

О т п е ч а т а н о
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Мухоморова 1

Выдано в печать 28 _____ 1987 г.
Заказ № 1348 тираж 760

Альбом II

Титуловый проект

Учреждение, составление и дата выдачи альбома

| Наименование | (начало) | |
|--|-------------|------|
| | Марка листа | Стр. |
| Титульный лист | | |
| Содержание альбома (начало) | | 2 |
| Содержание альбома (окончание) | | 3 |
| Архитектурные решения | | |
| Общие данные (начало) | АР1 | 4 |
| Общие данные (окончание) | АР2 | 5 |
| План на отм. 0.000; -3.000 | АР3 | 6 |
| Фрагменты плана на отм. 5.400 | | |
| Фасады 1-7; 7-1, Е-А, А-Е. Разрезы 1-1, 2-2 | АР4 | 7 |
| Фрагменты 1, 3 венткамеры на отм. 4.200 | АР5 | 8 |
| Планы подвесных потолков. | | |
| Планы полов узлы, детали | АР6 | 9 |
| План кровли, план молниезащиты | АР7 | 10 |
| Стеклоблочная перегородка | АР8 | 11 |
| Спецификации схемы заполнения оконных проемов | АР9 | 12 |
| Конструкции железобетонные | | |
| Общие данные (начало) | кн 1 | 13 |
| Общие данные (продолжение) | кн 2 | 14 |
| Общие данные (окончание) | кн 3 | 15 |
| Схема расположения элементов фундаментов | кн 4 | 16 |
| Узлы 1...4 к схеме расположения фундаментов | кн 5 | 17 |
| Узлы 5...8 к схеме расположения фундаментов | кн 6 | 18 |
| Схемы расположения фундаментных блоков по осям 9/1 и 9/1 сечение 2-2. Узлы 9, 10, 11 | кн 7 | 19 |
| Схемы расположения фундаментных блоков плит по осям 10, 11 сечения а-а, б-б, в-в | кн 8 | 20 |
| Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-1; ФА4-3; ФА4-3а | кн 9 | 21 |

| Наименование | (продолжение) | |
|--|---------------|------|
| | Марка листа | Стр. |
| Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-2; ФА4-1а | кн 10 | 22 |
| Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА2-1; ФА2-3; ФА2-6 | кн 11 | 23 |
| Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ1-5; ФФ1-1; ФФ1-1а | кн 12 | 24 |
| Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА2-1а; ФА4-1б. | кн 13 | 25 |
| Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент ФОМ5 | кн 14 | 26 |
| Схема расположения элементов подземного хозяйства. Каналы 1...4; Сечения 1-1... 11-11 | кн 15 | 27 |
| Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 1...5 | кн 16 | 28 |
| Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 5...7 | кн 17 | 29 |
| Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 1...5 | кн 18 | 30 |
| Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 5...7 | кн 19 | 31 |
| Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1 Сечения 1-1, 3-3. | кн 20 | 32 |
| Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ1. Сечения 4-4, 6-6. Узлы 1...5 | кн 21 | 33 |
| Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФОМ2, ФОМ3, ФОМ4, ФОМ6. | кн 22 | 34 |
| Подземное хозяйство. Схема расположения элементов фундамента на отм. 0.000. Узлы 1, 2 | кн 23 | 35 |
| Схема расположения колонн, балок, рам ворот, разрезы 1-1... 6-6 | кн 24 | 36 |
| Разрезы 7-7... 15-15 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот, узлы 1, 2. | кн 25 | 37 |

| Наименование | (продолжение) | |
|---|---------------|------|
| | Марка листа | Стр. |
| Узлы 1...4 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Спецификация | кн 26 | 38 |
| Схема расположения плит перекрытий антресолей на отм. 4.200. Сечения 1-1... 5-5. Фундамент Фом 13 | кн 27 | 39 |
| Монолитные участки Ум1... Ум5 к схеме расположения плит перекрытий | кн 28 | 40 |
| Фундаменты ФОМ2 под оборудование на покрытии. Узел 2 | кн 29 | 41 |
| Схемы расположения элементов покрытия Фундамент ФОМ5. Спецификация сборной конструкции | кн 30 | 42 |
| Спецификация к схеме расположения элементов покрытия | кн 31 | 43 |
| Схемы расположения элементов фальсверка для крепления перегородок. Узел 1. | кн 32 | 44 |
| Узлы 1...3 к схемам расположения элементов фальсверка, перегородок. | кн 33 | 45 |
| Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Е, 1, 7. | кн 34 | 46 |
| Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения стеновых панелей. | кн 35 | 47 |
| Схемы расположения элементов перегородок по осям Б/В, В/Г, Г, Д. | кн 36 | 48 |
| Схемы расположения элементов перегородок по осям Б, В, 4. Спецификация к схемам перегородок. | кн 37 | 49 |
| Узлы 1...4 к схемам расположения элементов перегородок. | кн 38 | 50 |
| Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Е, 1, 7. | | |

| | |
|---|--------|
| Привязан | |
| 503-1-45.86 | |
| ИНВ. N | |
| ТИП <i>Борщевый завод</i> | |
| начало <i>Питерский завод</i> | |
| Открытая стоянка со зданием для хранения машин для ТО и ТР на 150 грузозыбных автомобилей | |
| Производственный корпус | |
| Страна | Литва |
| Лист | Листов |
| АП 1 | 2 |
| Содержание альбома (начало) | |
| ГИПРОАСТРОТРАНС | |
| Новосибирский филиал | |

ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки „АР“

(окончание)

Альбом I

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000-3.000 фрагменты плана на отм. 5.400 | |
| 4 | Фасады 1-77-1 Е-А А-Е Разрезы 1-1, 2-2 срастворены из венткамеры на отм. 4.200 | |
| 5 | Планы подвесных потолков | |
| 6 | Планы полов, узлы, детали | |
| 7 | План кровли, план молниезащиты | |
| 8 | Стеклоблочная перегородка | |
| 9 | Спецификации, схемы заполнения оконных проемов | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|--|------------|
| Серия 00-03-02 А15-64 | Железобетонные изделия: длина, высота, с аксом, плоские, рыхляки, паралетные, опорные элементы, вставы | |
| Шифр 42-74 Вып. 2 | Ворота раздвижные складча- тые АРС 3,6х4,2 | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| Альбом IV | Строительные изделия | |
| Альбом VI | Ведомость потребности в материалах | |

Антикоррозионная защита
При возведении и эксплуатации здания руко-
водствоваться указаниями, приведенными в главах
СНП 203.11-25 "Защита строительных конструк-
ций от коррозии."

Производство работ в зимних условиях

При производстве работ в зимнее время необхо-
димо руководствоваться указаниями, приведенными в
главах СНП III-15-76, бетонные и железобетонные
конструкции, монолитные, СНП III-17-78, Каменные
конструкции,
в зимних условиях кладку кирпичных стен и перго-
радок вести на растворе с противоморозными
химическими добавками М50 и выше.

Работы в зимних условиях должны выполняться по
специальному проекту производства работ и обосо-
бываться технико-экономическим расчетом.

Подлежащий разработке грунт должен быть предвари-
тельно подготовлен одним из следующих способов:
а) предохранение грунта от промерзания
б) рыхление грунта.

Прочность бетона монолитных бетонных фундамен-
тов на время монтажа колонн должна быть не
менее 70% от проектной. Для приготовления бетон-
ных смесей следует применять вытравленные
портландцементы. Температура твердения должна
быть не менее 5°С.

ведомость
ссылочных и прилагаемых документов (начало)

ведомость спецификаций

Типовой проект 503

| Окончание | Наименование | Примечание |
|-----------------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ГОСТ 6629-74* | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 6785-80 | Плиты подоконные железобетон- ные. Технические условия | |
| ГОСТ 9272-81* | Блоки стеклянные пустоте- лые | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 18124-75* | Листы асбестоцементные плоские | |
| Серия 1.055.1-1 | Ступени железобетонные и бетонные | |
| Серия 1.138-10 Вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| Серия 1.431-6 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий | |
| Серия 1.436.2-15, Вып. 1, 2 | Окна с перелетами из спаренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания | |
| Серия 1.438.1-2 | Плиты паралетные железобе- тонные для производственных зданий. Материалы для проектирования | |
| Серия 1.464.2-17, Вып. 1 | Формы оконные с размерами стеклового проема 2,7х2,7 м со стальными перелетами | |
| Серия 2.435-6 Вып. 3, 5 | Противопожарные двери и ворота, промышленных зданий | |
| Серия 2.436-11 | Узлы окон со стальными пере- летами по серии 1.436.2-15 | |
| Серия 2.460-18 Вып. 0, 2 | Архитектурные детали утеплен- ных подвесных одноэтажных промышленных зданий | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация железобетонных ступеней | |
| 7 | Спецификация паралетных плит | |
| 8 | Спецификация материалов на стеклоблочную перегородку и узлы крепления оконных перелетов к конструкциям зданий (узлы 5, 6) | |
| 9 | Спецификация закладных элементов, специ- фикация материалов на подвесные потолки | |
| | Спецификация элементов заполнения проемов Спецификация перемычек | |

Общие указания

Проект предназначен для применения в районах с
расчетной зимней температурой наружного воздуха
минус 30, со скоростным напором ветра для I го геогра-
фического района (тип местности б), весом снегового
покрова для III географического района.
Сейсмичность - не выше 6 баллов.

Кроме того разработаны варианты проекта
- с расчетной зимней температурой минус 20°С, со
скоростным напором ветра для II географического района
(тип местности б), весом снегового покрова для II
географического района
- с расчетной зимней температурой минус 40°С, со
скоростным напором ветра для III географического рай-
она, и весом снегового покрова для I географического
района.

Класс здания II степень огнестойкости II, по пожар-
ной опасности I категории производства в, II г, II д.

Шифр Типов. Проект и дата. Взаминд

Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и
правилами и предусматривает мероприя-
тия, обеспечивающие взрывную, взрывопо-
жарную пожарную безопасность при эксплу-
тации здания.
Главный инженер проекта *Бояринов*

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| | Привязан: | |
| Шифр № | 503-1-45.86 | АР |
| ГНП Бояринов Начало строительства | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 автомобилей | Лист 9 |
| Д. спец. Стрелкин Инж. эр. Шинников Инж. эр. Блохин | Производственный корпус | Лист 9 |
| Стрелкин Шинников Блохин | Общие данные (начало) | Лист 9 |
| | | ГИПРОАВТОТРАНС Кировский филиал |

Ведомость отделки

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Колонны | | Стены или перегородки | | Низ стен, перегородок, колонн (панель) | | Примечание |
|----------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| 1 | 307,5 | | 99,4 | | 458,9 | | | | |
| 2 | 488,6 | Затирка швов | 23,0 | | 430,7 | Затирка швов | | | |
| 3 | 218,2 | Известковая побелка | 8,6 | Известковая побелка | 384,8 | Известковая побелка | | | |
| 4 | 277 | | 11,5 | | 143,6 | | | | |
| 5 | 96,6 | | 4,54 | | 304,4 | | | | |
| 6 | 59,0 | | 19,2 | | 116,7 | | | | |
| 7 | 55,8 | | 12,6 | | 79,6 | | | | |
| 8 | 80,8 | | 11,9 | | 103,7 | | | | |
| 9 | 19,3 | | 9,0 | | 68,3 | | | | |
| 12 | 21,9 | | 16,8 | | 74,1 | | | | |
| 16 | 325,4 | | 36,6 | | 402,2 | | | | |
| 17 | 87,5 | | | | 82,8 | | | | |
| 10 | 51,0 | | 17,0 | | 59,9 | | 31,6 | Облицевать стекло-панелью | 1800 |
| 11 | 17,3 | | 5,6 | | 40,4 | | 26,9 | плиткой | 1800 |
| 13 | 15,1 | | | | 39,1 | | 23,6 | Окрасить масляной краской | 1500 |
| 15 | 40,6 | | | | 96,0 | | 51,3 | | 1500 |
| 14 | 3,0 | Затирка швов, окраска краской ВЛ-17 | 2,1 | Затирка швов, окраска краской ВЛ-17 | 12,4 | Затирка швов, окраска краской ВЛ-17 | 10,4 | | 1500 |

Фермы окрашиваются известковой краской.
Площадь окрашиваемой поверхности 523,0 м²

Наружная отделка

1. Стеновые панели окрасить цементными перхлорвиниловыми красками ЦПХВ. (Эталон колера №49)*.
2. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить красками ЦПХВ под фактуру и цвет стеновым панелем (эталон колера №49)*.
3. Цоколь оштукатурить цементно-песчаным раствором с добавлением клеевой крошки фракции 10-15 мм (эталон колера №88)*.
4. Козырьки балконов снизу и с торцов окрасить краской ЦПХВ (эталон колера №11)*.
5. Оконные перелеты, ворота, двери, межкомнатные решетки окрасить масляной краской (эталон колера №39)** за 2 раза.
6. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1,0 м на щебеночном основании.

* Номера колеров приняты по альбому колеров, выпущенному Ленинградским отделением Стройиздата в 1973 году.
** Номера колеров приняты по Методическому руководству всесоюзного объединения Сельхозтехники Совета Министров СССР "Форменный стиль".

Основные строительные показатели

| № | Наименование показателей | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|---------------------|--|----------------|------------|------------|
| для tн = -20°, -30° | | | | |
| 1 | Площадь застройки | м ² | 1176,8 | |
| 2 | Строительный объем в том числе подвала | м ³ | 11459,6 | |
| 3 | Общая площадь в том числе подвала | м ² | 1370,7 | |
| для tн = -40° | | | | |
| 1 | Площадь застройки | м ² | 1183,5 | |
| | в том числе подвала | м ² | 67,8 | |
| 2 | Строительный объем в том числе подвала | м ³ | 11685,9 | |
| 3 | Общая площадь | м ² | 1310,1 | |

Таблица толщин наружных стен и утеплителя

| Расчетная зимняя температура проектируемая tн, °С | Утеплитель каменный ватный, бетон стальной | Кирпичные стены "б" | Панели керамзитобетонные х = 500 кг/м ³ и 4 мм | Толщина панелей мм | |
|---|--|---------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | | то мин град при нормальном климате | то мин град при нормальном климате |
| -20 | 90 | 380 | 200 | -41(-38) | -32(-29) |
| -30 | 130 | 380 | 200 | -41(-38) | -32(-29) |
| -40 | 170 | 510 | 250 | -54(-50) | -42(-32) |

В скобках указаны температуры наружного воздуха, соответствующие средней температуре наиболее холодной пятидневки.

Привязан:

Ил. №2

| | | | |
|--|---------------|----------------|----------|
| ГНП | Корпусной | № 503-1-45.86 | АР |
| Исполн | С. Давыдов | | |
| Чек. гр | О. Мухоморова | | |
| Исполн | В. Мухоморова | | |
| Ст. арх | В. Мухоморова | | |
| И-камп | К. Мухоморова | | |
| 503-1-45.86 АР | | | |
| Открытая станция с зданиями и сооружениями для отбора 150 т/сутки азотобудильной | | | |
| Производственный корпус | | Стр. № | Лист № 2 |
| Общие данные (окончание) | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| Кировский филиал | | | |

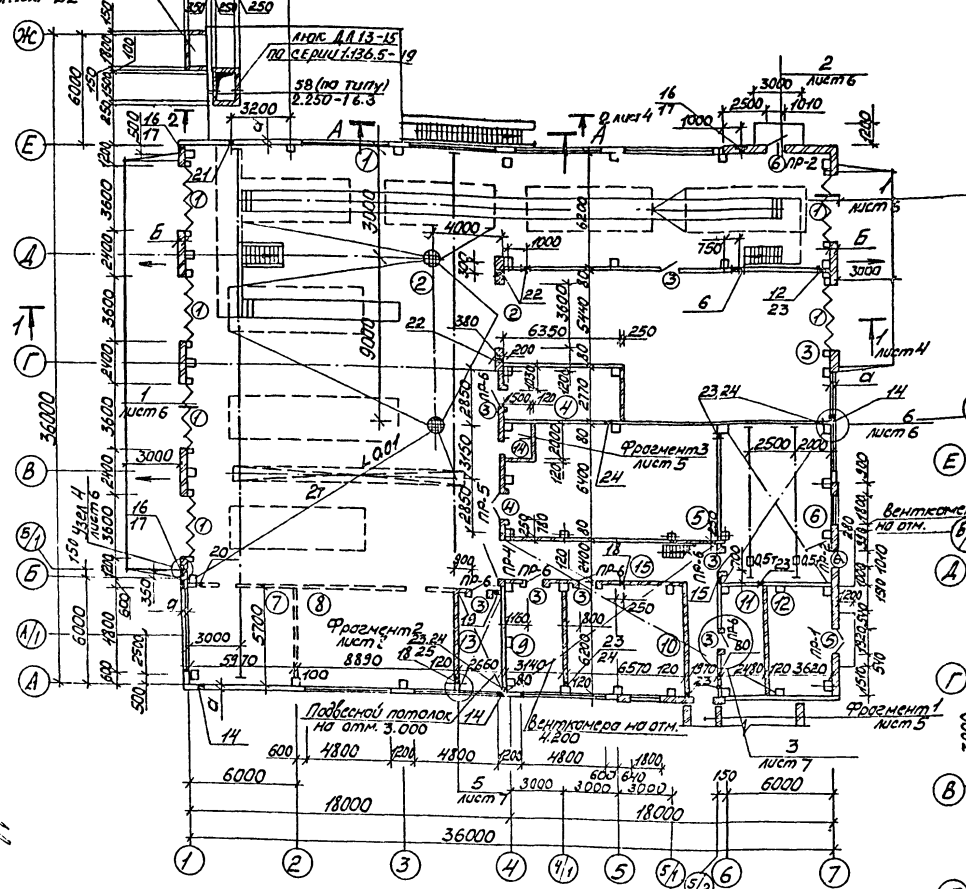
Рисом 11

Тиловой проект 503

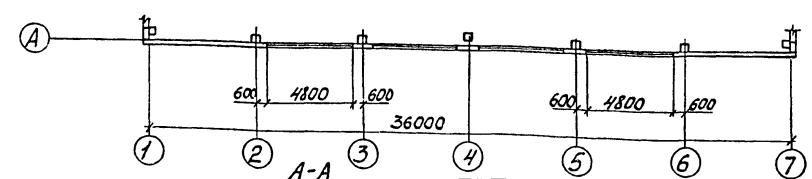
И. С. Мухоморова и В. Мухоморова

Прямоугольник с крышечкой
разработан на
1. КИ-22

План на отм. 0.000

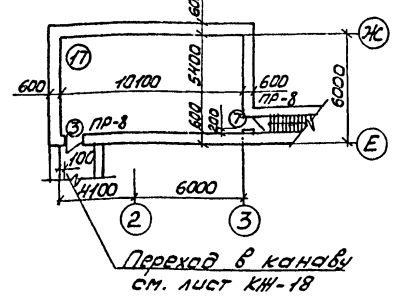


Фрагмент плана на отм. 5.400

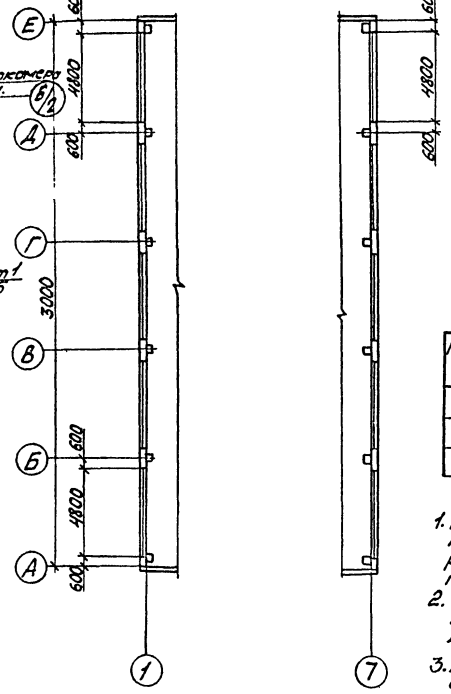


4. Над отверстиями в кирпичных перегородках шириной менее 600 мм уложить арматуру 2 ф10АІ с заводением по 100 мм в кладку с каждой стороны отверстия. Расход ф10АІ - 15,0 кг.
5. Крепление кирпичных перегородок к колоннам каркаса по типу узла 1, серии 1.436-1 лист 3.3.
6. Расход металла по узлам 5, 6 дан на листе 8.
7. Экспликацию отверстий см. лист 5

План на отм. -3.000



Фрагмент плана на отм. 5.400



Экспликация помещений

| Числ. по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория по пожарной и взрывоопасности |
|----------------|--|-------------------------|---|
| 1 | Участок ТО-1 | 221,4 | В |
| 2 | Участок ТР | 320,0 | В |
| 3 | Сварочный участок | 136,4 | Г |
| 4 | ЦРК и прокладочная | 17,3 | Д |
| 5 | Склад запасных частей и агрегатов | 60,4 | В |
| 6 | Склад шин | 54,7 | В |
| 7 | Шномонтажный участок | 34,9 | В |
| 8 | Сварочно-механический участок | 50,5 | Д |
| 9 | Лесобработочный участок | 19,3 | В |
| 10 | Участок ремонта электрооборудования и приборов питания | 40,2 | А |
| 11 | Компрессорная | 15,0 | А |
| 12 | КТП | 21,9 | В |
| 13 | Канцелярия мастера | 15,1 | - |
| 14 | Санузлы | 3,0 | - |
| 15 | Коридор | 41,9 | - |
| 16 | Венткамера | 203,4 | - |
| 17 | Кладовая масла | 54,7 | В |

Спецификация железобетонных ступеней

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Масса, кг | Примечание |
|------------|-----------------|--------------------------|------|-----------|------------|
| С-1 | Серия 1.055.1-1 | Основная ЛС.9.17-Б | 17 | 96 | |
| С-2 | То же | Верхняя фризобая ЛС.9.17 | 1 | 80 | |
| С-3 | " | Нижняя фризобая ЛС.9.17 | 1 | 53 | |

1. Кладку кирпичных стен и перегородок вести из полнотелого красного кирпича М75 на растворе М50. С армированием кладки ф6АІ через рядов кладки в горизонтальном направлении.
2. Расход металла по узлу 3
44 Л63*5 L=200 мм - 42,4 кг
44 ф10АІ L=750 мм - 202,0 кг
3. Ведомость проемов врат и дверей см. лист 7.

| |
|----------|
| Привязан |
| Ишв. № |

| | | | |
|---------------------|-------------|---|------|
| 503-1-45.86 | | АР | |
| ГКП | Боярышников | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Начальд. Сибирова | Сидорова | Производственный корпус | |
| Инж. ге. Плещинский | Сидорова | Стадия | Лист |
| Инж. ге. Плещинский | Сидорова | РП | 3 |
| Инж. ге. Плещинский | Сидорова | План на отм. 0.000-3.000 | |
| Инж. ге. Плещинский | Сидорова | Фрагменты плана на отм. 5.400 | |
| | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | Новосибирский филиал | |

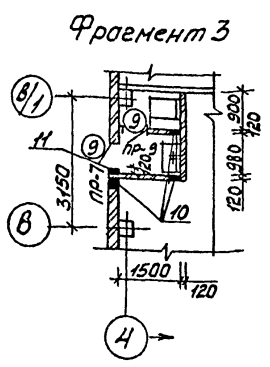
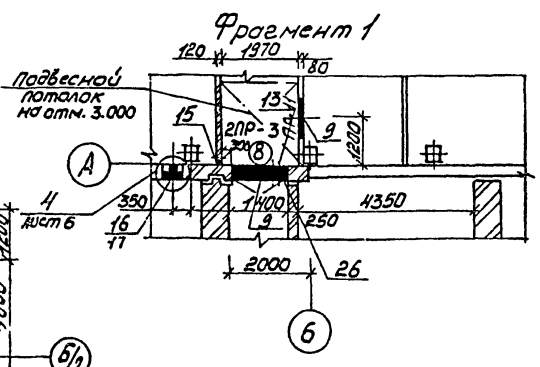
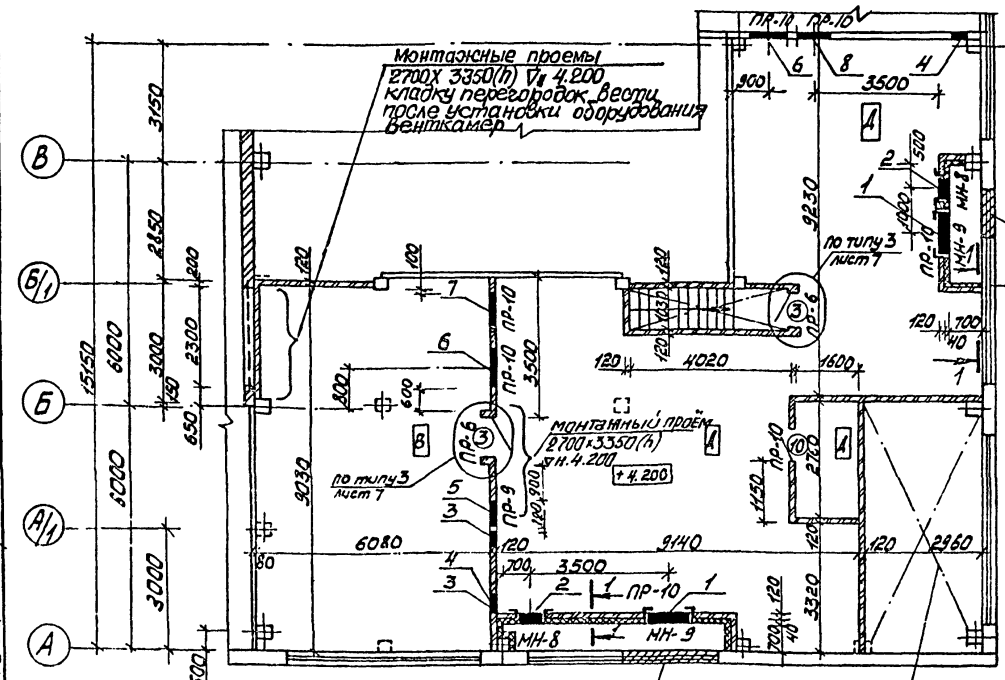
Создана в 1970 году на основе проекта 503

Составитель: Плещинский С.И. Проверил: Сидорова Е.В. Инженер-геодезист. 1970 г.

Венткамеры на отм. 4.200

Альбом II

Типовой проект 503



Экспликация отверстий

| Марка поз. | Размер отверстия мм ВХН | Отметка низа отверстия, м |
|------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 1100x1603 | 4.460 |
| 2 | 505x1255 | 4.650 |
| 3 | 150x150 | 6.300 |
| 4 | 300x300 | 4.200 |
| 5 | 650x650 | 6.450 |
| 6 | 950x950 | 6.250 |
| 7 | 1050x1050 | 6.950 |
| 8 | 850x850 | 6.350 |
| 9 | 1100x350 | 3.200 |
| 10 | 200x200 | 0.000 |
| 11 | 100x200 | 2.150 |
| 12 | 150x150 | 6.650 |
| 13 | 250x250 | 2.400 |
| 14 | 200x200 | 0.300 |
| 15 | 100x100 | 2.450 |
| 16 | ниша полубочн. крана | 0.050 |
| | 270x250x375(II) | |
| 17 | 100x100 | 0.140 |
| 18 | 100x100 | 3.650 |
| 19 | 100x150 | 3.650 |
| 20 | 100x100 | 0.100 |
| 21 | 100x100 | -0.900 |
| 22 | 100x100 | 2.150 |
| 23 | 150x150 | 2.300 |
| 24 | 150x150 | 0.000 |
| 25 | 300x300 | 4.200 |
| 26 | 300x300 | 2.300 |

штукатурка по сетке ГОСТ 2715-75

жесткие минераловатные плиты утеплителя М 75 размерами 1000x500x40 ГОСТ 9573-72

Листы асбесто-цементные

План подвешенного потолка на отм. 3.000

План подвешенного потолка на отм. 3.000

План подвешенного потолка на отм. 4.200 (крепление дано на листе КМ-5)

План подвешенного потолка на отм. 6.400

План подвешенного потолка на отм. 3.000

Расков металла на 3Д-1 и закладные детали дан на листе 9.

Привязан

Инд. №

| | | | |
|-------------------|--------------|---|---------------|
| 503-1-45.86 -АР | | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Гипрострой | Борисов | Производственный корпус | Листов 5 |
| Инж. Сидорова | Инж. Личенко | Фрагменты 1,3 венткамеры на отм. 4.200. Планы | ГИПРОАВТТРАНС |
| Инж. в.р. Беладун | Инж. Клей | Новосибирский филиал | |

Согласовано
Инж. Клей
Инж. Сидорова
Инж. Личенко
Инж. в.р. Беладун
Инж. Клей
Инд. № 370

Ведомость перемычек

(продолжение)

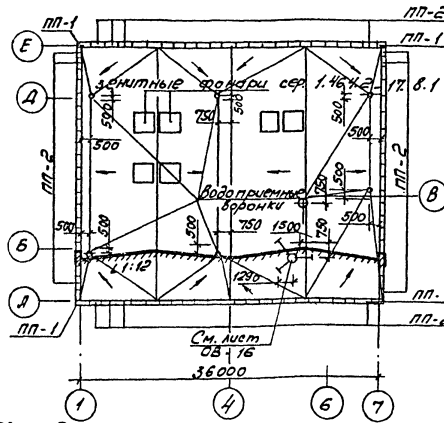
Ведомость проемов в воротах и дверях

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---|
| | для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ |
| ПБ-1 | |
| ПБ-2 | |
| ПБ-3 | |
| | для $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}$ |
| ПБ-1 | |
| ПБ-2 | |
| ПБ-3 | |
| | для $t_{н} = -40^{\circ}, -30^{\circ}, -20^{\circ}$ |
| ПБ-4 | |
| ПБ-5 | |

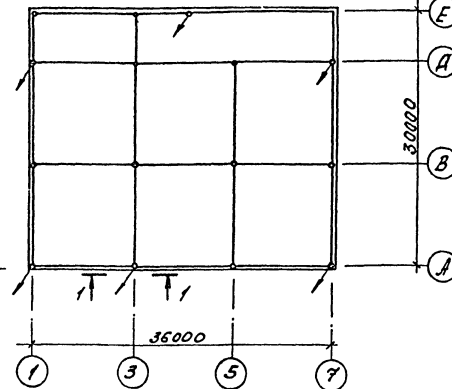
| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ-6 | |
| ПБ-7 | |
| ПБ-8 | |
| ПБ-9 | |
| ПБ-10 | |
| ПБ-11 | |

| Марка, поз. | Размер проема в кладке |
|-------------|------------------------|
| 1 | 3600 x 4200 |
| 2 | 3500 x 3600 |
| 3 | 1020 x 2070 |
| 4 | 1520 x 2070 |
| 5 | 1920 x 2370 |
| 6 | 1010 x 2070 |
| 7 | 910 x 2070 |
| 8 | 1310 x 2070 |
| 9 | 710 x 2070 |
| 10 | 910 x 1870 |

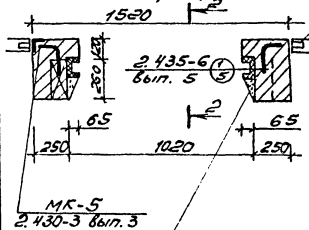
План кровли



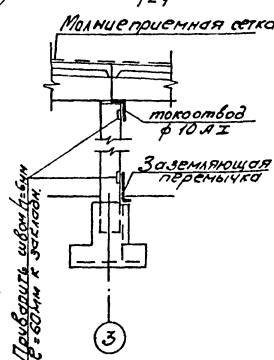
План магнезашиты



Крепление противопожарных дверей в железобетонных перегородках



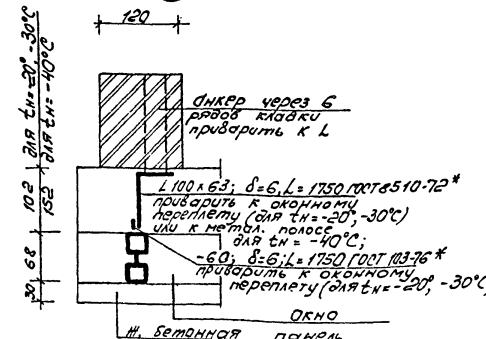
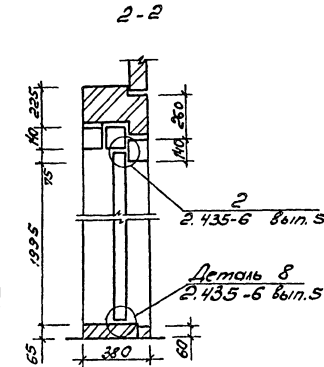
Крепление деревянной антижелезобетонной пробки



Спецификация параллельных плит

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--------------|------|-----------|------------|
| ПП-1 | Серия 1.438.1-2 | ППУ 10.4-П | 4 | 80 | |
| ПП-2 | " | ПП 15.4-П | 84 | 120 | |

- Расход материалов по узлу 5 дан на листе 8.
- Магнезашиты выполнить по СН 305-77 путем наложения магнезоприемной сетки на слой гидроизоляции. Магнезоприемную сетку выполнить из стальной проволоки $\phi 6 \text{ АІ}$ в местах, указанных стрелками, выполнить опуски $E = 1800 \text{ мм}$. Все выступающие на кровле вентиляционные соединяются с магнезоприемной сеткой.
- Узлы примыканий покрытий к земитным фонарям, наружным стенам и выступающим элементам вентиляцион по серии 2.460-18, вып. 1.
- Общий расход металла на магнезоприемную сетку $\phi 6 \text{ АІ} - 48 \text{ кг}$, на токоотвод и заземляющую перемычку $\phi 10 \text{ АІ} - 11,5 \text{ кг}$.



| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ив. № | |

503-1-45.88 - АР

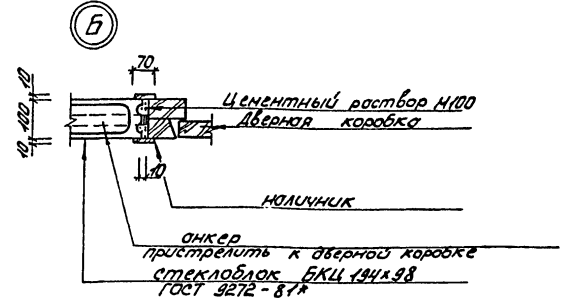
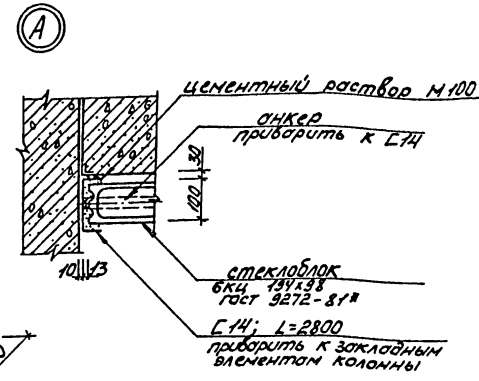
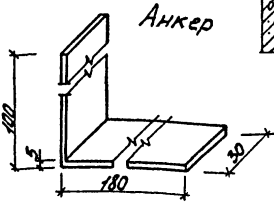
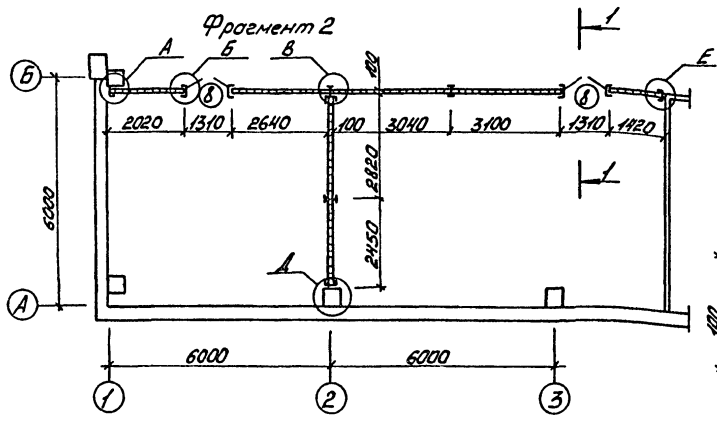
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 12 на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

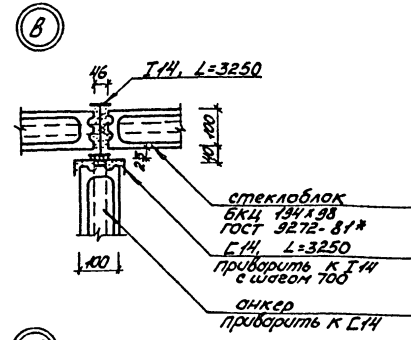
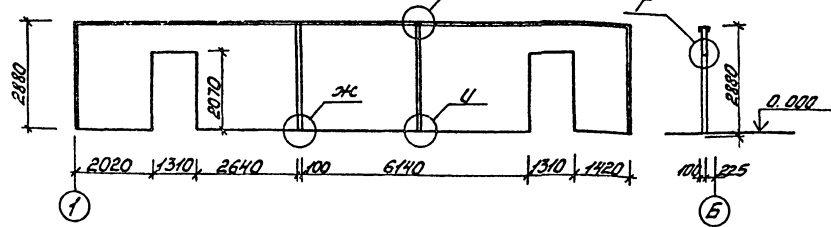
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН МАГНЕЗАШИТЫ

Гипростройтранс

Согласовано: [Signature] Проект 503-1-45.88



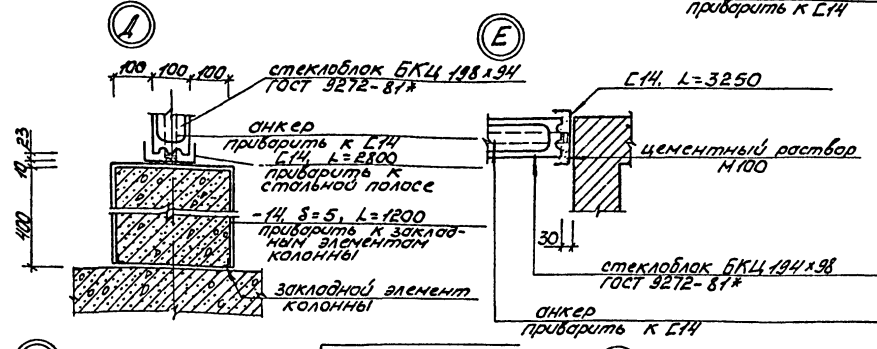
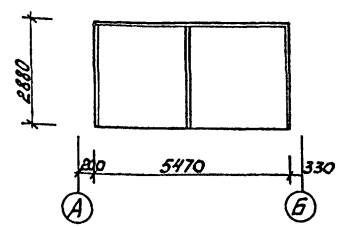
Перегородка по оси "Б"



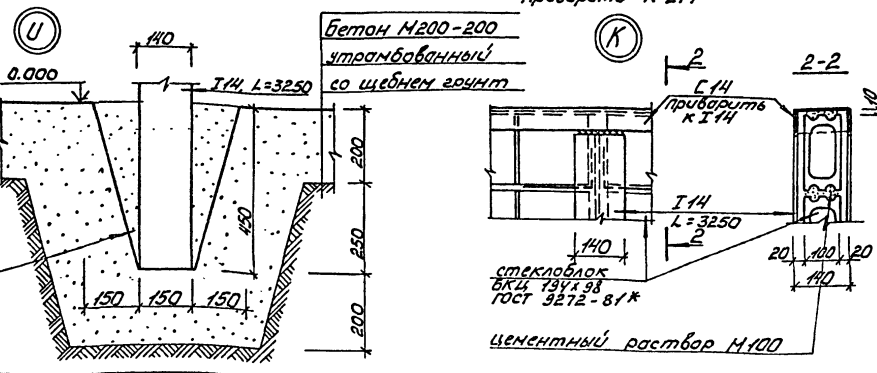
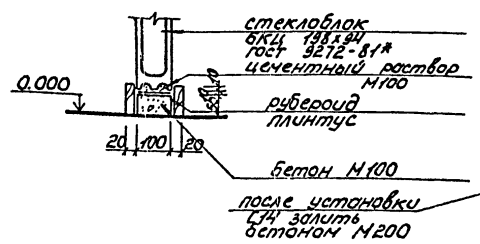
Спецификация материалов на стеклоблочную перегородку и узлы крепления оконных перелетов к конструкциям здания (узлы 5, 6)

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг. | Примечание |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|----------|-----------|------------|
| для t _н = -40 °С | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-76* | -60; δ=6; L=1750 | 1 | 6,3 | |
| 2 | ГОСТ 8510-72* | L100x63; δ=6; L=1750 | 1 | 4,3 | |
| 3 | ГОСТ 82-70* | -300; δ=4; L=1750 | 1 | 2,00 | |
| для t _н = -20° - 30°С | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8510-72* | L100x63; δ=6; L=1750 | 1 | 4,3 | |
| 2 | ГОСТ 82-70* | -200; δ=4; L=1750 | 1 | 18,2 | |
| 3 | ГОСТ 9272-81* | стеклоблок БКЦ 194x98 | 1230 | | |
| 4 | ГОСТ 8240-72* | ГИ4 L=3250 | 2 | 40,0 | |
| 5 | " | ГИ4 L=2800 | 2 | 34,4 | |
| 6 | ГОСТ 8239-72* | T14 L=3250 | 3 | 44,5 | |
| 7 | ГОСТ 103-76* | -14; δ=5; L=1200 | 3 | 0,8 | |
| 8 | " | -30; δ=5; L=280 | 187 | 0,4 | |
| 9 | " | Древесина | - | 0,05 | |

Перегородка по оси 2



Ж



Приблизно

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

| | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|
| ГИП | Бояринов | | | | |
| Нач.вр. | Сидорова | | | | |
| Рис.вр. | Пыжикова | | | | |
| Вед.пр. | Белавин | | | | |
| Ст.пр. | Власова | | | | |

503-1-45.86 AP

Открытая стойка со звонящими и соединителями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Стеклоблочная перегородка

Стация лист Листов

р7 8

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|------------------|---------------------------|------|-----------|------------|
| 1 | Шпир 42-74 | Ворота ВЗ.6х4.2 | 6 | | |
| 2 | 2.435-6 вып.3 | Ворота ПВ.3.6х3.6 | 1 | | |
| 3 | 2.435-6 вып.5 | Ворота блок ПА-5 | 9 | | |
| 4 | 2.435-6 вып.5 | Ворота блок ПА-6 | 1 | | |
| 5 | 2.435-6 вып.5 | Ворота блок ПА-3 | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 44624-84 | Ворота блок ДНГ22-10П | 2 | | |
| 7 | ГОСТ 44624-84 | Ворота блок ДНГ21-9П | 1 | | |
| 8 | ГОСТ 44624-84 | Ворота блок ДНГ21-13 | 3 | | |
| 9 | ГОСТ 6624-74 | Ворота блок ДВ-21-71 | 2 | | |
| 10 | ГОСТ 44624-84 | Ворота блок ДВГ19-9 | 1 | | |
| OK-1 | 1.436.2-15 вып.1 | Окно ОДР 18.12 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 скоб А4 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.24 | 8 | 8,2 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2слива А2.24 | 8 | 9,64 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2слива А1.24 | 8 | 4,8 | |
| OK-2 | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.12 | — | 2,06 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | Сухарь М2 | — | — | |
| | ГОСТ 6785-80 | 2подоконные плиты А025-15 | — | 84 | |
| | 1.436.2-15 вып.1 | Окно ОДР 18.18 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2слива А2.24 | — | 5,84 | |
| OK-3 | 1.436.2-15 вып.2 | 2нащельника А1.24 | — | 4,8 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | Сухарь М2 | 8 | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.24 | — | 8,2 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 скоб А4 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 шпорилов М1 | — | — | |
| OK-4 | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.12 | — | 6,16 | |
| | ГОСТ 6785-80 | 2подоконные плиты А025-15 | — | 84 | |
| | 1.436.2-15 вып.1 | Окно ОДР 18.18 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2слива А2.24 | — | 9,64 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2нащельника А1.24 | — | 4,8 | |
| OK-5 | 1.436.2-15 вып.2 | Сухарь М2 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.24 | 1 | 8,2 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 скоб А4 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 шпорилов М1 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.18 | — | 6,16 | |
| OK-6 | ГОСТ 6785-80 | 2подоконные плиты А025-15 | — | 84 | |
| | 1.436.2-17 вып.1 | Земляные экраны | 6 | — | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|------------------|---------------------------|------|-----------|---|
| OK-4 | 1.436.2-15 вып.1 | Окно ОДР 18.12 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2нащельника А1.24 | — | 4,8 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2слива А2.24 | — | 9,64 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | Сухарь М2 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.24 | 4 | 8,2 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 скоб А4 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 шпорилов М1 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.12 | — | 4,12 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4ГНЛЗЕ25х15L=1200 | — | — | |
| | ГОСТ 6785-80 | 2подоконные плиты А025-15 | — | 84 | |
| OK-5 | 1.436.2-15 вып.2 | окно ОДР 18.12 | — | — | используем только материал марки 4, 5, 6, 8 |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2нащельника А1.24 | — | 4,8 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2слива А2.24 | — | 9,64 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | Сухарь М2 | 2 | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.24 | — | 8,2 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 10 скоб А4 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 8 шпорилов М1 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 4нащельника А3.12 | — | 4,12 | |
| | ГОСТ 6785-80 | 2подоконные плиты А025-15 | — | 84 | |
| | 1.436.2-15 вып.1 | Окно ОДР 18.18 | — | — | |
| OK-6 | 1.436.2-15 вып.2 | 1нащельник А1.18 | — | 1,8 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 1слив А2.18 | — | 3,62 | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2 сухаря М2 | 2 | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 2 закладные детали эк-5 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 6нащельников А3.18 | — | 9,24 | |
| OK-3 | 1.436.2-15 вып.2 | 9 скоб А4 | — | — | |
| | 1.436.2-15 вып.2 | 3 шпорилов М1 | — | — | |
| | ГОСТ 6785-80 | 1подоконная плита А014-25 | — | 54 | |

Спецификация перемычек

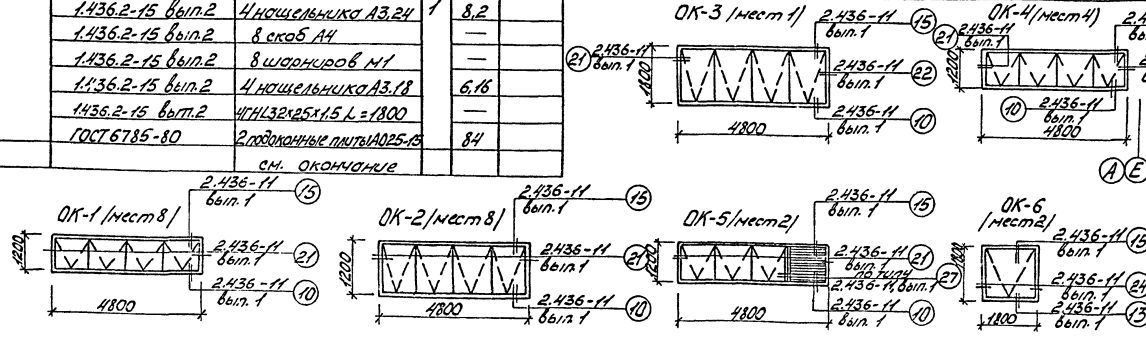
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|---|----------------|----------------|------|-----------|------------|
| для $\epsilon_H = -40^\circ$ | | | | | |
| 1 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР3-22.12.14 | 6 | 100 | |
| 2 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР1-12.12.14 | 8 | 50 | |
| 3 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР2-15.12.14 | 8 | 75 | |
| для $\epsilon_H = -20^\circ, -30^\circ$ | | | | | |
| 1 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР3-22.12.14 | 5 | 100 | |
| 2 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР1-12.12.14 | 6 | 50 | |
| 3 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР2-15.12.14 | 2 | 130 | |
| 3 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР2-15.12.14 | 6 | 75 | |
| 2 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР1-12.12.14 | 4 | 50 | |
| 3 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР2-15.12.14 | 1 | 75 | |
| 4 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР8-27.12.224 | 2 | 175 | |
| 5 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР3-19.12.14 | 3 | 75 | |
| 6 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР4-25.12.14 | 3 | 100 | |
| 7 | 1.138-10 вып.1 | 1ПР1-10.12.14 | 2 | 50 | |

Спецификация закладных элементов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-------------|--------------|------------------|-----------|------------|
| МН-10 | 503 | КЖКМН-9 | Закладная рамка | 2 | 21,8 |
| МН-9 | 503 | КЖКМН-8 | Закладная рамка | 2 | 15,9 |
| ЗД-1 | | | Закладная деталь | 480 | 10251 лит5 |

Спецификация материалов на подвесные потолки

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|----------------|------------------|----------|-----------|--------------------------------------|
| | ГОСТ 18124-75* | Листы освещенные | | | для точечных светильников Ø8-18,0 м2 |
| | ГОСТ 8240-72 | Г14 | с-18 п.м | | 2214 |
| | ГОСТ 8240-72 | Г10 | с-6 п.м | | 51,5 |
| | ГОСТ 8509-72 | Л32х4 | с-33 п.м | | 63,0 |



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|---|-------------|--------------|------|-----------|------------|
| 503-1-45.86 - АР | | | | | |
| Открытая стенка со звуком и звукоизоляцией для точечных светильников Ø8-18,0 м2 | | | | | |
| Производственный корпус | | | | | |
| Спецификация элементов заполнения оконных проемов | | | | | |
| ГИПРОАВТОТРАНС | | | | | |

Альбом И
Тилевый проект 503
ШД-2-Тилевый проект 503

Листы

Типовой проект 503

Листы в табл. Подпись и дата (взгл. Инж.И)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КИ (начало)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | Схема расположения элементов фундаментов | |
| 5 | Узлы 1...4 к схеме расположения фундаментов | |
| 6 | Узлы 5...8 к схеме расположения фундаментов | |
| 7 | Схемы расположения фундаментных блоков по осям 5/г, 6/г. Сечения 2-2. Узлы 9, 10, 11. | |
| 8 | Схемы расположения фундаментных блоков и плит по осям Е, М, З в осях 1-2 сечения а-а, б-б, в-в. | |
| 9 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 4-1; ФА 4-3; ФА 4-3а. | |
| 10 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 4-2; ФА 4-1а. | |
| 11 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 2-1; ФА 2-3; ФА 2-6. | |
| 12 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ 1-5; ФФ 1-1; ФФ 1-1а. | |
| 13 | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА 2-1а; ФА 4-1б. | |
| 14 | Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент ФОМ 5. | |
| 15 | Схема расположения элементов подземного хозяйства. Каналы 1...4. Сечения 1-1... 11-11. | |
| 16 | Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 1...5. | |
| 17 | Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения фундаментов на отм. 0.000 в осях 5...7. | |
| 18 | Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 1...5. | |
| 19 | Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Схема расположения на отм. ниже 0.000 в осях 5...7. | |
| 20 | Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Сечения 1-1, 3-3. | |

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 *Бояринов* (Бояринов)

(окончание)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 21 | Подземное хозяйство. Фундамент ФОМ 1. Сечения 4-4... 6-6. Узлы 1...5. | |
| 22 | Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФОМ 2; ФОМ 3; ФОМ 4; ФОМ 6. | |
| 23 | Подземное хозяйство. Схема расположения элементов фундамента ФОМ 7 на отм. 0.000. Узлы 1, 2. | |
| 24 | Схема расположения колонн, балок, рам ворот разрезы 1-1... 6-6. | |
| 25 | Разрезы 7-7... 15-15 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Узлы 1, 2. | |
| 26 | Узлы 1...4 к схеме расположения колонн, балок, рам ворот. Спецификация. | |
| 27 | Схема расположения плит перекрытий. Адресов на отм. 4.200. Сечения 1-1... 5-5. Фундамент ФОМ 13. | |
| 28 | Монолитные участки Ум 1... Ум 5 к схеме расположения плит перекрытий. | |
| 29 | Фундаменты ФОМ 8... ФОМ 12 под оборудование на покрытии. Узел 2. | |
| 30 | Схемы расположения элементов покрытия. | |
| 31 | Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия. | |
| 32 | Схемы расположения элементов факверка для крепления перегородок. Узел 1. | |
| 33 | Узлы 1...3 к схемам расположения элементов факверка, перегородок. | |
| 34 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А; Е, 1, 7. | |
| 35 | Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения стеновых панелей. | |
| 36 | Схемы расположения элементов перегородок по осям Б/В, В/Г, Г, Д. | |
| 37 | Схемы расположения элементов перегородок по осям Б, 6, 4. Спецификация к схемам перегородок. | |
| 38 | Узлы 1...4, к схемам расположения элементов перегородок. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.412-1/77 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий | |
| вып. 1; 2; 3. | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.412-1/77 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий | |
| вып. 1 | Материалы для проектирования | |
| вып. 2 | Рабочие чертежи | |
| вып. 3 | Арматурные изделия. Рабочие чертежи | |
| 1.412.1-4 | Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факверка. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. | |
| 1.410-3 вып. 1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций | |
| вып. 1 | Рабочие чертежи | |
| 1.415-1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| вып. 1 | Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м | |
| 1.423-3 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настольных кранов высотой до 9,6м | |
| вып. 0-1 | Материалы для проектирования | |
| вып. 1 | Рабочие чертежи | |
| вып. 2 | Арматурные и закладные изделия | |
| 1.020-1/83 | Конструкции каркаса мембранного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| вып. 1-1 | Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400мм | |

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| Инв. № | | 503-1-45.86 | | КИ | |
| Г.И.П. | Бояринов | | | | |
| Нач. отд. | Сидорова | | | | |
| Инженер | Зензерева | | | | |
| Рис. пр. | Шайготов | | | | |
| Ведущий | Полухов | | | | |
| Ст. техн. | Солдатов | | | | |
| Нач. контр. | Комиссарова | | | | |
| | | | | Открытая, стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| | | | | Производственный корпус | |
| | | | | РП 1 38 | |
| | | | | Общие данные (начало) | |
| | | | | ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал | |

ведомость спецификаций

Таблица нагрузок в Н на 1 м² покрытия

Общие указания

Листов 1

Туполов Проект 503

Лист 1 из 1

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 4 | Спецификация элементов монолитной и сборной конструкции к схеме расположения фундаментов | |
| 7 | Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фундаментных блоков | |
| 8 | Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фундаментных блоков | |
| 9 | Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА4-1, ФА4-3, ФА4-3А | |
| 10 | Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА4-1(ФА4-1) | |
| 11 | Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА2-1(ФА2-1), ФА2-2 | |
| 12 | Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА1-1, ФА1-2, ФА1-3 | |
| 13 | Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА1-М, ФА1-1Б | |
| 14 | Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения подземного хозяйства | |
| 17 | Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундамента ФОН1. Спецификация монолитной бетонной конструкции | |
| 22 | Спецификация монолитной бетонной и железобетонной конструкции | |
| 23 | Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фундамента ФОН1. Спецификация монолитной бетонной конструкции | |
| 26 | Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения колонн, ригелей, балок, рам ворот, расположенных на листе 24 | |
| 27 | Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения плит перекрытий антресолей | |
| 28 | Спецификация к монолитным участкам Ум1... Ум5 | |
| 30 | Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения плит покрытия склада | |
| | Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения покрытия, расположенной на листе 29 | |
| 31 | Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия | |
| 32 | Спецификация элементов сборной конструкции к схеме расположения фахверка | |
| 35 | Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения стеновых панелей | |
| 37 | Спецификация элементов сборной конструкции к схемам | |

| Нагрузка | Кэф-тм | Снеговой район | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| | | t = -20°C; t = -30°C | | | | | | t = -40°C | | | | | |
| | | II | III | IV | V | VI | VI | VI | VI | VI | VI | VI | |
| Гравий, втопленный в мастыку - 10мм | 1,3 | 130 | 209 | 230 | 209 | 230 | 209 | 230 | 209 | 230 | 209 | 230 | 209 |
| Комплексная плита по серии 1488.1-10/12; 3 слоя рубероида на битумной мастыке цементно-песчаная стяжка толщиной δ = 15мм δ = 1000 мм/м ² Плитный утеплитель Эвасейтл δ = 300 мм/м ² δ = 300 мм для t = -30°C; δ = 170 мм для t = -40°C; δ = 90 мм для t = -20°C | 1,2 | 1060 | 1272 | 1060 | 1272 | 1060 | 1272 | 1060 | 1272 | 1060 | 1272 | 1060 | 1272 |
| Сборные железобетонные плиты | 1,1 | 1600 | 1760 | 1600 | 1760 | 1600 | 1760 | 1600 | 1760 | 1600 | 1760 | 1600 | 1760 |
| Снеговая нагрузка | 1,4 | 700 | 980 | 1000 | 1410 | 1500 | 2100 | 700 | 980 | 1000 | 1400 | 1600 | 2100 |
| Суммарная нагрузка | - | 6390 | 4470 | 5690 | 4490 | 4490 | 5130 | 5390 | 4317 | 5290 | 4737 | 4390 | 5671 |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АР и КИ

| Наименование группы элементов конструкций | Код | Кол-во м ³ | Примечание |
|--|--------|-----------------------|------------|
| 1 Блоки стен подвалов | 574106 | 80,11 | 80,11 |
| 2 Колонны | 582121 | 41,37 | 41,37 |
| 3 Балки фундаментные | 582121 | 9,06 | 9,06 |
| 4 Ригели | 582421 | 7,16 | 7,16 |
| 5 Балки покрытия | 582210 | 41,52 | 41,52 |
| 6 Перекрышки | 582821 | 2,02 | 2,02 |
| 7 Панели стеновые наружные из легкого бетона | 583122 | 134,78 | 175,64 |
| 8 Перегородки из тяжелого бетона вытормные | 583321 | 36,44 | 36,44 |
| 9 Плиты покрытий | 584121 | 69,65 | 69,65 |
| 10 Плиты перекрытий | 584210 | 18,57 | 18,57 |
| 11 Плиты перекрытий каналов | 584211 | 8,01 | 8,01 |
| 12 Лотки каналов | 585821 | 6,21 | 6,21 |
| 13 Стаканы | 584111 | 1,39 | 1,39 |
| 14 Фундамент | 581310 | 11,25 | 11,25 |
| Всего бетона | | 467,58 | 508,44 |

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке []
2. Условно-геологические условия приняты согласно СН-227-82 и приведены на листе 4.
3. При расчете и подборе конструкций учтены следующие нагрузки:
 - вес снегового покрова для I района - 700 Н/м² для II - 1000 Н/м² (основной вариант), для III района - 1500 Н/м²
 - скоростной напор ветра (тип местности Б) для I района - 270 Н/м² (основной вариант), для II района - 350 Н/м², для III района - 450 Н/м²
 - расчетная температура наружного воздуха минус 30°C (основной вариант); минус 20°C, 40°C
 - расчетная сейсмичность не более 6 баллов.
4. Временная нагрузка на перекрытия антресолей принята по весу оборудования из заданий технологических отделов и составляет 600 кгс/м²
5. Собственный вес конструкций взят из соответствующих серий на железобетонные изделия.
6. Нагрузки от подвесных край-балок, схемы расположения и грузоподъемности приведены на листе КМ-5.
7. Коэффициенты перегрузки приняты по СНиП 2.01.07-85
8. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и ссылочных документов.
9. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции запроектированы в соответствии с указаниями СНиП 2.03.01-84, при выполнении работ соблюдать требования СНиП 2.02.01-83.
10. Проектом не предусмотрено выполнение работ в зимних условиях.
- При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП III-15-76 и III-16-80.
11. Способы антикоррозийной защиты металлических изделий приведены на соответствующих листах.

503-1-45.86 КИ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями в/аэро и ТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный лист 3

Страницы: 1, 2, 3, 38

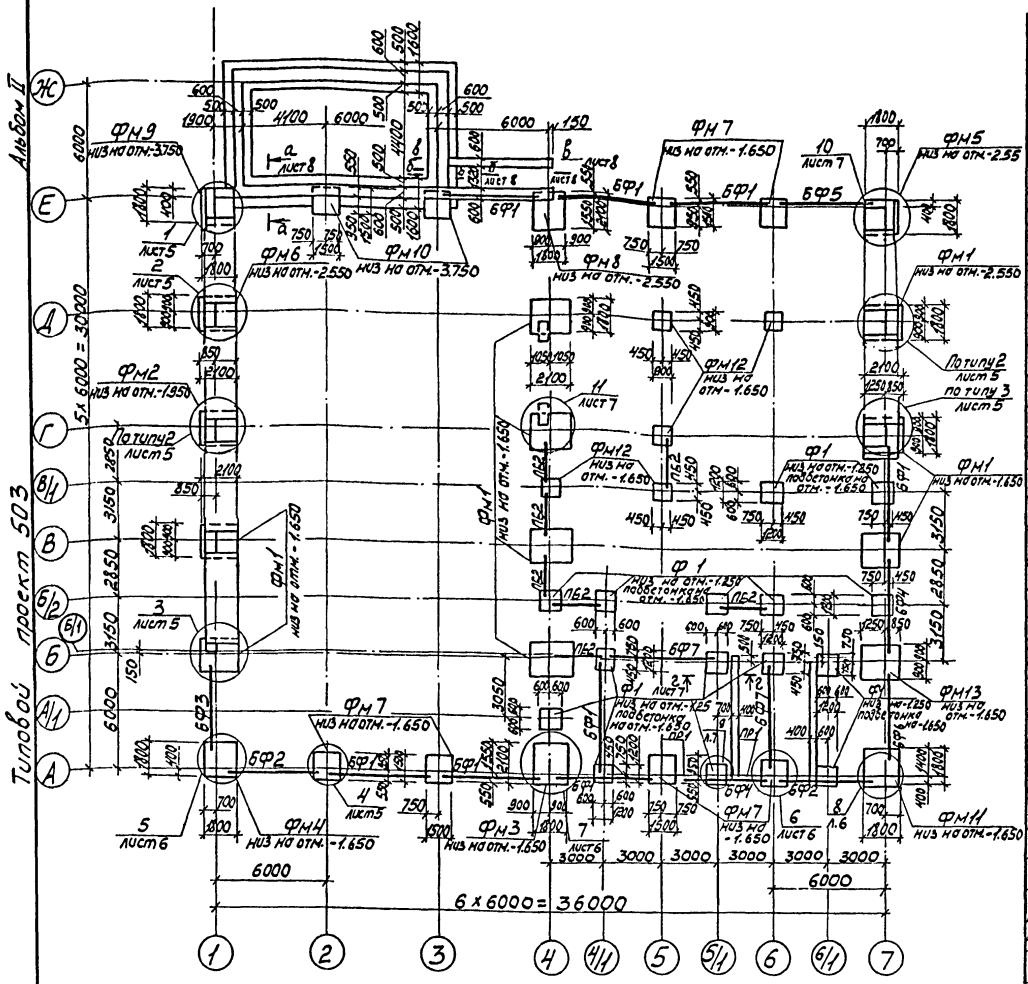
Общие данные (окончательные)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Туполов проект 503

Таблица нагрузок

Спецификация элементов монолитной и сборной конструкции к схеме расположения фундаментов.



| Место положение фундамента | Схема нагрузок | Усилия | t° = 30° снег III район ветер I район | |
|----------------------------|----------------|--------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | Нормат. нагрузка | Расчетн. нагрузка |
| Б.А.Г.А. -1.4 | [Схема] | Ркн | 590,0 | 679,0 |
| | | Мкнкм | 43,9 | 50,5 |
| | | Мкнкм | 43,1 | 49,6 |
| | | Qкн | 6,1 | 7,0 |
| | | Qчкн | 4,3 | 4,9 |
| | | Ркн | 567,0 | 652,0 |
| А.Е.А. -1.4 | [Схема] | Мкнкм | 15,3 | 17,65 |
| | | Мкнкм | 77,5 | 89,10 |
| | | Qкн | 2,15 | 2,50 |
| | | Qчкн | 6,2 | 7,1 |
| | | Ркн | 490,0 | 564,0 |
| | | Мкнкм | 52,8 | 60,7 |
| А.Е.А. -1.7 | [Схема] | Мкнкм | 22,0 | 25,3 |
| | | Qкн | 4,4 | 4,9 |
| | | Qчкн | 3,1 | 3,5 |
| | | Ркн | 397,0 | 457,0 |
| | | Мкнкм | 31,5 | 36,2 |
| | | Мкнкм | 23,9 | 27,5 |
| А.Б.А. -1.7 | [Схема] | Qкн | 5,1 | 5,9 |
| | | Qчкн | 8,4 | 9,65 |
| | | Ркн | 298,0 | 343,0 |
| | | Мкнкм | 2,8 | 3,20 |
| | | Мкнкм | 20,9 | 24,10 |
| | | Qкн | 0,18 | 0,2 |
| А.Б.А. -2.3.5.6 | [Схема] | Qчкн | 1,40 | 1,6 |
| | | Ркн | 224,0 | 258,0 |
| | | Qчкн | 4,6 | 5,26 |

| Марка лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|--------------------------------|---------------------|----------------|------|--------------|-------------------------------------|
| Фундаменты | | | | | |
| ФМ1 | 503-1-45.86 КЖ-9 | ФАН-1 | 9 | 2,08 м³ | |
| ФМ2 | 503-1-45.86 КЖ-10 | ФАН-2 | 1 | 2,50 м³ | |
| ФМ3 | 503-1-45.86 КЖ-10 | ФАН-1а | 1 | 2,08 м³ | |
| ФМ4 | 503-1-45.86 КЖ-11 | ФАН-1 | 1 | 1,78 м³ | |
| ФМ5 | 503-1-45.86 КЖ-11 | ФАН-3 | 1 | 2,70 м³ | |
| ФМ6 | 503-1-45.86 КЖ-9 | ФАН-3 | 2 | 3,00 м³ | |
| ФМ7 | 503-1-45.86 КЖ-12 | ФФН-1 | 6 | 1,65 м³ | |
| ФМ8 | 503-1-45.86 КЖ-9 | ФАН-3а | 1 | 3,0 м³ | |
| ФМ9 | 503-1-45.86 КЖ-11 | ФАН-6 | 1 | 3,4 м³ | |
| ФМ10 | 503-1-45.86 КЖ-12 | ФФН-5 | 2 | 3,35 м³ | |
| ФМ11 | 503-1-45.86 КЖ-13 | ФАН-1а | 1 | 1,78 м³ | |
| ФМ12 | 503-1-45.86 КЖ-12 | ФФН-1а | 5 | 0,97 м³ | |
| ФМ13 | 503-1-45.86 КЖ-13 | ФАН-1б | 1 | 2,08 м³ | |
| ФН | 1.020-1/83 вып. 1-1 | 1 ф 12.8-1 | 15 | 1900 | Болты фундаментные t=-20°C, t=-30°C |
| БФ1 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-2 | 7 | 1300 | |
| БФ2 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| БФ3 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-4 | 1 | 1200 | |
| БФ4 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-12 | 2 | 1500 | |
| БФ5 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-13 | 1 | 1400 | |
| БФ6 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-14 | 1 | 1300 | |
| t = -40°C | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-2 | 7 | 1300 | |
| БФ2 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| БФ3 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-4 | 1 | 1200 | |
| БФ4 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-29 | 2 | 1900 | |
| БФ5 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-30 | 1 | 1800 | |
| БФ6 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-31 | 1 | 1700 | |
| t = -20°C, -30°C, -40°C | | | | | |
| БФ7 | 1.415-1 вып. 1 | ФББ-40 | 3 | 700 | |
| ПБ1 | 1.138-10 вып. 1 | ПРЗ8-24.25.224 | 2 | 325 | |
| ПБ2 | 1.138-10 вып. 1 | ПРЧ-25.12.14 | 14 | 100 | |

- За относительную отметку 0,000 принята отметка пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке []
 - Основания фундаментов приняты сухие непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_M = 28^\circ$, $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.
 - Грунтовые воды отсутствуют.
 - Конструкции фундаментов разработаны для основного решения:
 - Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из бетона М-50, толщиной 100 мм, превышающую размер подошвы фундамента на 100 мм с каждой стороны.
 - Развертку ленточных фундаментов в осях Е-Ж/1-3 смотри листы 7,8.
 - Величины нагрузок даны по обрезу фундаментов на отметке -0,150, ось х-х направлена вдоль буквенных осей, ось у-у вдоль цифровых.
 - Обратно засыпку пазух фундаментов производить грунтами без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ср} = 1,6 \text{ т/м}^3$ только после утрясывания трамбовкой.
- расчетная зимняя температура -30°C.
скоростной напор ветра - для I района.
вес снегового покрова - для III района.

| | | | | |
|----------|----------|---------|-------------|----|
| СНП | Борислав | А.С. | 503-1-45.86 | КЖ |
| И.п.г.д. | Л.опец | Зензеев | ЗК | |
| Р.к.г.р. | Шайхитов | И.т.к. | | |
| В.д.и.ж. | Павлова | К.л.л. | | |
| Ст.тех. | Голыбева | К.л.л. | | |

Ипривязан

И.п.г.д. №

| | |
|---|--------------|
| 503-1-45.86 | КЖ |
| Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей | |
| Производственный корпус | стабилизатор |
| рп | 4 |

Схема расположения элементов фундаментов

ГИПРОАВТОТРАНС
Ижевский филиал

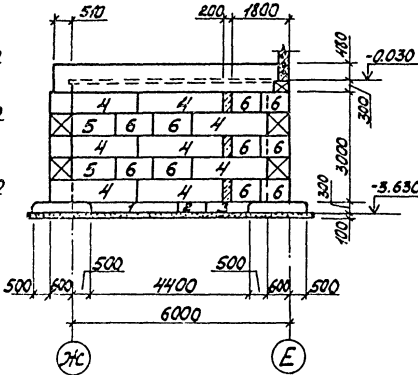
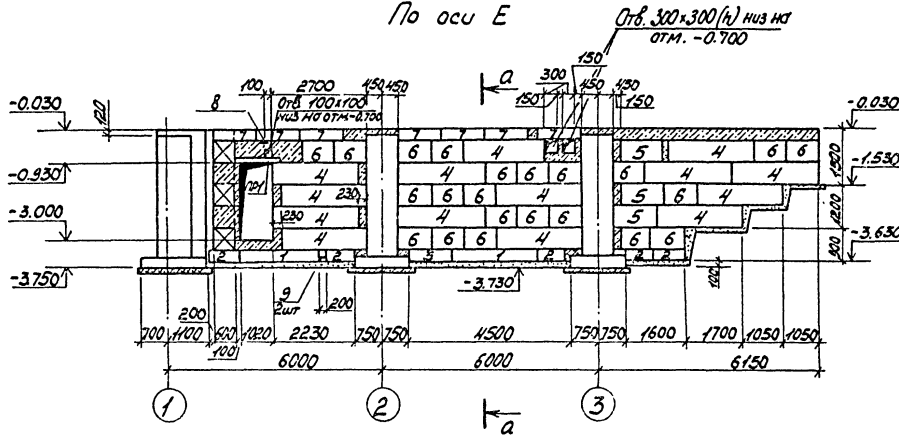
И.п.г.д. № листа, дата, листы

Спецификация элементов сборной конструкции к слепкам раскладки фундаментных блоков

| Марка, позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во, шт. | Масса, кг | Примечание |
|----------------|----------------|--|-------------|-----------|------------|
| | | Плиты железобетонные | | | |
| 1 | 1.Н2-5 вып.2 | ФЛ 16.24-2 | 9 | 2470 | |
| 2 | 1.Н2-5 вып.2 | ФЛ 16. 8-2 | 9 | 800 | |
| 3 | 1.Н2-5 вып.2 | ФЛ 16.12-2 | 2 | 1215 | |
| | | Блоки бетонные | | | |
| 4 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.6.6-Т | 58 | 1960 | |
| 5 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.6.6-Т | 12 | 960 | |
| 6 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.6.6-Т | 38 | 700 | |
| 7 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.3.-Т | 7 | 310 | |
| | | Ж/Б перемычки | | | |
| ПР1 | 1.138-10 вып.1 | ПР1-15.12.224 | 5 | 100 | |
| ПР2 | 1.138-10 вып.1 | ПР1-12.12.14 | 5 | 50 | |
| 8 | 3.400-6/76 | Изделие закладное МУ 1-25 | 2 | 4,5 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82 | Арматура монтажная Ф8А-III, ст.1530 ПЛАНТЫ | 8 | 0,61 | |

По оси Е

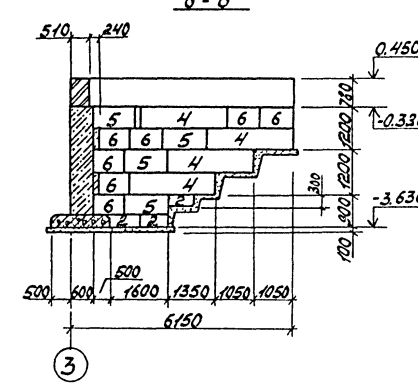
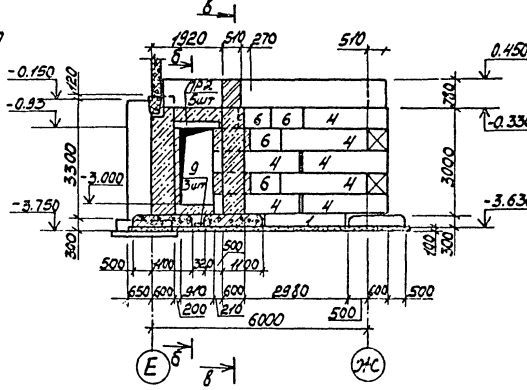
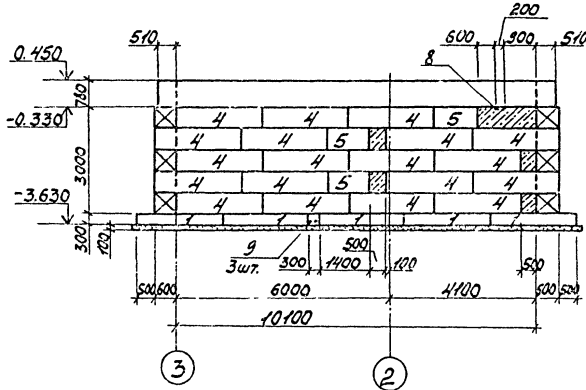
Между осями 1-2



По оси Ж

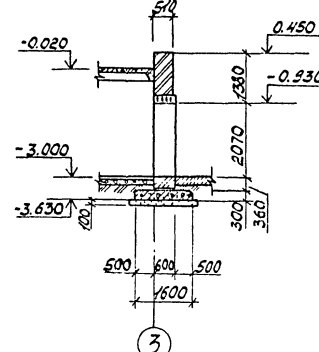
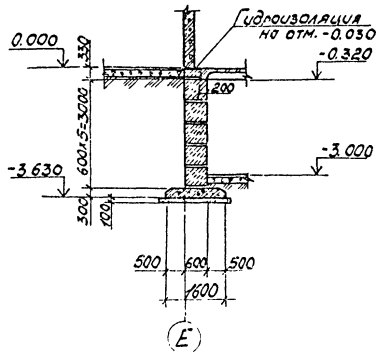
По оси 3

б-б



а-а

б-б



1. Данный лист см. совместно с листом 4
2. Подготовку под сборные железобетонные плиты выполнить из крупнозернистого песка.
3. Сборные бетонные блоки укладывать на слой цементного раствора марки 100 толщиной 20мм
4. Монолитные заделки выполнить из бетона марки 100, расход составляет 8,7м³
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отм. -0,030
6. Поверхности стен, соприкасающиеся с фундаментом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

| | | | | |
|----------|--|------------|--|--------|
| ГИП | | Бояришкова | 503-1-45.86 | -КЖ |
| Нач.отд. | | Сидарова | Открытая стоянка со зданиями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей | |
| П.слес. | | Зензаров | Производственный корпус | |
| Рыч.гр. | | Шабарова | составляет | Листов |
| Вед.инж. | | Палакотова | 8 | |
| | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |

Привязан

Ш.В. №

Автомат

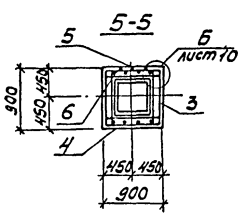
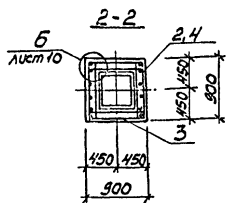
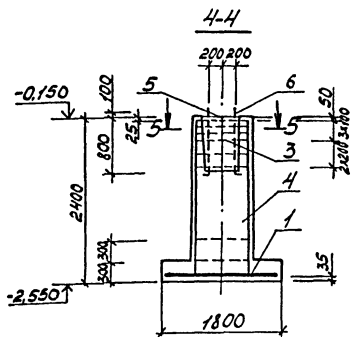
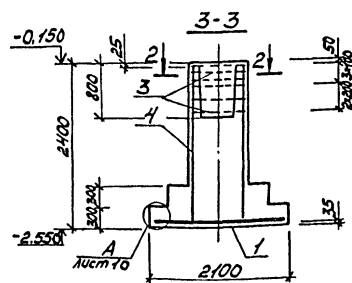
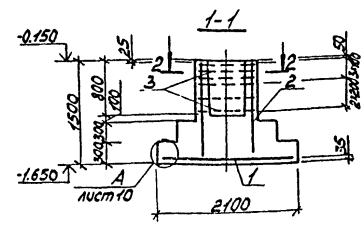
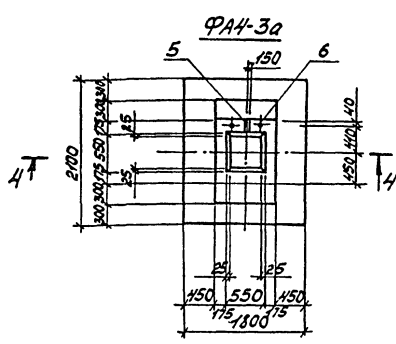
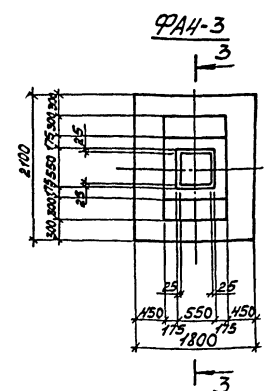
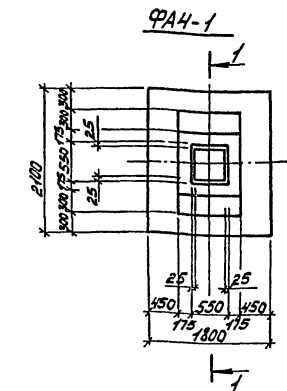
Турбоат. размер 503

Согласовано

30.01.86 № 4

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов
ФА4-1, ФА4-3, ФА4-3а

| Фонд | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|------------------|-------------------|------|----------------|
| | | | | ФА4-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| | | 1 | 1.410-3 вып.1 | 2С 10 175x205 | 1 | 23.3 |
| | | 2 | 1.412-1/77 вып.3 | СН 12АII-6x15 | 2 | 6.0 |
| | | 3 | 1.412-1/77 вып.3 | СА-8АI | 6 | 2.7 |
| | | | | Материал | | |
| | | | | бетон марки 150 | 208 | м ³ |
| | | | | ФА4-3 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| | | 1 | 1.410-3 вып.1 | 2С 10 175x205 | 1 | 23.3 |
| | | 4 | 1.412-1/77 вып.3 | 1С 12АII-6x24 | 2 | 9.20 |
| | | 3 | 1.412-1/77 вып.3 | СА-8АI | 6 | 2.7 |
| | | | | Материал | | |
| | | | | бетон марки 150 | 3.0 | м ³ |
| | | | | ФА4-3а | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| | | 1 | 1.410-3 вып.1 | 2С 10 175x205 | 1 | 23.3 |
| | | 4 | 1.412-1/77 вып.3 | 1С 12АII-6x24 | 2 | 9.20 |
| | | 3 | 1.412-1/77 вып.3 | СА-8АI | 6 | 2.7 |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 5 | 3.400-6/76 | МУ 4-48 | 1 | 0.9 |
| | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | болт 1.1 М24x1000 | 2 | 4.13 |
| | | | | Материал | | |
| | | | | бетон марки 150 | 3.0 | м ³ |



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход | |
|----------------|--------------------|------|--------|------|--------|------|-------------------|-------|---------------|------|-----------------|------|--------------|-------------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | |
| | AIII-35G | | AII | | AI | | AII | всего | ГОСТ 380-77* | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | ГОСТ 103-76 |
| φ10 | Углого | φ12 | Углого | φ8 | Углого | φ 8 | Углого | М24 | Углого | М24 | Углого | М24 | Углого | |
| ФА4-1 | 23.3 | 23.3 | 10.4 | 10.4 | 17.8 | 17.8 | 51.50 | | | | | | | 51.50 |
| ФА4-3 | 23.3 | 23.3 | 18.4 | 18.4 | 16.2 | 16.2 | 57.90 | | | | | | | 57.90 |
| ФА4-3а | 23.3 | 23.3 | 18.4 | 18.4 | 16.2 | 16.2 | 57.90 | 0.20 | 0.20 | 8.26 | 8.26 | 0.70 | 0.70 | 9.16 |

1. Данный лист смотреть с листом 4.
2. Закладную поз5 приварить к арматуре фундамента.
3. Фундаменты разработаны на основании серии 1.412-1/77. Вып.2

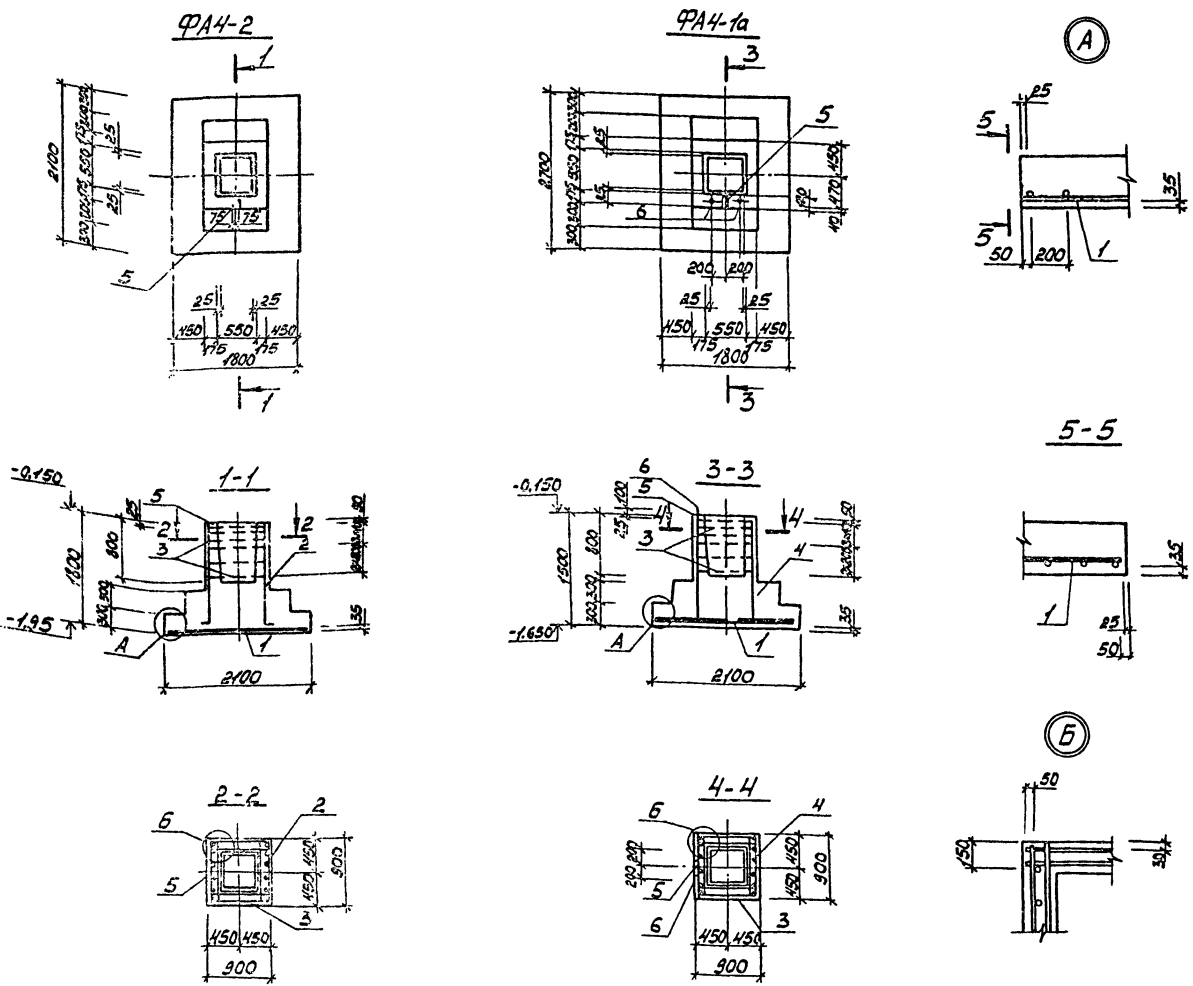
| | | | | |
|----------|----------|------|--|----------------|
| ГИП | Борисов | Л.С. | 503-1-45.86 | КЖ |
| Нач.отд. | Сидорова | Ж.С. | | |
| Гл.спец. | Зензеев | Л.К. | | |
| Инж.ер. | Шибратов | Л.К. | | |
| Вед.инж. | Полякова | У.С. | | |
| Ст.техн. | Голубева | Л.С. | | |
| Инж. | Пеленко | Л.С. | | |
| Привязан | | | Производственный корпус | Листов 9 |
| Инв. № | | | Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-1, ФА4-3, ФА4-3а | ГИПРОАВТОТРАНС |

Алюбан II

Туполов проект 503-

Имя, фамилия, дата, должность

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА4-1а, ФА4-2



| Фундамент | Зона | №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------|---------------|-------------|-------------------|------|----------------|
| | | | | ФА4-2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| 1 | | 1.410-3 | вып.1 | 2С 10 175x205 | 1 | |
| 2 | | 1.412-1/77 | вып.3 | 1С 12А II-6x18 | 2 | |
| 3 | | 1.412-1/77 | вып.3 | СА-8А I | 6 | |
| | | | | Узлы закладные | | |
| 5 | | 3.400- | 6/76 | МУ 4-48 | 1 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 250 | м ³ |
| | | | | ФА4-1а | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| 1 | | 1.410-3 | вып.1 | 2С 10 175x205 | 1 | |
| 4 | | 1.412-1/77 | вып.3 | СН 12А II-6x15 | 2 | |
| 3 | | 1.412-1/77 | вып.3 | СА-8А I | 6 | |
| | | | | Узлы закладные | | |
| 5 | | 3.400- | 6/76 | МУ 4-48 | 1 | |
| 6 | | ГОСТ 24379.1- | 80 | Болт 1,1 М24x1000 | 2 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 208 | м ³ |

1. Примечания смотри на листе 9.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Узлы арматурные | | | | | | | Узлы закладные | | | | | | Общий расход | |
|----------------|----------------------------|-------|------|------|------|------|-------|----------------|-----------------------|------|------------------------------------|-------|--------------|--------------|-------|
| | Арматура класса А III-35Гс | | | А I | | | | Всего | Арматура класса А III | | Прокат марки ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71* | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 24379.1-80 | | ГОСТ 103-78* | | |
| | φ10 | φ12 | φ8 | φ12 | φ8 | φ8 | φ8 | | Утого | φ8 | Утого | φ63x5 | Утого | | |
| ФА4-2 | 23.3 | 13.58 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 53.08 | 0.20 | 0.20 | — | — | 0.70 | 0.70 | 0.90 | 53.98 |
| ФА4-1а | 23.3 | 10.4 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 51.50 | 0.20 | 0.20 | 8.26 | 8.26 | 0.70 | 0.70 | 9.16 | 60.66 |

Архив II

Тулово проект 573

Инв. №, дата, лист и дата

503-1-45.86 - КЖ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 легковых автомобилей

Производственный корпус

Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФА4-2, ФА4-1а

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

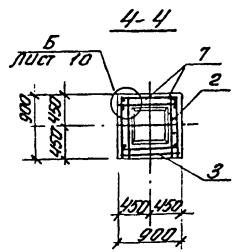
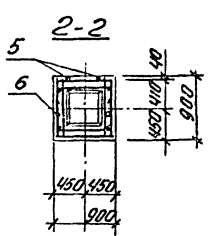
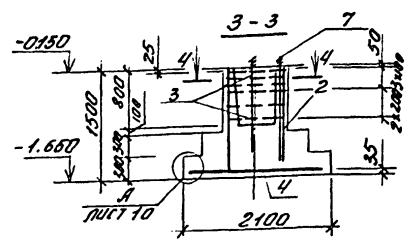
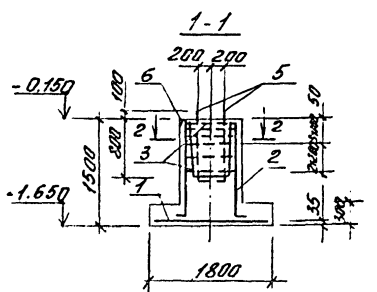
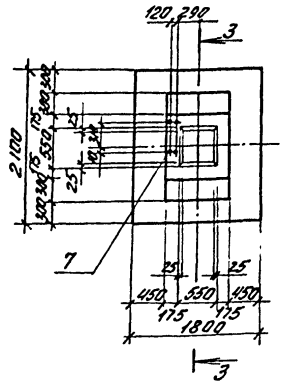
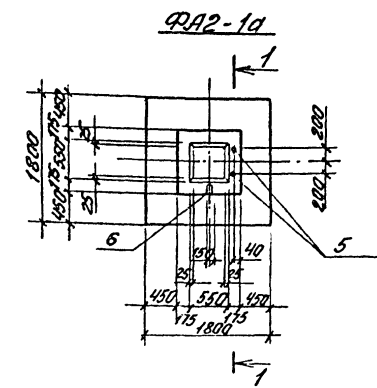
Лист 10

Инв. №

Альбом II

Циловый проект

ФАЧ-1Б



Спецификация монолитных железобетонных фундаментов ФА2-1а, ФАЧ-1Б.

| Участок | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|------|------|------------------|--|------|----------------|
| | | | | ФА2-1а | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| | | 1 | 1.410-3 вып.1 | 2С ¹⁰ / ₇₀ 175x175 | 1 | |
| | | 2 | 1.412-1/77 вып.3 | СН 12АII-6x15 | 2 | |
| | | 3 | 1.412-1/77 вып.3 | СА-8АI | 6 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 5 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1м 24x1000 | 2 | |
| | | 6 | 3.400-6176 | МИ 4-48 | 1 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 178 | м ³ |
| | | | | ФАЧ-1Б | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная | | |
| | | 4 | 1.410-3 вып.1 | 2С ¹⁰ / ₇₀ 175x205 | 1 | |
| | | 2 | 1.412-1/77 вып.3 | СН 12АII-6x15 | 2 | |
| | | 3 | 1.412-1/77 вып.3 | СА-8АI | 6 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 7 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1м 20x900x13пс2 | 4 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 208 | м ³ |

1. Фундаменты разработаны на основании серии 1.412-1/77 выпуск 2
2. Данный лист смотреть с листом 4
3. Закладную деталь позицию 6 приварить к арматуре фундамента

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия, арматурные | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход кг | |
|----------------|---------------------|----------|----------|----------|------------|-------------------|--------------|--------|-------------|-----------------|--------|
| | Арматура класса | | | | | Арматура класса | Прокат марки | | | | |
| | А I | | А II | | А III-35ГС | | Все | ВСЗКП2 | ГОСТ 380-71 | | ВСЕ 20 |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | |
| φ8 | Угол φ12 | Угол φ10 | Угол φ12 | Угол φ10 | φ8 | Болт М24 | Болт М20 | Л3х4 | | | |
| ФА2-1а | 17,8 | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 19,4 | 47,6 | 0,20 | 8,26 | 0,70 | 9,16 | 56,76 |
| ФАЧ-1Б | 17,8 | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 23,3 | 51,50 | | 10,20 | | 10,20 | 61,70 |

Прибязан

ИИВ. №

503-1-45, 86 -КЖ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и ТР на 150 автомобилей

Производство бетонных изделий лист листов корпус

РП 13

Арматурно-сталубочные чертежи фундаментов ФА2-1а, ФАЧ-1Б

ГИПРОВЬОТРАНС Новосибирский филиал

КОП. Формат... В.В. СБС.

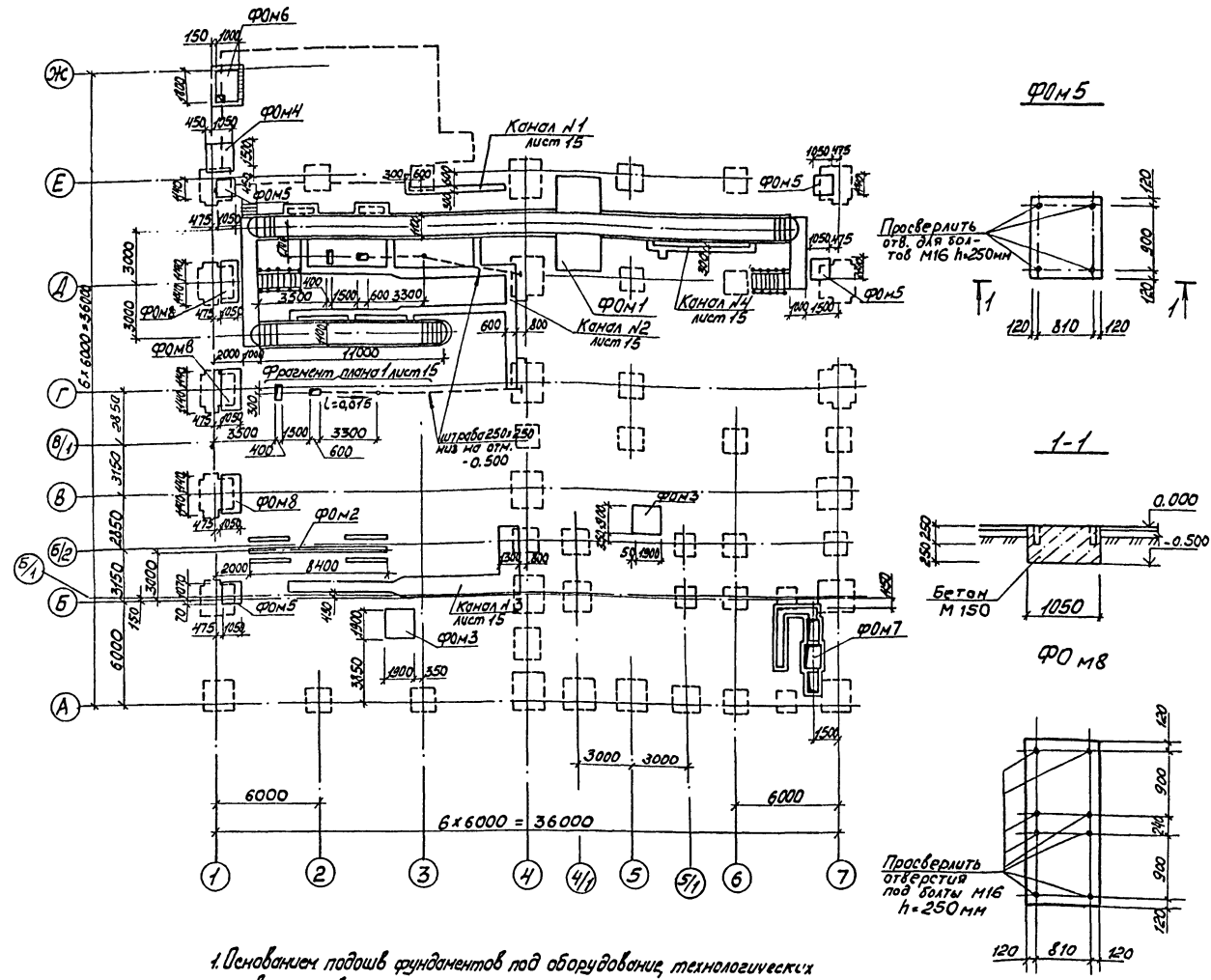
Имя, И.И. Подпись, дата, лист №

Спецификация элементов сборной и монолитной конструкции к схеме расположения подземного хозяйства

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------------|------------|
| ПТ1 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | Плита ПТ-5 | 33 | 40 | |
| ПТ2 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | ПТ3-5 | 7 | 50 | |
| ПТ3 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | ПТ4-5 | 26 | 100 | |
| ПТ4 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | ПТ02-3 | 9 | 190 | |
| ЛК1 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Лоток Л12-8 | 29 | 110 | |
| ЛК2 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л22-8 | 7 | 110 | |
| ЛК3 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л32-8 | 7 | 190 | |
| ЛК4 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л52-8 | 6 | 280 | |
| ЛК5 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л42-8 | 8 | 230 | |
| ЛК6 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л102-3 | 7 | 430 | |
| 1 | 3.400-6/76 | Изолеи закладные МНМ-46 | п.м. 30,1 | | |
| 2 | 6.4. | Детали каналов | п.м. 3,5 | 6,9 кг | |
| Фундаменты под оборудование | | | | | |
| Ф0М1 | 503-1-45.86-КЖ6... КЖ21 | Ф0М1 | 1 | | |
| Ф0М2 | 503-1-45.86- КЖ22 | Ф0М2 | 1 | 5,29 м ³ | |
| Ф0М3 | 503-1-45.86- КЖ22 | Ф0М3 | 2 | 2,53 м ³ | |
| Ф0М4 | 503-1-45.86- КЖ22 | Ф0М4 | 1 | 5,39 м ³ | |
| Ф0М5 | 503-1-45.86- КЖ14 | Ф0М5 | 4 | 0,59 м ³ | |
| Ф0М6 | 503-1-45.86- КЖ22 | Ф0М6 | 1 | 1,42 м ³ | |
| Ф0М7 | 503-1-45.86- КЖ23 | Ф0М7 | 1 | 3,28 м ³ | |
| Ф0М8 | 503-1-45.86- КЖ14 | Ф0М8 | 3 | 1,18 м ³ | |

Альбом II

Типовой проект



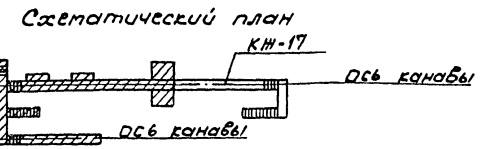
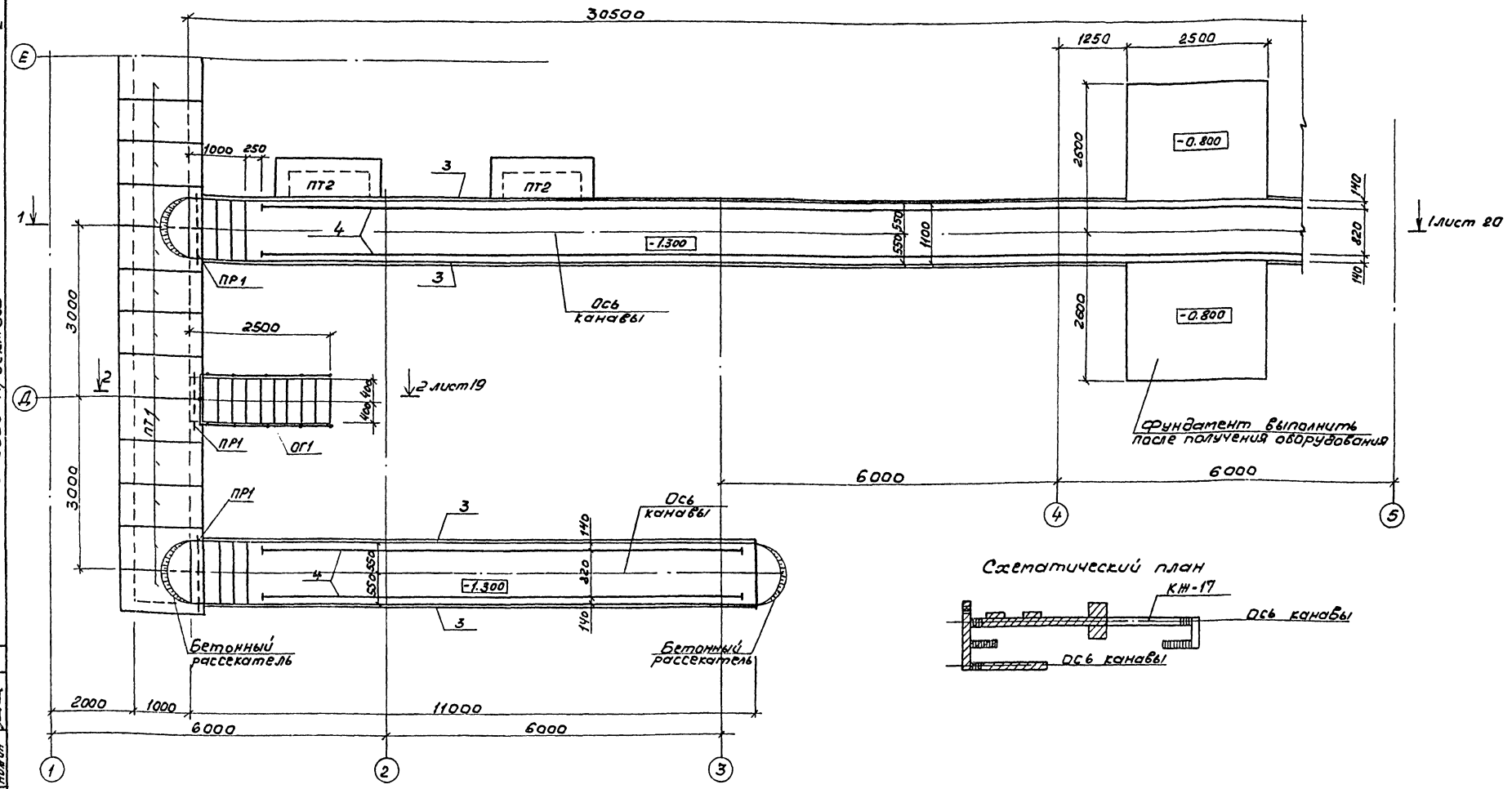
1. Основанием подовш фундаментов под оборудование, технологических канав и каналов служат грунты, указанные на листе 4 и частично насыпные. Насыпные грунты под подовшами фундаментов, днищ каналов и канав уплотнить трамбованием послойно до объемного веса скелета $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$
2. Под монолитные бетонные фундаменты под оборудование выполнять щебеночную подготовку толщиной 100 мм, с проливкой битумом.
3. Обратную засыпку траншей, каналов производить грунтом равномерными слоями, толщиной 200-300 мм с плотным трамбованием до объемной массы $\gamma = 1,6 \text{ тс/м}^3$ после монтажа плит перекрытий.
4. Все каналы выполнять после монтажа фундаментных блоков и устройств технологических канав и приямков.
5. В просверленные отверстия болты устанавливать на эпоксидном клее.

| | |
|--------------------|------------------|
| Созд. 1980.04.08 | Инж. Александров |
| Исполн. 1980.04.08 | Инж. Александров |
| Провер. 1980.04.08 | Инж. Александров |
| Утверд. 1980.04.08 | Инж. Александров |
| Изд. № 01 | Лист 1 из 1 |

| | |
|--------------------|--|
| Гипр. Бояринов | 503-1-45.86 - КЖ |
| Нач. отд. Сидорова | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 700 автом. на 150 дворовых автомобилей |
| Инж. Зензев | Производственный корпус |
| Инж. Шайготов | стадия Лист Листов |
| Инж. Полякова | р/л 1/1 |
| Инж. Леонова | Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фундамент Ф0М5 |
| Инв. № | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |

Рис. 503.17

Углового проекта 503



Фундамент выполнить после получения оборудования

Лист 20

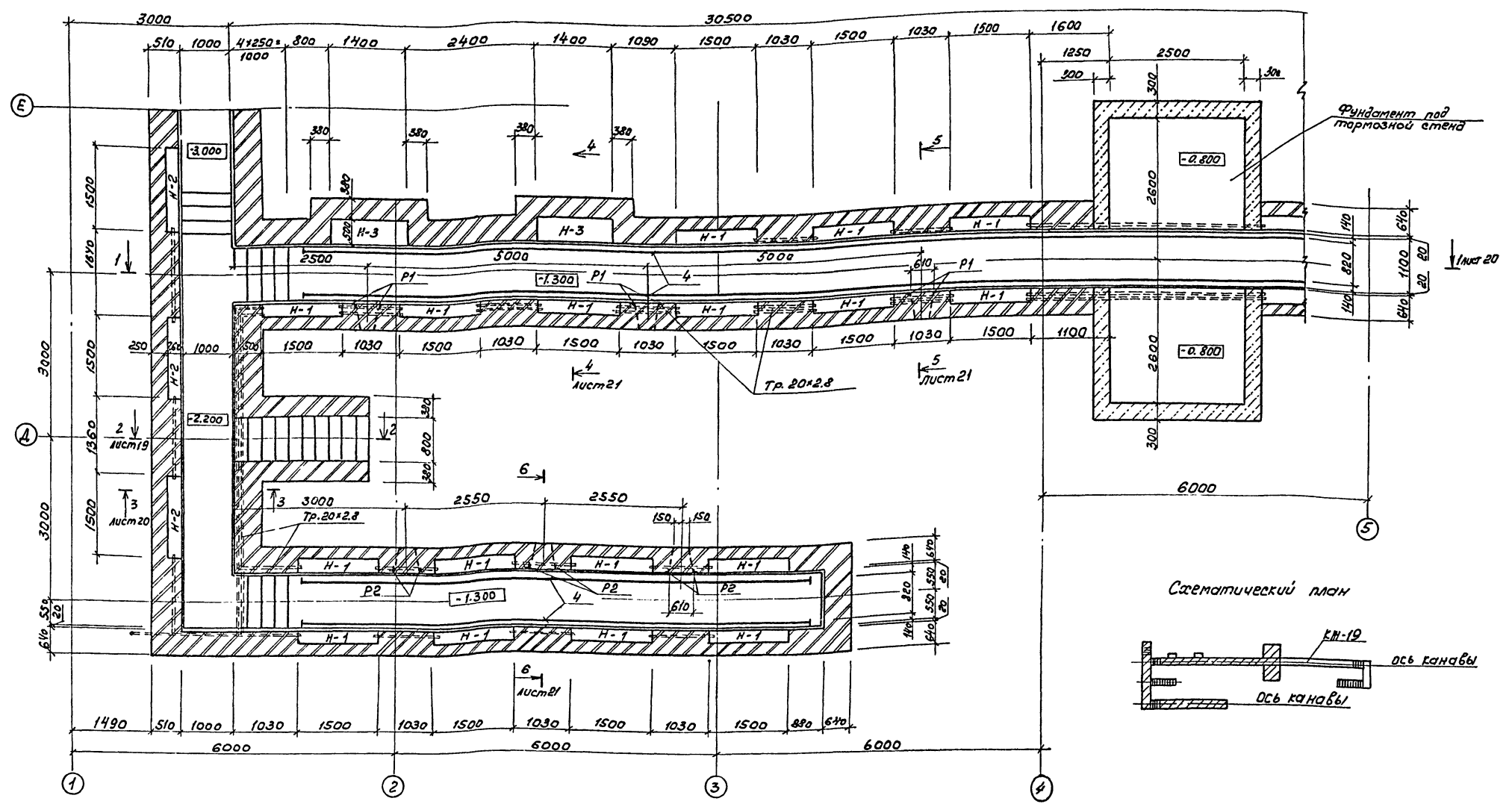
Согласовано
Инженер
М.И.Труфанов

1. Указания по грунтам условиям смотри листы 4, 14.
2. Днища канав выполнять из бетона марки 150 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, пролитой битумом
3. Стены канав выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80 марки „100“ на цементном растворе М150, над нишами монолитный бетон марки „200“ армированный сетками (см. узел 1, лист 21), монолитные стенки выполнять из бетона марки 150.
4. Сборные ж.бетонные плиты перекрытия канав укладывать на цементном растворе М100 с тщательной заливкой швов между плитами.
5. Внутренние поверхности стен и ниш освещения с отметкой низа -0,740 облицевать керамической плиткой светлых тонов по ГОСТ 6141-82, полы - цветной керамической плиткой.

6. Наружные стены канав, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Поверхности небетонируемых закладных деталей окрасить эмалью марки ПФ133 по ГОСТ 926-82 по грунту марки ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77.
8. Бетонный рассекатель выполнить из бетона марки 200.

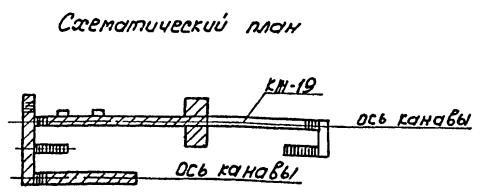
| | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| Привязан | Г.И.П. Бояринов | С.И.С. Сидорова | С.И.С. Сидорова | 503-1-45.86 | КМ |
| | Л.С.С. Вензоров | Л.С.С. Вензоров | Л.С.С. Вензоров | | |
| Инв. № | Ведущий инженер | Инженер | Инженер | Производственный корпус | Станд. лист 16 |
| | Инженер | Инженер | Инженер | | |
| Подземное хозяйство. Фундамент. Стены, располотения фундамента на отм. 0,000 по сч. 1...5 | | | | ГИПРОВЕТ ОТРАНС | |

Тилговод проект 503



1. Данный лист соответствует с листами 4, 14, 16, 17. Общие указания см. лист 16.
2. Трубы $\varnothing 20 \times 2.8$ по ТУ 6-19-051-249-79.
3. Фундамент под стенд монтировать после уточнения разбивки анкеров по полученному оборудованию.

H-1 - ниша для светильников
 H-2 - ниша для светильников
 H-3 - ниша для тасел

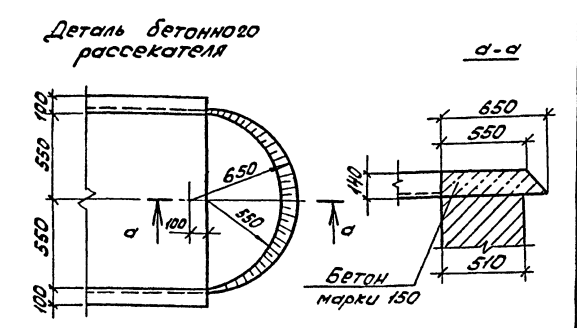
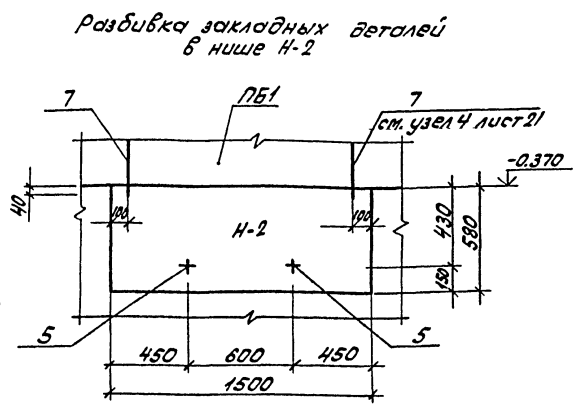
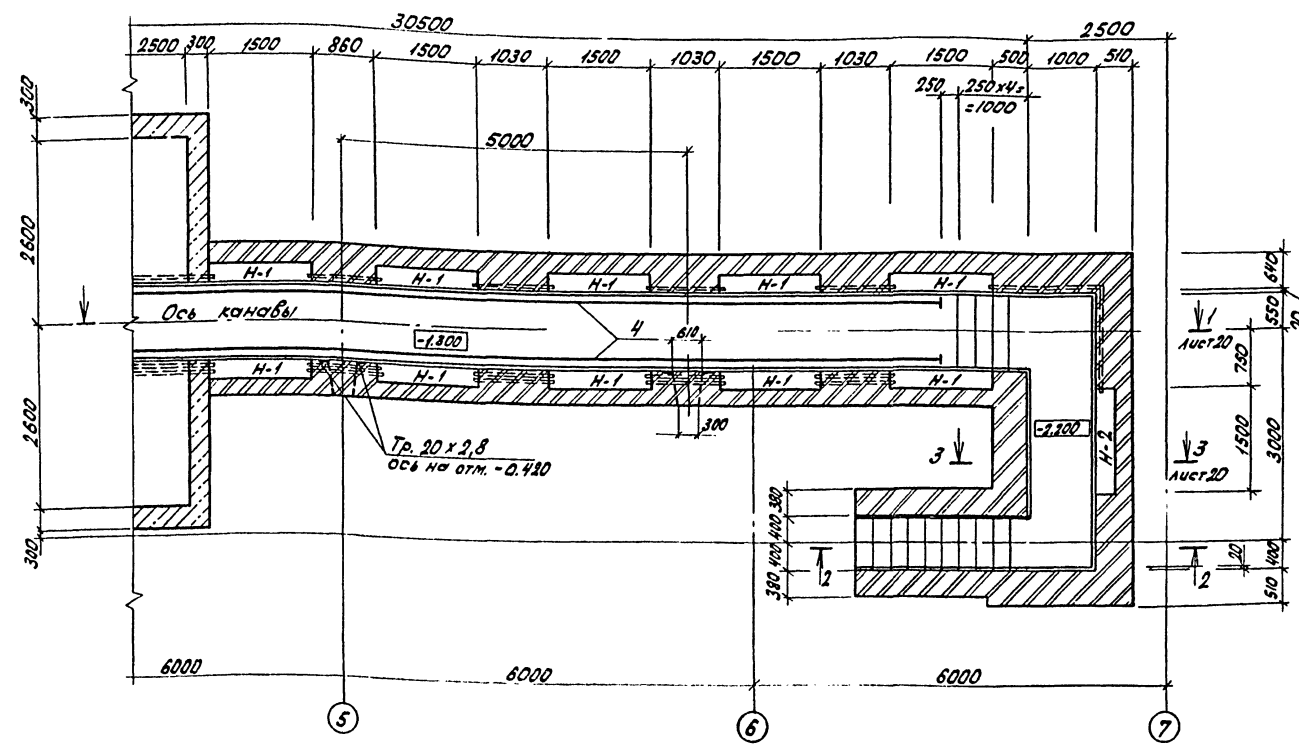


СОГЛАСОВАНО:
 Нач. тех. отд. Транс
 Нач. электр. отд. Транс
 Нач. электр. отд. Тилговод

| | | | | |
|-----------|----------|------|--|---------|
| ГПП | Бояринов | С.М. | 503-1-45.86 | КМ |
| Нач. отд. | Сидорова | С.С. | Открытая установка со зданиями и сооружениями для ТУТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Ин. спец. | Зензоров | П.С. | Производственный корпус | |
| Рис. гр. | Майорова | Ю.И. | Стандарт | Лист 18 |
| Вед. инж. | Полыкова | Ю.И. | рп | 18 |
| Инж. | Медведев | Л.С. | Позвонное хозяйство ЧЗМЗ (станция) Формат А2 | |
| | | | на отн. высоте 0.000 в осях 1...5 Новосибирский филиал | |

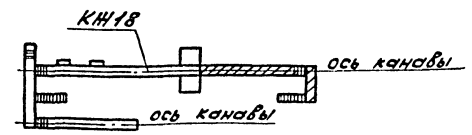
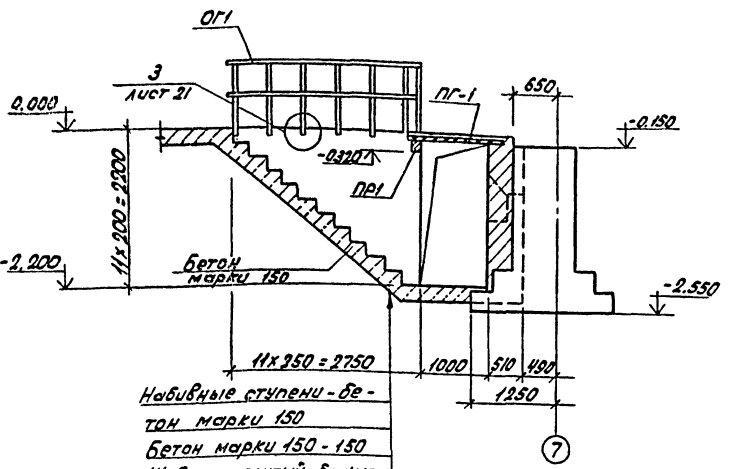
| | |
|----------|--|
| Привозан | |
| Име. № | |

Альбом 1
 Типовой проект 503



2-2

Схематический план



1. Данный лист смотри совместно с листами 4, 14, 16, 17.
 2. Трубы 20x2,8 по ТУ8-19-051-249-79.

Набивные ступени - бетон марки 150
 Бетон марки 150 - 150
 Щебень пролитый битумом по уплотненному грунту

| | | | | |
|-----------|-----------|------|--|-------------------------|
| ГИП | Блаженный | В.С. | 503-1-45.86 | КН |
| Нач.отд. | Сударов | В.С. | | |
| Листов | Землероб | З.И. | Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | Производственный корпус |
| Рис.др. | Шейнатов | Л.П. | | |
| Вед.инж. | Паркова | Т.С. | Позенное хозяйство. Фундамент фант. Схемо расположение мия на отк. и ст. 0.000 в от. 5-7 | Стация Лист Листов |
| Инж. | Леонова | Л.С. | | |
| Привязан: | | | | РП 19 |
| Утверд.: | | | | ГИПРАВТОТРАНС |
| | | | | Новосибирский филиал |

Схема расположения колонн, ригелей, рам ворот

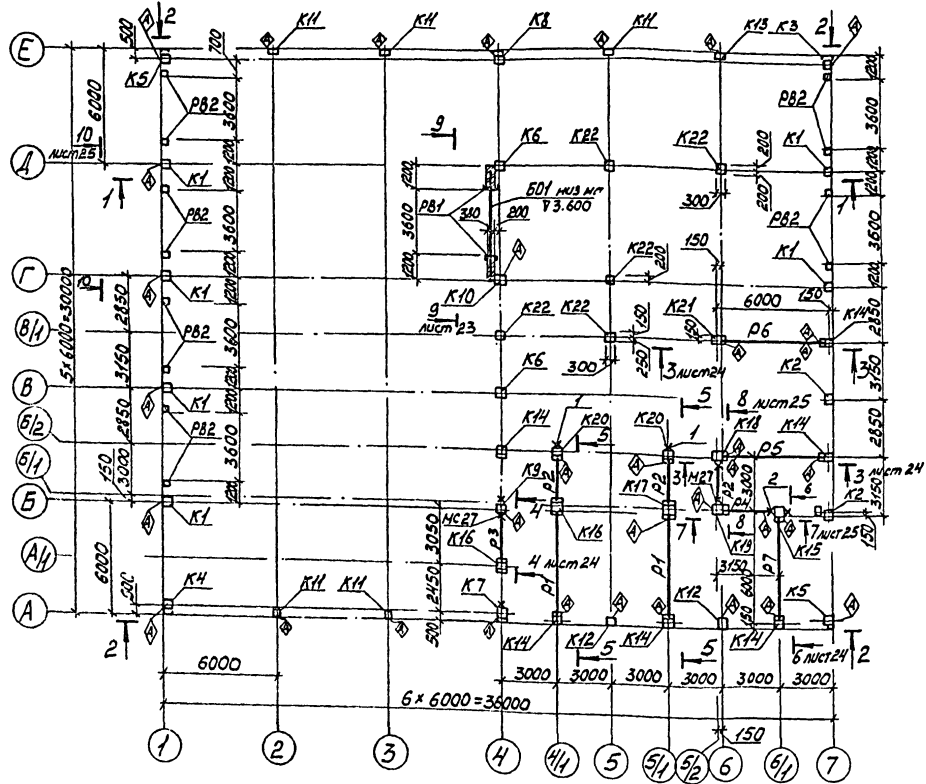
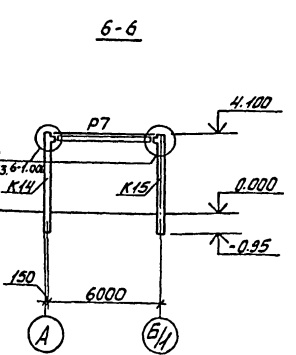
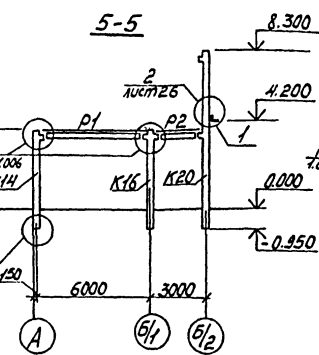
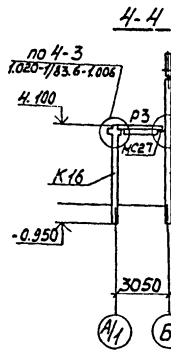
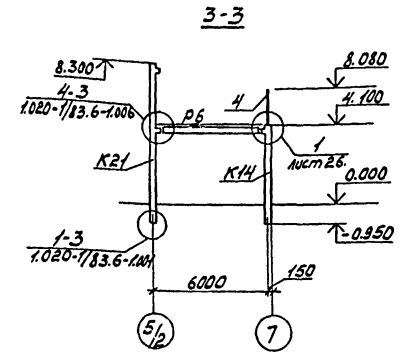
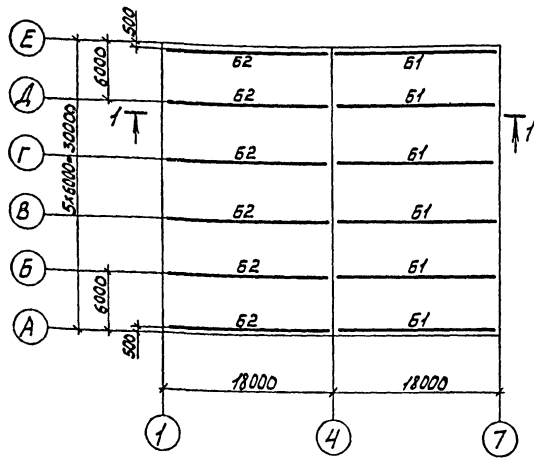
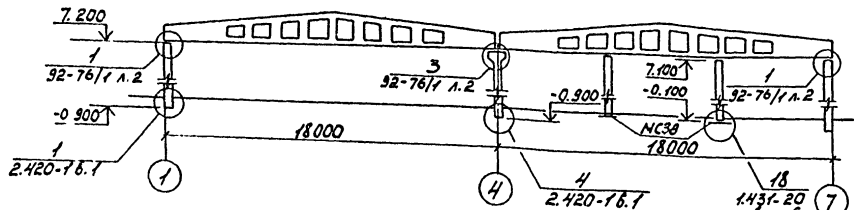


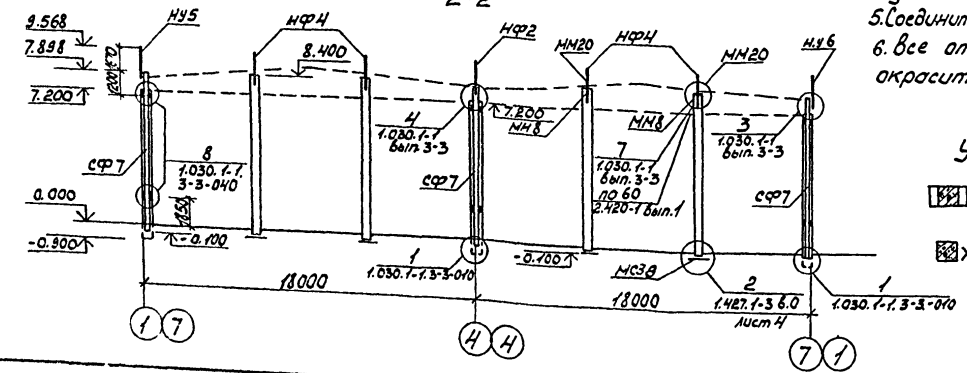
Схема расположения балок



1-1



2-2



1. Монтаж балок и колонн со знаком вести в соответствии с расположением этого знака на схеме.
2. Монтажные швы приняты шв. = 6 мм и выполняются после окончательной выверки конструкции.
3. Сборку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серий 1.423-3, 1.427.1-3, 1.020-1/183, 1.462.1-3/80 и СНиП III-16-80
5. Соединительный элемент МС27 приварить к колоннам до их монтажа.
6. Все открытые металлические конструкции после монтажа окрасить масляной краской за два раза.

Условные обозначения

- Железобетонная колонна с консолью железобетонной
- Железобетонная колонна с металлической консолью.

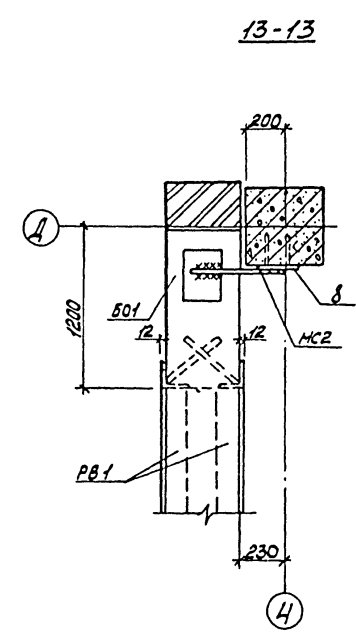
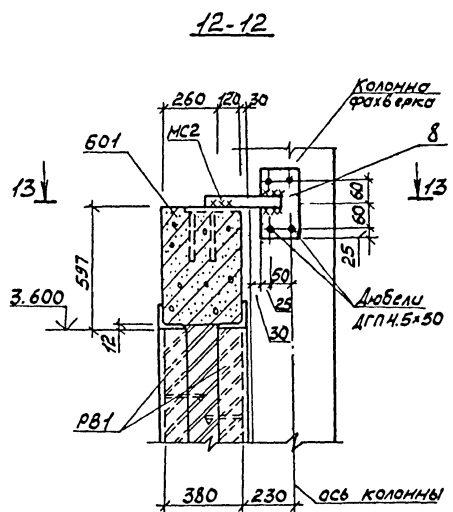
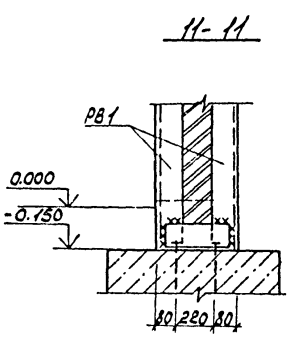
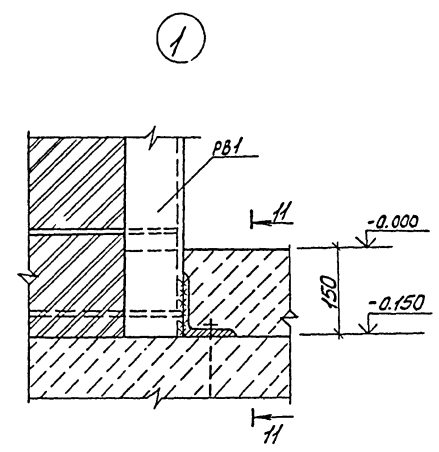
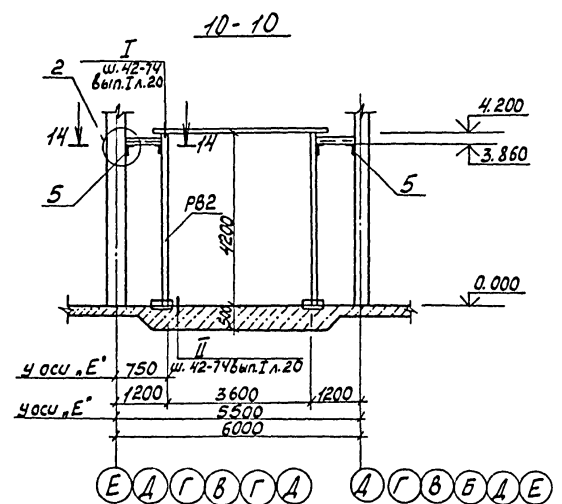
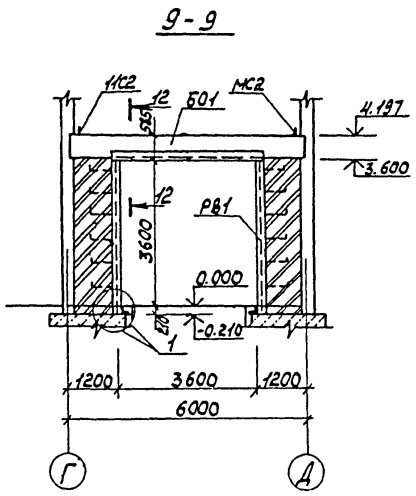
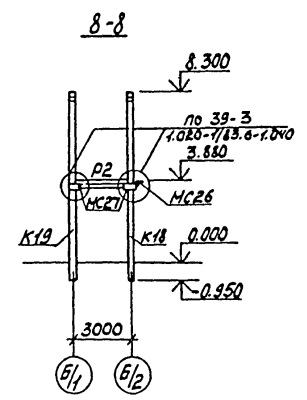
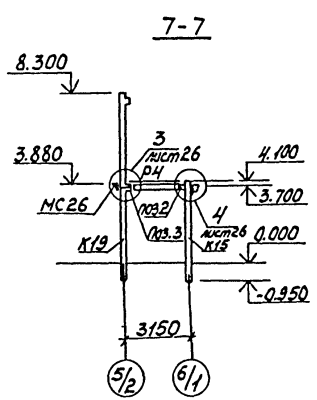
| | | | |
|-----------|----------|---|---------|
| Группа | Блашкова | 503-1-45.86 | - КЖ |
| Нач. отд. | Сидорова | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Л. спец. | Зензеров | Производственный корпус | |
| Рук. гр. | Шаймаров | Кладовая | Лист 24 |
| Вед. инж. | Полякова | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| Инж. | Легенко | Новосибирский филиал | |
| Привязан | | | |
| Шифр № | | | |

Архив II
Типовой проект 503

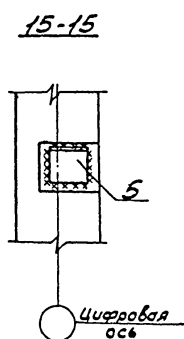
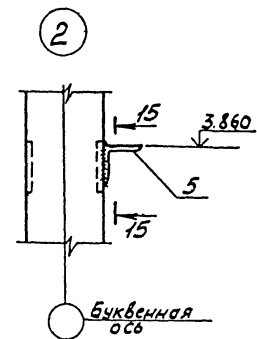
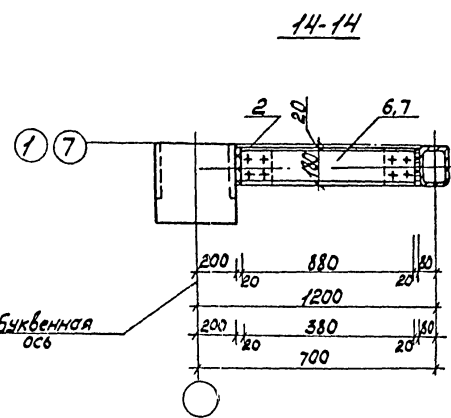
Шифр колонн, Ригелей и рам ворот

Альбом I

Тилобой проект 503

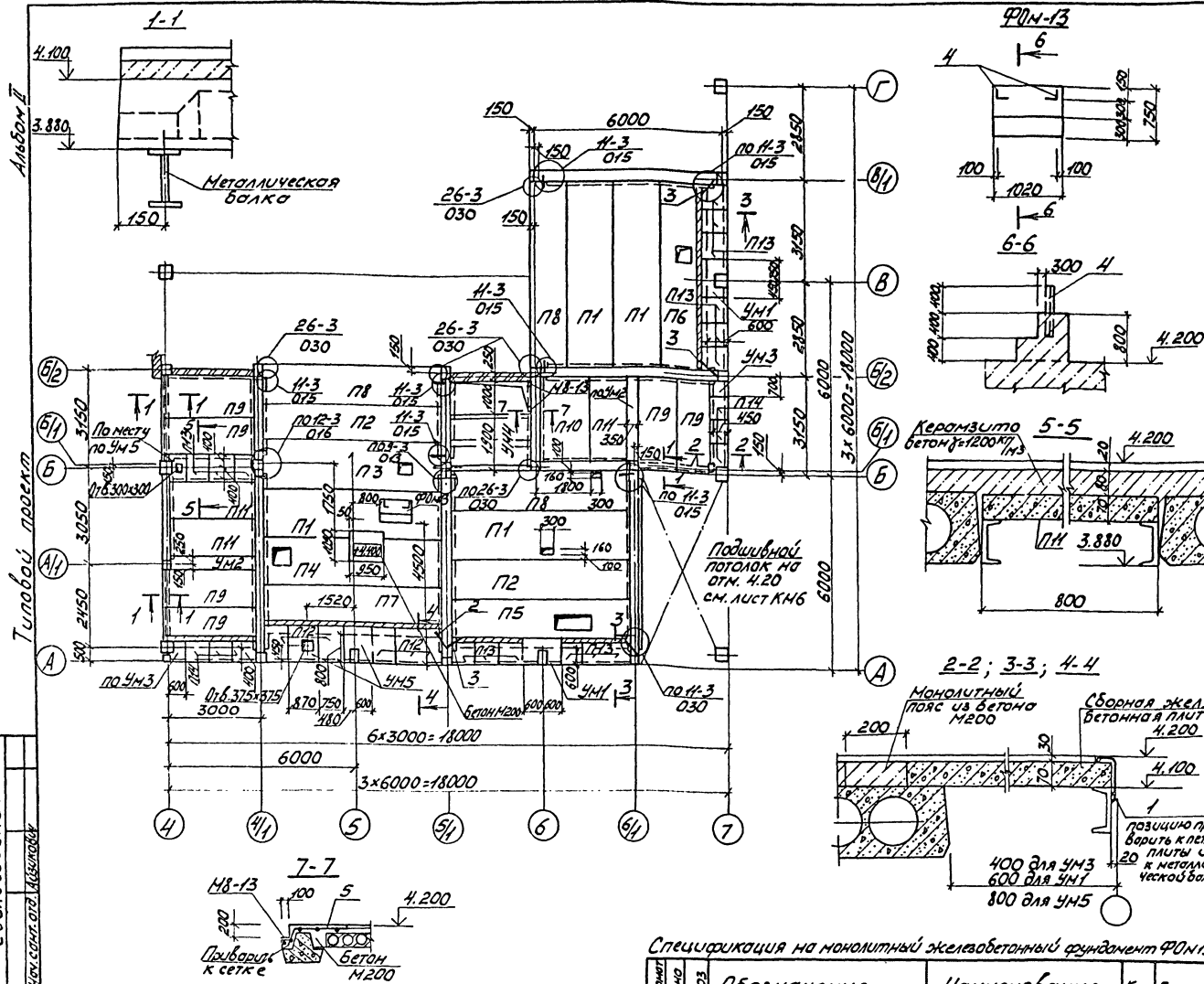


1. Разрезы 7-7...10-10 замаркированы на схеме расположения сборных конструкций, смотри лист 24, там же смотри общие примечания.
 2. Для монтажной сварки соединительных элементов узлы 1 и 2 принимать электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6мм.



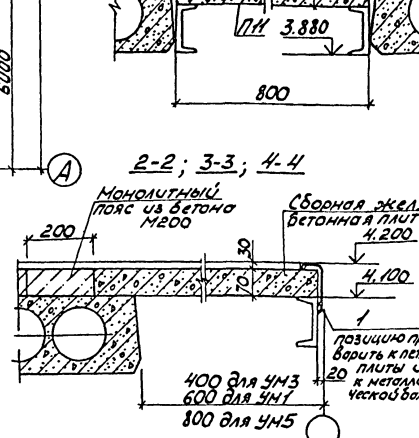
Имя, номер, Подп. и дата

| | | | |
|------------------|----------------|--|----------------------|
| 503-1-45.86 - КЖ | | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для тридцати 150 ерцовых автомобилей | |
| Привязан | Стандарт | Лист | Листов |
| | Р17 | 25 | |
| Имя, № | ГИПРОАВТОТРАНС | | Новосибирский филиал |



Спецификация элементов сварной и монолитной конструкций к схеме расположения плит перекрытий антресолей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|----------------------|------------------------|------|-----------|------------|
| | | Плиты перекрытий | | | |
| П1 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК56.15-8А1 ПС (АВ)Т | 4 | 2600 | |
| П2 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК56.12-8А1 ПС (АВ)Т | 2 | 2000 | |
| П3 | 503-1.45.86 КЖ-28 | ПРС56.15-10А ПТ-1 | 1 | 2865 | |
| П4 | 503-1.45.86 КЖ-28 | ПРС56.15-10А ПТ-2 | 1 | 2837 | |
| П5 | 503-1.45.86 КЖ-28 | ПРС56.15-10А ПТ-3 | 1 | 2823 | |
| П6 | 503-1.45.86 КЖ-28 | ПРС56.15-10А ПТ-4 | 1 | 2859 | |
| П7 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК56.15-8А1 ПС (АВ)Т-2 | 1 | 2600 | |
| П8 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК56.12-8А1 ПС (АВ)Т-1 | 3 | 2000 | |
| П9 | 1.141.1 вып.60 | ПК30.12-6Т | 6 | 1080 | |
| П10 | 1.041.1-2 вып.5 | ПК27.15-6А ПТ | 1 | 1300 | |
| П11 | 1.041.1-2 вып.5 | ПК27.12-5А ПТ | 3 | 900 | |
| П12 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | П58-5 | 5 | 150 | |
| П13 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | П58-8 | 15 | 100 | |
| П14 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | П3-8 | 6 | 50 | |



Спецификация на монолитный железобетонный фундамент Ф0М13

| Код | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------|-----|--------------------------|---------------------|---------|------------|
| | | | Ф0М13 | Ф0М13 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Детали | | |
| 4 | | | 150x150 ГОСТ 8509-72 № 1 | 2 | 2,64 кг | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Керамзитобетон М200 | 0,400 | М3 |

| | | | | | |
|---------|-----------------------|---------------------------------|----|-------|--|
| УМ1 | 503-1.45.86 КЖ28 | Монолитный участок УМ1 | 2 | - | 0,056 м³ |
| УМ2 | 503-1.45.86 КЖ28 | УМ2 | 2 | - | 0,320 м³ |
| УМ3 | 503-1.45.86 КЖ28 | УМ3 | 2 | - | 0,040 м³ |
| УМ4 | 503-1.45.86 КЖ28 | УМ4 | 1 | - | 0,820 м³ |
| УМ5 | 503-1.45.86 КЖ28 | УМ5 | 2 | - | по месту 0,180 м³ |
| | | Изделия заводские | | | |
| МСН | 1.020-1/83 6-1.084ч.3 | ФБАТ С=540 ГОСТ 5781-82 | 2 | 1,70 | |
| МСН | 1.020-1/83 7-1.050 | МСН | 5 | 0,66 | |
| МС-14 | 1.020-1/83 7-1.050 | МСН С=570 | 1 | 0,90 | Принять С=450мм |
| МС-15 | 1.020-1/83 6-1.084ч.4 | ФБАТ С=300 ГОСТ 5781-82 | 5 | 0,47 | Марка бетона в соответствии с проектом |
| МС-15-а | 1.020-1/83 6-1.084ч.4 | ФБАТ С=400 ГОСТ 5781-82 | 1 | 0,63 | |
| МС-18 | 1.020-1/83 6-1.084ч.5 | ФБАТ С=350 ГОСТ 5781-82 | 2 | 0,42 | |
| МС-19 | 1.020-1/83 7-1.050 | МС-19 | 2 | 0,51 | |
| МС-26 | 1.020-1/83 7-1.080 | МС-26 | 6 | 3,2 | |
| П03.1 | 6/4 | ФБАТ С=120 ГОСТ 5781-82 | 24 | 0,027 | |
| П03.2 | 6/4 | ФБАТ С=90 ГОСТ 5781-82 | 2 | 1,42 | |
| П03.3 | 6/4 | ФБАТ С=80 ГОСТ 5781-82 | 4 | 1,262 | |
| | | Ф48 ПС=10100 ГОСТ 6721-80 | 1 | 3,575 | См. примечание П4 |
| Ф0М13 | 503-1.45.86 КЖ27 | Фундамент Ф0М13 | 1 | - | |
| П03.5 | ГОСТ 8478-81 | Сетка Ф48 ПС=10100 ГОСТ 6721-80 | 1 | 5,10 | |
| М8-13 | 1.400-6/76 | МС-13 | 2 | 0,7 | |

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии со СНиП 11-16-80.
2. Швы между плитами заделывать цементным раствором марки 200
3. Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вып.6-1
4. Заманачивание пахов ригелей в зонах крайних и средних колонн выполнять по примерам узлов серии М20-1/83 вып.6-1 документы 049, 050 Расход арматуры Ф16 для крепления арматурной сетки см. спецификацию
5. Соединительные изделия требуемой длины с индексом "а" в спецификации сборной конструкции для узлов принятых "по типу"
6. По плитам перекрытия бетонный пол М200 класть по подготовке из керамзитобетона ф=80мм γ=1200 кг/м³
7. Отверстия в плитах сечением 150x300 пробивать по месту в пустотах плит.

Согласовано: _____
М.П. _____

Альбом II

Туполобой проект

И.В. _____

503-1-45.86 - КЖ
Итпрята готанка со збондямнн и сдодаренентнн
длн то и тр на 150 веззавел автотавелнн
Продувствентнн
квал. лнст лнстоб
кортус
П7 27
Сучна ссодслдженнн плнт
перекрнтелнн антресолелнн
нл отн. н. 200. Сеченнн 4-1-5-5
Фундмент Ф0М13
Нобл. зоб. локнннн фронтнн

Инв. № _____

(продолжение)

Продолжение

Окончание

Амбон I

Тулалбай

Восточный

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------|--|--|------|----------------------|------------|
| | | Плиты | | | |
| | | $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$ | | | |
| P1 | ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | Снеговой район III 100 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п | 16 | 3900 4220 4550 | |
| P2 | 503- -КЖУ-1ПГ2АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1 503- -КЖУ-1ПГ3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 4 | 3900 4220 4550 | |
| P3 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 16 | 3900 4220 4550 | |
| P4 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3 500п-3; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-3 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 3 | 3900 4220 4550 | |
| P5 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1 | 4130 4390 4650 | |
| P6 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1 | 4490 4750 4230 | |
| P7 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1 | 4490 4750 | |
| P8 | ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п | 3 | 4130 4390 4650 | |
| P9 | ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п | 4 | 4230 4490 4750 | |
| P10 | ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п | 1 | 4050 4340 4630 | |
| P11 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1 | 4130 4390 4650 | |
| | | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-2 | | 4390 4650 | |
| | | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3 | | 4230 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------|--|--|------|----------------------|------------|
| P12 | 503- -КЖУ-1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3 500п-3; 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-3 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п-3 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 1 | 4490 4750 | |
| P13 | ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п | 1 | 3900 4220 4550 | |
| P14 | 503- -КЖУ-1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п-1 503- -КЖУ-1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п-1 | 1 | 4130 4390 4650 | |
| P15 | ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п | 6 | 3040 3370 3700 | |
| | | $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$ | | | |
| | | Снеговой район IV-150 мм | | | |
| P1 | ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п | 16 | 3900 4220 4550 | |
| P2 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 4 | 3900 4220 4550 | |
| P3 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 16 | 3900 4220 4550 | |
| P4 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 3 | 3900 4220 4550 | |
| P5 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1 | 4130 4390 4650 | |
| P6 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-1 | 1 | 4230 4490 4750 | |
| P7 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1 | 4230 4490 4750 | |
| P8 | ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п | 3 | 4130 4390 4650 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------|---|---|------|----------------------|----------------------------|
| P9 | ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п | 4 | 4230 4490 4750 | |
| P10 | ГОСТ 22701.2-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п | 1 | 4050 4340 4630 | |
| P11 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 500п-2; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-2 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-2 | 1 | 4130 4390 4650 | |
| P12 | 503- -КЖУ-1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 500п-3; 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 1ПГ-3АтУт-90ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-130ЯН-500п-3 1ПГ-3АтУт-170ЯН-500п-3 | 1 | 4230 4490 4750 | |
| P13 | ГОСТ 22701.1-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-4АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-4АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-4АтУт-170ЯН-500п | 1 | 3900 4220 4550 | |
| P14 | 503- -КЖУ-1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п-1 500п-1; 1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п-1 | 1ПГ-5АтУт-90ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-130ЯН-500п-1 1ПГ-5АтУт-170ЯН-500п-1 | 1 | 4130 4390 4650 | |
| P15 | ГОСТ 22701.4-77*, 1465.1-10/82 60л.1 | 1ПГ-2АтУт-90ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-130ЯН-500п 1ПГ-2АтУт-170ЯН-500п | 6 | 3040 3370 3700 | |
| | | Стаканы | | | |
| СШ1 | 1.494-24 60л.1 | С64Б-1 | 7 | 160 | |
| СШ2 | 1.494-24 60л.1 | С67Б-1 | 6 | 320 | |
| СШ3 | 1.494-24 60л.1 | С614Б-1 | 1 | 460 | |
| Ф0М8 | Л. КЖ-29 | Ф0М8 | 1 | | Фундамент под эжектор |
| Ф0М9 | Л. КЖ-29 | Ф0М9 | 1 | | Фундаменты под вентиляторы |
| Ф0М10 | Л. КЖ-29 | Ф0М10 | 1 | | |
| Ф0М11 | Л. КЖ-29 | Ф0М11 | 1 | | |
| Ф0М12 | Л. КЖ-29 | Ф0М12 | 1 | | |
| ПОС.2 | Б. Ч. | 80x100x6 ГОСТ 103-76* | 56 | 0,4 | |

ПРИБАВАН

УИВ.А.Р

| | | | | |
|----------|----------|----------|-------------|-----|
| Гип | Боршмак | 1.494-24 | 503-1-45.86 | -КЖ |
| Алота | Сударов | 1.494-24 | | |
| Л. спец. | Зеленов | 1.494-24 | | |
| Рук. гр. | Школов | 1.494-24 | | |
| УИВ. | Байкарев | 1.494-24 | | |

Открытая страница со сведениями и сооружениями для ТО УТР на 150 единиц автомобилей

Производственный корпус

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Стандарт Лист Листов

РП 3/

ГИПРОАВТОТРАНС

Монтаж

Схема расположения элементов фахверга по оси А

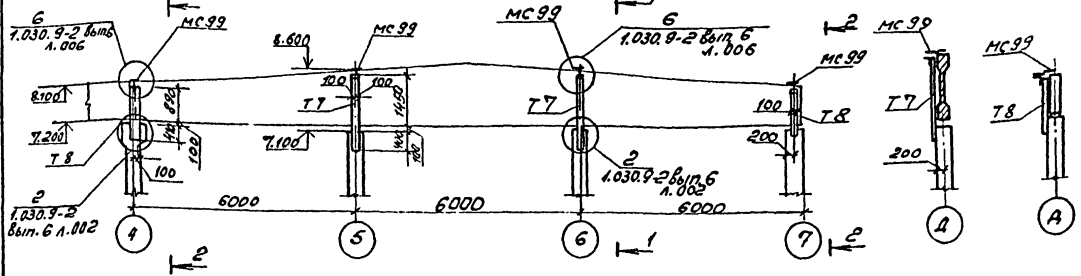


Схема расположения элементов фахверга по оси В/1

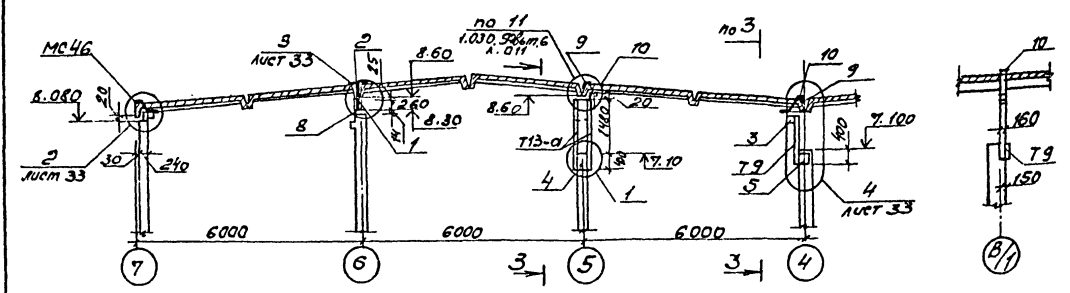


Схема расположения элементов фахверга по оси В/2

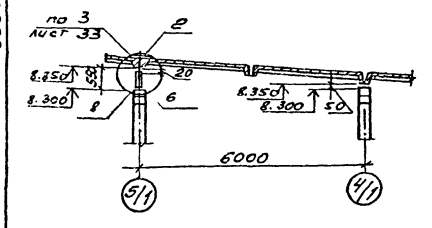


Схема расположения элементов фахверга по оси Г

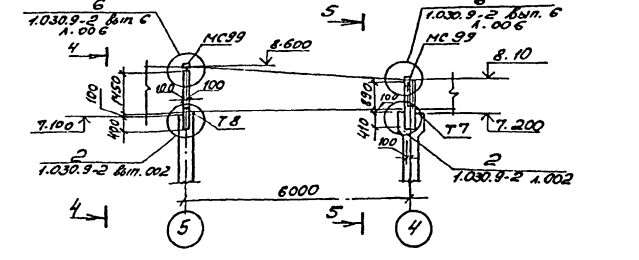
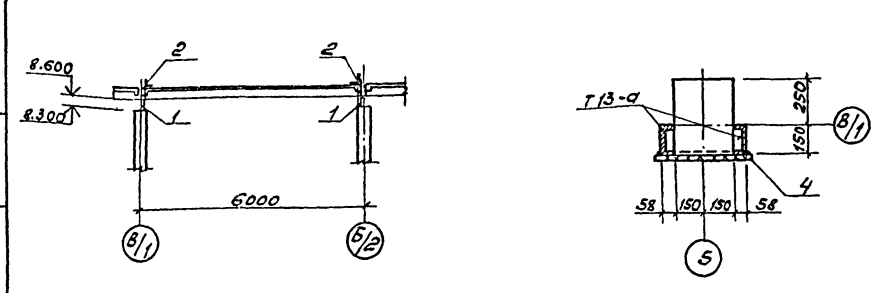


Схема расположения элементов фахверга по оси Б.



Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения фахверга

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------------------------|-------------------------|---|------|-----------|------------------|
| Насадки | | | | | |
| T7 | 1.030.9-2 вып.4 | T7 | 3 | 44,4 | см. примеч. п.15 |
| T8 | 1.030.9-2 вып.4 | T8 | 3 | 32,0 | |
| T9 | Б.4. | ГНД 160x120x6 ГОСТ 8278-75* ВСт3сп5 | 1 | 44,8 | |
| T13-a | 503-1-45.86 | КШУТ13-a | 1 | 72,97 | |
| Изделия соединительные | | | | | |
| MC46 | 1.030.9-2 вып.7г.2л.033 | MC46 | 1 | 8,2 | |
| MC50 | 1.030.9-2 вып.7г.2л.016 | MC50 | 1 | 4,4 | |
| MC69 | 1.030.9-2 вып.7г.2л.040 | MC69 | 2 | 15,9 | |
| MC99 | 1.030.9-2 вып.7г.2л.045 | MC99 | 6 | 7,0 | |
| поз.1 | Б.4. | Г16 ГОСТ 8210-72* ВСт3сп2 | 3 | 3,69 | |
| поз.2 | 503-1-45.86 - КШУМН | МН1 | 4 | 4,91 | |
| поз.3 | Б.4. | ГОСТ 103.76 -8x180 ВСт3сп2 | 1 | 3,3 | |
| поз.4 | Б.4. | ГОСТ 82.70* -10x380 ВСт3сп2 | 1 | 13,72 | |
| поз.5 | Б.4. | ГОСТ 82.70* -10x400 ВСт3сп2 | 1 | 14,13 | |
| поз.6 | Б.4. | Г16 ВСт3сп2 | 1 | 7,81 | |
| поз.7 | Б.4. | L1008 ВСт3сп2 | 1 | 2,5 | |
| поз.8 | Б.4. | ГОСТ 82.70* -10x250 ВСт3сп2 | 2 | 4,90 | |
| поз.9 | Б.4. | L100x8 ВСт3сп2 | 3 | 2,44 | |
| поз.10 | 1.030.9-2.7-2-0.003-21 | -8x80 ВСт3сп2 | 2 | 2,6 | |
| поз.11 | 11761.00.00.000 | Диоды ДРК-М10 | 2 | 0,04 | |
| поз.12 | | Болт М10x30 ГОСТ 1791-70 шайба 10.01 ГОСТ 11371-75 | 2 | 0,03 | |
| поз.13 | | Болт М20x100,5S ГОСТ 7798-70* Шайба 20.07 ГОСТ 11371-75 ГОСТ М20,5 ГОСТ 5915-70* | 4 | 1,65 | |
| | | | 8 | | |

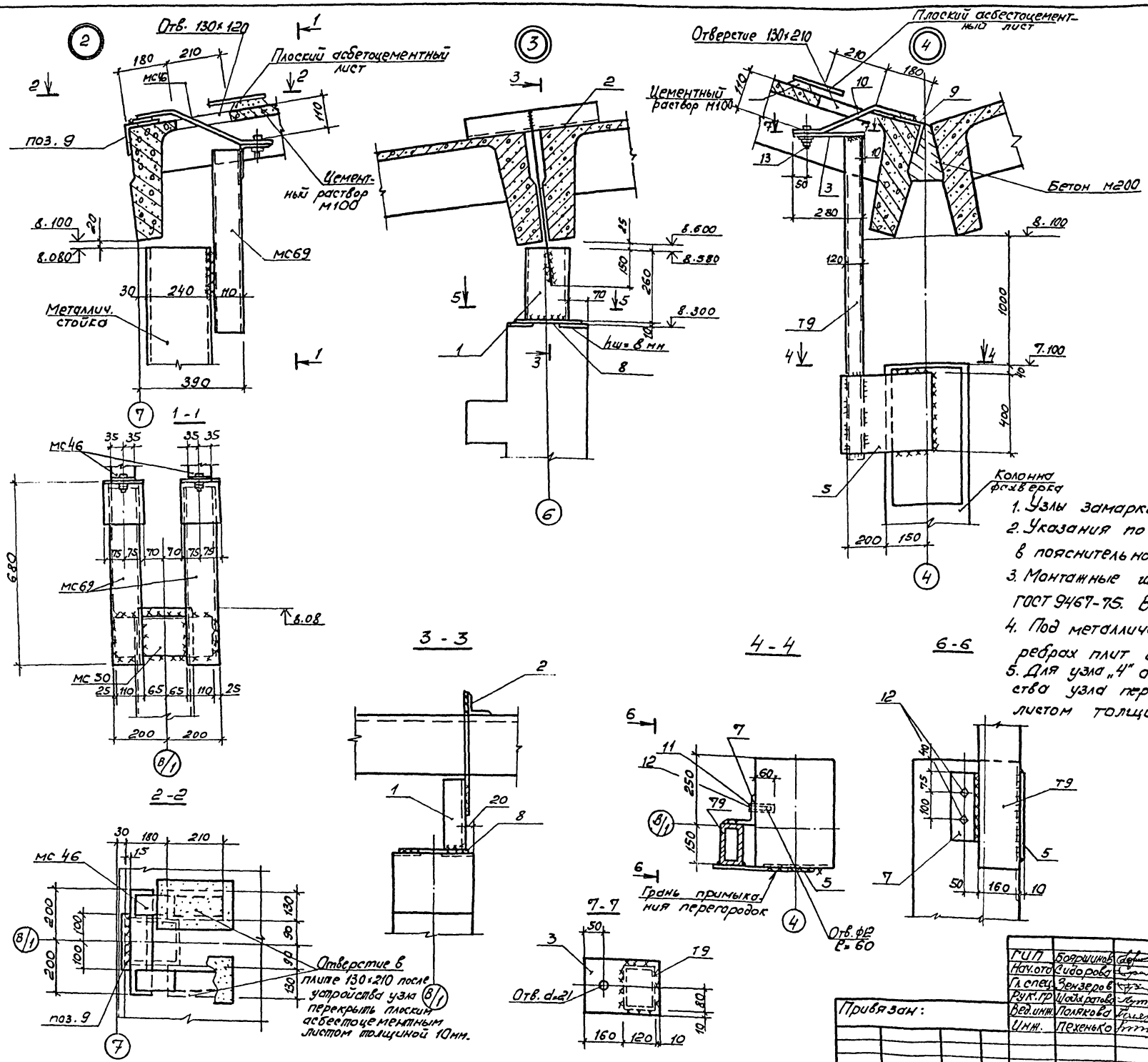
- Соединительные изделия приваривать к колоннам, балкам до монтажа плит покрытия и перегородок, в местах крепления к плитам (смотри узлы лист 33) отверстия в ребрах плит ф30мм просверлить по месту, не нарушая рабочей арматуры ребра.
- Монтажные швы выполнять электрадами Э42А по ГОСТ 9467-75 высота сварных швов 6 мм.
- Все открытые стальные элементы после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
- Марка стали для насадок марки ВСт3сп2 для $\alpha \geq 30^\circ$ минус 30°, марки ВСт3сп6 для $\alpha =$ минус 40°
- Насадку Т7 выполнить длиной 2150мм по серии 1.030.9-2 вып.4

| | | | | |
|-----------|-----------|------|---|----------------------|
| ГИП | Борисов | С.И. | 503-1-45.86 | -КШ |
| Нач. отд. | Сидорова | С.И. | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100TP на 150газовых автомобилях | |
| Ин. спец. | Зензерева | С.И. | Производственный | Стальной лист Листов |
| Сук. гр. | Майорова | С.И. | корпус | РП 32 |
| Вед. инж. | Воякова | С.И. | Схемы расположения элементов фахверга для крепления перегородок. Узел 1. | |
| Инв. № | | | ГИПРОВЕСТРАНС | |
| | | | Ньюсибирийский филиал | |

Инв. №

Листом II

Туполобой проект 503-



1. Узлы замаркированы на листе 32.
2. Указания по устройству узлов крепления смотри в пояснительной записке серии 1.030.9-2 вып. 6
3. Монтажные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6 мм.
4. Под металлические трубки ф25 мм просверлить 6 ребра плит отверстия ф30 мм по месту.
5. Для узла "4" отверстие в плите 130x210 после устройства узла перекрыть плоским асбестоцементным листом толщиной 10 мм.

Отверстие в плите 130x210 после устройства узла (8/1) перекрыть плоским асбестоцементным листом толщиной 10 мм.

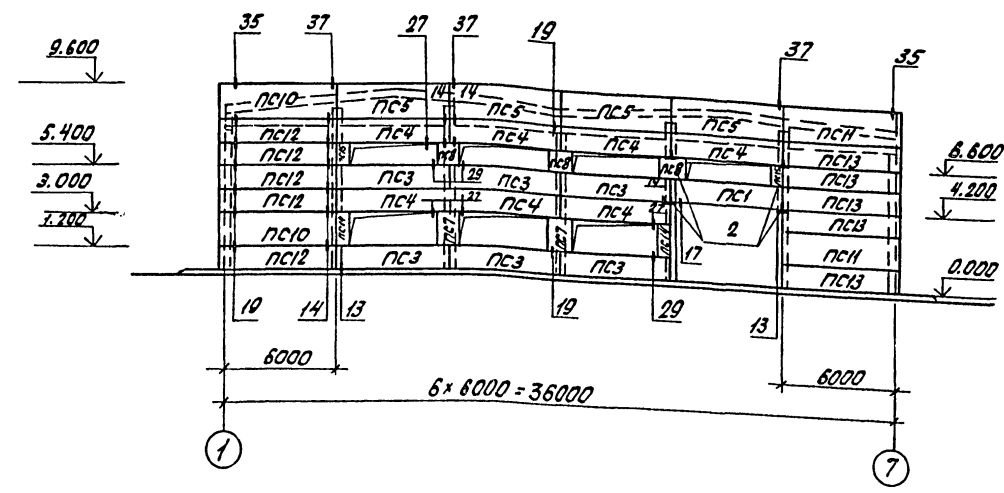
| | | | | | |
|--|------------|--------|---|--|---------------|
| Г.И.П. | Борщевский | д.т.з. | 503-1-45.86 | | КМ |
| Нач.отд. | Сидорова | д.т.з. | | | |
| Гл.спец. | Вензеров | д.т.з. | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | | Стальной лист |
| Рук.пр. | Шадриков | д.т.з. | Производственный корпус | | Листов |
| Вед.инж. | Полыкова | д.т.з. | | | |
| Инж. | Пехенько | д.т.з. | | | |
| Привязан: | | | | | |
| Узлы 1...3 к схеме расположения элементов фальсера на перегородках | | | РП 33 | | |
| Инв. № | | | ГИПРОАВ ТОТРАНС Новосибирский филиал | | |

Узлы, отмеченные шпильками, в связи с тем, что

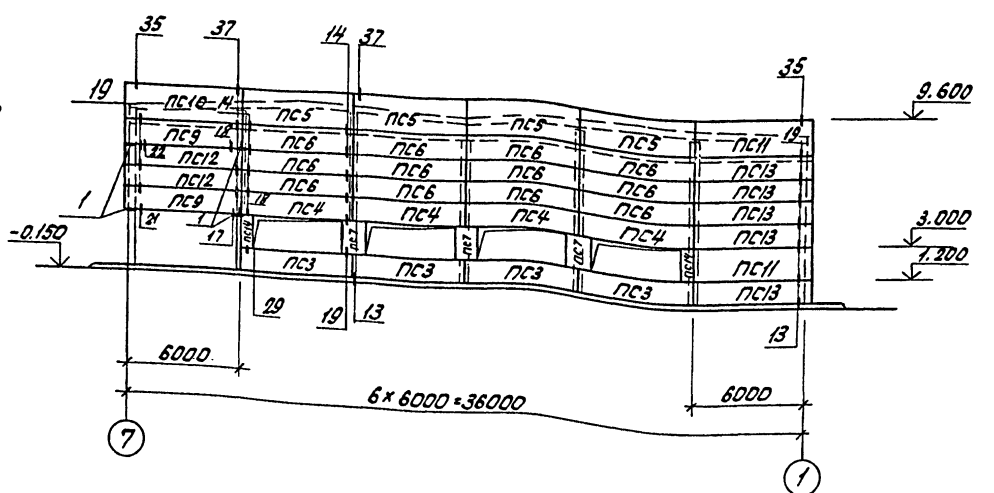
Альбом II

Типовой проект 503-

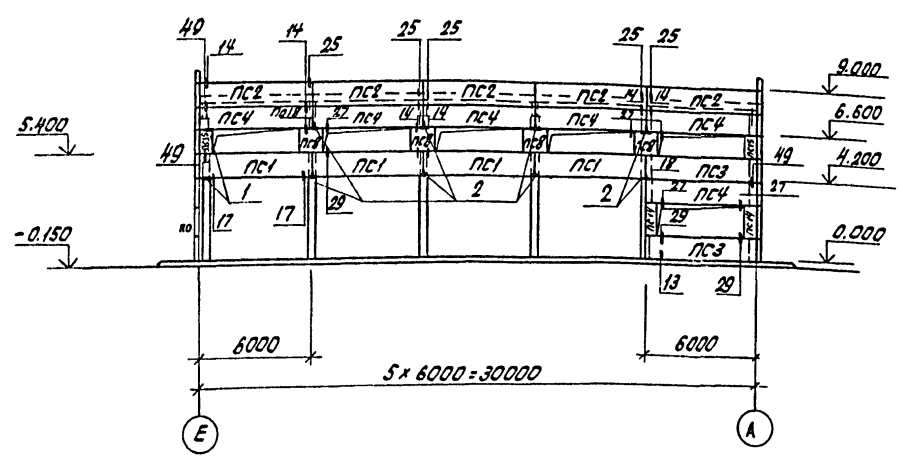
По оси А



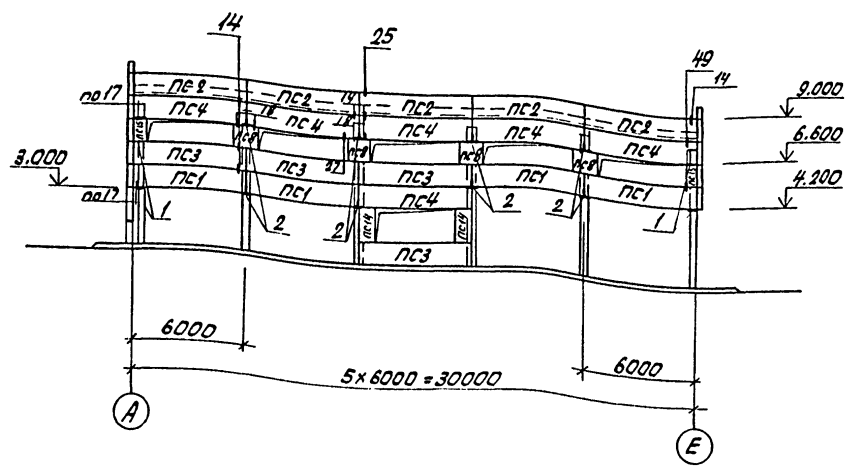
По оси Е



По оси 1



По оси 7



1. Узлы, замаркированные на чертеже, смотри серию 1.03.01-1
вып. 3-3.

Ш.В. Мухоморова

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---|---|-------------------------|--------------------|-------|--|
| Привязан: | ГНП | Бояринова | Колосов | 503-1-45.86 - кн | Открытая стоянка созданием и сооружением для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | Производственный корпус | Статус Лист Листов | РП 34 | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |
| | Науч.отд | Сидорова | Кос | | | | | | |
| Инв. № | П.спец | Землерод | ЖК | Схемы расположения стеновых панелей по осям А;Е;1;7 | | | | | |
| | Рекон. | Шадратов | Тит | | | | | | |
| | Вед.инж | Полякова | Юле | | | | | | |
| | Ст.техн | Галубева | Татья | | | | | | |

Спецификация элементов сборной конструкции к слесам
расположения стеновых панелей (начало)

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание | (оканчание) | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------------------------|------|---------------|------------|-------------|-------------------|--|------|---------------|----------------------|
| | | | | | | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
| | | Стеновые панели | | | | | | | | | |
| | | $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ | | | | | | | | | |
| ПС1 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.0-41-42-2 | 8 | 1760 | | ПС10 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС63.18.2.5-21-2.31 | 3 | 3350 | |
| ПС2 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.0-21-34 | 10 | 1740 | | ПС11 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС63.18.2.5-21-1.31 | 4 | 3350 | |
| ПС3 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.0-41-36 | 15 | 1780 | | ПС12 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС63.12.2.5-31-2.31 | 7 | 2230 | |
| ПС4 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.0-41-37 | 22 | 1760 | | ПС13 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС63.12.2.5-31-1.31 | 10 | 2230 | |
| ПС5 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.18.2.0-11-31 | 8 | 2610 | | ПС14 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС6.18.2.5-1-60 | 8 | 320 | |
| ПС6 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.0-21-31 | 12 | 1740 | | ПС15 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС6.12.2.5-1-60 | 6 | 210 | |
| ПС7 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС12.18.2.0-1-59 | 5 | 520 | | | | Стальные элементы крепления панелей к каркасу | | | |
| ПС8 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС12.12.2.0-1-60 | 11 | 340 | | | | $t = -20^{\circ}C, t = -30^{\circ}C$ | | | |
| ПС9 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС62.5.12.2.0-41-2.43 | 2 | 1840 | | | | Опорный столик | | | |
| ПС10 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС62.5.18.2.0-11-2.31 | 3 | 2720 | | поз.1 | 1.030.1-1.4-1-110 | ТК4 | 10 | 122 | |
| ПС11 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС62.5.18.2.0-11-1.31 | 4 | 2720 | | поз.2 | 1.030.1-1.4-1-060 | РК4 | 20 | 100 | |
| ПС12 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС62.5.12.2.0-21-2.31 | 7 | 1810 | | | | $t = -40^{\circ}C$ | | | |
| ПС13 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС62.5.12.2.0-21-1.31 | 10 | 1810 | | | | Опорный столик | | | |
| ПС14 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС6.18.2.0-1-60 | 8 | 260 | | поз.1 | 1.030.1-1.4-1-110 | ТК3 | 10 | 122 | |
| ПС15 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС6.12.2.0-1-60 | 6 | 170 | | поз.2 | 1.030.1-1.4-1-060 | РК3 | 20 | 100 | |
| | | $t = -40^{\circ}C$ | | | | | | Элементы | | | |
| ПС1 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.5-31-42-2 | 8 | 2120 | | | | $t = -20^{\circ}C; t = -30^{\circ}C; t = -40^{\circ}C$ | | | |
| ПС2 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.5-31-34 | 10 | 2120 | | Т3 | 1.030.1-1.4-1-120 | Т3 | 207 | 0,4 | |
| ПС3 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.5-51-36 | 15 | 2130 | | Т5 | 1.030.1-1.4-1-130 | Т5 | 9 | 0,4 | |
| ПС4 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.5-51-37 | 22 | 2130 | | Т8 | 1.030.1-1.4-1-140 | Т8 | 28 | 0,5 | |
| ПС5 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.18.2.5-21-31 | 8 | 3190 | | Т17 | 1.030.1-1.4-1-220 | Т17 | 61 | 0,3 | |
| ПС6 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС60.12.2.5-31-31 | 12 | 2120 | | Т19 | 1.030.1-1.4-1-220 | Т19 | 16 | 0,5 | |
| ПС7 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС12.16.2.5-1-59 | 5 | 520 | | | | Лист 8: 80x110 ГОСТ 14903-74 | 42 | | для узла "22" |
| ПС8 | 1.030.1-1 вып.1-1 | 2ПС12.12.2.5-1-60 | 11 | 420 | | | | Лист 10: 120x60 ГОСТ 14903-74 | 2 | | для узлов "22", "21" |
| ПС9 | 1.030.1-1 вып.1-1 | ПС63.12.2.5-51-2.43 | 2 | 2240 | | | | | | | |

1. Стеновые панели приняты из бетона на пористом заполнителе (керанзите) с объемным весом бетона в сухом состоянии $\gamma_{об} = 900 \text{ кг/м}^3$.
2. Заполнение швов между панелями производить в соответствии с узлами 56...58 серии 1.030.1-1 вып. 3-3 и СН 420-71 "Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций."
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-85.
4. Закладные детали панелей, соединительные элементы, сварные швы и участки закладных изделий с наружным защитным покрытием оцинковать методом металлизации толщинной слоя 0,12мм.
5. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

Альбом I
503
проект
Туполов

Имя, Фамилия, Инициалы и дата

| | | | |
|------------------------|--|---|------|
| Привязан | | 503-1-45.86 - КЖ | |
| Имя, Фамилия, Инициалы | | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Имя, Фамилия, Инициалы | | Производственный корпус | |
| Имя, Фамилия, Инициалы | | Стандарт | Лист |
| Имя, Фамилия, Инициалы | | РП | 35 |
| Имя, Фамилия, Инициалы | | Спецификация элементов сборной конструкции к слесам расположения стеновых панелей | |
| Имя, Фамилия, Инициалы | | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал | |

Схема расположения перегородок по оси Б/2

2-2

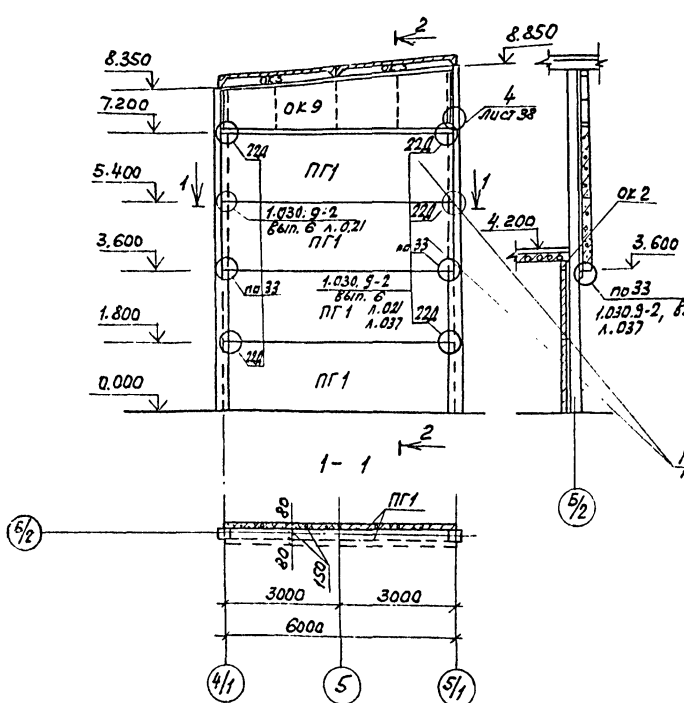


Схема расположения перегородок по оси В/1

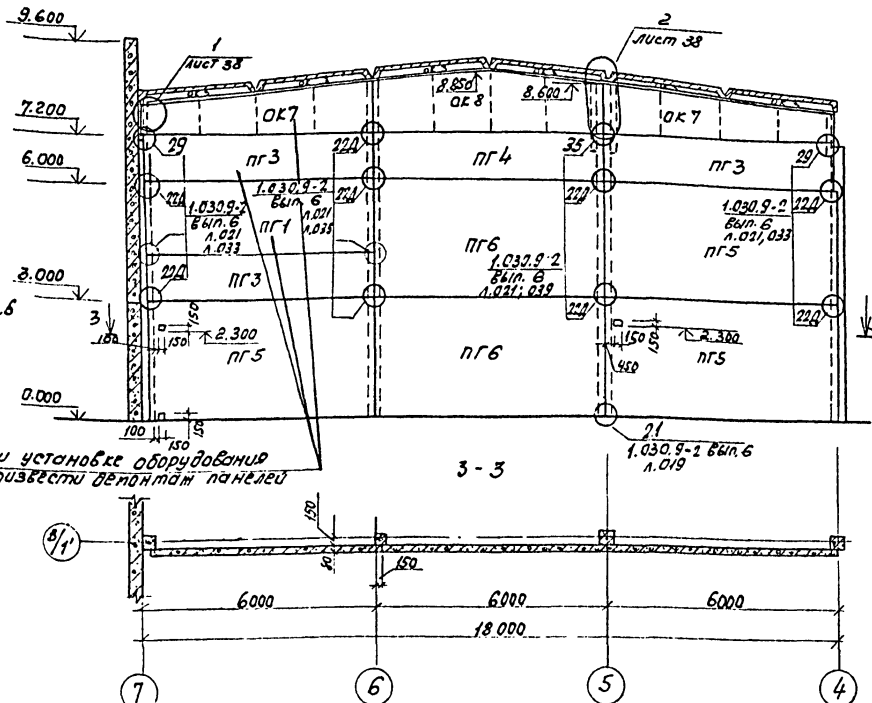


Схема расположения перегородок по оси Г

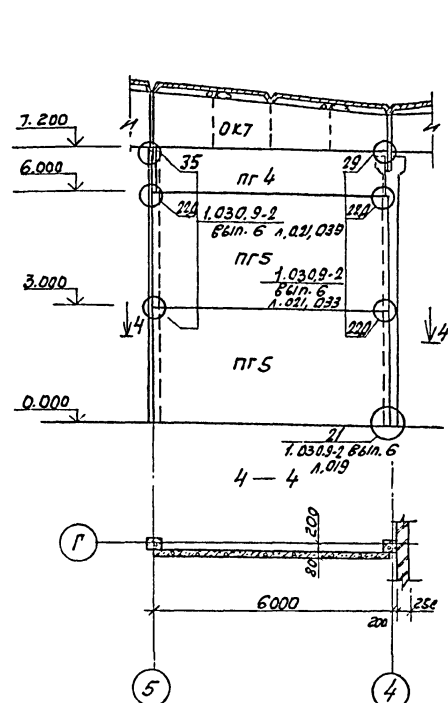
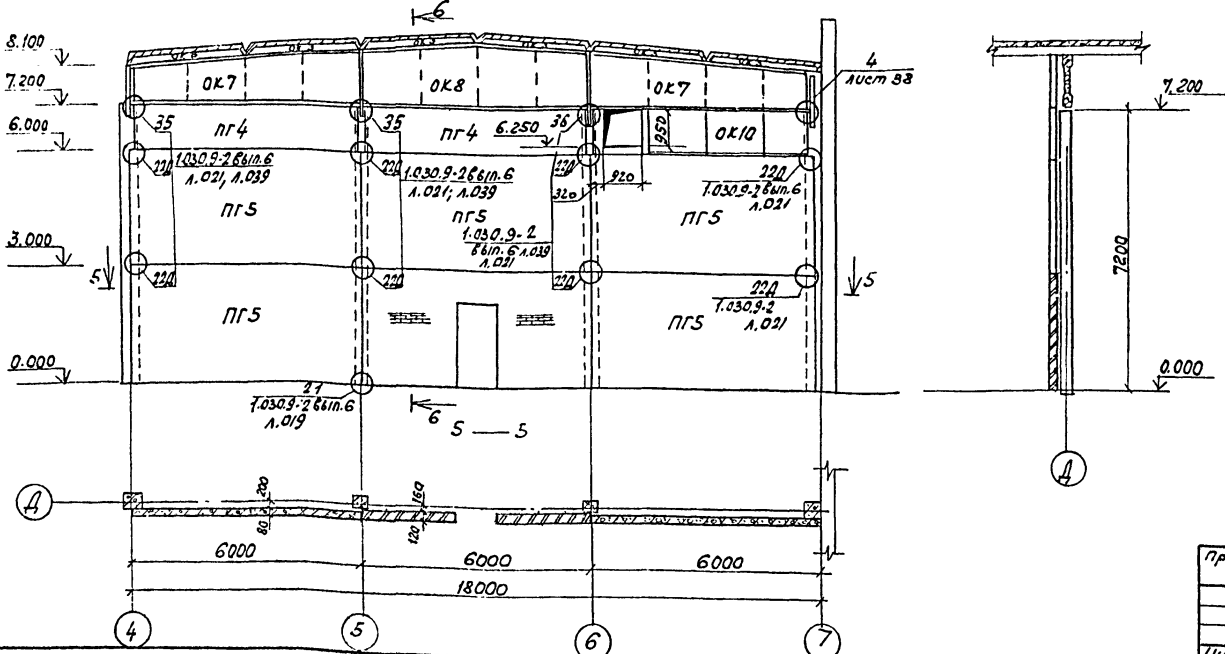


Схема расположения перегородок по оси Д

6-6



1. Привязка перегородок в плане принята по граням колонн здания, план перегородок смотри лист марки АР-4.
2. Перегородки по высоте здания выполняются из нижней части железобетонной, верхней части из каркасно-обшивных вкладышей по стальной фаяхверку. Вкладыши представляют собой трехслойную конструкцию с наружными слоями из плоских асбестоцементных листов и средним слоем из полуметаллических минераловатных плит.
3. Схемы расположения несущих элементов фаяхверка для крепления перегородок смотри лист 32.
4. Монтаж панелей перегородок производить после завершения монтажа панелей покрытия и наружного стенового ограждения.
5. При монтаже элементов перегородок и устройству узлов крепления руководствоваться указаниями пояснительной записки серии 1.030.9-2 вып. 6.

| | | | | |
|--|----------|------|---|-------------------------|
| Гип | Бершнев | Авд | 503-1-45.86 | КМ |
| Науч.отд. | Сидорова | Окс | | |
| Гл.инж. | Зензоров | Л.Л. | | |
| Рис.инж. | Ильин | Л.Л. | Открытая сталька со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | Производственный корпус |
| Вед.инж. | Козлова | Ю.И. | | |
| Инж. | Пехенько | В.И. | РП | 36 |
| Схемы расположения перегородок по оси Б/2, В/1, Г, Д | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |

Типовой проект 503
 Согласно: Проектная организация
 Институт
 Инж. №

Схема расположения перегородок по оси Б

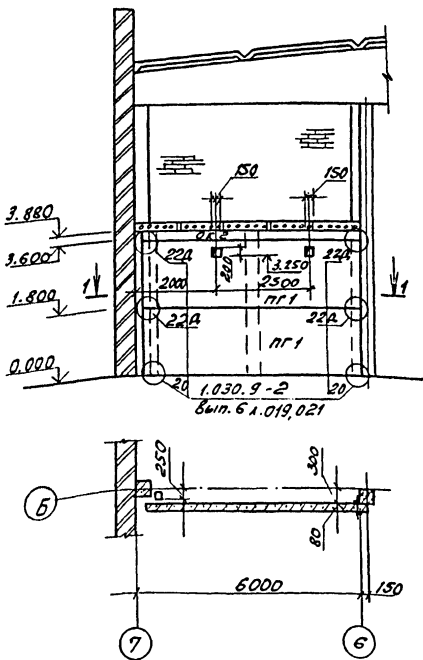


Схема расположения перегородок по оси Б

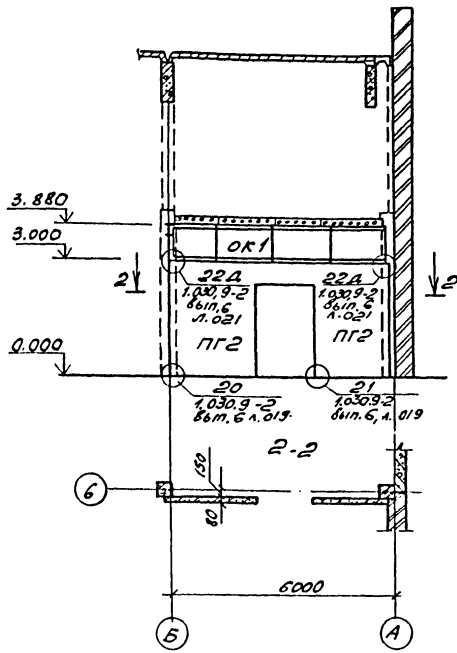


Схема расположения перегородок по оси 4

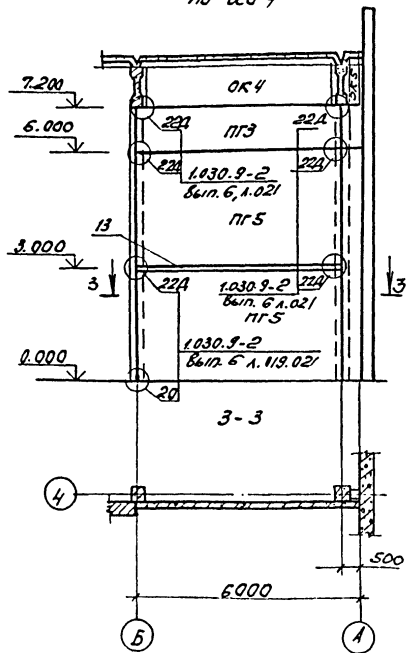
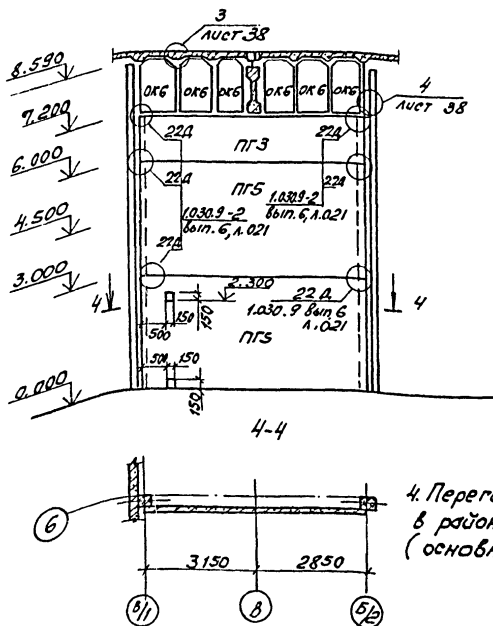


Схема расположения перегородок по оси 6



Спецификация элементов сборной конструкции к схемам расположения перегородок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|----------------------------|---------------------|----------------|------|-----------|------------|
| Перегородки | | | | | |
| ПГ1 | 1.030.9-2 вып.1 | ПГ60.18-1-Т | 7 | 2040 | |
| ПГ2 | 1.030.9-2 вып.1 | ПГ60.30-1-Т-Д | 1 | 2710 | |
| ПГ3 | 1.030.9-2 вып.1 | ПГ60.12-1-Т | 5 | 1370 | |
| ПГ4 | 1.030.9-2 вып.1 | ПГ58.12-12-1-Т | 4 | 1320 | |
| ПГ5 | 1.030.9-2 вып.1 | ПГ60.30-1-Т | 14 | 3430 | |
| ПГ6 | 1.030.9-2 вып.1 | ПГ58.30-1-Т | 2 | 3310 | |
| Каркасно-обшивные вкладыши | | | | | |
| ОК1 | 503-1-45.86 КМУ-ОК1 | ОК1 | 1 | 268.00 | |
| ОК2 | 503-1-45.86 КМУ-ОК2 | ОК2 | 2 | 131.00 | |
| ОК3 | 503-1-45.86 КМУ-ОК3 | ОК3 | 16 | 60.14 | |
| ОК4 | 503-1-45.86 КМУ-ОК4 | ОК4 | 1 | 366.10 | |
| ОК5 | 503-1-45.86 КМУ-ОК5 | ОК5 | 1 | 35.26 | |
| ОК6 | 503-1-45.86 КМУ-ОК6 | ОК6 | 6 | 34.16 | |
| ОК7 | 503-1-45.86 КМУ-ОК7 | ОК7 | 5 | 335.9 | |
| ОК8 | 503-1-45.86 КМУ-ОК8 | ОК8 | 2 | 386.3 | |

4. Перегородки разработаны для применения в районах со скоростным напором ветра (основного варианта) - для I района.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------------|--|------|-----------|--|
| ОК9 | 503-1-45.86 КМУ-ОК9 | ОК9 | 1 | 378.0 | |
| ОК10 | 1.030.9-2 вып.3 | ПГО.57.12-А-М | 1 | 351.6 | элементы крепления панелей перегородок |
| МС4 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС4 | 59 | 0,3 | |
| МС5 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС5 | 4 | 0,3 | |
| МС9 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС9 | 28 | 0,5 | |
| МС9а | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС9а | 28 | 0,5 | |
| МС14 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС14 | 59 | 0,2 | |
| МС27 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС27 | 1 | 0,5 | |
| МС27а | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС27а | 2 | 0,5 | |
| МС28 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС28 | 3 | 1,2 | |
| МС29 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС29 | 3 | 0,6 | |
| МС36 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС36 | 9 | 1,1 | |
| МС37 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС37 | 18 | 0,5 | |
| МС41 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС41 | 2 | 2,8 | |
| МС68 | 1.030.9-2 вып.7 з.2 | МС68 | 56 | 0,5 | |
| | 1.030.9-2 з.2 ч.2 л.11761.00 | диюбель ДРК-М10 | 112 | 0,04 | |
| | | болт М10×30,58 ГОСТ 7798-70* | 112 | 0,03 | |
| | | с шайбой 10,01 ГОСТ 11371-78 | 112 | | |
| | | ригели для крепления каркасно-обшивных вкладышей | | | |
| | | Гн 80×60×6 ГОСТ 8645-68* | | | |
| поз.1 | Б/У | Р = 5590 | 8 | 67,40 | |
| поз.2 | Б/У | Р = 2990 | 34 | 36,02 | |
| | | элементы крепления каркасно-обшивных вкладышей | | | |
| поз.3 | Б/У | 150×5 ГОСТ 8509-72* Р=50 | 12 | 0,19 | |
| поз.4 | Б/У | 150×5 ГОСТ 8509-72* Р=160 | 52 | 0,60 | |
| поз.5 | Б/У | 160×10 ГОСТ 8509-72* Р=200 | 2 | 4,94 | |
| поз.6 | Б/У | -4×60×120 ГОСТ 103-76* | 8 | 0,23 | |
| поз.7 | Б/У | -4×60×160 ГОСТ 103-76* | 70 | 0,30 | |
| поз.8 | Б/У | -6×60×450 ГОСТ 103-76* | 2 | 1,27 | |
| поз.9 | Б/У | -8×100×240 ГОСТ 103-76* | 4 | 1,50 | |
| поз.10 | Б/У | 150×5 ГОСТ 8509-72* Р=100 | 56 | 1,50 | |
| поз.11 | Б/У | Шпунт АБ×45 ГОСТ 1144-80* | 50 | | |
| поз.12 | Б/У | Винт самокрепящийся 86×25 ТУ 67-7280 | 100 | | |
| поз.13 | Б/У | ГОСТ 3240-72* Р=6000 | 1 | 51,5 | |

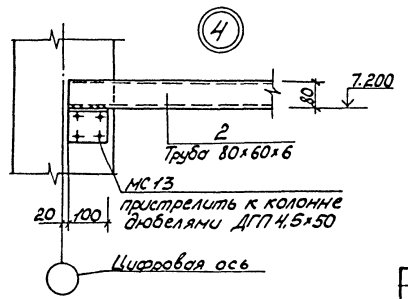
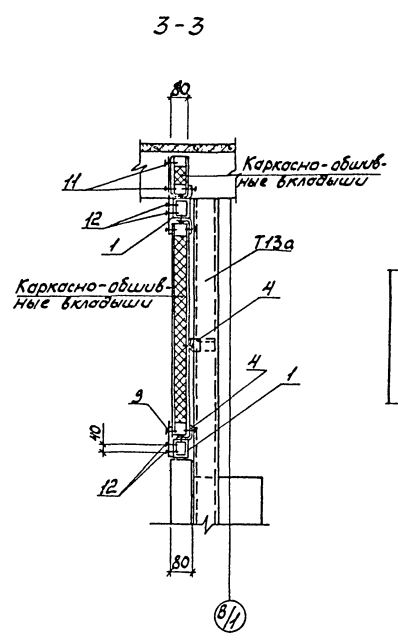
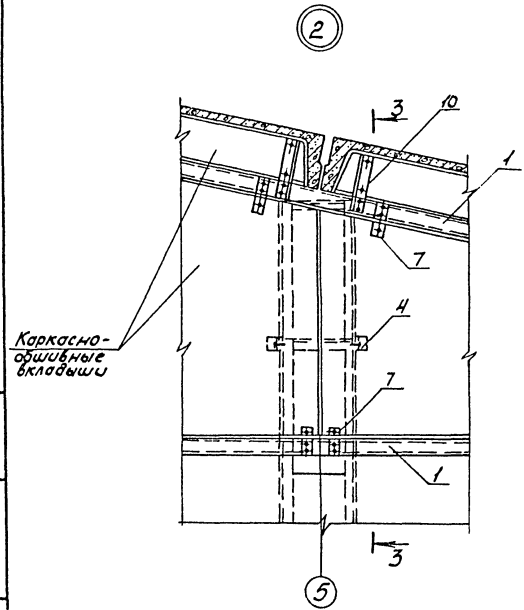
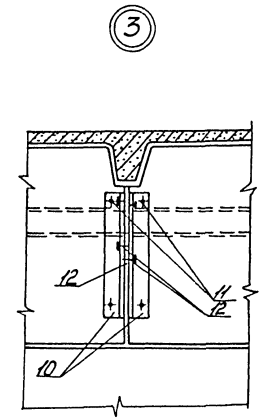
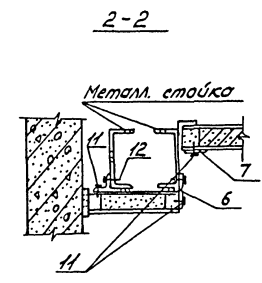
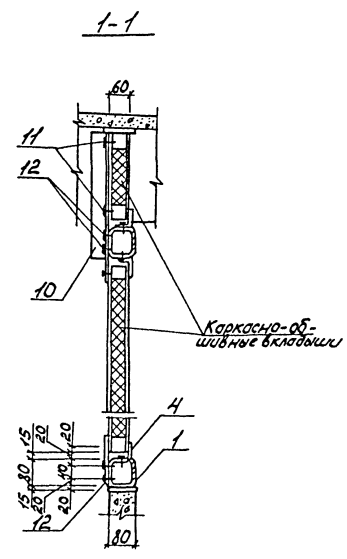
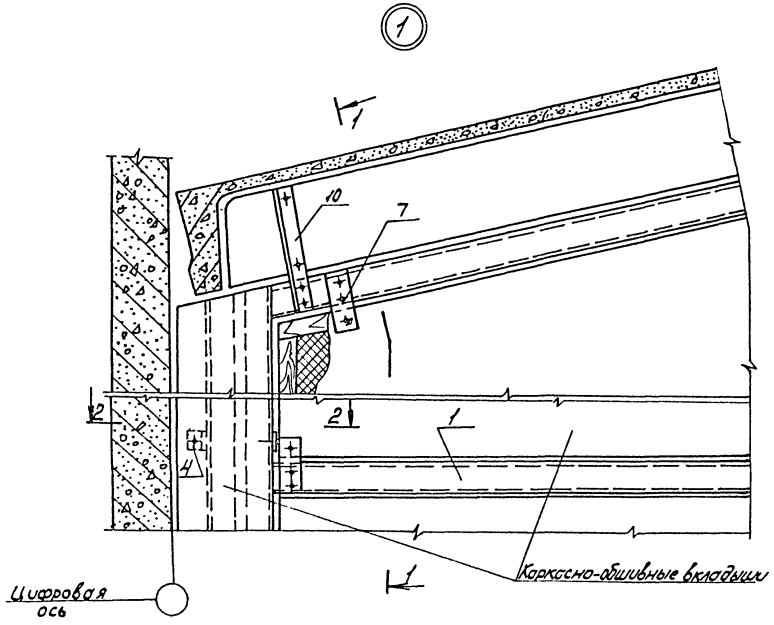
1. Данный лист смотреть с листом 36.
2. Каркасно-обшивные вкладыши у элементов крепления колоннах выполнять по месту по узлам на листе 38
3. Сталь полосовая марки ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*.

| | | | |
|--|--|---|--|
| ГЧП Ночев П.С.Специ Рис. гр. Вед. инж. Инж. | Бояринов Судорова Зенаров Иодартов Лялякова Пехенко | 503-1-45.86 | КМ |
| Привязан: | | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТУ-1Р на 150 грузовых автомобилей | стадия лист Листов |
| Инв. № | | Производственный корпус | РП 37 |
| | | Схема расположения перегородок по оси Б, 6, 4. | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |

Типовой проект 503-
 Согласовано
 Инж. И.под. Павлик
 Инж. И.под. Павлик
 Инж. И.под. Павлик

Альбом II
Туповый проект 503

Л.С. Протодиаконов



Данный лист читать совместно с листами 32, 33, 36, 37.

| | | | | |
|-------------------|-----------|--------|--|-------------------------------------|
| ГИП | Большинин | д.т.г. | 503-1-45.86 | -КЖ |
| Науч.д. Сидорова | д.т.г. | | Открытая стойка со звонками и сооружениями для 10 и 17 на 150 вездомов автомобилей | |
| д. спец. Зензеров | д.т.г. | | Производственный корпус | Стальная лист |
| Инж. Шайратов | д.т.г. | | | Лист 38 |
| Инж. Полякова | д.т.г. | | | |
| Инж. Петенько | д.т.г. | | | |
| Привязан | | | Узлы 1-4 к стенам расположения элементов перегородок | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |
| Инв. № | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист 607 II

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (окончание) | |
| 5 | Схема расположения элементов подвесных путей. Разрезы 1-1... 8-8. Узлы 1, 2 | |
| 6 | Схема расположения балок перекрытия, элементов подвесного потолка, лестницы | |
| 7 | Сечения 1-1, 1б-1б. Узлы 1, 4 к схеме расположения балок перекрытия, элементов подвесных потолков. | |

Типовой проект 503

Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|------------|
| 1.426.2-3 | Стальные подкрановые балки: | |
| вып.2 | пути подвесного транспорта | |
| | пролетом 3,4 и 6 м | |
| 1.450.3-3 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения: | |
| вып.1 часть 1,2 | Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД | |

Техническая спецификация металла

(начало)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля в мм | N | Код | | | Количество шт. | Длина мм | Масса металла элементов и конструкций, т | Общая масса т | Масса потреб. в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т | | | | Заполняется в 4 |
|---|--------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|----------------|----------------|----------|--|---------------|--|-------|-----|----|-----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Балки двутавровые ГОСТ 19425-74* | ВСт3сп5 ГОСТ 380-71* | I 24м | 1 | | | | | | 2,298 | | 2,298 | | | | |
| | | | 2 | 087018 | 092501 | | | | 2,298 | | 2,298 | | | | |
| | | | 3 | | | | | | 2,198 | | 2,198 | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72* | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | I 18 | 4 | | | | | | 0,255 | | 0,255 | | | | |
| | | | 5 | 087020 | 092501 | | | | 0,255 | | 0,255 | | | | |
| | | | 6 | | | | | | 0,263 | | 0,263 | | | | |
| ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80 | I 14 | I 14 | 7 | 087019 | 092500 | | | | 0,263 | | 0,263 | | | | |
| | | | 8 | | | | | | 0,263 | 0,143 | 0,406 | | | | |
| | | | 9 | | | | | | 0,139 | | 0,139 | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | С 20 | 9 | | | | | | 0,139 | | 0,139 | | | | |
| | | | 10 | 087020 | 092501 | | | | 0,139 | | 0,139 | | | | |
| | | | 11 | | | | | | 0,235 | 0,320 | 0,555 | | | | |
| ВСт3сп5 ГОСТ 380-71* | С 14 | С 14 | 12 | 087019 | 092500 | | | | 0,235 | 0,320 | 0,555 | | | | |
| | | | 13 | | | | | | 0,320 | | 0,694 | | | | |
| | | | 14 | | | | | | 0,188 | | 0,188 | | | | |
| Гнутый профиль ГОСТ 8278-83 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | С 80x50x4 | 15 | 087019 | 112000 | | | | 0,188 | | 0,188 | | | | |
| | | | 16 | | | | | | 0,188 | | 0,188 | | | | |
| | | | 17 | | | | | | 0,054 | | 0,054 | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | L 200x14 | 17 | | | | | | 0,003 | 0,001 | 0,009 | | | | |
| | | L 100x8 | 18 | | | | | | 0,065 | 0,019 | 0,084 | | | | |
| | | L 80x6 | 19 | | | | | | 0,127 | 0,020 | 0,147 | | | | |
| | ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80 | L 100x8 | L 100x8 | 20 | 087020 | 095100 | | | | 0,018 | | 0,018 | | | |
| | | | | 21 | | | | | | 0,009 | | 0,009 | | | |
| | | | | 22 | | | | | | 0,027 | | 0,027 | | | |
| ВСт3сп2 ГОСТ 16523-70* | L 63x5 | L 50x5 | 23 | 087019 | 095100 | | | | 0,110 | | 0,110 | | | | |
| | | | 24 | | | | | | 0,027 | 0,103 | 0,130 | | | | |
| | | | 25 | | | | | | 0,157 | 0,103 | 0,260 | | | | |
| 26 | 087016 | 095100 | | | | | | 0,164 | 0,127 | 0,291 | | | | | |
| 27 | | | | | | | | 0,164 | 0,127 | 0,291 | | | | | |

1. Общие указания смотри на листе 4

Уни. № тех. докум. и дата. Указ. инж. № 2

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 *Боршников*

| | | | |
|-----------------------|----------|---|--------|
| Привязан | | | |
| Уни. №: | | | |
| Гип. Боршников | Судорова | 503-1-45.86 | КМ |
| Инж. Зензверев | Иванов | Открытая стоянка во здании и оборудовании для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Инж. Поляков | Иванов | Производственный корпус | |
| Инж. Колесников | Иванов | Станд. лист | Листов |
| | | РП | 1 7 |
| Общие данные (начало) | | ГИПРОВТТРАНС | |

Техническая спецификация металла (окончание)

| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п/п | Код | | | Количество шт | Диана мм | Масса металла по элементам конструкции т | | | Общая масса, т | Масса потребна-ти в металле по кварта-лам (заполняется изготовителем) т | | | | Заполняется в т |
|--|------------------------------|---------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|---------------|----------|--|--------|--------|----------------|---|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | 526235 | 526233 | 526212 | | I | II | III | IV | |
| Сталь листовая ГОСТ 103-76* | ВстЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80* | -δ=6 | 28 | | | | | 0,062 | | | 0,062 | | | | | | |
| | | -δ=8 | 29 | | | | | 0,159 | | | 0,159 | | | | | | |
| | Итого: | 30 | 087019 | 097100 | | | 0,221 | | | 0,221 | | | | | | | |
| | ВстЗкп2 ГОСТ 16523-76* | -δ=6 | 31 | | | | | 0,003 | | | 0,003 | | | | | | |
| | | Итого: | 32 | 087016 | 097110 | | | 0,003 | | | 0,003 | | | | | | |
| 09Г2С-6 ГОСТ 19282-73 | -δ=10 | 33 | | | | | 0,029 | 0,005 | | 0,034 | | | | | | | |
| | | -δ=16 | 34 | | | | | 0,006 | | 0,006 | | | | | | | |
| | Итого: | 35 | 087020 | 097100 | | | 0,035 | 0,005 | | 0,040 | | | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 82-70* | ВстЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80* | -δ=10 | 36 | | | | | 0,111 | | | 0,111 | | | | | | |
| | | -δ=14 | 37 | | | | | 0,217 | | | 0,217 | | | | | | |
| | Итого: | 38 | 087019 | 097100 | | | 0,328 | | | 0,328 | | | | | | | |
| 09Г2С-15 ГОСТ 19282-73 | -δ=20 | 39 | | | | | | 0,016 | | 0,016 | | | | | | | |
| Итого: | 40 | 087020 | 097100 | | | | | 0,016 | | 0,016 | | | | | | | |
| Всего профиля: | | | 41 | | | | | 0,552 | 0,051 | 0,005 | 0,608 | | | | | | |
| Итого масса металла: | | | 42 | | | | | 3,465 | 0,730 | 0,196 | 4,451 | | | | | | |
| Лестницы | лист КМ6 | | 43 | | | | | | | | 0,216 | | | | | | |
| Всего масса металла: | | | 44 | | | | | | | | 4,667 | | | | | | |
| В том числе по маркам | ВстЗп по 5 ГОСТ 380-71* | | 45 | 087018 | | | | 2,298 | | | 2,298 | | | | | | |
| | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | | 46 | 087020 | | | | | 0,521 | 0,020 | 0,541 | | | | | | |
| | 09Г2С-6 ГОСТ 19282-73 | | 47 | 087020 | | | | | 0,035 | 0,005 | 0,040 | | | | | | |
| | 09Г2С-15 ГОСТ 19282-73 | | 48 | 087020 | | | | | | 0,016 | 0,016 | | | | | | |
| | ВстЗсп5-1 ТУ14-1-3023-80* | | 49 | 087019 | | | | 0,839 | | | 0,839 | | | | | | |
| | ВстЗсп5 ГОСТ 380-71* | | 50 | 087019 | | | | | 0,235 | 0,320 | 0,555 | | | | | | |
| | ВстЗсп2 ГОСТ 380-71* | | 51 | 087019 | | | | 0,188 | | | 0,188 | | | | | | |
| | ВстЗкп2 ГОСТ 16523-70* | | 52 | 087016 | | | | 0,140 | | 0,103 | 0,243 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварта-лам, т (заполняется заказчиком) | | | | I | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | II | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | III | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | IV | | | | | | | | | | | | | |

Листом 1

Тулаевой проект 503-

№ п/п Подпись и дата

| | | | | |
|----------|------------|------|-------------|----|
| Г.И.П. | Бояринов | 5/11 | 503-1-45.86 | КМ |
| Исполн. | Сидорова | 5/11 | | |
| И.спец. | Зензеров | 2/11 | | |
| Зис.гр. | Шайхатов | 1/11 | | |
| Инжен. | Полыкоба | 1/11 | | |
| И.контр. | Медведев | 1/11 | | |
| | Комиссаров | 5/11 | | |
| | Вино | | | |
| Привязан | | | | |
| Инв. № | | | | |

Открытая стойка со станинами и соединителями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Станция Лист Листов

РП 2

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Общие указания

1. Рабочие чертежи марки КМ производственного здания разработаны на основании задания технологических отд.
2. Климатические условия:
 - вес снегового покрова для I района - 700 кг/м², для II - 1000 кг/м² (основной вариант), для III района - 1500 кг/м²;
 - скоростной напор ветра (тип местности Б) для I района - 270 кг/м² (основной вариант), для II района - 350 кг/м², для III района - 450 кг/м²;
 - расчетная температура наружного воздуха минус 30°С (основной вариант); минус 20°С; 40°С.
 - Расчетная сейсмичность не выше 6 баллов.
3. Здание оборудовано подъемным краном в осях А...Е и между осями Г...И, грузоподъемностью 2 т и двумя монорельсами в осях Б...Г и между осями Б...Г, грузоподъемностью по 0,25 т.
4. Марки стали элементов конструкций приняты в зависимости от вида конструкций в учетом расчетной температуры минус 30°С и приведены в ведомостях элементов на схемах конструкций и в технической спецификации металла. При другой температуре требуется корректировка марки стали.
5. Все заводские соединения сварные, монтажные сварные, на болтах нормальной точности и на высокопрочных болтах.
6. Поясные угловые швы в элементах длиной более 20 м выполнять автоматической сваркой под флюсом, прочие заводские угловые швы (во всех элементах) - полуавтоматической сваркой в углекислом газе.
7. Монтажные швы выполнять ручной сваркой. Электроды Э42, Э50 по ГОСТ 9467-75. Сварочные материалы принимать по таблице 55 главы СНиП II-23-81 "Стальные конструкции".
8. Катеты угловых швов К_с следует принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 главы СНиП II-23-81. В случае изменения принятых параметров сварки при разработке чертежей КМД, размеры показанных в чертежах швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями главы СНиП II-23-81.
9. Болты применять по ГОСТ 15589-70* (допускается по ГОСТ 15591-70), ГОСТ 7798-70*, ГОСТ 7796-70* и назначать по таблице 57 главы СНиП II-23-81. Стальные конструкции, гайки следует применять по ГОСТ 5915-70*.
10. Монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75*. Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции. Все стальные конструкции подлежат защите лакокрасочными материалами группы 1 по СНиП 2.03-11-85. Защита строительных конструкций от коррозии без ограничения толщины слоя покрытия.

| Наименование конструкций по номенклатуре прекурента № 01-09 | Планировка № 10.12 | № п/п | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | Всего | Количество, шт. | Серия типовых конструкций | |
|--|--------------------|-------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|----------|-------|-------|--------|----|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | стали профильной тонкостенной | болты шпильки | группы сортовой стали | сортовой стали | металлоферритной стали | толстолистовой | листовой | стали | трубы | прочие | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Типовые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестничные марши под углом 45° со ступенями шпатель-банного типа | 102-226 | 1 | 526392 | | | 0,007 | | | 0,009 | | 0,076 | 0,096 | | | | 0,188 | | 1.450.3-3 вып. 1 часть 1, 2 |
| Ограждения для лестничных маршей под углом 45° из холодногнутых профилей | 102-298 | 2 | 526392 | | | | | 0,006 | | | | 0,022 | | | | 0,028 | | |
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пути подвесных кранов | 302-31 | 4 | 526235 | | 2,561 | 0,64 | | | 0,552 | | | | 0,188 | | | 3,455 | | |
| Балки рабочих площадок | 309-24 | 5 | 526233 | | 0,629 | 0,127 | | | 0,051 | | | | | | | 0,807 | | |
| Каркасы подвесных потолков с подвесками и деталями крепления | 311-3 | 6 | 526212 | | 0,320 | 0,123 | | | 0,005 | | | | | | | 0,448 | | |
| Итого: | | 7 | | | 3,51 | 0,921 | | 0,006 | 0,619 | | 0,076 | 0,306 | | | | 4,936 | | |
| Контрольная сумма | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Конструкции должны быть огрунтованы на заводе одним слоем грунтовки ГФ-020 и окрашены на монтаже двумя слоями эмали ПФ-115 (или ПФ-133, или ПФ-126). Антикоррозийную защиту производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ."

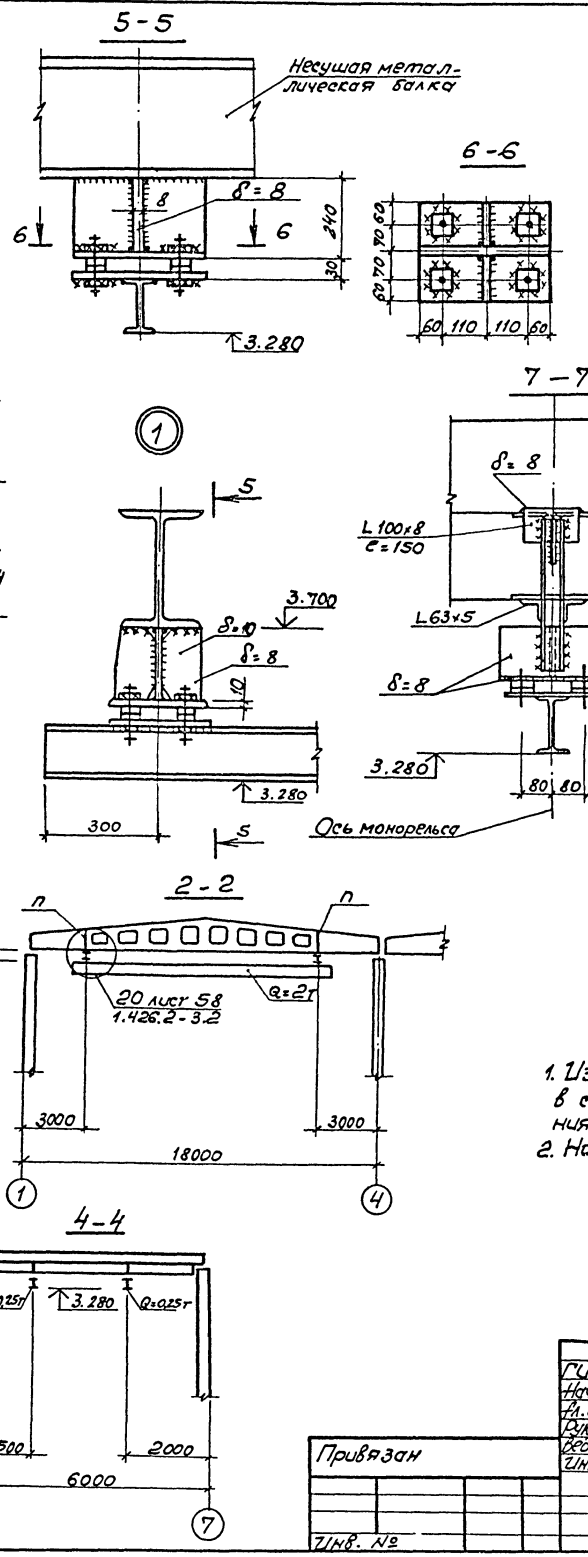
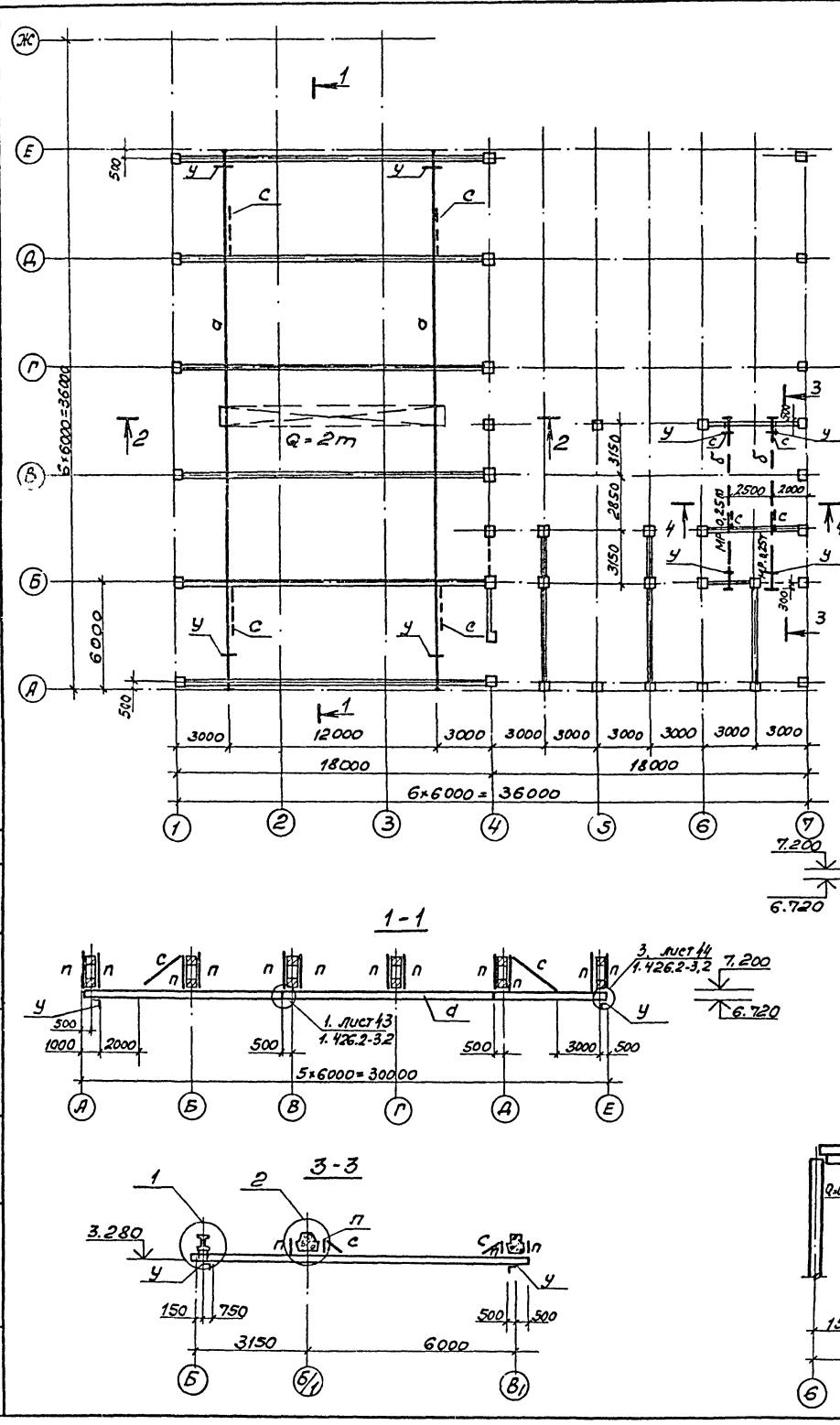
Львов, П

Типовой проект 503-

Упр. по проектированию

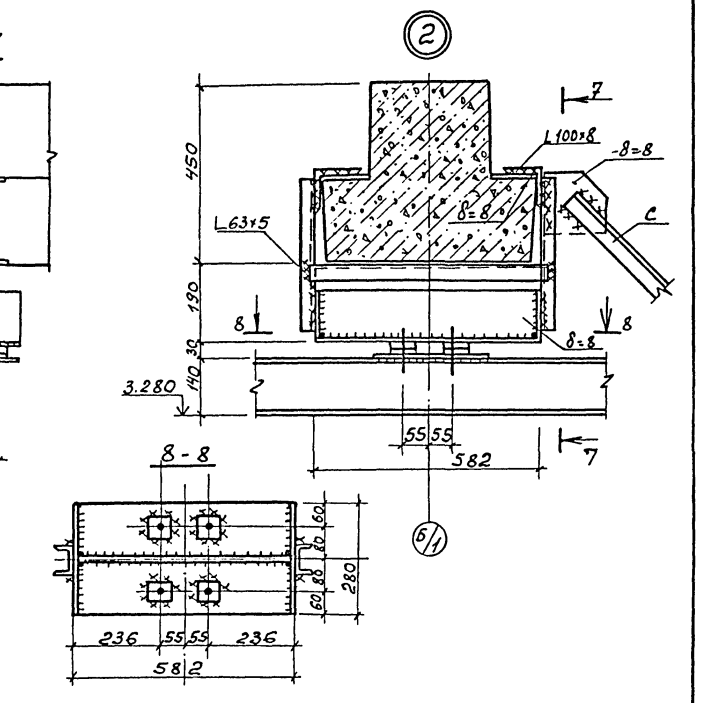
| | | | |
|-----------|-------------|---|----------------|
| ГПИ | Богачинский | 503-1-45.86 | КМ |
| Нач. отд. | Сидоров | | |
| Инж. пр. | Земельев | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 7Р на 150 грузовых автомобилей | |
| Инж. пр. | Шайдаков | Производственный | Классификатор |
| Инж. пр. | Поляков | Борис | РП 4 |
| Инж. пр. | Леонид | | |
| Инж. пр. | Кочесарев | | |
| Инж. пр. | | Общие данные (окончание) | ГИПРОАВТОТРАНС |

Согласовано
 Туповой проект 503-
 Лист II
 ЛИН. № 15 по таб. По вкл. и дата 13.01.84 г. Инж. М. П. Пучков. отг. Нормин



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные условия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|-------------------------------|---------------|-------|---------------|-----------------------------|
| | Эскиз | Поз. | Соестав | М КН М | N К/И | | |
| q | I | 1 | I 24 М | — | 390 | — | I ВСтЗпк5 |
| б | I | 2 | I 14 | — | 60 | — | I ВСтЗсп5 |
| с | L | 3 | L 63x5 | по гибкости | | | I ВСтЗкп2 |
| п | *-3[-* | 4 | 2L 60x50x3 | 1.0 | 41.0 | — | I ВСтЗсп2 гнутый профиль |
| у | Ø46 | 5 | L 100x8 L 100x8 L 100x8 | конструктивно | | | I ВСтЗсп5 |



1. Изготовление и монтаж стальных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 и указаниями серии 1.426.2-3 вып. 2
 2. На взрывные поверхности балок краска не наносится.

| | | | |
|-----------|------------|---|------|
| ГСП | Борщевский | 503-1-45.86 | КМ |
| Нач. отс. | Сидорова | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Ин. спец. | Зензоров | Производственный корпус | |
| Рук. пр. | Шайботова | Стая | Лист |
| Ред. или | Пайкова | РП | 5 |
| Инжен. | Выкаргов | Схема расположения элементов подвесных путей | |
| | Ветин | Разрезы 1-1...8-8. Узлы 1; 2. | |
| Привязан | | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал | |
| Лин. № | | | |

Схема расположения балок перекрытия и подвесного потолка на отм. 4.200

Схема расположения балки покрытия склада

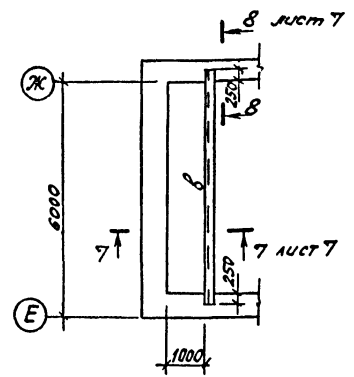
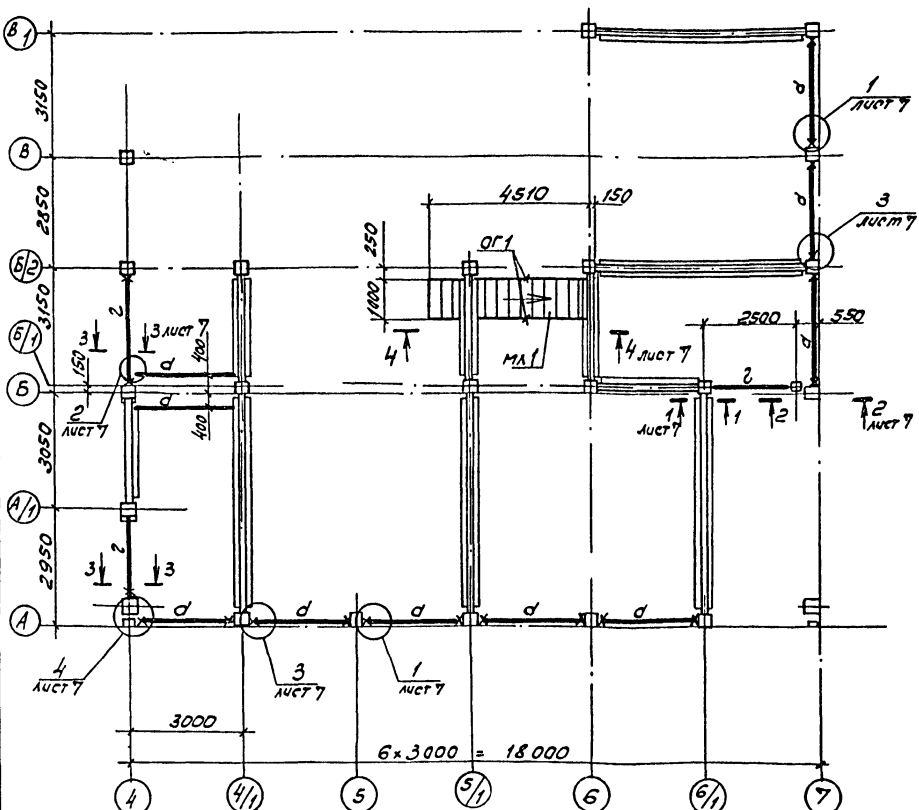


Схема балок подвесного потолка на отм. 3.00

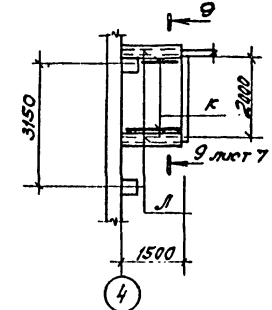
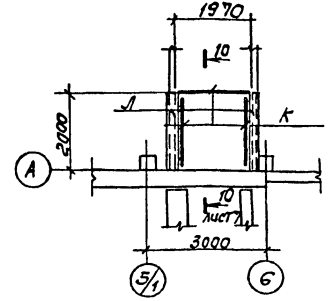
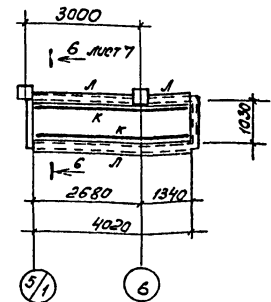
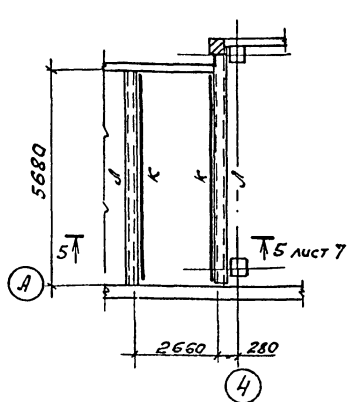


Схема балок подвесного потолка на отм. 3.000

Схема балок подвесного потолка на отм. 6.400

Схема балок подвесного потолка на отм. 3.00



| Ведомость элементов | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| Марка | Сечение | | Опорные условия | | | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Паз | Состав | г.м | г.с | | |
| д | С | | С 14 | 0,33 0,702 | 0,44 0,47 | 2 | ВСтЗп15 |
| б | — | | — | — | — | | 09Г2С-6 |
| в | I | | I 18 | 1,85 | — | 2 | 09Г2С-6 152кг |
| з | I | | I 18 | 1,643 | — | 2 | 09Г2С-6 |
| д | □ | | 2С 20 | — | 3,0 | 3 | 09Г2С-6 |
| е | ▤ | | L 200x14 -10x180 | — | 3,0 | 2 | 09Г2С-6 |
| ж | L | | L 100x8 | — | — | 2 | 09Г2С-6 |
| л | L | | L 80x6 | — | — | 3 | 09Г2С-6 |
| — | 1 | | 16x190x25 | — | — | | 09Г2С-6 |
| — | 2 | | 20x220x40 | — | — | | 09Г2С-15 |
| — | 3 | | 10x80x110 | — | — | | 09Г2С-6 |
| — | 4 | | 10x80x220 | — | — | | 09Г2С-6 |
| к | L | | L 50x5 | — | — | 4 | ВСтЗкп2 |
| л | С | | С 14 | конструктивн | — | 4 | ВСтЗкп2 319,8кг |
| мл1 | 1.450.3-3 | вып.1.ч.1 | мл хш 45-4210 | (шт.1) | — | 4 | ВСтЗкп2 193,5кг |
| ог1 | 1.450.3-3 | вып.1.ч.1 | огп м х х х -1042 | (шт.2) | — | 4 | ВСтЗкп2 27,9кг |

1. Монтаж конструкций должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-78 и СНиП III-18-75.
2. Легочный марш приварить к закладным деталям площадки перекрытия. Высота сварных швов 6мм.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Для приварки столика паз. л (сечение 1-1, 3-3 лист 7) электроды типа Э50.
5. Марки элементов не замаркированные на данном чертеже смотри на узлах и сечения на листе 7.

| | | | | |
|-----------|----------|-----|--|-----------------|
| ГЧП | Бояринов | Арх | 503-1-45.86 | -КМ |
| Нач. отд. | Сидарова | | | |
| П. спец. | Зензуров | | | |
| Рук. гр. | Исайриба | | | |
| Вед. инж. | Полыкова | | | |
| Ст. техн. | Голубева | | | |
| Привязан | | | Производственный корпус | РП 6 |
| Инв. № | | | Схема расположения балок перекрытия, элементов подвесного потолка, лестницы, | Гипрострой ЯНЧС |

Л.660м 2

Льбом II

Типовой проект 503-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта *ОВ*

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

(окончание)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (продолжение) | |
| 5 | Общие данные (продолжение) | |
| 6 | Общие данные (окончание) | |
| 7 | Отопление. Теплоснабжение. Планы на отм. 0.000; -3.000 | |
| 8 | Вентиляция. Планы на отм. 0.000; -3.000 | |
| 9 | Схема системы отопления | |
| 10 | Схема системы теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов | |
| 11 | Схема системы теплоснабжения установок П/П2 У1...У10. Схемы обвязок У5...У8 | |
| 12 | Схемы обвязок У1...У4, У9, У10 | |
| 13 | Схемы систем П1; П2; У1... У10 | |
| 14 | Схемы систем В1; В3... В11; ВЕ1... ВЕ9 | |
| 15 | Установки систем П1; В3; В5; В8; В10; В11 | |
| 16 | Установки систем П2; В1; В4; В7; В9; | |
| 17 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|--|------------|
| Ссылаемые документы | | |
| 5.904-12, вып. 1-2, 1-3 | Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /час | |
| 5.904-13, вып. 1-1 | Заслонки воздушные умягчающие прямоугольного сечения | |
| 3.904-18, вып. 0,1 | Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем | |
| 1.494-25 | Подставки под калориферы | |
| 5.904-5 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер | |
| 5.904-10 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий | |
| | Узлы прохода общего назначения | |
| 5.903-2, вып. 0,1 | Воздухосборники для систем теплоснабжения вентиляционных установок. | |
| 1.494-10 | Решетки цельные регулируемые. Тип Р | |
| 1.494-8 | Решетки воздухоприточные Тип РР | |
| 1.494-38, вып. 0,1 | Воздухораспределители эжекторные панельные штатные. Тип ВЭПш | |
| 1.494-35, вып. 2 | Эжекторы низкого давления производительностью 2000 м ³ /час | |
| 5.904-20 | Клапаны огнезадерживающие | |
| 1.494-2, вып. 11, 12 | Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий | |
| 4.904-37 | Местные отсосы при ручной электросварке | |
| 1.494-36 вып. 1, 2, 3 | Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|--|
| 1.494-27, вып. 1 | Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| 5.904-3 | Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий Л, В и Е | |
| 5.904-1 вып. 0 | Крепление стальных напольных воздуховодов | |
| 1.494-21 | Крепление решеток воздухоприточных типа РР и цельных регулируемых типа Р*к воздуховодам и строительным конструкциям | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| Прилагаемые документы | | |
| 503- | об.со | Спецификация оборудования Льбом II |
| 503- | об.вн | Ведомость потребности в материалах. Льбом II |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м ³ | Периоды года при t _{вн} , °C | Расход тепла кВт/ч | | | Расход топлива, кг/ч | Установочная мощность, кВт |
|--|----------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| Производственный | 114596 | -20 | 283450 (175390) | 887730* (542170) | 15310 (13200) | 306490 (141460) | 105,43 |
| верный | | -30 | 249020 (210360) | 816240* (790163) | 15310 (13200) | 1116270 (1014025) | 105,43 |
| венпус | | -40 | 251670 (217820) | 1152670* (997115) | 15310 (13200) | 1427650 (1220735) | 105,43 |

* в том числе на воздушно-тепловые завесы с учетом одновременности и фактического времени работы
 193761 Вт (167035 ккал/час) (-20°C)
 285749 Вт (246335 ккал/час) (-30°C)
 391262 Вт (337295 ккал/час) (-40°C)

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 *Борщников*

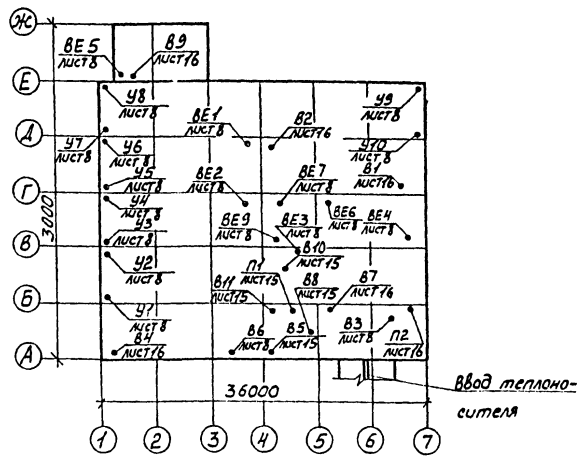
| | | |
|----------|---|---------------|
| Привязан | | |
| Лист № | | |
| Лист № | 503-1-45.86 | ОВ |
| Лист № | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 и 12 на 150 грузовых автомобилей | |
| Лист № | Производственный корпус | |
| Лист № | Общие данные (начало) | СИПРАВОТТРАНС |

Листы, не входящие в состав проекта

Альбом II

Типовой проект 503

План-схема



Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха минус 20°, 30°, 40°С и выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-93-74, СНиП II-92-76, СНиП II-106-79 и Инструкцией по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей, шифр 9125/2.

Температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты по ГОСТ 121.005-76. Теплоснабжение объекта предусматривается от источника с качественным регулированием отпуска тепла, подключением к внешним тепловым сетям. Теплоноситель для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения-вода с температурой $t = 95 \pm 70^\circ\text{C}$. Температура воды для горячего водоснабжения 60°С. Приготовление горячей воды осуществляется в бойлерах, установленных в центральном тепловом пункте, расположенном в бытовом корпусе.

Отопление

Отопление корпуса запроектировано: дежурное-местными нагревательными приборами; в рабочее время:

в зоне ТО1 и ТР воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами, в остальных помещениях- местными нагревательными приборами. Система отопления запроектирована однотрубная с нижней разводкой приточно регулируемая. В качестве нагревательных приборов приняты ребристые трубы и стальные панельные радиаторы марки РСВ1 для температуры наружного воздуха минус 20°, 30°С и РСГ2 для температуры минус 40°С.

Трубопроводы системы отопления, проложенные в подпольных каналах, и подающие трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов диаметром меньше 50мм изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты $d_{из} = 30\text{мм}$, трубопроводы теплоснабжения диаметром равным и более 50мм - полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем $d_{из} = 50\text{мм}$. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ. Трубопроводы перед изоляцией покрываются антикоррозионным покрытием краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020 в один слой. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза. Нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за один раз. Пртеери напора составляют:

- в системе отопления - 100540 Па (10054 кгс/м²) при $t = -20^\circ\text{C}$
- 94430 Па (9443 кгс/м²) при $t = -30^\circ\text{C}$
- 86340 Па (8434 кгс/м²) при $t = -40^\circ\text{C}$

в системе теплоснабжения установок

- П1, П2- 84270 Па (8427 кгс/м²) при $t = -20^\circ\text{C}$
- 82090 Па (8209 кгс/м²) при $t = -30^\circ\text{C}$
- 101240 Па (10124 кгс/м²) при $t = -40^\circ\text{C}$
- У1...У10- 101630 Па (10163 кгс/м²) при $t = -20^\circ\text{C}$
- 85770 Па (8577 кгс/м²) при $t = -30^\circ\text{C}$
- 101680 Па (10168 кгс/м²) при $t = -40^\circ\text{C}$

Вентиляция

Вентиляция в корпусе запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Основными вредностями, выделяющимися в помещениях, являются: окислы азота, окись углерода, марганец и его окислы, водород, пары серной кислоты, бензина и теплоизбытки.

Уборудования, выделяющего вредности, устраиваются местные отсосы.

В зоне ТО1 и ТР, в сварочно-жестяничном участке воздуховоды рассчитаны на растворение газовых вредностей до предельно-допустимых концентраций.

Воздуховоды всех систем-металлические с толщиной стали согласно СНиП II-33-75*.

Вентиляторы систем В5, В8 выполнены в антикоррозионном исполнении (пластмассовые). Вентилятор системы В4 выполнен в искробезопасном исполнении.

Транзитные воздуховоды систем В7, В10 и частично эжектор оштукатуриваются асбестоцементным раствором по металлической сетке $d_{из} = 30\text{мм}$. Воздуховоды систем В7, В8 покрываются изнутри и снаружи грунтобой ХСГ (ХС-010) в два слоя, эмалью ХСЭ-2 в четыре слоя, лаком ХСЛ- в два слоя, воздуховод системы В5 покрывается изнутри грунтом ЭП00-70.

Патрубки между заслонками и приемными секциями в приточных камерах изолируются матами минераловатными $d_{из} = 40\text{мм}$. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.

Использование тепловых вторичных энергетических ресурсов. В проекте предусмотрено использование тепла удаляемого воздуха в общедомовой системе В10 для нагрева приточного воздуха системы П1 в соответствии с временными рекомендациями по проектированию систем утилизации тепла удаляемого воздуха (системы с промежуточным теплоносителем), серия 904-02-10. В качестве промежуточного теплоносителя использован 28%-ный раствор нитрита натрия.

Защита атмосферного воздуха

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах, произведен на ЭВМ ЕС-1020 по программе УПРЗА-ТЭС.

Расчетом установлено, что максимальная концентрация окислов азота от всех источников в точке с координатами $X = 16\text{м}$; $Y = 58\text{м}$; составляет $0,0312\text{мг/м}^3$, окиси углерода $-0,0798\text{мг/м}^3$. За центр координат принят угол здания в осях А/1. Ось X совпадает с осью А, ось Y - с осью 1.

Шифр, автор, дата, листы и дата

| | | | | | |
|----------|--|-------------|------|--|----|
| Гип | | Борисов | 1985 | 503-1-45.86 | 08 |
| Исполн | | Александров | 1985 | | |
| Д. спец. | | Солубев | 1985 | Открытая стоянка во здании и сооружениях | |
| Инж. ер. | | Чистякова | 1985 | для ТО1 и ТР на 150 грузовых автомобилей | |
| Инж. | | Лавренко | 1985 | Производственный корпус | |
| Привязан | | | | Стандарт Лист Листов | |
| | | | | Р7 2 | |
| Инв. № | | | | Общие данные (продолжение) | |
| | | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Начало

| Обозначение системы | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | | Электродвигатель | | Воздушный нагреватель | | | | Примечание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--|---------------|-------------------------|--------|----------------------|---------------|----------------|------|------------------|------------|-----------------------|------|--------|--------|------------|-----------------------|---------------------------|--------|-----|---------------|--------|----|-----|-------|--------|--------|---------------|---------------|--------|----|---|-----|--------|--------|-----|---------------|--------|----|---|-----|--------|--------|-----|---------------|--------|----|---|-----|-----|--------|-----|---------------|--------|----|---|-----|-------|--------|-----|---------------|
| | | | | Тип, марка, обозначение | № | Сред. расход воздуха | Л, м³/ч | Р, Па (кг/см²) | η, % | тип, обозначение | №, кВт | η, % | Тип | № | Кол-во | | Т, град. на входе, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔT, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 | 1 | Части ТО1У ТР, шиномонтажный участок, слесарно-механический участок, комната мастера, кладовая масел | А10-4 | В-Ц4-70 | 10 | 1 | 10° | 26825 | 740 | 730 | 4,1160М8 | 11 | 730 | КД4-02 | 12 | 1 | -20 | +10,6 | 73315 | 270 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД3-02 | 12 | 1 | -10,6 | +22,6 | 258915 | 230 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД4-02 | 12 | 1 | -30 | -19 | 85795 | 270 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД3-02 | 12 | 1 | -19 | +22,6 | 326395 | 230 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД4-02 | 12 | 1 | -40 | -27 | 101390 | 270 | Теплоноситель | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД3-02 | 12 | 1 | -27 | +22,6 | 326290 | 230 | Теплоноситель |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КД3-02 | 12 | 1 | -27 | +22,6 | 326290 | 230 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КД3-02 | 12 | 1 | -27 | +22,6 | 326290 | 230 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КД3-02 | 12 | 1 | -27 | +22,6 | 326290 | 230 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П2 | 1 | Сварочный участок, участок ремонта электрооборудования и приборов питания компрессорная | А1025-2 | В-Ц4-70 | 8 | 1 | 10° | 17820* | 620 | 965 | 4,113256 | 5,5 | 965 | КД3-02 | 10 | 2 | -20 | +16,75 | 186505 | 416 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД3-02 | 10 | 2 | -20 | +16,75 | 186505 | 416 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД3-02 | 10 | 2 | -20 | +16,75 | 186505 | 416 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КД3-02 | 10 | 2 | -20 | +16,75 | 186505 | 416 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| У1.. | 10 | Части ТО ЦТ | А63100-2 | В-Ц4-70 | 6,3 | 1 | 10° | 12940 | 1050 | 1455 | 4,113254 | 7,5 | 1455 | К865-П | 8 | 2 | +16 | +38,4 | 96885 | 296 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 4 | +16 | +60,9 | 197000 | 380 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 4 | +16 | +60,9 | 197000 | 380 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К865-П | 8 | 2 | +16 | +38,4 | 96885 | 296 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | 1 | Сварочный участок | А1105-1 | В-Ц4-70 | 4 | 1 | 10° | 2200* | 220 | 910 | 4,171А6 | 0,37 | 910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В2 | 1 | Сварочный участок | Каминный | 6,3 | | | | 7200 | 100 | 1420 | 4,1280А4У2 | 1,1 | 1420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В3 | 1 | Компрессорная | А25105-1 | В-Ц4-70 | 9,5 | 1 | 10° | 770* | 185 | 1375 | 4,156А4 | 0,12 | 1375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К865-П | 8 | 2 | +16 | +44,7 | 143850 | 368 | Теплоноситель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Расходы воздуха указаны с учетом коэффициента 1,1

Альбом П

уловой проект 503.

УИЗ, Проект, Листы и вкл. в комплект

Привязан:

| | | | |
|-----------|------------|------|------|
| ГНП | Борисин | 8/27 | 9.15 |
| Нач. отд. | Лавров | 8/27 | 9.15 |
| Листов | Лавров | 8/27 | 9.15 |
| Рисун. | Лавров | 8/27 | 9.15 |
| Инж. | Лавров | 8/27 | 9.15 |
| Н.контр. | Комиссаров | 8/27 | 9.15 |

503-1-45.86 - 08

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО УТР на 150 арбовых автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Станд. Лист Листов

Лист 3

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

окончание

| Обозначение системы | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения (группы помещений) | Тип участка | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | Электродвигатель | | | Воздухогреватель | | | | Примечание | | | |
|---------------------|---------------|--|-------------|---------------------------|---|-------------------|----------|-------|------------------|---------------------------|------|------------------|---------|----|------|------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| | | | | Тип, условное обозначение | № | Схем. обозначение | Li, м³/ч | Р, Па | Р, кВт | Тип, условное обозначение | № | Р, кВт | Тип | № | Кол. | | Темп. воздуха, °С от до | Расход тепла, кВт/ч | ДР, Па (кгс/см²) |
| В4 | 1 | Школьный участок | В-Ц-70 | 3,15 | 1 | ГрД | 1030* | 280 | 1370 | 8,63 А4 | 0,25 | 1370 | | | | | | | |
| В5 | 1 | Слесарно-механический участок | В-Ц-76 | 3,К | 1 | ГрД | 935* | 270 | 1380 | 4,183 А4 | 0,25 | 1380 | | | | | | Пластмассовый | |
| В6 | 1 | Слесарно-механический участок | ЗН-800М | | | | 720 | | 2850 | 4,180 А2 | 1,5 | 2850 | | | | | | | |
| В7 | 1 | Часть ремонта электродвигателей и приборов питания | В-Ц-70 | 3,15 | 1 | ГрД | 1030* | 280 | 1370 | 4,180 А2 | 1,5 | 2850 | | | | | | Эжектор ЗН-8 | |
| В8 | 1 | Часть ремонта электродвигателей и приборов питания | В-Ц-76 | 4,К | 1 | ГрД | 1870* | 480 | 1420 | 4,180 А4 | 1,1 | 1420 | | | | | | Пластмассовый | |
| В9 | 1 | Кладовая масел | В-Ц-70 | 2,5 | 1 | ГрД | 440* | 220 | 1375 | 4,156 А4 | 0,12 | 1375 | | | | | | | |
| В10 | 1 | Участки ТО и ТР | В-Ц-70 | 8 | 1 | ГрД | 2015* | 660 | 970 | 4,132 М6 | 7,5 | 970 | КК-4-02 | 12 | 1 | +16 -1,5 | - | 220 | Оплатившиеся |
| | | | | | | | | | | | | | КК-4-02 | 12 | 1 | +16 -2,9 | - | 220 | Оплатившиеся |
| | | | | | | | | | | | | | КК-4-02 | 12 | 1 | +16 -2,2 | - | 220 | Оплатившиеся |
| В11 | 1 | Деревообрабатывающий участок | В-Ц-70 | 2,5 | 1 | ГрД | 825* | 180 | 1375 | 4,156 А4 | 0,12 | 1375 | | | | | | работает летом | |
| ВЕ1 | 2 | Участки ТО и ТР | | | | | 650 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ2 | 1 | Склад запасных частей и агрегатов | Дефлектор | Д00.000-05 | | | 200 | | | | | | | | | | | и для обслуживания | |
| ВЕ3 | 1 | Склад шин | Дефлектор | Д00.000-02 | | | 450 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ4 | 1 | Кладовая масел | Дефлектор | Д00.000-01 | | | 200 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ5 | 1 | Сварочный участок | Дефлектор | Д00.000-03 | | | 2500 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ6 | 1 | ИРК прокладочная | Дефлектор | Д00.000 | | | 150 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ7 | 1 | Венткамера | Дефлектор | Д00.000-02 | | | 430 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ8 | 1 | Санузлы | Дефлектор | Д00.000 | | | 50 | | | | | | | | | | | | |

* Расходы воздуха указаны с учетом коэффициента 1,1

Листов 11

Типовой проект 503-

С.В.Климов, И.В.Возна, М.И.Шибанов

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------------------|------|----------------------------|---|-----|--|
| ГНП | | Бориспольский завод | | 503-1-45.86 | | -08 | |
| Нач. отд. | Инженер | Голубев | В.В. | 9.45 | Открытая стоянка со звуковыми и соединительными | | |
| Н.с.сл. | Инженер | Голубев | В.В. | 9.45 | для ТО и ТР на 150 единиц автомобилей | | |
| Инж.р. | Инженер | Голубев | В.В. | 9.45 | Производственный корпус | | |
| Инж.р. | Инженер | Голубев | В.В. | 9.45 | Таблица | | |
| Инж.р. | Инженер | Голубев | В.В. | 9.45 | Лист | | |
| Привязан: | | | | Общие данные (продолжение) | | | |
| | | | | ТИПРОВТОТРАНС | | | |

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 1

| Наименование помещений | Источник выделения вредностей | Вредные вещества | Данные для определения количества вредных веществ | | | Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении, г/ч | | | | Концентрация вредных веществ, мг/м³ | | Воздухообмен | | Примечания |
|------------------------|-------------------------------|------------------|---|---------------|-----------------------------|---|----------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| | | | Количество в час | Мощность л.с. | Удельная выработка, г/л.с.ч | По формуле | Прорыв от плановых отсосов | По технологическим данным | Всего | Концентрация, мг/м³ | Концентрация, мг/м³ | Формула для расчета Q = Z · 10³ / (Cyx - Cn) | Объем воздуха, м³/ч | |
| Участки ТО, ТР | КАМАЗ-5320 | Окислы | 3 | 210 | 0,4 | 176,4 | 16,8 | - | 193,2 | 20 | 6 | $\frac{193,2 \times 10^3}{20-6}$ | 13800 | Воздухообмен |
| | | Углерода | | | | | | | | | | | | принят в объеме |
| | | Окислы азота | 3 | 210 | 0,16 | 70,56 | 6,72 | - | 77,28 | 5 | 1,5 | $\frac{77,28 \times 10^3}{5-1,5}$ | 22085 | 22085 м³/час |
| Сварочный участок | КАМАЗ-5320 | Окислы | 1 | 210 | 0,4 | 42 | - | - | 42 | 20 | 6 | $\frac{42 \times 10^3}{20-6}$ | 3000 | Воздухообмен |
| | | Углерода | | | | | | | | | | | | принят в объеме |
| | | Окислы азота | 1 | 210 | 0,16 | 16,8 | - | - | 16,8 | 5 | 1,5 | $\frac{16,8 \times 10^3}{5-1,5}$ | 4800 | 11700 м³/час, по окислам марганца |

* k - коэффициент, учитывающий количество выходов

Расчет воздухообмена по вредностям

Таблица 2

| Наименование помещений | Источник выделения вредностей | Вредные вещества | Формула для расчета количества вредных веществ, выделяющихся в помещении, г/ч | Концентрация вредных веществ в воздухе, мг/м³ | Концентрация вредных веществ в воздухе, мг/м³ | Формула для расчета Q = Z · 10³ / (Cyx - Cn) | Объем воздуха, м³/ч | Примечания |
|------------------------|--|---------------------------------|---|---|---|--|---------------------|------------|
| Сварочный участок | Электросварка (электроды 3-42; 0,8 кг/ч) | Окислы марганца | 0,51 × 0,8 | 0,05 | 0,015 | $0,51 \cdot 0,8 \times 10^3$ | 11700 | |
| | | (аэрозоль конденсации марганца) | | | | 0,05 - 0,015 | | |

А.С.Боник

Типовой проект 503

И.В.Иванов, Л.В.Петрова и другие

| | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|-------------|------|
| ГНП | Борисов | Иванов | Петрова | 503-1-45.86 | 08 |
| Науч.ст. | Иванов | Петрова | Иванов | 1,45 | 0,85 |
| Л.спец. | Иванов | Петрова | Иванов | 0,85 | 0,85 |
| Инж. | Петрова | Иванов | Иванов | 0,85 | 0,85 |
| Н.контр. | Иванов | Петрова | Иванов | 0,85 | 0,85 |

Приб.язан

И.В.Иванов

Общие данные (продолжение)

П.И.ПРОДВОТРАНС

Н.В.Ивановский соиниц.

ПЛАН на отм. 0.000

ПЛАН на отм. -3.000

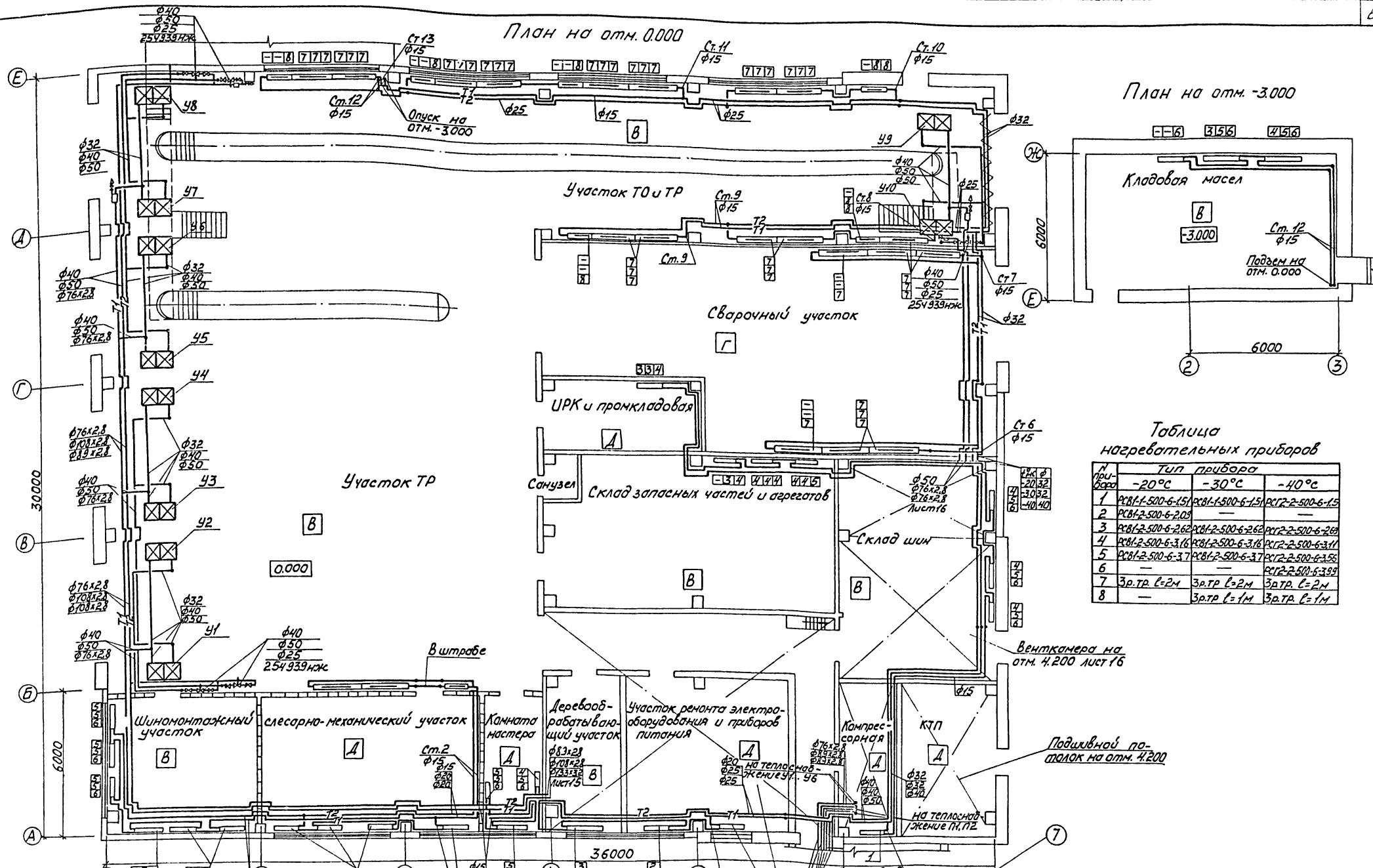


Таблица нагревательных приборов

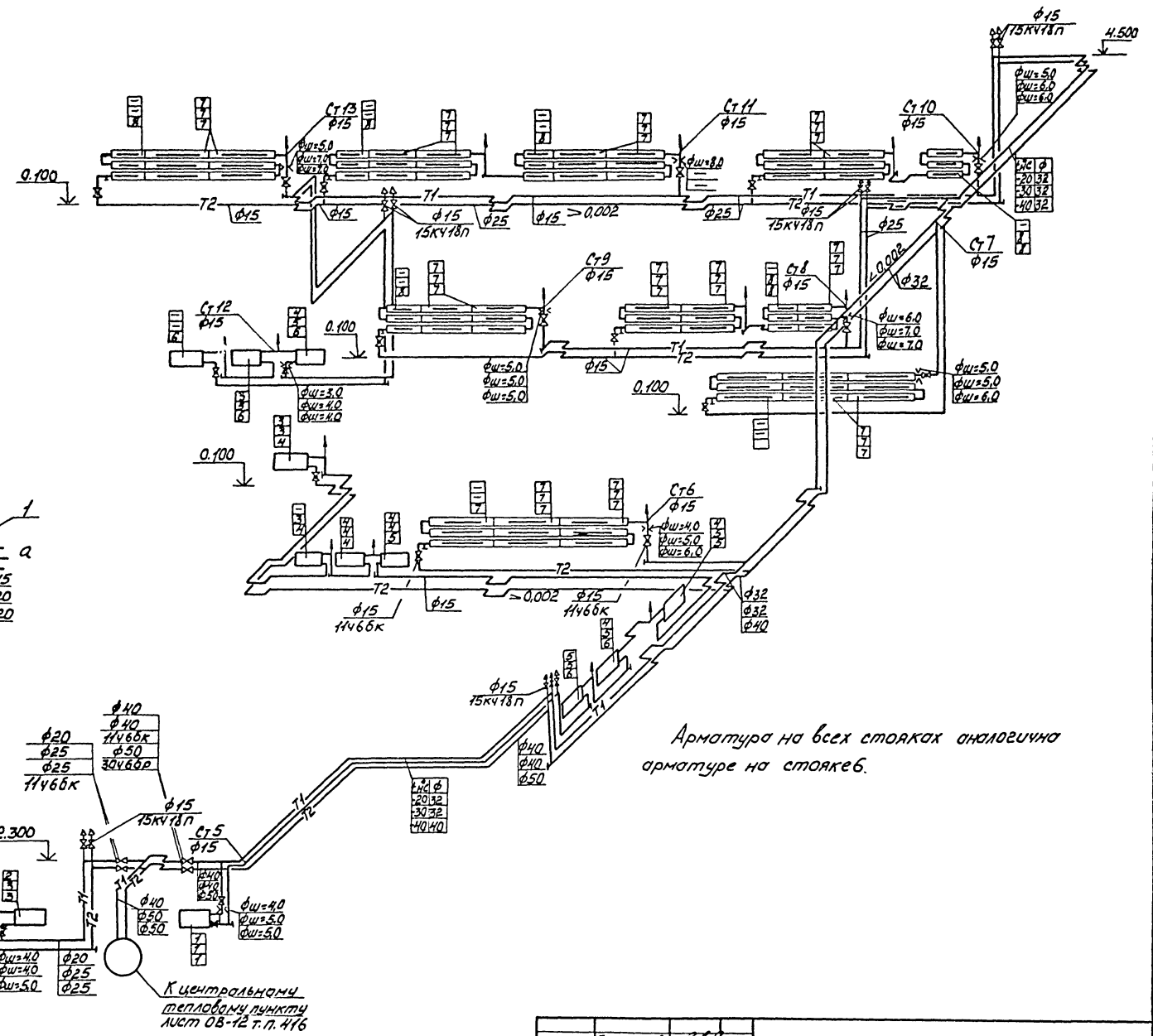
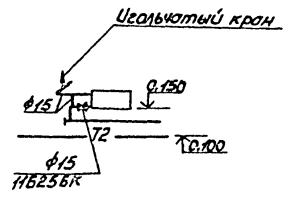
| № прибора | Тип прибора | | |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | -20°C | -30°C | -40°C |
| 1 | РСВ1-1-500-6-151 | РСВ1-1-500-6-151 | РСТ2-2-500-6-1,5 |
| 2 | РСВ1-2-500-6-2,05 | | |
| 3 | РСВ1-2-500-6-2,62 | РСВ1-2-500-6-2,62 | РСТ2-2-500-6-2,69 |
| 4 | РСВ1-2-500-6-3,16 | РСВ1-2-500-6-3,16 | РСТ2-2-500-6-3,11 |
| 5 | РСВ1-2-500-6-3,7 | РСВ1-2-500-6-3,7 | РСТ2-2-500-6-3,55 |
| 6 | | | РСТ2-2-500-6-3,93 |
| 7 | Зр.тр. L=2м | Зр.тр. L=2м | Зр.тр. L=2м |
| 8 | | | Зр.тр. L=1м |

Создана в 1980 г. на основании проекта 503-1-45.86. Автор: И.И. Мухоморов. Проверено: В.И. Мухоморов.

| | | | | |
|-----------|-----------|------|---|---|
| Гип | Борисов | И.И. | 503-1-45.86 -08 | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей |
| Нач. отд. | Айзикович | И.И. | | |
| Ин. спец. | Голубев | И.И. | | |
| Инж. пр. | Чистякова | И.И. | | |
| Инж. | Доренкова | И.И. | Производственный корпус | Стальной лист |
| Инж. пр. | | | РП 7 | Листов |
| Инж. пр. | | | Отопление. Тепловая нагрузка. Планы на отм. 0.000, -3.000 | ПАРОВАЯ ТРАНСМИССИОННАЯ |

Система отопления

1



Арматура на всех стояках аналогично арматуре на стоякеб.

Таблица нагревательных приборов

| № прибора | Тип прибора | | |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | -20°C | -30°C | -40°C |
| 1 | PC11-1-500-6-15 | PC11-1-500-6-15 | PC12-2-500-6-15 |
| 2 | PC11-2-500-6-20 | | |
| 3 | PC11-2-500-6-20 | PC11-2-500-6-20 | PC12-2-500-6-20 |
| 4 | PC11-2-500-6-30 | PC11-2-500-6-30 | PC12-2-500-6-30 |
| 5 | PC11-2-500-6-37 | PC11-2-500-6-37 | PC12-2-500-6-35 |
| 6 | | | PC12-2-500-6-30 |
| 7 | ЗР.ТР. l=2M | ЗР.ТР. l=2M | ЗР.ТР. l=2M |
| 8 | | ЗР.ТР. l=1M | ЗР.ТР. l=1M |

К центральному теплообменнику лист 08-12 т.п. 416

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------|--------|
| ГСП | Боравинов | 503-1-45.86 | 08 |
| И.п.ст. | Аликович | | |
| Л.слес. | Голубев | | |
| Рук.гр. | Чистякова | | |
| Инж. | Лоренкова | | |
| Производственный корпус | Стадия | Лист | Листов |
| | РП | 9 | |
| Схема системы отопления | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал | | |

Альбом II

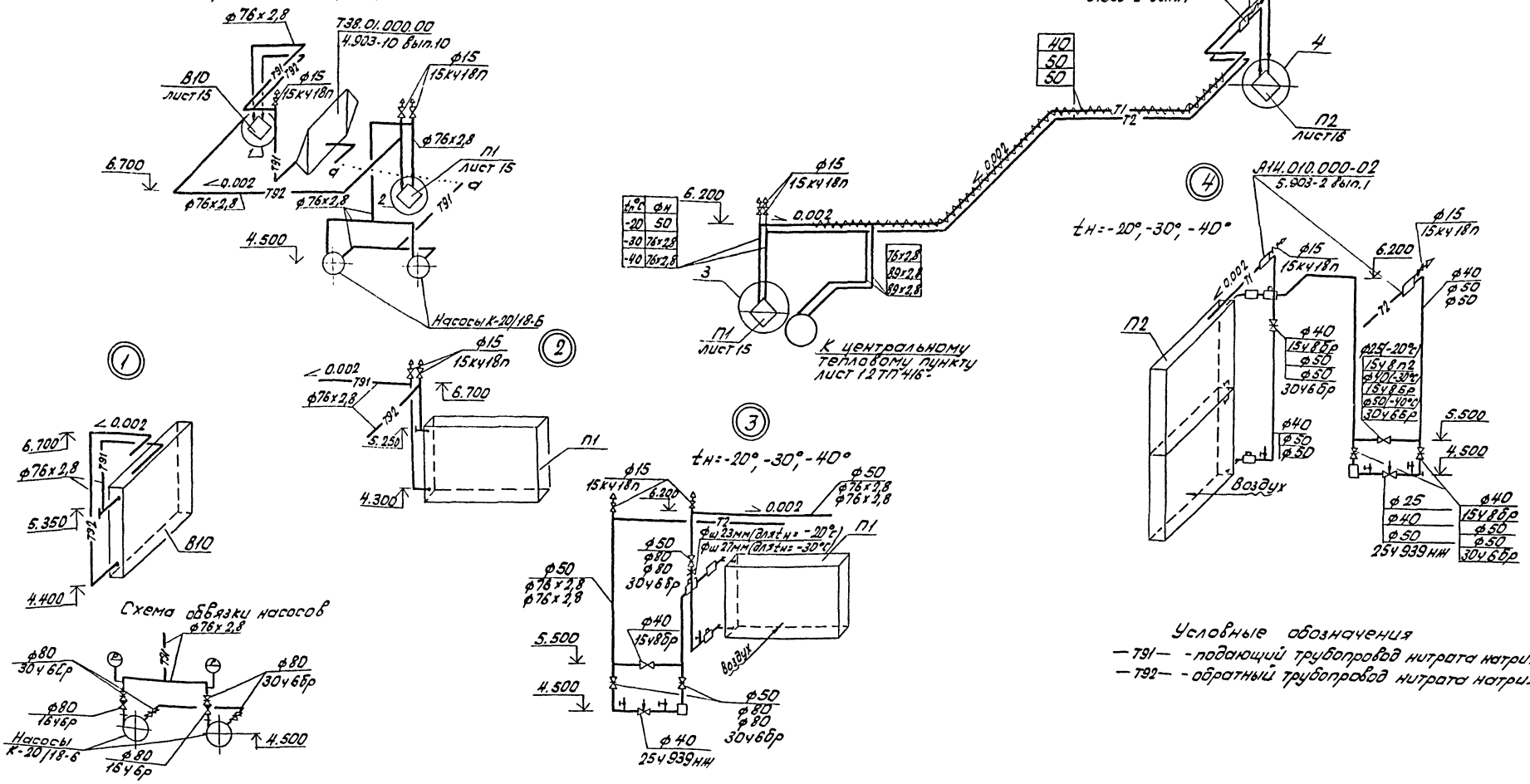
Типовой проект 503

И.п.ст. Лоренкова

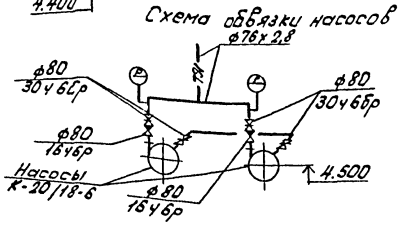
Листовой проект 503

Система теплоснабжения установок П1, П2

Система теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов

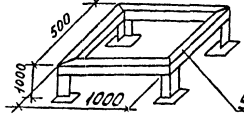
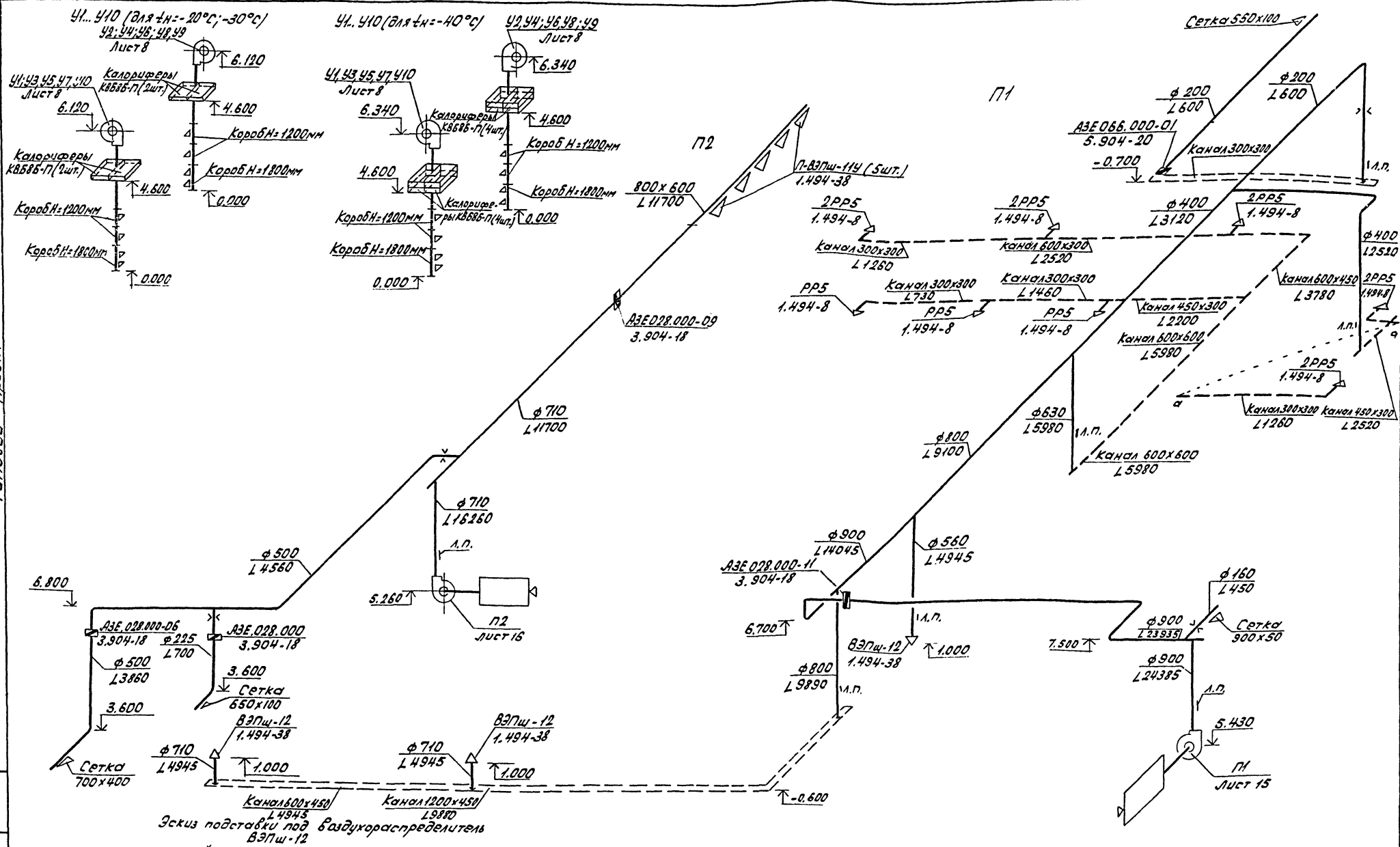


Условные обозначения
 - T91 - подающий трубопровод нитрата натрия
 - T92 - обратный трубопровод нитрата натрия



| | | | | |
|-----------|-----------|------|--|--------------------|
| ГНП | Борисов | 8.15 | 503-1-45.86 | Об |
| Наклад | Авдюков | 8.15 | | |
| Лопов | Волков | 8.15 | | |
| Аукча | Мустакова | 9.85 | | |
| ШНН | Павлова | 9.85 | | |
| ШНН | Доренкова | 9.85 | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями и 150 тризобных автомобилей | Станд. Лист/Листов |
| Привязан: | | | Производственный корпус | П1 10 |
| Имп. № | | | Схема системы теплоснабжения с использованием вторичных энергетических ресурсов Система обогрева теплоснабжения установок П1, П2 | ГИПРОАВТОТРАНС |

Типовой проект 503-1

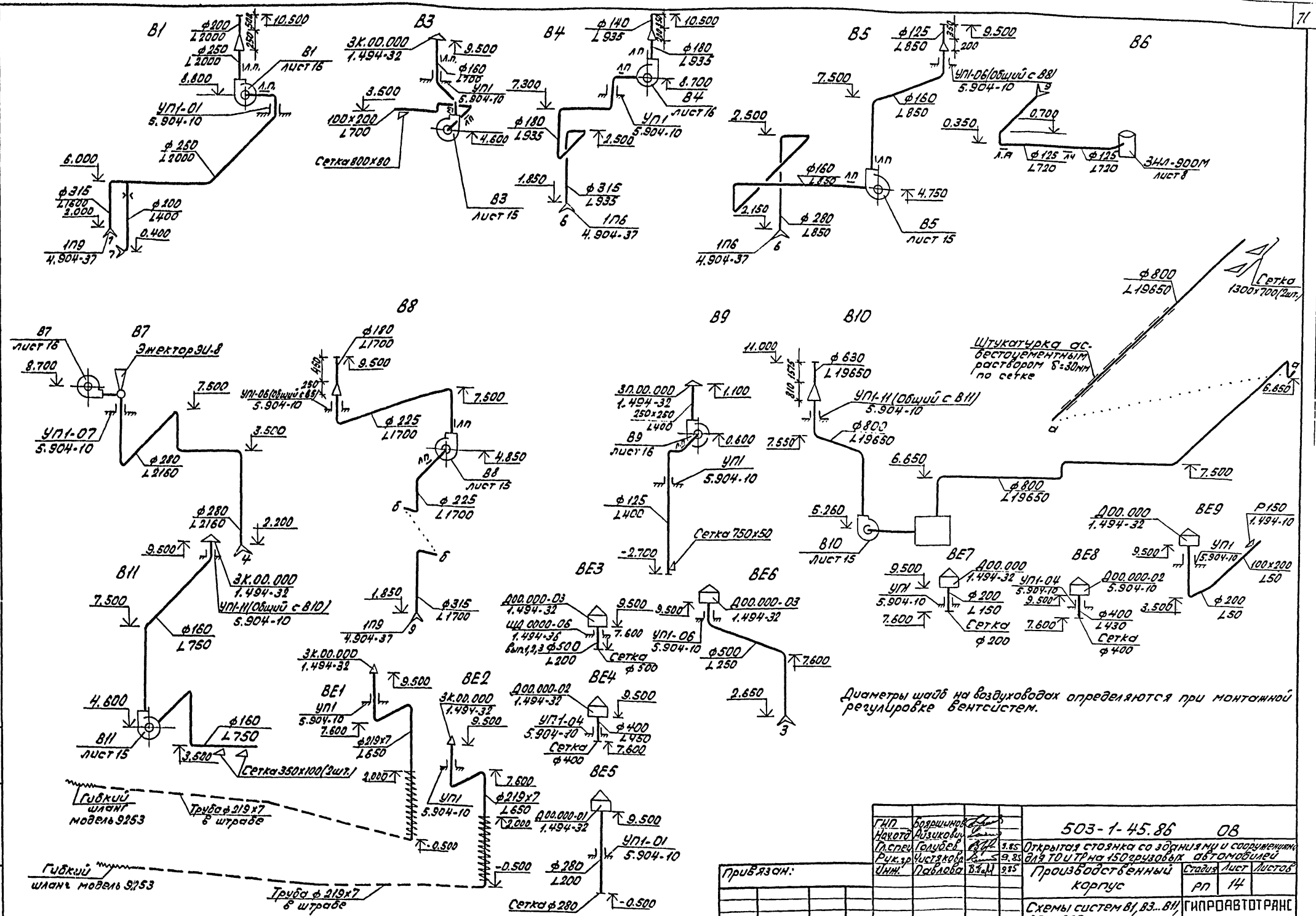


Эскиз подставки под воздухораспределитель ВЭПШ-12

Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-----------------|--|-------------------------|-------|------|------|
| ГНП | Болришнев | 9.85 | 503-1-45.86 -08 | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 автомобилей | Производственный корпус | Сталь | Лист | Лист |
| Нац.пр. | Алишанов | 9.85 | | | | | | |
| П. спец. | Голубев | 9.85 | | | | | | |
| Руч.пр. | Чистяков | 9.85 | | | | | | |
| И.и.и. | Павлова | 9.85 | | | | | | |
| Прибылан: | | | | | | | | |
| И.и.и. № | | | | | | | | |

Схемы систем П1, П2; У1, У10
ГИПРОАВТОТРАНС
Набережнинский филиал



Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке вентсистем.

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|------|--|--|--|--|--|----------------------|--------|
| Г.И.П. | Борисинский | | | | | | | | |
| Наименование | Музыкальный | | | | | | | | |
| Проектировщик | Голубев | 8.85 | | | | | | | |
| Рис. пр. | Чистякова | 5.85 | | | | | | | |
| Инж. | Павлова | 8.85 | | | | | | | |
| 503-1-45.86 08 | | | | | | | | | |
| Открытая стоянка со зданием и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей | | | | | | | | | |
| Производственный корпус | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Стандарт | Листов |
| | | | | | | | | рп | 14 |
| | | | | | | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | | | | | | | Новосибирской филиал | |

Привязан:

Ш.И.П.№

Ш.И.П.№

Гидравлический вентиль модель 9253
Труба φ 219x7 & штрабе

Гидравлический вентиль модель 9253
Труба φ 219x7 & штрабе

Либович И.

Туполов проект 503-

Либович И. Габлица и дата: 12.01.2012

начало

продолжение

оканчание

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание | |
|-------------|---------------|---|------|-----------|------------|-------------|---------------|--|------|-----------|------------|-------------|----------------|---|------|-----------|------------|--|
| | | <u>B1</u> | | | | | | <u>B8</u> | | | | | | <u>B10.5</u> | | | | |
| B1.1 | | Агрегат вентиляторный ЯЧ105-1 комплектно: 1 шт а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4 исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А71А6, мощность 0,37кВт, частота вращения 310 об/мин. | 1 | 85 | | B8.1 | | Вентилятор радиальный коррозионностойкий В-Ц4-76 №4К, пластмассовый, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А80А4, мощность 1,1кВт, частота вращения 1375 об/мин с виброизоляторами | 1 | 77,4 | | B10.6 | серия 1.494-25 | Калорифер подставки под калорифер Н=100 | 4 | 0,8 | | |
| B1.2 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-19 <u>B4</u> | 1 | 5,13 | | B9.1 | | Агрегат вентиляторный Я25 105-1 комплектно: 1 шт а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25, исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А56А4, мощность 0,25кВт, частота вращения 1375 об/мин. | 1 | 26 | | B10.7 | | Короб из тонколистовой стали Б=1мм по ГОСТ 19903-74 * | 1 | 107,2 | | |
| B4.1 | | Вентиляторная установка комплектно: 1 шт а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15; исполнение по искрозащите И1-01, положение Пр0° б. электродвигатель В63А4, мощность 0,25кВт, частота вращения 1370 об/мин исполнение по взрывозащите ВЗТ4 | 1 | 39 | | B9.2 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-17 <u>B10</u> | 1 | 2,82 | | B11.1 | | Агрегат вентиляторный А2,5105-1 комплектно: 1 шт а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №25 исполнение 1, положение 10° б. электродвигатель 4А56А4, мощность 0,25кВт, частота вращения 1375 об/мин | 1 | 26 | | |
| B4.2 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-18 <u>B7</u> | 1 | 3,45 | | B10.1 | | Агрегат вентиляторный Я8100-2 комплектно: 1 шт а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А132М6, мощность 7,5кВт, частота вращения 970 об/мин | 1 | 369 | | B11.2 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-13 | 1 | 2,82 | | |
| B7.1 | | Агрегат вентиляторный Я3,15100-2Б комплектно: 1 шт а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3,15, исполнение 1, положение Л90° б. электродвигатель 4А80А2, мощность 1,5кВт, частота вращения 2850 об/мин | 1 | 59 | | B10.2 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-22 | 1 | 11,75 | | B11.3 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-10 | 1 | 2,66 | | |
| B7.2 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-11 | 1 | 3,3 | | B10.3 | серия 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-15 | 1 | 11,74 | | | | | | | | |
| | | | | | | B10.4 | | Короб из тонколистовой стали Б=1мм по ГОСТ 19903-74* | 1 | 107,2 | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|----------|-----------|---|-------------|-----------------------------------|---|
| ГПП | Борисов | Сергей | 8.85 | 503-1-45.86 | 08 | Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 150 грузовых автомобилей |
| И.с.с.г. | Голубев | Александр | 9.85 | | | |
| В.к.г.р. | Чистяков | Владимир | 9.85 | | | |
| И.и.и. | Павлова | Вера | 9.85 | | | |
| Привязан | | | Производственный корпус | | Страна | Лист |
| | | | | | РП | 17 |
| И.и.и. № | | | Спецификация опитально-вентиляционных установок | | Сибиряктранс Новосибирский филиал | |

Альбом 2

Типовой проект 503

Учеб. проект 503

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) Таблица колодезь | |
| 3 | План на отм. 0,000-3,000 с сетями водопровода и канализации | |
| 4 | Схемы систем В1, Т3, К1, К3. Прочистка в лотке | |
| 5 | План кровли. Схемы системы №2. Гидрозащитор | |

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания технологического и строительного отделов.
- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил: СНиП 2.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04.03-85; СНиП 78-80.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Трубопроводы системы К1 выполнить из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-77. Подвесные трубопроводы системы К2 выполнить из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69 423-80, стояки из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-77 и асбестоцементных по ГОСТ 339-80 в помещении категории В1. Трубопроводы системы К3 выполнить из полиэтилена низкой плотности по ГОСТ 16599-83.

7. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, чугунные трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577 за 2 раза.

8. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чухле из нити стеклянной 8-30мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ В-2мм.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.900-в вып. 2-IV | Внутреннее санитарно-техническое оборудование | |
| Нестандартное обозначение М 9180 | Бидба | |
| Циробработрансг. Вормин | | |
| Т.п. 902-09-22-84 | Канализационные колодцы | |
| | Прилагаемые документы | |
| 503-альбом II | Спецификация оборудования | |
| 503-альбом VI | Ведомость потребности в материалах | |

| Наименование системы | Потребный расход на вводе м³/сут | Расчетный расход | | | | Установки, материалы, оборудование, детали, ЛЭП | Примечание |
|--|----------------------------------|------------------|------|-------|-------|---|------------|
| | | м³/сут | л/с | л/с | л/с | | |
| 1) Закрытая система вод.снабжения (производственный) | | | | | | | |
| а) Закрытая система вод.снабжения (бытовые помещения) | 18/18-10 ^У | 1,02 | 0,23 | 0,20 | 0,20 | | |
| б) Производственные расходы | | 0,81 | — | — | — | | |
| 2) Полуоткрытая система вод.снабжения | 12/12-10 ^У | 0,35 | 0,59 | 0,71 | — | | |
| а) Полуоткрытая система вод.снабжения (внутри помещения) | | 10,30 | — | — | — | | |
| б) Полуоткрытая система вод.снабжения (внутри помещения) | | 13,20 | — | — | — | | |
| в) Полуоткрытая система вод.снабжения (внутри помещения) | 30/30-10 ^У | — | — | — | 10,0 | | |
| г) Полуоткрытая система вод.снабжения (внутри помещения) | | — | — | — | 15,0 | | |
| Всего: | | 26,28 | 0,82 | 0,91 | 25,20 | | |
| 2. Бытовая канализация | | 1,02 | 0,23 | 1,80 | — | | |
| 3. Производственная канализация | | 1,80 | 0,56 | 0,70 | — | | |
| 4. Горячее водоснабжение | | 0,45 | 0,11 | 0,14 | — | | |
| 5. Внутреннее водоснабжение | | — | — | 21,28 | — | | |

Условные обозначения
 КБ - колодец с донцем
 10 - колодец канализационный

- Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- Трубопроводы систем В1 и Т3 проложить с уклоном 0,002 к водоразборным и спускным кранам.
- Трубопроводы систем В1 и Т3 выполнять из стальных водопроводных труб по ГОСТ 32-62-75*.

| Учеб. проект 503 | | привязан | |
|------------------|------------|----------|---|
| ТИП | Боршнин | С | 2 |
| Нак. отд. | Лазюков | В | 1 |
| Листы | Кучинов | Л | 1 |
| Секция | Билибин | Л | 1 |
| Вед. инж. | Калашников | В | 1 |
| И. комп. | Юнисиерова | Л | 1 |

503-1-45.86 - ВК

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для то и тр на ISO криволинейной

Производственный корпус

Общие данные (начало)

ГИПРОВАНТРАНС

Копировал с 1/2 - 4/2 ормат А2

