       |
| Расстояние от фундамента  |                 |       |       |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ I.

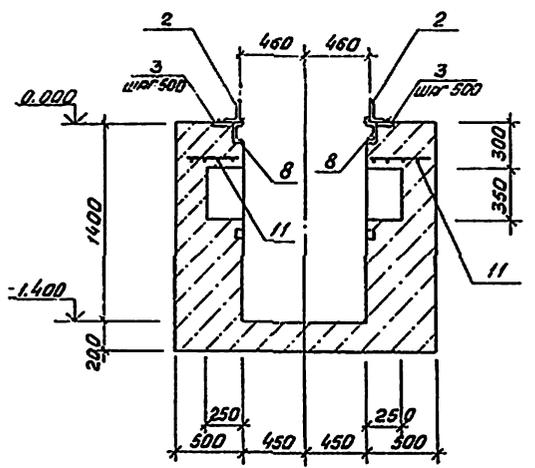
3-3



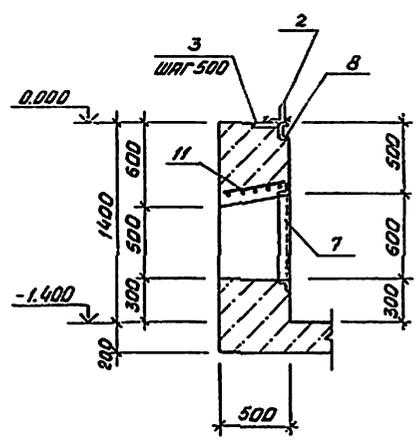
4-4



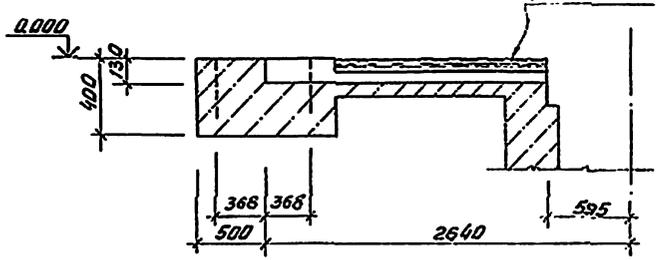
5-5



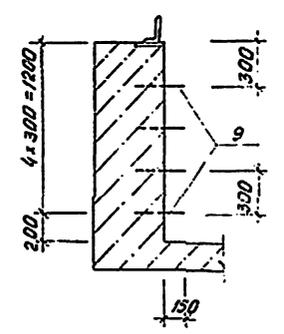
7-7



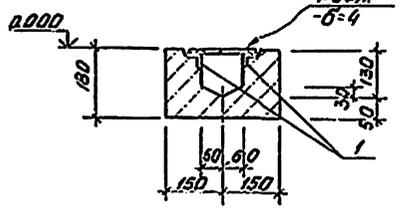
8-8



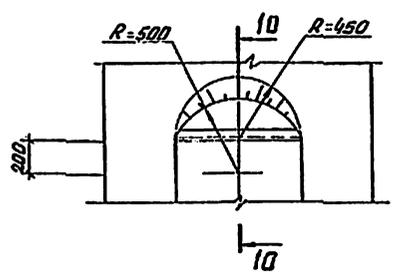
9-9



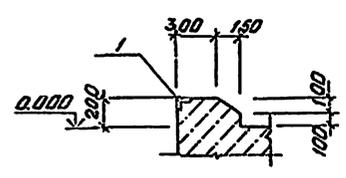
6-6



БЕТОННЫЙ РАСРЕЗАТЕЛЬ



10-10



ПРИВЕРКА

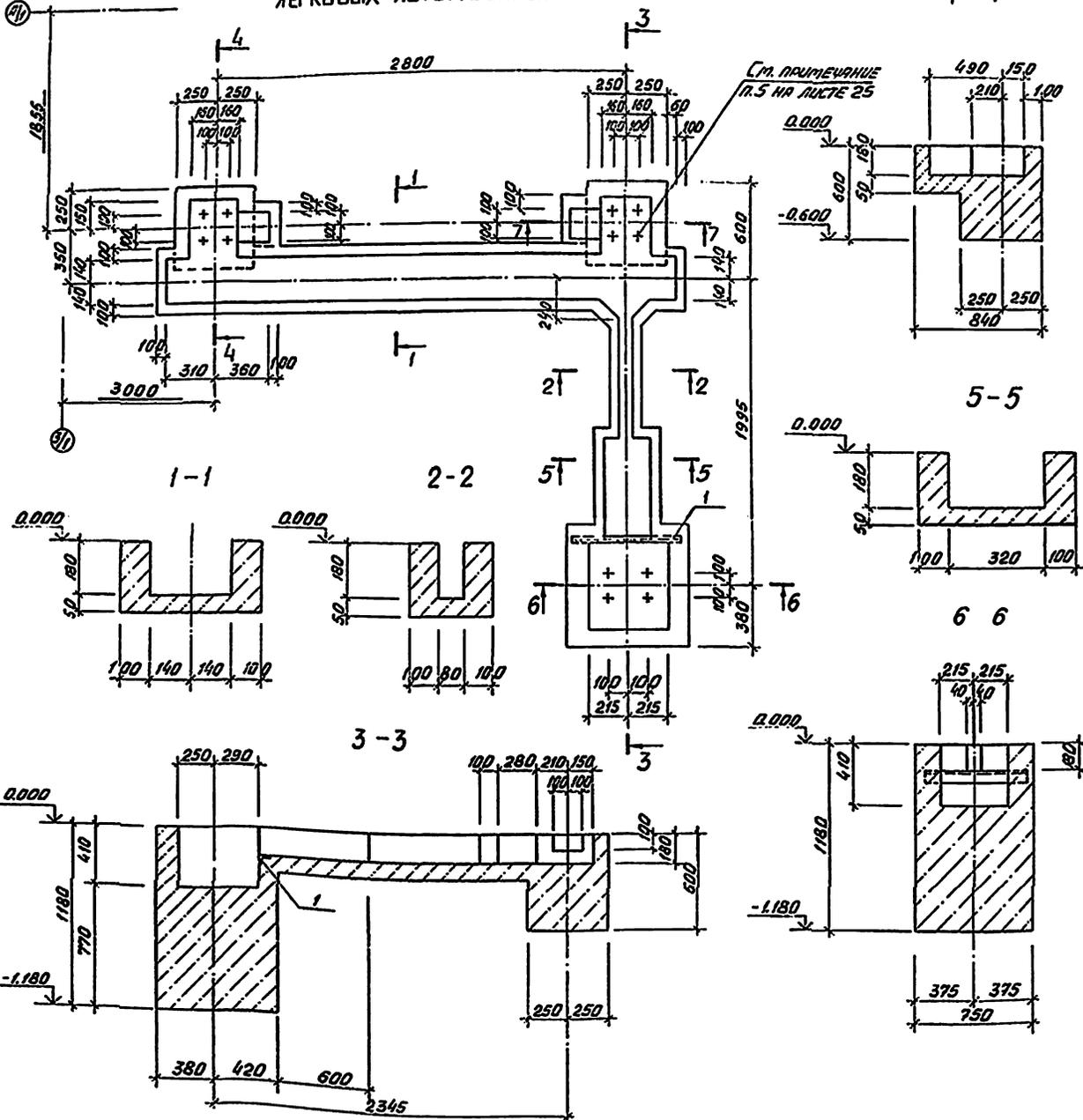
|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| И.В.И.С. |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |

ТП 503-4-43.86 - КЖ

|  |         |                      |                |
|--|---------|----------------------|----------------|
| АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 МАРКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТРАКТОР С ЗАКАЗНОЙ СТОЯНКОЙ |         |                      |                |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС  |         | СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ       |                |
| ДИЗАЙН   | БОИЛОВА | ФУНДАМЕНТ ПОД ОБЪЕКТ | ГИПРОАВТОТРАНС |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ   | КОЗЛОВ  | ОБЪЕКТ ПОД № 1       | ДИСТРЕКЦИОННАЯ |
| УТВЕРЖДЕНО   | КОЗЛОВ  | ЛЕЧЕНА 3-3-9-9       |                |

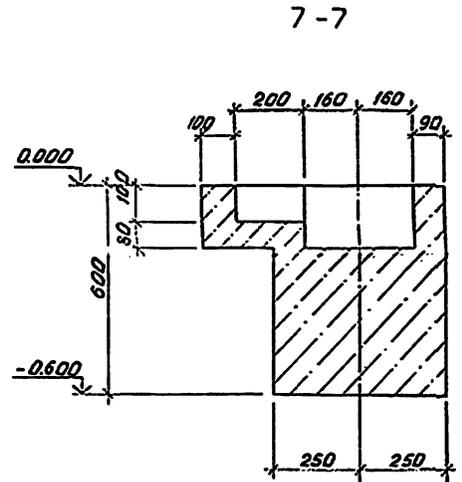
И.В.И.С. КОЗЛОВ И ДРУГИЕ

Ф0м2 под опрокидыватель  
легковых автомобилей



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА Ф0м2

| Кол-во | Объем | Обозначение | Наименование       | Код | Примечание |
|--------|-------|-------------|--------------------|-----|------------|
|        |       |             | Ф0м2               |     |            |
|        |       |             | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  |     |            |
|        |       |             | Изделие заводное   |     |            |
| №      | 1     | 3.400-6/76  | мш 4-29            |     | 0,7 м      |
|        |       |             | МАТЕРИАЛЫ          |     |            |
|        |       |             | БЕТОН КЛАССА В12.5 |     | 1,1 м³     |

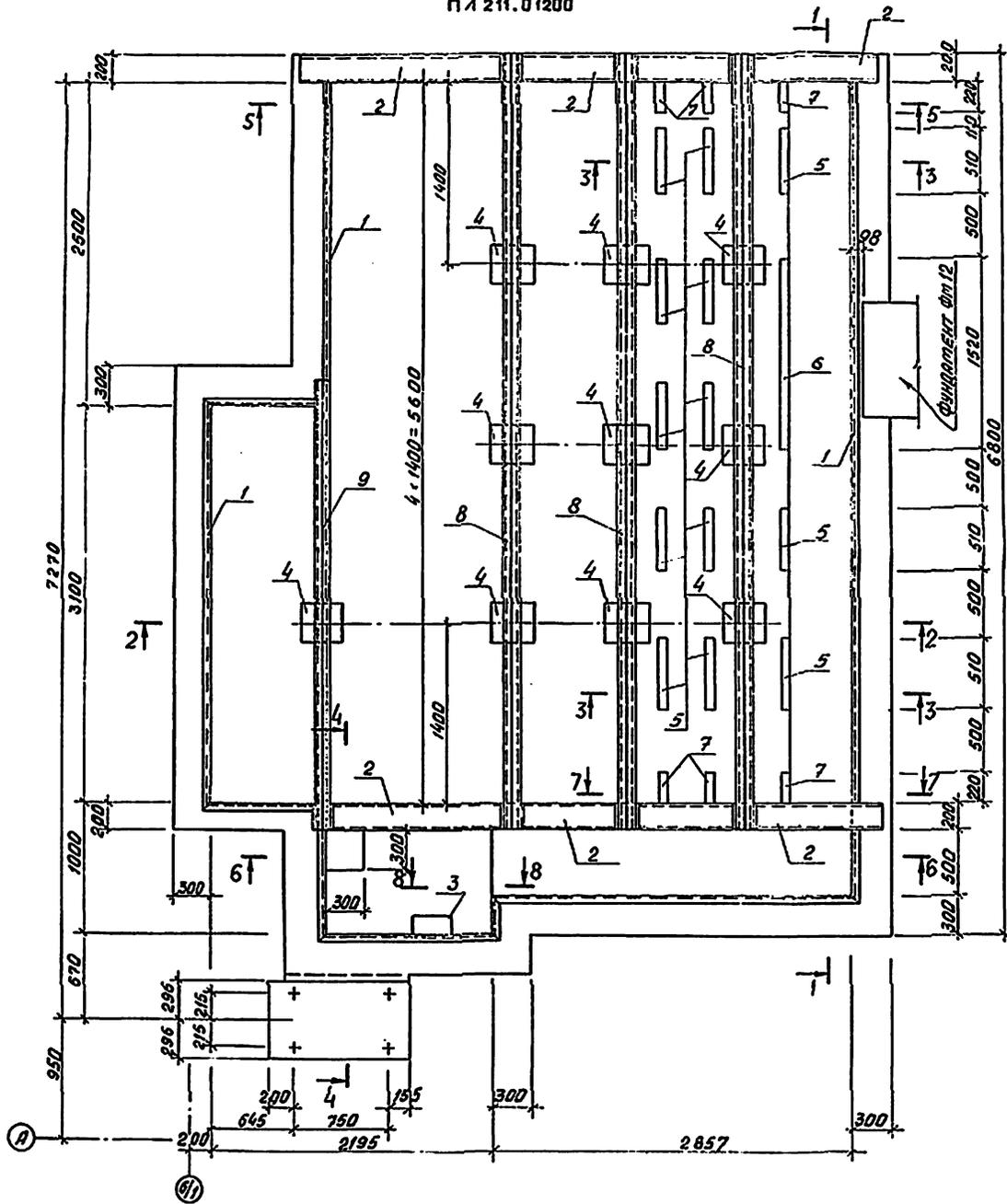


ФУНДАМЕНТ Ф0м2 ЗАЯНКИРОВАН  
НА ЛИСТЕ 25.

| ПРИМЕРЫ |  |
|---------|--|
|         |  |
|         |  |
|         |  |

|                   |           |   |                                     |
|-------------------|-----------|---|-------------------------------------|
| ТП 503-4-43.86 КЖ |           | АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ №650 ГОСКОСЭМ<br>ВОСТОЧНОСИБИРСКОЙ ИЛИ СИБИРСКОЙ СТОРОНЫ |                                     |
| ГРУП              | СНИПЕР    | Производственный корпус   | Лист № 28                           |
| НАЧ. РАБОТ        | С. КОЗЛОВ |   |                                     |
| Исполн.           | В. КОЗЛОВ | ФУНДАМЕНТ ПОД<br>ОБОРУДОВАНИЕ Ф0м2  | ГИПРОАВТОТРАНС<br>РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ |
| Провер.           | С. КОЗЛОВ |   |                                     |
| Инженер           | КОЗЛОВ    |   |                                     |

Ф0М3 ПОД РЕШЕТКУ С ОДНИМ ГИДРОФИЛЬТРОМ  
П4 211.01200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА Ф0М3

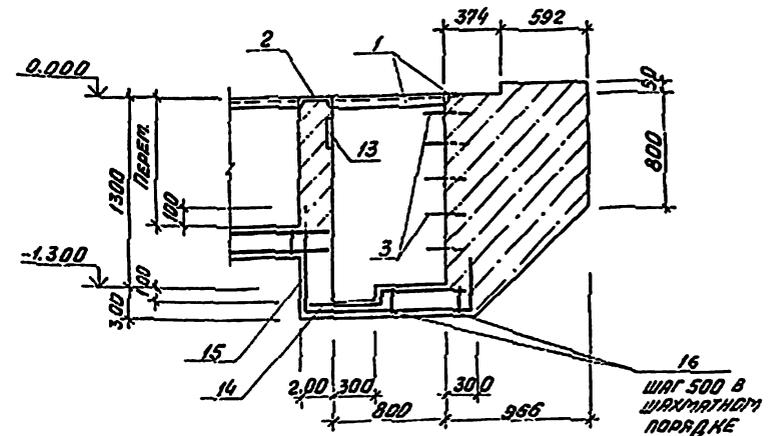
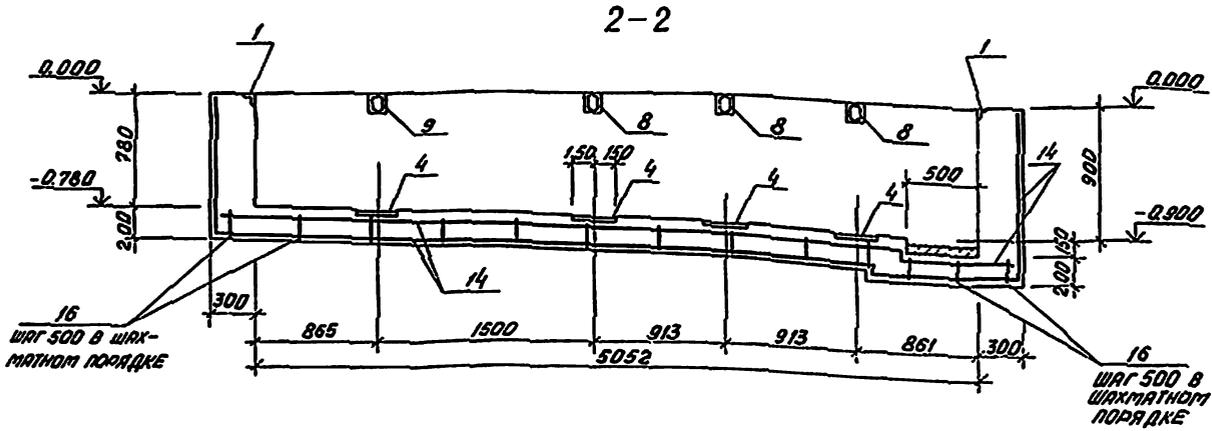
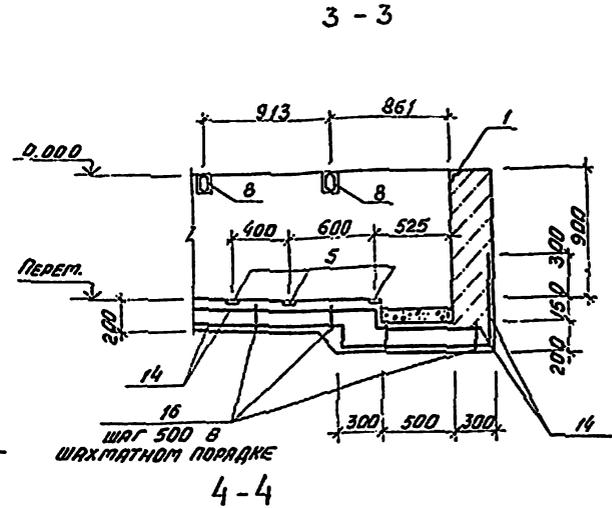
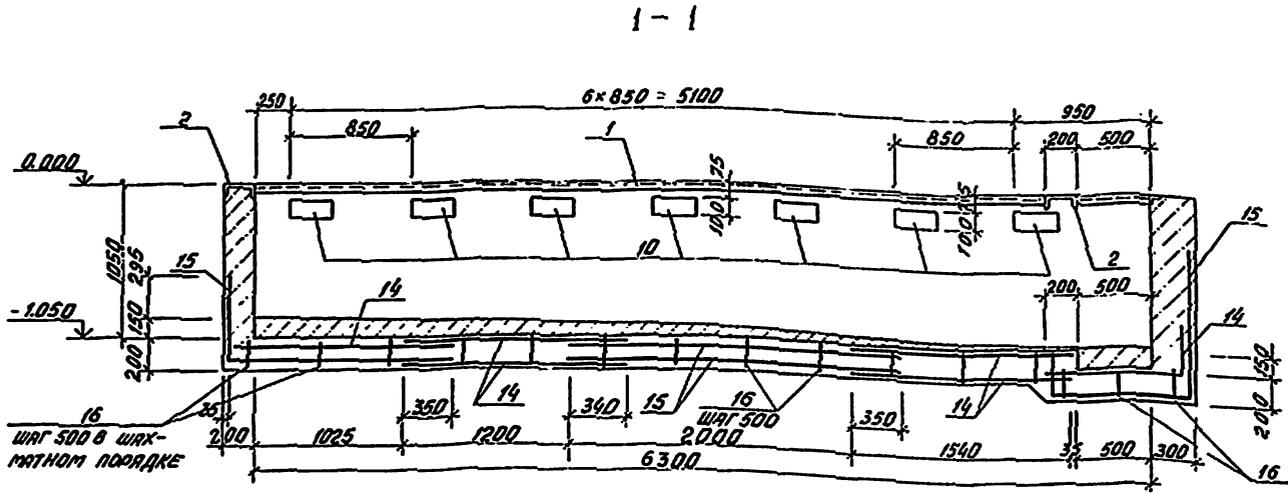
| КОЛ-ВО             | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО                   | КОЛ-ВО                       | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО |
|--------------------|--------|--------------------------|------------------------------|--------|--------|
| КОЛ-ВО             | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО                   | КОЛ-ВО                       | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО |
| Ф0М3               |        |                          |                              |        |        |
| БОРТИКОВЫЕ ЕДИНИЦЫ |        |                          |                              |        |        |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ  |        |                          |                              |        |        |
| 44                 | 1      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 1                         | 19,4   | м      |
| 44                 | 2      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 9                         | 8,3    | м      |
| 44                 | 3      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 10                        | 5      |        |
| 44                 | 4      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 11                        | 10     |        |
| 44                 | 5      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 12                        | 13     |        |
| 44                 | 6      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 13                        | 1      |        |
| 44                 | 7      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 14                        | 6      |        |
| 44                 | 8      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 15                        | 3      |        |
| 44                 | 9      | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 16                        | 1      |        |
| 44                 | 10     | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 17                        | 7      |        |
| 44                 | 11     | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 18                        | 4      |        |
| 44                 | 12     | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 19                        | 6      |        |
| 44                 | 13     | ТП 503-4-43.86 Альбом IV | МН 20                        | 1      |        |
| СЕТКИ РАДИАЦИОННЫЕ |        |                          |                              |        |        |
| 14                 | 1      | ГОСТ 8478-81             | С 5021-100 1540              | 31,5   | м      |
| 15                 | 1      | ГОСТ 8478-81             | С 5021-100 2350              | 130    | м      |
| ВСТАВКИ            |        |                          |                              |        |        |
| 54                 | 16     | ЛИСТ 29                  | Ф5 Вр1 ГОСТ 6727-80<br>P=170 | 156    | КОЭМГ  |
| МАТЕРИАЛЫ          |        |                          |                              |        |        |
| БЕТОН КЛАССА В12,5 |        |                          |                              |        |        |
| Ф0М4/Ф0М5          |        |                          |                              |        |        |
| МАТЕРИАЛЫ          |        |                          |                              |        |        |
| БЕТОН КЛАССА В12,5 |        |                          |                              |        |        |
| Ф0М6               |        |                          |                              |        |        |
| МАТЕРИАЛЫ          |        |                          |                              |        |        |
| БЕТОН КЛАССА В12,5 |        |                          |                              |        |        |

Данный лист см. совместно с листами 30, 31

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ИЗВ. №

| КОЛ-ВО   | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО | КОЛ-ВО |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| ТП 503-4-43.86 - КЖ  |        |        |        |        |        |
| РАБОТА ПОД РЕШЕТКУ С ОДНИМ ГИДРОФИЛЬТРОМ                                       |        |        |        |        |        |
| АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБРУЩЕНИЕ НА 650 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТАКСИ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ |        |        |        |        |        |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОД   |        |        |        |        |        |
| 017 29   |        |        |        |        |        |
| ФУНДАМЕНТ ПОД  |        |        |        |        |        |
| ОБОРУДОВАНИЕ С0М3  |        |        |        |        |        |
| ГИДРОАВТОТРАНС   |        |        |        |        |        |
| СТРЕЛОВОЙ ЕДИНИЦЫ  |        |        |        |        |        |

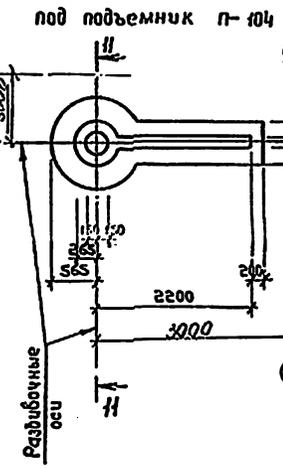
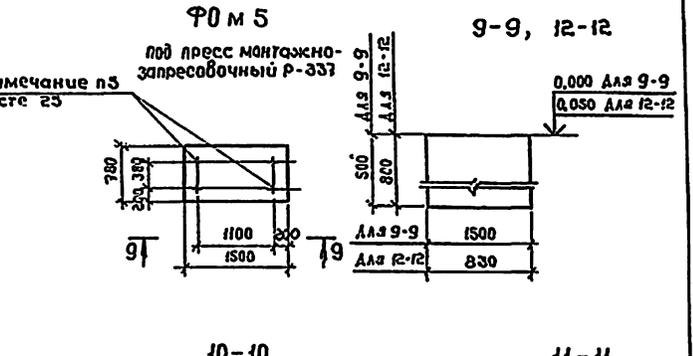
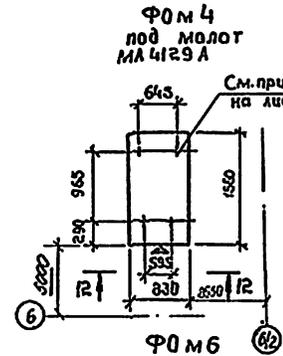
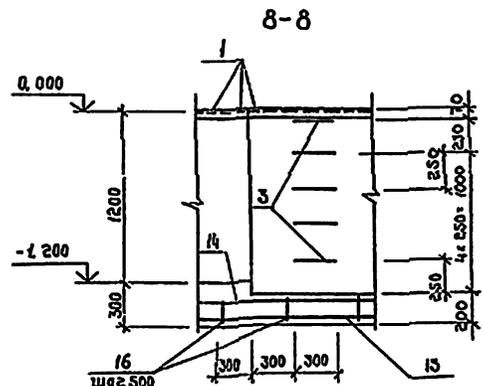
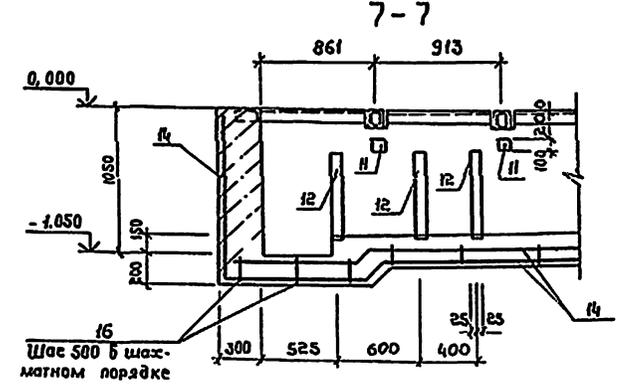
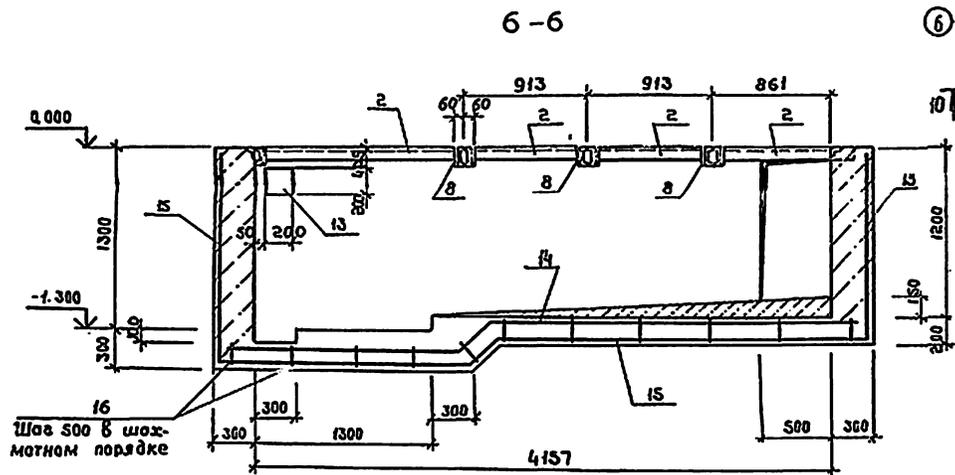
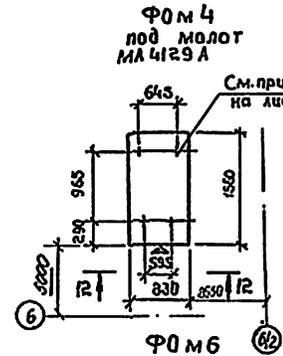
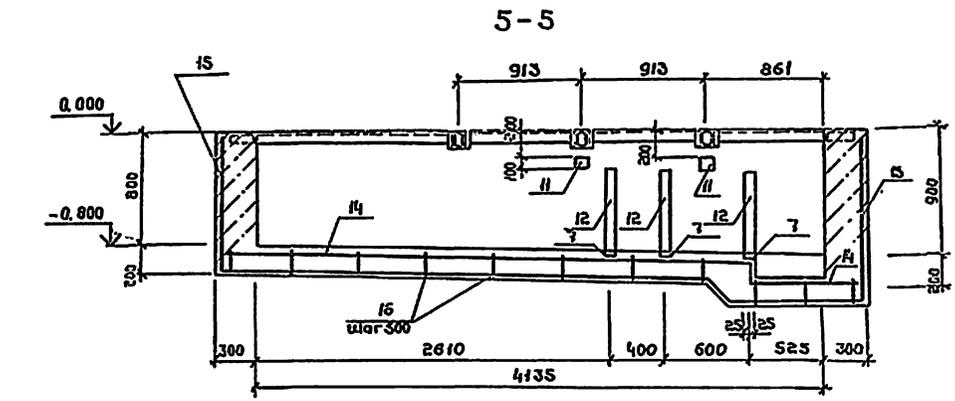


СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 29.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ |              | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ        |       |              |       |             |      |                     |     |       |      | ВСЕГО |              |              |      |      |      |
|----------------|--------------------|--------------|--------------------------|-------|--------------|-------|-------------|------|---------------------|-----|-------|------|-------|--------------|--------------|------|------|------|
|                | АРМАТУРА КЛАССА    |              | ПРОКАТ МАРКИ В СТ 3 КЛ 2 |       |              |       |             |      |                     |     |       |      |       |              |              |      |      |      |
|                | ВР1                | ГОСТ 6727-80 | ГОСТ 8509-72             |       | ГОСТ 8240-72 |       | ГОСТ 103-76 |      | АРМАТУРА КЛАССА А-1 |     | А-III |      |       | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 |      |      |      |
| Ф0М3           | 5                  | -            | Утого                    | 150.5 | -            | Утого | 152.7       | 19.8 | 70.7                | 3.2 | 51.5  | 14.2 | 11.5  |              |              | 19.9 | 15.5 | 35.4 |
|                | 311.7              | 311.7        | 311.7                    | 73.1  |              | 73.1  | 152.7       |      |                     |     |       |      |       |              |              |      |      |      |

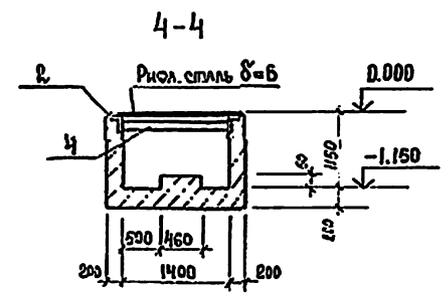
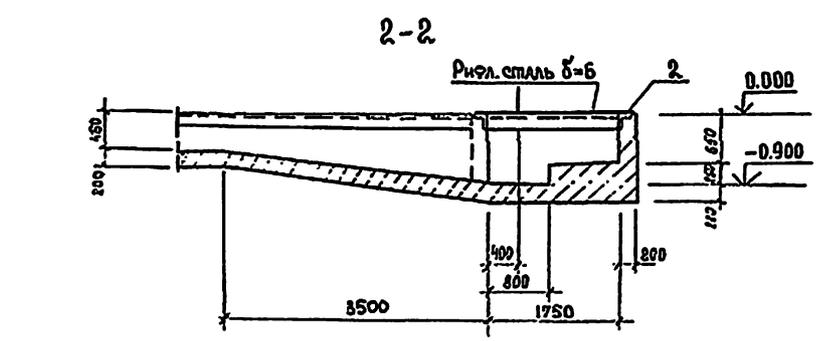
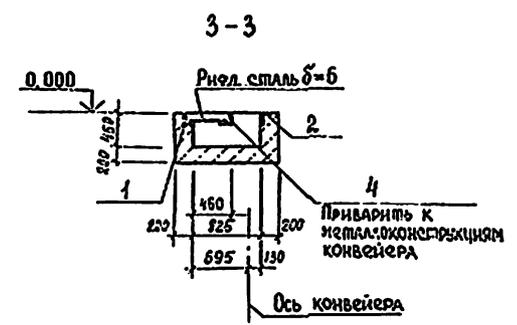
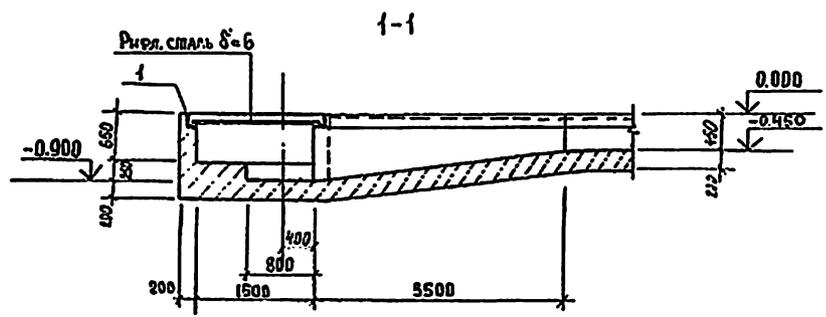
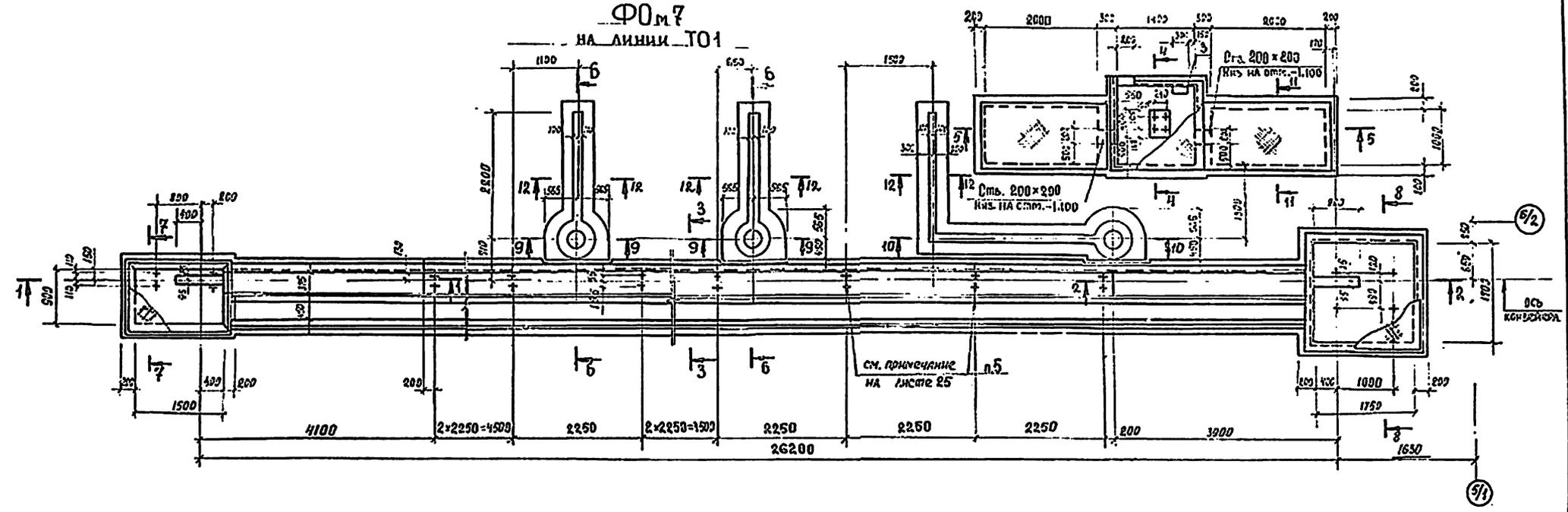
| ПРИМЕРЫ |      | УКАЗ                |  |
|---------|------|---------------------|--|
| Гипс    | СНИП | ГП 503-4-43.86 - КЖ | АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 650 ТОННОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ТЕКУЩЕ С ЗАКРЕПОЙ СТАЦИОНАРНО |
| Кирпич  | СНИП |                     | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС  |
| Бетон   | СНИП |                     | ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАННЫЕ ФОНДЫ СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4                                    |
| Асбест  | СНИП |                     | МИНИСТЕРСТВО ВЕСО ГИДРОАВИАЦИИ   |
| Стекло  | СНИП |                     | РЕСТАВРАЦИЯ ФУНДАМЕНТА   |



Фундаменты замаркированы на листе 25

|   |           |  |        |
|---|-----------|--|--------|
| Приказан  |           |  |        |
| Имя: _____  |           |  |        |
| <b>ТП 503-4-43.86 - КЖ</b>  |           |  |        |
| Автотранспортное предприятие №650 легковых<br>автомобилей-такси с закрытой стоянкой |           |  |        |
| ГИП   | Финкер    | Производственный корпус  | Стадия |
| Н.контр.  | Ситникова |  | Лист   |
| Нач. отд.   | Пашинцев  | Фундамент ред. оборудования<br>ФМ 3. Сечения фундаменты<br>г.з. оборудование ФМ 4-ФМ 6 | РП     |
| Н.контр.  | Рудан     |  | 31     |
| Н.контр.  | Вознов    | Минавтотранс. резерв<br>ГМПРАСТОТРАНС<br>Ростовский филиал                             |        |
| Рук. зр.  | Лазренко  |  |        |
| Инж.  | Коротких  |  |        |

Ф0м7  
НА ЛИНИИ Т01



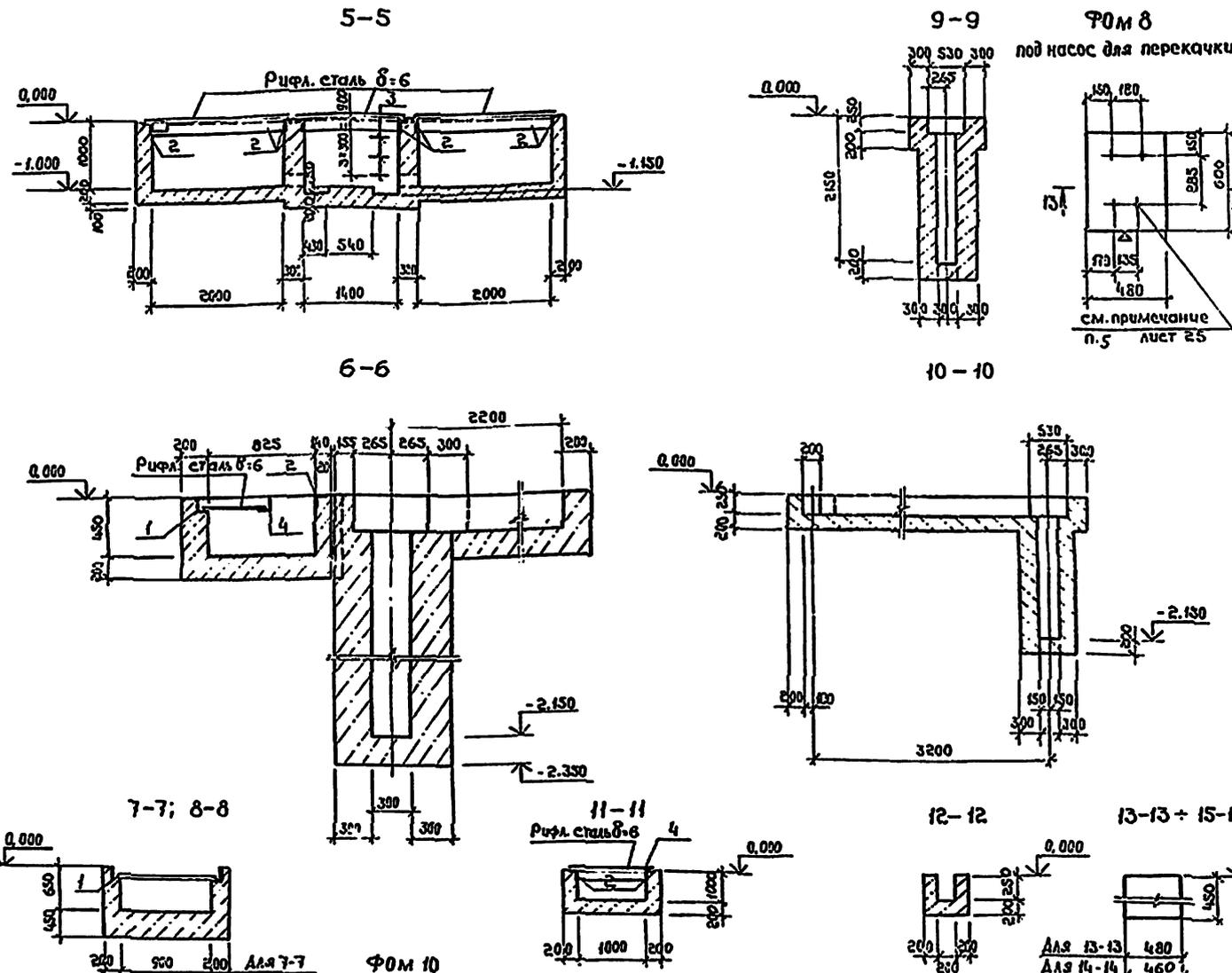
1. Данный лист смотреть с листом 33
2. Фундамент заармирован на листе 25.

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| ПРИВЯЗ  |  |  |  |
| ИМБ. ИС |  |  |  |

|                     |           |   |
|---------------------|-----------|---|
| ТП 503-4-43.86 - КЖ |           |   |
| Тип                 | Фидер     | Автоматическое предприятие на 650 лемингах. Автоподъемники-траксы с закрытой стоянкой |
| И. КОМП.            | САМЕГОВА  | Производственный корпус   |
| Н. ДИ.              | ПАВЛИЧЕВ  | РП 32   |
| П. КОМП.            | РУВАН     | Фундамент под оборудование Ф0м7   |
| П. ДИ.              | БОРНОВ    | Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС   |
| Р. ДИ.              | ЛАВРЕНКО  | Ростовский филиал   |
| И. КОМП.            | КОБЕЛЬНИК |   |

ИМБ. ИС. ПОЯСНИК И ДИТА. ВАР. ИМБ. ИС.

Спецификация Ф0м7÷Ф0м10



| Кол. листов              | Обозначение | Наименование            | Кол.               | Примечание                              |
|--------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|---|
| A2                       | Лист 32     | Ф0м7                    |                    |   |
| <b>Сборочные единицы</b> |             |                         |                    |   |
| <b>Изделия закладные</b> |             |                         |                    |   |
| A4                       | 1           | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН21               | 30,2 м                                  |
| A4                       | 2           | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН1                | 44,1 м                                  |
| A4                       | 3           | ТП 503-4-43.86 Альбом I | МН10               | 3                                       |
| A2                       | 4           | Лист 32                 | Узелок             | БСО+ГОСТ 8509-72<br>БСЭ+СПб ГОСТ 380-71 |
| <b>Материалы</b>         |             |                         |                    |   |
|                          |             |                         | Бетон класса В12.5 | 16,5 м³                                 |
|                          |             |                         | Рифл. сталь δ=6    | 627,0 кг                                |
| A2                       | Лист 33     | Ф0м8                    |                    |   |
| <b>Материалы</b>         |             |                         |                    |   |
|                          |             |                         | Бетон класса В12.5 | 0,13 м³                                 |
| A2                       | Лист 33     | Ф0м9                    |                    |   |
| <b>Материалы</b>         |             |                         |                    |   |
|                          |             |                         | Бетон класса В12.5 | 0,1 м³                                  |
| A2                       | Лист 33     | Ф0м10                   |                    |   |
| <b>Материалы</b>         |             |                         |                    |   |
|                          |             |                         | Бетон класса В12.5 | 0,14 м³                                 |

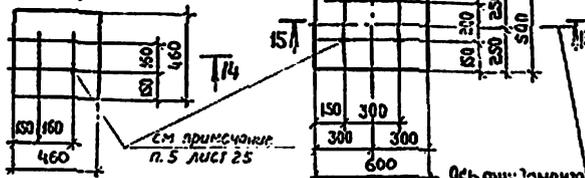
- Сечения 5-5÷12-12 замаркированы на листе 32.
- Фундаменты Ф0м8÷Ф0м10 замаркированы на листе 25.

Ф0м10  
4-х стоечный подъемник с оптической измерительной системой ЦЛКТБ-К610

Ф0м9  
под 4-х стоечный подъемник с оптической измерительной системой ЦЛКТБ-К610

ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные    |               |                        |       |       |       | Общий расход |
|----------------|----------------------|---------------|------------------------|-------|-------|-------|--------------|
|                | Арматура класса А II |               | Прокат марки В ст3 кл2 |       | Всего |       |              |
|                | ГОСТ 5781-82*        | ГОСТ 8509-72* | Всего                  | Всего |       |       |              |
| Ф0м7           | SS,2                 | SS,2          | 6,9                    | 6,9   | 333,0 | 383,0 | 445,1        |

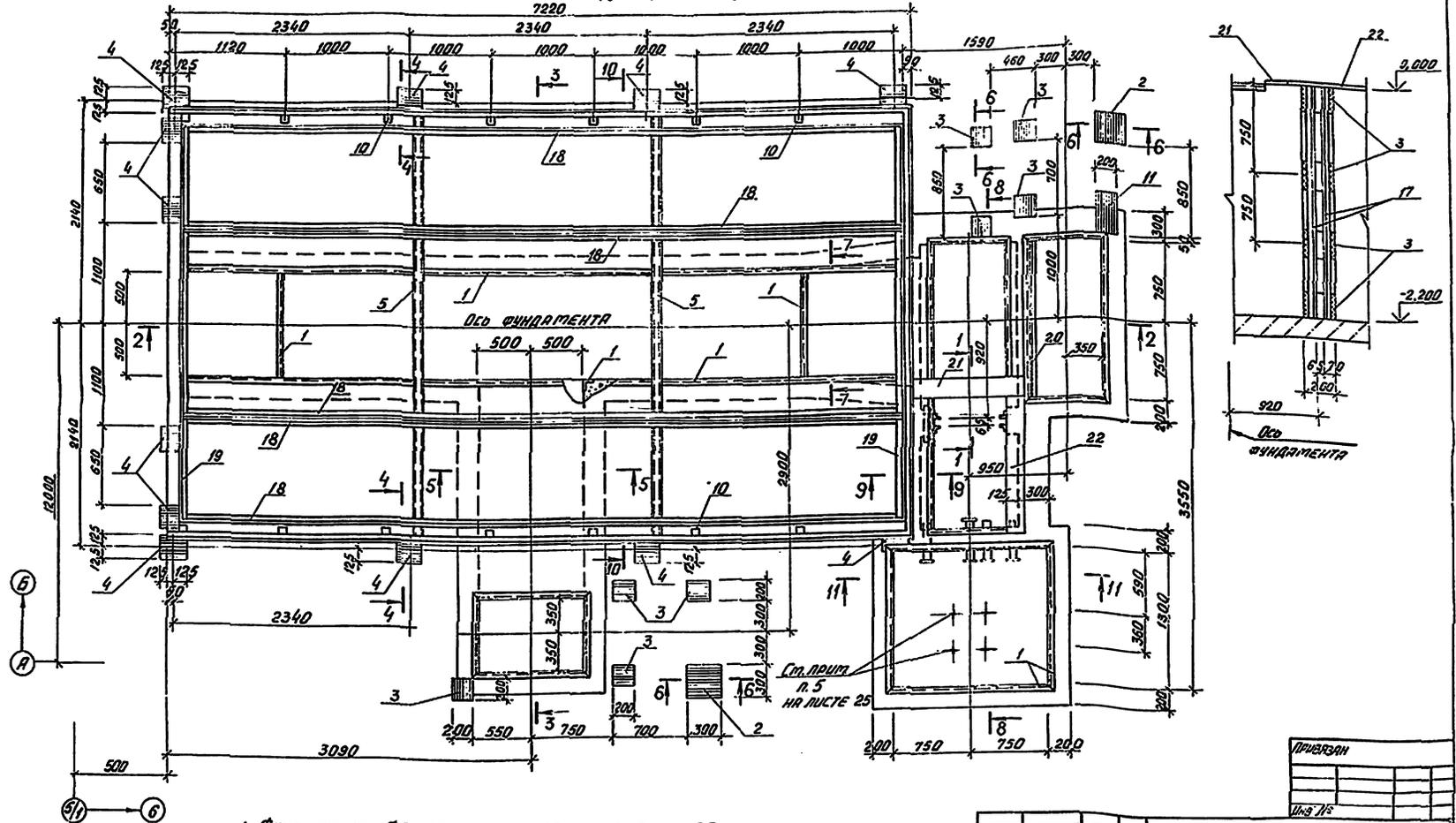


|        |  |  |
|--------|--|--|
| Приказ |  |  |
| Имя:   |  |  |

|                       |                          |  |                        |
|-----------------------|--------------------------|--|------------------------|
| ТП 503-4-43.86 - КЖ   |                          | Исполнительное проектирование на БСО легковых автомобилей-такси с закрытой кабиной |                        |
| Гип: Финкер           | Проектировщик: Сидоренко | Производственный корпус  | Стандарт лист 17.02.08 |
| Нач. отд. Проектиров. | Инженер: Руденко         | Фундамент под створчатый Ф0м7  | Миниматронек ресерв    |
| Инж. Лавренко         | Инж. Кривчук             | Сечения, Фундаменты и т.д.   | ГОСТ Р ИСО 9001        |
|                       |                          | Б.с.рубрикация Ф0м8÷Ф0м10  | Реставрационный филиал |

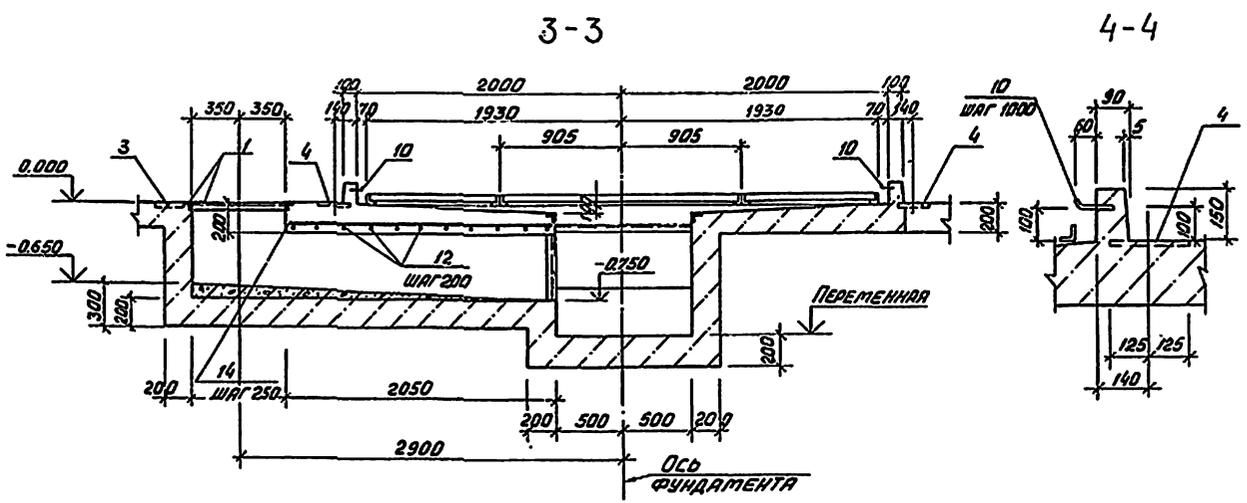
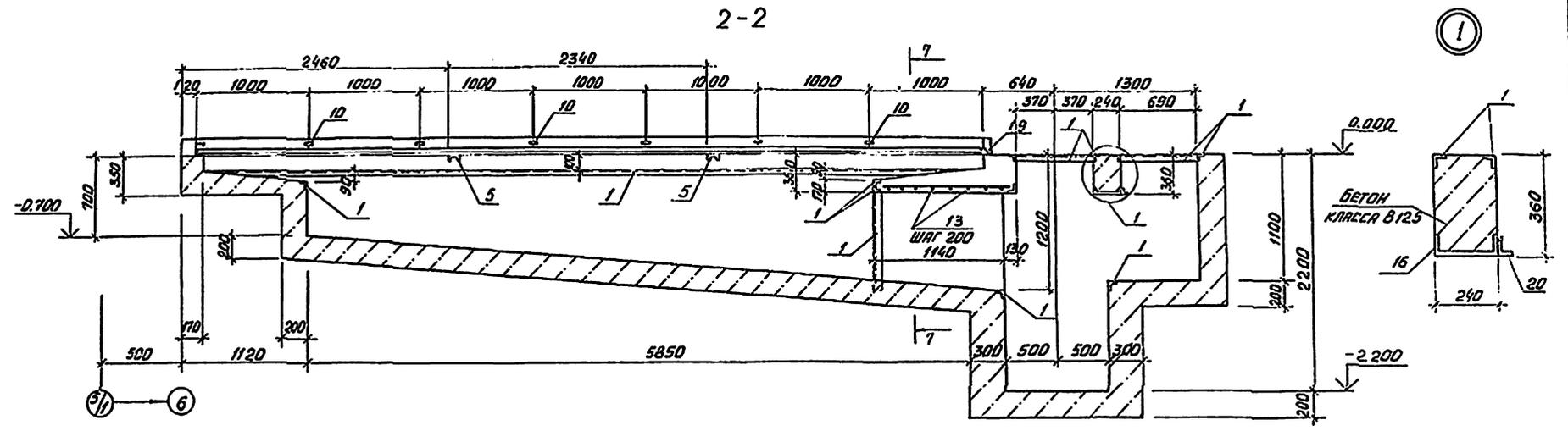
**Ф0М 11**  
под камеру окрасочно-сушильную  
7220

1-1

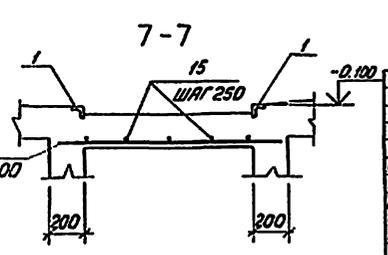
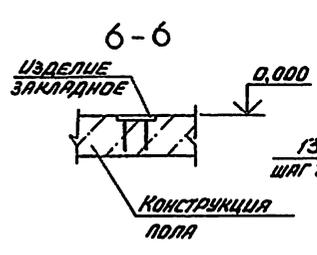
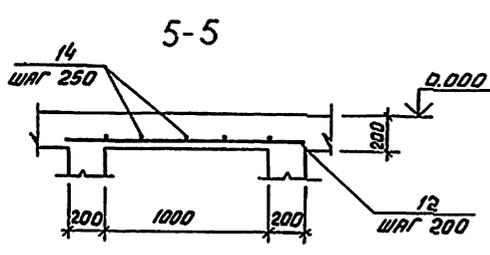


1. Фундамент Ф0М11 заанкериван на листе 25.
2. Данный лист см. совместно с листами 35, 36.
3. Фундамент Ф0М11 выполнить из бетона по водо-непроницаемости марки W4.

| ИЗМ.                              |    | ИСП. |      | ПОЯСН. |      | КОЛ.  |      | РАСЧ. |       | ИЗМ. |      | КОЛ.  |      | РАСЧ. |       |
|-----------------------------------|----|------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|------|------|---|------|-------|-------|
| №                                 | ДТ | ИЗМ. | ИСП. | ПОЯСН. | КОЛ. | РАСЧ. | ИЗМ. | КОЛ.  | РАСЧ. | ИЗМ. | КОЛ. | РАСЧ.   | ИЗМ. | КОЛ.  | РАСЧ. |
| ТП 503-4-43.86 - КЖ               |    |      |      |        |      |       |      |       |       |      |      | РАСПОСЛАЖЕНИЕ РЕБЕР ШИВА НА 650 ТИПОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ-ПАКЕТ С ЗАКРЫТОЙ СУШИЛКОЙ |      |       |       |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОДЕС            |    |      |      |        |      |       |      |       |       |      |      | СТАТУС ЛИСТА  |      |       |       |
| ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М 11 |    |      |      |        |      |       |      |       |       |      |      | ИЗДАНИЕ ИЛИ РЕВИЗИЯ   |      |       |       |
|                                   |    |      |      |        |      |       |      |       |       |      |      | АР 34   |      |       |       |
|                                   |    |      |      |        |      |       |      |       |       |      |      | РАСПОСЛАЖЕНИЕ РЕБЕР И ПРОБАВТОГРАНС РАСТОВСКИЙ-ВИШНЯК                         |      |       |       |



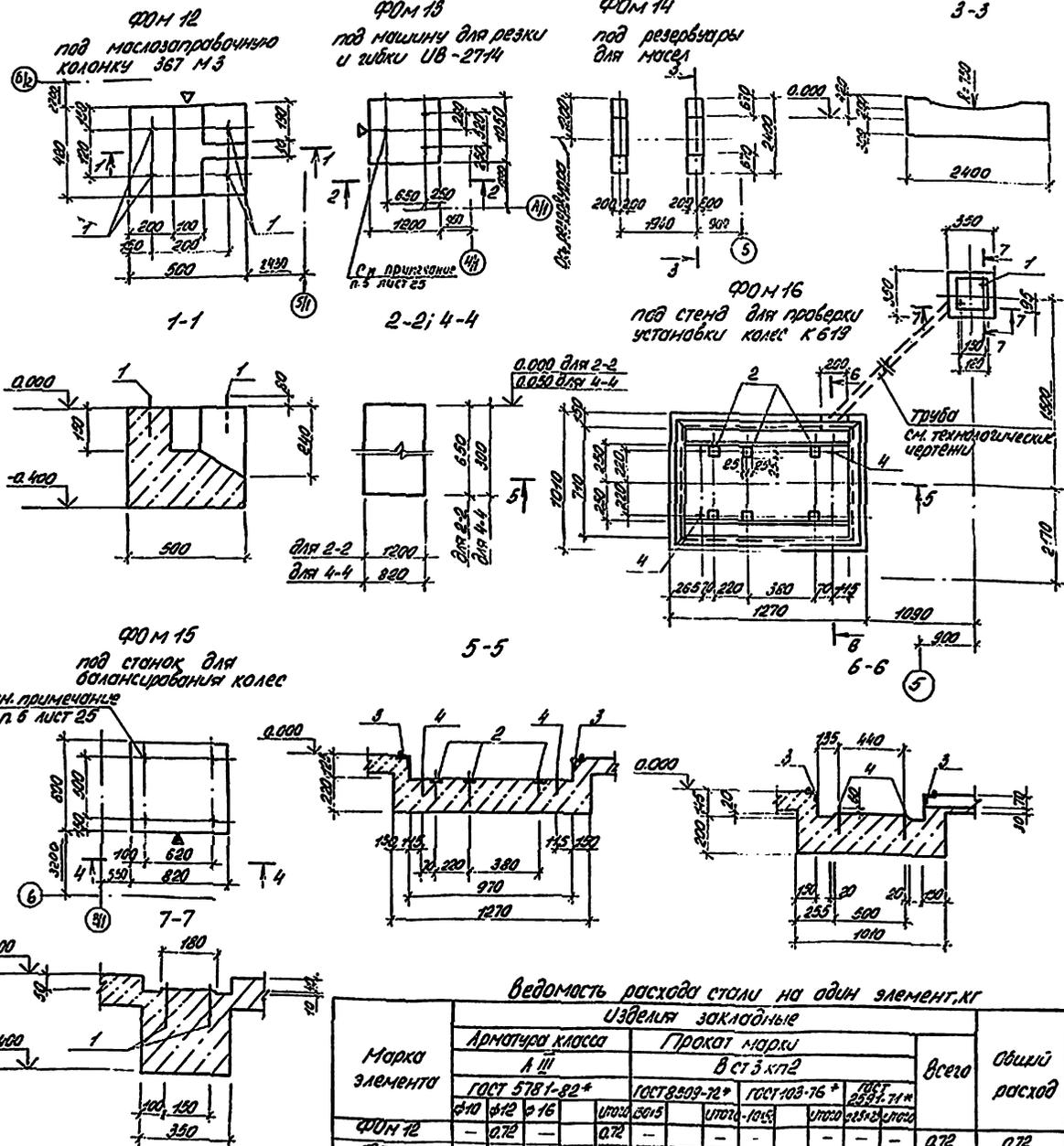
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 34, 35.



|          |  |
|----------|--|
| ПРОВЕРКА |  |
|          |  |
|          |  |
| ИВВ.Н/С  |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| ТИП 503-4-43.86 - КЖ                    |  | РАСТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА КРАЯ ДО ЦЕНТРА КРАЯ |  |
| РАСТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА КРАЯ ДО ЦЕНТРА КРАЯ |  | РАСТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА КРАЯ ДО ЦЕНТРА КРАЯ |  |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕС                |  | РАСТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА КРАЯ ДО ЦЕНТРА КРАЯ |  |
|   |  |   |  |
| ФУНДАМЕНТ ФОРМ 11.                      |  | РАСТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА КРАЯ ДО ЦЕНТРА КРАЯ |  |
| Сечение 2-2 ÷ 7-7                       |  | РАСТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА КРАЯ ДО ЦЕНТРА КРАЯ |  |





Спецификация Ф0М 12-Ф0М 16

| №  | Обозначение                | Наименование       | Кол. | Примечание |
|----|----------------------------|--------------------|------|------------|
| А2 | Лист 37                    | Ф0М 12             |      |            |
|    |                            | Сборочные единицы  |      |            |
|    |                            | Изделия закладные  |      |            |
| А1 | 1 777503-4-43.86 АЛЬБОМ I  | Л4                 | 4    | 0,28кг     |
|    |                            | Материалы          |      |            |
|    |                            | Бетон класса В12,5 |      | 0,35м³     |
| А2 | Лист 37                    | Ф0М 13             |      |            |
|    |                            | Материалы          |      |            |
|    |                            | Бетон класса В12,5 |      | 0,9м³      |
| А2 | Лист 37                    | Ф0М 14             |      |            |
|    |                            | Материалы          |      |            |
|    |                            | Бетон класса В12,5 |      | 0,8м³      |
| А2 | Лист 37                    | Ф0М 15             |      |            |
|    |                            | Материалы          |      |            |
|    |                            | Бетон класса В12,5 |      | 0,2м³      |
| А2 | Лист 37                    | Ф0М 16             |      |            |
|    |                            | Сборочные единицы  |      |            |
|    |                            | Изделия закладные  |      |            |
| А4 | 2 777503-4-43.86 АЛЬБОМ IV | МН 23              | 6    | 0,2кг      |
| А4 | 3 777503-4-43.86 АЛЬБОМ IV | МН 22              | 3,8  | 1,1кг      |
| А4 | 4 777503-4-43.86 АЛЬБОМ I  | Л3                 | 4    | 0,32кг     |
| А4 | 1 777503-4-43.86 АЛЬБОМ I  | Л4                 | 2    | 0,28кг     |
|    |                            | Материалы          |      |            |
|    |                            | Бетон класса В12,5 |      | 0,4м³      |

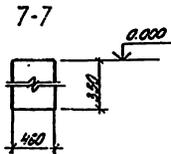
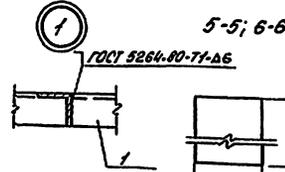
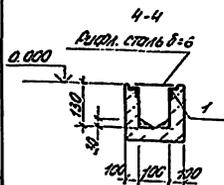
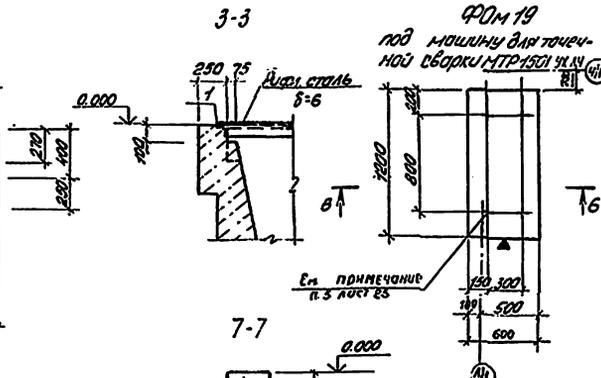
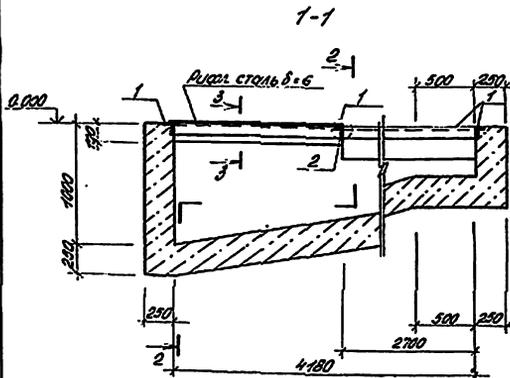
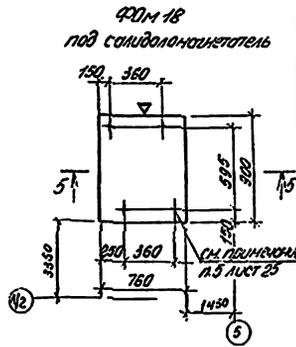
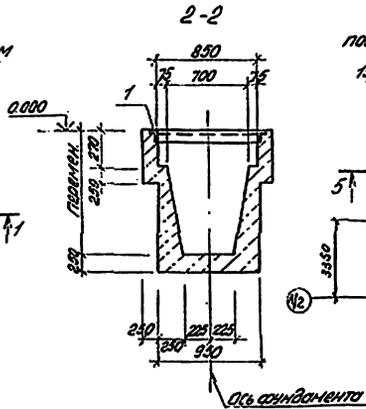
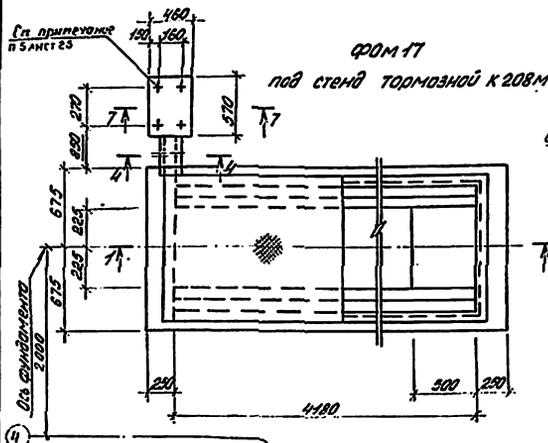
Фундаменты Ф0М 12-Ф0М 16 заанкерены на листе 25.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные     |      |     |      |                          |     |    |    | всего | общий расход |      |
|----------------|-----------------------|------|-----|------|--------------------------|-----|----|----|-------|--------------|------|
|                | Арматура класса А III |      |     |      | Грочат марки В ст 3 кл 2 |     |    |    |       |              |      |
|                | φ10                   | φ12  | φ16 | шт   | шт                       | шт  | шт | шт |       |              |      |
| Ф0М 12         | -                     | 0,72 | -   | 0,72 | -                        | -   | -  | -  | 0,72  | 0,72         |      |
| Ф0М 16         | 44                    | -    | -   | 44   | 44,5                     | 143 | 12 | 12 | 28,7  | 48,7         | 38,6 |

|        |  |
|--------|--|
| Грунт  |  |
| УИВ: № |  |

|                      |        |      |
|----------------------|--------|------|
| 777 503-4-43.86 - КИ |        |      |
| Лит                  | Формат | Лист |
| Л17                  | А1     | 37   |
| Л18                  | А2     | 37   |
| Л19                  | А3     | 37   |
| Л20                  | А4     | 37   |
| Л21                  | А5     | 37   |
| Л22                  | А6     | 37   |
| Л23                  | А7     | 37   |
| Л24                  | А8     | 37   |
| Л25                  | А9     | 37   |
| Л26                  | А10    | 37   |
| Л27                  | А11    | 37   |
| Л28                  | А12    | 37   |
| Л29                  | А13    | 37   |
| Л30                  | А14    | 37   |
| Л31                  | А15    | 37   |
| Л32                  | А16    | 37   |
| Л33                  | А17    | 37   |
| Л34                  | А18    | 37   |
| Л35                  | А19    | 37   |
| Л36                  | А20    | 37   |
| Л37                  | А21    | 37   |
| Л38                  | А22    | 37   |
| Л39                  | А23    | 37   |
| Л40                  | А24    | 37   |
| Л41                  | А25    | 37   |
| Л42                  | А26    | 37   |
| Л43                  | А27    | 37   |
| Л44                  | А28    | 37   |
| Л45                  | А29    | 37   |
| Л46                  | А30    | 37   |
| Л47                  | А31    | 37   |
| Л48                  | А32    | 37   |
| Л49                  | А33    | 37   |
| Л50                  | А34    | 37   |
| Л51                  | А35    | 37   |
| Л52                  | А36    | 37   |
| Л53                  | А37    | 37   |
| Л54                  | А38    | 37   |
| Л55                  | А39    | 37   |
| Л56                  | А40    | 37   |
| Л57                  | А41    | 37   |
| Л58                  | А42    | 37   |
| Л59                  | А43    | 37   |
| Л60                  | А44    | 37   |
| Л61                  | А45    | 37   |
| Л62                  | А46    | 37   |
| Л63                  | А47    | 37   |
| Л64                  | А48    | 37   |
| Л65                  | А49    | 37   |
| Л66                  | А50    | 37   |
| Л67                  | А51    | 37   |
| Л68                  | А52    | 37   |
| Л69                  | А53    | 37   |
| Л70                  | А54    | 37   |
| Л71                  | А55    | 37   |
| Л72                  | А56    | 37   |
| Л73                  | А57    | 37   |
| Л74                  | А58    | 37   |
| Л75                  | А59    | 37   |
| Л76                  | А60    | 37   |
| Л77                  | А61    | 37   |
| Л78                  | А62    | 37   |
| Л79                  | А63    | 37   |
| Л80                  | А64    | 37   |
| Л81                  | А65    | 37   |
| Л82                  | А66    | 37   |
| Л83                  | А67    | 37   |
| Л84                  | А68    | 37   |
| Л85                  | А69    | 37   |
| Л86                  | А70    | 37   |
| Л87                  | А71    | 37   |
| Л88                  | А72    | 37   |
| Л89                  | А73    | 37   |
| Л90                  | А74    | 37   |
| Л91                  | А75    | 37   |
| Л92                  | А76    | 37   |
| Л93                  | А77    | 37   |
| Л94                  | А78    | 37   |
| Л95                  | А79    | 37   |
| Л96                  | А80    | 37   |
| Л97                  | А81    | 37   |
| Л98                  | А82    | 37   |
| Л99                  | А83    | 37   |
| Л100                 | А84    | 37   |



ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Цены закладные     |                          | всего | Общий расход |
|----------------|--------------------|--------------------------|-------|--------------|
|                | Арматура класса А1 | Прокат марки в ст 3 кп 2 |       |              |
| Форм 17        | 9,7                | 41,3                     | 51,0  | 51,0         |
|                | 9,7                | 41,3                     | 51,0  | 51,0         |

Спецификация Форм 17-Форм 19

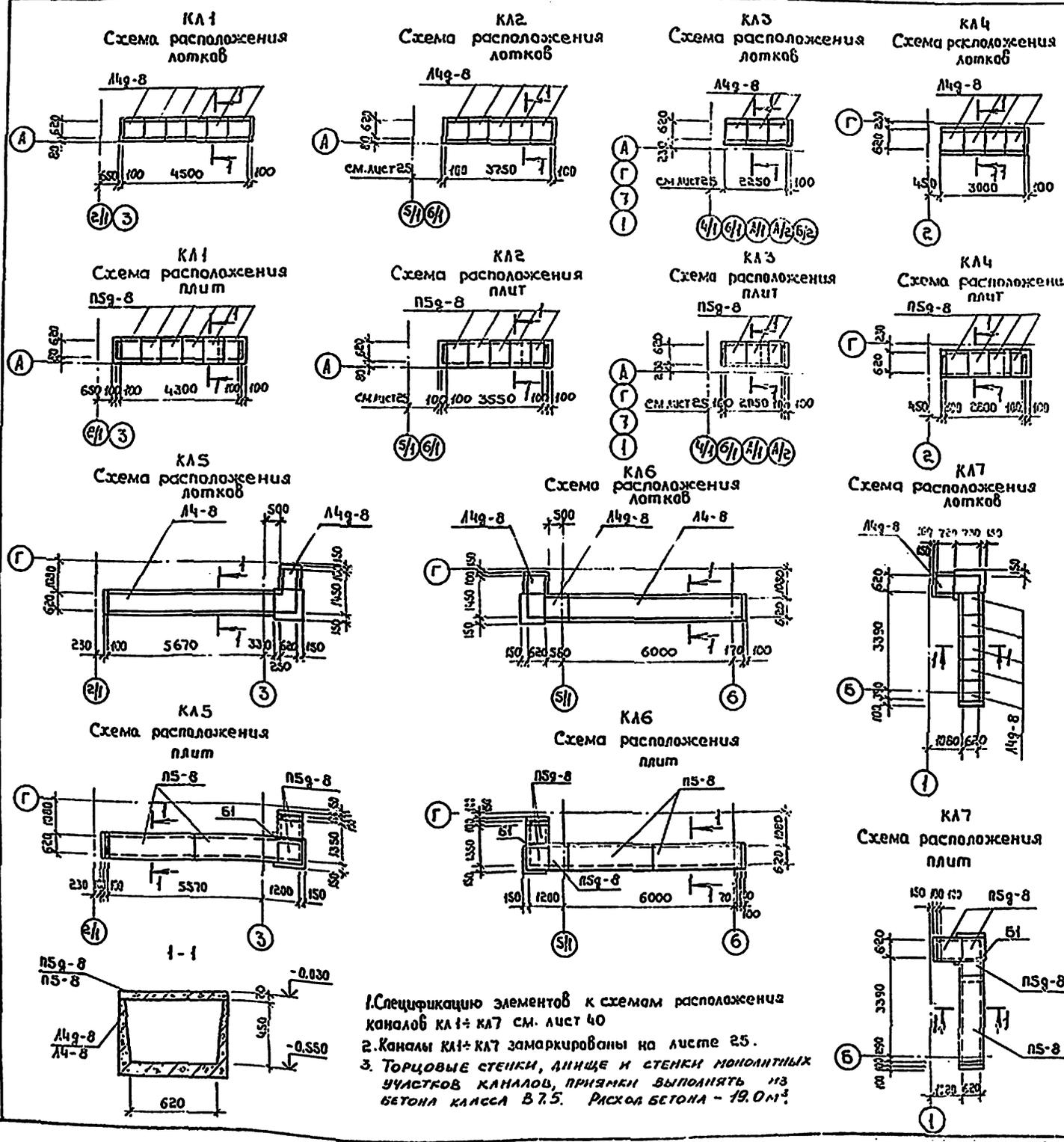
| № п/п     | Лист | Обозначение             | Наименование       | Кол. | Примечание          |
|-----------|------|-------------------------|--------------------|------|---------------------|
| 12        |      | Лист 38                 | Форм 17            |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | Форм 18            |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | Форм 19            |      |                     |
| 12        | 1    | ТП 503-4-43.86 альбом I | ММ1                | 10,1 | п.м.                |
| 12        | 2    | Лист 38                 | Р: 850             | 1    | 3,2 кг              |
| Материалы |      |                         |                    |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | бетон класса В12,5 |      | 3,6 м <sup>3</sup>  |
| Материалы |      |                         |                    |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | Форм 18            |      |                     |
| Материалы |      |                         |                    |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | бетон класса В12,5 |      | 0,3 м <sup>3</sup>  |
| Материалы |      |                         |                    |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | Форм 19            |      |                     |
| Материалы |      |                         |                    |      |                     |
| 12        |      | Лист 38                 | бетон класса В12,5 |      | 0,35 м <sup>3</sup> |

Прибыль

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ТП 503-4-43.86 - КН

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Производственный кардус     | РП 38 |
| Исполнитель: КИПР АВТОТРАНС |       |



Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------------|-------------|--------------|------|----------------|------------|
| Ф0М1        | Лист 25     | Ф0М1         | 1    |                |            |
| Ф0М2        | Лист 28     | Ф0М2         | 1    |                |            |
| Ф0М3        | Лист 29     | Ф0М3         | 1    |                |            |
| Ф0М4        | Лист 31     | Ф0М4         | 1    |                |            |
| Ф0М5        | Лист 31     | Ф0М5         | 2    |                |            |
| Ф0М6        | Лист 31     | Ф0М6         | 1    |                |            |
| Ф0М7        | Лист 32     | Ф0М7         | 1    |                |            |
| Ф0М8        | Лист 33     | Ф0М8         | 2    |                |            |
| Ф0М9        | Лист 33     | Ф0М9         | 2    |                |            |
| Ф0М10       | Лист 33     | Ф0М10        | 4    |                |            |
| Ф0М11       | Лист 34     | Ф0М11        | 1    |                |            |
| Ф0М12       | Лист 37     | Ф0М12        | 1    |                |            |
| Ф0М13       | Лист 37     | Ф0М13        | 1    |                |            |
| Ф0М14       | Лист 37     | Ф0М14        | 4    |                |            |
| Ф0М15       | Лист 37     | Ф0М15        | 1    |                |            |
| Ф0М16       | Лист 37     | Ф0М16        | 1    |                |            |
| Ф0М17       | Лист 38     | Ф0М17        | 2    |                |            |
| Ф0М18       | Лист 38     | Ф0М18        | 1    |                |            |
| Ф0М19       | Лист 38     | Ф0М19        | 1    |                |            |
|             |             | Каналы       |      |                |            |
| КА2         | Лист 39     | КА2          | 2    |                |            |
| КА3         | Лист 39     | КА3          | 3    |                |            |
| КА4         | Лист 39     | КА4          | 1    |                |            |
| КА5         | Лист 39     | КА5          | 1    |                |            |
| КА6         | Лист 39     | КА6          | 1    |                |            |
| КА7         | Лист 39     | КА7          | 1    |                |            |
| КА8         | Лист 40     | КА8          | 1    |                |            |
|             |             | Прямки       |      |                |            |
| ПР1         | Лист 25     | ПР1          | 1    |                |            |
| ПР2         | Лист 25     | ПР2          | 1    |                |            |
| ПР3         | Лист 40     | ПР3          | 1    |                |            |

1. Спецификацию элементов к схемам расположения каналов КА1÷КА7 см. лист 40
2. Каналы КА1÷КА7 замаркированы на листе 25.
3. Торцовые стенки, днище и стенки монолитных участков каналов, прямки выполнять из бетона класса В7.5. Расход бетона - 19,0 м<sup>3</sup>.

Приказан

Ил. №

ТП 503-4-43.86 - КЖ

Министерство транспорта Российской Федерации

Производственный корпус

Каналы КА1÷КА7

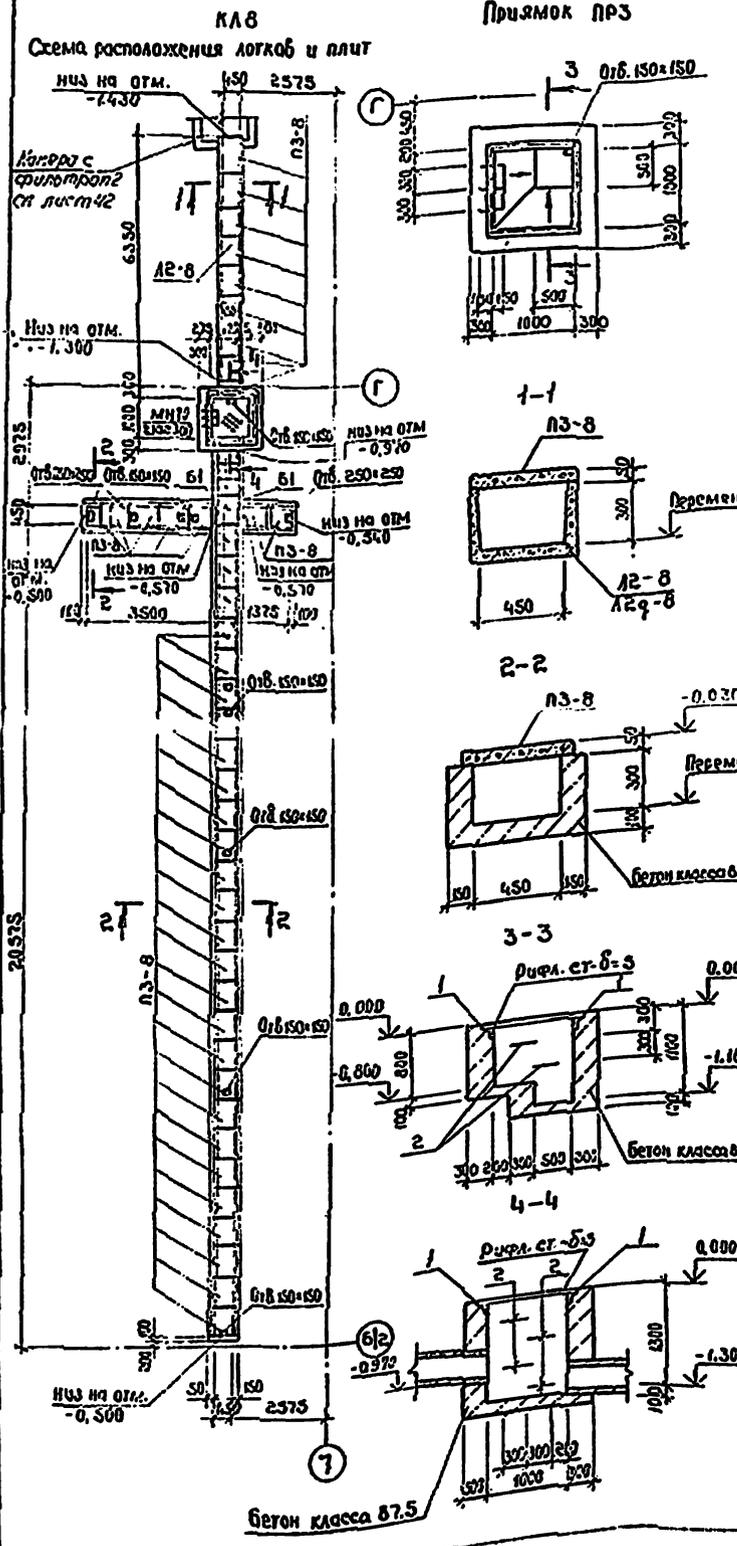
|                     |           |  |
|---------------------|-----------|--|
| Ген. директор       | Финкер    |  |
| Зам. ген. директора | Сажинский |  |
| Тех. директор       | Пашинцев  |  |
| Глав. инженер       | Рудан     |  |
| Сл. спец.           | Винов     |  |
| Рук. з-р            | Лобренко  |  |
| Ст. тех.            | Курманов  |  |

Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства

Министерство транспорта Российской Федерации

Генеральный директор

Рн 39



Спецификация элементов к схемам расположения каналов и прямых

| Марка, поз. | Обозначение           | Наименование     | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|------------------|------|---------------|------------|
|             |                       | <b>Канал КЛ1</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 6    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 6    | 100           |            |
|             |                       | <b>Канал КЛ2</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 5    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 5    | 100           |            |
|             |                       | <b>Канал КЛ3</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 3    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 3    | 100           |            |
|             |                       | <b>Канал КЛ4</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 4    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 4    | 100           |            |
|             |                       | <b>Канал КЛ5</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л4-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л4-8             | 1    | 1800          |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 1    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П5-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П5-8             | 2    | 410           |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 2    | 100           |            |
|             |                       | Балки            |      |               |            |
| Б1          | 3.006.1-2/82, вып.2-2 | Б1               | 1    | 130           |            |
|             |                       | <b>Канал КЛ6</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л4-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л4-8             | 1    | 1800          |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 2    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П5-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П5-8             | 2    | 410           |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 3    | 100           |            |
|             |                       | Балки            |      |               |            |
| Б1          | 3.006.1-2/82, вып.2-2 | Б1               | 1    | 130           |            |
|             |                       | <b>Канал КЛ7</b> |      |               |            |
|             |                       | Лотки            |      |               |            |
| Л49-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8            | 6    | 230           |            |
|             |                       | Плиты покрытия   |      |               |            |
| П5-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П5-8             | 1    | 410           |            |
| П59-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П59-8            | 3    | 100           |            |
| Б1          | 3.006.1-2/82, вып.2-2 | Балка Б1         | 1    | 130           |            |

| Продолжение |                          |                    |                  |               |            |
|-------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------|------------|
| Марка, поз. | Обозначение              | Наименование       | Кол.             | Масса ед., кг | Примечание |
|             |                          | <b>Канал КЛ8</b>   |                  |               |            |
|             |                          | Лотки              |                  |               |            |
| Л2-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-1    | Лотки Л2-8         | 1                | 900           |            |
| Л29-8       | 3.006.1-2/82, вып.1-1    | Л29-8              | 1                | 110           |            |
|             |                          | Плиты покрытия     |                  |               |            |
| П3-8        | 3.006.1-2/82, вып.1-2    | П3-8               | 46               | 50            |            |
|             |                          | Балки              |                  |               |            |
| Б1          | 3.006.1-2/82, вып.2-2    | Б1                 | 2                | 130           |            |
|             |                          | Изделия закладные  |                  |               |            |
| 1           | 3.400-6/76               | МНЧ-46             | 4,2              | м             |            |
| 2           | ТП 503-4-43.86 Альбом II | МН 10              | 4                |               |            |
|             | Лист 40                  | Рифл. сталь-Б.С    | 11м <sup>2</sup> | 46,53         |            |
|             |                          | <b>Прямаяк ПР1</b> |                  |               |            |
|             |                          | Изделия закладные  |                  |               |            |
| 1           | 3.400-6/76               | МНЧ-46             | 4,2              | м             |            |
| 2           | ТП 503-4-43.86 Альбом II | МН 10              | 4                |               |            |
|             | Лист 25                  | Рифл. сталь-Б.С    | 11м <sup>2</sup> | 46,53         |            |
|             |                          | Перемычки          |                  |               |            |
| 3           | 1.038.1-1, вып.1         | ПБ 19-3            | 3                | 81            |            |
|             |                          | <b>Прямаяк ПР2</b> |                  |               |            |
|             |                          | Изделия закладные  |                  |               |            |
| 1           | 3.400-6/76               | МНЧ-46             | 3,4              | м             |            |
| 2           | ТП 503-4-43.86 Альбом II | МН 10              | 4                |               |            |
|             | Лист 25                  | Рифл. сталь-Б.С    | 0,72             | 30,46         |            |
|             |                          | Перемычки          |                  |               |            |
| 4           | 1.038.1-1, вып.1         | ПБ 10-1            | 3                | 20            |            |
|             |                          | <b>Прямаяк ПР3</b> |                  |               |            |
|             |                          | Изделия закладные  |                  |               |            |
| 1           | 3.400-6/76               | МНЧ-46             | 4,2              | м             |            |
| 2           | ТП 503-4-43.86 Альбом II | МН 10              | 2                |               |            |
|             | Лист 40                  | Рифл. ст.-Б.С      | 11м <sup>2</sup> | 46,53         |            |

1. Верхняя в плитах 150x150; 250x250 пробить по месту в узелке с сантехнической частью проекта.  
 2. Дно и стенки канала КЛ8 облицевать кислотоупорными плитками по ГОСТ 961-84 на химически стойкой замазке.  
 3. Канал КЛ8 замаркирован на листе 25.

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Приблизно |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
| Итого     |  |  |  |

**ТП 503-4-43.86-КЖ**

Исполнитель: транспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой кабиной

Производственный корпус

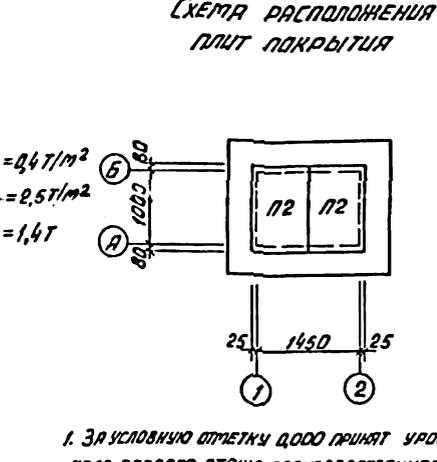
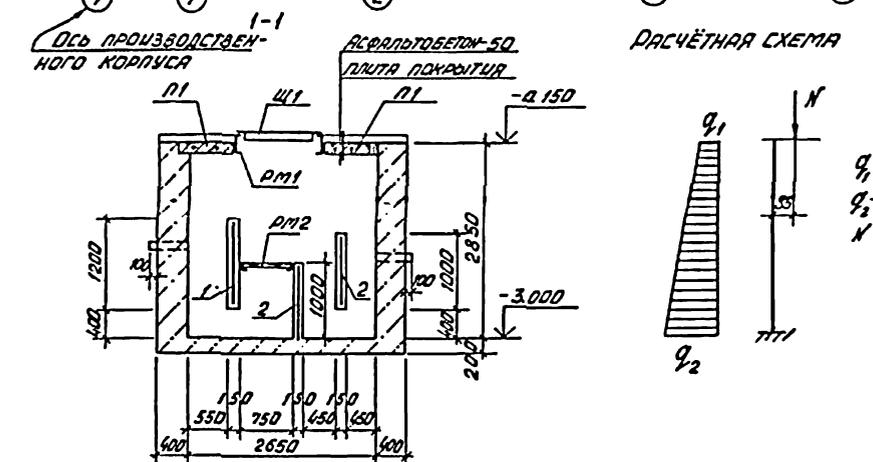
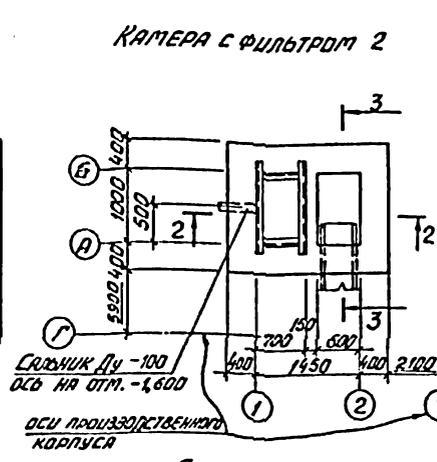
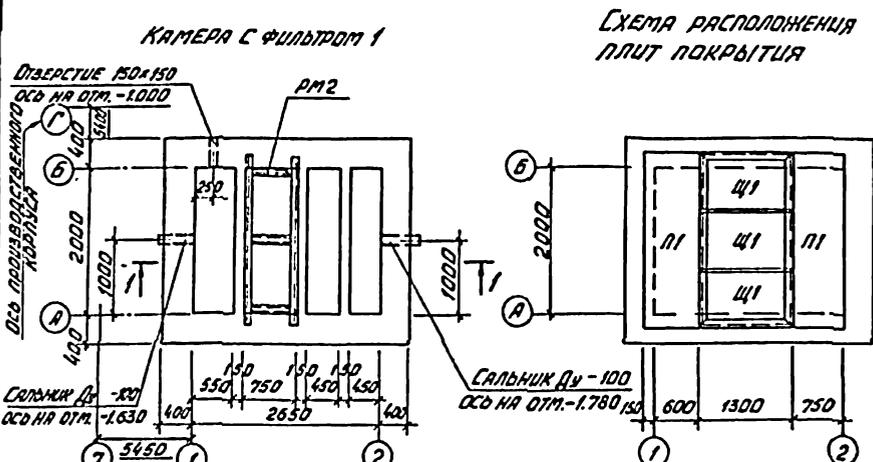
Страна: РП  
Лист: 40

Канал КЛ8  
Прямаяк ПР3

Гип: Функер  
Инж. контр: Сидоров  
Инж. отв.: Пашинцев  
Эл. проект: Рудан  
Рук. пр.: Лавренко  
Ст. техн.: Калита

СНТД





$q_1 = 0,47/m^2$   
 $q_2 = 2,57/m^2$   
 $N = 1,4T$

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА КАМЕРЫ С ФИЛЬТРАМИ

| МАРКА ПОЗ.          | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОД | МАССА<br>ЕД. КГ    | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ     |
|---------------------|-------------------------|----------------------|-----|--------------------|---------------------|
| КАМЕРА С ФИЛЬТРОМ 1 |                         |                      |     |                    |                     |
| ПЛИТЫ               |                         |                      |     |                    |                     |
| П1                  | 3.006.1-2/82, 8В/П. F-2 | П20г-3               | 2   | 640                |                     |
| РАМКИ               |                         |                      |     |                    |                     |
| АМ1                 | Т7053-4-43.86 АЛБДОМ IУ | АМ1                  | 1   | 145,5              |                     |
| АМ2                 | Т7053-4-43.86 АЛБДОМ IУ | АМ2                  | 1   | 61,9               |                     |
| Ц1                  | Т7053-4-43.86 АЛБДОМ IУ | ЦУИТ Ц1              | 3   | 69,0               |                     |
| САЛЬНИКИ            |                         |                      |     |                    |                     |
| Ду100               | 5.300-2                 | Ду100 $d=500$        | 2   | 16,0               |                     |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ    |                         |                      |     |                    |                     |
| 1                   | ГОСТ 8478-81            | СБЗ-100 150x2500 30  | 1   | 17,5               |                     |
| 2                   | ГОСТ 8478-81            | СБЗ-100 950x2500 30  | 2   | 14,6               |                     |
| МАТЕРИАЛЫ           |                         |                      |     |                    |                     |
|                     |                         |                      |     | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 15,97м <sup>3</sup> |
| КАМЕРА С ФИЛЬТРОМ 2 |                         |                      |     |                    |                     |
| ПЛИТЫ               |                         |                      |     |                    |                     |
| П2                  | 3.006.1-2/82, 8В/П.1-2  | П7г-3                | 2   | 150                |                     |
| РАМКИ               |                         |                      |     |                    |                     |
| АМ3                 | Т7053-4-43.86 АЛБДОМ IУ | АМ3                  | 1   | 31,02              |                     |
| САЛЬНИКИ            |                         |                      |     |                    |                     |
| Ду100               | 5.300-2                 | Ду100 $d=500$        | 1   | 16,0               |                     |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ    |                         |                      |     |                    |                     |
| 3                   | ГОСТ 8478-81            | СБЗ-100 1150x1500 30 | 1   | 10,3               |                     |
| МАТЕРИАЛЫ           |                         |                      |     |                    |                     |
|                     |                         |                      |     | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 7,9 м <sup>3</sup>  |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственного корпуса, соответствующий ассальтиной отметке  $\square$
- Под днище выполнить подготовку из уплотненного грунта.
- Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунту, в к.
- Внутренние поверхности стен камеры с фильтром 1 оштукатурить торкретштукатуркой толщиной 20мм в 2 слоя от отм.-3,00 до -1,000
- Внутренние поверхности камеры с фильтром 2 от отм.-2,650 до отм.-1,300 облицевать кислотостойкой плиткой по ГОСТ 951-84 на химически стойкой замазке.
- Камеры с фильтрами выполнять из бетона по водонепроницаемости марки W6, по морозостойкости марки F150 для  $t=-20^{\circ}C$  и F150 для  $t=-30^{\circ}C, -40^{\circ}C$ .

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА      | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ    |      | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---------------------|-----------------------|------|--------------|
|                     | АРМАТУРА КЛАССА А-III |      |              |
|                     | ГОСТ 5781-82°         |      |              |
| КАМЕРА С ФИЛЬТРОМ 1 | 46,7                  | 46,7 | 46,7         |
| КАМЕРА С ФИЛЬТРОМ 2 | 10,3                  | 10,3 | 10,3         |

ПРОВЕРКА

|            |          |  |  |
|------------|----------|--|--|
| ИП         | ФУНКЕР   |  |  |
| МАШТА      | САЛАНДЖИ |  |  |
| ИЗЧ.ОТД.   | СЕРВИС   |  |  |
| О.К.С.О.Т. | О.С.О.Т. |  |  |

ТП 503-4-43.86 - КЖ

ИСТОРИКО-ПРОГРАМНО-ПРЕДПРОЕКТНЫЕ НА 650 ИСТОКОВЫХ ВОДОПРИЕМНИКОВ-ТРАНС С ЗАКРЫТОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТЬЮ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС

КАМЕРА С ФИЛЬТРОМ 1 И 2

ДИП 42

ГИПРОАВТОГРАНС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные  |            |
| 2    | Техническая спецификация металла.                   |            |
| 3    | Схемы расположения путей подвешного крана и монтаж. |            |
| 4    | Схемы расположения зенитных фонарей.                |            |
| 5    | Схемы расположения лестниц ЛМ1-ЛМ3.                 |            |
| 6    | Схемы расположения окон.                            |            |
| 7    | Спецификации к листу КМБ.                           |            |
| 8    | Лестница ЛМ-4.                                      |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                | Наименование   | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> |  |            |
| 1.450.3-3, вып.0,1         | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.                                 |            |
| 1.426.2-3, вып.2           | Стальные подкрановые балки   |            |
| 1.464.2-21, вып.1          | Фанари зенитные с размерами светового проема 1,5x1,7 м со стальными перелезтами.     |            |
| 1.464.2-17, вып.1          | Фанари зенитные с размерами светового проема 2,7x2,7 м со стальными перелезтами.     |            |
| 1.436.2-15, вып.1.3        | Основа перелезтаты из сваренных прямоугольных стальных труб и металлических откосов. |            |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 4    | Спецификация к схеме расположения зенитных фонарей.           |            |
| 5    | Спецификация элементов к схемам расположения лестниц ЛМ1-ЛМ3. |            |
| 7    | Спецификация заполнения оконных проемов                       |            |
| 7    | Спецификация крепежных фланговых элементов и материалов       |            |

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

Главный инженер проекта *Э.З. Финкер*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций поomenclature прекуратора №01-09 | Позиция по проекту №01-09 | N п/п | Код конструкций | Масса конструкций, т по видам профилей стали |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               | Всего | Количество шт.                | Серия типовых конструкций |
|---|---------------------------|-------|-----------------|--|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|-------|-------------------------------|---------------------------|
|   |                           |       |                 | Масса конструкций, т по видам профилей стали |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               |       |                               |                           |
|   |                           |       |                 | Сварная сетчатая конструкция                 | Балки и швеллеры | Круглая труба | Квадратная труба | Круглая труба |       |                               |                           |
| 1   | 2                         | 3     | 4               | 5  | 6                | 7             | 8                | 9             | 10               | 11            | 12               | 13            | 14               | 15            | 16               | 17            | 18    |                               |                           |
| Подвешные пути  |                           | 1     | 526235          |  | 6,94             | 0,17          | -                | -             | 0,80             | -             | -                | 0,68          | -                | -             | -                | 0,59          |       |                               |                           |
| Лестницы и ограждения                                     |                           | 2     | 526241          |  | 0,02             | 0,28          | -                | -             | 0,1              | -             | -                | -             | -                | -             | 0,67             | 1,07          |       |                               |                           |
| Фанари  |                           | 3     | 526143          |  | -                | -             | -                | -             | -                | -             | -                | -             | -                | -             | -                | (3,75 (4,86)) |       | (1484,2-17,6м) (1484,2-21,6м) |                           |
| Перелезты   |                           | 4     | 526221          |  | -                | -             | -                | -             | -                | -             | -                | -             | -                | -             | -                | 6,96          |       | 1436,2-15                     |                           |
| Итого   |                           |       |                 |  | 6,96             | 0,45          |                  |               | 0,90             |               |                  | 0,68          |                  | 0,67          | 30,37 (26,49)    |               |       |                               |                           |
| Контрольная сумма   |                           |       |                 |  | 6,96             | 0,45          |                  |               | 0,90             |               |                  | 0,68          |                  | 0,67          | 30,37 (26,49)    |               |       |                               |                           |

- В ведомости металлоконструкций по видам профилей в скобках дан вес для  $t = -40^{\circ}\text{C}$ .
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.
- Конструкции сварные. Сварку производить электродными типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Монтаж конструкций производить по черным болтам и сварке. Болты плотно затянуть и нарезать рачечканить.
- В узлах и деталях даны решения соединений конструкций. Количество и диаметры болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей на основании расчетных усний, указанных в ведомости элементов.

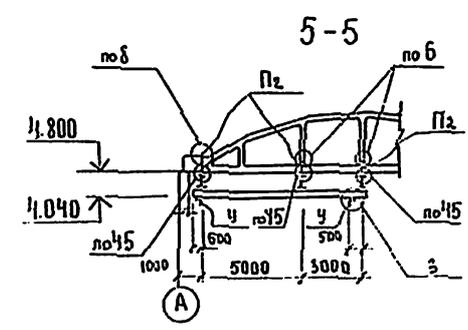
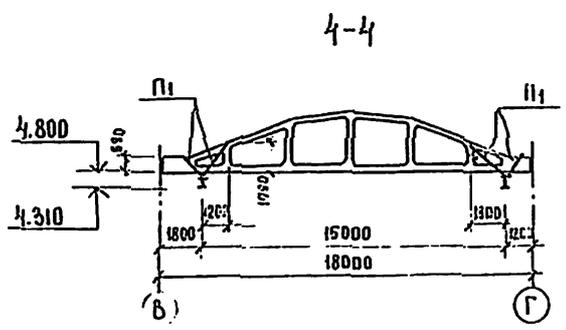
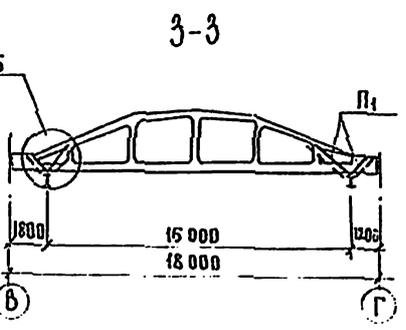
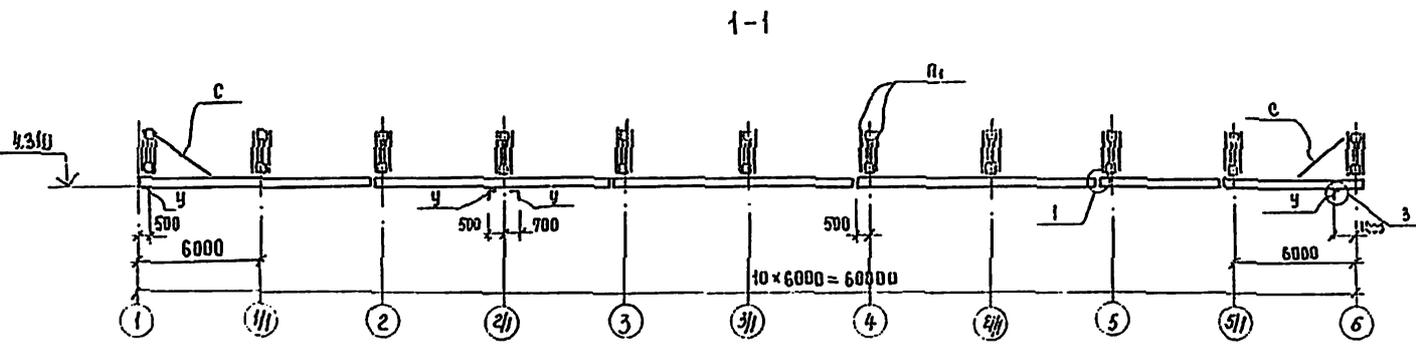
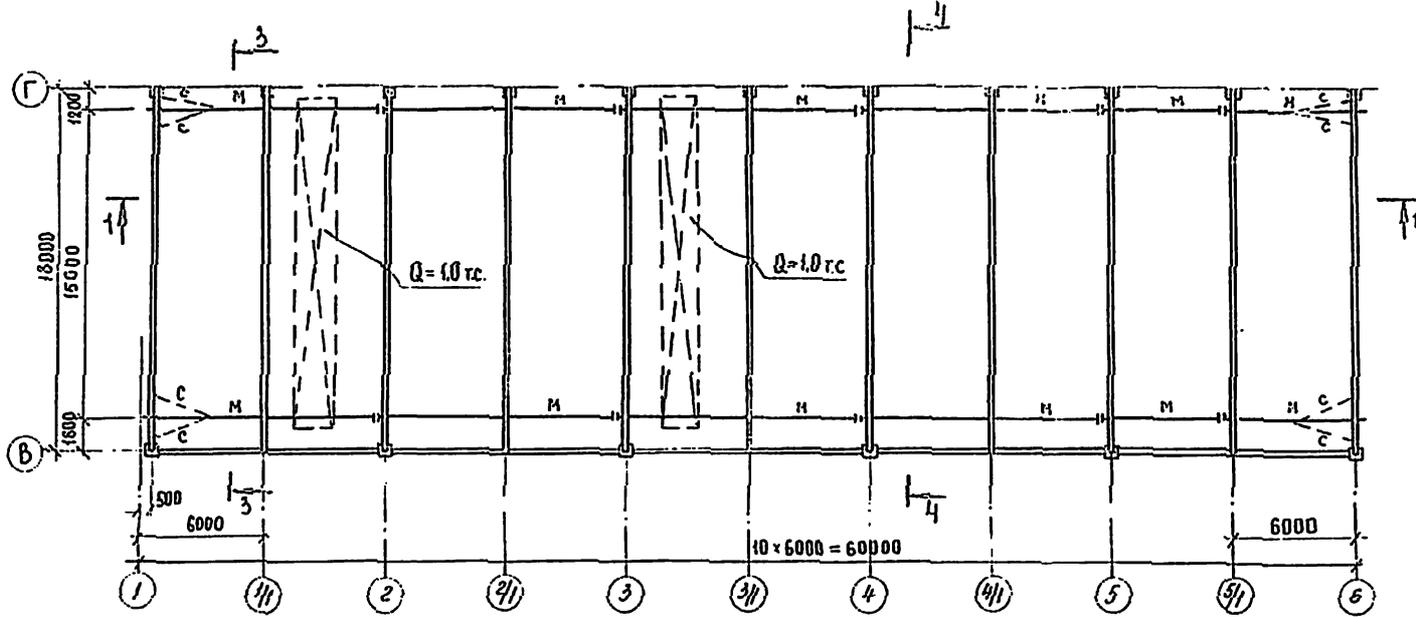
- Конструкции, для которых не приведены усний в ведомости элементов, следует крепить по двум болтам и сварке.
- Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе с последующей окраской масляной краской 3х2 раза.
- Минимальное усние для крепления элементов принято 3,0 т.

|  |  |   |     |
|--|--|---|-----|
| ИЗДАНИЕ  |  | ПРИМЕР  |     |
| ТП 503-4-43.86-КМ                                  |  |   |     |
| Автоматизированное проектирование на БСО ИНТЕРСВЯЗ |  |   |     |
| Автоматизация - также с закрытой станцией          |  |   |     |
| Производственный корпус                            |  | РП  | 1 8 |
| Общие данные                                       |  | МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ<br>ГИПРОАВТОТРАНС<br>ПРОЕКТИРОВАНИЕ |     |

Составлено по листам 1-8



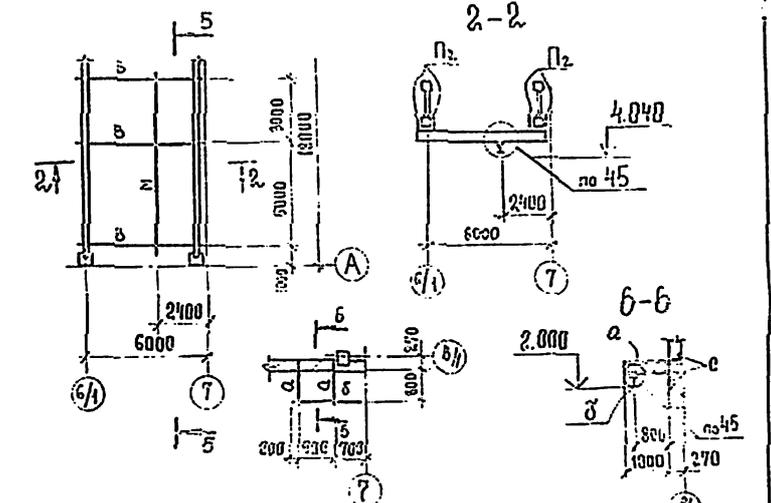
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО КРАНА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка          | Сечения |      |            | Опорные числа        |      |      | Группа | Марка металла | Примечание      |
|----------------|---------|------|------------|----------------------|------|------|--------|---------------|-----------------|
|                | Эскиз   | Поз. | Состав     | М. тс.м              | н тс | Q тс |        |               |                 |
| М              | I       |      | I 24 м     |                      | 3,90 |      |        | ВСт3Гпс5      |                 |
| В              | I       |      | I 26 БЭ    | серии 1.426.2-3, 5-2 |      |      |        | ВСт3Гпс5-1    |                 |
| П <sub>1</sub> | Э-Е     |      | 2м 60×60×3 | 0.10                 | 4.10 |      |        | ВСт3пс5-1     |                 |
| П <sub>2</sub> | Л 266   |      | 2м 60×32×3 |                      | 3.20 |      |        | ВСт3пс5-1     |                 |
| С              | L       |      | L 63×5     |                      |      |      |        | ВСт3кп2       | по ширине λ=400 |
| У              | L       |      | L 100×7    |                      |      |      |        | ВСт3кп2       | констр.         |
| а              | Г       |      | Г 12       |                      |      |      |        | ВСт3кп2       |                 |
| б              | Г       |      | Г 12       |                      |      |      |        | ВСт3кп2       |                 |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ МОНОРЕЛЬСА



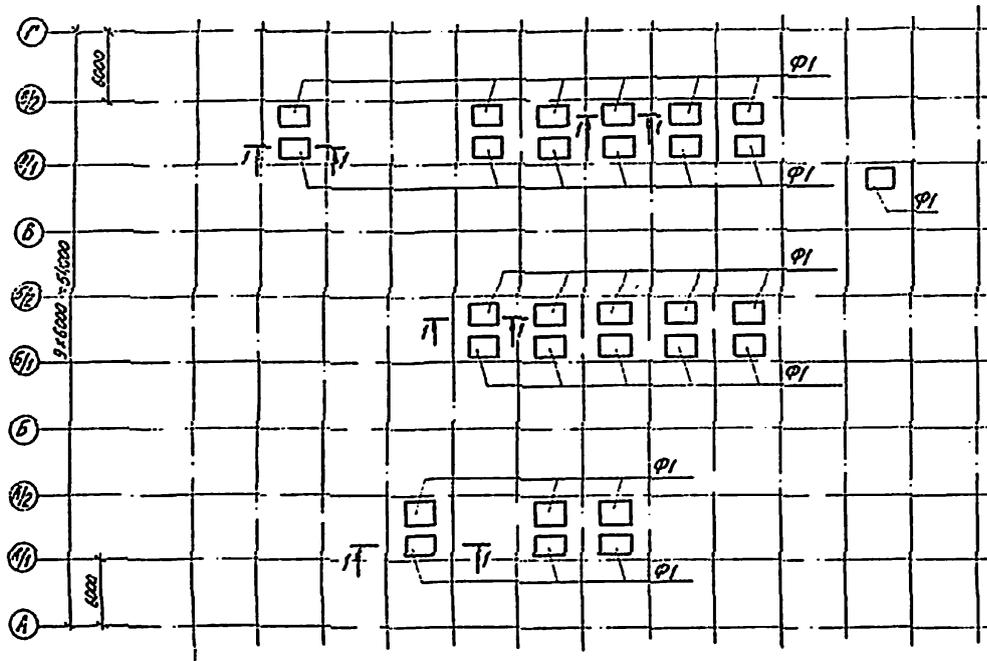
1. Изготовление мостов и приемки путей подвешенного транспорта выполнять в соответствии с требованиями серии 1.426.2-3, 5-2.
2. Все узлы маркированы по серии 1.426.2-3, 5-2.
3. Для колебания поакриновых путей к подвескам и монорельсам к передвижным балкам принимать пластину толщиной (8 мм).
4. Техническую спецификацию металла и общие указания к монтажу стальных конструкций см. на листе 2.

|           |  |
|-----------|--|
| проектант |  |
| лист №    |  |

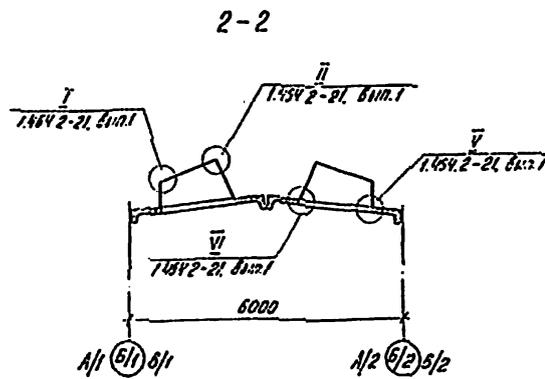
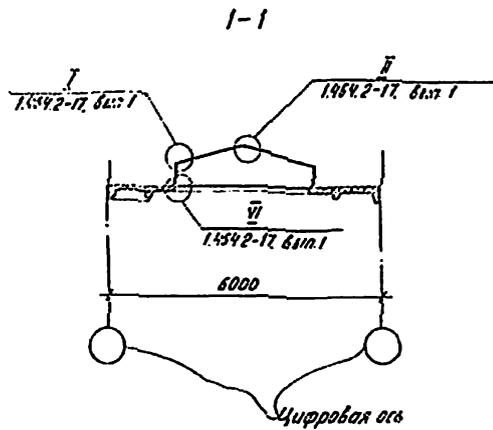
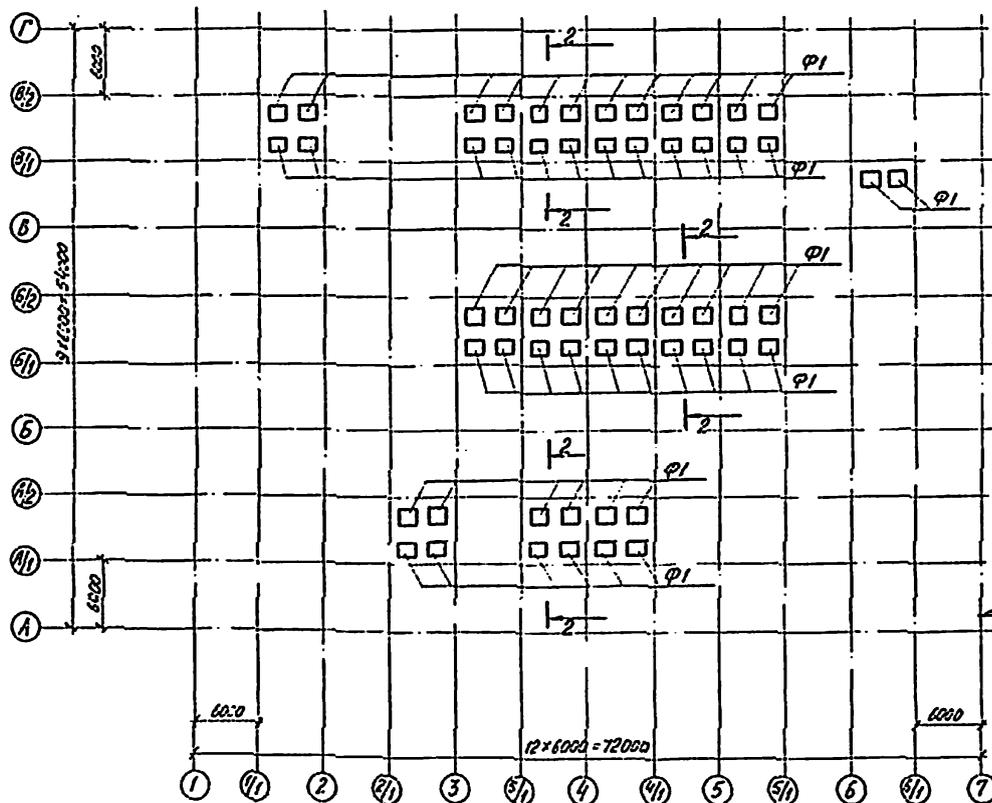
|   |            |                                   |        |
|---|------------|-----------------------------------|--------|
| ТП 503-4-43.86 - КМ   |            |                                   |        |
| Автомобильное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой |            |                                   |        |
| ГИП   | Финкер     |                                   |        |
| И.контр.  | Самозвская |                                   |        |
| И.уч.отд.   | Павлицев   |                                   |        |
| И.а.констр.   | Рубан      |                                   |        |
| И.а.спец.   | Войнов     |                                   |        |
| Рис.ер.   | Лавренко   |                                   |        |
| Инженер   | Коросткич  |                                   |        |
| Производственный корпус   |            | Стальная Лист                     | Листов |
|   |            | РП                                | 3      |
| Схемы расположения путей подвешенного крана                                     |            | Министерство путей сообщения СССР |        |
| монорельса  |            | ГИПРОАВТОТРАНС                    |        |
|   |            | Ростовский филиал                 |        |

Схема расположения зенитных фонарей

Для  $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}C$



Для  $t = -40^{\circ}C$



Спецификация к схеме расположения зенитных фонарей

| Марка, поз.   | Обозначение       | Наименование    | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|---|-------------------|-----------------|------|-----------|------------|
| <u>Для <math>t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}C</math></u> |                   |                 |      |           |            |
| Ф1  | 1.454.2-17, вып.1 | Фонарь зенитный | 29   | 750       |            |
| <u>Для <math>t = -40^{\circ}C</math></u>                  |                   |                 |      |           |            |
| Ф1  | 1.454.2-21, вып.1 | Фонарь зенитный | 59   | 568       |            |

- При монтаже фонарей руководствоваться указаниями серий 1.454.2-17, вып.1, 1.454.2-21, вып.1.
- Корпус стальной зенитный фонаря для  $t = -40^{\circ}C$  изготавливать из стали толщиной 3 мм по ГОСТ 19003-74\*.

|        |  |  |
|--------|--|--|
| ПРИМЕР |  |  |
|        |  |  |
|        |  |  |
|        |  |  |

|  |           |  |   |    |   |
|--|-----------|--|---|----|---|
| <b>ТП 503-4-43.86-КМ</b>                       |           |  |   |    |   |
| Автомобильный транспортный завод №650 г.Курск  |           |  |   |    |   |
| Автомобильный завод с закрытой стальной крышей |           |  |   |    |   |
| Г.И.П.   | Финанс    |  | Производственный корпус                             | РП | 4 |
| М.А.С.П.                                       | Коробочки |  |   |    |   |
| Н.С.С.С.                                       | Коробочки |  |   |    |   |
| Г.А.С.С.                                       | Коробочки |  |   |    |   |
| Г.А.С.С.                                       | Коробочки |  |   |    |   |
| Р.С.С.   | Коробочки |  |   |    |   |
| Р.С.С.   | Коробочки |  |   |    |   |
| Р.С.С.   | Коробочки |  |   |    |   |
| Р.С.С.   | Коробочки |  |   |    |   |
| Схема расположения зенитных фонарей.           |           |  | Министерство путей сообщения СССР<br>ГИПРОАВТОТРАНС |    |   |

Схема расположения лестницы ЛМ1. Схема расположения лестницы ЛМ2

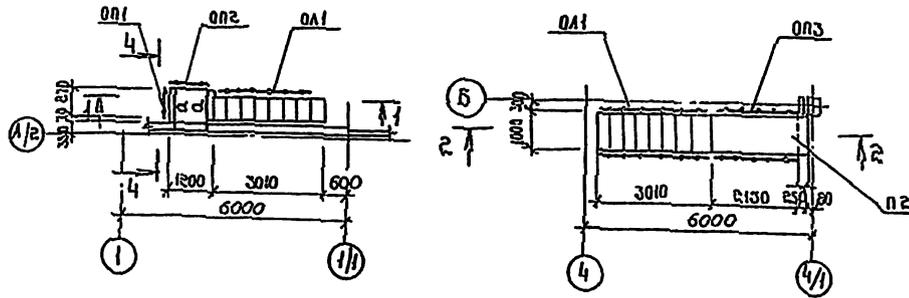
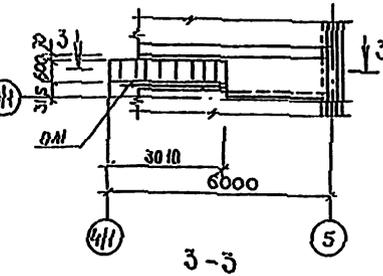
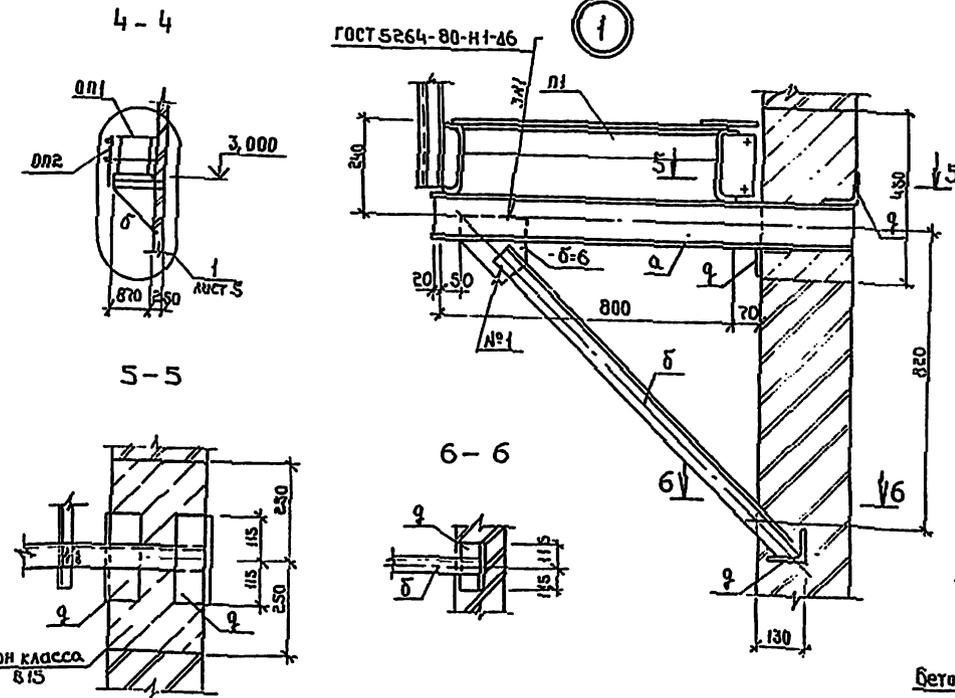
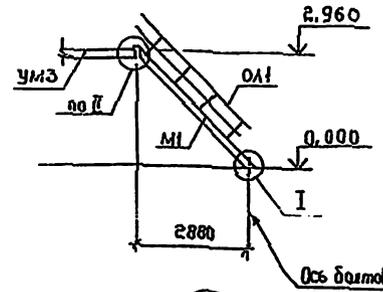
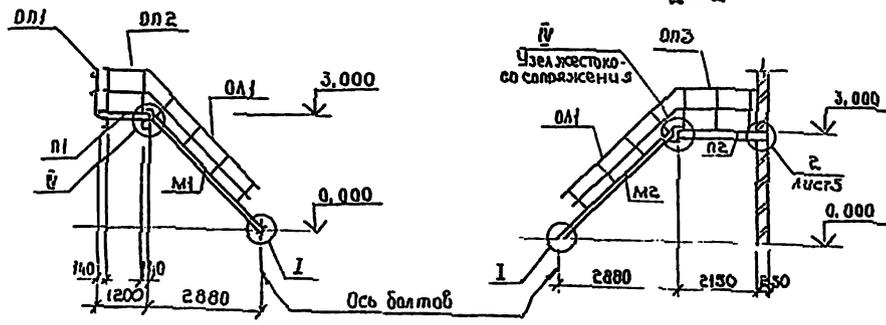


Схема расположения лестницы ЛМ3



Спецификация элементов к схемам расположения лестниц ЛМ1-ЛМ3

| Марка, поз. | Обозначение            | Наименование                         | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|
|             |                        | Марши лестничные                     |      |           |            |
| М1          | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.1 | МЛХШ 45-30.6                         | 2    | 114.1     |            |
| М2          | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.1 | МЛХШ 45-30.10                        | 1    | 138.6     |            |
|             |                        | Площадки                             |      |           |            |
| П1          | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.2 | ПМХШ - 12.8                          | 1    | 46.6      |            |
| П2          | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.2 | ПМХШ - 24.10                         | 1    | 98.4      |            |
|             |                        | Осраждения                           |      |           |            |
| ОЛ1         | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.2 | ОПМЛХШ 45-10.30                      | 4    | 21.2      |            |
| ОП1         | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.2 | ОПМЛХШБ - 10.9                       | 1    | 10.5      |            |
| ОП2         | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.2 | ОПМЛХШБ - 10.12                      | 1    | 12.5      |            |
| ОП3         | 1.450.3-3, Вып. 1, 4.2 | ОПМЛХШБ - 10.24                      | 2    | 22.8      |            |
|             |                        | Элемент                              |      |           |            |
| ЛХ4         | 1.450.3-3, Вып. 0      | ЛХ4                                  | 1    | 1.18      |            |
| ЛХ5         | 1.450.3-3, Вып. 0      | ЛХ5                                  | 1    | 1.18      |            |
| а           | Лист 5                 | Л12 ГОСТ 8240-72 <sup>л</sup> L=1140 | 2    | 11.85     |            |
| б           | Лист 5                 | Л63 ГОСТ 8509-72 <sup>л</sup> L=1250 | 2    | 6.01      |            |
| в           | Лист 5                 | Л75 ГОСТ 8509-72 <sup>л</sup> L=230  | 2    | 1.59      |            |
| с           | Лист 5                 | Л75 ГОСТ 8509-72 <sup>л</sup> L=900  | 1    | 6.20      |            |
| д           | Лист 5                 | Л90 ГОСТ 8509-72 <sup>л</sup> L=230  | 6    | 1.92      |            |



1. Общие указания см на листе 1.
2. Техническую спецификацию металла см. на листе 2.
3. Все узлы замаркированы по серии 1.450.3-3, вып.0, кроме оговоренных.

| Приказ |      |
|--------|------|
| №      | Дата |
|        |      |
|        |      |
|        |      |

ТП 503-4-43.86 - КМ

Автотранспортное предприятие на 630 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Схема расположения лестниц ЛМ1-ЛМ3

Минуватаре гзср ГИРДАСТ ДТ РАНС Проектный отдел

Ген.пр. Филлер  
Нач.отд. Соколов  
Нач.отд. Плочинин  
Сек.инж. Дубан  
Сек.инж. Воинов  
Рук.пр. Лавренко  
Инженер Каротки

Структурный отдел

пр 5

Лист 10 из 10. Подпись, дата, печать

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-43.86 АЛЬБОМ 1

Схема расположения окон по оси А

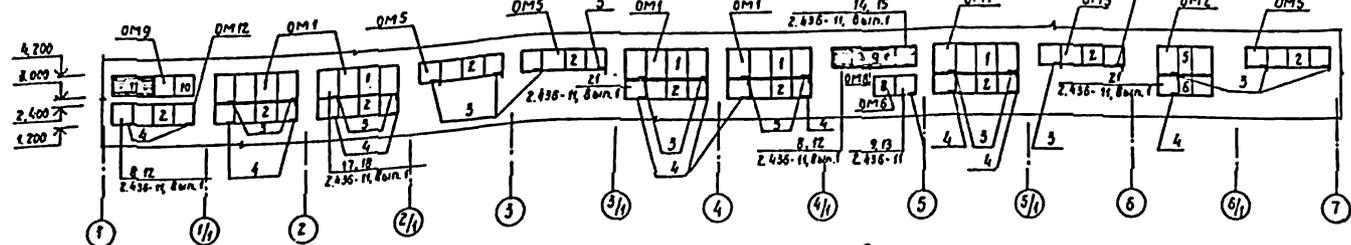


Схема расположения окна по оси Б

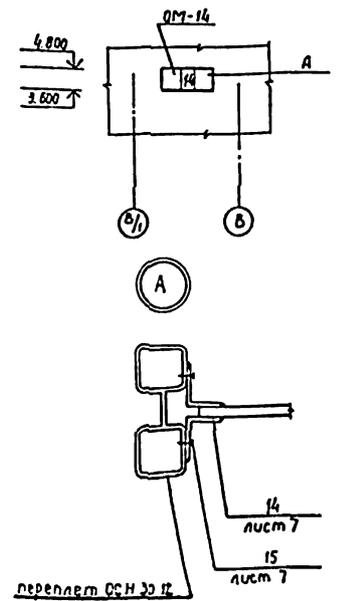


Схема расположения окон по оси Г

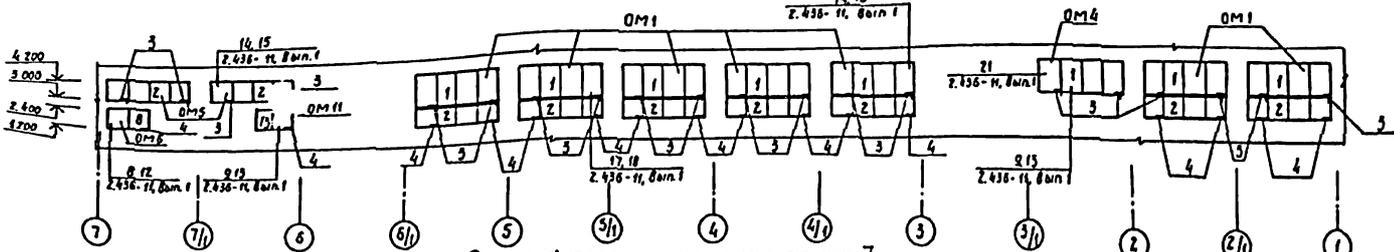


Схема расположения окон по оси 7

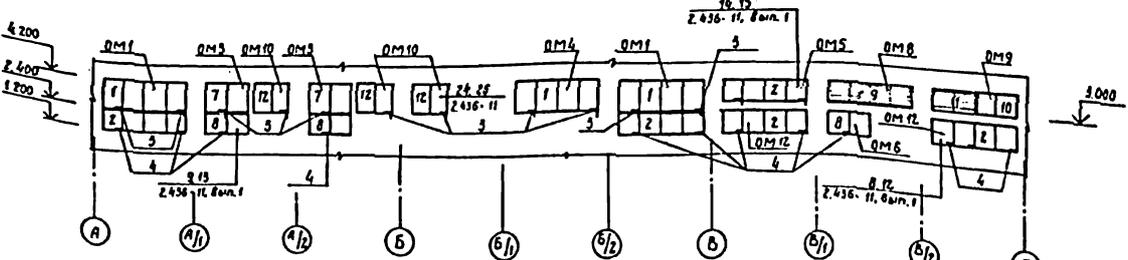
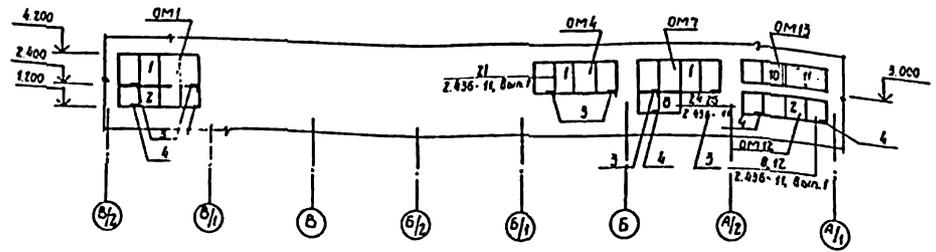


Схема расположения окон по оси 1



4 Для заполнения перелета ОСН-30.12 использовать армированное стекло (ГОСТ 7481-78) с креплением по узлу А.

Шкала 1:50. Форма и размеры в мм. unless otherwise specified.

|   |  |
|---|--|
| ТП-503-4-43.86 - КМ   |  |
| Автотранспортное предприятие на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой кабиной |  |
| Производственный корпус   | Страна Лист Листов                                       |
| РП 6  |  |
| Схемы расположения окон   | Министерство РСФСР ГИПРОАВТ ОТ РАИС Республика Татарстан |

Спецификация заполнения оконных проемов

| Марка поз. | Обозначение       | Наименование             | Кол. шт. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|-------------------|--------------------------|----------|--------------|------------|
|            |                   | ОМ1 (мест15)             |          |              |            |
| 1          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 48.18                | 1        | 115,87       |            |
| 2          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 48.12                | 1        | 191,08       |            |
| Г14        |                   | ветровой ригель СМ Р-400 | 1        | 36,43        |            |
| 4          | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС5      | 2        | 2,4          |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС    | 2        | 0,6          |            |
|            |                   | ОМ2 (мест1)              |          |              |            |
| 5          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 30.18                | 1        | 175,77       |            |
| 6          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 30.12                | 1        | 126,38       |            |
| Г14        | ГОСТ 8240-72      | ветровой ригель СМ Р-400 | 1        | 22,77        |            |
| 4          | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС5      | 2        | 2,4          |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС    | 2        | 0,6          |            |
|            |                   | ОМ3 (мест2)              |          |              |            |
| 7          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 24-18                | 1        | 143,12       |            |
| 8          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 24-12                | 1        | 103,52       |            |
| Г14        | ГОСТ 8240-72      | ветровой ригель СМ Р-400 | 1        | 18,22        |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС    | 2        | 0,6          |            |
| 4          | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС5      | 1        | 2,4          |            |
|            |                   | ОМ4 (мест3)              |          |              |            |
| 1          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 48.18                | 1        | 115,87       |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС    | 2        | 0,6          |            |
|            |                   | ОМ5 (мест7)              |          |              |            |
| 2          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 48.12                | 1        | 191,08       |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС    | 2        | 0,6          |            |
|            |                   | ОМ6 (мест3)              |          |              |            |
| 8          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 24.12                | 1        | 103,52       |            |
| 4          | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС5      | 1        | 2,4          |            |
|            |                   | ОМ7 (мест1)              |          |              |            |
| 1          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 48.18                | 1        | 115,87       |            |
| 8          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 24.12                | 1        | 103,52       |            |
| Г14        | ГОСТ 8240-72      | ветровой ригель СМ Р-400 | 1        | 18,22        |            |
| 4          | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС5      | 1        | 2,4          |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС    | 2        | 0,6          |            |
|            |                   | ОМ8 (мест2)              |          |              |            |
| 9          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДН 48.12                | 1        | 191,08       |            |
|            |                   | ОМ9 (мест2)              |          |              |            |
| 10         | 1.436.2-15, выт.1 | ОДН 24.12                | 1        | 82,33        |            |
| 11         | 1.436.2-15, выт.1 | ОДН 24-12                | 1        | 96,17        |            |

Продолжение

| Марка поз. | Обозначение       | Наименование          | Кол. шт. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|-------------------|-----------------------|----------|--------------|------------|
|            |                   | ОМ10 (мест3)          |          |              |            |
| 12         | 1.436.2-15, выт.1 | ОДГ 20.18             | 1        | 121,52       |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.3 | Механизм рычажный МРС | 1        | 0,6          |            |
|            |                   | ОМ11 (мест1)          |          |              |            |
|            | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС5   | 1        | 2,4          |            |
| 3          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 20.12             | 1        | 86           |            |
|            |                   | ОМ12 (мест4)          |          |              |            |
| 2          | 1.436.2-15, выт.1 | ОДР 48.12             | 1        | 191,08       |            |
| 4          | 1.436.2-15, выт.3 | Прибор стержень ПС6   | 2        | 2,4          |            |
|            |                   | ОМ13 (мест1)          |          |              |            |
| 10         | 1.436.2-15, выт.1 | ОДН 24.12             | 1        | 103,52       |            |
| 11         | 1.436.2-15, выт.1 | ОДН 24.12             | 1        | 96,17        |            |
|            |                   | ОМ14 (мест1)          |          |              |            |
| 14         | 1.436.2-15, выт.1 | ОСН 30.12             | 1        | 126,38       |            |

Продолжение

| Марка поз. | Обозначение       | Наименование                  | Кол. шт. | Масса ед.кг. | Примечание       |
|------------|-------------------|-------------------------------|----------|--------------|------------------|
| А1.20      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А1.20               | 4        | 2,0          |                  |
| А2.20      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А2.20               | 4        | 4,02         |                  |
| А3.025     | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А3.025              | 137      | 0,04         |                  |
| М3         | 1.436.2-15, выт.2 | Сухарь М3                     | 274      | 0,027        |                  |
| Болка      | 1.436.2-15, выт.2 | Болка л.125-20.2.2211-00      | 15       | 14,32        |                  |
| Болка      | 1.436.2-15, выт.2 | Болка л.125-20.2.2211-05      | 1        | 8,55         |                  |
| Болка      | 1.436.2-15, выт.2 | Болка л.125-20.2.2211-01      | 1        | 7,21         |                  |
| Л125-004   | ГОСТ 8509-72      | Уголок Л125-Р-2-Р-100         | 38       | 1,25         |                  |
| Г14        | ГОСТ 8240-72      | ветровой ригель Г14           | 81,3     | 12,3         | М                |
|            |                   |                               |          |              |                  |
| 14         | ГОСТ 19772-74*    | Путыль уголок П132х25х15      | 7,2      | 0,64         | ГГ.Л.1<br>Лист 6 |
|            |                   |                               |          |              |                  |
| 15         | ОСТ 3413-016-77   | Болт самонарезаший с шагом 60 | 18       |              | ГГ.Л.1<br>Лист 6 |

Спецификация крепежных, фасонных элементов и материалов (начало)

| Марка поз. | Обозначение       | Наименование              | Кол. шт. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|-------------------|---------------------------|----------|--------------|------------|
| А4         | 1.436.2-15, выт.2 | Сквозь А4                 | 352      | 0,12         |            |
| М1         | 1.436.2-15, выт.2 | Шернур М1                 | 286      | 0,06         |            |
| Панка      | 1.436.2-15, выт.2 | Панка, лист 125-80.2.2232 | 286      | 0,05         |            |
| А3.18      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А3.18           | 333      | 1,54         |            |
| А3.12      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А3.12           | 294      | 1,03         |            |
| А3.20      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А3.20           | 8        | 1,71         |            |
| А1.12      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А1.12           | 93       | 1,2          |            |
| А1.18      | 1.436.2-15, выт.2 | Нащельник А1.18           | 136      | 1,8          |            |
| М2         | 1.436.2-15, выт.2 | Сухарь М2                 | 169      | 0,12         |            |
| А2.12      | 1.436.2-15, выт.2 | Слив А2.12                | 51       | 2,42         |            |
| А2.18      | 1.436.2-15, выт.2 | Слив А2.18                | 73       | 3,62         |            |
| ЭК-5       | 1.436-11, выт.1   | Элемент закладной ЭК5     | 76       | 1,01         |            |

... 12012012 в 2017 году

ТП 503-4-43.86 КМ

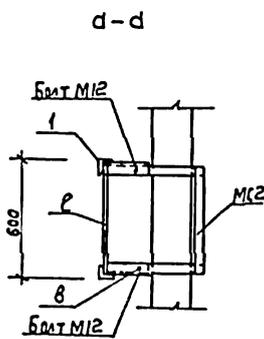
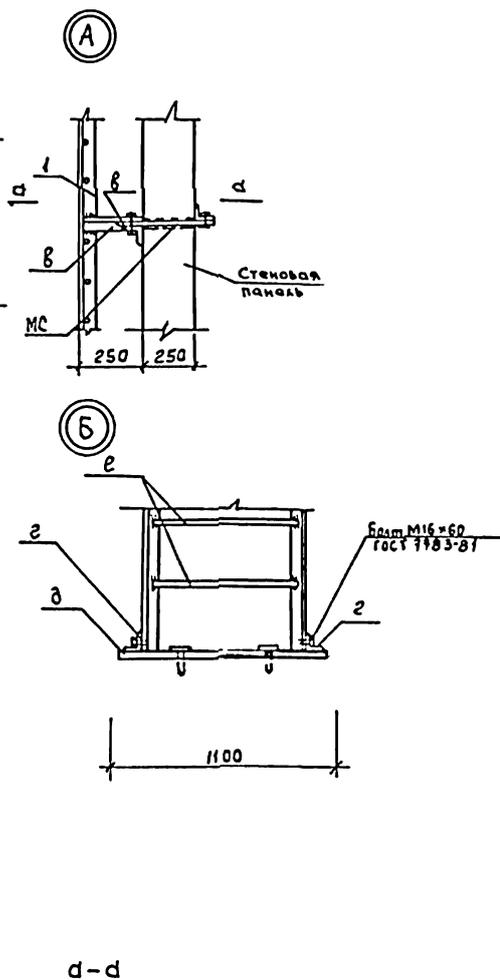
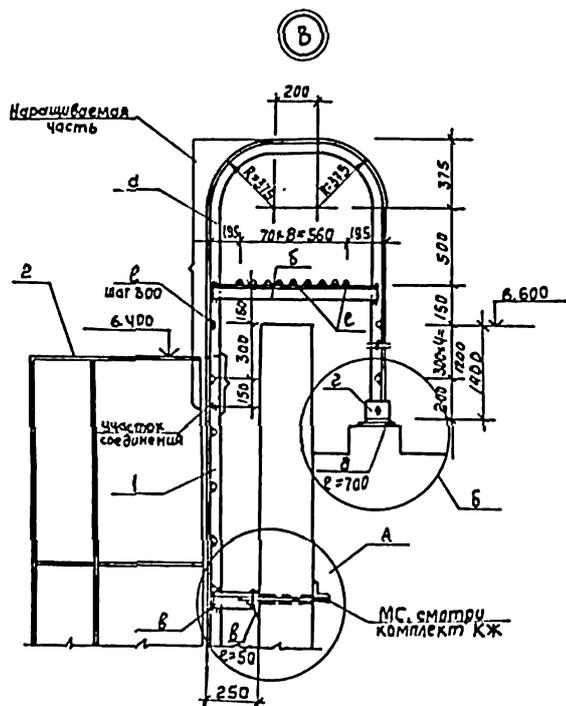
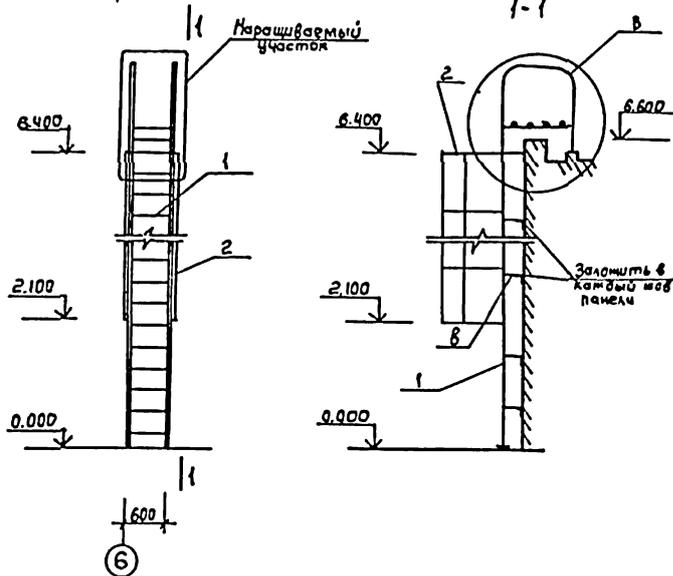
Зетотранспортное предприятие на базе автобуса автомобиля-тиски с закрытой стороной.

Производственный картус

|   |   |
|---|---|
| № | 7 |
|---|---|

Спецификация к листу 6

Лестница ЛМ-4



Ведомость элементов

| Марка | Сечение |     |             | Опорные усилия |      |      | Марка металла | Примечание      |
|-------|---------|-----|-------------|----------------|------|------|---------------|-----------------|
|       | Эскиз   | Поз | Состав      | М тс           | Н тс | У тс |               |                 |
| d     | L       |     | L63x5       | -              | -    | -    | IV            | ВСтЗкп2 констр. |
| δ     | L       |     | L63x5       | -              | -    | -    | IV            | ВСтЗкп2 констр. |
| β     | L       |     | L63x5       | -              | -    | -    | IV            | ВСтЗкп2 констр. |
| z     | L       |     | L160x100x10 | -              | -    | -    | IV            | ВСтЗкп2 констр. |
| θ     | -       |     | -6x100      | -              | -    | -    | IV            | ВСтЗкп2 констр. |
| e     | .       |     | φ20AЭ       | -              | -    | -    |               |                 |

Спецификация изделий к листу КМВ

| Марка поз | Обозначение               | Наименование   | Кол шт | Масса ед.кг | Примечание |
|-----------|---------------------------|--|--------|-------------|------------|
| 1         | 1.450.3-3 вып.1           | стремянки<br>СХ-64 (СХ-64С)                                    | 1(1)   | 107,6       |            |
| 2         | 1.450.3-3 вып.1           | ограничение<br>ОГС-42.4  | 1      | 42,9        |            |
| МС2       | ТП 503.4-43.86 альбом III | соединительная<br>деталь                                       | 4      | 4,3         |            |
| α         | ЛИСТ В                    | Узелок 63x5 ГОСТ 8509-72 R=650<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71 R=650    | 2      | 79,72       |            |
| δ         | ЛИСТ В                    | Узелок 63x5 ГОСТ 8509-72 R=650<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71 R=650    | 2      | 4,09        |            |
| β         | ЛИСТ В                    | Узелок 63x5 ГОСТ 8509-72 R=650<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71 R=650    | 8      | 2,2         | м          |
| z         | ЛИСТ В                    | Узелок 160x100 ГОСТ 8509-72 R=650<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71 R=650 | 2      | 1,58        |            |
| θ         | ЛИСТ В                    | Листок 6x100 ГОСТ 103-76 R=700<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71 R=700    | 1      | 2,71        |            |
| e         | ЛИСТ В                    | φ20AЭ; ГОСТ 2590-71 R=540                                      | 19     | 1,61        |            |

1. Типовую стремянку СХ-64 по серии 1.450.3-3 вып.1 нарастить путем сварки элементов стремянки и элементов нарастаемого участка.

ТП 503.4-43.86 - КМ

|  |  |  |   |      |         |
|--|--|--|---|------|---------|
| Бюро транспортного предприятия на 650 легковых автомобилей-такси с закрытой стоянкой |  |  | Страницы  | Лист | Знак-кв |
| Производственный корпус  |  |  | ДП  | 8    |         |
| Лестница ЛМ-4 Узлы А, Б, В   |  |  | Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал |      |         |

|          |           |           |        |
|----------|-----------|-----------|--------|
| Привязан | ГИП       | Финкер    |        |
|          | Н. кант   | (аксиома) | д.р.ч. |
|          | Нач. отд. | Вашинский |        |
|          | Л. спец.  | Таром     |        |
|          | РНК. гр.  | Ворожков  |        |
|          | П.р. ок.  | Умнекина  |        |