



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-8

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - СХЕМА ГЕНПЛАНА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ И  
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО -  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ВОДОПРОВОДУ  
И КАНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

АЛЬБОМ III - СМЕТЫ.

АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ VI - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ  
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА  
«ГИПРОАВТОПРАНС»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Я. Вильбергер  
Ю. В. Никипкин

Технический проект утвержден  
Госкомсельхозтехникой СССР 12.02.1980г.  
ПРОТОКОЛ №11 от 6.02.1980г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ «ГИПРОАВТОПРАНС»  
ПРИКАЗ №31 от 27.02.81г.

Внесены изменения 7 мая 1986г. *Б.И.И.*

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

Грибнев

1/6/87

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование                        | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| АС          | Архитектурно-строительная часть     |            |
| ВК          | Внутренний водопровод и канализация |            |
| ОВ          | Отопление и вентиляция              |            |

Содержание альбома

| Наименование  | Мар-ка листа | № страни-цы |
|---|--------------|-------------|
| Титульный лист  |              | 1           |
| Содержание альбома  | 1            | 2           |
| Архитектурно-строительные решения   |              |             |
| Общие данные (начало)   | АС-1         | 3           |
| Общие данные (продолжение)  | АС-2         | 4           |
| Общие данные (окончание)  | АС-3         | 5           |
| План на отм. 0.000 фрагменты плана фасада 1-7, 7-1, А-А, А'-А', Разрез 1-1        | АС-4         | 6           |
| План полов и отверстий, венткамера  | АС-5         | 7           |
| План полов и отверстий, венткамера  | АС-6         | 8           |
| Стеклоблочная перегородка   | АС-7         | 9           |
| Схема расположения фундаментов и фунда-ментных балок                              | АС-8         | 10          |
| Схемы расположения элементов ленточных фундаментов, узел "Б"                      | АС-9         | 11          |
| Узлы 1:5. Сечения а-а: 2-2  | АС-10        | 12          |
| Аматурно-опалубочные чертежи фунда-ментов ФАВ-1, ФА7-1, ФА7-1а                    | АС-11        | 13          |
| Арматурно-опалубочные чертежи фунда-ментов ФА4-1, ФА4-2, ФА2-1, ФА-2              | АС-12        | 14          |
| План подземного хозяйства, сечения  | АС-13        | 15          |
| Смотровая канава Ф0-1. План на отм. 0.000 и ниже отм. 0.000                       | АС-14        | 16          |
| Смотровая канава Ф0-1. Сечения 2-2: 4-4, узлы 1:2                                 | АС-15        | 17          |
| Смотровая канава Ф0-2. План на отм. 0.000   | АС-16        | 18          |
| Смотровая канава Ф0-2. План на отм. ниже 0.000, сечения                           | АС-17        | 19          |
| Смотровая канава Ф-2. Разрез 1-1.   | АС-18        | 20          |
| Деталь бетонного рассекателя. Схема расположения плит перекрытия балкона, сечения | АС-19        | 21          |
| Схема расположения колонн, балок покрытия и рам ворот, узлы.                      | АС-20        | 22          |
| Схема расположения элементов покрытия   | АС-21        | 23          |
| Схема расположения стеновых панелей, узел "1"                                     | АС-22        | 24          |
| Схемы расположения стеновых панелей, стоек  | АС-23        | 25          |

| Наименование  | Мар-ка листа | № страни-цы |
|---|--------------|-------------|
| Факелка и насадок фрагменты 1:11.   |              |             |
| Схема расположения плит перекрытия венткамера   | АС-24        | 26          |
| Схема расположения подвесных путей, узлы.   | АС-25        | 27          |
| Схемы расположения лестницы и металличе-ского балка.  | АС-26        | 28          |
| Камера с фронтром   | АС-27        | 29          |
| Внутренний водопровод и канализация   |              |             |
| Общие данные (начало)   | ВК-1         | 30          |
| Общие данные (окончание)  | ВК-2         | 31          |
| План на отм. 0.000 с сетями водопровода и канализации   | ВК-3         | 32          |
| Схемы систем В1, Т3, К0, К2, К3. План кровли.   | ВК-4         | 33          |
| План на отм. 0.000  |              |             |
| План на отм. 0.000 вариант выпуска во-достоков на рельефе   | ВК-5         | 34          |
| План кровли. Схемы системы К2. Специфика-ция  | ВК-6         | 35          |
| Вариант выпуска водостоков на рельефе/свободная спецификация систем водопро-вода и канализации (начало) | ВК-7         | 36          |
| Свободная спецификация систем водопро-вода и канализации (окончание)                                    | ВК-8         | 37          |
| Отстойный колодец с маслоловителем. План. Разрезы. Спецификация   | ВК-9         | 38          |
| Колодец с фильтром. План, разрезы. Специ-фикация.   | ВК-10        | 39          |
| Отопление и вентиляция  |              |             |
| Общие данные (начало)   | ОВ-1         | 40          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-2         | 41          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-3         | 42          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-4         | 43          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-5         | 44          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-6         | 45          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-7         | 46          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-8         | 47          |
| Общие данные (продолжение)  | ОВ-9         | 48          |
| Общие данные (окончание)  | ОВ-10        | 49          |
| Вентиляция. План на отм. 0.000  | ОВ-11        | 50          |
| Отопление. Отопление земных фунда-ментов, теплоснабжение. План на отм. 0.000                            | ОВ-12        | 51          |
| Схемы систем П1, П2; В4; В8; В6; В5; В9; В10; В13   | ОВ-13        | 52          |
| Схема системы отопления   | ОВ-14        | 53          |

| Наименование  | Мар-ка листа | № страни-цы |
|---|--------------|-------------|
| Схема системы отопления земных фунда-ментов   | ОВ-15        | 54          |
| Схема системы теплоснабжения устано-вок П1; П1 (дерево) П2. Схема системы тепло-снабжения установок цт-48. Схемы об-вязок П1; П1 (дерево); П2; Ч1; Ч2 | ОВ-16        | 55          |
| Схемы обвязок Ч1; Ч2; Ч3; Ч4; Ч5; Ч6; Ч7; Ч8; П1  | ОВ-17        | 56          |
| Установки систем П1; П2; В6; В8; В9   | ОВ-18        | 57          |
| Спецификация отопительно-вентиляцион-ных установок  | ОВ-19        | 58          |
| Рекомендации по привязке проекта  | 1-4          | 59-62       |

503-1-8

Открытая стройка со зданиями и соору-жениями для ТУ-17 по 1000 вездных автомашин

Производственный корпус

Содержание альбома

ГИПРОВТОТРАНС

Инженер

Альбом № 503-1-8

Альбом I

Титульный лист 503-1-8

Титульный лист

Имя, отчество, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Ведомость чертежей основного комплекта марки "АС"

| Лист  | Наименование  | Примеч. |
|-------|---|---------|
| АС-1  | Общие данные (начало)   |         |
| АС-2  | Общие данные (продолжение)  |         |
| АС-3  | Общие данные (окончание)  |         |
| АС-4  | План на отм 0.000. Фрагменты плана.   |         |
| АС-5  | Фасад 1-7, 7-1; Д-А; А-Д. Разрез 1-1.                                       |         |
| АС-6  | План полов и отверстий, венткамеры.   |         |
| АС-7  | Стеклоблочная перегородка.  |         |
| АС-8  | Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков.                       |         |
| АС-9  | Схемы расположения элементов ленточной фундаментов. Узел "Б"                |         |
| АС-10 | Узлы 1-5. Сечения а-а ÷ 2-2.  |         |
| АС-11 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФАЭ-1; ФП7-1; ФАТ-1А.             |         |
| АС-12 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-1, ФА4-5, ФАЭ-1, ФАЭ-5.       |         |
| АС-13 | План подземного хозяйства. Сечения  |         |
| АС-14 | Смотровая канава Ф0-1; План на отм. 0.000 и ниже отм. 0.000                 |         |
| АС-15 | Смотровая канава Ф0-1. Сечения 2-2 ÷ 4-4 Узлы 1, 2.                         |         |
| АС-16 | Смотровая канава Ф0-2. План на отм. 0.000                                   |         |
| АС-17 | Смотровая канава Ф0-2. План на отм. ниже 0.000. Сечения                     |         |
| АС-18 | Смотровая канава Ф0-2. Разрез 1-1. Деталь бетонного рассекания              |         |
| АС-19 | Схема расположения каналов. Сечения.  |         |
| АС-20 | Схема расположения колонн, блок покрытия и рам ворот узла.                  |         |
| АС-21 | Схемы расположения элементов покрытия.                                      |         |
| АС-22 | Схема расположения стеновых панелей. Узел, 1 <sup>А</sup> .                 |         |
| АС-23 | Схема расположения стеновых панелей, блок факелка и насадок. Фрагменты 1-1. |         |
| АС-24 | Схема расположения плит перекрытия венткамеры.                              |         |
| АС-25 | Схема расположения подвесных путей. Узлы.                                   |         |
| АС-26 | Схема расположения лестницы и металлических балок.                          |         |
| АС-27 | Камера с фильтром.  |         |

Ведомость примененных документов

| Обозначение              | Наименование  | Примеч. |
|--------------------------|---|---------|
| ГОСТ 14624-69            | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий  |         |
| ГОСТ 12506 - 67          | Окна деревянные для зданий промышленных предприятий   |         |
| Серия 1.136 - 3          | Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий   |         |
| ГОСТ 13379 - 78          | Блоки бетонные для стен подвалов  |         |
| ГОСТ 22701.1 - 77        | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий                 |         |
|                          | Плиты ПГ.   |         |
| ГОСТ 22701.4 - 77        | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий                 |         |
|                          | Плиты типа ПЯ.  |         |
| Серия 1.438 - 1          | Железобетонные параллельные плиты для покрытия паркетов производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий    |         |
| Серия 2.435-6 В.1        | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.   |         |
| Серия 1.138-10 В.1       | Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.  |         |
| Серия КЭ-01-58 В.2       | Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий.  |         |
| Серия ИИ-03-02 АБ-64     | Железобетонные изделия: плиты, ребристая с лжжж, плоские, пандусы, напольные, опорная, элементы входов, цветочницы.           |         |
| Серия 1.415-1 В.1        | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.   |         |
| Серия 1.410-2 В.1        | Унифицированные арматурные изделия для малых железобетонных конструкций   |         |
| Серия 3.006-2В.1-2       | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.  |         |
| Серия 1.400-7            | Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий                            |         |
| Серия 1.465-10 В.1       | Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.  |         |
| Серия 1.432.14 В.0.1     | Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.  |         |
| Серия 1.439-2            | Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.                      |         |
| Серия 1.426-1 В.3        | Стальные подкрановые балки  |         |
| Серия 1.459-2 В.1.2      | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.  |         |
| Серия 2.432-18.0.1       | Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.                     |         |
| Серия 1.462-3 В.1, III   | Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетки балки для покрытий зданий.                                       |         |
| Серия 1.494-24 В.1       | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, вентилаторов и зонтов   |         |
| Серия 1.464-10 В.1       | Фанеры зенитные для производственных зданий из легких металлических конструкций.  |         |
| Серия 1.423-3 В.0-1 В.12 | Железобетонные колонны прямоуглольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мобильных кранов высотой до 9,6 м. |         |

| Обозначение         | Наименование  | Примеч. |
|---------------------|---|---------|
| шифр 460-75 В.0.1-1 | Железобетонные факелковые колонны прямоуглольного сечения для одноэтажных производственных зданий |         |
| шифр 41 - 74 В.2.   | Ворота распашные 3,6х3,0; 3,6х3,6; 3,6х4,2; 3,6х5,4 с ручными приводами открывания.               |         |

Ведомость спецификаций.

| Лист  | Наименование   | Примеч. |
|-------|--|---------|
| АС-2  | Ведомость перемычек  |         |
| АС-2  | Ведомость внутренней отделки помещений.                                      |         |
| АС-2  | Ведомость проемов ворот и дверей   |         |
| АС-2  | Спецификация заполнения оконных проемов                                      |         |
|       | Спецификация параллельных плит   |         |
| АС-8  | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.         |         |
| АС-13 | Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства.            |         |
| АС-19 | Спецификация элементов к схеме расположения подпольных канализаций.          |         |
| АС-20 | Спецификация к схеме расположения колонн, блок покрытия и рам ворот. Узлы.   |         |
| АС-21 | Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.                        |         |
| АС-22 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.                          |         |
| АС-24 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.                           |         |
| АС-25 | Спецификация элементов к схеме расположения подвесных путей.                 |         |
| АС-26 | Спецификация элементов в схемах расположения лестницы и металлических балок. |         |

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и взрывобезопасную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Юлия Никитична В.*

|  |                         |                                   |      |
|--|-------------------------|-----------------------------------|------|
| Привязан   |                         |                                   |      |
| ИНВ. №   |                         |                                   |      |
| 503-1-8  |                         | АС                                |      |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 тр на 100 грузовых автомобилей |                         |                                   |      |
| Архит. <i>Лениченко</i>  | Инж. <i>Благодатный</i> | Студия                            | Лист |
| Рук. гр. <i>Вайнштейн</i>  | Инж. <i>Серебров</i>    | Р                                 | 1    |
| Пр. арх. <i>Серебров</i>   | Инж. <i>Никитична</i>   | Листов                            | 27   |
| Нач. отд. <i>Никитична</i>   | Инж. <i>Никитична</i>   | ИЗДАТЕЛЬСТВО Новосибирский филиал |      |



**Ведомость перемычек**

| № п/п  | Схема сечения | Кол | Элементы перемычек       |   | Кол    |
|--|---------------|-----|--------------------------|---|--------|
|  |               |     | Марка                    | Обозначение                                 |        |
| для $\epsilon_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$    |               |     |                          |   |        |
| ПР-2   |               | 5   | БП7-1                    | Серия КЭ-01-58 в.2                          | 1      |
| ПР-3   |               | 1   | "                        | "   | 1      |
| ПР-4   |               | 3   | ПР2-13.12.14             | Серия 1.138-10 в.1                          | 3      |
| ПР-6   |               | 1   | ПР3-19.12.14<br>КВ 14-5А | Серия 1.138-10 в.1<br>Серия ИС-03-02 А15-64 | 3<br>1 |
| для $\epsilon_n = -40^\circ\text{C}$                       |               |     |                          |   |        |
| ПР-1   |               | 5   | БП8-1                    | Серия КЭ-01-58 в.2                          | 1      |
| ПР-3   |               | 3   | ПР2-13.12.14             | Серия 1.138-10 в.1                          | 4      |
| ПР-5   |               | 1   | ПР3-19.12.14<br>КВ 14-5А | "<br>Серия ИС-03-02 А15-64                  | 4<br>1 |
| для $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$ |               |     |                          |   |        |
| ПР-13  |               | 1   | ПР1-12.12.14             | Серия 1.138-10 в.1                          | 2      |
| ПР-8   |               | 2   | ПР2-16.12.14             | "   | 2      |
| ПР-9   |               | 4   | ПР2-15.12.14             | "   | 2      |
| ПР-10  |               | 1   | ПР3-19.12.14             | "   | 1      |
| ПР-11  |               | 1   | ПР2-15.12.14             | "   | 1      |
| ПР-12  |               | 6   | ПР1-12.12.14             | "   | 1      |

**Ведомость проемов ворот и дверей**

| № п/п                                     | Проемы    | Элементы заполнения проема |             |                   |   |
|---|-----------|----------------------------|-------------|-------------------|---|
|   |           | Марка                      | Обозначение | Кол               |   |
| Размер в кладке $\delta \times \delta$ мм |           |                            |             |                   |   |
| 1   | 1350x2100 | 1                          | А-3а        | Гост 14624-69     | 1 |
| 2   | 1160x2415 | 3                          | ПА-2        | Серия 2.435-6 в.1 | 1 |
| 3   | "         | 3                          | ПА-2А       | "                 | 1 |
| 4   | 1490x2415 | 2                          | ПА-3        | "                 | 1 |
| 5   | 820x2080  | 5                          | А-3Б1       | Гост 14624-69     | 1 |
| 6   | 1350x2450 | 1                          | А-59        | "                 | 1 |
| 7   | 3800x4200 | 6                          | В-1         | Шкар 41-74        | 1 |
| 8   | 1320x2380 | 2                          | А-32        | Гост 14624-69     | 1 |

**Спецификация заполнения оконных проемов**

| Марка  | Обозначение   | Наименование         | Кол | Примечания |
|--------|---------------|----------------------|-----|------------|
|        |               | Проем ок-1 (мест-10) |     |            |
| ИО-104 | Гост 12506-67 | Оконный блок         | 1   |            |
|        |               | Проем ок-2 (мест-7)  |     |            |
| ИО-124 | "             | Оконный блок         | 1   |            |
|        |               | Проем ок-3 (мест-1)  |     |            |
| ОСТ-09 | Серия 1.138-3 | Оконный блок         | 3   |            |
|        |               | Проем ок-4 (мест-1)  |     |            |
| ИО-94  | Гост 12506-67 | Оконный блок         | 1   |            |

**Спецификация паралетных плит**

| № пп | Наименование   | Марка   | Кол шт | Вес кг/шт | Обозначение   |
|------|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
| 1    | ж/б паралетные | ПП15-40 | 80     | 120       | Серия 1.438-1 |
| 2    | плиты          | П4-40   | 6      | 32        | 192           |

**Основные строительные показатели**

| №                                    | Наименование показателей | ЕД ИЗМ.        | Количество        |                   |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
|                                      |                          |                | Нормативная часть | Позволенная часть |
| для $\epsilon_n = -20^\circ\text{C}$ |                          |                |                   |                   |
| 1                                    | Площадь застройки        | м <sup>2</sup> | 888.2             |                   |
| 2                                    | Общая площадь            | м <sup>2</sup> | 892.3             | 87.8              |
| 3                                    | Строительный объем       | м <sup>3</sup> | 7893.8            | 263.4             |
| для $\epsilon_n = -30^\circ\text{C}$ |                          |                |                   |                   |
| 4                                    | Площадь застройки        | м <sup>2</sup> | 894.3             |                   |
| 5                                    | Общая площадь            | м <sup>2</sup> | 892.3             | 87.8              |
| 6                                    | Строительный объем       | м <sup>3</sup> | 8048.1            | 263.4             |
| для $\epsilon_n = -40^\circ\text{C}$ |                          |                |                   |                   |
| 7                                    | Площадь застройки        | м <sup>2</sup> | 900.4             |                   |
| 8                                    | Общая площадь            | м <sup>2</sup> | 892.3             | 87.8              |
| 9                                    | Строительный объем       | м <sup>3</sup> | 8103.6            | 263.4             |

Стеновые панели окрасить цементными перхлорвиниловыми красками каралового цвета (колер №9), кирпичные участки стен штукатурить и окрасить красками ДПХ В, колер №49. Кладку вести из красного кирпича м 15 на растворе м 50 с тщательной расшивкой швов. Цоколя штукатурить цементно-песчаным раствором с добавлением каменной крошки фракцией 10-15 мм (колер №8) в соотношении 1:3.

Козырек входа снизу и торцов окрасить краской ПХВ (колер №11). Оконные переплеты, ворота, металлические жалюзи решетки окрасить масляной краской светлых тонов (эталон 939<sup>м</sup>) за 2 раза, входные двери обшить деревянной рейкой, пролафитом, покрыть бесцветным лаком. Каркас ворот заполнить стальными листами и окрасить масляной краской за 2 раза (эталон 939<sup>м</sup>), слухи, выпалить из дурированной кобальтовой стали, вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 0.7м на гравийном основании. Внутри здания все оконные и дверные откосы штукатурятся и белятся в комнате мастера окрасываются белой клеевой краской, отделка ж/б колонн и балок перекрытия известковой окраской.

Номера колеров принимать по альбому колеров, выпущенному Ленинградским отделением Стройиздата в 1973 году. Эталоны колеров принять по окраске дощ. по эстетическому оформлению предприятий системы Госкомсельхозтехники СССР.

503-1-8 АС

открытая стоянка созданными и сооруженными для ТО и ТР авто грузовых автомобилей

|           |            |      |          |      |
|-----------|------------|------|----------|------|
| Арх:      | Кудачин    | Инж. | Степанов | Инж. |
| Лох:      | Мензиков   | Инж. | Степанов | Инж. |
| Рис. в:   | Васильев   | Инж. | Степанов | Инж. |
| Пл. арх:  | Серебряков | Инж. | Степанов | Инж. |
| Мех. арх: | Климов     | Инж. | Степанов | Инж. |
| Гип:      | Никитин    | Инж. | Степанов | Инж. |

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОВТОТРАНС

**Ведомость внутренней отделки помещений**

| Наименование помещений | Потолок                |                     | Стены и перегородки    |                       | Отделка низа стен и перегородки     |
|------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                        | штукатурка или затирка | окраска             | штукатурка или затирка | окраска или облицовка |                                     |
| Кладовая мастерской    | Затирка швов           | известковая окраска | Затирка швов           | известковая окраска   |                                     |
| Сан. узел              | "                      | "                   | "                      | "                     | Облицовка керамической плиткой 2100 |
| Унитазы, туалет, ванна | "                      | "                   | "                      | "                     | Облицовка керамической плиткой 1800 |
| Комната мастера        | "                      | "                   | "                      | "                     | Масляная окраска 1500               |

**Таблица толщин наружных стен и утеплителя**

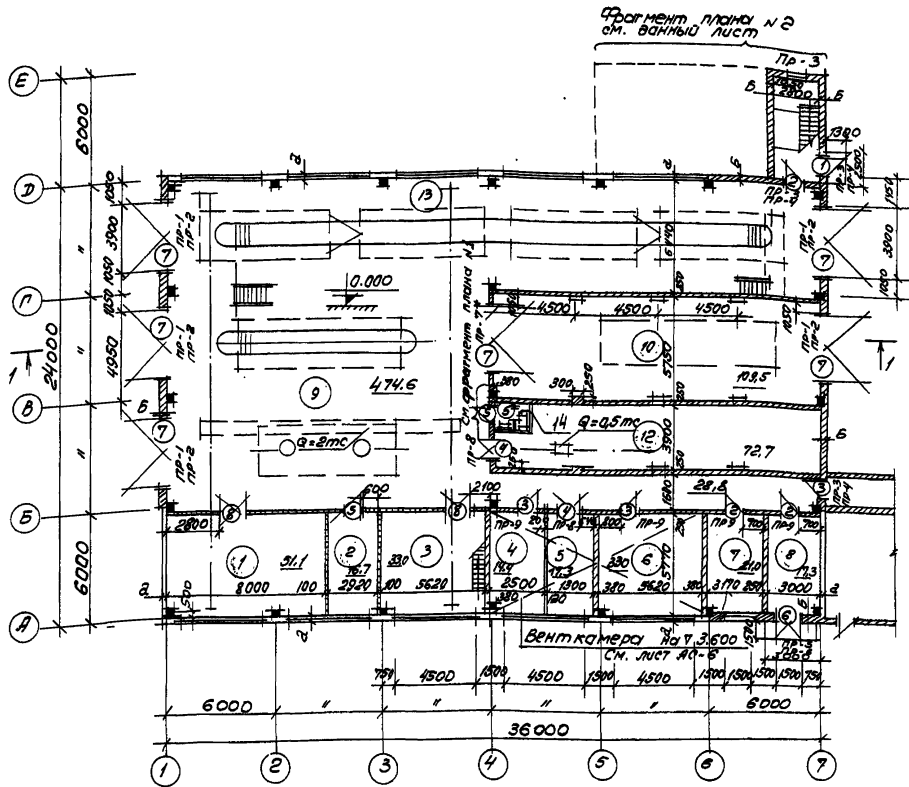
| Температура наружного воздуха | Панели керам. з/бетонные $\delta=900, \text{а}$ | Кирпичные стены "Б" | Утеплитель крошки СЭВЕРСТАН $\delta=200, \text{а}$ |
|-------------------------------|---|---------------------|--|
| -20°                          | 200   | 380                 | 100  |
| -30°                          | 200   | 380                 | 120  |
| -40°                          | 250   | 510                 | 140  |

Титульный лист проекта 503-1-8

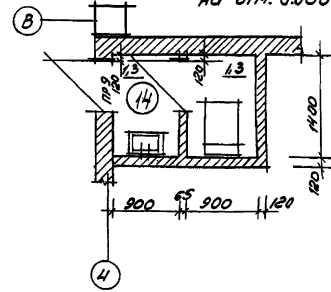
Лист № 1 из 1 листа



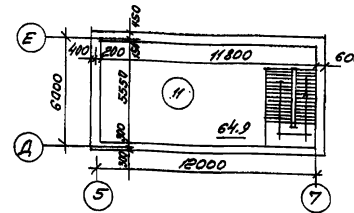
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



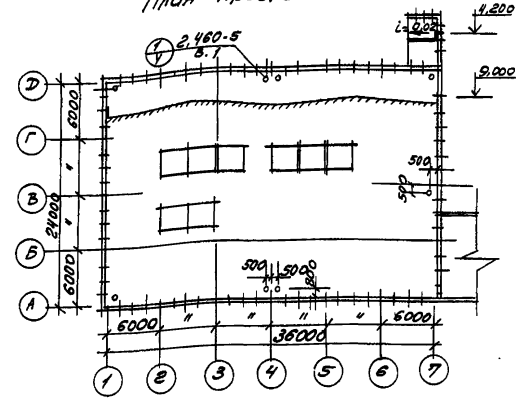
Фрагмент плана №1 на отм. 0.000



Фрагмент плана №2 на отм. -3.150



ПЛАН КРОВЛИ



Экспликация помещений

| № | Наименование                            | Категория помещений по СНиП и по плану | №  | Сварочный участок                                     | кат. „Г“ |
|---|---|--|----|---|----------|
| 1 | Слесарно-механический участок           | кат. „Д“                               | 10 | Сварочный участок                                     | кат. „Г“ |
| 2 | Комната мастера                         | —                                      | 11 | Кладовая масел  | кат. „В“ |
| 3 | Шинномонтажный участок                  | кат. „В“                               | 12 | Кладовая запчастей, ма- териалов, оборотных агрегатов | кат. „В“ |
| 4 | Деревообделочный участок                | кат. „В“                               | 13 | Линия ТО - 1  | —        |
| 5 | Кладовая резины                         | кат. „В“                               | 14 | Уборная   | —        |
| 6 | Электрокардаторный участок              | кат. „Д“                               |    |   |          |
| 7 | Компрессорная                           | кат. „Д“                               |    |   |          |
| 8 | Комплектная трансформаторная подстанция | —                                      |    |   |          |
| 9 | Участок ТО и ТР                         | кат. „В“                               |    |   |          |

1. Сан. узел на отм. 3.000 перекрыть 2 асбесто-цементными листами 1200x1500 ГОСТ 18124-75 толщ. 8 мм.
2. Разрез 1-1 см. лист АС-5
3. В цементно-песчаной стяжке кровли предусмотреть температурно-усадочный шов шириной 5 мм. Разделяющий поверхность стяжки на участки размером 3x3 м. Шов этот должен располагаться над торцовыми швами несущих плит.
4. Таблица толщин наружных стен и утеплителя кровли дана на листе АС-2.

|           |  |
|-----------|--|
| Привязан. |  |
| УИВ. №    |  |

|   |        |                                     |
|---|--------|-------------------------------------|
| 503-1-8   |        | АС                                  |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |        |                                     |
| Производительный корпус   | Страна | Лист                                |
| Р   | 4      |                                     |
| План на отм. 0.000. Фрагменты плана.  |        | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |

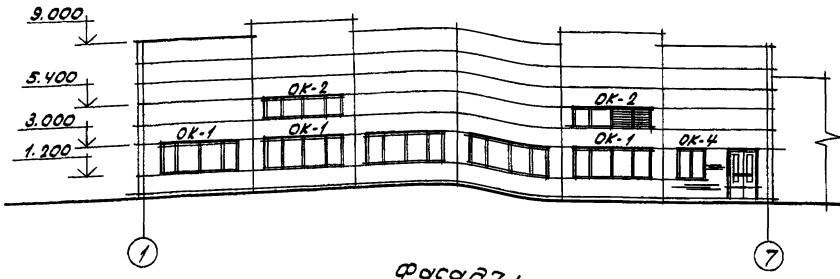
Копирован: Лезнева

Формат 22

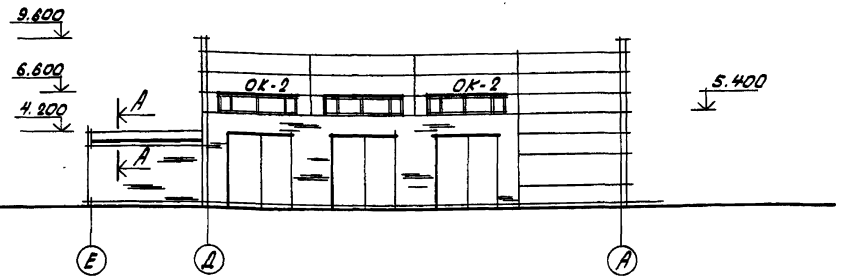
Имя и фамилия, должность, дата, подпись, печать

Альбом  
Титульный проект 503-1-8

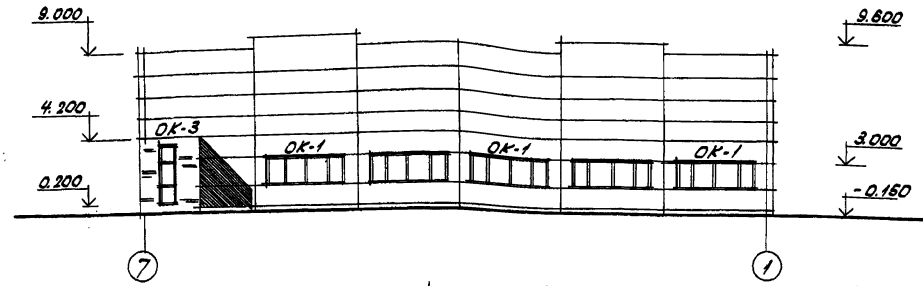
фасад 1-7



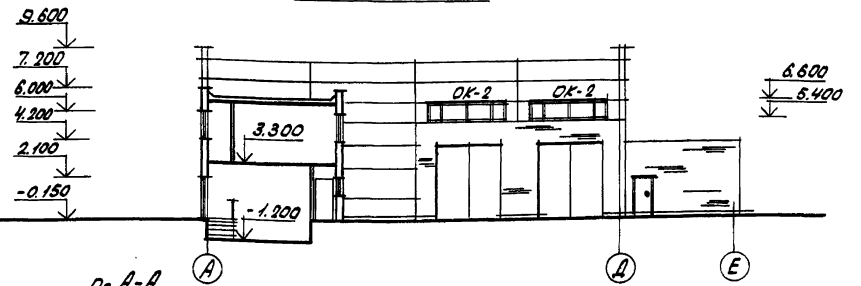
фасад Д-А



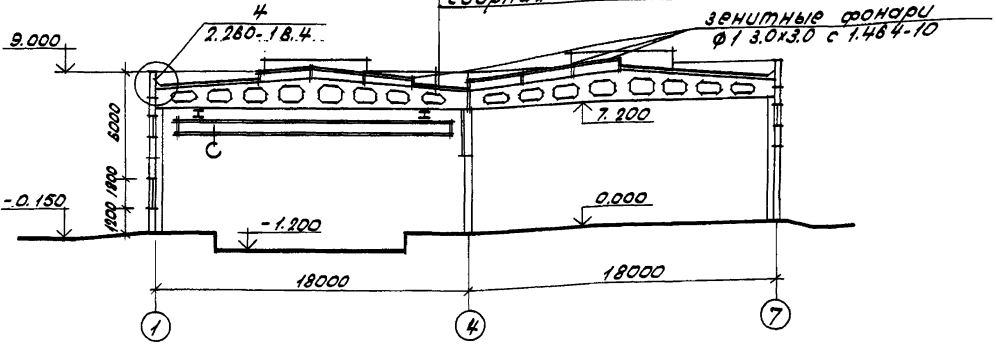
фасад 7-1



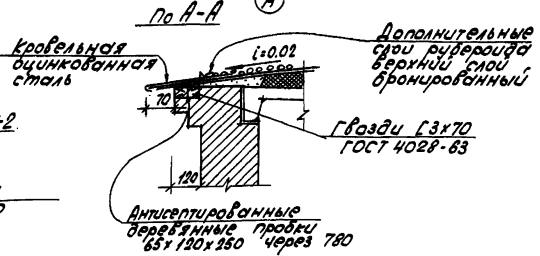
фасад А-Д



Разрез 1-1



Слой грабля на антисептированной битумной мастике 10 мм  
3 слоя рубероида на бит. мастике 12 мм  
цементно-песчаная стяжка 15 мм  
газобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  / см. табл. на листе АС-2  
слой рубероида  
сборная ж.б. плита

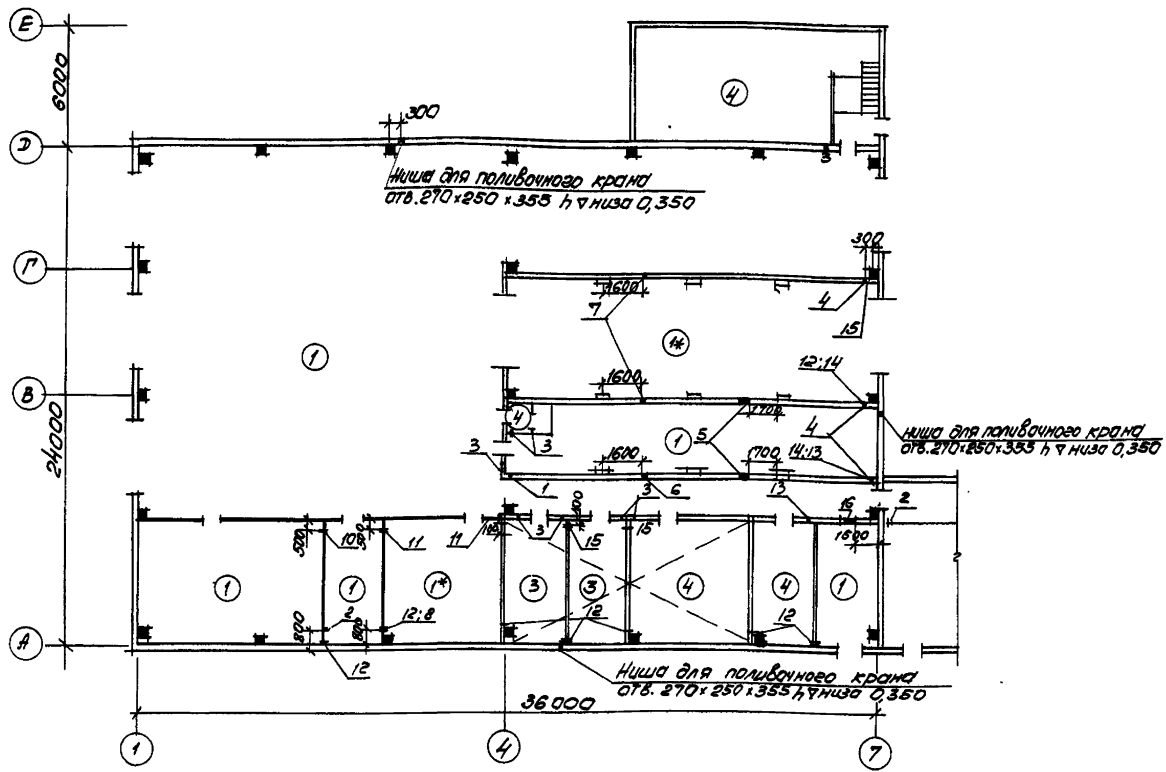


| Привязки |  |
|----------|--|
|          |  |
|          |  |
|          |  |
|          |  |
| ШМБ.№    |  |

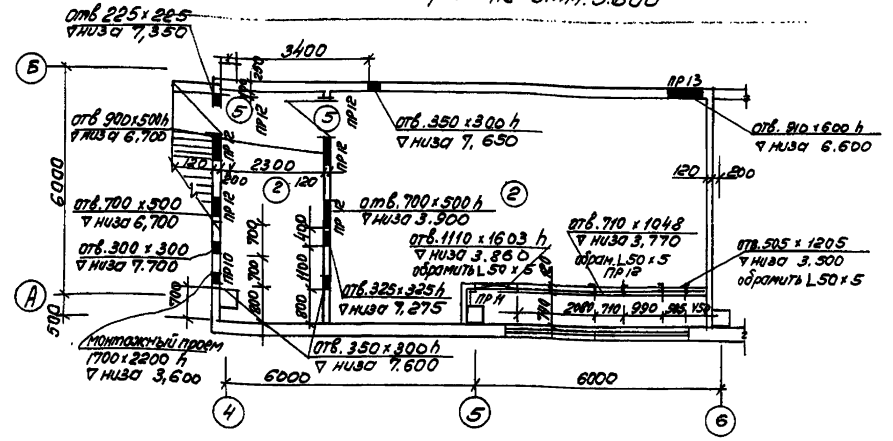
|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 503-1-8   |  | АС                                      |   |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 72 на 100 грузовых автомобилей |  |   |   |
| Производственный корпус   |  | р                                       | 5 |
| Фасад 1-7; 7-1; Д-А; А-Д. Разрез 1-1  |  | ГИПРОДАВТОТРАНС<br>Новосибирский филиал |   |

Лектор Курочкин В.И.  
Арх.пр. Маслова А.В.  
П.спец. Серебряк В.И.  
Надоял Климов В.В.  
ТНП Никитин В.В.

План полов и отверстий



План венткамеры на отм. 3.600



Экспликация полов

| Тип по проекту | Конструкция пола | Материал слоя   | Тип слоя | Толщ. слоя мм   | Дополнительные указания                       |
|----------------|------------------|---|----------|-----------------|---|
| 1              |                  | Бетон м.300 шлифуется - бетонный подстилающий слой м.200 утрамбованный щебнем грунт.  | П-9      | 30<br>100       | Примыкания пола тип Д-5 из бетон без шлифовки |
| 2              |                  | Бетон м.150 ж/в. плита покрытия   | П-9      | 30              | Пол для венткамер примыкания пола тип Д-5     |
| 3              |                  | Асфальтобетон бетонный подстилающий слой м.200 утрамбованный щебнем грунт.  | П-16     | 30<br>100       | Примыкания пола тип Д-5                       |
| 4              |                  | Мозаичная плита преслащка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м.300 бетонный подстилающий слой м.200 утрамбованный щебнем грунт. | П-41     | 25<br>20<br>100 | Примыкания пола тип Д-5                       |

Таблица отверстий

| №-№ | Размер(вын) в мм | Уровень |
|-----|------------------|---------|
| 1   | 200x200          | 3.200   |
| 2   | —                | 2.400   |
| 3   | 100x100          | 3.000   |
| 4   | —                | 4.500   |
| 5   | 600x500          | 6.600   |
| 6   | 350x300          | 7.650   |
| 7   | 300x200          | 7.700   |
| 8   | 300x300          | 7.600   |
| 9   | 300x250          | 7.600   |
| 10  | 225x225          | 7.350   |
| 11  | 1600x500         | 6.700   |
| 12  | 100x100          | 0.100   |
| 13  | 100x100          | 2.950   |
| 14  | 300x300          | 6.900   |
| 15  | 250x200          | 8.000   |
| 16  | 700x700          | 6.700   |

Все неприбызные проемы и отверстия считать с прибыжкой "100" от ближайшей стены или перегородки.

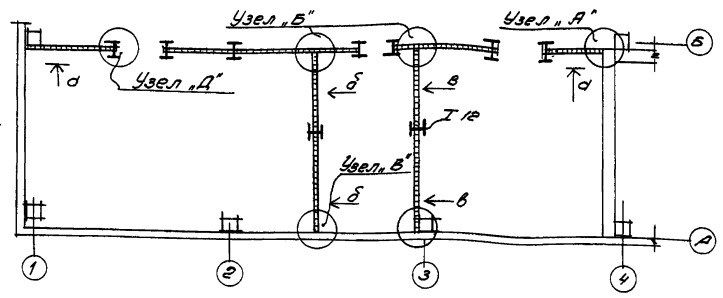
|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
| Имп. №   |  |  |  |

|   |                                   |                         |      |
|---|-----------------------------------|-------------------------|------|
| 503-1-8   |                                   | АС                      |      |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 легковых автомобилей |                                   |                         |      |
| Архит. Геласидис  | Проектировщик                     | Станция                 | Лист |
| Архит. Курочкин   | Производственный корпус           | Р                       | 6    |
| Ин. спец. Сергеев   | План полов и отверстий венткамеры | ГИПРОАВТОТРАНС          |      |
| Ин. спец. Климов  |                                   | Исполнительский вариант |      |
| Ин. спец. Никитин   |                                   |                         |      |

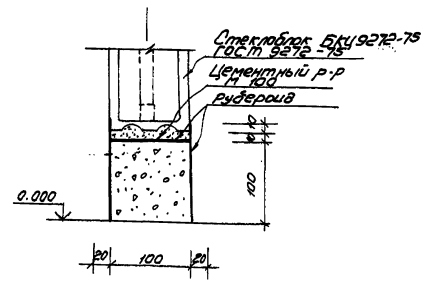
Архивом II  
 Титульный проект 503-1-8  
 Инв. № пола: 503-1-8-01, 503-1-8-02, 503-1-8-03, 503-1-8-04, 503-1-8-05, 503-1-8-06, 503-1-8-07, 503-1-8-08, 503-1-8-09, 503-1-8-10, 503-1-8-11, 503-1-8-12, 503-1-8-13, 503-1-8-14, 503-1-8-15, 503-1-8-16, 503-1-8-17, 503-1-8-18, 503-1-8-19, 503-1-8-20, 503-1-8-21, 503-1-8-22, 503-1-8-23, 503-1-8-24, 503-1-8-25, 503-1-8-26, 503-1-8-27, 503-1-8-28, 503-1-8-29, 503-1-8-30, 503-1-8-31, 503-1-8-32, 503-1-8-33, 503-1-8-34, 503-1-8-35, 503-1-8-36, 503-1-8-37, 503-1-8-38, 503-1-8-39, 503-1-8-40, 503-1-8-41, 503-1-8-42, 503-1-8-43, 503-1-8-44, 503-1-8-45, 503-1-8-46, 503-1-8-47, 503-1-8-48, 503-1-8-49, 503-1-8-50, 503-1-8-51, 503-1-8-52, 503-1-8-53, 503-1-8-54, 503-1-8-55, 503-1-8-56, 503-1-8-57, 503-1-8-58, 503-1-8-59, 503-1-8-60, 503-1-8-61, 503-1-8-62, 503-1-8-63, 503-1-8-64, 503-1-8-65, 503-1-8-66, 503-1-8-67, 503-1-8-68, 503-1-8-69, 503-1-8-70, 503-1-8-71, 503-1-8-72, 503-1-8-73, 503-1-8-74, 503-1-8-75, 503-1-8-76, 503-1-8-77, 503-1-8-78, 503-1-8-79, 503-1-8-80, 503-1-8-81, 503-1-8-82, 503-1-8-83, 503-1-8-84, 503-1-8-85, 503-1-8-86, 503-1-8-87, 503-1-8-88, 503-1-8-89, 503-1-8-90, 503-1-8-91, 503-1-8-92, 503-1-8-93, 503-1-8-94, 503-1-8-95, 503-1-8-96, 503-1-8-97, 503-1-8-98, 503-1-8-99, 503-1-8-100

Шифр проекта 503-1-8  
 Исполнитель: Лазарев С.В.  
 Проверка: Сидорова С.В.  
 Дата: 1982 г.

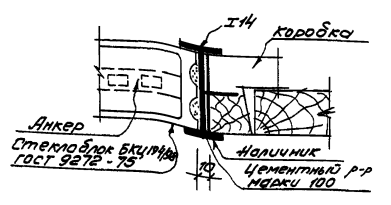
Фрагмент плана на отм. 0.000



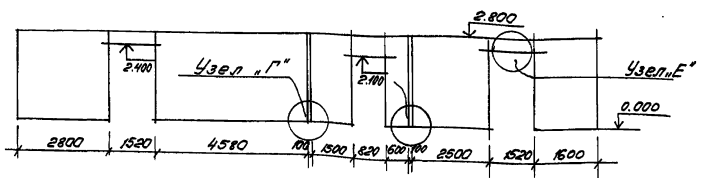
Узел "Г"



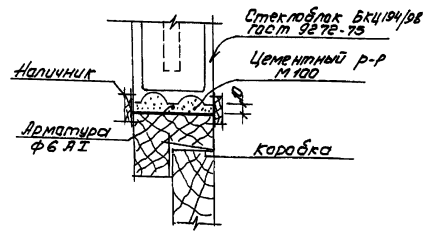
Узел "Д"



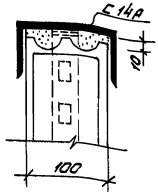
Вид по а-а



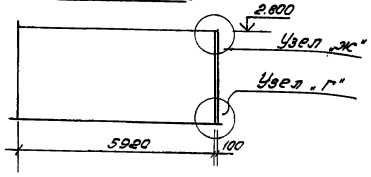
Узел "Е"



Узел "ж"

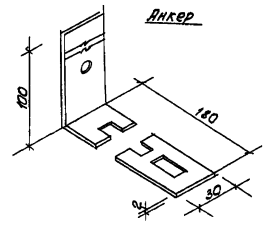


Вид по б-б, в-в

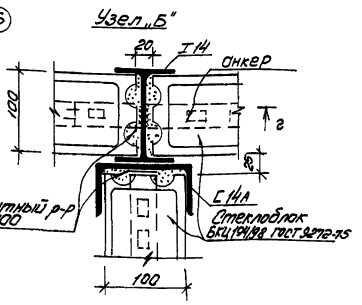
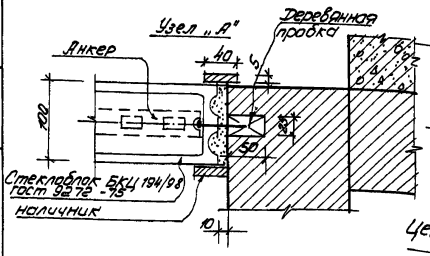
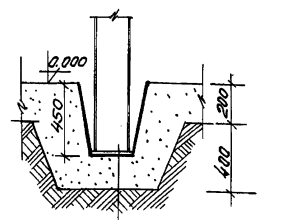


Расход материалов

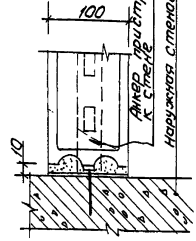
1. Стеклоблоки БКЦ 194/98 ГОСТ 9272-75 - 18,10 шт.
2. Анкер 30x2.0-280 - 64шт.
3. И 14 ГОСТ 8239-72 - 383 кг
4. С И 14 ГОСТ 8240-72 - 267 кг
5. Арматура ф6 А I - в=3,9м - 1кг
6. Древесины - 0,1 м<sup>3</sup>



По 2-2



Узел "в"



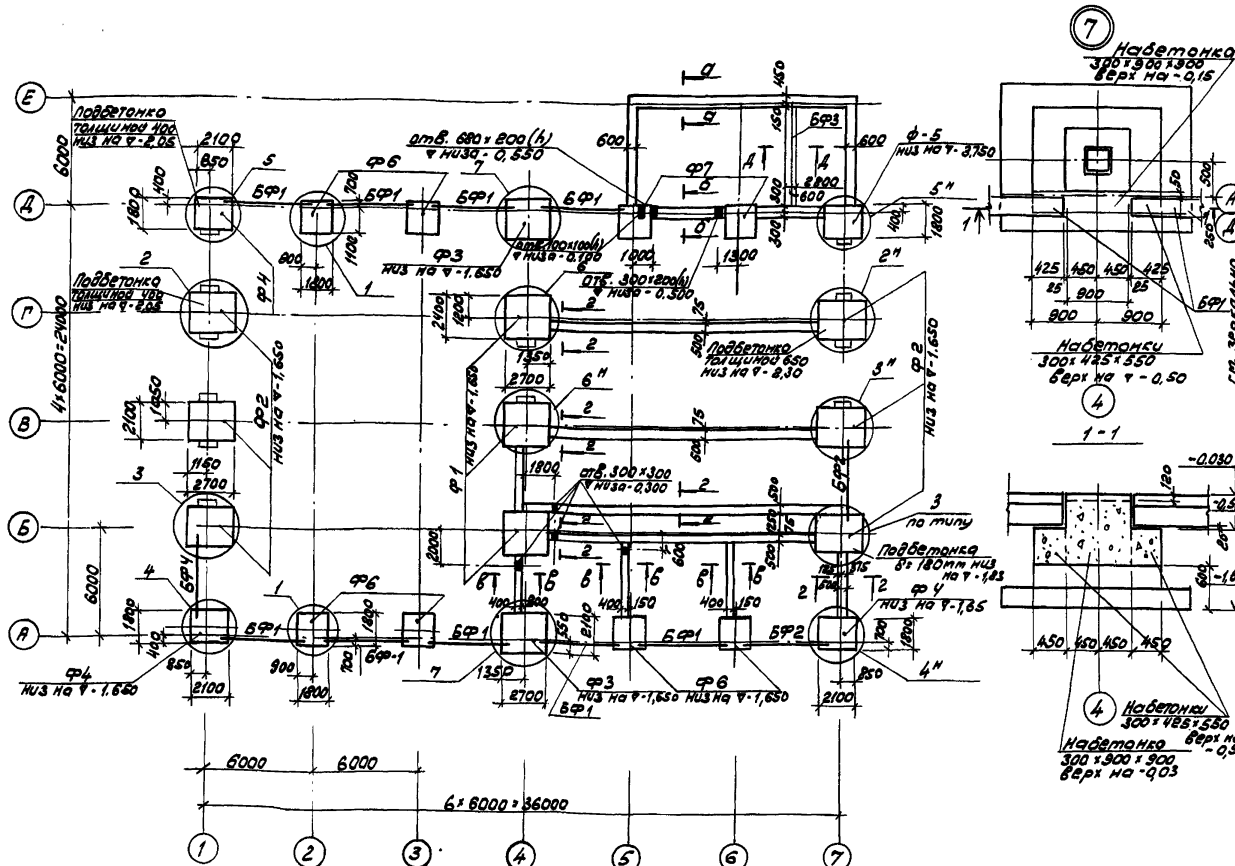
|          |
|----------|
| Привязан |
| ИВ.Н     |

|  |                           |                    |
|--|---------------------------|--------------------|
| 503-1-8  |                           | АС                 |
| Открытая сторона со стороны и соединяем-ми для 10 и 12 мм 100 грузовых автомобилей |                           |                    |
| Архитектор: Тренискин В.В.   | Производственный корпус   | Сталь Лист         |
| Инженер: Власов В.В.   |                           | Р - 7              |
| Инженер: Сердобин В.В.   | Стеклоблочная перегородка | ГЛПРОВАТРАНС       |
| Инженер: Кошман В.В.   |                           | Необходимый формат |

Копировал: Лазарев

Формат 22

Альбом Л. Тиловоу проект 503-1-8



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

| Марка, поз.                   | Обозначение         | Наименование          | кол | Масса вв, кг | Примечание |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-----|--------------|------------|
| <b>Фундаменты</b>             |                     |                       |     |              |            |
| ФФ1                           | 1.412-1/77 Вып. 1,2 | ФФВ-1                 | 3   |              |            |
| ФФ2                           | то же               | ФФ7-1                 | 6   |              |            |
| ФФ3                           | "                   | ФФ7-1а                | 2   |              |            |
| ФФ4                           | "                   | ФФ4-1                 | 3   |              |            |
| ФФ5                           | "                   | ФФ4-5                 | 1   |              |            |
| ФФ6                           | "                   | ФФ2-1                 | 6   |              |            |
| ФФ7                           | "                   | ФФ2-5                 | 2   |              |            |
| <b>Блоки для стен подвала</b> |                     |                       |     |              |            |
| ФБ1                           | ГОСТ 13679-78       | ФБС 24.4.6-Т          | 5   | 1300         |            |
| ФБ2                           | то же               | ФБС 12.4.6-Т          | 1   | 640          |            |
| ФБ3                           | "                   | ФБС 9.4.6-Т           | 1   | 470          |            |
| ФБ4                           | "                   | ФБС 24.5.6-Т          | 51  | 1630         |            |
| ФБ5                           | "                   | ФБС 12.5.6-Т          | 9   | 780          |            |
| ФБ6                           | "                   | ФБС 9.5.6-Т           | 16  | 590          |            |
| ФБ7                           | "                   | ФБС 24.6.6-Т          | 50  | 1960         |            |
| ФБ8                           | "                   | ФБС 9.6.6-Т           | 23  | 700          |            |
| ФБ9                           | "                   | ФБС 12.6.6-Т          | 21  | 960          |            |
| ФБ10                          | "                   | ФБС 12.6.3-Т          | 35  | 460          |            |
| <b>Плиты фундаментов</b>      |                     |                       |     |              |            |
| ФЛ-1                          | 1.112-5 Вып. 2      | ФЛ 14.12-2            | 7   | 1040         |            |
| ФЛ-2                          | то же               | ФЛ 14.24-2            | 13  | 2110         |            |
| ФЛ-3                          | "                   | ФЛ 14.8-2             | 7   | 685          |            |
| <b>Балки фундаментные</b>     |                     |                       |     |              |            |
| L = -20°C; -30°C              |                     |                       |     |              |            |
| БФ1                           | 1.415-1 Вып. 1      | ФБ 6-2                | 9   | 1300         |            |
| БФ2                           | то же               | ФБ 6-12               | 2   | 1500         |            |
| БФ3                           | "                   | ФБ 6-11               | 1   | 1800         |            |
| БФ4                           | "                   | ФБ 6-4                | 1   | 1200         |            |
| L = -40°C                     |                     |                       |     |              |            |
| БФ1                           | 1.415-1 Вып. 1      | ФБ 6-12               | 9   | 1500         |            |
| БФ2                           | то же               | ФБ 6-29               | 2   | 1900         |            |
| БФ3                           | "                   | ФБ 6-28               | 1   | 2200         |            |
| БФ4                           | "                   | ФБ 6-14               | 1   | 1300         |            |
| МС-2                          | Альбом V-КМЧ-МС-2   | Лобовит. элемент МС-2 | 8   | 25,1         |            |

Таблица нагрузок на фундаменты

| Местоположение фундаментов | Схема нагрузок | Снеговой покров II район    |                |                |                |                |                      |                |                |                |                |
|----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                            |                | Ветровая нагрузка III район |                |                |                |                | Нормативные нагрузки |                |                |                |                |
|                            |                | Р <sup>н</sup>              | Р <sup>н</sup> | Q <sup>н</sup> | Q <sup>н</sup> | Р <sup>п</sup> | Р <sup>п</sup>       | Q <sup>п</sup> | Q <sup>п</sup> | Q <sup>п</sup> | Q <sup>п</sup> |
| 1,7 А, Д                   |                | 370                         | 35,7           | 51,3           | 9,6            | 9,6            | 426                  | 41             | 59             | 11             | 11             |
| 4 А, Д                     |                | 540                         | 23,5           | 135            | 8,5            | 18,3           | 621                  | 27             | 155            | 4              | 21             |
| 2,3,5,6 А, Д               |                | 837                         | 23,5           | 16,5           | 3,5            | 0              | 388                  | 27             | 19             | 4              | 0              |
| 1,7 Б, В, Г                |                | 504                         | 6,9            | 13,9           | 18,3           | 2,6            | 575                  | 80             | 16             | 21             | 3,0            |
| 4 Б, В, Г                  | 832            | 44,5                        | 27             | 6,3            | 3,7            | 906            | 51                   | 31             | 7,2            | 4,2            |                |
| Ленточный Ф-ИП             |                | 275                         |                |                |                |                |                      |                |                |                |                |

- Данный лист см. совместно с листами АС-8+АС-19
- Отметке 0,00 соответствует абсолютная отм.
- Планировочная отметка земли - 0,150
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементно-песчаного раствора толщиной 30мм
- Фундаменты запроектированы для грунтов сухих, непучинистых, непросадочных со следующими характеристиками:  $\varphi_n = 28^\circ$ ;  $c_n = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma_n = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонка под монолитные фундаменты из бетона марки "150", подготовка - из бетона марки "50" толщиной 100мм.
- Надбетонки для опирания фундаментных балок выполнять одновременно с бетонированием фундаментов из бетона М-150.
- Вертикальную гидроизоляцию стен подвала, стены по оси, 7"Б" пролете, "А", "Б" выполнять из обмазки битумом за 2 раза.

503-1-8 АС

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ГТЭ на 1200 рабочих мест

Производственный корпус

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

И.И.И. Волынский  
Ст.И.И. Полякова  
Инж. В.И. Шихартов  
Инж. В.И. Климов  
Инж. В.И. Никитин

Привязан

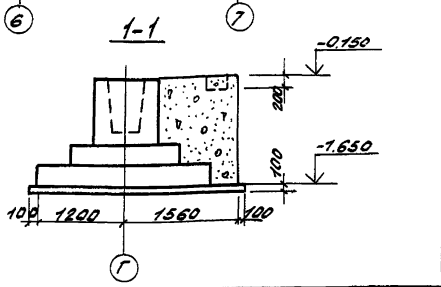
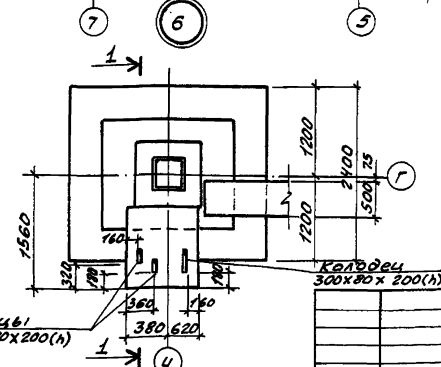
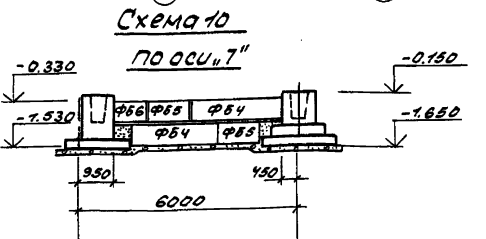
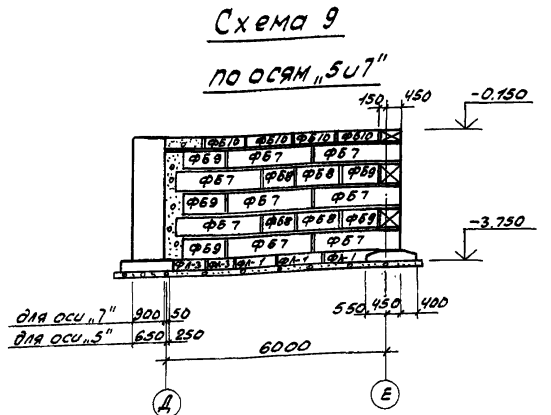
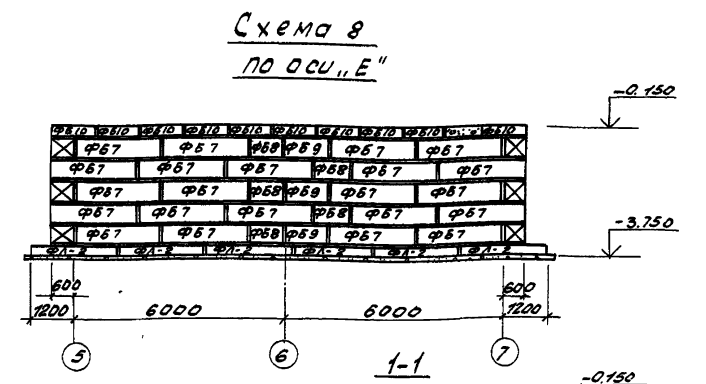
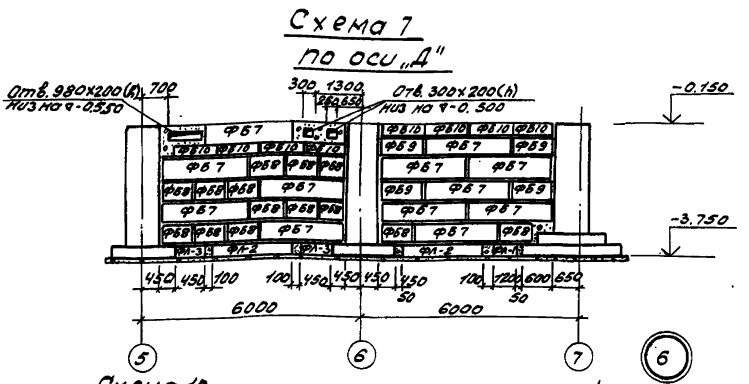
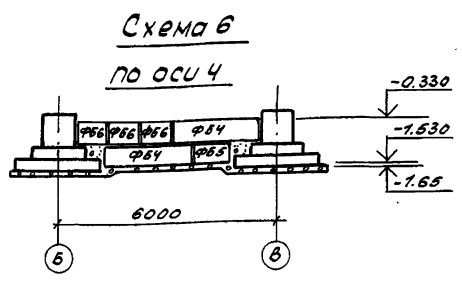
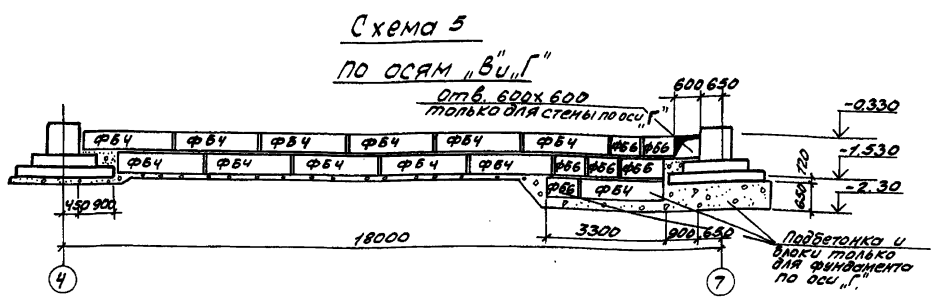
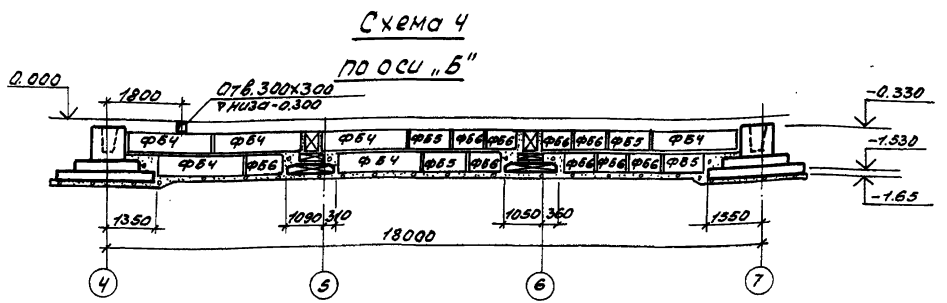
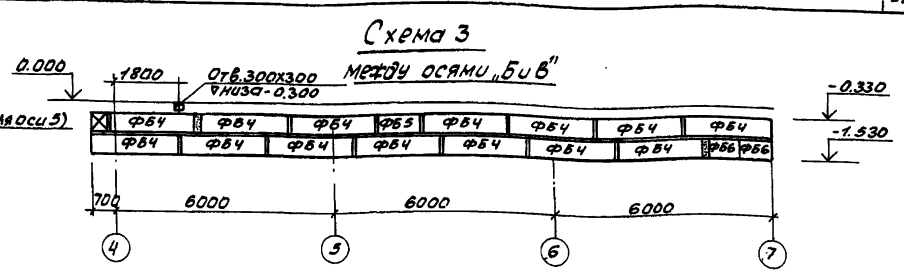
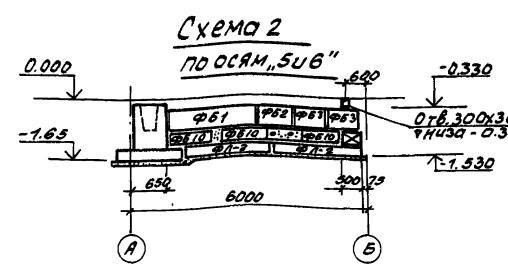
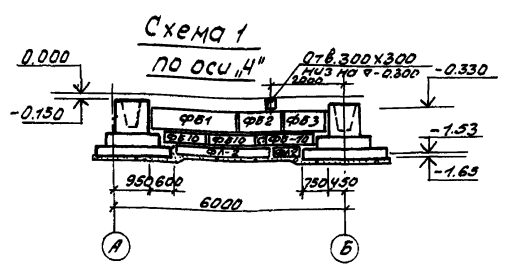
Лист Р 8

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ

Копировал А.И.И. Формат 22

И.И.И. Волынский, Ст.И.И. Полякова, Инж. В.И. Шихартов, Инж. В.И. Климов, Инж. В.И. Никитин

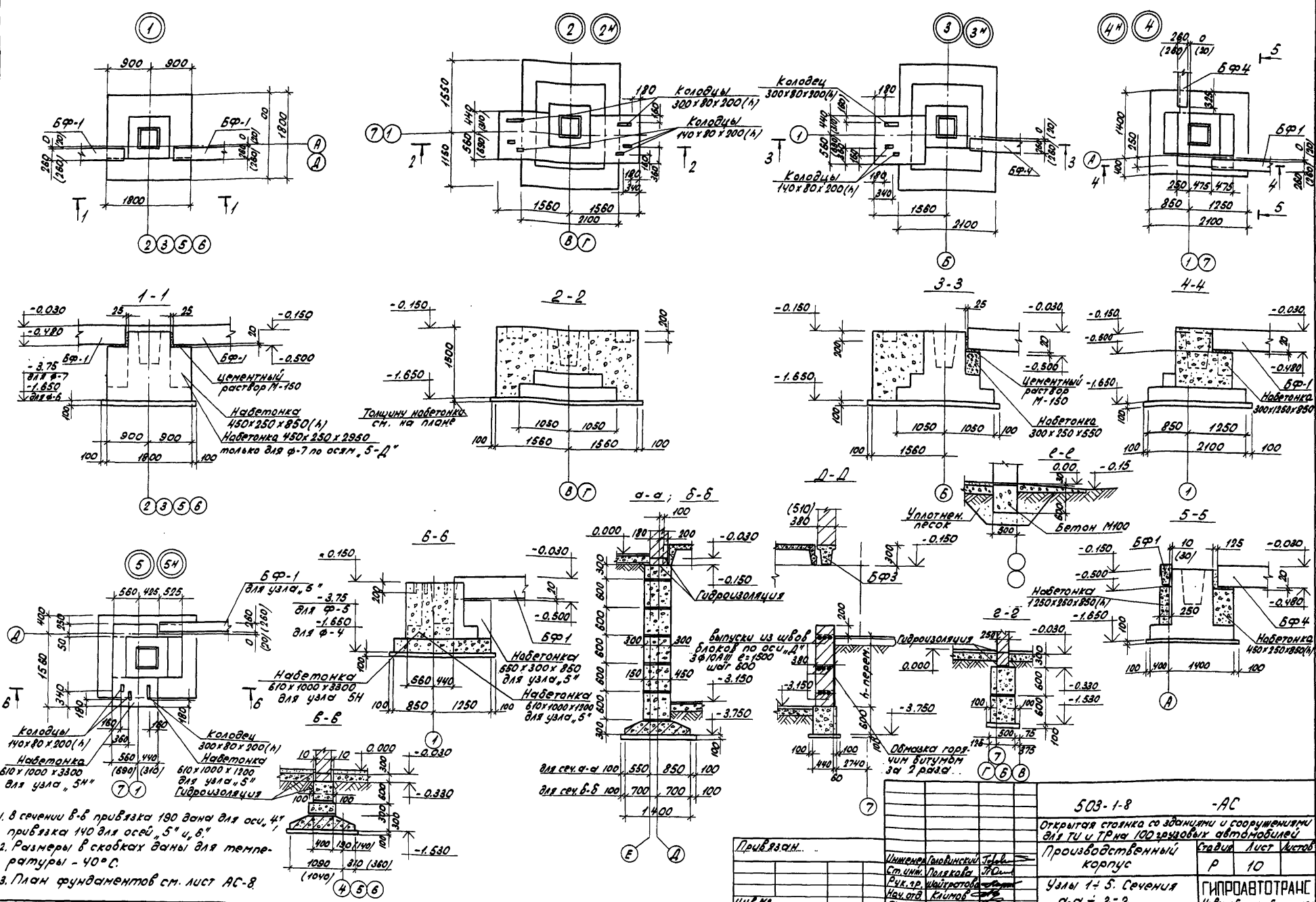
Альбом II  
Туповой проект 503-18



1. Спецификацию на плиты и блоки ленточных фундаментов см. на листе АС-8.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 503-18 - АС  |   |   |  |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 1200 грузовых автомобилей |   |   |  |
| Привязан   | Имяем Головицкий Т.В.   | Производственный корпус.                                    | Стандарт Листов Р 9                    |
| ИШ.№   | Ст. инж. Полякова Т.А.<br>Рук. пр. Ивандович Е.С.<br>Нач. отд. Климов В.В.<br>Гип. Никитин В.В. | Схемы расположения элементов ленточных фундаментов. Узел Б. | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Новосибирский филиал |





1. В сечении 8-8 привязка 190 дана для осей, 4" привязка 140 для осей, 5" и, 6."
2. Размеры в скобках даны для температуры -40°С.
3. План фундаментов см. лист АС-8.

|                       |                             |  |      |
|-----------------------|-----------------------------|--|------|
| Привязки:             |                             | 503-1-8  | -АС  |
| Исполнитель:          | Инженер Ладина И.П.         | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТУ и ТР на 100 автомобилей |      |
| Ст. инж. Ладина И.П.  | Производственный корпус     | Станд. Лист  | Р 10 |
| Рук. пр. Ладина И.П.  | Узлы 1-5. Сечения а-а и 2-2 | ГИПРОАВТОТРАНС   |      |
| Нач. отд. Климов В.В. |                             | Новосибирский филиал   |      |
| Инж. Ладина И.П.      |                             |  |      |

Альбом Д

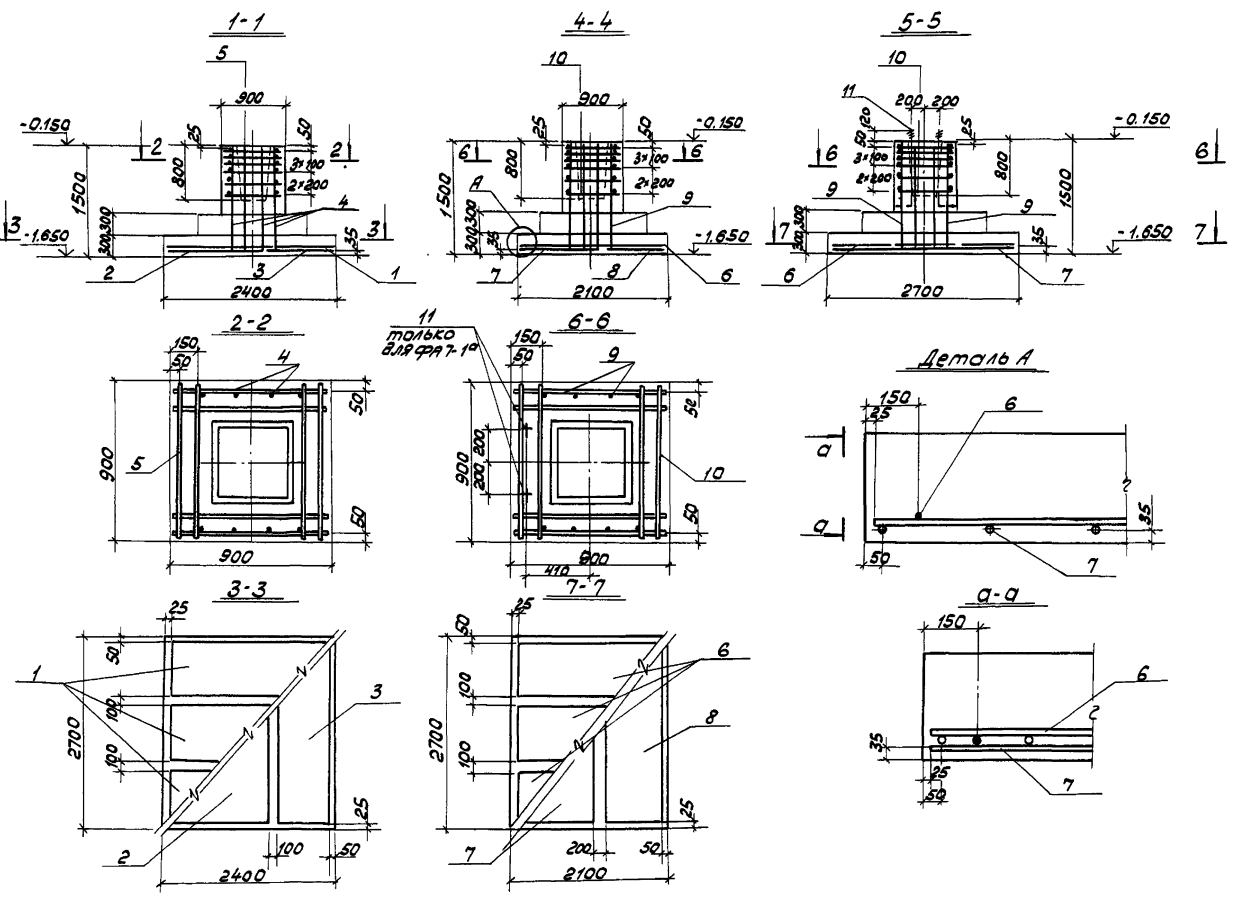
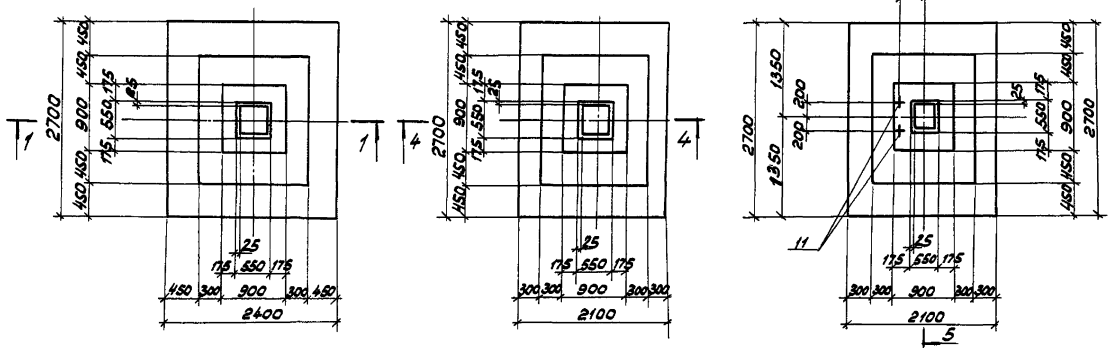
Туповой проект 503-1-3

Инв. № подл. Подпись. Дата

ФРВ-1

ФРТ-1

ФРТ-19



| № п/п | Фунд. зона | г/об. | Обозначение      | Наименование               | Количество | Масса кг | Примеч.        |
|-------|------------|-------|------------------|----------------------------|------------|----------|----------------|
| 1     |            |       | 1.410-2 Вып.1    | Сетка с(1) 10 А III - 8x24 | 3          | 8.0      |                |
| 2     |            |       | 1.410-2 Вып.1    | то же с(2) А III - 14x27   | 1          | 21.69    |                |
| 3     |            |       | 1.410-2 Вып.1    | то же с(2) А III - 8x27    | 1          | 13.45    |                |
| 4     |            |       | 1.412-1/77 Вып.3 | -"- С(12) А III - 6x15     | 2          | 6.0      |                |
| 5     |            |       | 1.412-1/77 Вып.3 | -"- С(А-В) А I             | 6          | 2.7      |                |
| 6     |            |       | 1.410-2 Вып.1    | -"- С(10) А III - 8x21     | 3          | 3        | 7.07           |
| 7     |            |       | 1.410-2 Вып.1    | -"- С(10) А III - 10x27    | 1          | 1        | 10.98          |
| 8     |            |       | 1.410-2 Вып.1    | -"- С(10) А III - 8x27     | 1          | 1        | 9.12           |
| 9     |            |       | 1.412-1/77 Вып.3 | -"- С(14) А III - 6x15     | 2          | 2        | 7.8            |
| 10    |            |       | 1.412-1/77 Вып.3 | -"- С(А-10) А I            | 6          | 6        | 4.2            |
|       |            |       | 7.п.503- АС-МН-9 | изделие закладн. МН-9      | 2          | 3.8      |                |
|       |            |       |                  | Материал: бетон М-150      | 353        | 3,293,29 | м <sup>3</sup> |

| широко | ФРВ-1 | ФРТ-1 | ФРТ-19 |
|--------|-------|-------|--------|
|        |       |       |        |

Выборка стали на один элемент, кг

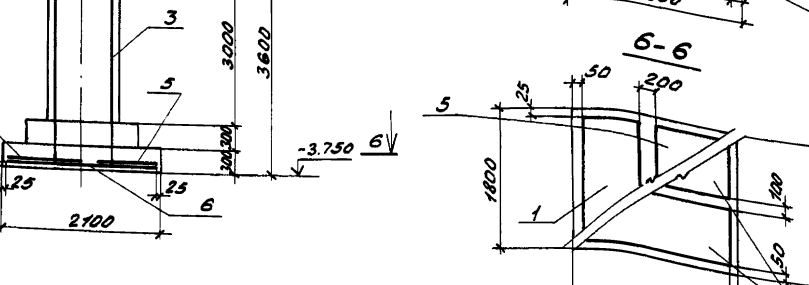
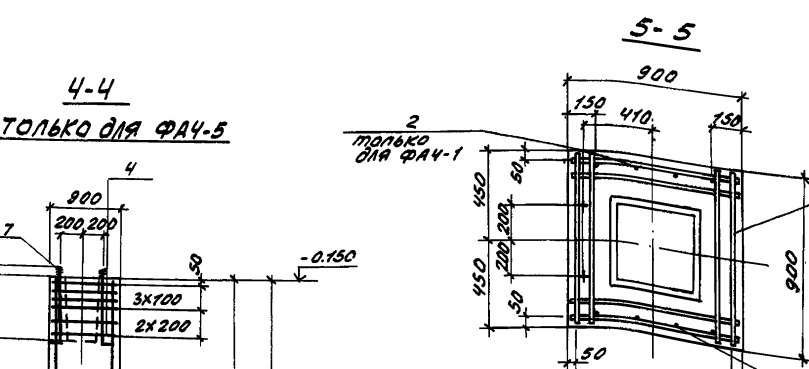
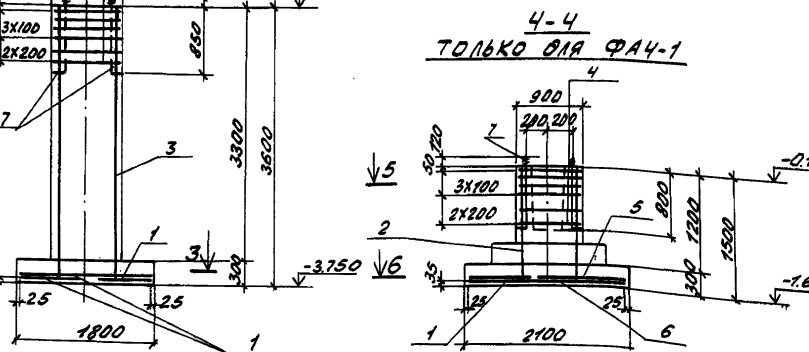
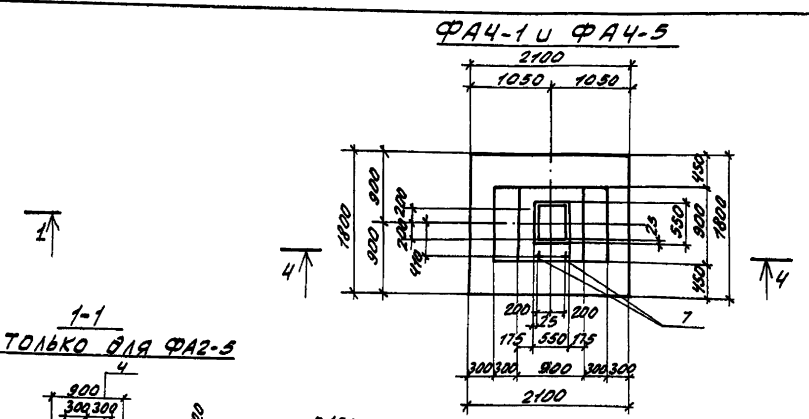
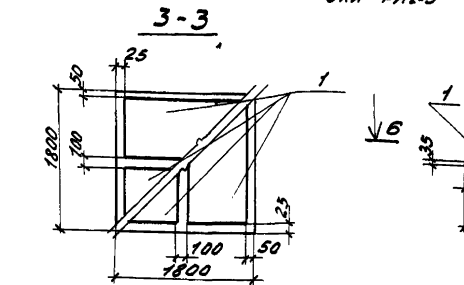
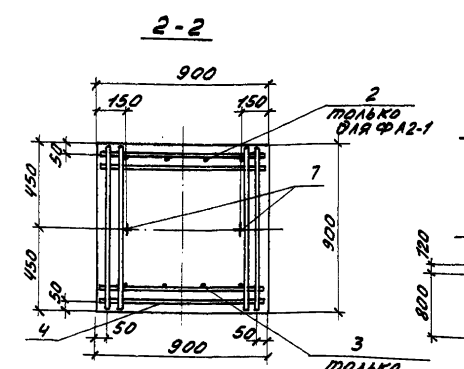
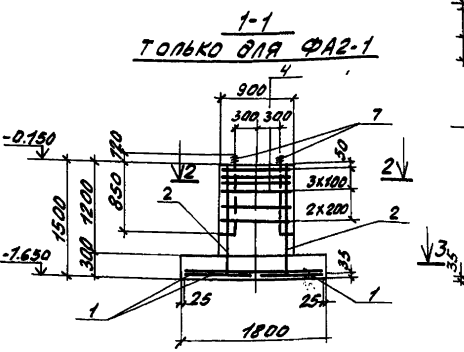
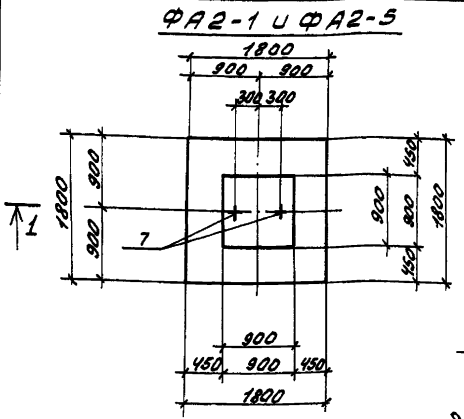
| Марка элемента | Арматурные изделия            |     |            |     |      |                                |       |       |           |     | Закладн. изд.                 |  | Всего стали |
|----------------|-------------------------------|-----|------------|-----|------|--------------------------------|-------|-------|-----------|-----|-------------------------------|--|-------------|
|                | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |     |            |     |      | Арматурная сталь ГОСТ 1459-72* |       |       |           |     | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |  |             |
|                | КЛАСС А-I                     |     | КЛАСС А-II |     |      | КЛАСС А-III                    |       |       | КЛАСС А-I |     |                               |  |             |
|                | Ф мм                          | Упо | Ф мм       | Упо | Ф мм | Упо                            | Ф мм  | Упо   | Ф мм      | Упо |                               |  |             |
| ФРВ-1          | 162                           |     | 162        | 120 | 120  | 24                             | 35,14 | 58,14 |           |     |                               |  | 87,34       |
| ФРТ-1          |                               |     | 252        |     | 252  | 14,31                          | 15,6  | 56,91 |           |     |                               |  | 82,11       |
| ФРТ-19         |                               |     | 252        |     | 252  | 14,31                          | 15,6  | 56,91 | 7,6       |     | 7,6                           |  | 89,71       |

1. План фундаментов см. лист АС-8.
2. Подготовка под фундаменты условно не показана.
3. Бетонирование набегающих для опирания фундаментных балок и для крепления стоек рам ворот выполнять из бетона М-150 одновременно с бетонированием фундаментов, см. лист АС-10.

|          |  |  |
|----------|--|--|
| Привезан |  |  |
| ИМ №     |  |  |

|   |          |                                  |        |
|---|----------|----------------------------------|--------|
| 503-1-8   |          | АС                               |        |
| Открытая стойка с обшивкой и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |          |                                  |        |
| Производственной  |          | Стальной лист                    | Листов |
| корпус  |          | Р                                | 11     |
| И.И.И.  | Шалякова | М.И.И.                           |        |
| Ст. инж.  | Полякова | А.О.И.                           |        |
| Рис. гр.  | Шартаева | Л.С.И.                           |        |
| Нач. отд.   | Климова  | С.С.И.                           |        |
| ГИП   | Никитин  | С.С.И.                           |        |
| Арматурно-опалубочные чертежи - фундаментов ФРВ-1, ФРТ-1, ФРТ-19                  |          | ГИПРОДТРАНС Новосибирский филиал |        |
| копировал А.И.И.  |          | Формат А2                        |        |

Архив I  
Глобый проект 503-1-8  
Шифр плана: таблица деталей бетонных изделий



| № элемента  | Сона | Поз. | Обозначение      | Наименование          | Кол-во на испол. |      |      |      | Прим. |  |
|-------------|------|------|------------------|-----------------------|------------------|------|------|------|-------|--|
|             |      |      |                  |                       | м                | к    | д    | кг   |       |  |
| 1           |      |      | 1.410-2 вып.1    | сетка С(1)10АIII-8x18 | 4                | 4    | 1    | 1    | 5.97  |  |
| 2           |      |      | 1.412-1/77 вып.3 | тоже СН 12АIII-6x15   | 2                |      | 2    |      | 6.0   |  |
| 3           |      |      | 1.412-1/77 вып.3 | "-" 1С16АIII-6x36     | 2                |      | 2    |      | 24.65 |  |
| 4           |      |      | 1.412-1/77 вып.3 | "-" СА-8АI            | 6                | 6    | 6    | 6    | 2.7   |  |
| 5           |      |      | 1.410-2 вып.1    | "-" С(1)10АIII-10x18  |                  |      | 1    | 1    | 7.18  |  |
| 6           |      |      | 1.410-2 вып.1    | "-" С10 АIII-8x21     |                  |      | 2    | 2    | 7.07  |  |
| 7           |      |      | Т.П. 503-АС-МН-9 | изделие заклад. МН-9  | 2                | 2    | 2    | 2    | 3.8   |  |
| Материал    |      |      |                  |                       |                  |      |      |      |       |  |
| Бетон М-150 |      |      |                  |                       | 1.94             | 3.65 | 1.91 | 3.61 |       |  |

Выборка стали на один элемент, кг.

| Марка элемента | Арматурные изделия            |      |           |     |                               |       |          |       | всего стали |     |        |
|----------------|-------------------------------|------|-----------|-----|-------------------------------|-------|----------|-------|-------------|-----|--------|
|                | Арматурная сталь ГОСТ 5781-73 |      |           |     | Арматурная сталь ГОСТ 5781-73 |       |          |       |             |     |        |
|                | Класс АI                      |      | Класс АII |     | Класс АIII                    |       | Класс АI |       |             |     |        |
|                | φ мм                          | шт.  | φ мм      | шт. | φ мм                          | шт.   | φ мм     | шт.   |             |     |        |
|                | 8                             | 20   | 12        | 76  | 20                            | 70    | 20       | 24    | 20          |     |        |
| ФА2-1          | 16.2                          | 16.2 | 72.0      |     | 12.0                          | 23.88 |          | 23.88 | 7.6         | 7.6 | 59.68  |
| ФА2-5          | 16.2                          | 16.2 | 49.3      |     | 49.3                          | 23.88 |          | 23.88 | 7.6         | 7.6 | 96.98  |
| ФА4-1          | 16.2                          | 16.2 | 72.0      |     | 12.0                          | 27.29 |          | 27.29 | 7.6         | 7.6 | 63.09  |
| ФА4-5          | 16.2                          | 16.2 | 49.3      |     | 49.3                          | 27.29 |          | 27.29 | 7.6         | 7.6 | 100.39 |

1. План фундаментов см. лист АС-8
2. Подготовка под фундаментами условно не показана
3. Одновременно с бетонированием фундаментов выполнять бетонирование кобеланок для опирания фундаментных балок и крепления стоек рам ворот из бетона М-20 по узлам см. лист АС-10.

|          |
|----------|
| Привязан |
| Шифр. №  |

503-1-8 - АС

Открытая стоянка со зданиями обслуживаемыми для ТО и ТР авто грузовых автомобилей

Производственный корпус

Арматурно-оплуночные четверти фундамента ФА4-1, ФА4-5, ФА2-1, ФА2-5

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Исполн. Шамеева Шамс.   | Шамс. |
| Ст. инж. Полякова Ю.И.  | Ю.И.  |
| Рук. отд. Вайсберг А.И. | А.И.  |
| Нач. отд. Климова А.П.  | А.П.  |
| Гл. инж. Никитин Ю.В.   | Ю.В.  |

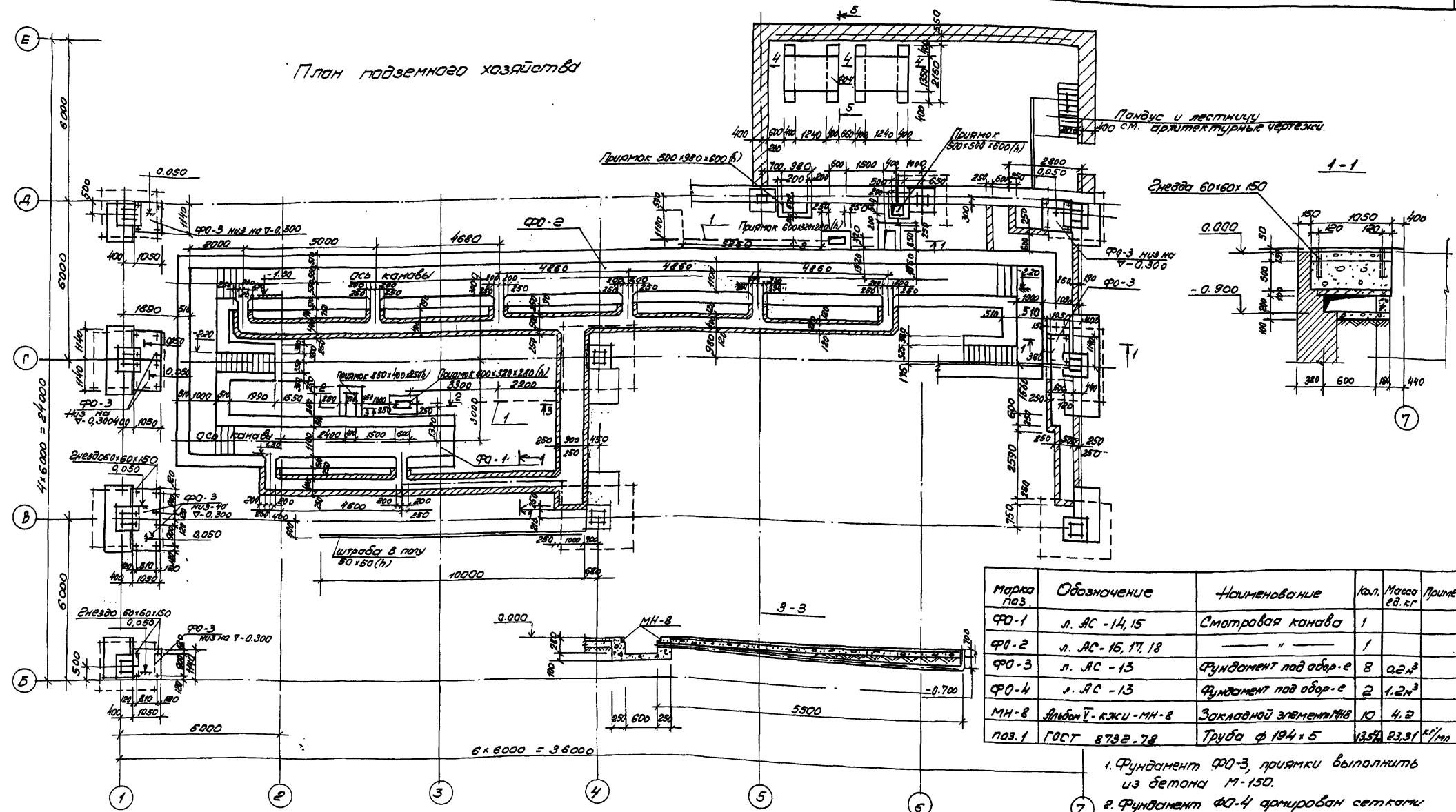
|       |      |
|-------|------|
| Сталь | лист |
| Р     | 12   |

ГИПРОВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

Лезови

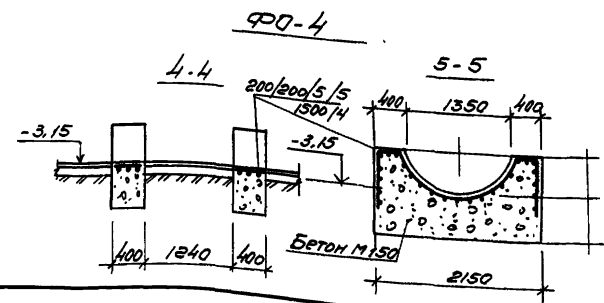
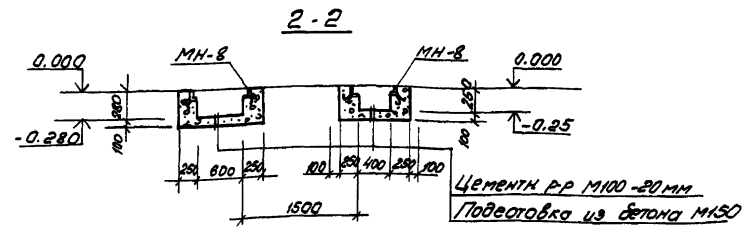
Тиловој проект 503-1-8

План подземног хозяйства



| Марка поз. | Обозначение        | Наименование           | кол.   | Масса кв. кг. | Примеч. |
|------------|--------------------|------------------------|--------|---------------|---------|
| Ф0-1       | л. АС - 14, 15     | Смотровая канава       | 1      |               |         |
| Ф0-2       | л. АС - 16, 17, 18 | " "                    | 1      |               |         |
| Ф0-3       | л. АС - 13         | Фундамент под обор.-е  | 8      | 0,2 м³        |         |
| Ф0-4       | л. АС - 13         | Фундамент под обор.-е  | 2      | 1,2 м³        |         |
| МН-8       | Линия V-кжл-МН-8   | Закладной элемент МН-8 | 10     | 4,2           |         |
| поз.1      | ГОСТ 8732-78       | Труба ф 194 × 5        | 13,5 м | 23,31 кг/м    |         |

1. Фундамент Ф0-3, прямки выполнить из бетона М-150.  
 2. Фундамент Ф0-4 армирован сетками 600/600/5/5 по ГОСТ 8478-66, общий расход В-1500 составляет 14,5 кг



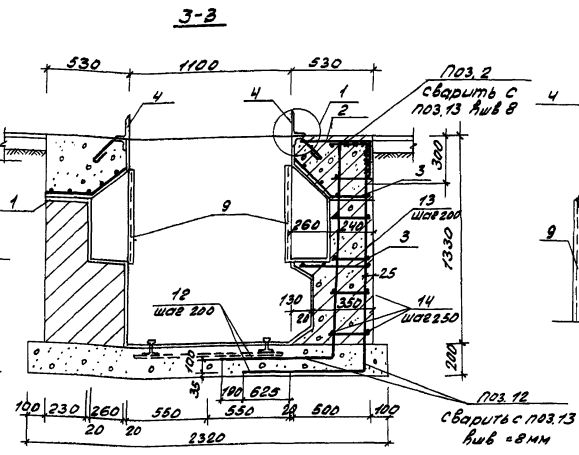
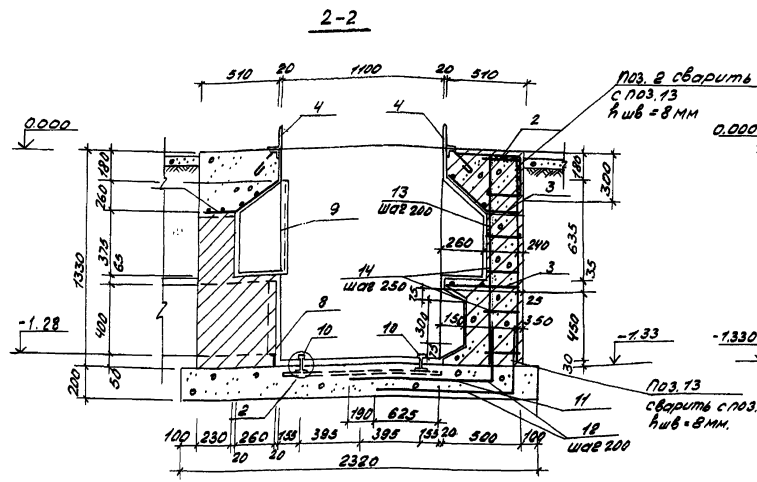
| 503-1-8  |       | АС                   |      |
|--|-------|----------------------|------|
| Открытая стена со зданием и оборудованием для ТО и ТР на 100 грузовых единиц |       |                      |      |
| Производственный   | Сталь | Лист                 | Лист |
| карпус   | Р     | 13                   |      |
| План подземного хозяйства, сечения.  |       | ЩОПАРТОВАНС          |      |
|  |       | Автоматический фильм |      |

Копировал Лезови

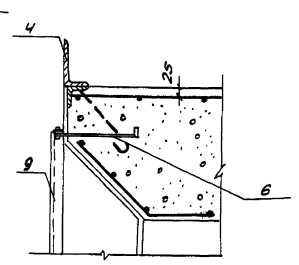
Формат 22



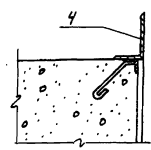
Титульный проект 503-1-8



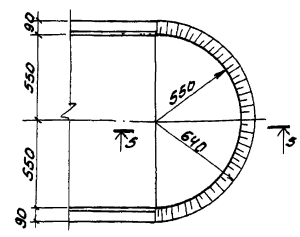
1



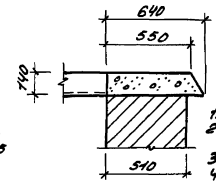
4-4



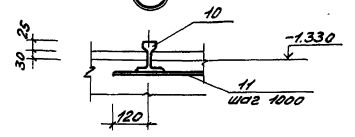
Деталь бетонного раскателя



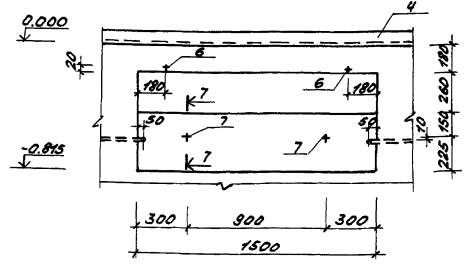
5-5



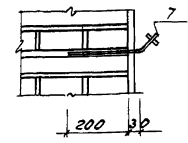
2



Разбивка закладных деталей в нише Н-1



7-7



1. Данный лист см. совместно с листом АС-14.
2. Кладку стен канав вести из красного гранитного кирпича марки 100 на растворе марки 25
3. Дно канав и ступени из бетона марки 100
4. Стены канав, после монтажа электропроводки облицевать керамической плиткой.
5. Пол в канавках выложить цветной керамической плиткой.
6. Монолитную железобетонную стенку выполнить из бетона марки 150 с армированием сетками и каркасами.
7. Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.

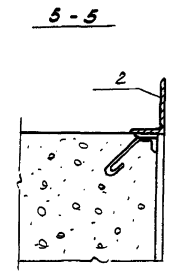
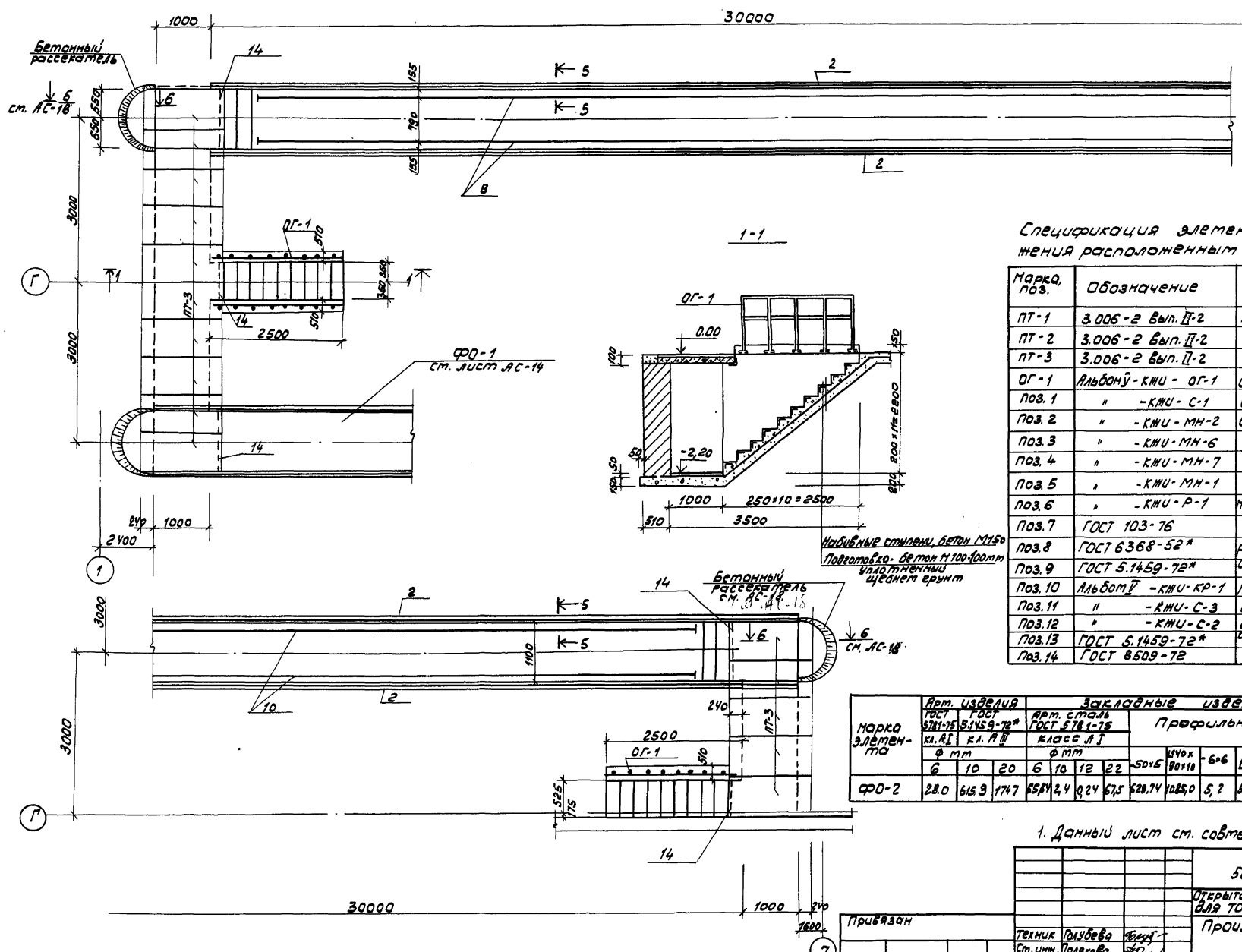
|          |
|----------|
| Привязан |
|          |
|          |
|          |
| ИНВ.Н    |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 503-1-8 -АС  |                                       |
| Открытая стоянка созданиями и содержанием для 100 тр на 100 легковых автомобилей                           |                                       |
| Производительный корпус  | Стальной лист листов                  |
| Смотровая канавка ФД-1 сечения 2-2: 4-4, узел 1, 2   | Д 15                                  |
| Исполн. Самсонов Ю.И., ст. инж. Пилипович В.И., инж. С.Р. Шендерович, нач. отд. Кислов В.И., гл. Института | ТИПОВАЯ ОТРАСЛЬ Новороссийский филиал |

ЦИФРОВОЙ КОМПЬЮТЕР И РЕЗЕРВУАРЫ

Альбом

Тиловой проект 503-1-8



Спецификация элементов к схеме расположения расположенным на листах АС-16,17,18

| Марка, поз. | Обозначение        | Наименование                         | кол. | масса     | примеч. |
|-------------|--------------------|--------------------------------------|------|-----------|---------|
| ПТ-1        | 3.006-2 Вып. II-2  | плита ПТ-1-56                        | 2    | 150       |         |
| ПТ-2        | 3.006-2 Вып. II-2  | ПТ-1-5                               | 2    | 410       |         |
| ПТ-3        | 3.006-2 Вып. II-2  | ПТ-1-8                               | 15   | 270       |         |
| ОГ-1        | Альбому-КМУ-ОГ-1   | ограждение ОГ-1                      | 7,5  | 12,5 кг/м |         |
| Поз. 1      | " - КМУ-С-1        | сетка С-1                            | 20   | 7,6       |         |
| Поз. 2      | " - КМУ-МН-2       | известь закладочная                  | 62,0 | 21,5 кг/м |         |
| Поз. 3      | " - КМУ-МН-6       | " МН-6                               | 8    | 0,5       |         |
| Поз. 4      | " - КМУ-МН-7       | " МН-7                               | 8    | 0,5       |         |
| Поз. 5      | " - КМУ-МН-1       | " МН-1                               | 6    | 10,8      |         |
| Поз. 6      | " - КМУ-Р-1        | металлическая решетка Р-1            | 20   | 18,8      |         |
| Поз. 7      | ГОСТ 103-76        | -10x60 L=1030                        | 29   | 0,05      |         |
| Поз. 8      | ГОСТ 6368-52*      | Рельс Р-18 L=28300                   | 2    | 18 кг/м   |         |
| Поз. 9      | ГОСТ 5.1459-72*    | стальной стержень Ø 20 А-III L=1800  | 220  | 4,7       |         |
| Поз. 10     | Альбому - КМУ-КР-1 | ПЛОСКИЙ КОРПУС КР-1                  | 110  | 7,35      |         |
| Поз. 11     | " - КМУ-С-3        | СЕТКА С-3                            | 18   | 10,9      |         |
| Поз. 12     | " - КМУ-С-2        | СЕТКА С-2                            | 9    | 17,08     |         |
| Поз. 13     | ГОСТ 5.1459-72*    | стальной стержень Ø 10 А-III L=22500 | 12   | 13,9      |         |
| Поз. 14     | ГОСТ 8509-72       | L 100x8 L=1500                       | 5    | 18,3      |         |

| Марка элемента | Вит. известь |              | Защелочные известь |           | Профильная сталь |          | всего |        |        |     |      |      |      |      |      |      |         |
|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------|------------------|----------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|---------|
|                | ГОСТ 5781-76 | В.И.С.В.-72* | ГОСТ 5781-76       | Кл. А III | ГОСТ 5781-76     | Кл. А II |       |        |        |     |      |      |      |      |      |      |         |
| ФДО-2          | 28.0         | 615.9        | 174.7              | 65.7      | 2.4              | 0.24     | 67.5  | 529.74 | 108.50 | 5.2 | 81.5 | 46.0 | 1020 | 1.46 | 19.5 | 6.75 | 5431.42 |

1. Данные лист см. совместно с листом АС-13,14,15,17,18,19

|          |  |   |  |   |  |
|----------|--|---|--|---|--|
| Привязан |  | 503-1-8   |  | - АС  |  |
| УЧЕТ №   |  | Открытая сторона со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |  | Производственный корпус                     |  |
|          |  | Статорная канава ф=2 План на отм. 0.000   |  | Стандартный лист Р 16                       |  |
|          |  | Копировал Якут -  |  | ГИПРОАВТОРАН Новосибирский филиал формат 22 |  |

УЧЕТ №: 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0100







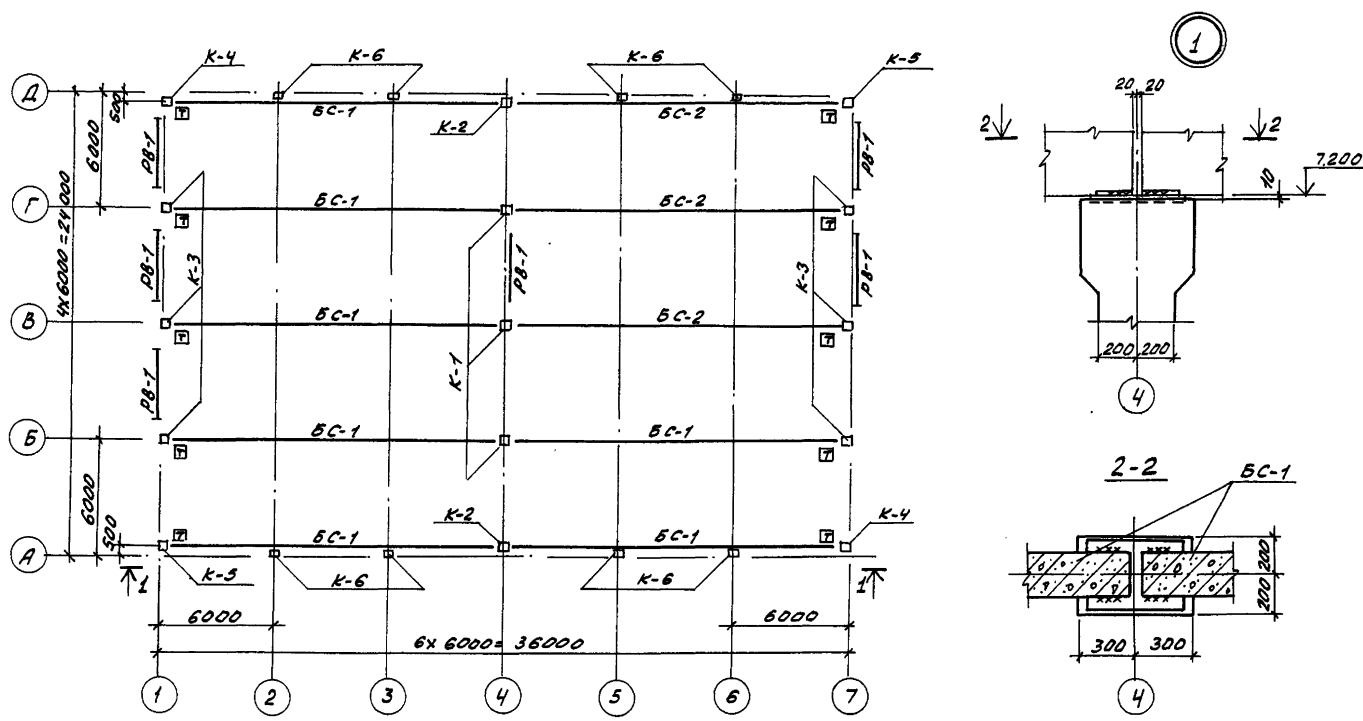


АЛБОМЪ

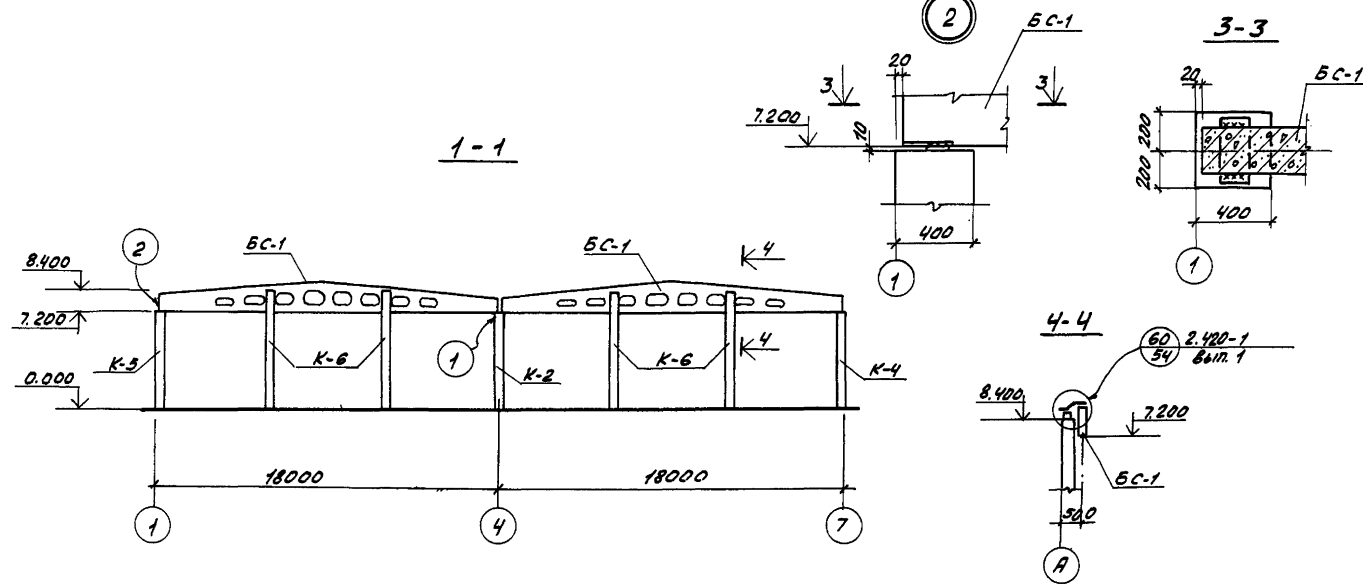
503-1-8

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ



| Марка  | Обозначение                | Наименование                 | Кол | масса | прим. |
|--|----------------------------|------------------------------|-----|-------|-------|
| <b>КОЛОННЫ:</b>  |                            |                              |     |       |       |
| Снеговая нагрузка                                      |                            |                              |     |       |       |
| $R_n = 700 \text{ МПа}$ $R_n = 1000, 1500 \text{ МПа}$ |                            |                              |     |       |       |
| K-1  | АЛБОМЪ-КЖУ-К72-20-а        | К72-20-а                     | 3   | 3300  |       |
| K-2  | "-КЖУ-К72-20-б             | К72-20-б                     | 2   | 3300  |       |
| K-3  | "-КЖУ-К72-7-а              | К72-7-а                      | 6   | 3300  |       |
| K-4  | "-КЖУ-К72-7-б              | К72-7-б                      | 2   | 3300  |       |
| K-5  | "-КЖУ-К72-7-в              | К72-7-в                      | 2   | 3300  |       |
| K-6  | "-КЖУ-КФ18-2-а             | КФ18-2-а                     | 8   | 2380  |       |
| ММ-19  | 1.400-7                    | Издание соединительное ММ-19 | 8   |       |       |
| ММ-10  | "                          | "                            | 8   |       |       |
| МС-2   | АЛБОМЪ-КЖУ-МС-2            | "                            | 8   | 25.1  |       |
| <b>БАЛКИ:</b>  |                            |                              |     |       |       |
| Снеговая нагрузка                                      |                            |                              |     |       |       |
| $R_n = 700, 1000 \text{ МПа}$ $R_n = 1500 \text{ МПа}$ |                            |                              |     |       |       |
| BC-1   | АЛБОМЪ-КЖУ-2БДР-18-3АИ-а   | 2БДР-18-3АИ-а                | 7   | 10400 |       |
| BC-2   | "-КЖУ-3БДР-18-3АИ-б        | 3БДР-18-3АИ-б                | 3   | 10400 |       |
| РВ-1   | Шпрот 41-74 СР 21 ВДР-7-02 | Рама ворот-РВ-1              | 6   | 442.0 |       |



1. Монтаж балок со значком  $\square$  вести в соответствии с рас. положением этого значка на схеме.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высота шва  $h_{шв} = 6 \text{ мм}$ .
3. Марки колонн даны для ветровой нагрузки по III климатическому району.

|                       |                   |   |                                     |
|-----------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
|                       |                   | 503-1-8 АС  |                                     |
|                       |                   | Открытая станция со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |                                     |
| Привязан              |                   | Производственный корпус.  | Стандарт лист 27                    |
| Техник Голоубева Ю.М. | Инж. Попкова Ю.   | Маркировочная схема колонн балок покрытия и рам ворот. Узлы.                        | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |
| Инж. М.С.             | Инж. Климов С.С.  |   |                                     |
|                       | Инж. Никитин В.В. |   |                                     |



Спецификация элементов к схемам расположения расположенным на листах АС-19, АС-20

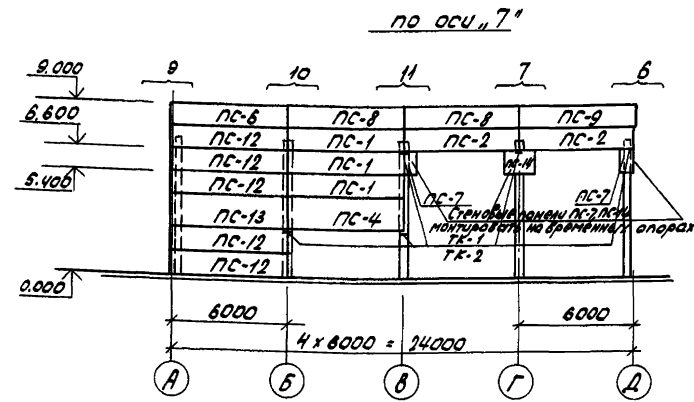
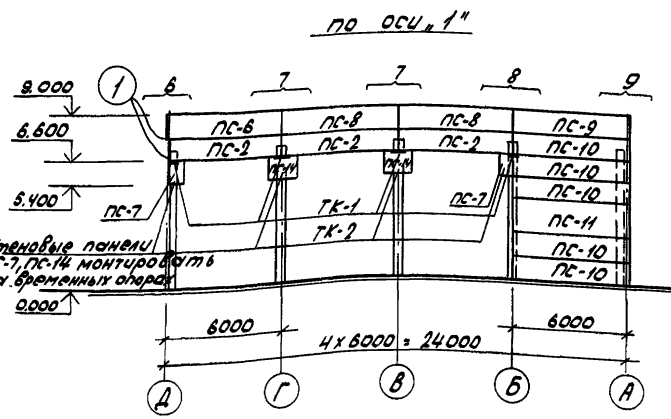
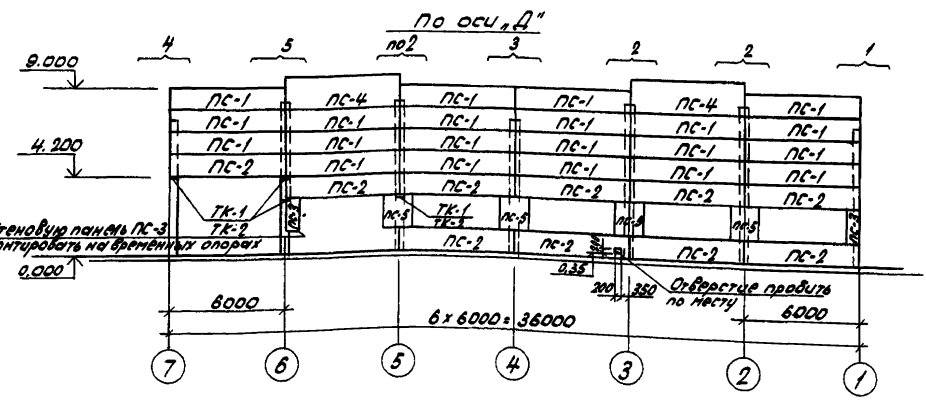
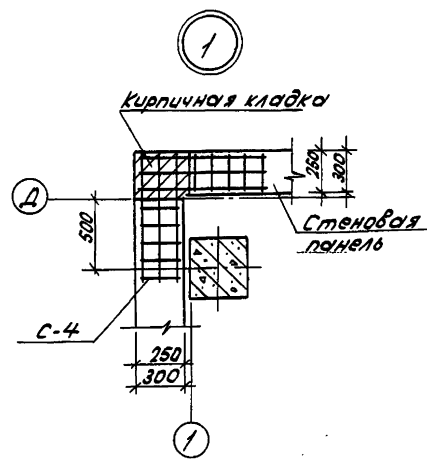
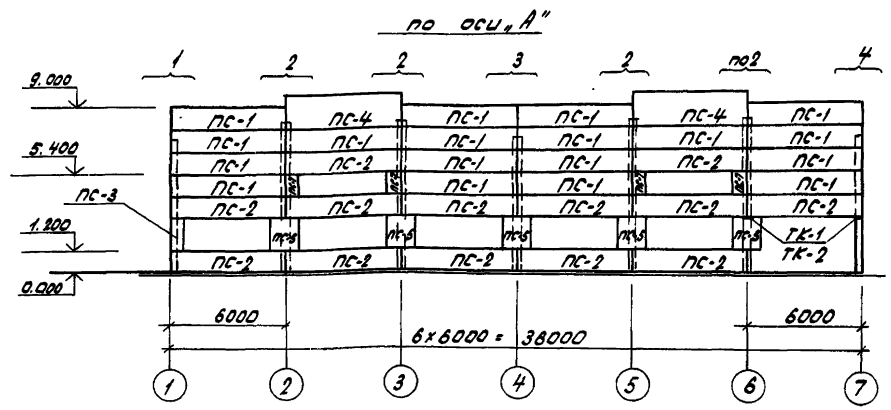
| Марка | Обозначение    | Наименование                           | Кол. | Масса ед.кг | Примеч. |
|-------|----------------|--|------|-------------|---------|
|       |                | Стеновые панели 2520x2520 ± 10°С       |      |             |         |
| ПС-1  | 1.432-14 Вып.1 | ПС600.12.20-П/ПС600.12.25-П-1          | 40   | 1700        |         |
| ПС-2  | "              | ПС600.12.20-П-3/ПС600.12.25-П-3        | 28   | 1700        |         |
| ПС-3  | "              | ПС70.12.20-П/ПС70.12.25-П              | 3    | 400         |         |
| ПС-4  | "              | ПС600.12.20-П/ПС600.12.25-П-1          | 5    | 1800        |         |
| ПС-5  | "              | ПС145.12.20-П/ПС145.12.25-П            | 9    | 600         |         |
| ПС-6  | "              | ПС625.12.20-П-7/ПС625.12.25-П-7        | 2    | 1700        |         |
| ПС-7  | "              | ПС70.12.20-П/ПС70.12.25-П              | 8    | 400         |         |
| ПС-8  | "              | ПС600.12.20-П-7/ПС600.12.25-П-7        | 4    | 1800        |         |
| ПС-9  | 1.432-14 Вып.1 | ПС625.12.20-П-7/ПС625.12.25-П-7        | 2    | 1700        |         |
| ПС-10 | "              | ПС625.12.20-П-12/ПС625.12.25-П-12      | 5    | 1700        |         |
| ПС-11 | "              | ПС625.12.20-П-12/ПС625.12.25-П-12      | 1    | 1700        |         |
| ПС-12 | "              | ПС625.12.20-П-11/ПС625.12.25-П-11      | 5    | 1700        |         |
| ПС-13 | "              | ПС625.12.20-П-11/ПС625.12.25-П-11      | 1    | 1700        |         |
| ПС-14 | "              | ПС145.12.20-П/ПС145.12.25-П            | 3    | 400         |         |
| СФ-7  | 1.439-2        | Стойка сф-7                            | 6    | 416,2       |         |
| НУ-1  | "              | Настенки горизонтальной фрактурки НУ-1 | 2    | 25,2        |         |
| НФ-1  | "              | " НФ-1                                 | 2    | 29,8        |         |
| НФ-4  | "              | " НФ-4                                 | 8    | 35,2        |         |
| НУ-2  | "              | " НУ-2                                 | 2    | 25,2        |         |
| С-4   | Альбом КНИ-С-4 | Сетка С-4                              | 4    | 1,5         |         |
| Т-1   | 1.439-2        | Убывающие соединительные Т-1           | 166  | 0,5         |         |
| Т-5   | "              | " Т-5                                  | 18   | 0,6         |         |
| Т-6   | "              | " Т-6                                  | 16   | 0,8         |         |
| Т-8   | "              | " Т-8                                  | 26   | 0,5         |         |
| Т-30  | "              | " Т-30                                 | 23   | 0,1         |         |
| Т-22  | "              | Т-22                                   | 49   | 0,5         |         |
| Т-23  | "              | Т-23                                   | 15   | 0,8         |         |
| ТК-1  | "              | ТК-1                                   | 15   | 17,5        |         |
| ТК-2  | "              | ТК-2                                   | 15   | 17,5        |         |
| Т-13  | "              | " Т-13                                 | 24   | 2,2         |         |
|       | ГОСТ 5915-70*  | Гайки М24                              | 12   |             |         |
|       | ГОСТ 6402-70*  | Шайбы 70x20 р=70                       | 12   |             |         |
|       | ГОСТ 7798-70*  | Болты М24                              | 12   |             |         |

1. Данный лист см. совместно с листом АС-23.  
 2. В спецификации в графе "Масса" в числителе дана масса стеновой панели для температуры -30°С, в знаменателе - для температуры -40°С.

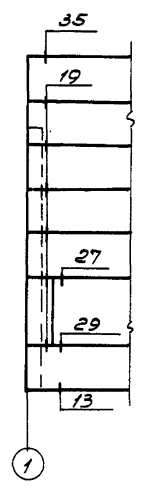
|  |   |                                     |      |
|--|---|-------------------------------------|------|
| 503-1-8  |   | -АС                                 |      |
| Открытая стойка со зданием и оборудованием для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |   |                                     |      |
| Инженер: Дегтярев Т.С.   | Производственный корпус                       | Лист                                | Р 22 |
| Ст. инж.: Палакочев В.С.   |   |                                     |      |
| Рис. гр.: Шайратов Ф.С.  | Схемы расположения стеновых панелей. Узел "1" | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |      |
| Нацотд.: Климов С.В.   |   |                                     |      |
| ГНП: Никитин В.В.  |   |                                     |      |

Копировал: Севастьянов А.Ф. 22

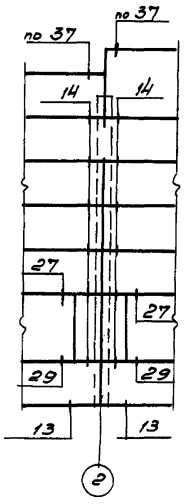
Альбом II  
 Типовой проект 503-1-8  
 Инст. Проект "Воздух", Восток Проект Инст. 2



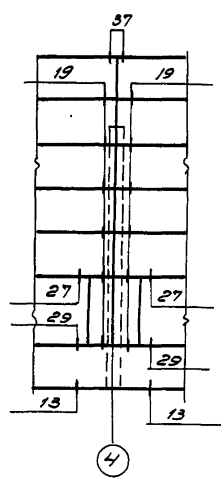
Фрагмент 1



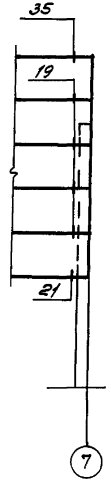
Фрагмент 2



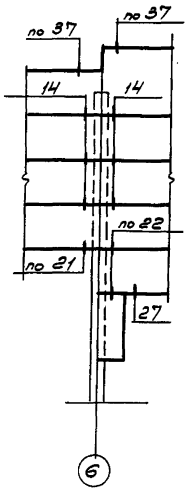
Фрагмент 3



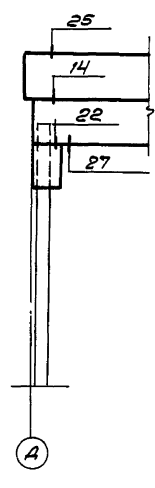
Фрагмент 4



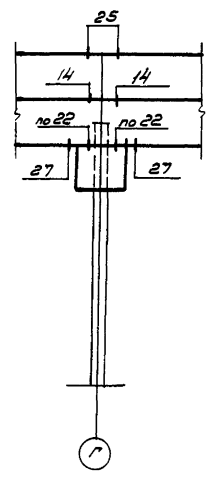
Фрагмент 5



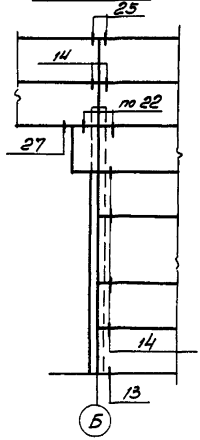
Фрагмент 6



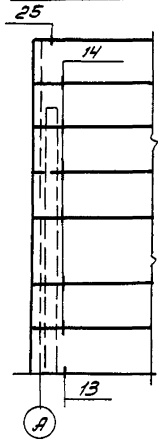
Фрагмент 7



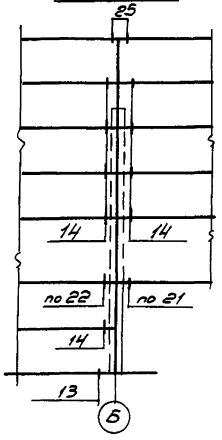
Фрагмент 8



Фрагмент 9



Фрагмент 10



Фрагмент 11

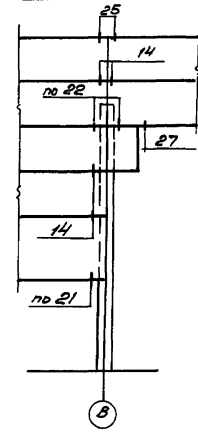
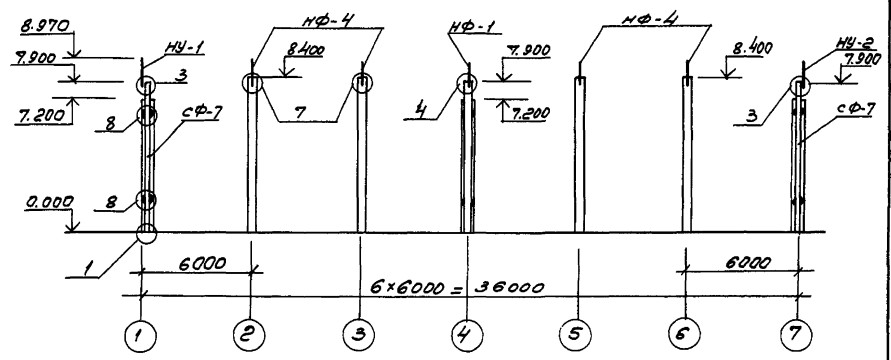


Схема расположения стальных стоек развертка и насадок.



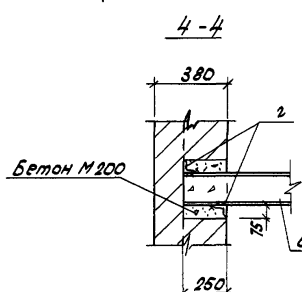
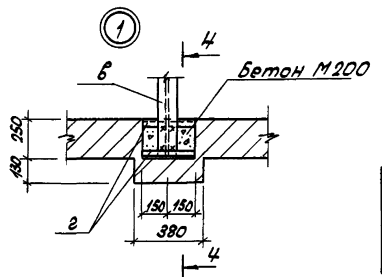
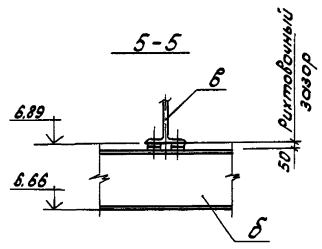
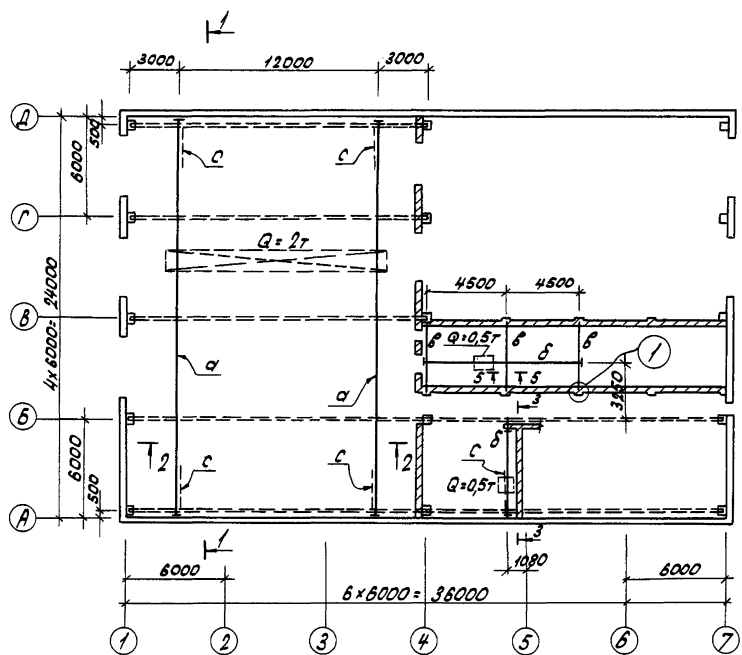
1. Данный лист см. совместно с листом ЯС-22
2. Все замаркированные узлы приняты по серии 2.432-1 Б.1.

|                    |                   |  |                  |
|--------------------|-------------------|--|------------------|
|                    |                   | 503-1-8 ЯС   |                  |
|                    |                   | Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТПУТР на 100 грузовых автомобилей |                  |
|                    |                   | Производственный корпус  | Станд. Лист № 23 |
| Инжен. Дегтярева   | Арх. Палавко      | Схемы расположения стеновых панелей, слоев развертки и насадок. Фрагменты 1-11.  |                  |
| Инж. в.р. Шайратов | Инж. в.р. Климов  | ГИПРПАВТотранс   |                  |
| Инж. в.р. Мухомин  | Инж. в.р. Мухомин | Новосибирский филиал   |                  |



Альбом

Типовой проект 503-1-8



Спецификация к схеме подвесных путей

| Марка | Обозначение   | Наименование             | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------|---------------|--------------------------|------|-----------|------------|
| а     | ГОСТ 18425-74 | I № 24М                  | 12   | 38.3      |            |
| б     | "             | I № 18М                  | 12   | 25.8      |            |
| в     | ГОСТ 8239-72* | I № 18                   | 12   | 18.4      |            |
| г     | ГОСТ 8509-72  | L 75x8 e=300мм           | 12   | 2.7       |            |
| д     | "             | L 100x7 e=100мм          | 8    | 1.1       |            |
| е     | "             | L 63x5                   | 12   | 4.81      |            |
| п     | ГОСТ 8278-75  | Гнутый профиль L 60x50x3 | 12   | 3.51      |            |

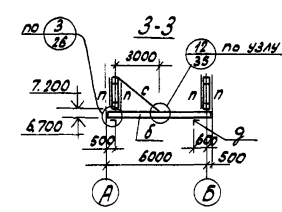
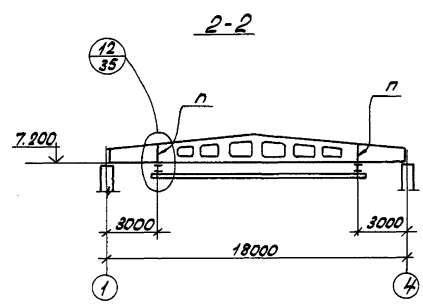
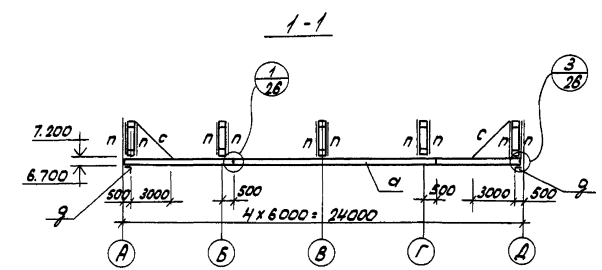
Таблица усилий связей и подвесок

| Марка | Усилия             |       |
|-------|--------------------|-------|
|       | Мх (тм)            | N (т) |
| п     | 0,21               | 4,45  |
| с     | Погибкости λ ≤ 400 |       |

Расход стали по профилям

| №/п | Профиль                  | Вес, кг | ГОСТ     |
|-----|--------------------------|---------|----------|
| 1   | I 24М                    | 1838.4  | 19425-74 |
| 2   | I 18М                    | 392.0   | "        |
| 3   | I 18                     | 248.0   | 8239-72* |
| 4   | L 100x7                  | 8.8     | 8509-72  |
| 5   | L 75x8                   | 32.4    | "        |
| 6   | L 63x5                   | 81.8    | "        |
| 7   | L 50x5                   | 19.9    | 8509-72  |
| 8   | - 8=12                   | 190.8   | 103-76   |
| 9   | - 8=8                    | 87.4    | "        |
| 10  | - 8=6                    | 18.8    | "        |
| 11  | Гнутый профиль L 60x50x3 | 117.9   | 8278-75  |
| 12  | Болт М12                 | 5.4     | 7798-70  |

1. Изготовление и монтаж стальных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 и указаниями серии 1.426-1 б.3.
2. Материал конструкции несущих металлических балок подвесного оборудования в ст.3 п.б по ГОСТ 380-71\*, угол, связи и вспомогательных элементов - сталь марки в ст.3 кп.2 по ГОСТ 380-71\*.
3. Болты принять нормальной точности φ12мм из стали марки в ст.3 сп.5.
4. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9487-75, φ1,5.
5. Все стальные конструкции после изготовления должны быть огрунтованы и окрашены масляной краской за 2 раза.



Условные обозначения

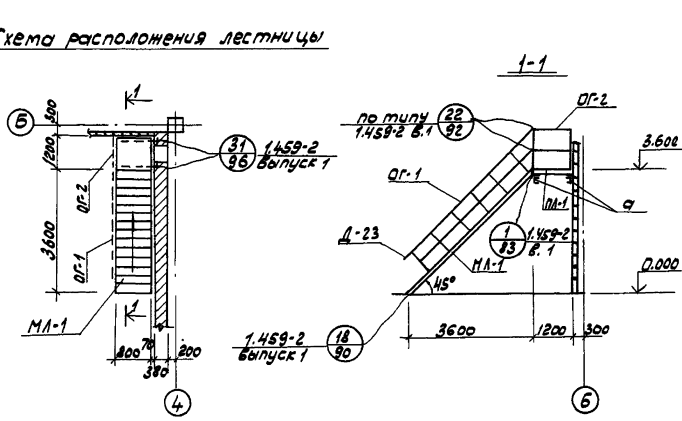
⊖ Номер узла по серии 1.426-1 б.3

⊖ Номер листа этой серии, где показан узел

| 503-1-8  |       | -АС                  |        |
|--|-------|----------------------|--------|
| Открытая стальная со звонками и сооружениями для ТО и ГР на 100 грузовых автомобилей |       |                      |        |
| Производственный корпус  | Сталь | Лист                 | Листов |
| Схема расположения подвесных путей   | Р     | 25                   |        |
| ГИПРОАВТОТРАНС   |       | Новосибирский филиал |        |



Схема расположения лестницы



2

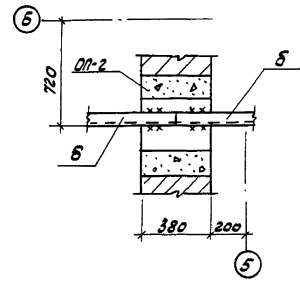
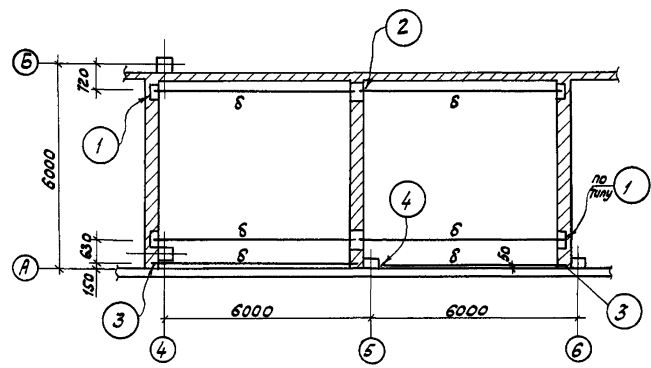
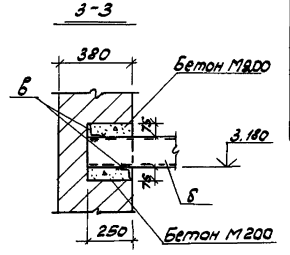
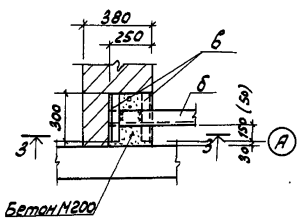


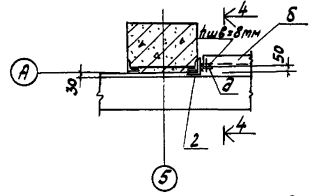
Схема расположения металлических балок



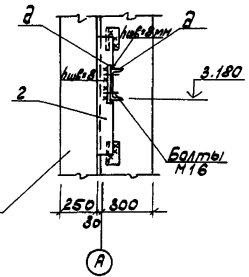
3



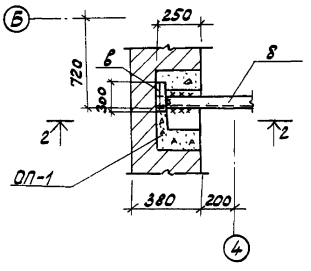
4



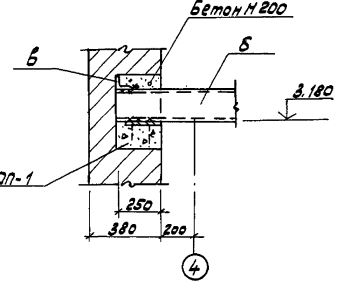
4-4



1



2-2



Спецификация элементов к смете, расположения лестницы и металлических балок

| Марка                                  | Обозначение    | Наименование                   | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|--|----------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Схема расположения лестницы            |                |                                |          |           |            |
| МЛ-1                                   | 1.459-2 Вып. 2 | Лестничные марши Л-17          | 1        | 199,0     |            |
| ПЛ-1                                   | "              | Переходная площадка П-5        | 1        | 60,0      |            |
| ОП-1                                   | "              | Образование лест-го марша ОП-9 | 1        | 42,0      |            |
| ОП-2                                   | "              | Образование площадки ОП-2      | 1        | 14,0      |            |
| а                                      | ГОСТ 8240-72   | С N 16 l=1250                  | 2        | 19,6      |            |
| -                                      | ГОСТ 380-71    | L 63x6 l=230                   | 4        | 1,3       |            |
| -                                      | ГОСТ 7798-70   | Болты М12                      | 10       | 0,56      |            |
| Д-14                                   | 1.459-2 Вып.1  | Дополнительный элемент Д-14    | 2        | 1,2       |            |
| Д-23                                   | "              | " Д-23                         | 1        | 0,6       |            |
| Схема расположения металлических балок |                |                                |          |           |            |
| б                                      | ГОСТ 8240-72   | С N 18                         | п.п.     | 16,3      |            |
| в                                      | ГОСТ 8509-72   | L 75x8 l=300                   | 10       | 2,7       |            |
| г                                      | ГОСТ 8510-72   | L 100x63x8 l=1250              | 1        | 11,8      |            |
| в                                      | ГОСТ 380-71*   | -200x100x10                    | 1        | 1,57      |            |
| -                                      | ГОСТ 7798-70   | Болты М16                      | 2        | -         |            |

1. Спецификацию на опорные подушки см. лист ЛС-24
2. Материал конструкции ВСтЗпСБ по ГОСТ 380-71\*
3. Болты приняты нормальной точности ф 16мм из стали ВСтЗпСБ.
4. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов hшв = 6мм кромке оговоренных.
5. Металлические конструкции лестницы покрыть лаком ПФФ-170 по грунтовке ГФ-020.
6. Балки перекрытия оштукатурить по сетке м 12-2 по ГОСТ 12184-66\*, общий расход арматуры составляет 15,0кг.

|   |                    |                             |    |
|---|--------------------|-----------------------------|----|
| 503-1-8   |                    | АС                          |    |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |                    |                             |    |
| Привязка  |                    | Производство Бенный корпус  |    |
| ИМ.И.М. М.И.М.И.М.  | ИМ.И.М. М.И.М.И.М. | Р                           | 26 |
| Схемы расположения лестницы и металлических балок                                   |                    | ГИПРОАВТОРАН                |    |
| ИЛБ. №  |                    | Копировал Оруч, - формат 22 |    |

План колодца

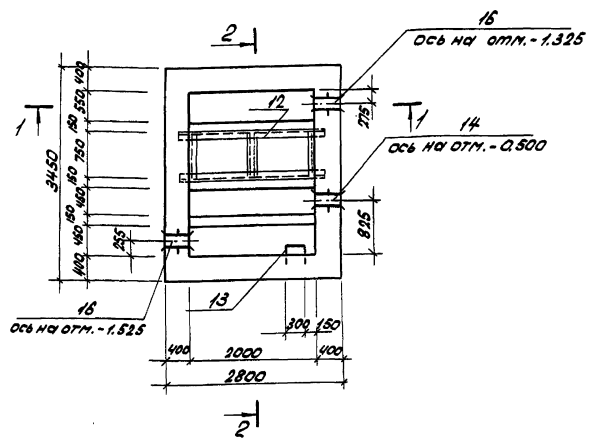
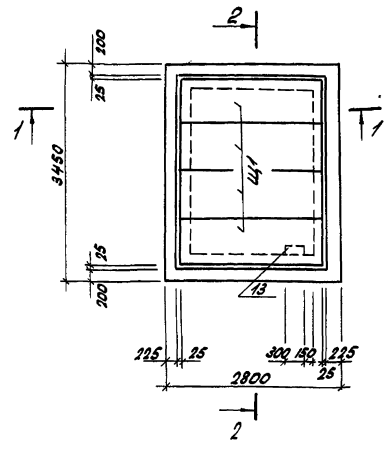


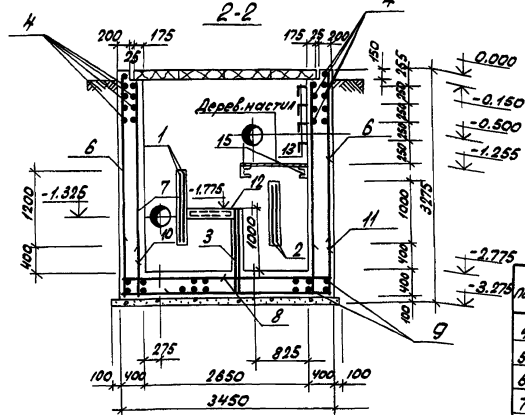
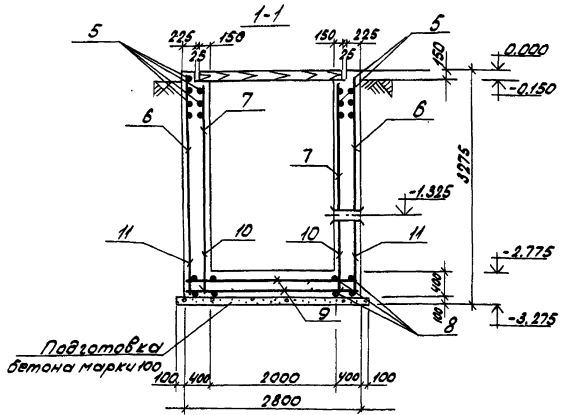
Схема щитов покрытия



Спецификация элементов к схеме щитов покрытия

| Марка | Обозначение       | Наименование      | Кол-во | Масса кг | Примечание |
|-------|-------------------|-------------------|--------|----------|------------|
| Щ1    | Альбом К - КМН-Щ1 | Щит деревянный Щ1 | 4      | 190      |            |

| Формат                            | Зона | Лист | Обозначение       | Наименование          | Кол-во | Масса           | Примечание          |
|-----------------------------------|------|------|-------------------|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|
| <b>Документация</b>               |      |      |                   |                       |        |                 |                     |
| Щ1                                |      |      | 503-АС-27         | Сборочный чертеж      |        |                 |                     |
| <b>Сборочные единицы и детали</b> |      |      |                   |                       |        |                 |                     |
| И1                                | 1    |      | Альбом К - КМН-С5 | Сетка арматурная С-5  | 2      | 31.5            |                     |
| И1                                | 2    |      | " - КМН-С6        | То же С-6             | 2      | 28.1            |                     |
| И1                                | 3    |      | " - КМН-С7        | " " С-7               | 2      | 27.6            |                     |
| И1                                | 4    |      | "                 | Стержни одиночные     |        |                 |                     |
| И1                                | 12   |      | " - КМН-МН3       | Львене закладное МН3  | 1      | 58.7            |                     |
| И1                                | 13   |      | " - КМН-МН4       | То же МН4             | 4      | 2.7             |                     |
| И1                                | 14   |      | 3,901-5           | Сальник Ду100 (L=500) | 1      | 6.9             |                     |
| И1                                | 15   |      | Б/Ч               | С-10 L=2300           | 2      | 19.8            |                     |
| И1                                | 16   |      | 3,901-5           | Сальник Ду150 (L=500) | 2      | 8.3             |                     |
| <b>Материалы</b>                  |      |      |                   |                       |        |                 |                     |
|                                   |      |      |                   |                       |        | Бетон марки 200 | 16.2 м <sup>3</sup> |
|                                   |      |      |                   |                       |        | Бетон марки 100 | 1.1 м <sup>3</sup>  |



Ведомость стержней на один элемент

| № | Эскиз или сечение | φ мм   | Длина мм | Кол | Поз | Эскиз или сечение | φ мм   | Длина мм | Кол |
|---|-------------------|--------|----------|-----|-----|-------------------|--------|----------|-----|
| 4 | —                 | 18A II | 2750     | 8   | 9   | —                 | 18A II | 2750     | 36  |
| 5 | —                 | 18A II | 3400     | 8   | 10  | —                 | 18A II | 800      | 54  |
| 6 | —                 | 18A II | 3150     | 8   | 11  | 100 L=500         | 18A II | 1600     | 66  |
| 7 | —                 | 18A II | 3000     | 6   |     |                   |        |          |     |
| 8 | —                 | 18A II | 3400     | 30  |     |                   |        |          |     |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка              | Анодные цзв  |              | Закладные цзв |              | Уморо | Всего  |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------|
|                    | Армат. сталь | Гост 5148-79 | Армат. сталь  | Гост 5148-79 |       |        |
| Зл-та              | φ мм         | Класс А II   | φ мм          | Класс А II   |       |        |
|                    | 18           | 18           | 18            | 18           |       |        |
| Камера с фальштром | 800          | 700          | 1500          | 98.3         | 27.2  | 330    |
|                    |              |              |               |              |       | 1688.5 |

1. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола производственного корпуса.
2. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.
3. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором марки 50 с железнением.
4. Величину защитного слоя бетона для рабочей арматуры принимать для нижней арматуры - 35 мм, для вертикальной арматуры - 30 мм.
5. Арматуру, попадающую в отверстия, взрывать по месту.

| 503-1-8   |  | - АС               |  |
|---|--|--------------------|--|
| Открытая стальная задвижка и соединительный вил 100 ГР на 100 грузовой автомобиль   |  |                    |  |
| Производственный корпус   |  | Сварка лист металл |  |
| Рис. 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58, 1-59, 1-60, 1-61, 1-62, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 1-68, 1-69, 1-70, 1-71, 1-72, 1-73, 1-74, 1-75, 1-76, 1-77, 1-78, 1-79, 1-80, 1-81, 1-82, 1-83, 1-84, 1-85, 1-86, 1-87, 1-88, 1-89, 1-90, 1-91, 1-92, 1-93, 1-94, 1-95, 1-96, 1-97, 1-98, 1-99, 1-100 |  | Р 27               |  |
| Колодец с фальштром (Планы, разрезы)  |  | ГИПРОДВОТРАНС      |  |

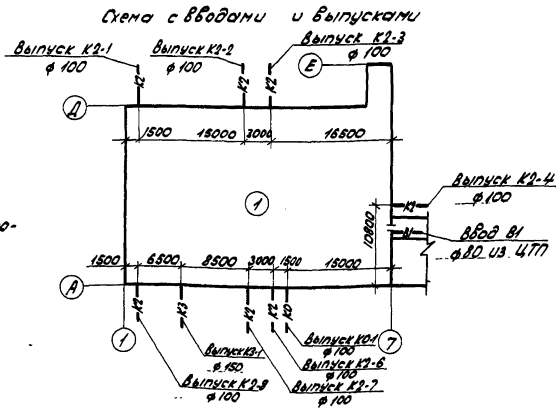
Альбом К  
 Типовой проект 503-1-8  
 Центр обл. проектирования

ведомость рабочих чертежей основного комплекта... ведомость ссылочных и примененных документов... Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)  |            |
| 2    | Общие данные (продолжение)   |            |
| 3    | Общие данные (продолжение)   |            |
| 4    | Общие данные (окончание)   |            |
| 5    | План на отм. 0.000 с сетями водопровода и канализации                |            |
| 6    | Схемы систем В, ТЗ, К1, К2, К3. План кровли                          |            |
| 7    | План на отм. 0.000 / вариант выпуска водостоков на рельеф            |            |
| 8    | План кровли. Схемы системы К2 (вариант выпуска водостоков на рельеф) |            |
| 9    | Отстойный колодец с масляной ловушкой. План. Разрезы.                |            |
| 10   | Колодец с фильтром. План. Разрезы.                                   |            |

| Обозначение                      | Наименование   | Примечание |
|----------------------------------|--|------------|
| 4.900-8 выпуск Т-17              | внутреннее санитарно-техническое оборудование  |            |
| ЦНТП г. Москва                   | Узлы и детали внутренних систем водопровода и канализации  |            |
| БТ-1 сантехпроект г. Москва      | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем $\phi$ 15-50 |            |
| П8-8В Сантехпроект г. Москва     | Колодец с бадьей   |            |
| Нестандартное оборудование МЭИ80 |  |            |
| ГИПРОВВТРАНС г. Воронеж          |  |            |

| Наименование системы  | Потребный расход на 100 кв. м. 100 кв. м. | Расчетный расход    |                   |      |      | Установлен. норм. мощ. электр. приводов на кв. м. | Примечание |
|---|---|---------------------|-------------------|------|------|---|------------|
|   |   | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /ч | л/с  | л/с  |   |            |
| 1) Хозяйственно-питьевый и противопожарный водопровод         |   |                     |                   |      |      |   |            |
| а) хозяйственно-питьевые и душевые расходы                    | 10  | 15.41               | 5.48              | 3.09 |      |   |            |
| б) мытье пола   |   | 0.65                |                   |      |      |   |            |
| в) производственные   | 10  | 0.28                | 0.19              | 0.1  |      |   |            |
| г) Давил территории: асфальтовое покрытие, зеленые насаждения |   |                     |                   |      | 6.57 |   |            |
| д) внутреннее санитарно-техническое                           | 17  |                     |                   | 5.0  |      |   |            |
| е) Наружное санитарно-техническое                             | 10  |                     |                   |      | 15.0 |   |            |
| Всего:  |   | 33.29               | 5.67              | 3.19 | 20.0 |   |            |
| 2) Выбросы канализации  |   | 15.41               | 5.48              | 4.69 |      |   |            |
| 3) Производственные канализации                               |   | 1.57                | 0.18              | 0.05 |      |   |            |
| Всего:  |   | 16.98               | 5.66              | 4.74 |      |   |            |



- Условные обозначения
- В1- Хозяйственно-производственный и противопожарный водопровод
  - К1- Хозяйственно-бытовая канализация
  - К2- Внутренние водостоки
  - К3- Производственная канализация
  - К4- Производственно-бытовая канализация
  - ТЗ- Трубопровод горячей воды
  - В- Вентиляционный трубопровод
  - НК- Напорная канализация

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю.М. Никитин*

|   |        |
|---|--------|
| Привязан  |        |
| 503-1-8 - ВК  |        |
| Открытая стоянка с задвижками сориентированная по углу на 100 автомобилей |        |
| Производственный корпус   |        |
| Лист №  | 1 / 10 |
| Общие данные (начало)   |        |
| ГИПРОВВТРАНС  |        |

Типовой проект 503-1-8 Альбом II

**Общие указания.**

Проект водоснабжения и канализации открытой стоянки со зданиями и сооружениями для Т0 и ТР на 100 грузовых автомобилей разработан на основании строительных норм и правил СНиП II-30-76; II-31-74; II-32-74, II-93-74.

Источник водоснабжения - внутриплощадочный водопровод. Наружное пожаротушение условно предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на кольцевой внутриплощадочной сети, и при II степени огнестойкости, категории производства «В» и строительном объеме 1009 м<sup>3</sup> составляет 15,0 л/с. На внутреннее пожаротушение расход воды составляет 5 л/с (из расчета одновременного действия 2х пожарных струй по 2,5 л/с каждая).

Отвод бытовых стоков и производственных после локальной очистки проектируется в наружную сеть канализации.

**Водоснабжение.**

Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный запроектирован для подачи воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, полив территории и пожаротушение. Расходы воды составляют 33,29 м<sup>3</sup>/сут.; 5,67 м<sup>3</sup>/ч; 3,19 л/с.

Потребный напор на вводе - 10 м водст. при пожаре 11 м водст. В помещении центрального теплового пункта установлен водомерный узел с водомером ВТ-50. На обводной линии водомерного узла на случай пожара предусматривается задвижка с электроприводом. Глубина заложения сети на вводе условно принята 2,5 м до низа трубы и уточняется при привязке проекта.

**Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.**

| № по порядку для привязки | Наименование потребителя                 | Количество потребляемой воды, м <sup>3</sup> | Водопотребление       |                      |                   |      | Водоотведение              |                     |                      | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л | Примечание |                   |     |
|---------------------------|--|--|-----------------------|----------------------|-------------------|------|----------------------------|---------------------|----------------------|--|------------|-------------------|-----|
|                           |  |  | Режим водопотребления | из водопровода       |                   |      | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | в канализацию        |  |            |                   |     |
|                           |  |  |                       | м <sup>3</sup> /сут. | м <sup>3</sup> /ч | л/с  |                            |                     | м <sup>3</sup> /сут. |  |            | м <sup>3</sup> /ч | л/с |
|                           | Производственный                         |  |                       |                      |                   |      |                            |                     |                      |  |            |                   |     |
|                           | 5-2 Ванна для проверки камер Ш-902       | 1  |                       |                      |                   |      |                            | условно чистая      |                      |  |            |                   |     |
|                           | Мытье пола                               |  | вода пров.            | 10                   | пароводяческой    | 0,27 | 0,18                       | 0,05                | периодический        | 0,27   | 0,18       | 0,05              |     |
|                           | 6-1 Установка для мойки деталей ОРГ-4930 | 1  |                       |                      |                   |      |                            |                     |                      |  |            |                   |     |
|                           | Всего:                                   |  |                       |                      |                   | 0,93 | 0,19                       | 0,1                 |                      | 0,92   | 0,18       | 0,05              |     |

Предусматривается установка пожарных кранов ф50 мм с рукавами длиной 20 м.

Для мытья пола в производственном корпусе, по лоба проездов и зеленых насаждений установлены поливочные краны ф25 мм.

Внутренняя сеть тупиковая, прокладывается открыто и монтируется из водовозопроводных оцинкованных легких труб ф80÷15 мм. Ввод водопровода ф80 предусматривен из помещения ЦТПТ.

Горячее водоснабжение предусмотрено от водоподогревателей из центрального теплового пункта. Расход горячей воды при t°=65°С составляет 1,4 л/с. Трубопровод горячей воды проектируется из водовозопроводных оцинкованных легких труб ф32÷15 мм.

**Канализация.**

Производственная канализация предусмотрена для отвода стоков от мытья пола. Расход стоков составляет 0,65 м<sup>3</sup>/сут. Сточные воды отстаиваются в колодце с баббей, затем проходят очистку в отстаивном колодце с маслоуловителем и колодце с фильтром. Начальные заеряжения взвешенных веществ - 60 м<sup>2</sup>/л, нефтепродуктов - 20 м<sup>2</sup>/л. После очистки концентрация загрязнений составляет: взвешенных веществ - 20 м<sup>2</sup>/л, нефтепродуктов - 5 м<sup>2</sup>/л. Сточные воды шиномонтажного участка приняты условно чистыми и сбрасываются в производственно-бытовую канализацию. Производственная канализация прокладывается из чужбных канализационных труб ф100-50 мм.

Бытовая канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов. Расход стоков составляет 16,33 м<sup>3</sup>/сут.; 5,66 м<sup>3</sup>/ч; 4,74 л/с.

Внутренняя сеть канализации выполняется из чужбных канализационных труб ф100-50 мм. Внутренние водостоки запроектированы для удаления дождевых и талых вод с кровли здания.

Расчет произведен для средней полосы СССР. q<sub>20</sub> = 80 л/с; П = 0,65; q<sub>5</sub> = 196,8

Расчетный расход составляет:

$$Q = \frac{q \cdot P}{10000} = \frac{864 \cdot 196,8}{10000} = 17 \text{ л/с}$$

Для приема атмосферных стоков с кровли здания предусматривается установка водосточных воронок типа ВР-9Б.

Выпуск водостоков в проекте решен в двух вариантах: в дождевую канализацию внутриплощадочной сети и на рельеф спускаем в производственно-бытовую канализацию. Сеть внутренних водостоков предусматривается из полиэтиленовых труб низкой плотности ф100÷50 мм. При выпуске на рельеф подвесная сеть водостоков монтируется из чужбных канализационных труб ф100 мм.

|          |  |
|----------|--|
| Привязан |  |
|          |  |
| ИНВ.№    |  |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 503-1-8 ВК  |                                     |
| открытая стоянка со зданиями и сооружениями для Т0 и ТР на 100 грузовых автомобилей |                                     |
| Производственный корпус.  | Станд. лист / листов                |
| Общие данные (продолжение).   | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |

Милосей  
Тулупов проект 503-1-8

| Марка, поз. | Обозначение    | Наименование   | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|----------------|--|------|-----------|------------|
|             |                | водопровод хозяйственно-питьевой                               |      |           |            |
|             |                | производственно-противопожарный                                |      |           |            |
| 1           | ГОСТ 8437-75   | Задвижка параллельная с выжимным штоком лев. фланцевой ДУ 60   | 1    | 280       |            |
|             | ГОСТ 12820-80  | 1.1. Фланец стальной приварной Ø80                             | 2    | 2,44      |            |
|             | ГОСТ 7798-70*  | Болт М12 с гайкой Р=60мм                                       | 8    |           |            |
|             | ГОСТ 7338-77   | Прокладка резиновая толщиной 3мм                               | 4    |           |            |
| 2           | ГОСТ 18722-73* | Вентиль запорный муфтовый 15ч/в2 Ø15                           | 8    | 0,7       |            |
| 3           |                | Кран поливочный выт. ренный Ø25                                | 1    |           |            |
|             | ГОСТ 18722-73* | 3.1. Вентиль запорный муфтовый 15ч/в2 Ø25                      | 1    | 1,8       |            |
|             | ГОСТ 18698-79  | 3.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø25 Р=10М          | 1    |           |            |
| 4           |                | Кран поливочный на ручном Ø25                                  | 3    |           |            |
|             | ГОСТ 18722-73* | 4.1. Вентиль запорный муфтовый 15ч/в2 Ø25                      | 8    | 1,8       |            |
|             | ГОСТ 18698-79  | 4.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø25 Р=30М          | 3    |           |            |
| 5           |                | Кран пожарный Ø50  | 7    |           |            |
|             |                | 5.1. Вентиль запорный пожарный 15ч/в1 Ø50                      | 7    | 2,8       |            |
|             | ГОСТ 2217-76   | 5.2. Головка соединительная рукавная Ø50                       | 14   | 0,28      |            |
|             |                | 5.3. То же муфтовая Ø50  | 7    | 0,22      |            |
|             | ГОСТ 9023-67*  | 5.4. Ствол пожарный ручной РС-50 Ø50                           | 7    | 1,8       |            |
|             | ГОСТ 472-75    | 5.5. Рукав пожарный напорный льяной Ø70 Р=20М                  | 7    | 6,32      |            |
| 6           |                | Воздушно-пенный аппарат ДВПУ-25                                | 2    | 320       |            |
| 7           | ГОСТ 3262-75   | Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб |      |           |            |

| Марка, поз. | Обозначение           | Наименование   | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|--|------|-----------|------------|
|             |                       | Ø65  | 48   | 7,24      |            |
|             |                       | то же, Ø50   | 52   | 4,92      |            |
|             |                       | то же, Ø25   | 16   | 2,12      |            |
|             |                       | то же, Ø15   | 33   | 1,16      |            |
| 8           |                       | Изоляция стальных труб Ø65 оцинкованными минераловатными синтетической связкой |      |           |            |
|             | ТУ-28-886-67 марка 80 | кожен Ø=50мм с пок-  | 0,2  |           | М3         |
|             | РСТ                   | робным слоем из стек-  |      |           |            |
|             | ТУ6-И-145-74          | лопастика диамного   | 6,14 |           | М2         |
| 9           |                       | Окраска труб масляной краской за 2 раза  |      |           |            |
| 1           | ГОСТ 18722-73*        | Вентиль запорный муфтовый 15ч/в2 Ø20   | 1    | 1,10      |            |
|             |                       | Ø15  | 2    | 0,7       |            |
| 2           |                       | Кран поливочный Ø25  | 1    |           | ком.       |
|             | ГОСТ 18722-73*        | 2.1. Вентиль запорный муфтовый 15ч/в2 Ø25                                      | 1    | 1,8       |            |
|             | ГОСТ 18698-79         | 2.2. Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø25 Р=10М                          | 1    |           |            |
| 3           | ГОСТ 19802-74*        | Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения                 | 2    |           |            |
| 4           | ГОСТ 3262-75          | Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб                 |      |           |            |
|             |                       | Ø25  | 12   | 2,12      |            |
|             |                       | то же, Ø15   | 31   | 1,16      |            |
| 5           |                       | Окраска труб масляной краской за 2 раза  |      |           |            |

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                                    | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---|---|------|-----------|------------|
|             |   | Производственная канализация                    |      |           |            |
| 1           | ГОСТ 6942.17-69   | Тройник Ø150x100                                | 2    |           |            |
| 2           | Собственной изготовления  | Прочистка Ø100                                  | 1    |           |            |
|             |   | то же в лотке Ø100                              | 1    |           |            |
| 3           | Нестандартное оборудование №19104, 19105, 19106, 19107, 19108, 19109, 19110, 19111, 19112, 19113, 19114, 19115, 19116, 19117, 19118, 19119, 19120, 19121, 19122, 19123, 19124, 19125, 19126, 19127, 19128, 19129, 19130, 19131, 19132, 19133, 19134, 19135, 19136, 19137, 19138, 19139, 19140, 19141, 19142, 19143, 19144, 19145, 19146, 19147, 19148, 19149, 19150, 19151, 19152, 19153, 19154, 19155, 19156, 19157, 19158, 19159, 19160, 19161, 19162, 19163, 19164, 19165, 19166, 19167, 19168, 19169, 19170, 19171, 19172, 19173, 19174, 19175, 19176, 19177, 19178, 19179, 19180, 19181, 19182, 19183, 19184, 19185, 19186, 19187, 19188, 19189, 19190, 19191, 19192, 19193, 19194, 19195, 19196, 19197, 19198, 19199, 19200, 19201, 19202, 19203, 19204, 19205, 19206, 19207, 19208, 19209, 19210, 19211, 19212, 19213, 19214, 19215, 19216, 19217, 19218, 19219, 19220, 19221, 19222, 19223, 19224, 19225, 19226, 19227, 19228, 19229, 19230, 19231, 19232, 19233, 19234, 19235, 19236, 19237, 19238, 19239, 19240, 19241, 19242, 19243, 19244, 19245, 19246, 19247, 19248, 19249, 19250, 19251, 19252, 19253, 19254, 19255, 19256, 19257, 19258, 19259, 19260, 19261, 19262, 19263, 19264, 19265, 19266, 19267, 19268, 19269, 19270, 19271, 19272, 19273, 19274, 19275, 19276, 19277, 19278, 19279, 19280, 19281, 19282, 19283, 19284, 19285, 19286, 19287, 19288, 19289, 19290, 19291, 19292, 19293, 19294, 19295, 19296, 19297, 19298, 19299, 19300, 19301, 19302, 19303, 19304, 19305, 19306, 19307, 19308, 19309, 19310, 19311, 19312, 19313, 19314, 19315, 19316, 19317, 19318, 19319, 19320, 19321, 19322, 19323, 19324, 19325, 19326, 19327, 19328, 19329, 19330, 19331, 19332, 19333, 19334, 19335, 19336, 19337, 19338, 19339, 19340, 19341, 19342, 19343, 19344, 19345, 19346, 19347, 19348, 19349, 19350, 19351, 19352, 19353, 19354, 19355, 19356, 19357, 19358, 19359, 19360, 19361, 19362, 19363, 19364, 19365, 19366, 19367, 19368, 19369, 19370, 19371, 19372, 19373, 19374, 19375, 19376, 19377, 19378, 19379, 19380, 19381, 19382, 19383, 19384, 19385, 19386, 19387, 19388, 19389, 19390, 19391, 19392, 19393, 19394, 19395, 19396, 19397, 19398, 19399, 19400, 19401, 19402, 19403, 19404, 19405, 19406, 19407, 19408, 19409, 19410, 19411, 19412, 19413, 19414, 19415, 19416, 19417, 19418, 19419, 19420, 19421, 19422, 19423, 19424, 19425, 19426, 19427, 19428, 19429, 19430, 19431, 19432, 19433, 19434, 19435, 19436, 19437, 19438, 19439, 19440, 19441, 19442, 19443, 19444, 19445, 19446, 19447, 19448, 19449, 19450, 19451, 19452, 19453, 19454, 19455, 19456, 19457, 19458, 19459, 19460, 19461, 19462, 19463, 19464, 19465, 19466, 19467, 19468, 19469, 19470, 19471, 19472, 19473, 19474, 19475, 19476, 19477, 19478, 19479, 19480, 19481, 19482, 19483, 19484, 19485, 19486, 19487, 19488, 19489, 19490, 19491, 19492, 19493, 19494, 19495, 19496, 19497, 19498, 19499, 19500, 19501, 19502, 19503, 19504, 19505, 19506, 19507, 19508, 19509, 19510, 19511, 19512, 19513, 19514, 19515, 19516, 19517, 19518, 19519, 19520, 19521, 19522, 19523, 19524, 19525, 19526, 19527, 19528, 19529, 19530, 19531, 19532, 19533, 19534, 19535, 19536, 19537, 19538, 19539, 19540, 19541, 19542, 19543, 19544, 19545, 19546, 19547, 19548, 19549, 19550, 19551, 19552, 19553, 19554, 19555, 19556, 19557, 19558, 19559, 19560, 19561, 19562, 19563, 19564, 19565, 19566, 19567, 19568, 19569, 19570, 19571, 19572, 19573, 19574, 19575, 19576, 19577, 19578, 19579, 19580, 19581, 19582, 19583, 19584, 19585, 19586, 19587, 19588, 19589, 19590, 19591, 19592, 19593, 19594, 19595, 19596, 19597, 19598, 19599, 19600, 19601, 19602, 19603, 19604, 19605, 19606, 19607, 19608, 19609, 19610, 19611, 19612, 19613, 19614, 19615, 19616, 19617, 19618, 19619, 19620, 19621, 19622, 19623, 19624, 19625, 19626, 19627, 19628, 19629, 19630, 19631, 19632, 19633, 19634, 19635, 19636, 19637, 19638, 19639, 19640, 19641, 19642, 19643, 19644, 19645, 19646, 19647, 19648, 19649, 19650, 19651, 19652, 19653, 19654, 19655, 19656, 19657, 19658, 19659, 19660, 19661, 19662, 19663, 19664, 19665, 19666, 19667, 19668, 19669, 19670, 19671, 19672, 19673, 19674, 19675, 19676, 19677, 19678, 19679, 19680, 19681, 19682, 19683, 19684, 19685, 19686, 19687, 19688, 19689, 19690, 19691, 19692, 19693, 19694, 19695, 19696, 19697, 19698, 19699, 19700, 19701, 19702, 19703, 19704, 19705, 19706, 19707, 19708, 19709, 19710, 19711, 19712, 19713, 19714, 19715, 19716, 19717, 19718, 19719, 19720, 19721, 19722, 19723, 19724, 19725, 19726, 19727, 19728, 19729, 19730, 19731, 19732, 19733, 19734, 19735, 19736, 19737, 19738, 19739, 19740, 19741, 19742, 19743, 19744, 19745, 19746, 19747, 19748, 19749, 19750, 19751, 19752, 19753, 19754, 19755, 19756, 19757, 19758, 19759, 19760, 19761, 19762, 19763, 19764, 19765, 19766, 19767, 19768, 19769, 19770, 19771, 19772, 19773, 19774, 19775, 19776, 19777, 19778, 19779, 19780, 19781, 19782, 19783, 19784, 19785, 19786, 19787, 19788, 19789, 19790, 19791, 19792, 19793, 19794, 19795, 19796, 19797, 19798, 19799, 19800, 19801, 19802, 19803, 19804, 19805, 19806, 19807, 19808, 19809, 19810, 19811, 19812, 19813, 19814, 19815, 19816, 19817, 19818, 19819, 19820, 19821, 19822, 19823, 19824, 19825, 19826, 19827, 19828, 19829, 19830, 19831, 19832, 19833, 19834, 19835, 19836, 19837, 19838, 19839, 19840, 19841, 19842, 19843, 19844, 19845, 19846, 19847, 19848, 19849, 19850, 19851, 19852, 19853, 19854, 19855, 19856, 19857, 19858, 19859, 19860, 19861, 19862, 19863, 19864, 19865, 19866, 19867, 19868, 19869, 19870, 19871, 19872, 19873, 19874, 19875, 19876, 19877, 19878, 19879, 19880, 19881, 19882, 19883, 19884, 19885, 19886, 19887, 19888, 19889, 19890, 19891, 19892, 19893, 19894, 19895, 19896, 19897, 19898, 19899, 19900, 19901, 19902, 19903, 19904, 19905, 19906, 19907, 19908, 19909, 19910, 19911, 19912, 19913, 19914, 19915, 19916, 19917, 19918, 19919, 19920, 19921, 19922, 19923, 19924, 19925, 19926, 19927, 19928, 19929, 19930, 19931, 19932, 19933, 19934, 19935, 19936, 19937, 19938, 19939, 19940, 19941, 19942, 19943, 19944, 19945, 19946, 19947, 19948, 19949, 19950, 19951, 19952, 19953, 19954, 19955, 19956, 19957, 19958, 19959, 19960, 19961, 19962, 19963, 19964, 19965, 19966, 19967, 19968, 19969, 19970, 19971, 19972, 19973, 19974, 19975, 19976, 19977, 19978, 19979, 19980, 19981, 19982, 19983, 19984, 19985, 19986, 19987, 19988, 19989, 19990, 19991, 19992, 19993, 19994, 19995, 19996, 19997, 19998, 19999, 20000 |   |      |           |            |
| 4           | Лист 8к-10  | Колодец с фильтром                              | 1    |           |            |
| 5           | Лист 8к-9   | Отстойный колодец с наклонным дном в 1000       | 1    |           |            |
| 6           | ГОСТ 6942.3-69  | Трубопровод из чугуна канализационных труб Ø150 | 20   |           | М          |
| 7           | ГОСТ 6942.3-69  | Трубопровод из чугуна канализационных труб Ø100 | 26   |           | М          |
| 8           |   | Окраска чугунных труб кубасским лаком           |      |           |            |
| 9           |   | Подметальная машина для сухой уборки пола       | 1    |           | шт.        |

Привязан:  
ШКВ №

503-1-8 ВК

Открытая станция со задвижкой соединительная 70 и 100 мм для 100 мм труб

Производственный корпус

Лист Лист

Р 3

Общие данные (архивные)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Исполн. Провод. Инженер  
Руч. Зв. Вилла 1.1.15  
1/2. Став. Вилла 1.1.15  
1/2. Став. Вилла 1.1.15  
1/2. Став. Вилла 1.1.15

Типовой проект 503-1-8

| Марка поз. | Обозначение               | Наименование  | Масса, кг      | Примечание |
|------------|---------------------------|---|----------------|------------|
|            |                           | Бытовая канализация                                     |                |            |
| 1          | ГОСТ 22847-77             | Унитаз тарельчатый с прямым выпуском                    | 1              |            |
|            | ТУ 91-26-012-69           | М.Бачок смывной выск. керамолгаемый                     | 1              |            |
| 2          | ГОСТ 23759-79             | Умывальник прямо-угольный со спинкой                    | 2              |            |
|            | ГОСТ 23412-79             | Ванна пластмассовый быт. бутылочный                     | 2              |            |
| 3          | ТУ 21-01-120-74           | Фантомчик пылевой нетенный с pedalным управлением       | 1              |            |
| 4          | ГОСТ 6942.17-69           | Тройник прямой $\phi$ 100x100 $\phi$ 100x50             | 2 7,7<br>4 5,0 |            |
| 5          | ГОСТ 6942.12-69           | Отвод 135° $\phi$ 100                                   | 4 3,7          |            |
| 6          | ГОСТ 6942.8-69            | Колено $\phi$ 100                                       | 1 5,1          |            |
|            |                           | То же $\phi$ 50   | 3 2,1          |            |
| 7          | Собственного изготовления | Заглушка/проектир. $\phi$ 100                           | 2              |            |
| 8          | Собственного изготовления | Воронка стальная $\phi$ 100x50                          | 1              |            |
| 9          | ГОСТ 6942.3-69            | Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 100 | 38             | М          |
|            |                           | То же $\phi$ 50   | 18             | М          |
| 10         |                           | Окраска труб кузбасским лаком                           |                |            |

| Марка поз. | Обозначение               | Наименование   | Масса, кг | Примечание |
|------------|---------------------------|--|-----------|------------|
|            |                           | Внутренние водостоки   |           |            |
| 1          | ГОСТ 6942.17-69           | Тройник $\phi$ 100x100   | 8 7,7     |            |
| 2          | ГОСТ 6942.12-69           | Отвод 135° $\phi$ 100  | 28 3,7    |            |
| 3          | ГОСТ 6942.8-69            | Колено $\phi$ 100  | 7 5,1     |            |
| 4          | ГОСТ 6942.30-69           | Резиуля $\phi$ 100   | 7 8,0     |            |
| 5          | Собственного изготовления | Заглушка/проектир./шт.   | 7         |            |
| 6          | "                         | То же в лючке  | -         |            |
| 7          |                           | Воронка водосточная $\phi$ р-90 $\phi$ 100                     | 7         |            |
| 8          | ГОСТ 6942.5-69            | Патрубок компенсационный $\phi$ 100                            | 8 8,1     |            |
| 9          | ГОСТ 18599-73 *           | Трубопровод из полиэтиленовой низкой плотности труб $\phi$ 100 | 136       | М          |

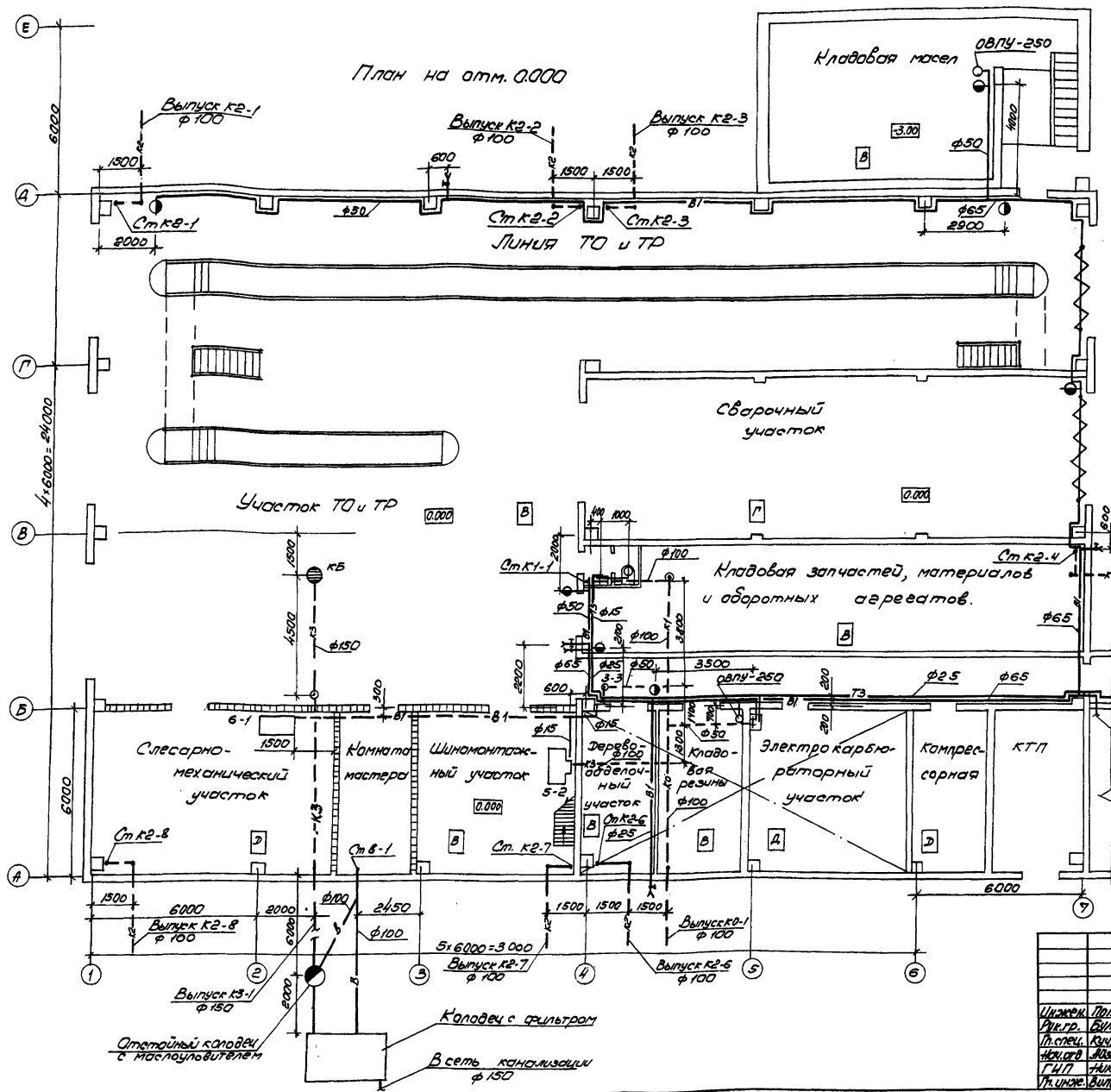
|          |  |
|----------|--|
| Привезен |  |
|          |  |
|          |  |
|          |  |
| УИВ. №   |  |

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| 503-1-8   |  | БК                   |
| Открытая стоянка со стоянами и сооружениями для 10 и 17 мест с гаражами в траншею |  |                      |
| Производственный корпус   |  |                      |
| Общие данные (окончание)  |  | Стандарт             |
|   |  | Р 4                  |
| ГИПРОАВТОТРАНС  |  | Новосибирский филиал |

Альбом II

Титуловый проект 503-1-8

План на отм. 0.000



Экспликация технологического оборудования

| № по плану | Наименование оборудования   | модель, тип | кол. во |
|------------|-----------------------------|-------------|---------|
| 5-2        | Ванна для проверки камер    | Ш-302       | 1       |
| 6-1        | Установка для мойки деталей | ОП-4990     | 1       |
| 3-3        | Питьевой фонтанчик          |             | 1       |

Привязан

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

Инв. №

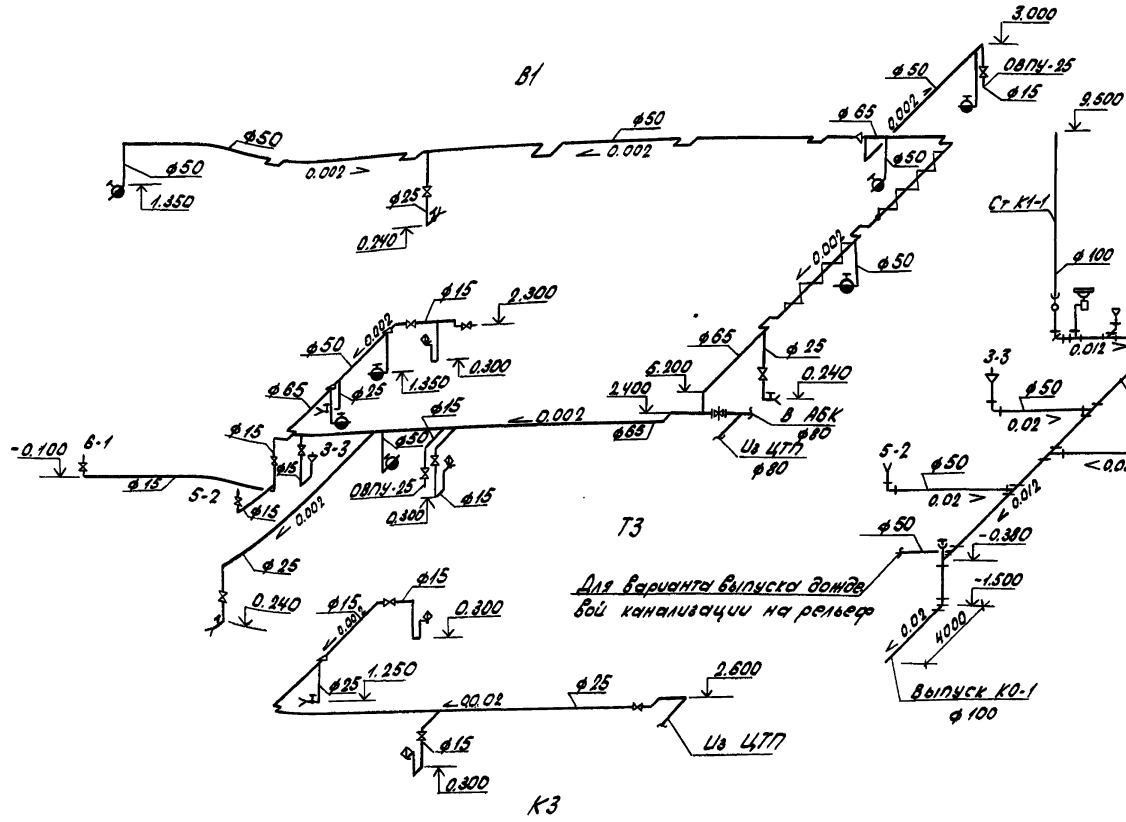
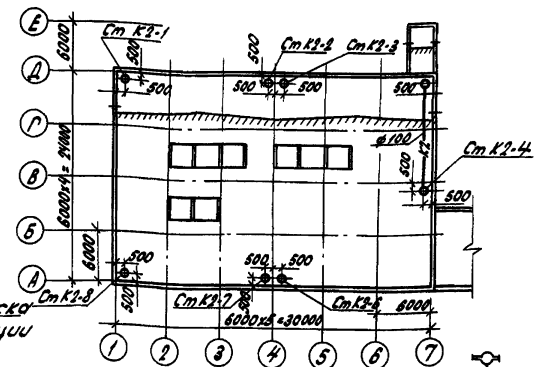
|  |         |            |
|--|---------|------------|
| 503-1-8  |         | ВК         |
| Открытая стоянка со зданиями и оборудованием для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |         |            |
| Производственный корпус  |         | Стаят Лист |
| Р  | 5       | Лист       |
| План на отм. 0.000 с сетями водопровода и канализации.                               |         |            |
| Исполн   | Лазарев | Инж.       |
| Рис. гр.   | Вильямс | МХ         |
| Проект   | Кульков | МХ         |
| Наклад   | Кульков | МХ         |
| ГИП  | Кульков | МХ         |
| Пр. инж.   | Вильямс | МХ         |

Копирован: Лазарев

Формат 22

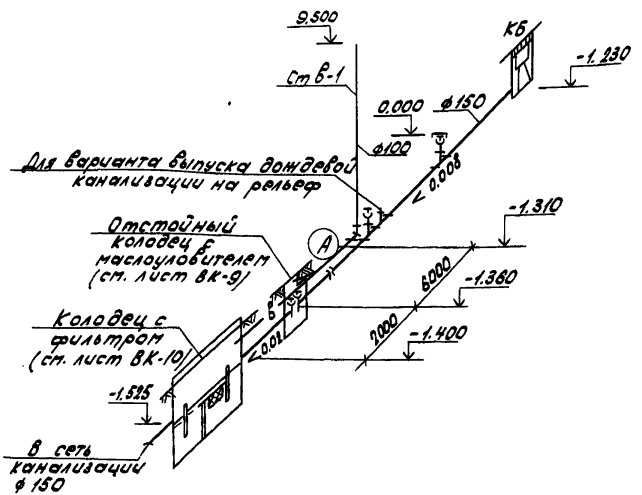
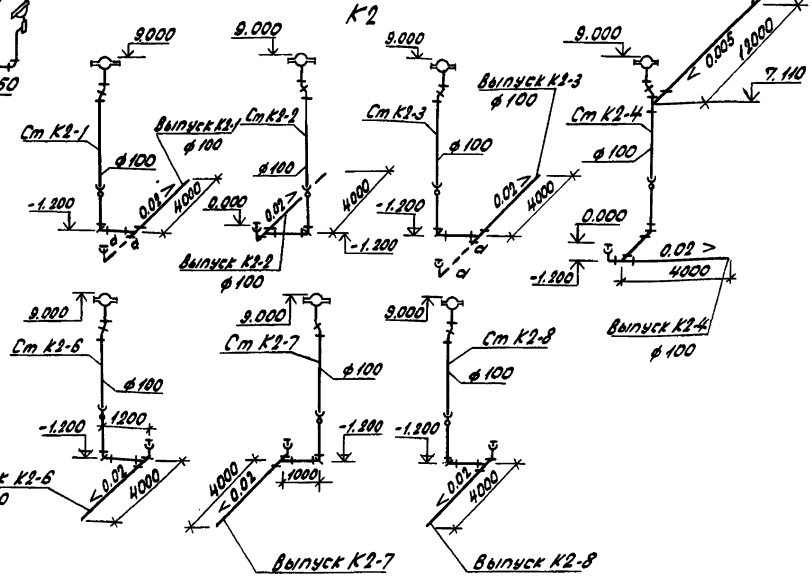
Лин. и мод. Лазарев и Вильямс. Проект 503-1-8. Наименование: Канализация. Шкала: 1:100.

План кровли



Для варианта выпуска  
дождевой канализации  
на рельеф

Для варианта выпуска дождевой канализации на рельеф



1. При выпуске дождевой канализации, на рельеф сеть системы К1 заглубить на 0.170 м.

Прибавки:

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

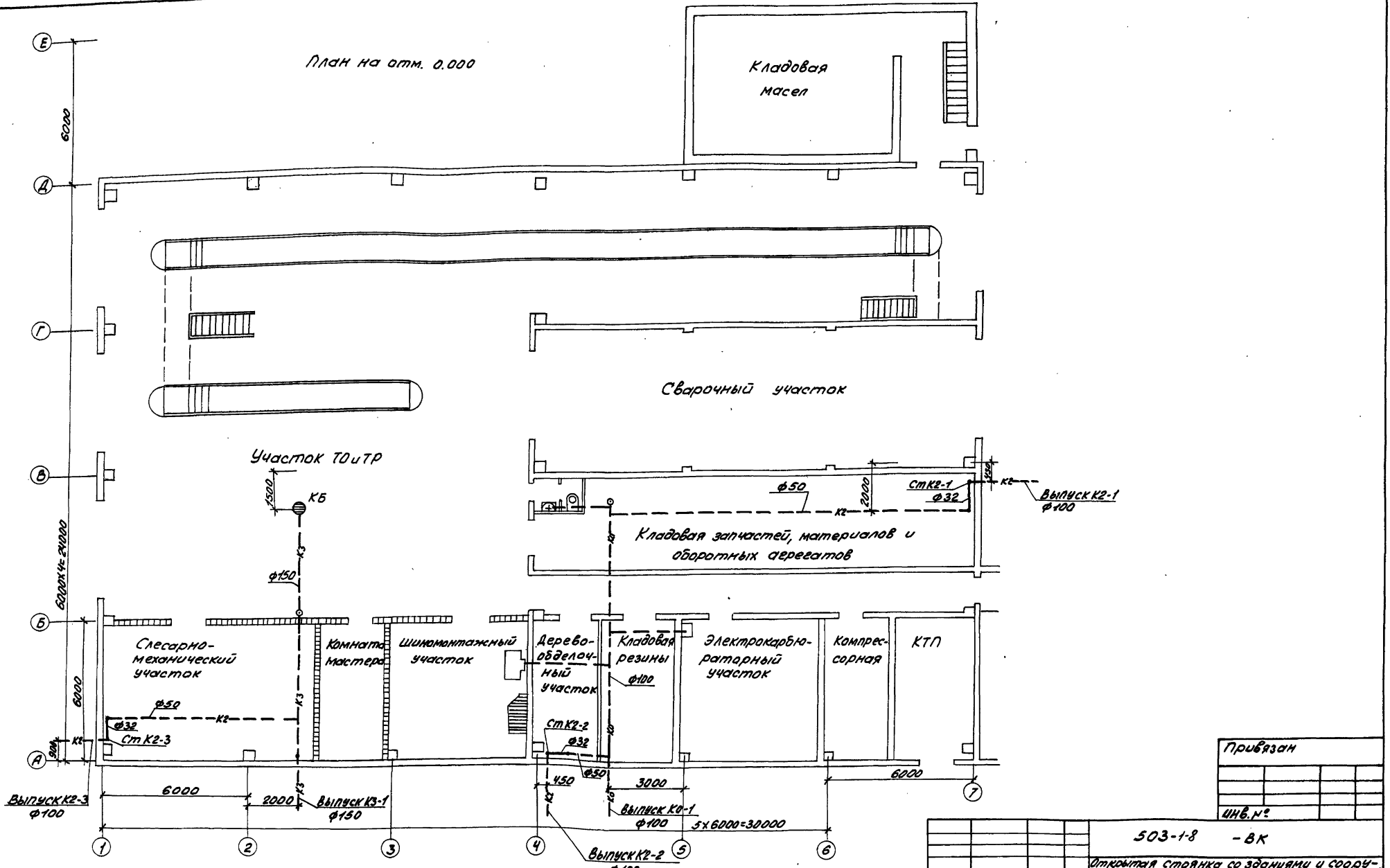
ИЛ №

|   |        |                      |
|---|--------|----------------------|
| 503-1-8   |        | БК                   |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |        |                      |
| Производительный корпус   |        | Стандарт Листы       |
| ИММЕН. Полова Фромт   | Рис. № | Бульвар 1.857        |
| П.С. Куликов  | Л.П.   | Никитин              |
| Схемы систем В1, Т3, К0, К2, План кровли  | р      | б                    |
| ГИПРОАВТОТРАНС  |        | Новосибирский филиал |

Копирован: Севастьянова Формат: 22



Туповой проект 503-1-8 Альбом II



|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ИНВ. №   |  |  |  |

|   |  |                      |        |
|---|--|----------------------|--------|
| 503-18 - ВК   |  |                      |        |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 легковых автомобилей |  |                      |        |
| Инженер Попов А.И.  | Производственный корпус.                                   | Стальной лист        | Листов |
| Рис. 22 Бильба Л.В.   |  | Р                    | 7      |
| Гл. спец. Кучумов А.В.  |  | Гипроавтотранс       |        |
| Маш. оп. Визиков В.В.   | План на отм. 0.000 (вариант выпуска в достояние на рельеф) | Новосибирский филиал |        |
| Гип. Шукитин  |  |                      |        |
| Гл. инж. Вильберг   |  |                      |        |

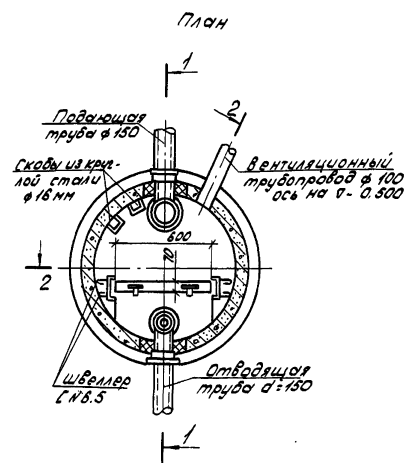
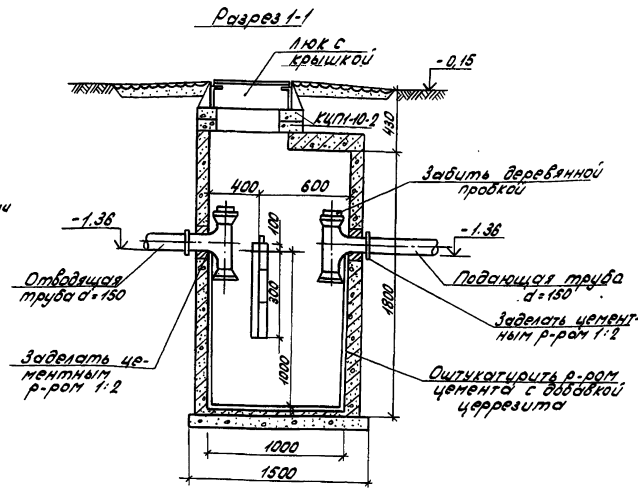
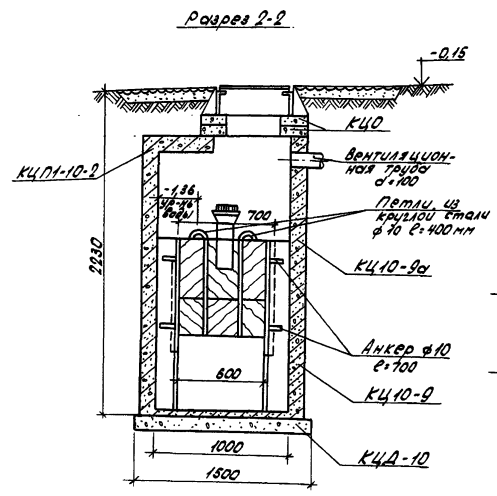


Туполай проект 503-1-8

Лыбан II

Спецификация

| Марка | Обозначение            | Наименование                                 | Масса кол, ед, кз | Прим.          |
|-------|------------------------|--|-------------------|----------------|
| 1     | Серия 3.900-3 В.7 л.22 | Горловина колодца / опорное кольцо КЦ0 φ 700 | 2                 | 50,0 шт.       |
| 2     | Серия 3.900-3 В.7 л.16 | Плита перекрытия КЦП1-10-2                   | 1                 | 250 шт.        |
| 3     | Серия 3.900-3 В.7 л.5  | Кольцо стеновое КЦ10-9                       | 1                 | 600 шт.        |
| 4     | Серия 3.900-3 В.7 л.6  | Кольцо стеновое КЦ10-9а                      | 1                 | 570 шт.        |
| 5     | Серия 3.900-3 В.7 л.24 | Плита днища КЦД-10                           | 1                 | 440 шт.        |
| 6     | ГОСТ 3634-79           | Люк чугунный                                 | 1                 | 77,0 шт.       |
| 7     | ГОСТ 5525-61**         | Тройник раструбный 150x150                   | 2                 | 51,9           |
| 8     |                        | Деревянная перегородка из шпунтованных досок | 0,025             | м <sup>3</sup> |
| 9     | ГОСТ 8240-72           | Швеллер Г 85x5-600                           | 2                 | 3,9 шт.        |
| 10    | ГОСТ 103-76            | Пластина 50x8 l=100                          | 2                 | 0,25 шт.       |
| 11    |                        | Скавы кодовые                                | 10                | 0,75 шт.       |



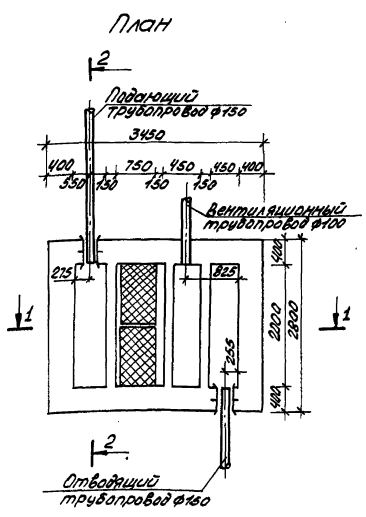
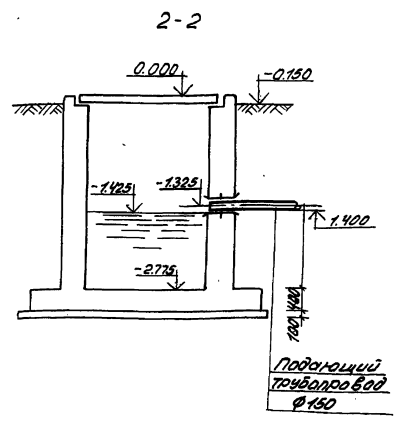
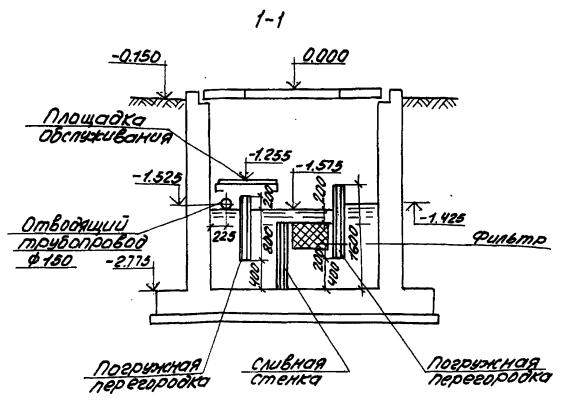
1. Строительная часть колодца выполняется по ТП 901-9-8 выпуск I серия 3.900-387.
2. Очистка колодца производится насосом НСЧ-3.
3. За относительную отметку ±0.00 принята отметка чистого пола производственного корпуса.

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

|  |         |             |
|--|---------|-------------|
| 503-1-8  |         | БК          |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями вл. 10 и т.р. на 100 гражданских автомобилей |         |             |
| Производственный корпус  | Стадион | Лет. Листов |
|  | р       | 9           |
| Отстойный колодец с маслянобензином. План. Разреш.                                       |         |             |
| ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал  |         |             |

Копирован: Севастьяновы формат: 22

Титовоў проект 503-1-8 Альбом II



1. В качестве заполнителя фильтра использовать сипран с параланом.  
 2. За относительную отметку 0.000 принять отметку чистого пола производственного корпуса.

Спецификация

| Марка поз. | Обозначение  | Наименование | Масса кол. ед. кг | Приме чание |
|------------|--|--------------|-------------------|-------------|
| 1.         | Нестандартизированное оборудование с-ва Воронежской фирмы Гипроавтотранс | Фильтр С-602 | 2                 |             |
|            |  |              |                   |             |
|            |  |              |                   |             |
|            |  |              |                   |             |
|            |  |              |                   |             |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ИИВ.Н    |  |  |  |

|   |  |                      |      |
|---|--|----------------------|------|
|   |  | 503-1-8 ВК           |      |
| Открытая стойка со заземлени и соединенными для ТО и ТР на ЮВ автодорог |  |                      |      |
| Производственный корпус   |  | Станд                | Лист |
|   |  | Р                    | 10   |
| Копирец с фильтром. План. Разрезы.                                      |  | ГИПРОАВТОТРАНС       |      |
| ИИВ.Н   |  | Новосибирский филиал |      |

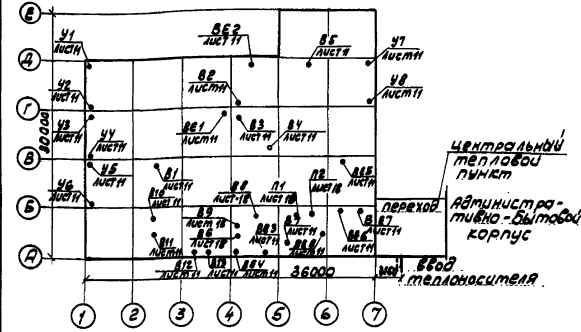
Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист  | Наименование   | Примечание |
|-------|--|------------|
| 08-1  | Общие данные (начало)  |            |
| 08-2  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-3  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-4  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-5  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-6  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-7  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-8  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-9  | Общие данные (продолжение)   |            |
| 08-10 | Общие данные (окончание)   |            |
| 08-11 | Вентиляция. План на отм. 0.000   |            |
| 08-12 | Отопление. Отопление зенитных фонарей. Теплоснабжение. План на отм. 0.000                                |            |
| 08-13 | Схемы систем П1; П2; В4; В9; ВЕ1; ВЕ9; В10 ÷ В13   |            |
| 08-14 | Схема системы отопления  |            |
| 08-15 | Схема системы отопления зенитных фонарей   |            |
| 08-16 | Схемы систем теплоснабжения установок П1; П2 (догрев); П3. Схема системы теплоснабжения установок У1; У8 |            |
| 08-17 | Схемы обвязок П1; П1 (догрев); П2; У1; У2  |            |
| 08-18 | Схемы обвязок У1; У8; У3; У4; У5; У6; У7; У8; П1   |            |
| 08-19 | Установки систем П1; П2; В6; В8; В9  |            |
| 08-19 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок  |            |

Ведомость примечаний и ссылочных документов

| Обозначение            | Наименование  | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| 1.494-18 б.1           | Воздухораспределители пристенные эмекционные панельные тип ВЛЭП   |            |
| 1.494-14               | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции  |            |
| 3.904-18               | Клапаны обратные и перекидные   |            |
| 4.904-37               | В искрозащитном исполнении  |            |
| 1.469-7                | Местные отсосы при ручной электросварке   |            |
| 2.494-1                | Покрывные здания с крышными вентиляторами   |            |
| 1.494-32               | Узлы проходов вентиляционных каналов через покрытия зданий  |            |
| 1.494-25               | Занты и диффлекторы вентиляционных систем   |            |
| 5.904-5                | Подставки под калориферы  |            |
| В1                     | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам  |            |
| 5.904-4                | Вставки к вентиляторам общего назначения Ц4-70  |            |
| 3.904-15 б.1; б.2; б.3 | Двери и люки для вентиляционных камер   |            |
| 1.494-10               | Пристенные вентиляционные камеры ВВ1; ВВ2; ВВ3  |            |
| 1.494-21               | Решетки щелевые регулирующие типа Р   |            |
| 1.494-2                | Крепление решеток воздухоприточных тип РР и щелевых регулирующих тип Р к воздухоподам и строительным конструкциям |            |
| 4.904-69               | Унифицированный агрегат воздуха на тепловой завесе для ворот промышленных зданий                                  |            |
| 4.904-69               | Средства крепления санитарно-технических устройств  |            |

План-схема



Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°.

Теплоснабжение осуществляется от внешних сетей. Теплоноситель для нужд отопления и вентиляции - вода с  $t = 95 \div 70^\circ\text{C}$ . Температура воды для нужд горячего водоснабжения -  $60^\circ\text{C}$ . Протообогрев горячей воды осуществляется в бойлерном подогревателе, установленном в центральном тепловом пункте.

Данный проект выполнен в соответствии со СНиП-93-74 и, Инструкции по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей."

Отопление

Система отопления производственных помещений запроектирована однотрубная с нижней разводкой проточно-регулируемая. Отопление участка Т02УПР в рабочее время осуществляется перегретым воздухом.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания | Объем м³ | Периоды года t°С | Расход тепла ккал/час |               |                          | Расход холодной воды м³/час | Установленная мощность электродогревателей |
|---------------------|----------|------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|--|
|                     |          |                  | на отопление          | на вентиляцию | на горячее водоснабжение |                             |  |
| Производственный    | 7460     | -20°             | 118395                | 504150        | 10560                    | 833105                      | 24.9                                       |
| Венный              | 7460     | -30°             | 137970                | 661500        | 10560                    | 810030                      | 24.9                                       |
| корпус              | 7460     | -40°             | 151116                | 862200        | 10560                    | 1023876                     | 24.9                                       |

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 *Никитин*

|  |              |
|--|--------------|
| Привязан   |              |
| УНБ №  |              |
| 503-1-8  |              |
| 08   |              |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для Т02УПР на 100 легковых автомобилей |              |
| Производственный корпус  | Лист 19      |
| Общие данные (начало)  | ГИПРОДАТРАНС |
| Новосибирский филиал   |              |
| Копирован 1989-1- Формат А3  |              |

Мальов И. И.

Типовой проект 503-1-8

И. И. Мальов

И. И. Мальов и И. И. Мальов

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

от приточных систем и местными нагревательными приборами, а в нерабочее время: воздушно-тепловыми завесами и нагревательными приборами. Отопление других производственных помещений в рабочее время - переизотопом воздухом и нагревательными приборами, в нерабочее время - нагревательными приборами. В качестве нагревательных приборов приняты ребристые трубы. Трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах  $\varnothing 50$  мм, и подающие трубопроводы системы теплоснабжения caloriferов изолируются полуцилиндрами на синтетическом связующем  $\varnothing 50$  мм. Антикоррозионная защита трубопроводов, подлежащих изоляции - краска БТ-177 в два слоя по грунтовке ГР-020 в один слой.

Вентиляция корпуса запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен рассчитан из условия растворения тепловыделений и газовыделений.

Приток на участках ТО и ТР подается в рабочую зону и в смотровые каналы, в сварочном участке - в рабочую зону, в остальные помещения - в верхнюю зону, вытяжка на участке ТО и ТР - общеобменная из верхней зоны, в слесарно-механическом, шиномонтажном, электрокарбюраторном - местная.

Монтаж и приемку в эксплуатацию воздуховодов и вентиляторов, а также трубопроводов отопления и теплоснабжения производить в соответствии со СНиП-28-75; СНиП-33-75.

У наружных ворот предусмотрены воздушно-тепловые завесы. Воздуховоды общеобменных систем запроектированы асбестоцементные воздуховоды систем местной вытяжки - круглые металлические. Все воздуховоды и трубопроводы, не подлежащие изоляции, окрашиваются масляной краской.

| Обозначение системы | Код систем | Наименование объекта, наименование помещения (технологического оборудования) | Тип системы              | ВЕНТИЛЯТОР                |     |                |                      | ЭЛЕКТРОДВ.            |         |           |                             | ВОЗДУХОПОДАТЕЛИ |           |                                     |    | Примечания |           |                               |   |         |                     |             |
|---------------------|------------|--|--------------------------|---------------------------|-----|----------------|----------------------|-----------------------|---------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|----|------------|-----------|-------------------------------|---|---------|---------------------|-------------|
|                     |            |  |                          | Тип, марка, № по каталогу | №   | Сила тока, кВт | Полная мощность, кВт | Li, м <sup>2</sup> /ч | P, кг/с | n, об/мин | Тип, исполнение по каталогу | N, кВт          | n, об/мин | Тип                                 | №  |            | Код шифра | Температура воздуха, °С от до | Расход теплоносителя, м <sup>3</sup> /ч | DR, кВт |                     |             |
| П1                  | 1          | Деревообрабатывающий участок   | АВ-4                     | Ц4-70                     | 8   | 6              | 10%                  | 18000                 | 90      | 950       | 4А132/16                    | 7.5             | 960       | КВБ                                 | 10 | 3          | -20       | 13.8                          | 287450                                  | 8.44    | с резервным ВЕНТИЛ. |             |
|                     |            | монотажный, слесарно-механический, кладовые (дворец)                         |                          |                           |     |                |                      |                       |         |           |                             |                 |           | КВС                                 | 10 | 5          | -30       | 2.5                           | 285000                                  | 9.56    |                     |             |
|                     |            |  |                          |                           |     |                |                      |                       |         |           |                             |                 |           | КВС                                 | 10 | 5          | -40       | 2.5                           | 348000                                  | 9.56    |                     | 17К-25      |
| П1                  |            |  |                          |                           |     |                |                      | 8950                  |         |           |                             |                 |           | КВС                                 | 10 | 1          | 25        | 3.14                          | 12800                                   | 5.75    | Для tн = -30°       |             |
| П2                  | 1          | Сварочный участок электрокарбюраторный участок                               | АБ3085-2а                | Ц4-70                     | 6.3 | 1              | Пр0°                 | 8870                  | 102     | 1450      | 4А112/М4                    | 5.5             | 1450      | КВБ                                 | 10 | 1          | 25        | 36.1                          | 22200                                   | 7.77    | Шифр = -40°         |             |
|                     |            |  |                          |                           |     |                |                      |                       |         |           |                             |                 |           | КВБ                                 | 10 | 2          | -20       | 19.3                          | 101000                                  | 2.72    |                     |             |
|                     |            |  |                          |                           |     |                |                      |                       |         |           |                             |                 |           | КВБ                                 | 10 | 2          | -30       | 19.3                          | 126000                                  | 3.63    |                     |             |
| 81                  | 1          | Участок ТО и ТР  | оревой кривичный         |                           | 5   | 8              |                      | 6800                  | 2       | 1390      | 4А71А4                      | 0.58            | 1390      | КВБ                                 | 10 | 2          | -40       | 19.3                          | 152000                                  | 3.63    |                     |             |
| 82                  | 1          | "  | "                        |                           | 5   | 8              |                      | 6800                  | 2       | 1390      | 4А71А4                      | 0.58            | 1390      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| 83                  | 1          | Сварочный участок  | "                        |                           | 4   | 8              |                      | 3360                  | 2       | 1365      | 4АА63В4                     | 0.37            | 1365      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| 84                  | 1          | Сварочный участок  | Кривичный                | Ц43-80                    | 4   | 8              |                      | 2000                  | 1.8     | 910       | 4А71А6                      | 0.37            | 910       |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| 85                  | 1          | Склад масла шиномонтажный участок  | АБ3085-1                 | Ц4-70                     | 3.2 | 1              | Пр0°                 | 440                   | 26      | 1400      | 4АА63А4                     | 0.25            | 1400      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     | с резервным |
| 86                  | 1          | Участок  | АБ3105-1                 | Ц4-70                     | 3.2 | 1              | 10°                  | 930                   | 38      | 1400      | 4АА63В4                     | 0.37            | 1400      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| 87                  | 1          | Электрокарбюраторный участок   | "                        | Ц4-70                     | 4   | 1              | Пр0°                 | 2160                  | 45      | 1400      | Б71В4                       | 0.75            | 1400      | использовать по указанию № 2 по ВАР |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| 88                  | 1          | Электрокарбюраторный участок   | АБ3105-1                 | Ц4-70                     | 3.2 | 1              | 10°                  | 1240                  | 38      | 1400      | 4АА63В4                     | 0.37            | 1400      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| 89                  | 1          | Слесарно-механический участок  | АБ3105-1                 | Ц4-70                     | 2.5 | 1              | 10°                  | 360                   | 22      | 1400      | 4АА56А4                     | 0.21            | 1400      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| МО.ВН               | 2          | Слесарно-механический участок шиномонтажный участок                          | пылеулавливающий агрегат |                           |     |                |                      | 341900                | 11      |           | 4АХ-80-А2                   | 1.5             | 2060      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     | Резерв.     |
| В12.В3              | 2          | Участок  | пылеулавливающий агрегат |                           |     |                |                      | 341900                | 11      |           | 4АХ-80-А2                   | 1.5             | 2060      |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     | Резерв.     |
| У1-У8               | 8          | Участок ТО и ТР  | ЗОНТ                     | Ц4-70                     | 6.3 | 1              | Пр0°                 | 19380                 | 700     | 1450      | 4А132/24                    | 7.5             | 960       | КВБ                                 | 10 | 2          | -40       | 19.3                          | 152000                                  | 3.63    | для tн = -30°       |             |
| ВЕ1                 | 1          | Участок ТО и ТР  | ЗОНТ                     | φ 200                     |     |                |                      | 600                   |         |           |                             |                 |           | КВБ                                 | 10 | 2          | -40       | 19.3                          | 152000                                  | 3.63    | для tн = -30°       |             |
| ВЕ2                 | 1          | Участок ТО и ТР  | ЗОНТ                     | φ 200                     |     |                |                      | 600                   |         |           |                             |                 |           | КВБ                                 | 10 | 2          | -40       | 19.3                          | 152000                                  | 3.63    | для tн = -30°       |             |
| ВЕ3                 | 1          | Кладовая резины  | Дефлектор                | φ 150                     |     |                |                      | 345                   |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| ВЕ4                 | 1          | Кладовая резины  | Дефлектор                | φ 250                     |     |                |                      | 345                   |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| ВЕ5                 | 1          | Кладовая запчастей   | Дефлектор                | φ 400                     |     |                |                      | 650                   |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| ВЕ6                 | 1          | Компрессорная  | Дефлектор                | φ 400                     |     |                |                      | 630                   |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| ВЕ7                 | 1          | КТП  | Дефлектор                | φ 630                     |     |                |                      | 1620                  |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| ВЕ8                 | 1          | Электрокарбюраторный участок   | Дефлектор                | φ 200                     |     |                |                      | 110                   |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |
| ВЕ9                 | 1          | Сам. узел  | Дефлектор                | φ 200                     |     |                |                      | 50                    |         |           |                             |                 |           |                                     |    |            |           |                               |   |         |                     |             |

503-1-8 08

Открытая стоянка созданием и сооружением для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС

Национальный филиал

Копирован: Севастополь Формат: 22

А.В.Смирнов

Типовой проект 503-1-8

Шифр: 503-1-8-08









Листовой проект 503-1-8

| Марка<br>ГОСТ | Обозначение   | Наименование  | Кол.<br>ед.изм.  | Прим.                      |
|---------------|---------------|---|------------------|----------------------------|
| Отопление     |               |   |                  |                            |
| 1             | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные $\phi 15$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$       | 266<br>105<br>92 | 1.16 М<br>1.16 М<br>1.16 М |
| 2             | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные $\phi 20$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$       | 526<br>948<br>45 | 1.5 М<br>1.5 М<br>1.5 М    |
| 3             | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные $\phi 25$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$       | 81<br>63<br>917  | 2.12 М<br>2.12 М<br>2.12 М |
| 4             | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные $\phi 32$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$       | -<br>72<br>117   | - М<br>2.73 М<br>2.73 М    |
| 5             | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные $\phi 40$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$       | -<br>9<br>50     | - М<br>3.33 М<br>3.33 М    |
| 6             | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные $\phi 50$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$       | 55<br>77<br>86   | 4.22 М<br>4.22 М<br>4.22 М |
| 7             | ГОСТ 10704-76 | Трубы стальные электросварные $\phi 76 \times 3$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$ | 29<br>185<br>65  | 5.40 М<br>5.40 М<br>5.40 М |
| 8             | ГОСТ 10704-76 | Трубы стальные электросварные $\phi 89 \times 3$<br>при $t = -40^\circ$   | 120              | 6.36 М                     |
| 9             | 15 кч 18п     | Вентиль запорный муфтавый $\phi 15$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$              | 6<br>14<br>14    | 0.7<br>0.7<br>0.7          |

| Марка<br>ГОСТ | Обозначение                 | Наименование   | Кол.<br>ед.изм. | Прим.                |
|---------------|-----------------------------|--|-----------------|----------------------|
| 10            | 15 кч 18п                   | Вентиль запорный муфтавый $\phi 25$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$               | 2<br>-<br>2     | 1.4<br>-<br>1.4      |
| 11            | 15 кч 18п                   | Вентиль запорный муфтавый $\phi 32$<br>при $t = -30^\circ$   | 2               | 2.1                  |
| 12            | Краснокутский фланцевый 3-в | Шгольчатый кран при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$                                      | 16<br>16<br>18  | 0.04<br>0.04<br>0.04 |
| 13            | 11ч 68к                     | Кран пробковый муфтавый трапецеидальный $\phi 15$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$ | 12<br>13<br>12  | 0.65<br>0.65<br>0.65 |
| 14            | 11ч 68к                     | Кран пробковый муфтавый трапецеидальный $\phi 20$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$ | 4<br>3<br>4     | 1.1<br>1.1<br>1.1    |
| 15            | 30ч 68бр                    | Заблужка чугунная с выдвинутым клинцем $\phi 80$<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$  | 2<br>2<br>2     | 27.6<br>27.6<br>27.6 |
| 16            | ГОСТ 10704-76               | Регистр из гладких труб $\phi 108 \times 4$ $e=15$ м<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$                     | 12<br>12        | 3кн шт<br>"          |
| 17            | ГОСТ 10704-76               | Регистр из 2 гладких труб $\phi 159 \times 4.5$ $e=15$ м<br>при $t = -40^\circ$  | 12              | 3кн шт               |
|               | ГОСТ 10704-76               | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=15$ м<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -40^\circ$                     | 12<br>12        | 3кн шт<br>3кн шт     |
|               | ГОСТ 10704-76               | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=2$ м<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$                      | 6<br>6          | 3кн шт<br>3кн шт     |

| Марка<br>ГОСТ | Обозначение                  | Наименование  | Кол.<br>ед.изм. | Прим.                      |
|---------------|------------------------------|---|-----------------|----------------------------|
|               | ГОСТ 10704-76                | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=2.5$ м<br>при $t = -40^\circ$  | 8               | 3кн шт                     |
|               | ГОСТ 10704-76                | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=4$ м<br>при $t = -30^\circ$  | 12              | 3кн шт                     |
|               | ГОСТ 10704-76                | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=4.5$ м<br>при $t = -20^\circ$  | 8               | 3кн шт                     |
|               | ГОСТ 10704-76                | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=5$ м<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$   | 12<br>12        | 3кн шт<br>3кн шт           |
|               | ГОСТ 10704-76                | Регистр из гладких труб $\phi 159 \times 4$ $e=6.5$ м<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$                  | 12<br>12<br>12  | 3кн шт<br>3кн шт<br>3кн шт |
| 18            | Дубенский чугунолитейный з-д | Трубы отопительные чугунные рефрактерные с круглыми ребрами $e=0.75$ м<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$ | 26<br>26<br>26  | 3кн шт<br>3кн шт<br>3кн шт |
| 19            | Дубенский чугунолитейный з-д | Трубы отопительные чугунные рефрактерные с круглыми ребрами $e=1$ м<br>при $t = -20^\circ$<br>при $t = -30^\circ$<br>при $t = -40^\circ$    | 19<br>19<br>19  | 35 шт<br>35 шт<br>35 шт    |
| 20            | Дубенский чугунолитейный з-д | Трубы отопительные чугунные рефрактерные  | 19              | 35 шт                      |

Привезен:  
ШИННО

503-1-8 08

Проектная стоянка с записями соединений и диаметров 100 мм в виде автоматизации

Проектный лист № 1

Общие данные (продолжение)

Гипролавтоград

Материал

Технический проект 503-1-8

| Марка поз. | Обозначение            | Наименование  | Кол. | Масса ед.кг | Прим.   |
|------------|------------------------|---|------|-------------|---------|
|            |                        | с круглыми ребрами  |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 39   | 70          | 324 шт. |
|            |                        | при t = -30°  | 18   | 70          |         |
|            |                        | при t = -40°  | 18   | 70          |         |
| 21         |                        | Обраска нагревательных приборов за краской  |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 283  |             | М2      |
|            |                        | при t = -30°  | 283  |             | М2      |
|            |                        | при t = -40°  | 393  |             | М2      |
| 22         |                        | Обраска трубопроводов масляной краской за краской   |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 329  |             | М2      |
|            |                        | при t = -30°  | 329  |             | М2      |
|            |                        | при t = -40°  | 405  |             | М2      |
| 23         |                        | Антикоррозийное покрытие трубопроводов перед окантовкой   |      |             |         |
|            |                        | тремя слоями: грунт № 080 и 2 слоя краской 67-177М2   |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 5,5  |             | М2      |
|            |                        | при t = -30°  | 4,6  |             | М2      |
|            |                        | при t = -40°  | 4,6  |             | М2      |
| 24         | ТУ 36-1695-73          | Изоляция трубопроводов диаметром до 50мм широкотелловолакционным из минеральной ваты                  |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 0,3  |             | М3      |
|            |                        | при t = -30°  | 0,4  |             | М3      |
|            |                        | при t = -40°  | 0,4  |             | М3      |
| 25         | ТУ-36-886-67 марка 150 | Изоляция трубопроводов диаметром 50мм полцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем δ=40мм |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 1,1  |             | М3      |
|            |                        | при t = -30°  | 0,8  |             | М3      |
|            |                        | при t = -40°  | 0,8  |             | М3      |
| 26         | ТУ 6-Н-145-74          | Покрытие стекломатками рулонным РСТ   |      |             |         |
|            |                        | при t = -20°  | 1,2  |             | М2      |
|            |                        | при t = -30°  | 1,6  |             | М2      |
|            |                        | при t = -40°  | 1,6  |             | М2      |

| Марка поз. | Обозначение              | Наименование  | Кол. | Масса ед.кг | Прим. |
|------------|--------------------------|---|------|-------------|-------|
|            |                          | Телоснабжение   |      |             |       |
| 1          | Каталог ЦКБА 15 кч 18п   | Установок ПИ 12, 4ч-48<br>Вентиль запорный муфтовый φ15                     |      |             |       |
|            |                          | при t = -20°  | 20   | 0,7         |       |
|            |                          | при t = -30°  | 19   | 0,7         |       |
|            |                          | при t = -40°  | 18   | 0,7         |       |
| 2          | 15 кч 18п                | Вентиль запорный муфтовый φ25 при t = -30°                                  | 2    | 1,4         |       |
|            |                          | при t = -40°  | 2    | 1,4         |       |
| 3          | 15 кч 18п                | Вентиль запорный муфтовый φ32 при t = -20°                                  | 4    | 2,1         |       |
| 4          | 15 кч 18п                | Вентиль запорный муфтовый φ40 при t = -30°                                  | 4    | 3,7         |       |
|            |                          | при t = -40°  | 4    | 3,7         |       |
| 5          | Каталог ЦКБА             | Завдвижка чугунная с выдвинным шпинделем φ50 при t = -20°                   | 20   | 178         |       |
|            |                          | при t = -30°  | 16   | 178         |       |
| 6          |                          | Завдвижка чугунная с выдвинным шпинделем φ50 при t = -30°                   | 4    | 27,6        |       |
|            |                          | при t = -40°  | 2    | 27,6        |       |
| 7          | Каталог ЦКБА 25 ч 931 мм | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом типа ПР-1М φ25 при t = -20° | 1    | 279         |       |
|            |                          | при t = -30°  | 1    | 279         |       |
|            |                          | при t = -40°  | 1    | 279         |       |
| 8          | 25 ч 931 мм              | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом типа ПР-1М φ40 при t = -20° | 5    | 351         |       |
|            |                          | при t = -30°  | 5    | 351         |       |
|            |                          | при t = -40°  | 1    | 351         |       |
| 9          | 25 ч 931 мм              | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом типа ПР-1М φ50 при t = -40° | 4    | 433         |       |
| 10         | ГОСТ 3262-75             | Трубы стальные водогазопроводные φ15  | 30   | 1,18        | М     |

| Марка поз. | Обозначение   | Наименование  | Кол. | Масса ед.кг | Прим. |
|------------|---------------|---|------|-------------|-------|
| 11         | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные φ25 при t = -30°       | 21   | 2,12        | М     |
|            |               | при t = -40°  | 21   | 2,12        | М     |
| 12         | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные φ32 при t = -20°       | 75   | 2,73        | М     |
| 13         | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные φ40 при t = -20°       | 625  | 3,33        | М     |
|            |               | при t = -30°  | 75   | 3,33        | М     |
|            |               | при t = -40°  | 14   | 3,33        | М     |
| 14         | ГОСТ 3262-75  | Трубы стальные водогазопроводные φ50 при t = -20°       | 123  | 4,22        | М     |
|            |               | при t = -30°  | 102  | 4,22        | М     |
|            |               | при t = -40°  | 61   | 4,22        | М     |
| 15         | ГОСТ 10704-76 | Трубы стальные электросварные φ76х3 при t = -30°        | 164  | 5,4         | М     |
|            |               | при t = -30°  | 107  | 5,4         | М     |
|            |               | при t = -40°  | 174  | 5,4         | М     |
| 16         | ГОСТ 10704-76 | Трубы стальные электросварные φ89х3 при t = -20°        | 26   | 6,36        | М     |
|            |               | при t = -30°  | 104  | 6,36        | М     |
|            |               | при t = -40°  | 113  | 6,36        | М     |
| 17         | ГОСТ 10704-76 | Трубы стальные электросварные φ108х3,5 при t = -40°     | 28   | 9,02        | М     |
| 18         |               | Воздухооборник горизонтальный φ159х4 С=355 при t = -20° | 2    | 7,9         |       |
|            |               | при t = -30°  | 2    | 7,9         |       |

Привезено:

Итого:

|        |                |  |                |   |      |                 |
|--------|----------------|--|----------------|---|------|-----------------|
| Итого: | 503-1-8 ... 08 | Открытая станция с заданными и сооруженными для подачи до 100 гектаров водопользования | Трубы стальные | р | Лист | Итого           |
| Итого: |                | Производственный корпус  | р              | 7 |      |                 |
| Итого: |                | Общие данные (продолжение)   |                |   |      | ГИПРОДВТ ОТРАНС |



Г. Платов

Технический проект 503-1-8

№ 2-этаж. Работы по отделке помещений

| № п/п | Обозначение                                       | Наименование   | Кол. | Масса кг | Примечание |
|-------|---|--|------|----------|------------|
| 7     | Учреждение УЮ-400/4 Г. Платовск, Тульской обл.    | 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 105-1 комплектно: Вентилятор радиальный Ц4-70 n3.2 исп. 1 пол. 10° Электродвигатель 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 105-1 комплектно:                    | 2    | 42       |            |
| 8     | Учреждение УЮ-400/4 Г. Платовск, Тульской обл.    | 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 105-1 комплектно:   | 2    | 42       |            |
| 9     | Учреждение УЮ-400/4 Г. Платовск, Тульской обл.    | 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 105-1 комплектно: Вентилятор радиальный Ц4-70 n3.2 исп. 1 пол. 10° Электродвигатель 4/100L86 n: 2x3x100   | 1    | 26       |            |
| 10    | Учреждение УЮ-400/5 Г. Донской, Тульская обл.     | 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 100-Е комплектно: (сн = 40°) Вентилятор радиальный Ц4-70 n3.2 исп. 1 пол. 10° ПР 180°/1100° Электродвигатель М 13254 n: 7.5 кВт Л = 1450 об/мин                           | 8    | 281      |            |
| 11    | Учреждение УЮ-400/4 Г. Платовск, Тульская обл.    | 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 105-1 комплектно: Вентилятор радиальный Ц4-70 n4 исп. 1 пол. ПР° исполнение по усредненной защите Ц-2 по взрывозащите ВУ75 Электродвигатель БТНВ4 n: 0.75 кВт 1700 об/мин | 1    | 625 кг   |            |
| 12    | Предприятие УГ-48/7 п. Каневск Архангельской обл. | 4/100L86 n: 2x3x100<br>Перегрет вентиляторный №3 105-1 комплектно: Вентилятор радиальный Ц4-70 n4 исп. 1 пол. ПР° исполнение по усредненной защите Ц-2 по взрывозащите ВУ75 Электродвигатель БТНВ4 n: 0.75 кВт 1700 об/мин | 1    | 625 кг   |            |
| 13    | Серия 3.904-15 81-2                               | 3.904-15 81-2 Секция приточная без фильтра и без рециркуляционной  | 4    | 160      |            |

| № п/п | Обозначение                                      | Наименование  | Кол. | Масса кг  | Примечание |
|-------|--|---|------|-----------|------------|
| 14    | Серия 3.904-15 81-2                              | 3.904-15 81-2 Секция калориферная с калориферной КВБ-10 3 шт А11038.010-03(4=20) КВБ-10 5 шт А11077.000 (ε=30°-40°)                     | 1    | 208       |            |
| 15    | Серия 3.904-15 81-2                              | 3.904-15 81-2 Секция соединительная А11038010   | 1    | 166       |            |
| 16    | Серия 3.904-15 81-1                              | 3.904-15 81-1 Секция приточная без фильтра и без рециркуляционной Золотки А11037.010  | 1    | 190       |            |
| 17    | Серия 3.904-15 81-1                              | 3.904-15 81-1 Секция калориферная с калориферной КВБ-10 - 2 шт А11035.260-00(ε=20°) Калориферная КВБ-10 - 2 шт А11035.260-01(ε=30°-40°) | 1    | 472       |            |
| 18    | Серия 3.904-15 81-1                              | 3.904-15 81-1 Секция соединительная А11035.010  | 1    | 121       |            |
| 19    | Серия 3.904-15 81-8                              | 3.904-15 81-8 Золотка воздушная чистящая Люберецкий опытно-конструкторский завод электродвигатель МЭО-10/25-063 ч электродвигатель      | 1    | 845       |            |
| 20    | Серия 3.904-15 81-8                              | 3.904-15 81-8 Золотка воздушная чистящая Люберецкий опытно-конструкторский завод электродвигатель МЭО-4/100 ч электродвигатель          | 1    | 413       |            |
| 21    | Серия 3.904-15 81-8                              | 3.904-15 81-8 Золотка воздушная чистящая Люберецкий опытно-конструкторский завод электродвигатель МЭО-4/100 ч электродвигатель          | 1    | 21        |            |
| 22    | Серия 3.904-15 81-8                              | 3.904-15 81-8 Золотка воздушная чистящая Люберецкий опытно-конструкторский завод электродвигатель МЭО-4/100 ч электродвигатель          | 1    | 183       |            |
| 23    | Учреждение ИХ-385/18 пос. Платов Мордовской АССР | ИХ-385/18 ной пластматовый многоходовый КВС-10 (ε=30°) КВБ-10 (ε=40°)   | 1    | 102 кг шт |            |
| 24    | Учреждение ИХ-385/18 пос. Платов Мордовской АССР | ИХ-385/18 ной пластматовый многоходовый КВС-10 (ε=30°) КВБ-10 (ε=40°)   | 1    | 183 кг шт |            |

| № п/п | Обозначение        | Наименование   | Кол. | Масса кг | Примечание     |
|-------|--------------------|--|------|----------|----------------|
| 25    | Серия 5.904-5      | 5.904-5 Вставка гибкая ВВ8 ВВ63 ВВ4 ВВ3,2 ВВ2,5  | 2    | 12.16    |                |
| 26    | Серия 5.904-5      | 5.904-5 Вставка гибкая ВВ8 ВВ63 ВВ4 ВВ3,2 ВВ2,5  | 2    | 12.16    |                |
| 27    | ГОСТ 8732-78       | ГОСТ 8732-78 Трубы стальные электросварные ф 194x5                                       | 32   |          | м              |
| 28    | ГОСТ 3262-75       | ГОСТ 3262-75 Трубы водогазопроводные ф 15  | 32   |          | м              |
| 29    | Серия 1.494-27 Б.1 | 1.494-27 Б.1 Пробока   | 3    | 4.9      |                |
| 30    | Серия 1.494-27 Б.1 | 1.494-27 Б.1 Пробока   | 5    | 1.9      |                |
| 31    | Серия 1.494-27 Б.1 | 1.494-27 Б.1 Пробока   | 30   |          |                |
| 32    | Серия 1.494-32     | 1.494-32 Занит ф 200   | 2    | 2.1      | шт             |
| 33    | НУТЭ-19-68         | НУТЭ-19-68 Изоляция труб матовый минеральными ватами в упаковке из полиэтиленовой пленки | 22   |          | м <sup>2</sup> |
| 34    | ТУ 6-11-145-74     | ТУ 6-11-145-74 Полиэтиленовый лист ПЭТ   | 40   |          | м <sup>2</sup> |
| 35    | 5.904-4            | 5.904-4 Дверь герметическая Д 125 x 0.5  | 1    | 36       |                |

|           |  |
|-----------|--|
| Проверено |  |
| Изм. №    |  |

|  |  |                           |       |
|--|--|---------------------------|-------|
| 503-1-8  |  | 08                        |       |
| Испытательная станция по испытанию образцов на 100 тис. кг |  |                           |       |
| Производственный корпус                                    |  | Страницы                  | Листы |
|  |  | Р                         | 9     |
| Общие данные (продолжение)                                 |  |                           |       |
| Имя: Шинкина   |  | Имя: Шинкина              |       |
| Фамилия: Шинкина   |  | Фамилия: Шинкина          |       |
| Пол: Женский   |  | Пол: Женский              |       |
| Дата рождения: 19.05.1970                                  |  | Дата рождения: 19.05.1970 |       |
| Место рождения: Мордовия                                   |  | Место рождения: Мордовия  |       |
| Город: Саранск   |  | Город: Саранск            |       |

Копировал Шинкина

Амбон 1  
Типовой проект 503-1-8

| Марка поз. | Обозначение                       | Наименование   | Кол. | Масса ед.кг. | Прим. |
|------------|-----------------------------------|--|------|--------------|-------|
| 36         | 1.494-27 8.7                      | Узел воздухопровода без клапана                              |      |              |       |
|            |                                   | БСГН.000.000-02  | 2    | 28,70        |       |
| 37         |                                   | Переход с сеч.400х600 на сеч.503х1155                        |      |              |       |
|            | ГОСТ 19903-74                     | ℓ=300мм ст.δ=1мм   | 2    |              | 1,6м2 |
| 38         | Серия 1.494-2 8.12                | Патрубок 441х441х220х  |      |              |       |
|            |                                   | АБЗ 4.10.000-01  | 8    | 5            | шт    |
| 39         | "                                 | Короб воздухораспределительный Н.х.1800 мм                   |      |              |       |
|            |                                   | АБЗ 4.50.000.Н-1200 мм                                       | 8    | 130          | шт    |
|            |                                   | АБЗ 4.50.000-01  | 8    | 92           | шт    |
| 40         | Серия 1.494-2 8.12                | Колпачок   |      |              |       |
|            |                                   | АБЗ 4.30.000   | 8    | 40,4         | шт    |
| 41         | "                                 | Сетка АБЗ 4.40.000   | 8    | 3            | шт    |
| 42         | "                                 | Плита 1000х1070  |      |              |       |
|            |                                   | АБЗ 4.00.003   | 8    | 35,59        | шт    |
| 43         | "                                 | Коллектор  |      |              |       |
|            |                                   | АБЗ 4.00.005 (-20° -30° -40°)                                | 1/4  | 1,7          | шт    |
| 44         | "                                 | Крышка АБЗ 4.00.006 (-20° -30° -40°)                         | 1/4  | 2,8          | шт    |
| 45         | 1.494-8 8.1                       | Воздухораспределитель пристенный эжекционный панельного типа |      |              |       |
|            |                                   | В ПЭП-12   | 1    | 74,5         |       |
| 46         | 1.494-8 8.1                       | Воздухораспределитель пристенный эжекционный типа ВПЭП-11    |      |              |       |
|            |                                   |  | 2    | 39,0         |       |
| 47         | Завод треста "Волгопробентмляция" | Сетка просечно-волновая                                      |      |              |       |
|            |                                   | сечение 80% δ=1мм  | 1,08 |              | м2    |
| 48         | 1.494-10                          | Решетки щелевые регулирующие типа Р 150                      |      |              |       |
|            |                                   | Р 200  | 1    | 0,41         | шт    |
|            |                                   |  | 32   | 0,84         | шт    |
| 49         | 08-02-155                         | Окнадерживающий клапан ОК-1                                  | 2    | 5,9          |       |
| 50         | Серия 3.904-18 8.1                | Автоматический обратный клапан                               |      |              |       |
|            |                                   | 800х800  | 3    | 47,8         |       |
|            |                                   | АБЭ 028.000-02   | 1    | 21,9         |       |
|            |                                   | АБЭ 028.000-01   | 2    | 20,6         |       |
|            |                                   | АБЭ 025.000-01   | 2    | 9,0          |       |

| Марка поз. | Обозначение                | Наименование  | Кол. | Масса ед.кг. | Прим. |
|------------|----------------------------|---|------|--------------|-------|
| 51         | АБЭ 025.000                | 200х200   | 1    | 8,0          |       |
|            | Серия 3.904-18 8.1         | Переключной клапан 200х200                                  | 1    | 108,5        |       |
| 52         | 1.494-32                   | Дерфек тор.φ 200  |      |              |       |
|            |                            | φ 280   | 2    | 7,4          | шт    |
|            |                            | φ 400   | 2    | 12,5         | шт    |
|            |                            | φ 630   | 1    | 23,3         | шт    |
|            |                            |   | 1    | 54,9         | шт    |
| 53         | 2.494-1                    | Узел прохода 471  |      |              |       |
|            |                            | 471-2   | 5    | 28,4         | шт    |
|            |                            | 471-201   | 2    | 30,4         | шт    |
|            |                            | 471-3   | 1    | 52,6         | шт    |
|            |                            | 471-3   | 1    | 32,9         | шт    |
|            |                            | 471-3   | 1    | 82,4         | шт    |
|            |                            | 471-201   | 1    | 108,28       |       |
| 54         | Завод треста "Сантехдетал" | Заглушки к лючкам для пневмометрических измерений Г.П. 8281 |      |              |       |
|            |                            |   | 13   |              | шт    |
| 55         | ТУР-24-78                  | Воздуховоды пр.напольного сечения асбестоцементные          |      |              |       |
|            |                            | 500х500х δ=6мм  | 3,5  |              | м     |
|            |                            | 500х400х δ=6мм  | 7,5  |              | м     |
|            |                            | 500х250х δ=6мм  | 6    |              | м     |
|            |                            | 800х800х δ=6мм  | 5,8  |              | м     |
|            |                            | 800х400х δ=6мм  | 22   |              | м     |
|            |                            | 250х200х δ=6мм  | 13   |              | м     |
|            |                            | 200х100х δ=6мм  | 23,7 |              | м     |
|            |                            | 200х200х δ=6мм  | 8    |              | м     |
|            |                            | 200х150х δ=6мм  | 2,5  |              | м     |
|            |                            | 400х250х δ=6мм  | 15,4 |              | м     |
|            |                            | 150х100х δ=6мм  | 10   |              | м     |
| 56         | ГОСТ 19903-74              | Воздуховоды круг.1070 сечения из ст. стали δ=0,5мм φ 125    | 63   |              | м     |
|            |                            | δ=2мм φ 140   | 19   |              | м     |
|            |                            | δ=0,5мм φ 180   | 17   |              | м     |
|            |                            | δ=2мм φ 125   | 1,5  |              | м     |
|            |                            | δ=2мм φ 180   | 2    |              | м     |
|            |                            | δ=0,6мм φ 225   | 4,8  |              | м     |
|            |                            | δ=2мм φ 225   | 3    |              | м     |
|            |                            | δ=0,6мм φ 250   | 1,4  |              | м     |
|            |                            | δ=2мм φ 250   | 3    |              | м     |
|            |                            | δ=0,6мм φ 280   | 0,5  |              | м     |
|            |                            | δ=2мм φ 280   | 2    |              | м     |
|            |                            | δ=0,6мм φ 315   | 8,8  |              | м     |

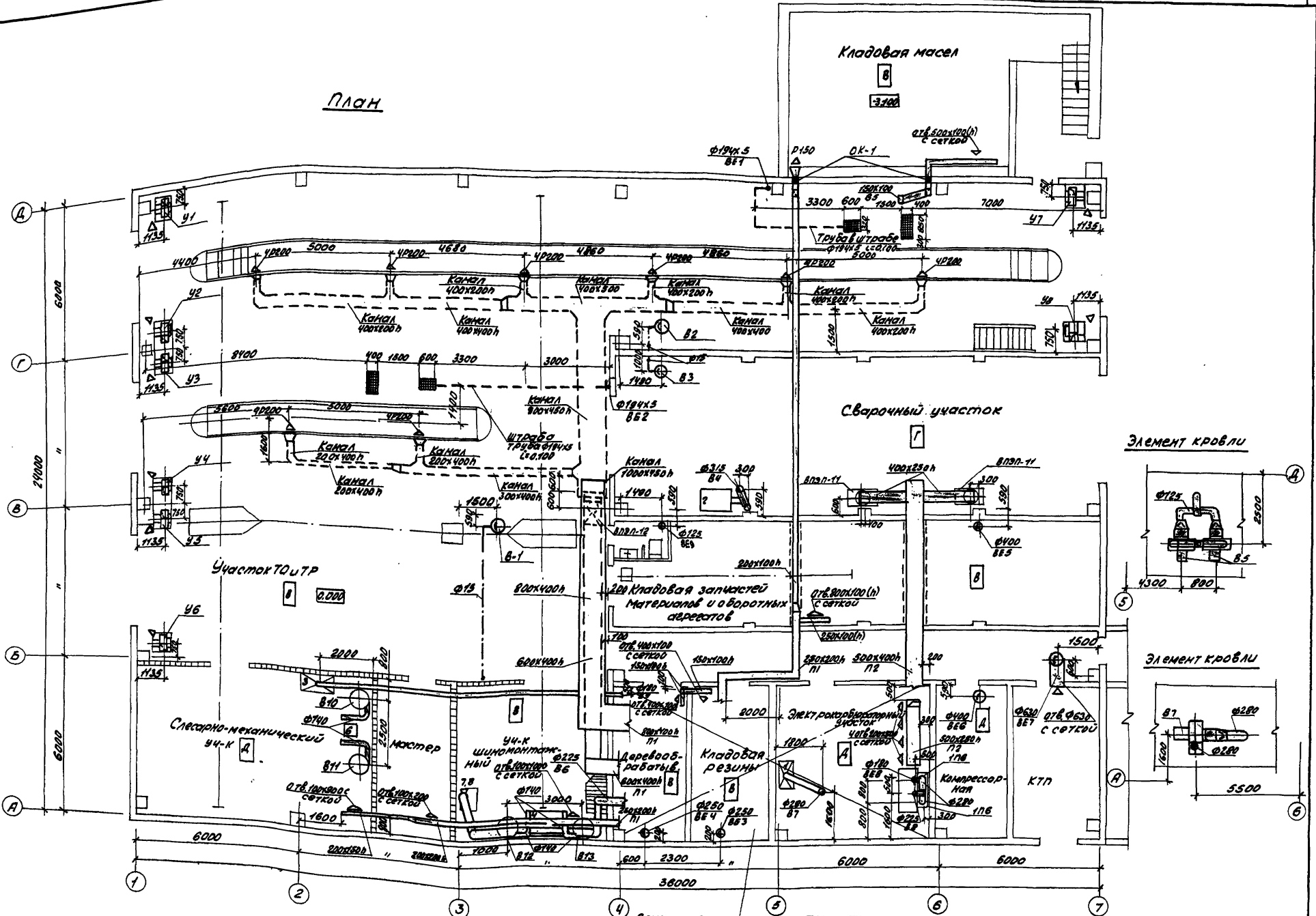
| Марка поз. | Обозначение                           | Наименование  | Кол.  | Масса ед.кг. | Прим. |
|------------|---------------------------------------|---|-------|--------------|-------|
|            |                                       | δ=0,6мм φ 400   | 4     |              | м     |
|            |                                       | δ=2мм φ 400   | 4     |              | м     |
|            |                                       | δ=2мм φ 315   | 2     |              | м     |
| 57         | ГОСТ 9573-72                          | Цеплящая в узлах прохода минераловатными плитами                          | 0,216 |              | м3    |
| 58         |                                       | Штукатурка облицовочная цементным раствором по металлической сетке δ=30мм | 8,3   |              | м3    |
| 59         |                                       | Окраска воздуховодов масляной краской за 1 раз                            | 244   |              | м2    |
| 60         | 4.904-37                              | Панель раб.коммер.ного всасывания   |       |              |       |
|            |                                       | 176   | 3     |              | шт    |
| 61         | По материалам инт.гидротранс.ч.Насквд | Шланговый отсос 9253-000.0000-01  | 2     | 71           |       |
| 62         | ГОСТ 8508-72                          | Сталь угловая 10х10х7,5   | 105   |              | кг    |
|            |                                       | 10х10х5   | 10    |              | кг    |
| 63         |                                       | Пластины для очистки воздуховодов   | 4     |              | шт    |
| 64         |                                       | Окраска труб масляной краской за фаз                                      | 17    |              | м2    |
|            |                                       | Покраска воздуховодов влагостойкой эмалью ГР-08                           | 1,3   |              | м2    |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Привязки: |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |

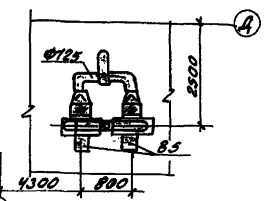
|  |      |         |
|--|------|---------|
| 503-1-8 -08  |      |         |
| Открытая сталька со зданиями и оборудованием 5м 70 и 7м на 100 гравесных отклонениях |      |         |
| Проектировщик  | Лист | Исполн. |
| П  | 10   |         |
| Общие данные (окончание)   |      |         |
| ГИПРОАВТОТРАНС   |      |         |
| Инженерский филиал   |      |         |

Аннотация  
Трубопровод 503-1-8

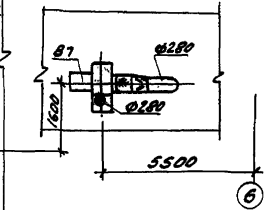
ПЛАН



Элемент кровли



Элемент кровли



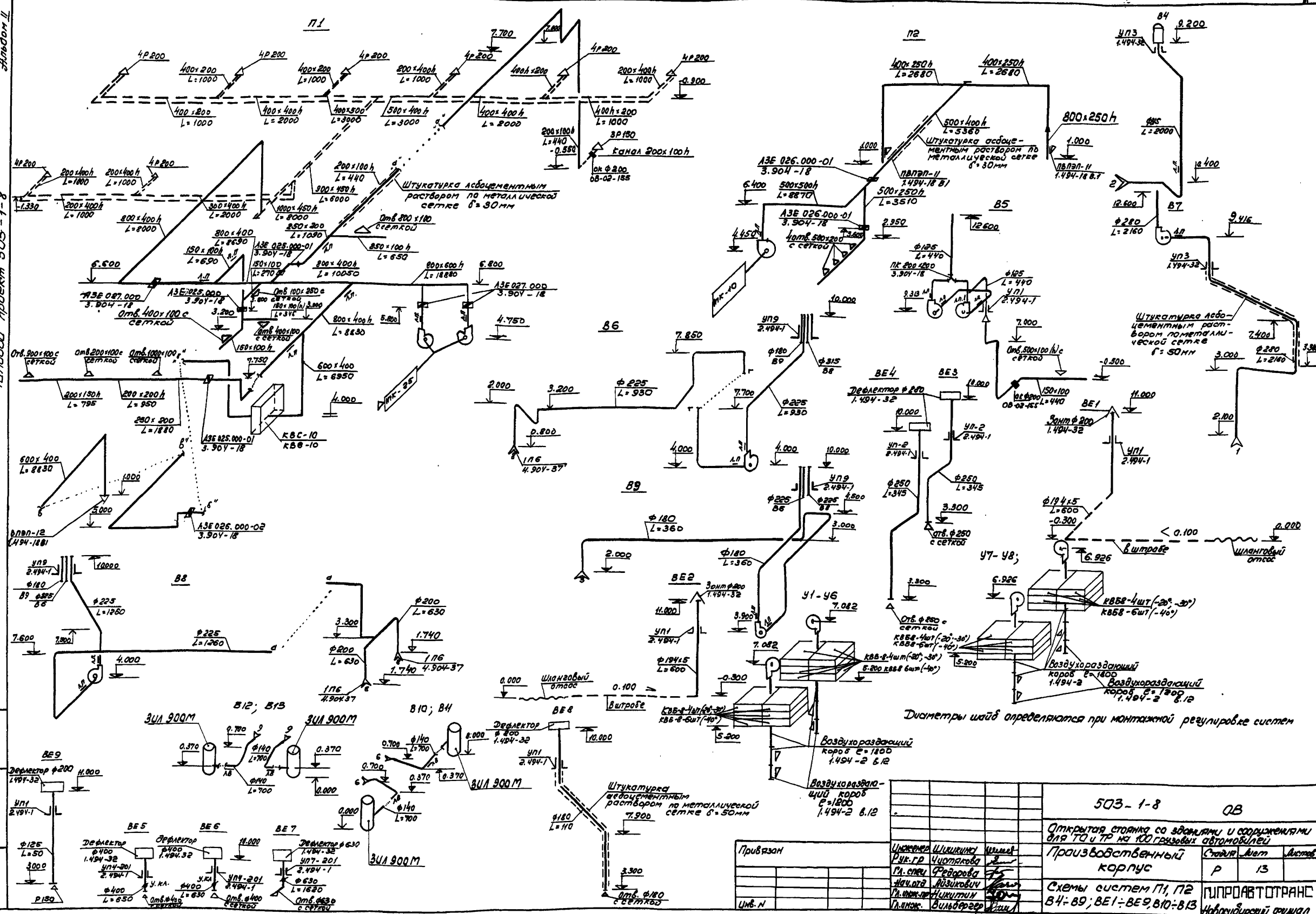
|  |  |                |      |                   |  |
|--|--|----------------|------|-------------------|--|
|  |  | 503-1-8        |      | 08                |  |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТОУР на 100 грузовых автомобилей |  |                |      |                   |  |
| Производственный корпус  |  | Студия         | Лист | Листов            |  |
| Вентиляция, план на отм. 0,000.  |  | Р              | 11   |                   |  |
| И.Н.В. №   |  | СИПРОАВТОТРАНС |      | Инженерский отдел |  |

И.Н.В. №  
Инж. отдел  
Инж. С.П. от  
Инж. В.М. от  
Инж. Э.М. от





Титульный проект 503-1-8



Диаметры шайб определяются при монтажной регулировке систем

|   |  |         |  |                |     |
|---|--|---------|--|----------------|-----|
| Привязки  |  | 503-1-8 |  | QB             |     |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями и для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей |  |         |  |                |     |
| Производственный корпус   |  |         |  | Страна         | Мат |
| Схемы систем П1, П2   |  |         |  | Р              | 13  |
| Б4-Б9; БЕ1-БЕ9, Б10-Б13   |  |         |  | НИПРОАВТОТРАНС |     |
| Национальный филиал   |  |         |  |                |     |

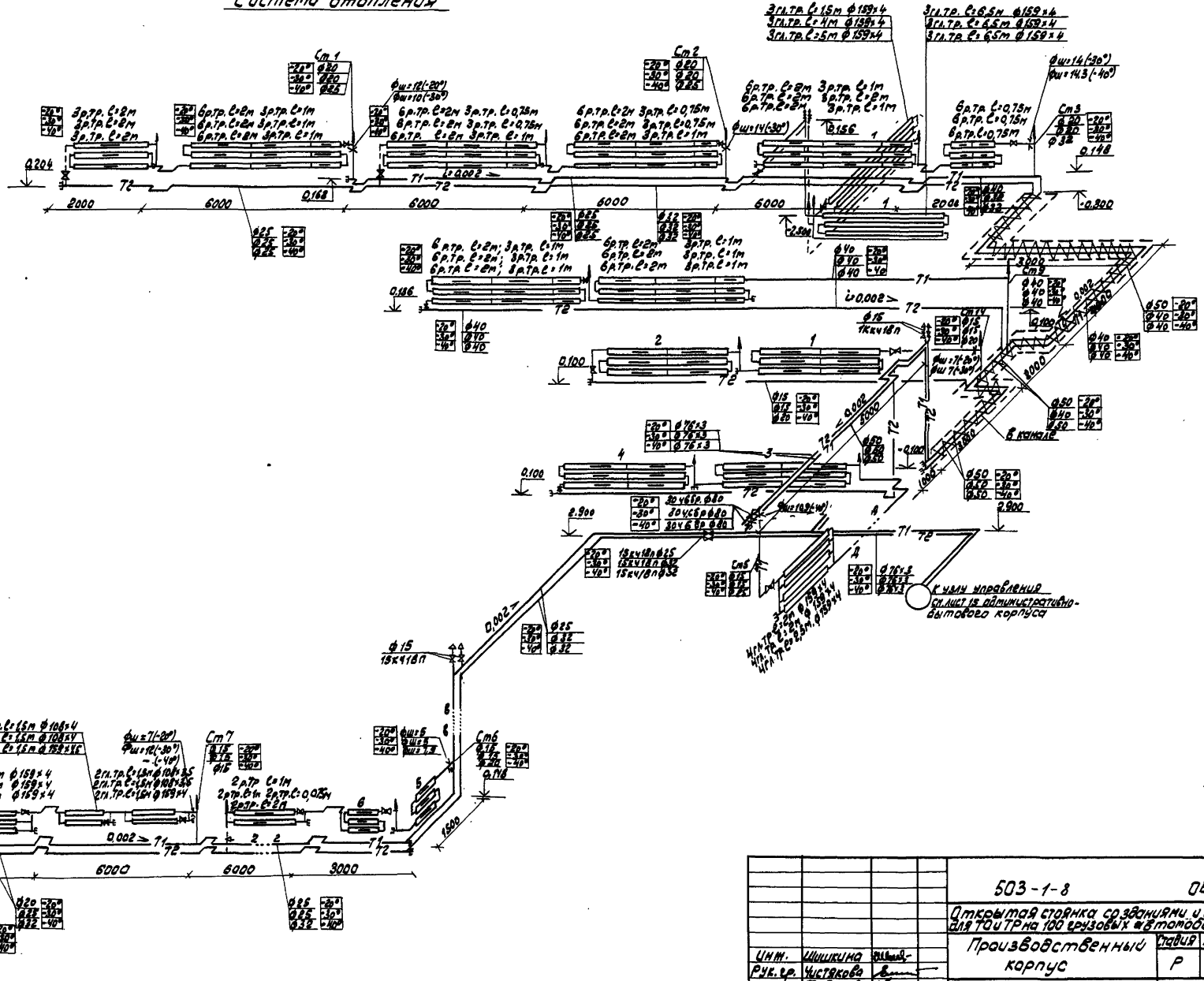
Копирован лезвием  
Формат 22

Тубовод проект 503-1-8

Учеб. завод. Тубовод. Дата выдачи 1978 г.

Система отопления

| № п/п | Диаметр тубы | Угол наклона | Кол-во туб | Угол |
|-------|--------------|--------------|------------|------|
| 1     | 0,75         | 2            | 2          | -20° |
|       | 0,75         | 3            | 3          | -30° |
|       | 0,75         | 3            | 6          | -40° |
| 2     | 0,75         | 2            | 2          | -20° |
|       | 0,75         | 3            | 3          | -30° |
|       | 0,75         | 3            | 6          | -40° |
| 3     | 0,75         | 2            | 2          | -20° |
|       | 0,75         | 3            | 3          | -30° |
|       | 0,75         | 3            | 6          | -40° |
| 4     | 0,75         | 2            | 2          | -20° |
|       | 0,75         | 3            | 3          | -30° |
|       | 0,75         | 3            | 6          | -40° |
| 5     | 0,75         | 1            | 2          | -20° |
|       | 0,75         | 1            | 2          | -30° |
|       | 0,75         | 1            | 3          | -40° |
| 6     | 0,75         | 1            | 2          | -20° |
|       | 0,75         | 1            | 2          | -30° |
|       | 0,75         | 1            | 3          | -40° |



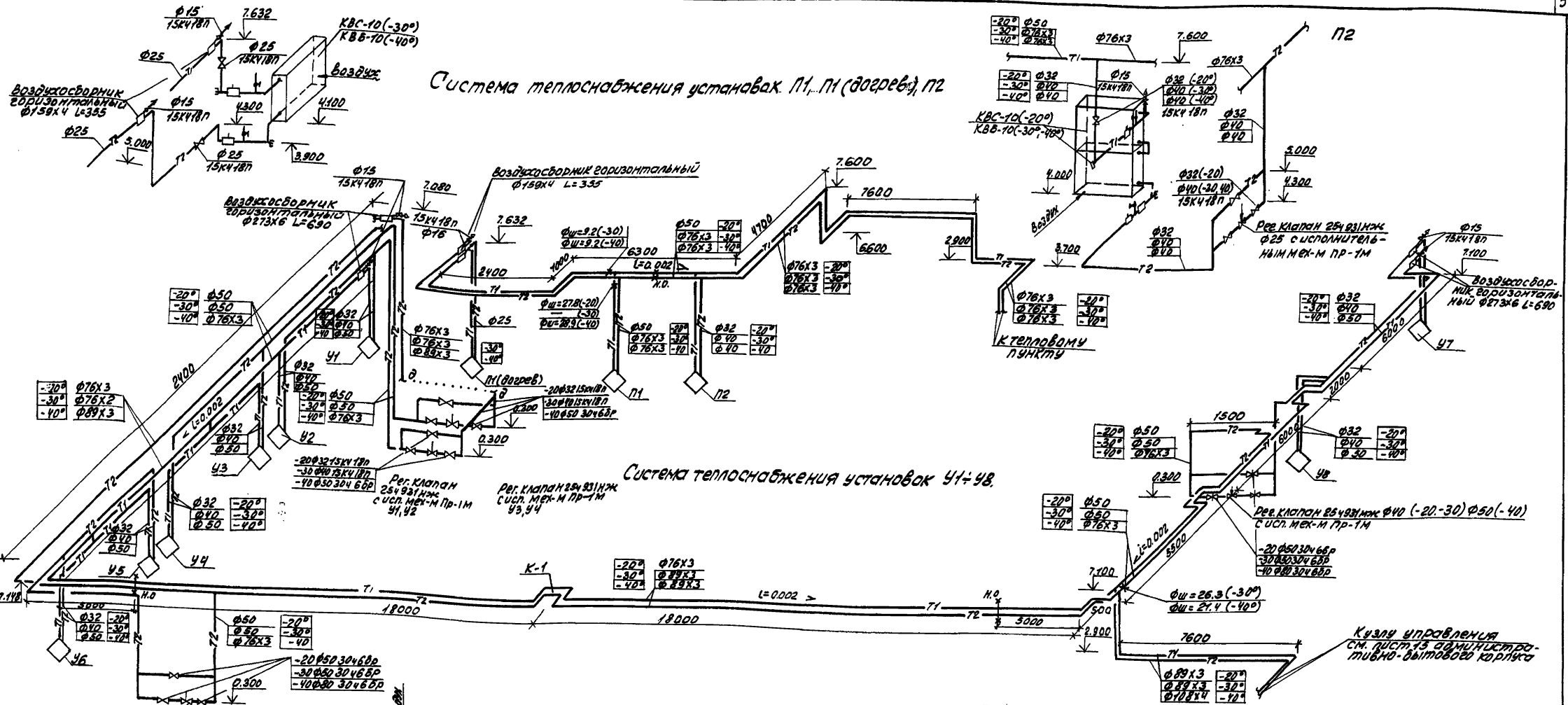
|  |                |              |
|--|----------------|--------------|
| 503-1-8  |                | 08           |
| Открытая стоянка со змеевиками и соединителями для ГТУП на 100 взрывных электродов |                |              |
| Производственный корпус  |                | Лист 14      |
| И.И.И. ШИШКИНА   | П.И.И. ШИШКИНА | 19           |
| Схема системы отопления  |                | ГИПРОАВТОРАН |

Копировал Труда - формат 227



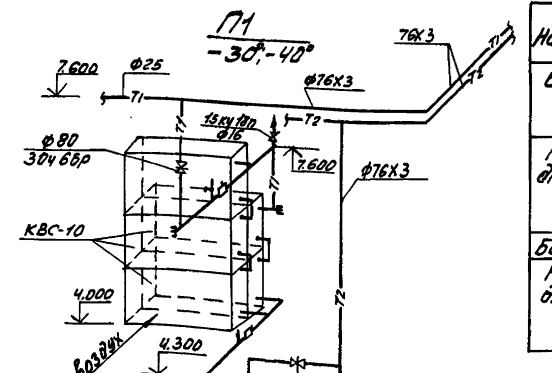
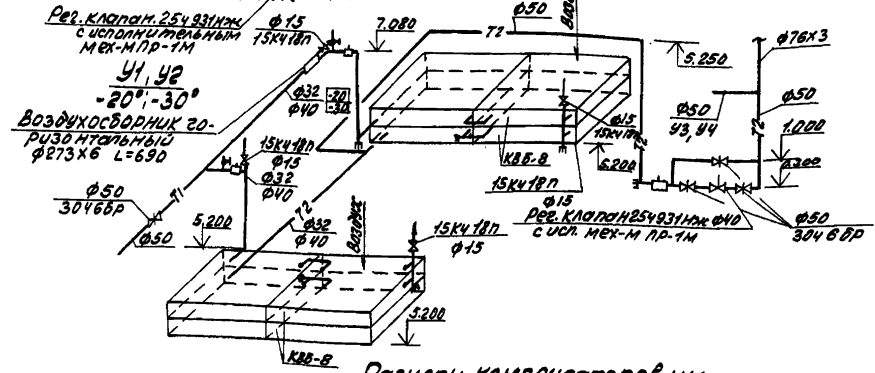
Типовой проект 503-1-8 Альбом II

П1 (догрев)



Система теплоснабжения установок П1, П1 (догрев), П2

Система теплоснабжения установок У1-У8



Размеры компенсаторов, мм.

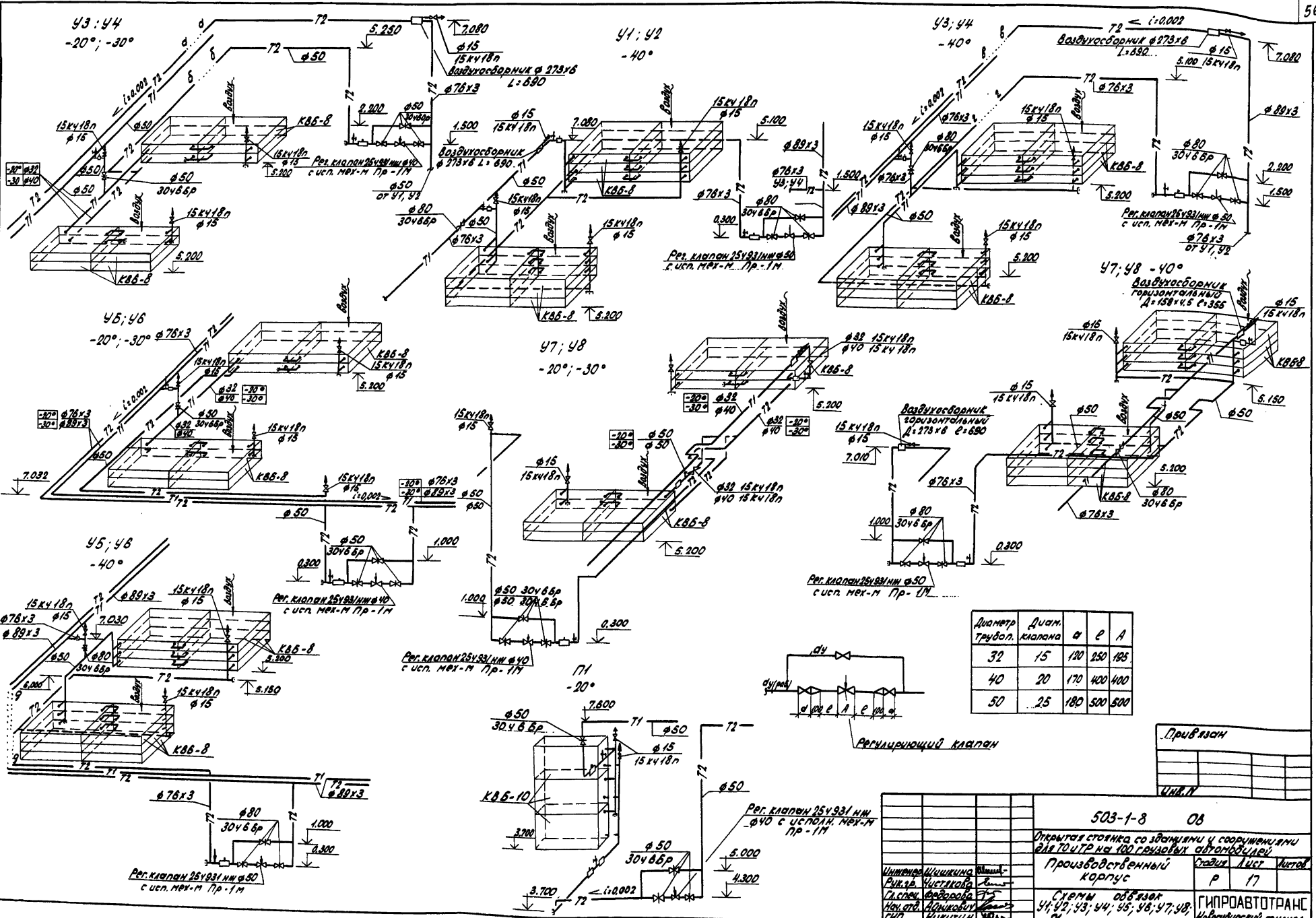
| Эскиз | Обозначение компенс. | φ   | Н    | А    | В   | Комп. пещ. спос. | Кол. |
|-------|----------------------|-----|------|------|-----|------------------|------|
|       | К-1                  | φ15 | 1000 | 1000 | 300 | 66               | 2    |

| Наименование               | Диам. трубо.                 | № черт. закл. конст.   | Условные обознач. |
|----------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| Штуцер для манометра       | φ 32<br>φ 40<br>φ 50         | 3К4-47-70<br>" "<br>" "  |                   |
| Расширитель для термометра | φ 25<br>φ 32<br>φ 40<br>φ 50 | 64-3К4-2-75<br>65-3К4-2-75<br>33К4-3-75<br>83К4-3-75             |                   |
| Бабышка                    | φ 10                         | 10-3К4-1-45  |                   |
| Расширитель для датчика    | φ 32<br>φ 40<br>φ 50<br>φ 70 | АТ2018.010-04<br>АТ2018.010-08<br>АТ2018.010-12<br>АТ2018.010-16 |                   |

| 503-1-8   |          | 05                      |          |
|---|----------|-------------------------|----------|
| Исполн.   | И.И.И.   | Исполн.                 | И.И.И.   |
| Руч. зап.   | Чистяков | Руч. зап.               | Чистяков |
| Нач. отд.   | И.И.И.   | Нач. отд.               | И.И.И.   |
| И.И.И.  | И.И.И.   | И.И.И.                  | И.И.И.   |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО/ТР на 100 грузовых автомобилей |          | Производственный корпус |          |
| ГИПРОАВТОТРАНС  |          | ГИПРОАВТОТРАНС          |          |

И.И.И. - Исполнитель и Автор. И.И.И. - Исполнитель и Автор. И.И.И. - Исполнитель и Автор.

Турабов проект 503-1-8

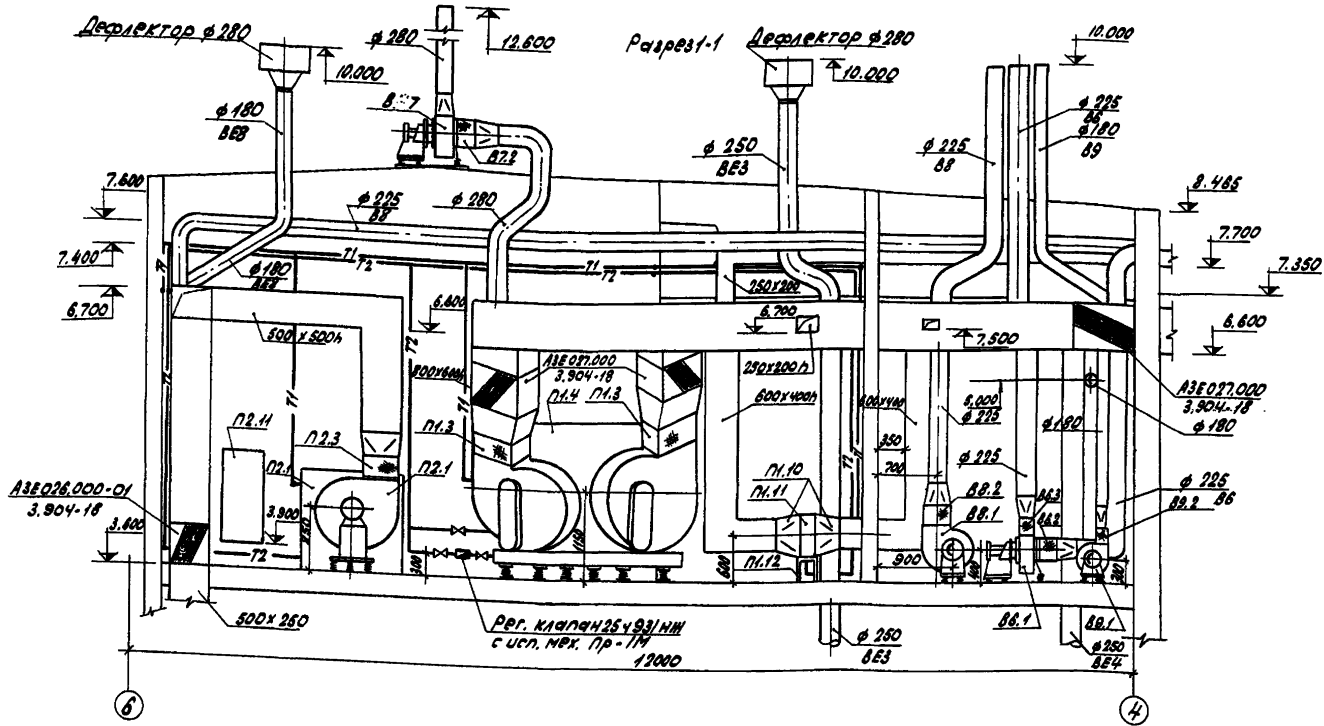


| Диаметр трубы | Диаметр клапана | φ   | е   | А   |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 32            | 15              | 120 | 250 | 185 |
| 40            | 20              | 170 | 400 | 400 |
| 50            | 25              | 180 | 500 | 500 |

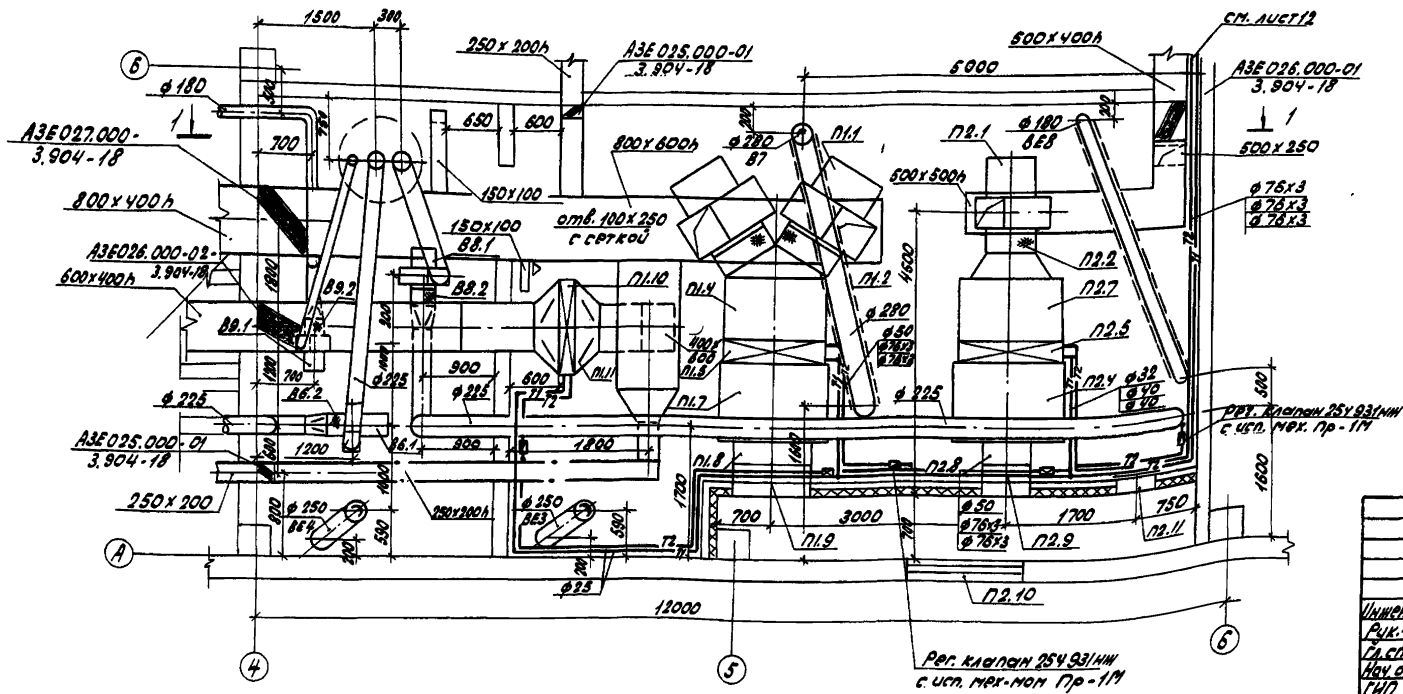
|  |    |                    |      |
|--|----|--------------------|------|
| <b>503-1-8 08</b>  |    |                    |      |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЭЦ на 100 гВт в г. Хабаровске |    |                    |      |
| Производственный корпус  |    | Сталь              | Лист |
| Р  | 17 |                    |      |
| Стены обр. изол.   |    | ГИПРОТРАНС         |      |
| 44:42; 43:44; 45:46; 47:48; 71   |    | Ньюбургский филиал |      |

Копирован: Севастьянова Формат: 22

Туповый проект 503-1-8



План на отм. 3.600



|                      |            |  |   |                                     |
|----------------------|------------|--|---|-------------------------------------|
|                      |            |  | 503-1-8   | 08                                  |
|                      |            |  | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 17 на 100 знаковых автомобилей |                                     |
| Инженер ШИШКИНА      | ШИШКИНА    |  | Производственный корпус   | Сталь лист листов                   |
| Рис. ар. Чистякова   | Чистякова  |  |   | р 18                                |
| Нач. отд. Федорова   | Федорова   |  | Установки систем П4, П2, В6, В8, В9   | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |
| Нач. отд. Мухоморова | Мухоморова |  |   |                                     |
| Инженер ШИШКИНА      | ШИШКИНА    |  |   |                                     |

Копировал: Себастьянова Формат: А2

Альбом II  
Туполов Проект 503-1-8

| Марка поз. | Обозначение  | Наименование  | Кол. | Масса бр. кг | Примечание |
|------------|--|---|------|--------------|------------|
|            |  | ПН(ПК-25 исполнение правое)   |      |              |            |
| П1.1       | Учреждение<br>УЧО-400/5                                | Пережат вентилаторный<br>НШД АБ-4 комплектно  | 2    | 769          |            |
|            |  | ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ<br>Ц4-70Н3.2 исп.1 пол.ЛР0°   |      |              |            |
|            |  | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>ЧМЭЗМБ-4-75 кВт<br>П=960 об/мин   |      |              |            |
| П1.2       | Серия 5.904-5  | Вставка гибкая ВВ9  | 2    | 12.16        |            |
| П1.3       | Серия 5.904-5  | Вставка гибкая ВНА9   | 2    | 11.82        |            |
| П1.4       | Серия 3.904-15 В1-2                                    | Секция приемная без<br>фильтра и без рециркуляции<br>циклонной заслонки А1А03010              | 1    | 208          |            |
| П1.5       | Серия 3.904-15 В1-2                                    | Секция колориферная с колориферами КВС-10 5шт<br>А1А038.010-03(ε=20°)                         | 1    | 515          |            |
|            |  | С колориферами КВС-10 5шт   |      |              |            |
|            |  | А1А077.000 (ε=30°-40°)  | 1    | 6054         |            |
| П1.6       | Серия 3.904-15 В1-84 II                                | Обводная заслонка КЧ001200 А34033.000-01  | 1    | 21           |            |
| П1.7       | Серия 3.904-15 В1-2                                    | Секция соединительная А1А038010   | 1    | 165          |            |
| П1.8       | ГОСТ 19903-74  | Патрубок теплоизоляционный из тонколист. стали δ=1мм  | 1    | 1.0          | м²         |
| П1.9       | Серия 3.904-15 В1-8                                    | Заслонка воздушная утепленная КВ460Л1А0Р С электроприводом МЭ0-10/25-0.63 и электроподогревом | 1    | 98.1         |            |
| П1.10      | Учреждение<br>ЖХ-385/18 плоскостная<br>Мордовской АССР | Калорифер стальной пластинчатый мнн<br>экодвой КВС-10(-30°)<br>КВБ-10 (-40)                   | 1    | 102.2        |            |
|            |  | Переход сеч. 400х600 на сеч. 503х1155 ε=300мм   | 2    | 7.6          | м²         |
| П1.12      | Серия 1.494-25   | Подставка под калориферы  | 4    | 1.49         |            |
|            |  | П2-1ПК10 (исполнение правое)  |      |              |            |
| П2.1       | Учреждение<br>УЧО-400/4                                | Пережат вентилаторный<br>НШД АБ30052а комплектно  | 1    | 197          |            |

| Марка поз. | Обозначение             | Наименование   | Кол. | Масса бр. кг | Примечание |
|------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|
|            |                         | г. Плавск, Тульской обл.   |      |              |            |
|            |                         | ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ<br>Ц4-70Н3.2 исп.1 пол.ЛР0°  |      |              |            |
|            |                         | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>ЧМЭЗМБ №5.5 кВт. П=1400 об/мин                                       |      |              |            |
| П2.2       | Серия 5.904-5           | Вставка гибкая ВВ3.2   | 1    | 9.56         |            |
| П2.3       | Серия 5.904-5           | Вставка гибкая ВНА3.2  | 1    | 5.56         |            |
| П2.4       | Серия 3.904-15 В1-1     | Секция приемная без<br>фильтра и без рециркуляции<br>циклонной заслонки А1А037.010       | 1    | 190          |            |
| П2.5       | "                       | Секция колориферная с колориферами КВС-10 2шт<br>А1А035.260-00(ε=20°)                    | 1    | 472          |            |
|            |                         | С колориферами КВС-10 2шт<br>А1А035.260-01(ε=30°-40°)                                    | 1    | 631          |            |
| П2.6       | Серия 3.904-15 В1-82 II | Обводная заслонка КЧ001200 А34033.000  | 1    | 12.3         |            |
| П2.7       | Серия 3.904-15 В1-1     | Секция соединительная А1А035.010   | 1    | 121          |            |
| П2.8       | ГОСТ 19903-74           | Патрубок теплоизоляционный из тонколист. стали δ=1мм                                     | 1    | 0.96         | м²         |
| П2.9       | Серия 3.904-15 В1-8     | Заслонка воздушная утепленная КВ560Х1000 С электроприводом МЭ0-4/100 и электроподогревом | 1    | 57.6         |            |
| П2.10      | Серия 1.494-27 ВТ       | Узел воздухозабора без клапана тип 3 СТ1000  | 2    | 22           |            |
|            |                         | 000-002  |      |              |            |
| П2.11      | Серия 5.904-4           | Дверь герметическая утепленная 1075 х 0.9  | 1    | 36           |            |
|            |                         | ВВ   |      |              |            |
| ВВ.1       | Учреждение<br>УЧО-400/4 | Пережат вентилаторный<br>АБ3-105-1 комплектно  | 1    | 42           |            |
|            |                         | г. Плавск, Тульской обл.   |      |              |            |
|            |                         | ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ<br>Ц4-70Н3.2 исп.1 пол.ЛР0°  |      |              |            |
|            |                         | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>ЧМЭЗМБ №5.5 кВт. П=1400 об/мин                                       |      |              |            |
| ВВ.2       | Серия 5.904-5           | Вставка гибкая ВВ3.2   | 1    | 3.02         |            |
| ВВ.3       | "                       | Вставка гибкая ВНА3.2  | 1    | 2.78         |            |

| Марка поз. | Обозначение             | Наименование                                       | Кол. | Масса бр. кг | Примечание |
|------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|
|            |                         | ВВ   |      |              |            |
| ВВ.1       | Учреждение<br>УЧО-400/4 | Пережат вентилаторный<br>НШД АБ32105-1 комплектно  | 1    | 42           |            |
|            |                         | г. Плавск, Тульской обл.                           |      |              |            |
|            |                         | ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ<br>Ц4-70Н3.2 исп.1 пол.ЛР0°  |      |              |            |
|            |                         | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>ЧМЭЗМБ №5.5 кВт. П=1400 об/мин |      |              |            |
| ВВ.2       | Серия 5.904-5           | Вставка гибкая ВВ3.2                               | 1    | 3.02         |            |
| ВВ.3       | "                       | Вставка гибкая ВНА3.2                              | 1    | 2.78         |            |
|            |                         | ВВ   |      |              |            |
| ВВ.1       | Учреждение<br>УЧО-400/4 | Пережат вентилаторный<br>АБ3105-1 комплектно       | 1    | 26           |            |
|            |                         | г. Плавск, Тульской обл.                           |      |              |            |
|            |                         | ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ<br>Ц4-70Н2.5                 |      |              |            |
|            |                         | Исп.1 пол.ЛР0°                                     |      |              |            |
|            |                         | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>ЧМЭЗМБ №5.5 кВт. П=1400 об/мин |      |              |            |
| ВВ.2       | Серия 5.904-5           | Вставка гибкая ВВ2.5                               | 1    | 2.43         |            |
| ВВ.3       | "                       | Вставка гибкая ВНА2.5                              | 1    | 2.35         |            |

Шифр листа: Плавск. Авто. Вент. инж.

Привязан

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Шифр   | Лист | Листов |
| ИНВ.№2 | Р    | 19     |

503-1-8 08

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 грузовых автомобилей.

Производственный корпус.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Исполн. Шифр  
Рис. эр. Шифр  
Пл. спец. Ред. эр. Шифр  
Нач. отд. Шифр  
Гл. инж. Шифр  
Инж. Шифр

ГИПРОВТОТРАН  
И.В.Суровский филиал





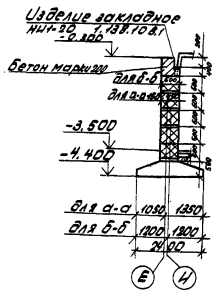
Львовский

Типовой проект 503-1-8

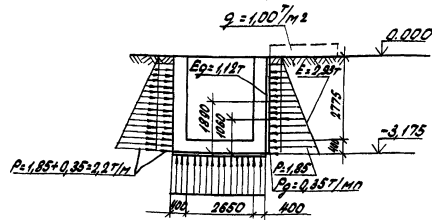
12. На листе АС-10 на планах углов фундаментов дать размеры набегающих.

13. На листах АС-15,17 исключить вертикальное армирование стенок смотровых канав.

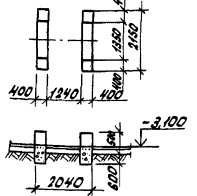
14. Стена подвала должна быть заанкерена с перекрытием подвала, а ширина подошвы фундамента должна быть увеличена согласно прилагаемому ниже эскизу:



15. Армирование стен и дна колодца с фильтром. Выполнить сварными сетками. Расчетная схема колодца с фильтром.



16. Фундамент Ф0-4 (дополнение к листу АС-13)



### Отопление и вентиляция

При привязке раздела 08 следует выполнять следующее:

- расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере с учетом фоновых загрязнений участка строительства;
- толщину стенок трубопроводов по ГОСТ 10704-76 принять в соответствии с приложением №1 к письму МАЕ-4057-19/5 Госстроя СССР от 12.08.80г;
- в схемах объектов калориферов (лист 17) предусмотреть подачу теплоносителя через нижние патрубки;
- при привязке листа 08-4 номера систем Р1, Р2, Р3, Р4 заменить соответственно на 8.10, 8.11, 8.12, 8.13;
- указать обозначение арматуры у нагревательных приборов системы отопления (лист 14);
- аннулировать два замены систему отопления зенитных фанарей для t° = -30°C; для t° = -40°C отопление подфранзонного пространства сохраняется;
- обозначение регулирующего клапана 254931111 заменить на 25v939 НН (листы 7,12,16,17,18);
- отменные серии 1.494-14, 1.494-18, 3.904-15, 08-02-155 заменить соответственно на 5.904-13, 1.494-38, 5.904-12, 5.904-20;
- указать серию воздухооборников 5.903-2 (листы 1,8,12,16,17).

### Водоотвод и канализация

Потребный напор на входе водоотвода на хозяйственно-производственные нужды принять равным - 12м, на пожаротушение - 29м.

Расход воды на внутреннее пожаротушение, согласно СНиП 11-30-76 п.3.10 таблица 5а, принять 10 л/с (2 струи по 5 л/с).

Диаметр пожарных рукавов принять 65мм, трубы диаметром 50; 65мм заменить на трубы диаметром 80мм. На сетях канализации принять пластмассовые трубы за исключением подвесных трубопроводов дождевой канализации.

Мероприятия по очистке дождевых вод с территории предприятия решить при привязке проекта.

Объем здания, привнесенный в общих указаниях, равен - 8312 м³

Расчетный расход на производственные нужды принять 0,98 м³/сут.; 0,1 л/сек.

Раздел электротехнический  
Согласно ГОСТ 21.102-79 в чертежах, общие дан.

ные "ЭМ-1, 30-1, АС-1, СС-1, ведомость рабочих чертежей основного комплекта" выполнять по форме 1, ведомость ссылочных и прилагаемых документов - по форме 2.

2. Согласно ВСН 381-77/ММСС СССР на чертеже ЭМ-1 расчет электрических нагрузок в сети трех фазного тока до 1000В выполнять по форме 18 с коэффициентом спроса 0,45 по объекту в целом.

3. На чертежах ЭМ5, ЭМ8 заменить провод АПВ сечением 2,5 кв. мм на провод сечением 2 кв. мм, кабель АВВГ сечением 4х2,5 кв. мм на кабель сечением 4х2 кв. мм, соответственно и в кабельном журнале.

4. На листе ЭМ-7,8 для шкафа 4ШР считать 13v-17, 69kv; для токоприемников поз. 35, 36, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 68. Выполнять на участке между подвижной и неподвижной частями основания присоединение к электрооборудованию гибким медным проводом ПБ-2.

5. В разделе силового электрооборудования выполнять молниезащиту с использованием арматуры железобетонных конструкций здания.

6. В помещении КТП принять освещенность 100лк и предусмотреть аварийное освещение.

7. В венткамере и смотровых канавах принять освещенность соответственно 20лк и 150лк.

8. Для обслуживания светильников на высоте более 5м принять телескопическую вышку ТЭМП8.

9. На чертежах электроосвещения провод марки АППВС заменить на провод марки АПВ, светильники типа ППД-на светильники типа НСПН-031.

10. На листе 30-1;

а) исключить условное обозначение, введенное в ГОСТ 2.754-72;

б) таблицу шпиктов, ведомость комплектных узлов, таблицу, Основные показатели" выполнять по ГОСТ 21.608-84.

### Генплан

На плане генплана предусмотреть оградительный проезд для пожарных машин на расстоянии 25м от корпуса (согласно СНиП 11-89-80 п.3.46) со старыми красной линией за счет увеличения ширины личного транспорта по всей длине от основного въезда до противопожарного.

|                  |         |   |                  |
|------------------|---------|---|------------------|
|                  |         | 503-1-8   |                  |
| Г/П              | Никитин | С/П   |                  |
| Начальн. Службы  | Никитин | С/П   |                  |
| Начальн. Проект. | Никитин | С/П   |                  |
|                  |         | Открыта в стадии создания и согласования для 70 и 72 до 100 зданий в 100 зданий | Итого листов     |
|                  |         | Производственный корпус   | 2                |
|                  |         | Рекомендации по привязке проекта  | Г/ПРОЕКТОРА      |
|                  |         |   | Начальник службы |

Львовский Проект 503-1-8

Рис. 503-1-8

Типовой проект 503-1-8

11. В разделе "Связь и сигнализация" оборудованные типа ТОМ-10/100, ТАН-70 заменить соответственно на ППС-1-ТАН-88.

12. Чертежи ЗМ-11, 12, ЗО-4, АСС-2 исключить из основного комплекта рабочих чертежей и выполнить по ГОСТ 21.109-80, ведомости потребности в материалах и по ГОСТ 21.110-82 "Спецификации оборудования" как прилагаемые документы к проекту.

**По сметной части**

В смете на общестроительные работы по разделу "Полы" принять асфальтобетонный пол толщ. 30 мм, вместо 25 мм, согласно Л. АС-6. П

По разделу "Земляные работы" обратную засыпку грунта II группы вручную принять по расценке на грунт I группы.

По смете к1-14 на приобретение и монтаж КИП и автоматика количество приборов принять по спецификациям; по смете к1-15 на приобретение и монтаж технологического оборудования учесть механизмы привода ворот 3шт. (вместо 4шт.)

По смете к1-16 на технологические промпрободки дополнительно учесть: трубопроводы  $d=20$  мм - 2 м;  $d=32$  мм, - 9,5 м;  $d=50$  мм - 15,5 м и включить окраску трубопроводов, проложенных в земле, нефтяным битумом.

В локальной смете к1-11 количество светильников марки ЛБ-40 и ЛБ-80 принять по спецификациям.

В локальной смете к1 на общестроительные работы вместо раздела "Отделочные работы" ввести два раздела: "Наружные отделочные работы" и "Внутренние отделочные работы."

По разделам локальной сметы к1 на общестроительные работы не требуется начислять накладные расходы и плановые накопления, а все

данные привести в сводке затрат и объемов работ согласно приложения № 8 к СН 227-82, с выделением строки "в том числе металлоконструкции."

В сметах на приобретение оборудования затраты на запчасти следует определять от стоимости оборудования, к которому они относятся, затраты на комплектацию принять в размере 1% от итога по смете с учетом затрат на запчасти.

В смету № 1-13 на связь и сигнализацию дополнительно включить 5 телефонных аппаратов, протяженности проводов принять по спецификациям.

**Технико-экономические показатели**

| Наименование показателей   | По данному проекту (тп 503-1-8) | По проекту аналогу* |
|--|---------------------------------|---------------------|
|  | 2                               | 3                   |
| Списочное количество подвижного состава, ед.                                   | 100                             | 150                 |
| в том числе:   |                                 |                     |
| КамАЗ-5320 с ГКБ-8350  | 30                              | 30                  |
| Зил-130В-Т с ОРА3-885  | 20                              | 10                  |
| Зил-130  | 50                              | -                   |
| Зил-133ГЯ  | -                               | 30                  |
| Каз-4540 с ГКБ-8535  | -                               | 40                  |
| ГАЗ-53   | -                               | 25                  |
| Урал - 4320  | -                               | 15                  |
| Годовой объем работ по обслуживанию и ремонту подвижного состава, всего, чел.ч | 31370                           | 49476               |
| Себестоимость ТО и ТР подвижного состава, тыс.руб.                             | 112,8                           | 196,6               |
| То же на 1 автомобиль, тыс.руб.  | 1,13                            | 1,31                |
| Численность работающих, чел.   | 24                              | 44                  |
| в том числе:   |                                 |                     |
| производственных рабочих, чел.   | 17                              | 28                  |

| 1   | 2                     | 3      |
|---|-----------------------|--------|
| вспомогательных рабочих, чел.   | 5                     | 8      |
| Численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.                 | 17                    | 19     |
| Режим работы  |                       |        |
| количество рабочих дней в году, дн.                                       | 306                   | 305    |
| количество смен в сутки, смен   | 2                     | 2      |
| продолжительность смены, ч  | 8                     | 7      |
| коэффициент сменности по рабочим  | 1,40                  | 1,90   |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов ТО и ТР, % | 100                   | 110    |
| Приведенные затраты на 1 автомобиль, руб.                                 | 1398                  | 1526   |
| Площадь здания: застройщик  | 894,3                 | 1446,9 |
|   | общая, м <sup>2</sup> | 1028,8 |
| Площадь общая на единицу подвижного состава, м <sup>2</sup>               | 10,3                  | 8,73   |
| Строительный объем здания, м <sup>3</sup>                                 | 8312                  | 11460  |
| То же на единицу подвижного состава, м <sup>3</sup>                       | 83,1                  | 76,4   |
| Сметная стоимость   |                       |        |
| общая, тыс.руб.   | 224,97**              | 269,31 |
| в том числе:  |                       |        |
| строительно-монтажных работ, тыс.руб.                                     | 186,26**              | 190,53 |
| оборудование, тыс.руб.  | 38,71**               | 78,78  |
| Стоимость строительства на единицу подвижного состава, всего (руб.)       | 2250                  | 1795   |
| Стоимость строительно-монтажных работ 1м <sup>2</sup> общей площади, руб  | 181,05                | 145,43 |

503-1-8

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 четырехколесных автомобилей

Производственный корпус

Рекомендации по привязке проекта

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Лист 1 из 1

Всего в

Типовой проект 503-1-8

| 1  | 2         | 3          |
|--|-----------|------------|
| То же 1 м <sup>3</sup> строительного объема, руб.                | 22,41     | 16,63      |
| Трудозатраты, построены, чел.ч.                                  | 22812     | 24506      |
| То же на 1 м <sup>3</sup> строительного объема, чел.ч. (чел.дн.) | 2,74(0,4) | 2,14(0,31) |
| То же на единицу подвижного состава, чел.ч.                      | 228,1     | 163,4      |
| То же на 1 млн.руб. СМР, чел.ч.                                  | 122474    | 128620     |
| <u>Расход основных строительных материалов</u>                   |           |            |
| Цемент, приведенный к М-400, т                                   | 184,4     | 345,82     |
| То же на 1 м <sup>2</sup> общей площади, т                       | 0,18      | 0,26       |
| То же на единицу подвижного состава, т                           | 1,84      | 2,31       |
| То же на 1 млн.руб. СМР, т                                       | 990       | 1815       |
| Сталь натуральная, всего, т                                      | 32,2      | 73,32      |
| Сталь приведенная к классам А-I и С 38/23, т                     | 49,13     | 84,12      |
| То же на 1 м <sup>2</sup> общей площади, т                       | 0,048     | 0,064      |
| То же на единицу подвижного состава, т                           | 0,49      | 0,56       |
| То же на 1 млн.руб. СМР, т                                       | 263,8     | 441,5      |
| Железобетон, м <sup>3</sup>                                      | 571,5     | 874,25     |
| в том числе:   |           |            |
| Монолитный, м <sup>3</sup>                                       | 153,3     | 406,69     |
| Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>       | 44,42     | 45,79      |
| То же на 1 м <sup>2</sup> общей площади, м <sup>3</sup>          | 0,04      | 0,035      |
| То же на единицу подвижного состава, м <sup>3</sup>              | 0,44      | 0,31       |

| 1  | 2      | 3       |
|--|--------|---------|
| То же на 1 млн.руб. СМР, м <sup>3</sup> кирпич, тыс. шт. | 238,5  | 240,3   |
| Потребность в ресурсах                                   | 308,4  | 87,0    |
| Вода, м <sup>3</sup> /ч                                  | 0,52   | 0,82    |
| Тепло, кВт   | 934,18 | 1176,27 |
| ккал/ч   | 805330 | 1014025 |
| на отопление, кВт  | 160,04 | 244,02  |
| ккал/ч   | 137970 | 210360  |
| на вентиляцию, кВт                                       | 761,89 | 916,94  |
| ккал/ч   | 656800 | 790465  |
| на горячее водоснабжение, кВт                            | 12,25  | 15,31   |
| ккал/ч   | 10560  | 13200   |
| Потребная электрическая мощность, кВт                    | 119    | 146,5   |
| Годовая потребность в ресурсах:                          |        |         |
| Электроэнергия, всего, Мвт.ч.                            | 294    | 416,2   |
| То же на 1 автомобиль, Мвт.ч.                            | 2,94   | 2,77    |
| Тепло, всего Мвт   | 1325,6 | 1678,6  |
| Гкал   | 1442,8 | 1438,9  |
| То же на 1 автомобиль Мвт                                | 13,26  | 11,2    |
| Гкал   | 14,43  | 9,59    |

Примечание: \* за проект-аналог принят типовой проект производственного корпуса открытой стоянки со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей утвержденный 13.12.85г Госкомсельхозтехникой СССР; \*\* в ценах 1984 года

ИИЛ типовых проектов и чертежей

|           |         |   |
|-----------|---------|---|
| ГМП       | Никитин | 503-1-8   |
| Начальник | Номин   |   |
|           |         | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей |
|           |         | Производственный корпус   |
|           |         | Сталь Лист Листов   |
|           |         | РП 4  |
|           |         | Рекомендации  |
|           |         | ГИПРОАВТОТРАНС  |
|           |         | по привязке проекта   |
|           |         | Новосибирский филиал  |