

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-370. 83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
ТИПА РМЭ-4

Альбом II

18864-01
ЦЕНА 5-32

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕХНІЧОГО ПРОЄКТУВАННЯ
ГОСПОДЯР СССР

Місто, А-445, Савоєва ул., 22
Стор. в аркуші $\frac{2}{3}$ 1983 г.
Всього лр 11578 Тираж 5000 экз.

Содержание альбомов.

| Марка | Наименование | Стр. |
|-------|---|------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Обложка | |
| | Титульный лист | |
| | Содержание | 2 |
| | Технологическая часть | |
| ТХ-1 | Общие данные. | 3 |
| ТХ-2 | Расположение технологического оборудования. План. Разрез 1-1 | 4 |
| ТХ-3 | Расположение технологического оборудования. Разрез 2-2 | 5 |
| ТХ-4 | Расположение технологического оборудования. Вид А. Разрез 3-3 | |
| | План фундаментов под дробилки. Затвор щитовой. | 6 |
| | Архитектурно-строительная часть. | |
| АР-1 | Общие данные | 7 |
| АР-2 | Планы на отм. 0.000 и 3.000 | 8 |
| АР-3 | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали. | 9 |
| АР-4 | Фасады: 1-1; 1-1; А-В; В-А. | 10 |
| АР-5 | Планы полов и кровли, экспликация полов, ведомости | |
| | перекрышек и отделки помещений | 11 |
| КЖ-1 | Общие данные | 12 |
| КЖ-2 | Схема расположения фундаментов здания. Узел 1 | 13 |
| КЖ-3 | Фундаменты здания. Узлы 2+8 | 14 |
| КЖ-4 | Фундаменты здания Ф1÷Ф8. Армирование | 15 |
| КЖ-5 | Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование, плиты перекрытия канала кл.1 | 16 |
| КЖ-6 | Фундаменты под оборудование. Детали. Сечения. | 17 |
| КЖ-7 | Каналы кл.1; кл.2. Опалубка. | 18 |
| КЖ-8 | Каналы кл.1; кл.2. Армирование. | 19 |
| КЖ-9 | Схемы расположения колонн, балок, плит перекрытия Узлы 1,2 | 20 |
| КЖ-10 | Схема расположения плит перекрытия на отм.3.000м. Монолитные участки | 21 |
| КЖ-11 | Схемы расположения стеновых панелей и металлических элементов фахверка. | 22 |
| КЖ-12 | Фрагменты к схемам расположения стеновых панелей | 23 |
| КМ-1 | Общие данные. Начало. | 24 |
| КМ-2 | Общие данные. Продолжение. | |
| КМ-3 | Общие данные. Окончание. | 25 |
| КМ-4 | Схемы расположения подвесных путей, площадок на отм.2.400 | 26 |
| КМ-5 | Площадка на отм.2.400. Узлы, сечения. | 27 |
| | Санитарно-техническая часть | |
| ОВ-1 | Общие данные. | 28 |
| ОВ-2 | Планы на отм. 0.000 и 3.000 | 29 |
| ОВ-3 | Схемы систем вентиляции пп. В1, ВР1, отопления и теплоснабжения А1÷ А2 | 30 |
| ОВ-4 | Установка системы п1, схема системы теплоснабжения | 31 |
| ОВ-5 | Установка системы В1 | 32 |
| ОВН1 | Переходы. | 33 |

| 1 | 2 | 3 |
|-------------|---|-------|
| ОВН2 | Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы | |
| ОВН3 | соединений | 34 |
| ВК-1 | Общие данные | 35 |
| ВК-2 | Планы на отм.0.000и кровли. Схемы систем В1, В9,Т3, К1, К2 | 36 |
| | Электротехническая часть. | |
| ЭМ-1 | Общие данные | 37 |
| ЭМ-2 | Схема электрическая принципиальная питания элект. оборудования. | 38 |
| ЭМ-3 | Схема электрическая принципиальная управления | |
| | щитовым затвором и конвейером | 39 |
| ЭМ-4 | Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами | 40 |
| ЭМ-5 | Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации | 41 |
| ЭМ-6 | Схема подключений электрооборудования. Лист 1. | 42 |
| ЭМ-7 | Схема подключения электрооборудования. Лист 2. | 43 |
| ЭМ-8 | Схема подключения электрооборудования. Лист 3 | 44 |
| ЭМ-9 | Кабельный журнал. Лист 1 | 45 |
| ЭМ-10 | Кабельный журнал. Лист 2. | 46 |
| ЭМ-11 | Кабельный журнал. Лист 3. | 47 |
| ЭМ-12 | План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 1. | 48 |
| ЭМ-13 | План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 2. | 49 |
| ЭМ-14 | План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 3 | 50 |
| ЭМ-15 | Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000 | 51 |
| ЭМ-80-1 | Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских | |
| | электромонтажных заготовок. Лист 1. | 52 |
| ЭМ-80-2 | Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок. Лист 2 | 53 |
| ЭМ.000-1 | Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей. | 54 |
| ЭМ.001.2 | Ящик ЯС. Технические данные аппаратов. | 54 |
| ЭМ.001.80 | Ящик ЯС. Общий вид | 54 |
| ЭМ.001.76 | Ящик ЯС. Таблица перечня надписей. | 54 |
| ЭМ.001.34 | Ящик ЯС. Схема электрическая соединений | 55 |
| АТХ-1 | Общие данные. | 56 |
| АТХ-2 | Схема функциональная | 57 |
| АТХ-3 | Схема подключения приборов технологического контроля | 58 |
| АТХ-4 | Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. | 59 |
| СС-1 | Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи | |
| | Экспликация помещений | 60 |
| | Нестандартизированное оборудование. | |
| 1124.04.000 | Контейнер для отходов. | 61,62 |
| 1124.07.000 | Конвейер горизонтально-наклонный В=500 | 63,64 |
| 1124.08.000 | Бункер для отходов. | 65 |
| 1124.09.000 | Затвор щитовой 1500x2000 | 66 |
| 1124.10.000 | Лоток | 67 |
| 1124.11.000 | Лоток. | 68 |

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

ИЗД. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурно-строительные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| АТХ | Автоматизация | |
| | | |
| | | |

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| ТХ-1 | Общие данные | |
| ТХ-2 | Расположение технологического оборудования План. Разрез 1-1 | |
| ТХ-3 | Расположение технологического оборудования Разрез 2-2 | |
| ТХ-4 | Расположение технологического оборудования Разрез 3-3. Вид А. План фундаментов под дробилку. Затвор щитовой | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|--------------|--|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Ссылочные документы | |
| ТУ-204 РСФСР | Решетка механическая унифицированная 1500x2000 РМУ-4 | |
| Э-В | Водомашинное оборудование | |

Основные показатели по технологической части

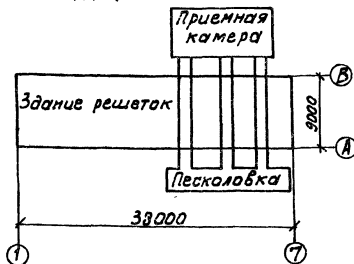
| Пропускная способность очистной станции, тыс. м ³ /сут | Расход расчетный, м ³ /ч | Количество отбросов по массе, т/сут | Расход воды, подаваемой к дробилке, м ³ /ч |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 140 | 6.900 | 6.7 | 11 |
| 200 | 9.900 | 9.7 | 16 |

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 *М. Басевич*

| 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|
| 3-й «Водоприбор» г. Москва | Дробилка для канализационных отбросов производства 1714 | |
| ГОСТ 7413-80Е | Кран подвесной ручной | |
| Краснодарский краевой 3-й ТУ-204 СССР 472-71 | 2-7.8-6-6 | |
| Электромонтажный 3-й г. Севастополь | Затвор щитовой | |
| | ЩЦ 1500x2000 мм | |
| | | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| | | |
| г.п. Альбом I | Пояснительная записка | |
| 1124.04.000 | Контейнер для отбросов | |
| 1124.07.000 | Конвейер горизонтальный наклонный В=500 мм | |
| 1124.08.000 | Бункер для отбросов | |
| 1124.09.000 | Затвор щитовой 1500x2000 мм | |
| 1124.10.000 | Лоток | |
| 1124.11.000 | Лоток | |

Примерный генплан М1:400

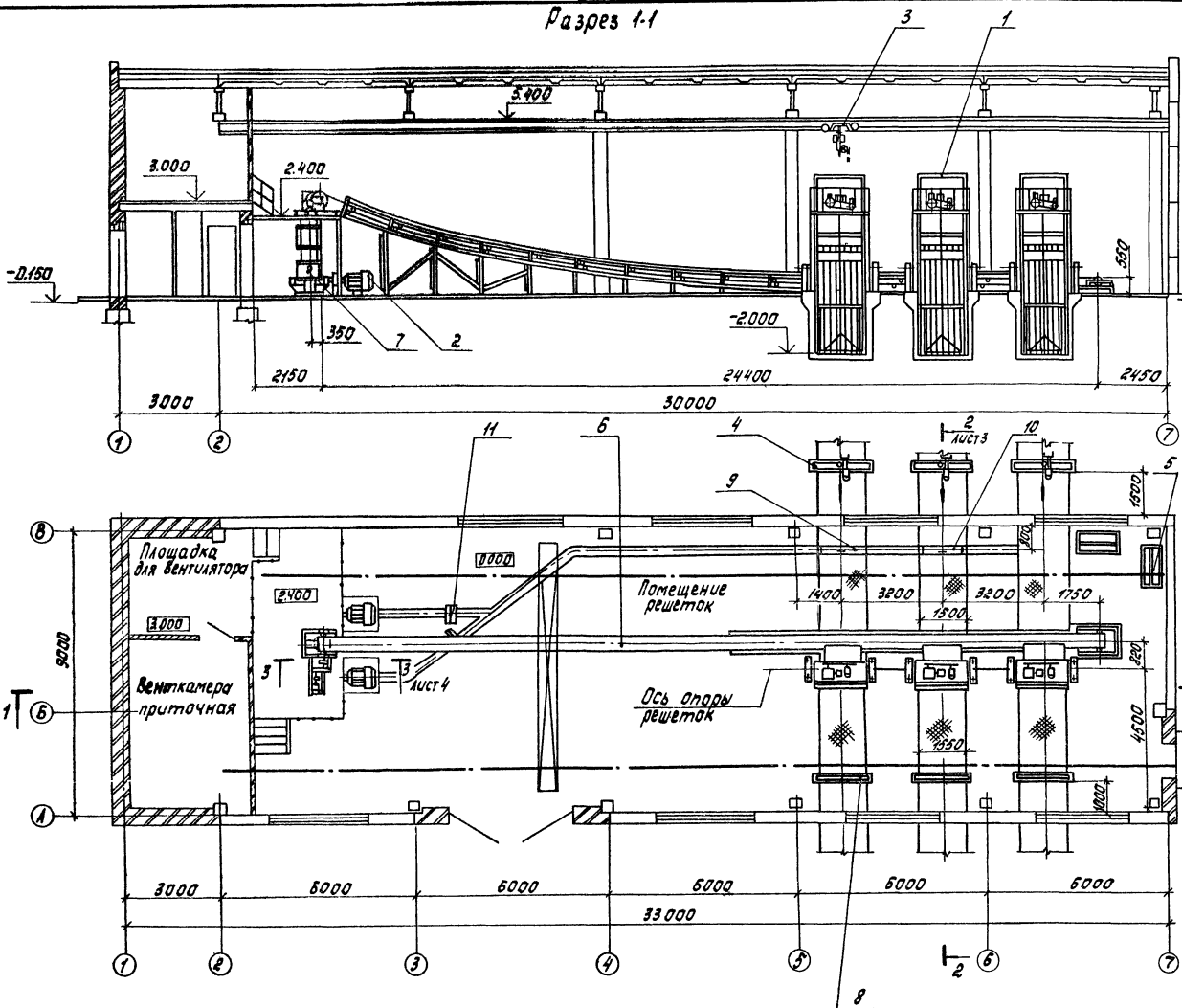


Типовой проект разработан по плану типового проектирования ЦНИЭП инженерного оборудования в соответствии с заданием Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 28 июля 1980 г.

Типовой проект утвержден Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстроя СССР (приказ №237 от 27.06.1982г)

| ПРИВЯЗАН: | | ТЛ 902-2-370.83 | | ТХ | |
|-----------|-----------|-----------------|--|---------------------|-----|
| УТ.И.Ж. | МОСКВИТНИ | Мод | | КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ | 4 |
| УЧ.Г.Р. | ЩЕРБИНИ | Мас | | РАСХОД ВОДЫ | 11 |
| Т.П. | БАКЕВИЧ | 2.52 | | РАСХОД ОТБРОСОВ | 6.7 |
| И.К.О.Т. | КРАСНЕНА | 2.52 | | КОЛИЧЕСТВО ОТБРОСОВ | 9.7 |
| И.К.О.Т. | ПРАЖСКИ | | | КОЛИЧЕСТВО ОТБРОСОВ | 16 |
| И.К.О.Т. | ВЛАДЫКИ | | | КОЛИЧЕСТВО ОТБРОСОВ | 11 |

Разрез 1-1



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|--|--|------|--------------|------------|
| 1 | ТУ-204 РСФСР 3-д. водомашинорудав- ние" | Решетка механичес- кая унифицированная 1500x2000 РМУ-4 г. Воронеж 0,37кВт; 1000 об/мин | 3 | 1560 | |
| 2 | 3-д "водополдор" г.Москва | Дробилка для канали- зационных отбросов производительностью 174; 75кВт; 1000 об/мин | 2 | 3450 | |
| 3 | Красноармейский крановый завод | Кран подвесной ручной 2-7,8-6-6 ГОСТ 7413-80Б | 1 | 780 | |
| 4 | ТУ204 УССР 472-71 Электромонтажный 3-д "г.Себастьяполь | Затвор щитовой 3Щ-1500x2000 мм 0,6 кВт; 1450 об/мин | 3 | 374 | |
| 5 | 1124.04.000 | Контейнер для отбросов. | 2 | | |
| 6 | 1124.07.000 | Конвейер горизонталь- но-наклонный 8-500мм 0,65 кВт; 1000 об/мин. Электродвигатель 4АТ1В | 1 | | |
| 7 | 1124.08.000 | Бункер для отбросов | 1 | | |
| 8 | 1124.09.000 | Затвор щитовой 1500x2000 мм | 3 | | |
| 9 | 1124.10.000 | Лоток | 1 | | |
| 10 | 1124.11.000 | Лоток | 1 | | |
| 11 | | Затвор щитовой □ 250 мм | 2 | | Б4 |

Альбом 1

Типовой проект 902-2-370.83

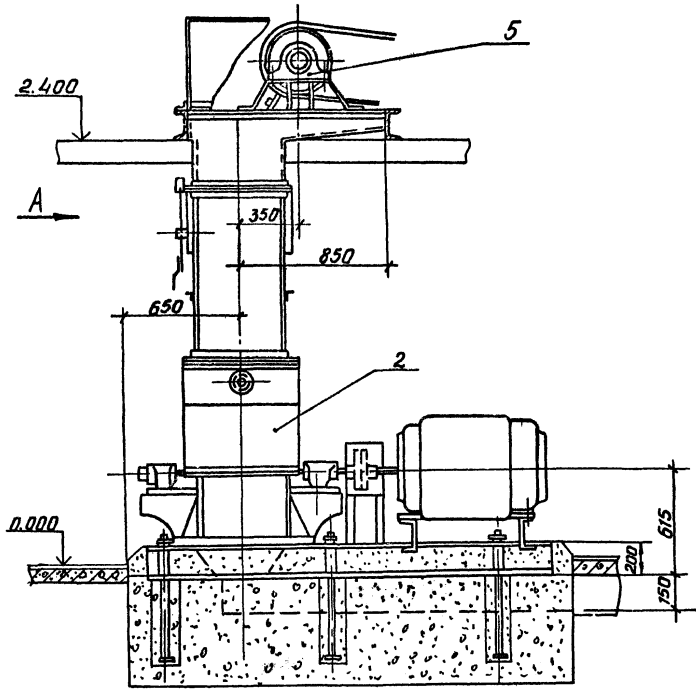
СОГЛАСОВАНО
ОТКАЗ
ОТКАЗ
ОТКАЗ
ОТКАЗ

| | | | |
|-----------------|---|--|----------------------------|
| ТП 902-2-370.83 | | ТХ | |
| Привязан: | С.И.И.Н. МОСКВИТНА Р.К.Г.Д. ШИФОНА Г.И.П. БАСЕВИЧ Н.КОНТ. ХРОМИХИНА С.К.О. ДРАФСКИЙ НАЧ.ОТ. С.УХАВЕНКО | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1 | СТАНАИ АИЕТ ЛИСТОВ рп 2 |
| ИНВ.№ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА | |

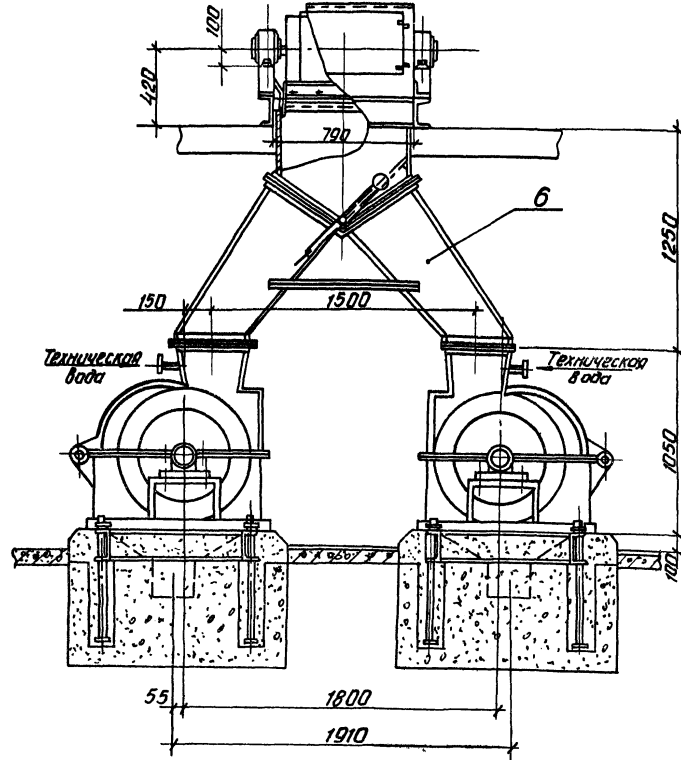
Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

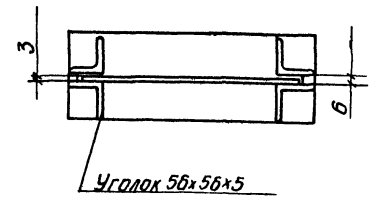
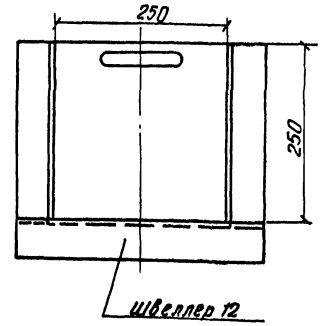
Разрез 3-3 лист 2



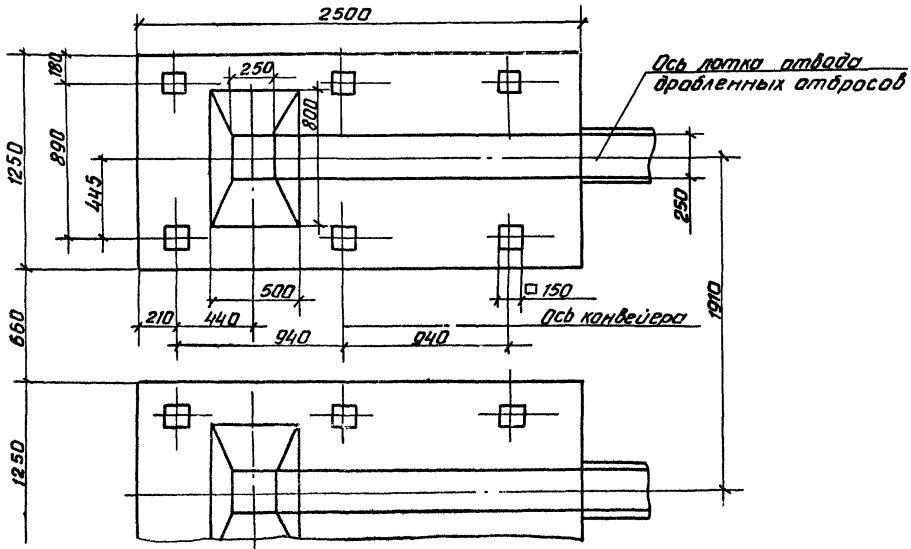
Вид А



Затвор щитовой м: 5



План фундаментов под дробилки



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСУ ИНИЦЕНТР
 ОТДЕЛ СТ. РАБОТЫ
 ИВ. № 1004 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ ИВ. № 1004
 ИВ. № 1004 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ ИВ. № 1004

| | | |
|-----------------|---|--|
| ТП 902-2-370.83 | | ТХ |
| ПРИБАВАН | СТ. ИЖ. МОСКВИТНИНА Р.К. ГР. ШИФРИНА Г.И.П. БАСЕВИЧ Н. КОНТР. ХРОМИНА Г.К. (РАФСКИЙ) НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3МЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОРУДОВАНИЯ РАЗРЕЗ 3-3. ВИД А. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ДРОБИЛКИ. ЗАТВОР ЩИТОВОЙ. ИНИЦЕНТРОПОЕБРОЦДОВАНИИ Г. МОСКВА |
| ИВ. № | 18864-01 | 7 КОПИРОВАЛ АНТИПОВА |

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм 0.000 и 3.000 | |
| 3 | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали | |
| 4 | Фасады 1-7; 7-1; А-В; В-Д | |
| 5 | Планы полов и кровли, экспликация полов, ведомости перемычек и отделки помещений | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------|---|------------|
| ГОСТ 14624-69 | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий | |
| ГОСТ 12506-67 | Окна деревянные для зданий промышленных предприятий | |
| КЭ-01-58 Вып.2 | Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий | |
| 1.138-10 Вып 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 2.460-5 Вып 1 | Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий | |
| 1.136-10 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| Шифр 41-74 Вып. 1,2 | Ворота распашные В 3,6x3,0, В 3,6x3,6, В 3,6x4,2, В 4,9x5,4 м | |
| 2,436-9 | Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67 | |
| Типовой проект 407-3108/15; | Трансформаторные подстанции с кабельными и воздушными вводами в-10кв на один и два трансформатора мощностью до 2x630кВА | Альбом III |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| № № листов | Наименование | Примечание |
|------------|---|------------|
| 2 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 5 | Спецификация перемычек | |

Общие указания :

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
- Верхняя конструкция здания - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- Кирпичные вставки, внутренние стены и перегородки выполняются из обычного сплошного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80), Мрз 15, марки 100 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры минус 30°C.
- Горизонтальная гидроизоляция от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030.
- Здание II степени огнестойкости.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000мм.
- Ведомость отделки помещений см лист 5.

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН И КРОВЕЛЬНОГО УТЕПЛИТЕЛЯ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР (мм)

| t _н °C | Панель | Кирпичная стена | Плитный утеплитель-пенобетон $\gamma = 3000 \text{ кг/м}^3$ |
|-------------------|--------|-----------------|---|
| | а | б | в |
| -20 | 200 | 380 | 80 |
| -30 | 250 | 510 | 100 |
| -40 | 300 | 640 | 140 |

Основные строительные показатели

| Наименование | Един. изм. | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 322.50 |
| Строительный объем | м ³ | 2161.00 |
| Общая площадь | м ² | 372.50 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

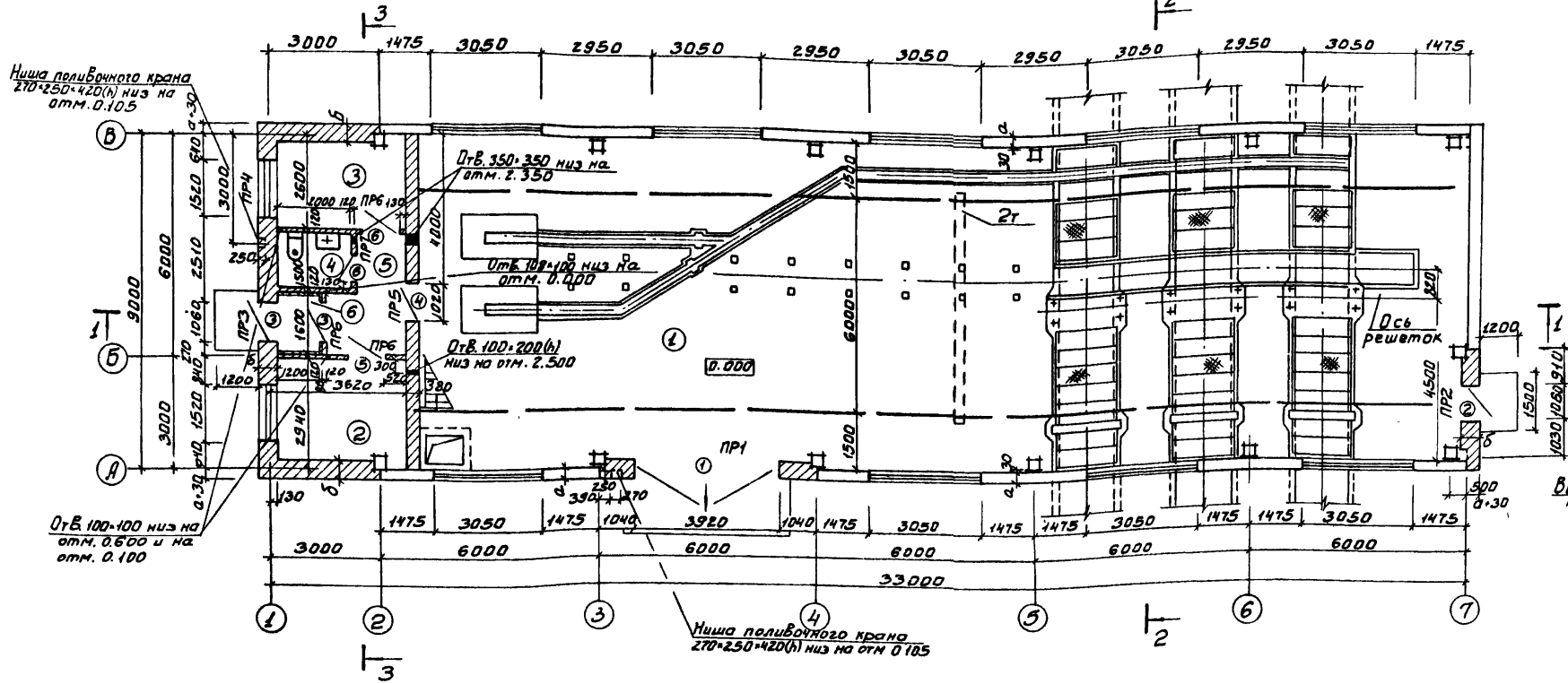
главный архитектор проекта Тель (Глебов)

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| | | привязан | |
| Инв. № | | ТП 902-2-370.83 | |
| И. контрол. Данилевский | | АР | |
| Проверил Глебов | | | |
| Ст. арх. Абашина | | Здание решето с 3 механизированными решетками типа РМУ-4 | |
| ТИП Княгиничев | | Ст. стадия Лист Листов | |
| ГАП Глебов | | РП 1 5 | |
| Гл. констр. Пронин | | Общие данные | |
| Нач. отд. Красавин | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |
| Гл. инж. Кетяков | | | |

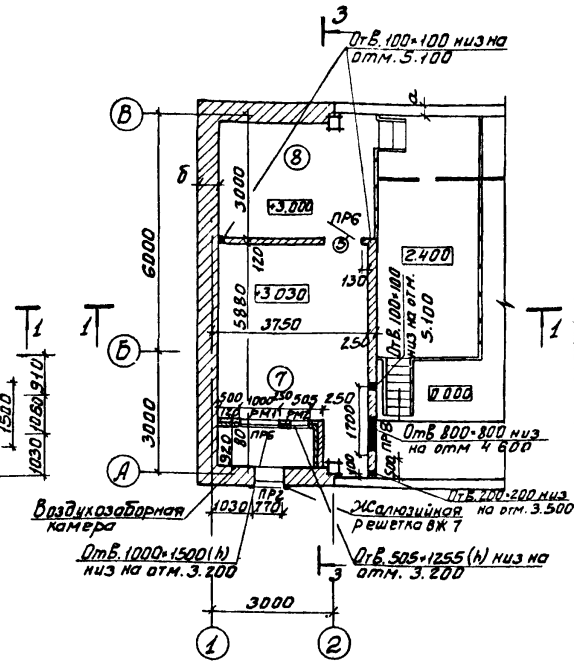
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КО. 1
ОТДЕЛ ВС

ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

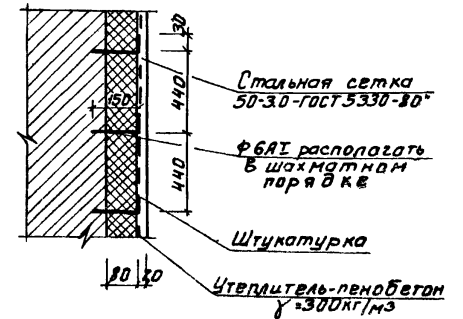
План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



Деталь крепления утеплителя к стене



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|--------------------------|------------------------|--|
| 1 | Помещение решеток | 261.00 | Д |
| 2 | Электрошитовая | 10.00 | Г |
| 3 | Комната дежурного | 8.60 | — |
| 4 | Санузел | 3.00 | — |
| 5 | Коридор | 5.20 | — |
| 6 | Тамбур | 1.92 | — |
| 7 | Венткамера приточная | 21.50 | — |
| 8 | Площадка для вентилятора | 10.70 | — |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|------------------|-----------------------|------|---------------|------------|
| 1 | 41-74 Вып. 12 | Ворота | 1 | 758.0 | |
| 2 | 14624-69 | Дверной блок Д 60 ппв | 1 | | |
| 3 | 14624-69 | Дверной блок Д 60 ппв | 2 | | |
| 4 | 14624-69 | Дверной блок Д 37п | 1 | | |
| 5 | 14624-69 | Дверной блок Д 37п | 3 | | |
| 6 | 1.136-10 | Дверной блок Д 21-7 | 1 | | |
| ОК-1 | 1 2506-67 | ОКНО ИС 4-94 | 9 | | |
| ОК-2 | 1 2506-67 | ОКНО ИС 1-94 | 2 | | |
| ВЖ-7 | т.л. 407-3-40875 | Жалюзийная решетка | 2 | 40.4 | |
| РМ-1 | КЖИ-РМ-1 | Металлическая решетка | 1 | 70.6 | |
| РМ-2 | КЖИ-РМ-2 | Металлическая решетка | 1 | 29.7 | |

Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм установить арматуру из стержней ФБЛ с шагом 100мм, стержни забести за грань отверстия на 250мм. Поперечную арматуру установить из стержней ФБЛ с шагом 750 мм.

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка поз. | Размер проема в кладке мм |
|------------|---------------------------|
| 1 | 3920 * 4170 |
| 2 | 1060 * 2100 |
| 3 | 1060 * 2100 |
| 4 | 1020 * 2080 |
| 5 | 1020 * 2080 |
| 6 | 710 * 2070 |

| Исполнитель | | ТН 902-2-370.83 АР | |
|-------------|-------------|--|-----------------------|
| И. КОНЫ | ДИНАМЕНКО | САДНЕ РЕШЕТКИ 3 МЕЛАНДИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ | СТАНДА ЛЕНТ ЛАНСТВ |
| ПРОБЕР | ТАБЕВ | ТАН | РР 2 |
| СТ. АРХ. | САМОДЕЛКИНА | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000. | ЦНИИЭП |
| СТ. АРХ. | ЖЕЛДЖИНА | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧЕНИЯ |
| И. П. | КНЯЗЬНИН | | Г. МОСКВА |
| ТАП | ТАБЕВ | | |
| И. КОНСТ. | ПРОХИН | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | |
| ТАН | ИЖИ | | |
| КАТ | ТАБЕВ | | |

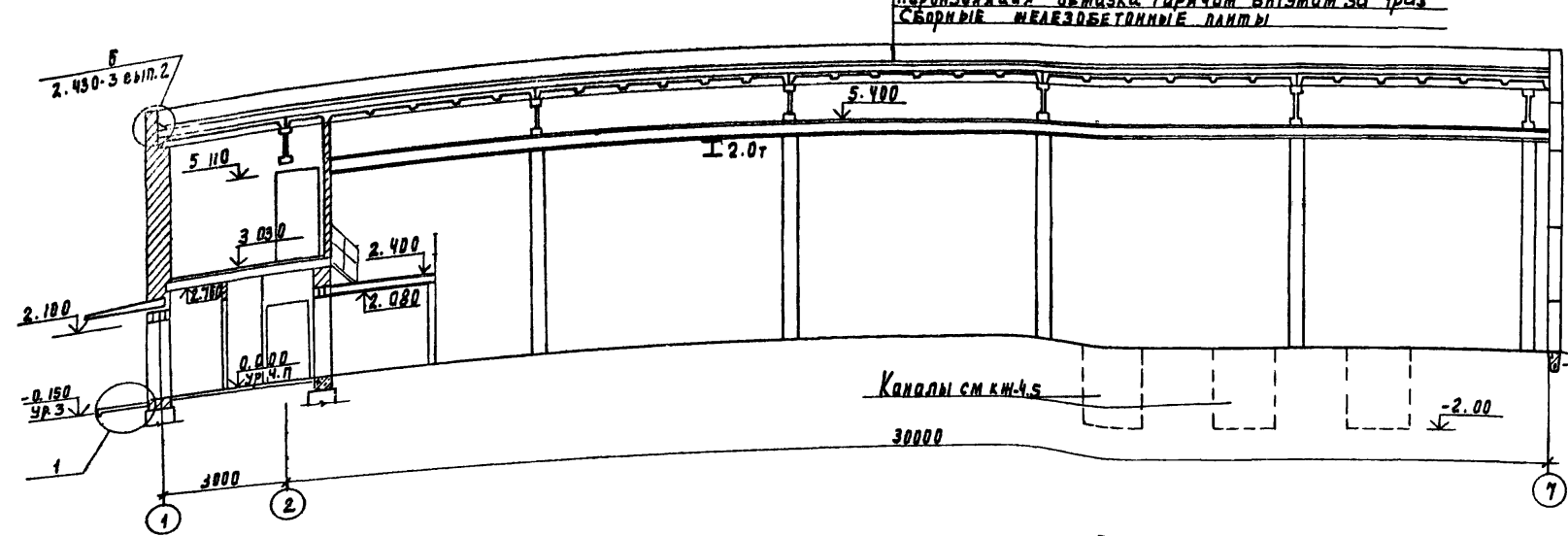
18864-01 9

Копиравад: Боброва

Формат: 22

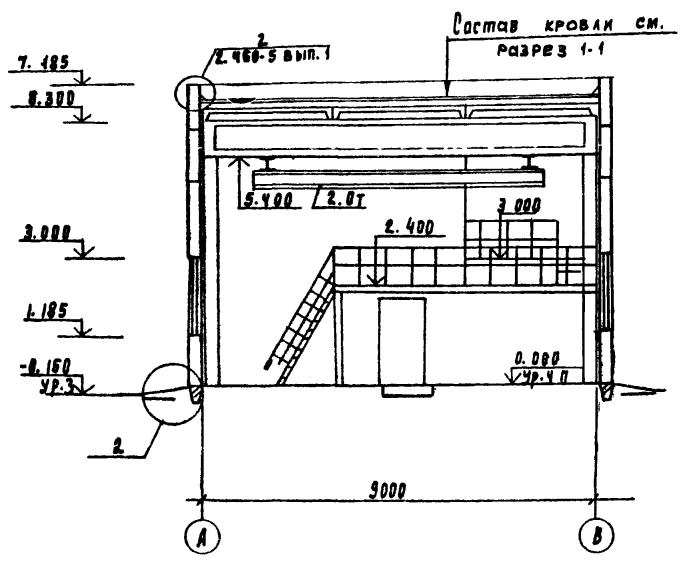
АЛБУМ I
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83

Разрез 1-1

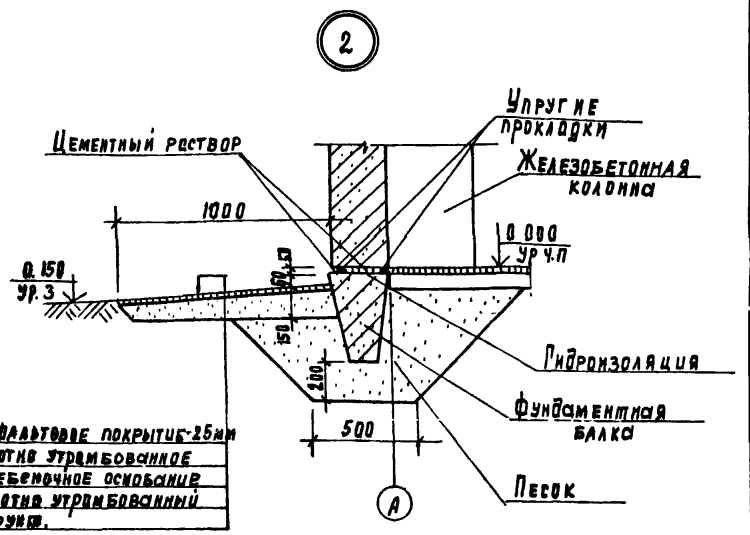
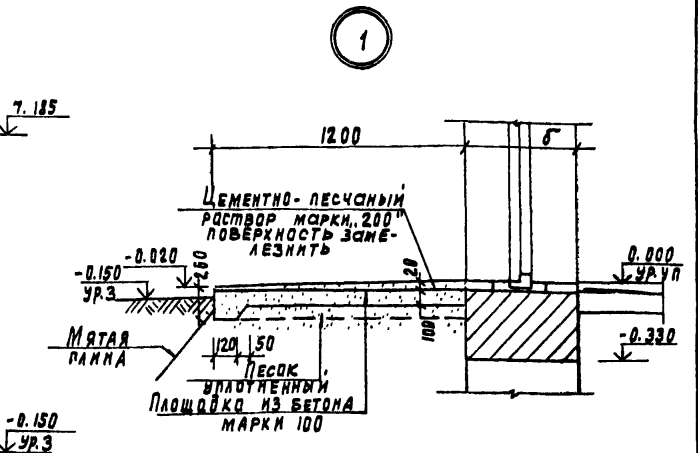
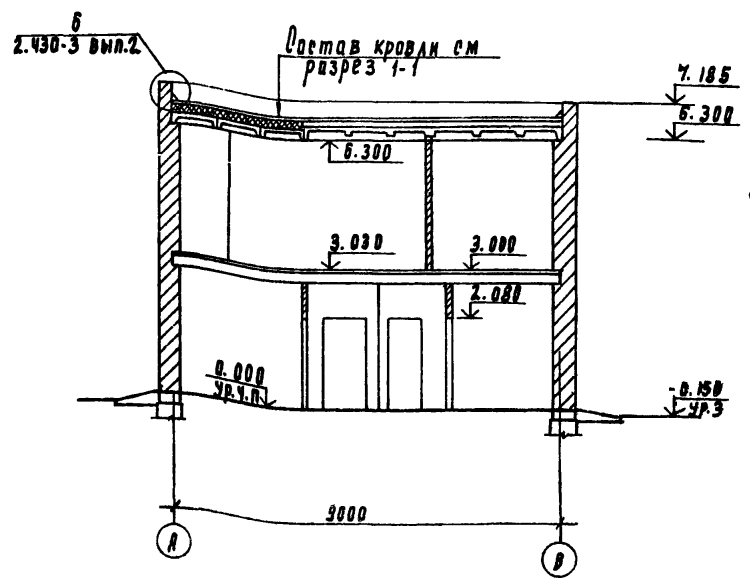


Слой кровли (ГОСТ 12268-74, МРЗ 100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-65 (ГОСТ 26889-90) толщиной 4 мм;
рубероид марки РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-65 (ГОСТ 26889-90) толщиной 4 мм;
опривка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле;
цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм;
утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60 мм;
поризованная прокладка горячим битумом 30 град;
сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Асфальтовое покрытие 25 мм;
Плиты урибовские;
Щебеночное основание;
Плиты урибовские;
Грунт.

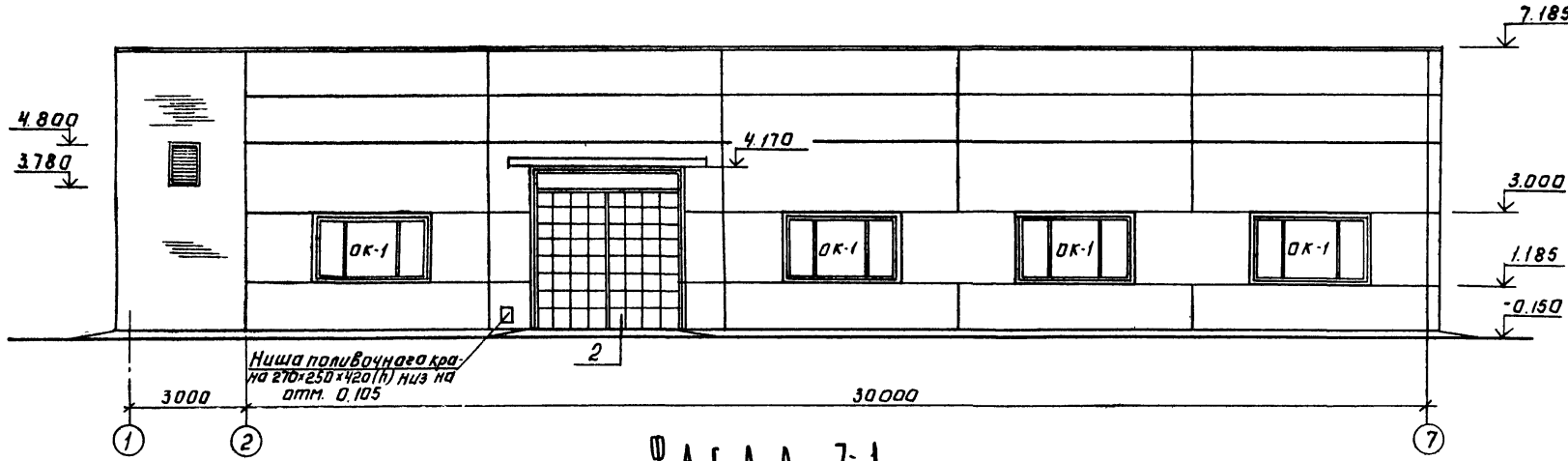
Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР
И.А. ДИДИЧЕВ

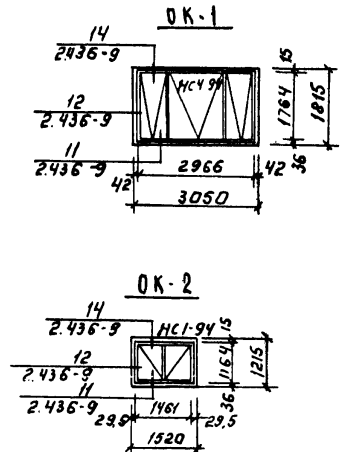
| | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|--|-------|-----------|--|-----------|
| | | | | Т П 902-2-370.83 | | АР | | |
| И.КОНТ. | И.И. ДИДИЧЕВ | | | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭМЕХНИ-ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | ИТАЯЯ | ЛРГ | ЛРСТВО | |
| ПРОВЕР. | САБЕВ | | | | | | | |
| И.Т.АРХ. | САМОУВАКИНА | | | | | | | |
| И.Т.АРХ. | САВАШИНА | | | | | | | |
| И.Д.П. | САБЕВ | | | РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И ДЕТАЛИ | Р П | 3 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА | |
| И.А.КОНСТ. | ПРОДИН | | | | | | | |
| И.А.П.А. | КОЗЛОВ | | | | | | | |
| И.А.И.М. | ПРО.КСТАВ | | | | | | | |
| И.В.И.С.: | | | | 18864-01 | 10 | КОПИРОВАА | РОДЛЕВСКАЯ | ФОРМАТ 22 |

Альбом II
Типовой проект 902-2-370.83

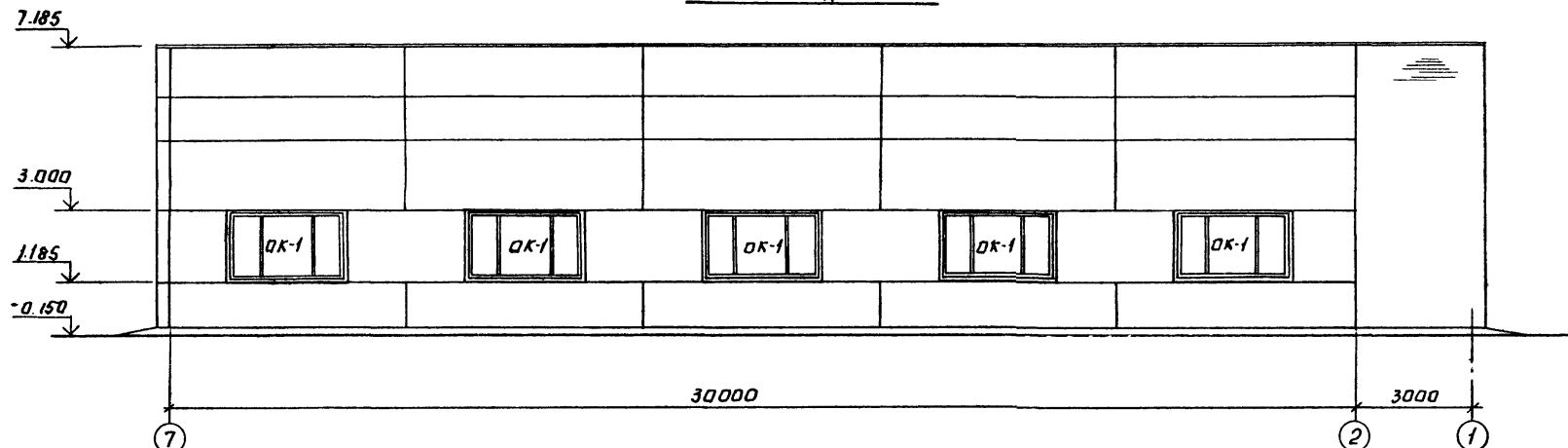
Фасад 1-7



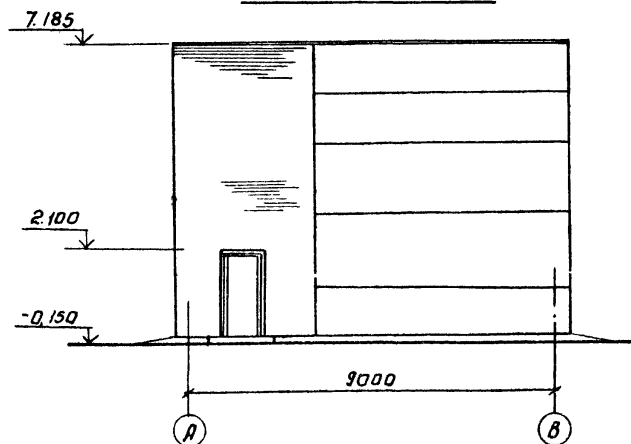
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



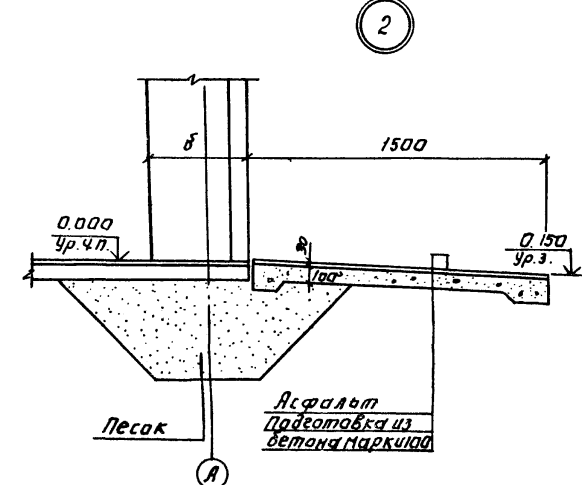
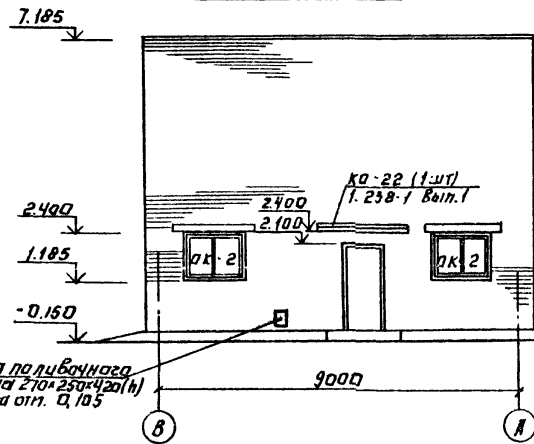
Фасад 7-1



Фасад А-В



Фасад В-А



| | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| И. КОНСТ. ДАНИЛОВСКИЙ | | Т. П. 902-2-370.83 | | АР | |
| ПРОВЕР. ГАБОВ | СТ. АРХ. САМОДВАКИНА | САДНИКОВ | МЕХАНИЗМОВАННИИ | РЕШЕТКАМИ | СТАЯНИА |
| СТ. АРХ. БАШИН | СТ. АРХ. КНЯГИНИЦА | СТ. АРХ. ГАБОВ | СТ. АРХ. НАЧОУД | СТ. АРХ. КРАСАВИН | СТ. АРХ. КРАСАВИН |
| САП. ГАБОВ | САП. ГАБОВ | САП. ГАБОВ | САП. ГАБОВ | САП. ГАБОВ | САП. ГАБОВ |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения фундаментов здания Узел 1 | |
| 3 | Фундаменты здания. Узлы 2÷8 | |
| 4 | Фундаменты здания Ф1÷Ф8. Армирование. | |
| 5 | Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование и плит перекрытия каналов КЛ1. | |
| 6 | Фундаменты под оборудование. Детали сечений. | |
| 7 | Каналы КЛ-1; КЛ-2. Опалубка | |
| 8 | Каналы КЛ-1; КЛ-2. Армирование. | |
| 9 | Схемы расположения колонн, балок, плит покрытия. Узлы 1,2 | |
| 10 | Схема расположения плит перекрытия на ст. 3.000 м. Монолитные участки. | |
| 11 | Схемы расположения стеновых панелей и металлических элементов шахверка. | |
| 12 | Фрагменты к схемам расположения стеновых панелей. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| Ссылочные документы. | | |
| 1.112-3 | Литы железобетонные для ленточных фундаментов | |
| ГОСТ 135 79-78 | Блоки бетонные для стен подвала | |
| 1.415-1, вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м. | |
| 1.412-1/77, вып. 3 | Монолитные м.б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения административных промышленных зданий | |
| 2.432-1, вып. 0; 1 | Монтажные узлы панельных стен одноэтажных административных производственных зданий с м.б. каркасом. | |
| 1.432-14/80, вып. 0; 1 | Стеновые панели опалубаемые производственных зданий с шагом колонн 6 м. | |
| ГОСТ 22 701.1-77 | Сборные м.б. предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. | |
| 1.494-24, вып. 1 | Стаканы для крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. | |
| 1.138-10, вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 3.400-6/78 | Экструдированные закладные детали сборных м.б. конструкций зданий промышленных предприятий. | |
| 1.400-6/78 | Экструдированные закладные детали сборных м.б. конструкций зданий промышленных предприятий. | |
| 1.410-2, вып. 1 | Экструдированные стальные изделия для монолитных м.б. конструкций. | |
| 1.400-7 | Стальные изделия для сопряжения сборных м.б. конструкций. | |
| ПК-01-88 | Сборные м.б. плиты для покрытия производственных зданий | |
| 1.238-1, вып. 1 | Железобетонные козырьки и паропетельные плиты общественных зданий | |
| 1.141-1, вып. 11 | Панели перекрытий м.б. многачастатные. | |
| 3.006-2, вып. II-2 | Сборные м.б. каналы и гонимели из латкавых элементов, плиты, опорные подушки / Монолитные м.б. фундаменты на естественном основании под м.б. стойки шахверка. | |
| 1.412 1-4 | Железобетонные шахверковые колонны прямоугольного сечения для административных производственных зданий | |
| 460-75, вып. 0; 1-1; 1-2 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для административных производственных зданий, размещаемых в помещениях с высотой до 9,6 м. | |
| 1.423-3, вып. 1 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для административных производственных зданий, размещаемых в помещениях с высотой до 9,6 м. | |
| Прилагаемые документы | | |
| тп 902-2-370.83 КМ | Строительные изделия | |
| тп 902-2-370.83 КМ-ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения фундаментов здания | |
| 4 | Спецификация монолитных фундаментов | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование | |
| 8 | Спецификация каналов КЛ1, КЛ2. | |
| 9 | Спецификация к схемам расположения балок, колонн, плит. | |
| 10 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия. | |
| 10 | Спецификация монолитных участков УМ1, УМ2. | |
| 11 | Спецификация к схемам расположения панелей и металлических элементов шахверка. | |
| 12 | Спецификация монтажных узлов стеновых панелей. | |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

| Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|--|-----------|--------------------------|---|
| 1 Блоки бетонные для стен подвала | 581000000 | 11.18 12.59 12.22 | для t=-20°C для t=-30°C для t=-40°C |
| 2 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов | 581300000 | 2.77 | для t=-40°C |
| 3 Балки фундаментные | 582400000 | 4.93 9.93 5.67 | для t=-20°C для t=-30°C для t=-40°C |
| 4 Балки стропильные | 582200000 | 6.6 | для II, III, IV снег. района |
| 5 Панели стеновые наружные | 583100000 | 78.96 97.87 116.21 | для t=-20°C для t=-30°C для t=-40°C |
| 6 Плиты перекрытия | 584100000 | 18.0 | для II, III, IV снег. района |
| 7 Плиты перекрытия | 584200000 | 4.45 | |
| 8 Колонны | 582100000 | 7.27 | для II, III, IV снег. района |
| 9 Перемычки | 582800000 | 0.15 0.2 0.25 | для t=-20°C для t=-30°C для t=-40°C |
| 10 Козырек | 582500000 | 0.42 | |

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и объектно не учитываются

| | | | |
|------------------|------------|-------------------------------|------------|
| ПРИВАЗАНИ | | | |
| И.В.Н.Р. | | | |
| Н.КОНТ.КОНТРИНЕР | | | |
| ПРОВЕР. ПРОВИД | | | |
| | | ТП 902-2-370.83 | КЖ |
| СТ.И.Н.З. | ВОРОНЦОВА | ЗДАНИЕ РЕШЕТКА С | СТАНА ДАМС |
| Р.К.Г. | БЕЛОВА | МЕЛАНШИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ | Л.С.У.В. |
| Г.И. | КНЯГИНИЧЕВ | ТИПА РМУ-4 | РП 1 12 |
| Г.А.КОНСТ. | ПРОИ Н | Общие данные | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | |
| | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА | |

Типовой проект 902-2-370.83 АБВМ II

ИЗДАНИЕ ПО ПЛАНУ ИЛИ ПО ЗАКАЗУ

Общие указания.

1. Проект разработан для следующих природных условий:

расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;
 поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа.
 Рельеф территории слабой, грунты вady отсутствуют, грунты: непучинистые, непродуктивные.

Разработаны также дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

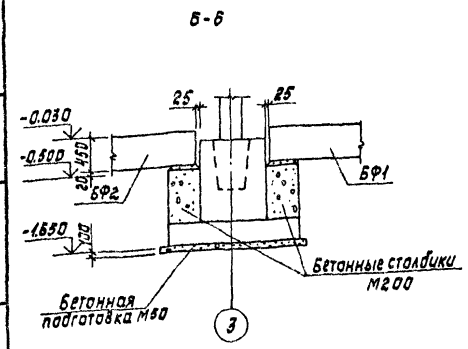
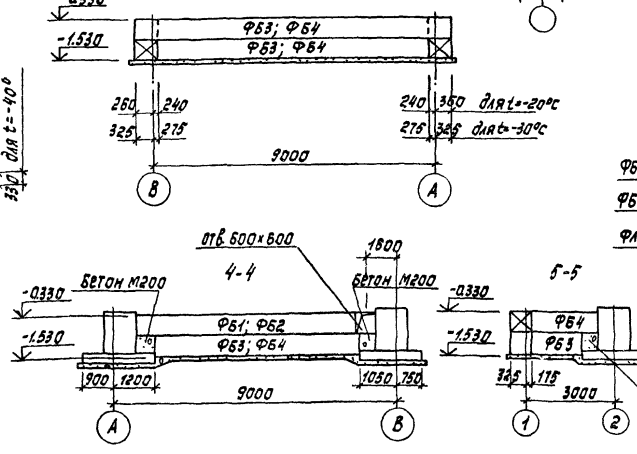
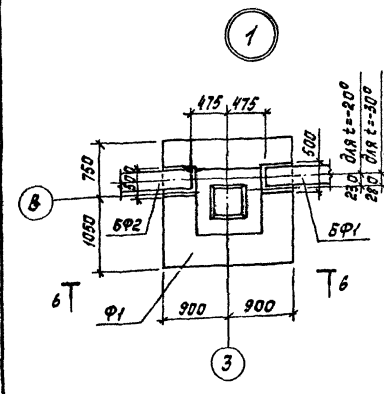
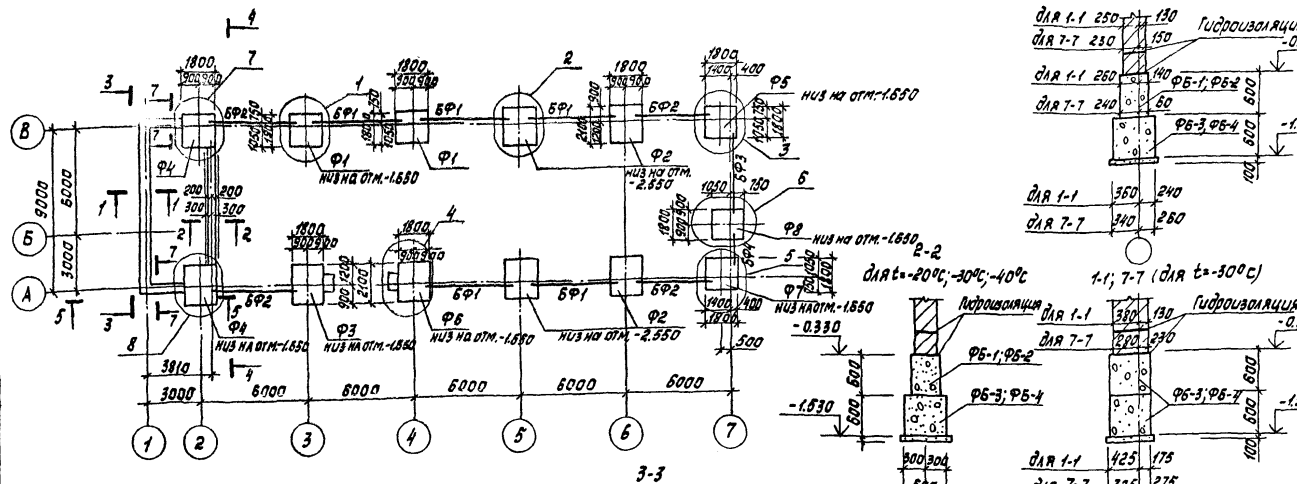
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 20°C; минус 40°C;
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;
 поверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0,7 кПа (при t_в = -20°C) и для IV географического района - 1,47 кПа (при t_в = -40°C)

2. За условную отметку 0,000 принята отметка числовая пола, что соответствует абсолютной отметке

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и предписывает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

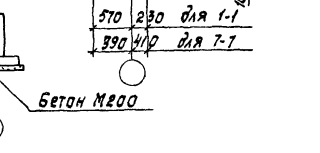
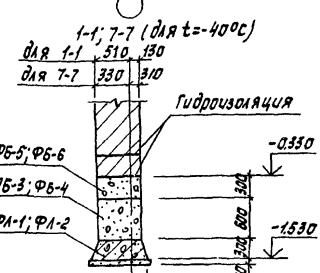
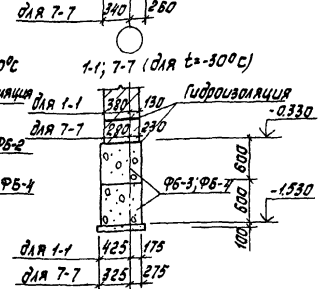
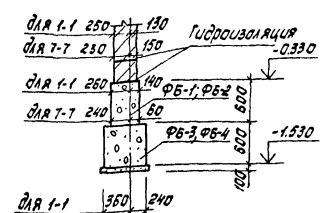
Главный инженер проекта *И.В.Н.З.* И.Княгиничев, у.

Схема расположения фундаментов здания.



1. Основание фундаментов приняты грунты со следующими характеристиками: $\sigma_{тк} = 0,002 \text{ МПа}$; $\sigma_{пн} = 28^{\circ}$; $E = 15^{\circ} \text{ МПа}$; $\gamma_{пн} = 18 \text{ кН/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Бетонные столбики бетонировать одновременно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
3. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм, зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном М200.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
7. Привязка фундаментных балок дана по из. ас.я.

1-1; 7-7 (для t=-20°C)



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|------|-----------|------------|
| Для t = -30°C | | | | | |
| Ф1 | ЛУСТ 4 | Фундамент Ф1 | 2 | | |
| Ф2 | ЛУСТ 4 | то же Ф2 | 4 | | |
| Ф3 | ЛУСТ 4 | " Ф3 | 1 | | |
| Ф4 | ЛУСТ 4 | " Ф4 | 2 | | |
| Ф5 | ЛУСТ 4 | " Ф5 | 1 | | |
| Ф6 | ЛУСТ 4 | " Ф6 | 1 | | |
| Ф7 | ЛУСТ 4 | " Ф7 | 1 | | |
| Ф8 | ЛУСТ 4 | " Ф8 | 1 | | |
| Для t = -20°C | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1, Вып.1 | Фундаментная балка ФБ6-3 | 5 | 1300 | |
| БФ2 | 1.415-1, Вып.1 | то же ФБ6-4 | 4 | 1200 | |
| БФ3 | 1.415-1, Вып.1 | " ФБ6-3 | 1 | 1200 | |
| БФ4 | 1.138-10 Вып.1 | перемычки ПРБ-10-25.22.5.2.ш. | 1 | 250.250 | |
| Для t = -30°C | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1 Вып.1 | Фундаментная балка ФБ6-2 | 5 | 1300 | |
| БФ2 | 1.415-1 Вып.1 | то же ФБ6-4 | 4 | 1200 | |
| БФ3 | 1.415-1 Вып.1 | " ФБ6-3 | 1 | 1200 | |
| БФ4 | 1.138-10 Вып.1 | перемычки ПРБ-10-25.22.5.2.ш. | 1 | 250 | |
| Для t = -40°C | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1 Вып.1 | Фундаментная балка ФБ6-12 | 5 | 1500 | |
| БФ2 | 1.415-1 Вып.1 | то же ФБ6-14 | 4 | 1300 | |
| БФ3 | 1.415-1 Вып.1 | " ФБ6-13 | 1 | 1400 | |
| БФ4 | 1.138-10 Вып.1 | перемычки ПРБ-10-25.22.5.2.ш. | 1 | 250.250 | |
| Для t = -20°C, -30°C, -40°C | | | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | Фундаментный блок ФБС 24.6.6-Т | 2 | 1300 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | то же ФБС 9.6.6-Т | 3 | 470 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | " ФБС 21.6.6-Т | 2 | 1950 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | " ФБС 9.6.6-Т | 2 | 700 | |
| Для t = -20°C | | | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | Фундаментный блок ФБС 24.6.6-Т | 3 | 1300 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | то же ФБС 9.6.6-Т | 6 | 470 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | " ФБС 24.6.6-Т | 3 | 1950 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | " ФБС 9.6.6-Т | 6 | 700 | |
| Бетон М200 | | | | | |
| 0,36 м³ | | | | | |
| Для t = -30°C | | | | | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | Фундаментный блок ФБС 24.6.6-Т | 6 | 1950 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | то же ФБС 9.6.6-Т | 12 | 700 | |
| Бетон М200 | | | | | |
| 0,43 м³ | | | | | |
| Для t = -40°C | | | | | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | Фундаментный блок ФБС 24.6.6-Т | 3 | 1950 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | то же ФБС 9.6.6-Т | 6 | 700 | |
| ФБ5 | ГОСТ 13579-78 | " ФБС 24.6.6-Т | 3 | 970 | |
| ФБ6 | ГОСТ 13579-78 | " ФБС 9.6.6-Т | 6 | 350 | |
| ФЛ1 | 1.112-5 Вып.2 | " ФЛ 0.24-2 | 3 | 1398 | |
| ФЛ2 | 1.112-5 Вып.2 | " ФЛ 0.24-2 | 4 | 685 | |
| Бетон М200 | | | | | |
| 1,02 м³ | | | | | |

СОГЛАСОВАНО
 Альбом № 502-2-370.83
 Типовой проект

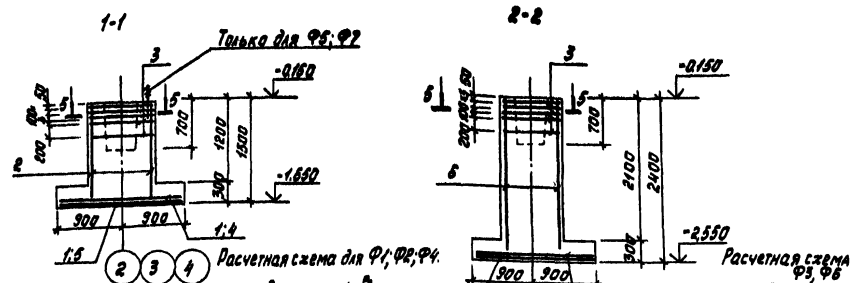
| | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------|---|---|---------------|
| И.КОНТРОЛЬ | И.ПРОВЕРКА | И.ИЗМЕРЕНИЯ | И.ПРОЕКТИРОВАНИЕ | И.РАССЛЕДОВАНИЕ | И.СОСТАВЛЕНИЕ |
| К.И.И. | К.И.И. | К.И.И. | К.И.И. | К.И.И. | К.И.И. |
| ТП 902-2-370.83 | | | | КМ | |
| СТ.ИМ.БАЗАНОВ ФУК.ГР.БЕДОВА | | | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | | |
| ТИП.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЯ. УЗЕЛ 1 | | |
| И.И.И.И.И.И. | | Копировал Яворецкая | | 18864-01 74 | |
| И.И.И.И.И.И. | | Формат 22 | | ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА | |

Спецификация монолитных фундаментов

| Код | Зона | Пол | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|-----|------------------|---------------------|------|------------|
| Ф1; Ф4 | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 1 | | | 1.410-2 Вып.1 | Сетка С1(10А)-8x18 | 4 | 6,97 кг |
| 2 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | С1(10А)-6x18 | 2 | 6,0 кг |
| 3 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | СА-8А1 | 5 | 2,7 кг |
| | | | | Бетон М200 Ф4 | | 2,8 м³ |
| | | | | Бетон М200 Ф1 | | 2,8 м³ |
| Ф2 | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 1 | | | 1.410-2 Вып.1 | Сетка С1(10А)-8x18 | 1 | 6,97 кг |
| 4 | | | 1.410-2 Вып.1 | С1(10А)-10x18 | 1 | 7,18 кг |
| 5 | | | 1.410-2 Вып.1 | С10-8x21 | 2 | 7,07 кг |
| 6 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | С1(2А)-6x18 | 2 | 6,8 кг |
| 3 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | СА-8А1 | 5 | 2,7 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 Ф5, Ф6 | | 3,68 м³ |
| Ф3; Ф7 | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 1 | | | 1.410-2 Вып.1 | Сетка С1(10А)-8x18 | 1 | 6,97 кг |
| 4 | | | 1.410-2 Вып.1 | С1(10А)-10x18 | 1 | 7,18 кг |
| 5 | | | 1.410-2 Вып.1 | С10-8x21 | 2 | 7,07 кг |
| 2 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | С1(2А)-6x18 | 2 | 6,0 кг |
| 3 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | СА-8А1 | 5 | 2,7 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 Ф5, Ф7 | | 3,68 м³ |
| Ф5; Ф8 | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 1 | | | 1.410-2 Вып.1 | Сетка С1(10А)-8x18 | 4 | 6,97 кг |
| 2 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | С1(2А)-6x18 | 2 | 6,0 кг |
| 3 | | | 1.412-1/77 Вып.3 | СА-8А1 | 5 | 2,7 кг |
| 7 | | | ТП 902- | КЖИ-А1 | 2 | 4,1 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 Ф4 | | 2,46 м³ |
| | | | | Ф5 | | 2,38 м³ |
| | | | | Ф7 | | 2,46 м³ |
| Ф8 | | | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| 9 | | | 1.410-2 Вып.1 | Сетка С1(10А)-16x18 | 2 | 10,92 кг |
| 10 | | | 1.410-2 Вып.1 | С1(2А)-8x18 | 2 | 7,45 кг |
| 11 | | | 1.412.1-4 | СК-8А1 | 2 | 3,52 кг |
| | | | | Анкер ММ1 | 2 | 3,4 кг |
| | | | | ММ1 | 4 | 0,73 кг |
| | | | | ММ2 | 4 | 0,85 кг |
| | | | | ММ3 | 4 | 0,52 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 | | 2,24 м³ |

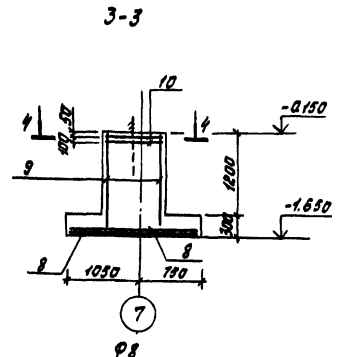
Типовой проект 902-2-370.83

Согласовано
Личн. печать Подпись и дата

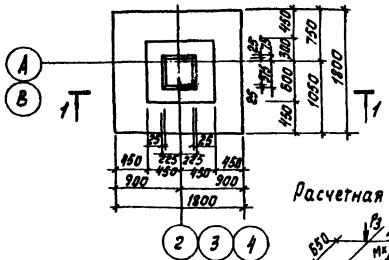


Ф1; Ф4

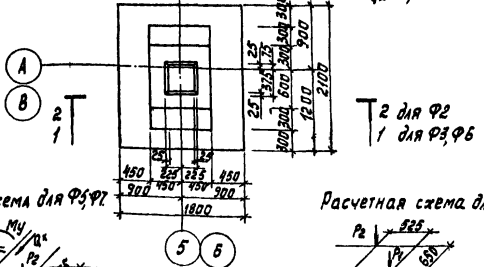
Ф2; Ф3; Ф6



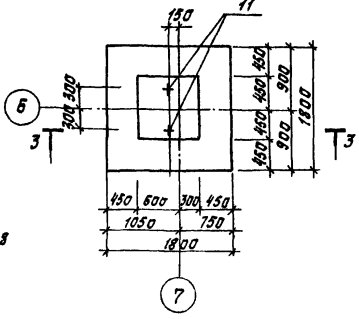
Ф8



Ф1; Ф4



Ф2; Ф3; Ф6



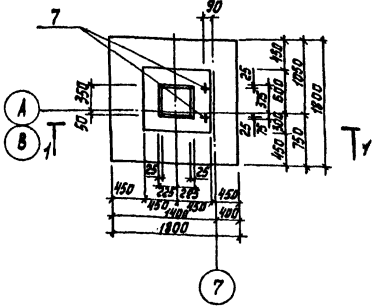
Ф8

Расчетная схема для Ф1, Ф4

Расчетная схема для Ф2, Ф3, Ф6

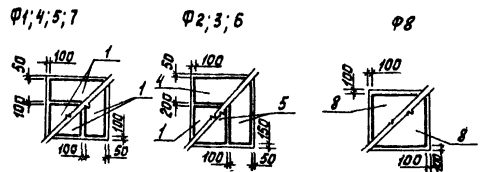
Расчетная схема для Ф8

Ф5 (изображено)
Ф7 (зеркально чертежу)



Ф5; Ф7

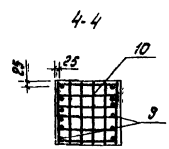
Схемы расположения сеток подошвы фундаментов



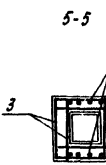
Ф1; 4; 5; 7

Ф2; 3; 6

Ф8



4-4



5-5

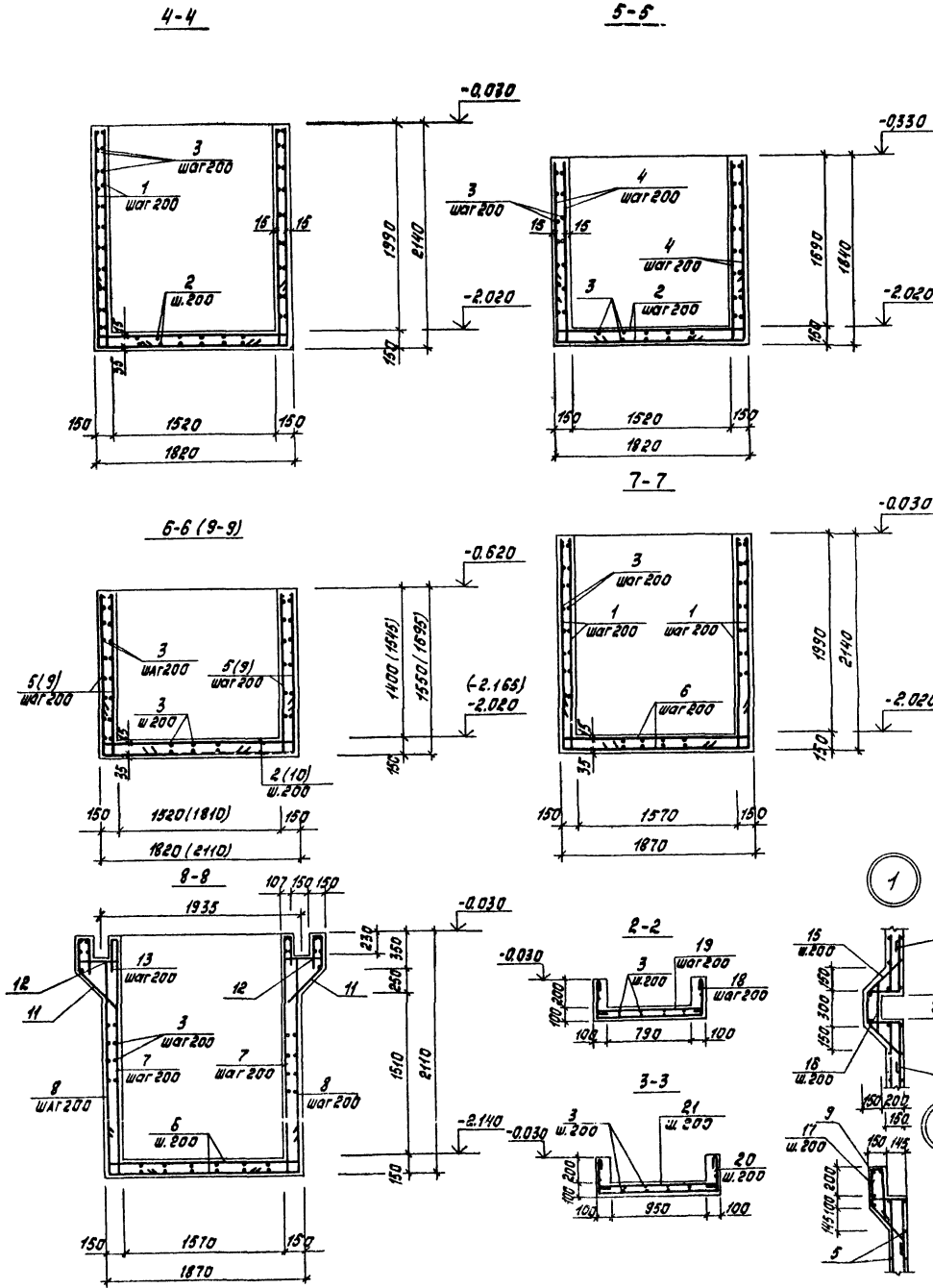
| | | | |
|--|---|--|---|
| И.КОНТР. Проверка | Княгиничев Пронин | ТП 902-2-370.83 | КЖ |
| Прибязан | Ст.инж. Ковынский Фук.г.с. Белова С.М.П. Княгиничев С.А.Конст.Пронин Нач.отд. Краевин | Здание решето с механизированными решетками типа ДМУ-4. Фундаменты здания Ф1:Ф8. Армирование. | Стальная лист Листов РП 4 Личн.ЭП Инженерного оборудования ГМОСБА |
| Копирован Боречкая 18864-04 16 Формат 22 | | | |

Альбом I

Типовой проект 902-2-370.83

СОГЛАСОВАНО

И.В. ШИШОВА ПОДПИСЬ МАСТА ВЗАИМОВЕР



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-----------------------------|
| 1 | 450 — 2100 |
| 2 | 450 — 1765 — 450 |
| 3 | Водщ. |
| 4 | — 1780 — 450 |
| 5 | — 1490 — 450 |
| 6 | 450 — 1815 — 450 |
| 7 | — 2050 — 450 |
| 8 | — 1820 — 450 |
| 9 | — 1635 — 450 |
| 10 | 450 — 2055 — 450 |
| 11 | 110 — 350 — 130 |
| 12 | 200 — 350 — 200 — 350 — 200 |
| 13 | 80 — 400 |
| 14 | 300 — 300 — 300 — 300 |
| 15 | 350 — 400 — 350 |
| 16 | 100 — 400 — 110 |
| 17 | 250 — 950 — 250 |
| 18 | — 950 — 250 |
| 19 | — 950 — |
| 20 | 250 — 1100 — 250 |
| 21 | — 1100 — |

Спецификация каналов КЛ1; КЛ2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|----------------|---|------|------------|
| КЛ-1 | | | | |
| 1* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2550 | 160 | 2,3 кг |
| 2* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2669 | 84 | 2,4 кг |
| 3* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 Водщ. | 530 | 0,222 кг |
| 4* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2230 | 64 | 2,0 кг |
| 5* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 E=1940 | 64 | 1,8 кг |
| 6* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2715 | 44 | 2,4 |
| 7* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2500 | 12 | 2,2 кг |
| 8* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2270 | 12 | 2,0 кг |
| 9* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2085 | 12 | 1,95 кг |
| 10* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=2955 | 6 | 2,6 кг |
| 11* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1440 | 12 | 0,32 кг |
| 12* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=844 | 12 | 0,2 кг |
| 13* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=560 | 12 | 0,12 кг |
| 14* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=680 | 44 | 0,15 кг |
| 15* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1680 | 30 | 0,37 кг |
| 16* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1180 | 30 | 0,26 кг |
| 17* | | φ 12A II ГОСТ 5.1459-72 ^и E=1240 | 40 | 1,1 кг |
| 22 | 3 400-6/76 | Закладная деталь МН4-29 | 452 | 6,6 кг |
| 23 | ГП 902 КЖН-МН6 | Закладная деталь МН6 | 2 | 7,4 кг |
| КЛ-2 | | | | |
| 18* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1650 | 42 | 0,6 кг |
| 19* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1050 | 42 | 0,4 кг |
| 20* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1700 | 9 | 0,67 кг |
| 21* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=1200 | 9 | 0,47 кг |
| 3* | | φ 6A I ГОСТ 5781-75 E=одщ | 495 | 0,222 кг |
| 24 | 3 400-6/76 | Закладная деталь МН3-8 | 12 | 1,5 кг |
| 25 | 3 400-6/76 | Закладная деталь МН1-23 | 4 | 3,8 кг |

поз. 1*+21* см. таблицу ведомости деталей. бетон м200, В-4, мр3400 - 1,54 м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|---------------------|-------|-------|-------|---------------------|------|------|-----|-----------------------|-------|--------------|-------|--------|------|-------|
| | Арматура класса А-I | | А-II | | Арматура класса А-I | | А-II | | Прокат марки ВСт3 кп2 | | | Всего | | | |
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 6 | 8 | 10 | 12 | 10 | 8 | | | | | |
| КЛ-1 | 168,2 | 162,2 | 109,8 | 107,8 | 1620,0 | 0,48 | 1,9 | 1,9 | 83,05 | 142,8 | 97,29 | 11,1 | 1331,1 | | |
| КЛ-2 | 33,2 | 52,3 | 85,5 | 86,5 | | | 1,9 | 1,9 | 53,3 | 5,11 | 10,44 | 11,3 | 1005,2 | 37,7 | 119,2 |

Каналы КЛ1 и КЛ2 см. лист 7.

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | ГП 902-2-370.83 | | КЖ | |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | СТ.И.Ж. БАРАНОВА | СТ.И.Ж. БАРАНОВА | СТ.И.Ж. БАРАНОВА | СТ.И.Ж. БАРАНОВА |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | В.К.Г. БЕЛОВА | В.К.Г. БЕЛОВА | В.К.Г. БЕЛОВА | В.К.Г. БЕЛОВА |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | Г.И.П. ИЯГИНИЧЕВ | Г.И.П. ИЯГИНИЧЕВ | Г.И.П. ИЯГИНИЧЕВ | Г.И.П. ИЯГИНИЧЕВ |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | А.К.О.С.Т. ПРОНИН | А.К.О.С.Т. ПРОНИН | А.К.О.С.Т. ПРОНИН | А.К.О.С.Т. ПРОНИН |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | Н.А.С.О.Т. КРАСАВИН | Н.А.С.О.Т. КРАСАВИН | Н.А.С.О.Т. КРАСАВИН | Н.А.С.О.Т. КРАСАВИН |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | Задание решеток с 3 механизированными решетками типа РМЧ-4. | | СТАЛКА ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | И.В. ШИШОВА | КОНТ. ПРОВЕРКА | КОНТ. ПРОВЕРКА | Каналы КЛ-1; КЛ-2. Армирование. | | ЦНИИЭП | |

Копировал Корещакя

18664-01

20

Формат 22

Схема расположения балок и колонн.

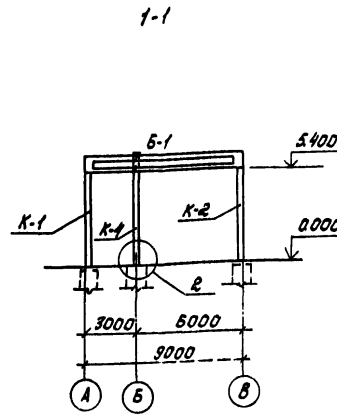
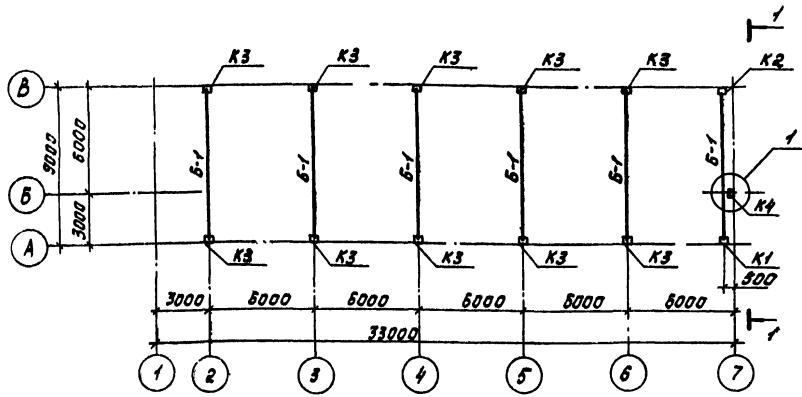
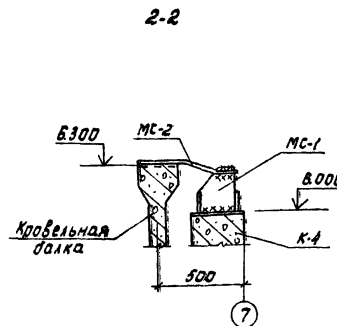
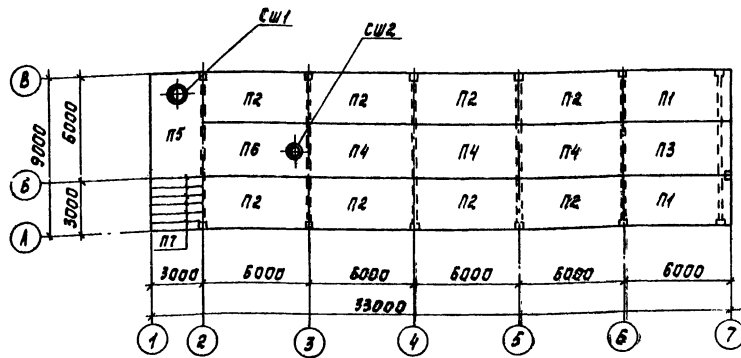
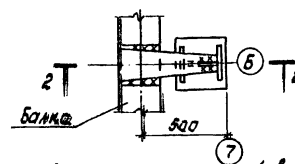


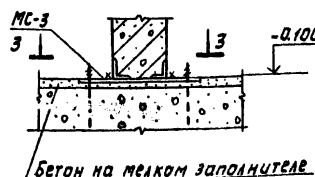
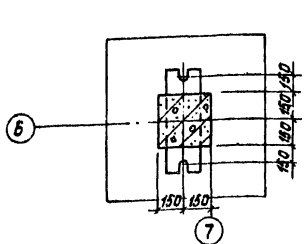
Схема расположения плит покрытия



1



3-3



1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серий 1423-3; 460-75; 1462-10; 1400-11; СНиП III-16-80; ПК-01-88.
2. Сварку производить электродами Э42, $h_{св} = 6 \text{ мм}$.

Спецификация к схемам расположения балок, колонн, плит.

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание | |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|--------------|------------|--|
| Для I, II, III снегового района | | | | | | |
| К1 | ТЛ 902 | кжн К1 | Колонна К54-Б-1 | 1 | 1400 | |
| К2 | ТЛ 902 | кжн К2 | Колонна К54-Б-2 | 1 | 1400 | |
| К3 | ТЛ 902 | кжн К3 | Колонна К54-Б-3 | 10 | 1400 | |
| К4 | ТЛ 902 | кжн К4 | Колонна КФ9-1-1 | 1 | 1370 | |
| Для IV снегового района | | | | | | |
| Б-1 | ТЛ 902 | кжн Б-1 | Балка Б9-4А IV-1 | 6 | 2750 | |
| Для V снегового района | | | | | | |
| Б-1 | ТЛ 902 | кжн Б-1 | Балка Б9-5А V-1 | 6 | 2750 | |
| Для VI и VII снегового района | | | | | | |
| П-1 | ТЛ 902 | кжн П-1 | Плита ПГ-2А IV-1 | 2 | 2650 | |
| П-2 | ТЛ 902 | кжн П-2 | Плита ПГ-2А IV-2 | 8 | 2650 | |
| П-3 | ТЛ 902 | кжн П-3 | Плита ПГ-2А IV-3 | 1 | 2650 | |
| П-4 | ГОСТ 22701.1-77 | кжн П-4 | Плита ПВ7-2А IV-1 | 3 | 2650 | |
| П-5 | ГОСТ 22701.1-77 | кжн П-5 | Плита ПВ7-2А IV-2 | 1 | 3200 | |
| П-6 | ГОСТ 22701.1-77 | кжн П-6 | Плита ПВ4-2А IV-1 | 1 | 3300 | |
| П-7 | ПК-01-88 | кжн П-7 | Плита ПЖ1-2 | 6 | 178 | |
| Для VIII снегового района | | | | | | |
| П-1 | кжн П-1 | Плита ПГ-3А IV-1 | 2 | 2650 | | |
| П-2 | кжн П-2 | Плита ПГ-3А IV-2 | 8 | 2650 | | |
| П-3 | кжн П-3 | Плита ПГ-3А IV-3 | 1 | 2650 | | |
| П-4 | ГОСТ 22701.1-77 | кжн П-4 | Плита ПГ-3А IV-1 | 3 | 2650 | |
| П-5 | кжн П-5 | Плита ПВ7-3А IV-2 | 1 | 3200 | | |
| П-6 | ГОСТ 22701.1-77 | кжн П-6 | Плита ПВ4-3А IV-1 | 1 | 3300 | |
| П-7 | ПК-01-88 | кжн П-7 | Плита ПЖ1-2 | 6 | 178 | |
| Для IX, X, XI, XII снегового района | | | | | | |
| СШ1 | 1434-24, Вып.1 | Стакан СВ 7А-1 | 1 | 230 | | |
| СШ2 | 1434-24, Вып.1 | Стакан СВ 4А-1 | 1 | 180 | | |
| МС-1 | 1400-7 | Элемент соединительный МН 10 | 1 | 6,1 | | |
| МС-2 | 1400-7 | Элемент соединительный МН 20 | 1 | 6,3 | | |
| МС-3 | кжн МС-3 | Сетка соединительная МС-3 | 1 | 28,7 | | |
| КВ22 | 1238-1 Вып.1 | Козырек | 1 | 1050 | | |

ТЛ 902-2-370 83 КМ

| | | | | |
|-------------------|--------------------|--------|--|---------------------------------------|
| И. КОМП. ПРОВЕРКА | КНИГИНЧЕВ ПРОНИН | ОСЫПКИ | ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С В МЕХАНИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ-4 | СТАДИЯ ДИЕТ ЛИСТОВ |
| Приказан | СТ. ИНЖ. БАРАНОВА | ОСЫПКИ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ 3/3А/1, 2. | ДП 9 |
| И. И. № | ОУК. ГР. БЕЛОВА | ОСЫПКИ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ 3/3А/1, 2. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОСБ |
| | Г. П. КОНИНЧЕВ | ОСЫПКИ | | Формат 22 |
| | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ОСЫПКИ | | |

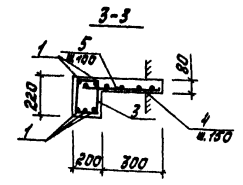
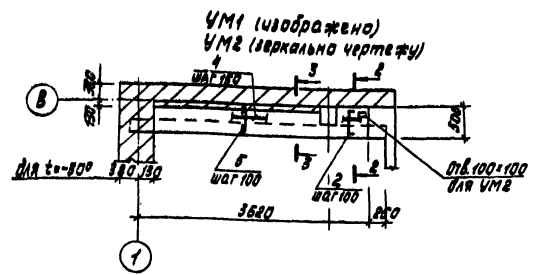
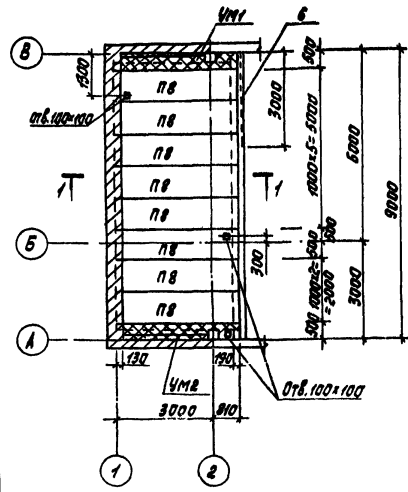
Копирован в Корецкая 1986-01 21

СОГЛАСОВАНО ПО ПЛ. ВС. Типовой проект 902-2-370.83 Альбом II

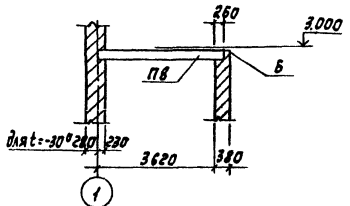
Типовой проект 902-2-370.83

СПИСОК ЛИСТОВ
 Лист № 1
 Лист № 2
 Лист № 3
 Лист № 4
 Лист № 5

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000



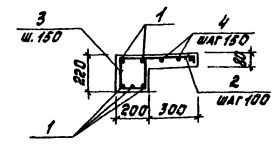
1-1



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

2-2



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | всего | Общий расход |
|----------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|------|------|-------|--------------|
| | Арматура класса А1 | | Арматура класса АII | | №/по | №/по | | |
| | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5781-75 | | | | |
| УМ1 | 7.7 | - | 7.7 | 23.7 | 8.8 | 32.5 | 40.2 | 40.2 |
| УМ2 | 7.7 | - | 7.7 | 23.7 | 8.8 | 32.5 | 40.2 | 40.2 |

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

| Марка, п/в | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------|-----------------|--------------------------|------|---------------|------------|
| ПБ | 1.141-1 Вып. 11 | Плита перекрытия ПБ-3310 | 8 | 1140 | |
| УМ1 | лист 10 | Участок монолитный УМ1 | 1 | | |
| УМ2 | лист 10 | Участок монолитный УМ2 | 1 | | |
| Б | 3.400-6/78 | Валковая деталь МН-33 | 3М | 8.9 | |

Спецификация монолитных участков УМ1, УМ2

| Угол | Сила | Поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Примечание |
|------|------|------|--------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | УМ1, УМ2 | | |
| | | | | Сварочные единицы и детали | | |
| 1° | | | ИЛП ГОСТ 51489-18* | В=3330 | 5 | 4.75 кг |
| 2° | | | ВАГ ГОСТ 5781-75 | В=570 | 4 | 0.22 кг |
| 3° | | | ВАГ ГОСТ 5781-75 | В=840 | 30 | 0.17 кг |
| 4° | | | ВАГ ГОСТ 5781-75 | В=12000 | - | 2.64 кг |
| 5° | | | ВАГ ГОСТ 5781-75 | В=450 | 30 | 0.18 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | | 924 м³ |

Поз. 1°-5° см. таблицу ведомости деталей

1. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП III-15-76
2. Ширина монолитных участков дана для $t_{\text{ж}} = -30^{\circ}\text{C}$
3. Монтаж плит перекрытия вести в соответствии с указаниями серии 1.41-1 вып. 11 и СНиП III-16-80
4. Полезная расчетная нагрузка на перекрытие принята 4.9 кПа
5. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 10 мм.

| | | | |
|--------------------|-------------------|---|--|
| И. КОНТР. Проверка | Княгиничев ПРОИИИ | ТП 902-2-370.83 | КН |
| СТ. ИНИ | БАРАЦОВА | | |
| УЧК. ГО | БЕЛОВА | ЗАДАНИЕ РЕШЕТКА С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ-4 | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| УЧП | КНЯГИНИЧЕВ | | |
| И. В. В. № | НАУШВА ИКРАСЯВИИ | Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.00 м монолитные участки. | ЦНИИЭП инженерного оборудования МОСКВА |

Копирован Корейская 13864-01 22 Формат 22

Схема расположения панелей по оси «А»

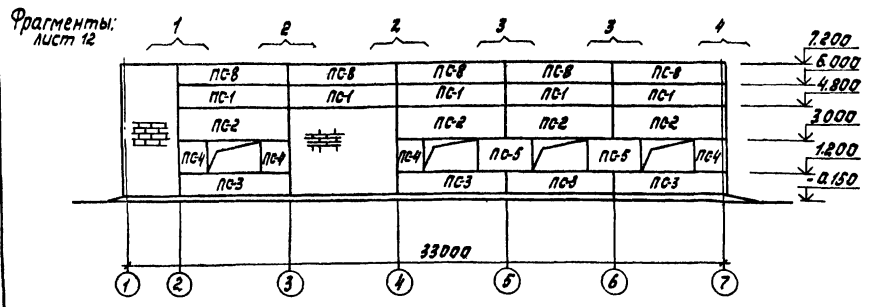


Схема расположения металлических элементов фахверка

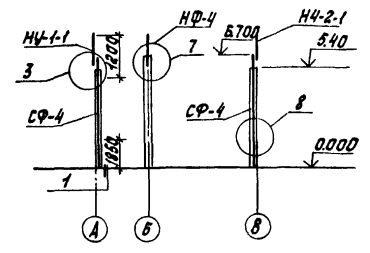
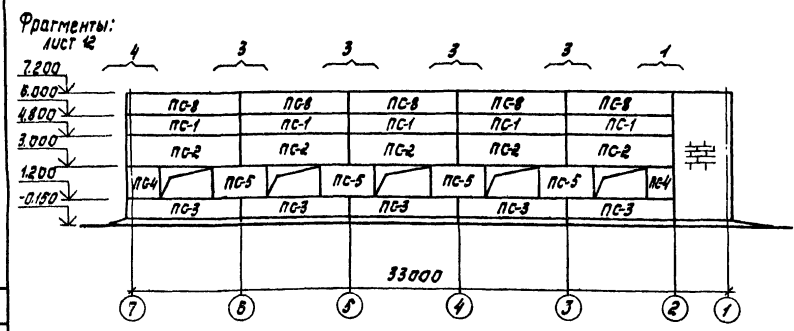
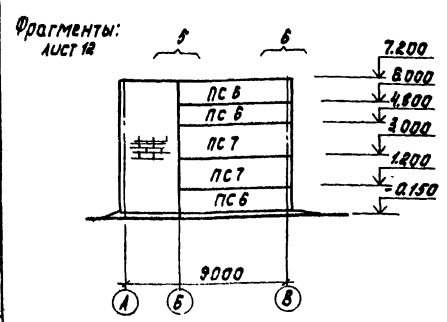


Схема расположения панелей по оси «В»



1. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР 90 монтажа стеновых панелей.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП II-16-80 и указаниями серии 1.432-14/80 вып. 0, 2.432-1 вып. 0, 1.
3. Все узлы приняты по серии 2.432-1 вып. 0, вып. 1.
4. Небетонируемые стальные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 150 мкм, наносимым способом металлизации распылением, или толщиной 60 мкм при применении горячего цинкования.
5. Панели приняты из керамзитобетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
6. Спецификацию монтажных узлов см. лист 12.

Схема расположения панелей по оси «Г»



Спецификация к схемам расположения металлических элементов фахверка.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|----------------------|------|-----------|------------|
| НФ-4 | 1.432-2 | Насадка НФ-4 | 1 | 35,2 | |
| СФ-4 | 1.432-2 | Стойка фахверка СФ-4 | 2 | 357,4 | |
| НУ-1-1 | ТЛ 902 | КЖИ НУ-1-1 | 1 | 13,3 | |
| НУ-2-1 | ТЛ 902 | КЖИ НУ-2-1 | 1 | 13,3 | |

Спецификация к схемам расположения панелей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | К.во шт. | Масса, кг | Примечание |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|
| Для $t = -20^\circ\text{C}$ | | | | | |
| ПС-1 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.20-П-1 | 10 | 1700 | |
| ПС-2 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.18.20-П-2 | 9 | 2500 | |
| ПС-3 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.20-П-2 | 9 | 1700 | |
| ПС-4 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС-143.18.20-П | 6 | 600 | |
| ПС-5 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 295.18.20-П | 6 | 1300 | |
| ПС-6 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 625.12.20-П-12 | 3 | 1700 | |
| ПС-7 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 625.18.20-П-12 | 2 | 2700 | |
| ПС-8 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.20-П-7 | 10 | 1700 | |
| Для $t = -30^\circ\text{C}$ | | | | | |
| ПС-1 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.25-П-1 | 10 | 2000 | |
| ПС-2 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.18.25-П-2 | 9 | 3100 | |
| ПС-3 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.25-П-2 | 9 | 2000 | |
| ПС-4 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС-143.18.25-П | 6 | 700 | |
| ПС-5 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 295.18.25-П | 6 | 1400 | |
| ПС-6 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 630.12.25-П-12 | 3 | 2100 | |
| ПС-7 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 630.18.25-П-12 | 2 | 3200 | |
| ПС-8 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.25-П-7 | 10 | 2000 | |
| Для $t = -40^\circ\text{C}$ | | | | | |
| ПС-1 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.30-П-1 | 10 | 2400 | |
| ПС-2 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.18.30-П-2 | 9 | 3600 | |
| ПС-3 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.30-П-2 | 9 | 2400 | |
| ПС-4 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС-143.18.30-П | 6 | 900 | |
| ПС-5 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 295.18.30-П | 6 | 1800 | |
| ПС-6 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 630.12.30-П-12 | 3 | 2500 | |
| ПС-7 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 630.18.30-П-12 | 2 | 3800 | |
| ПС-8 | 1.432-14/80 вып.1 | Панель ПС 600.12.30-П-7 | 10 | 2400 | |

Альбом II
Типовой проект 902-2-370.83

Схема ВС
Инженер
С.М. Базанов
Проверил
И.И. Баданов
Инженер
И.И. Баданов

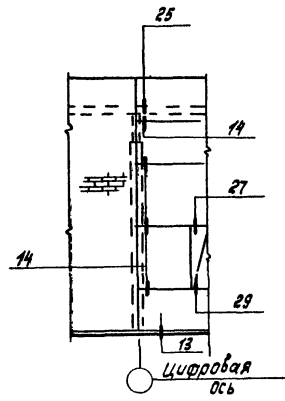
| | | | | | | |
|-------------|-------------------|------|---|---|----------------------------------|--|
| И. КОНТРОЛЬ | КНЯГИНИЧЕВ | 2005 | ТЛ 902-2-370.83 | КЖ | | |
| ПРОВЕРКА | ПРОНИН | 2005 | | | | |
| ПРИВЯЗАН | С.И.И.И. БАЗАНОВ | 2005 | ДАНИЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-4. | СТАНАЯ ЛИСТ | ЛИСТ 6 | |
| | С.И.И.И. БАЗАНОВА | 2005 | | РП | 11 | |
| | Г.И.П. КНЯГИНИЧЕВ | 2005 | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. | ЦНИИЭП | |
| | Г.А.КОНСТ. ПРОНИН | 2005 | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМОСКВА | |

Копирован Корейская 18364-01 23 Формат 22

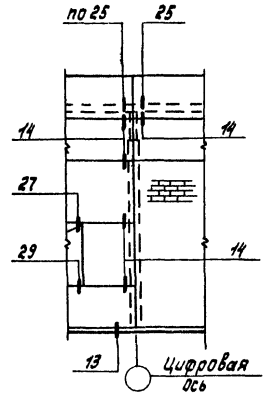
Спецификация монтажных узлов стеновых панелей

| Марка узла | Номер листа по серии 2.432-1. Вып.1 | Кол. узлов | Марка элементов крепеж. детали | Количество | | Примечание |
|------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------|------------|
| | | | | на деталь | на все детали | |
| 14 | 13 | 69 | Т-1 | 1 | 69 | |
| 19 | 18 | 4 | Т-1 | 1 | 4 | |
| 25 | 24 | 18 | Т-6 | 1 | 18 | |
| 49 | 46 | 6 | Т 27 | 1 | 6 | |
| 37 | 34 | 1 | Т 8 | 2 | 2 | |
| 33 | 30 | 1 | Т 8 | 1 | 1 | |
| 35 | 32 | 1 | Т 8 | 2 | 2 | |
| 27 | t=20° | 26 | Т 21 | 1 | 18 | |
| | t=30° | 26 | Т 22 | 1 | 18 | |
| | t=40° | 26 | Т 23 | 1 | 18 | |
| 29 | t=20° | 26 | Т 21 | 1 | 18 | |
| | t=30° | 26 | Т 22 | 1 | 18 | |
| | t=40° | 26 | Т 23 | 1 | 18 | |
| 8 | | 4 | Т 13 | 2 | 8 | |

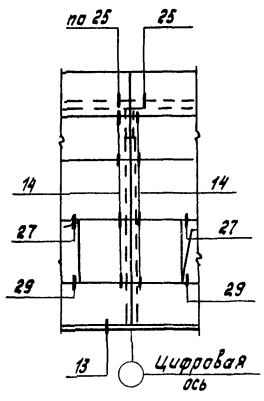
Фрагмент 1 (шт. 2)



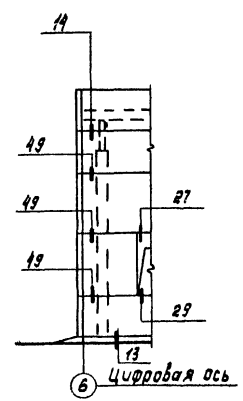
Фрагмент 2 (шт. 2)



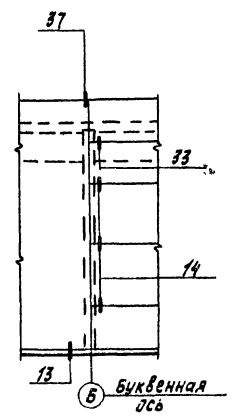
Фрагмент 3 (шт. 6)



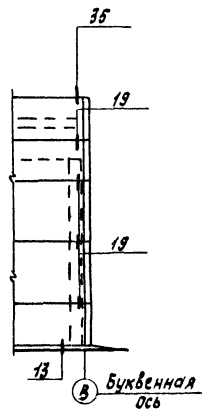
Фрагмент 4 (шт. 2)



Фрагмент 5 (шт. 1)



Фрагмент 6 (шт. 1)



1. Схему расположения панелей см. лист 11.
2. Узлы замаркированы по серии 2.432-1, Вып.1.

СОГЛАСОВАНО
Типовой проект 902-2-370.83
Альбом I
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

| | | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|--|--|
| И. КОНТР. ПРОБЛЕМА | ПРОИЗВЕД. ПРОИМН | 2.432-1 | ТП 902-2-370.83 | КМ |
| СТ. ИМН. БАДАНОВА | СТ. ИМН. БЕЛОВА | СТ. ИМН. КРАСЯВИН | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕЛАНЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛУСТОВ РП 12 |
| ФУК ГР. БЕЛОВА | СТ. ИМН. КРАСЯВИН | СТ. ИМН. ПРОИМН | ФРАГМЕНТЫ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. | ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВ |
| ИМН. № | Копировал Корочкина | 18864-01 | 24 | Формат 22 |

Техническая спецификация металла

| Вид прутья и ГОСТ, тУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер прутья, мм | N п/п | Код | | | Качество, шт | Длина, м | Масса металла по элементу конструкции, т | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц |
|---|----------------------------|---------------------------------|-------|---------------|------------|---------------|--------------|----------|--|---------------------|----------------|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марки металла | Вид прутья | Размер прутья | | | Мандрель | Рабочие поверхности | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526235 | 526233 | | | | | | |
| Балки обвязки для подвесных путей по ГОСТ 19425-74* | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | I 30 М | 1 | | 53910 | | | | 3.6 | | 3.6 | | | | | |
| | Итого | | 2 | | 12300 | | | | 3.6 | | 3.6 | | | | | |
| Всего прутья | | | 3 | | | | | | 3.6 | | 3.6 | | | | | |
| Всего прутья Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72 | Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* | C 24 | 4 | | 26271 | | | | | 0.2 | 0.2 | | | | | |
| | Итого | C 14 | 5 | | 26166 | | | | | 0.4 | 0.4 | | | | | |
| Всего прутья | | | 6 | | 11240 | | | | | 0.6 | 0.6 | | | | | |
| Всего прутья Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72* | Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* | L125*80*8 | 8 | | 22241 | | | | | 0.6 | 0.6 | | | | | |
| | Итого | | 9 | | 11240 | | | | | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| Всего прутья | | | 10 | | | | | | | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| Всего прутья Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | L 63*5 | 11 | | 21113 | | | | 0.1 | | 0.1 | | | | | |
| | Итого | L 50*5 | 12 | | | | | | 0.01 | | 0.1 | | | | | |
| Всего прутья | | | 13 | | 11240 | | | | 0.11 | | 0.11 | | | | | |
| Всего прутья Прутья стальные гнутые ГОСТ 8293-77 | Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71* | C 70*60*4 | 15 | | 76007 | | | | 0.11 | | 0.2 | | | | | |
| | Итого | | 16 | | 12300 | | | | 0.11 | | 0.2 | | | | | |
| Всего прутья | | | 17 | | | | | | 0.2 | | 0.2 | | | | | |
| Всего прутья Листы стальные с рифленым и увеличенным диаметром ГОСТ 8568-77 | Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* | δ=5 | 18 | | 71331 | | | | | 0.7 | 0.7 | | | | | |
| | Итого | | 19 | | 11240 | | | | | 0.7 | 0.7 | | | | | |
| Всего прутья | | | 20 | | | | | | | 0.7 | 0.7 | | | | | |
| Всего прутья Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74* | Вст кл 2 ГОСТ 380-71* | δ=12 | 21 | | 71110 | | | | 0.13 | 0.01 | 0.14 | | | | | |
| | Итого | | 22 | | 11240 | | | | 0.13 | 0.01 | 0.14 | | | | | |
| Всего прутья | | | 23 | | | | | | 0.13 | 0.01 | 0.14 | | | | | |
| Всего прутья Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74* | Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* | + 300*8 | 24 | | 71200 | | | | | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| | Итого | | 25 | | 11240 | | | | | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| Всего прутья | | | 26 | | | | | | | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| Всего прутья Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74* | Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* | + 100*8 | 27 | | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.01 | | | | | |
| | Итого | + 150*6 | 28 | | | | | | 0.1 | 0.02 | 0.1 | | | | | |
| Всего прутья | | + 200*8 | 29 | | | | | | 0.11 | 0.02 | 0.13 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 30 | | 11240 | 13110 | | | 0.11 | 0.02 | 0.13 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 31 | | | | | | 0.11 | 0.02 | 0.13 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 32 | | | | | | 4.15 | 1.93 | 5.68 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 33 | | | | | | | | 0.44 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 34 | | | | | | | | 6.12 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 35 | | | | | | | | 2.32 | | | | | |
| Всего прутья Итого | | | 36 | | | | | | | | 3.8 | | | | | |
| Масса потребл. элемента в металле (Заполняется заказчиком) | | I | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом I
Техпроект 902-2-370.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. Начало. | |
| 2 | Общие данные. Продолжение. | |
| 3 | Общие данные. Окончание. | |
| 4 | Схемы расположения подвесных путей и балок площадки на атм. 2.400. | |
| 5 | Площадка на атм. 2.400. Узлы. Сечения. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| 1.459-2, вып. 1, 2 | Стальные лестницы переходные площадки и ограждения | |
| 1.426-1, вып. 3 | Стальные подкрановые балки | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Дель* /Княгиничев/

ПРИВЯЗАН:

ИВ.В.В.

ТЛ 902-2-370.83 КМ

И. КОМП. КНЯГИНИЧЕВ *Дель*
 ПРОЕК. ПРОИИИ *Дель*
 С. ИЖ. БАРАНОВ *Дель*
 Р.К. ГР. БЕЛОБА *Дель*
 ГИП КНЯГИНИЧЕВ *Дель*
 ТАКОМСТ. ПРОИИИ *Дель*
 ИАЧ. ОТА. КРАСАВИН *Дель*

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-4

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ НАЧАЛО

ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО УБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА

18864-01 25

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

Лист № 01 из 01

| Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|--|---|----------------|-----------------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Масса металла по элементу конструкции, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | Общая масса, т | Заполняется в Ц |
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8238-75 | ВстЗкп 2, ГОСТ 380-71 | С180*30*4 | 1 | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 2 | 11240 | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 3 | | 73007 | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 4 | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 5 | 11240 | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 6 | | 74002 | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 7 | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 8 | 11240 | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 9 | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 10 | | | | 0.01 | | 0.01 | |
| Уголок | | | 11 | | | | 0.01 | | 0.01 | |
| Уголок | | | 12 | 11240 | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | |
| Уголок | | | 13 | | 21113 | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | |
| Уголок | | | 15 | | | | 0.01 | | 0.01 | |
| Уголок | | | 16 | 11240 | | | 0.02 | | 0.02 | |
| Уголок | | | 17 | | 13110 | | 0.02 | | 0.02 | |
| Уголок | | | 18 | | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 19 | 11240 | | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | 20 | | 71200 | | 0.1 | | 0.1 | |
| Уголок | | | | | | | 0.23 | 0.21 | 0.44 | |
| Уголок | | | | 11240 | | | 0.23 | 0.21 | 0.44 | |

ТП 902-2-370.83 КМ

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------------|---|
| ПРИВЯЗАН: | И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ | ПРОВЕР. БЕЛОВА | СТ. НИЖ. БАРАНОВА | УК. ГР. БЕЛОВА | Г. И. П. КНЯГИНИЧЕВ | И. КОНСТР. ПРОХНН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-4 | СТАДВАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ РП 2 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |
|-----------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------------|---|

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

Лист № 02 из 02

| Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|-----------------|-------------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-------|--------|-------|----|------------|---------------------------|
| Наименование конструкций поomenclature по преискурранта № 01-09 | И | п | п | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | Кол-во, шт | Серия типовых конструкций |
| | | | | | По видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего стали, т | Швеллеры и балки | Криволинейные швеллеры | Среднесортная сталь | Мелкосортная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Гнутые и гнутые вальцованные | Трубы | Прочие | Всего | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Манрельсовые пути | 18 | 1 | | 526235 | | 3.7 | 0.01 | | | 0.25 | | | | 0.21 | | | | 4.17 | |
| Рабочие площадки | 689 | 2 | | 526233 | | 0.62 | 0.21 | | | 0.85 | | | | 0.01 | | | | 1.71 | |
| Лестницы | 696 | 3 | | 526242 | | | | 0.01 | | 0.13 | | | | 0.1 | | | | 0.24 | |
| Ограждения | 696 | 4 | | 526244 | | | | | | 0.01 | | | | 0.21 | | | | 0.22 | |
| Итого Контрольная сумма | | | | | | 4.32 | 0.23 | | 0.01 | 1.23 | | | | 0.53 | | | | 6.34 | |

ТП 902-2-370.83 КМ

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------------|---|
| ПРИВЯЗАН: | И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ | ПРОВЕР. ПРОХНН | СТ. НИЖ. БАРАНОВА | УК. ГР. БЕЛОВА | Г. И. П. КНЯГИНИЧЕВ | И. КОНСТР. ПРОХНН | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-4 | СТАДВАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ РП 3 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |
|-----------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------------|---|

Схема расположения подвесных путей

Ведомость элементов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ I

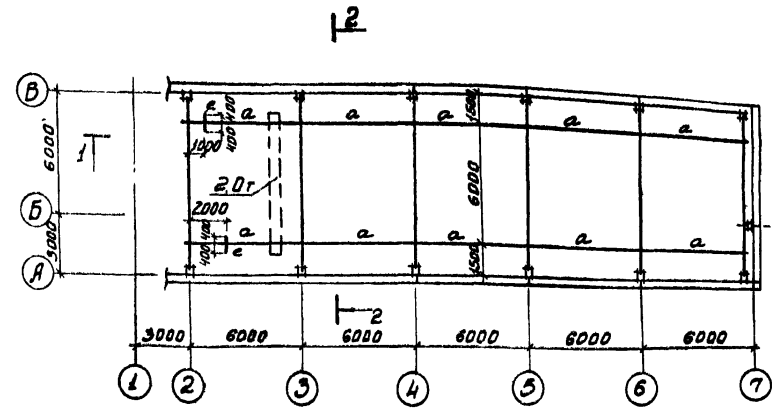
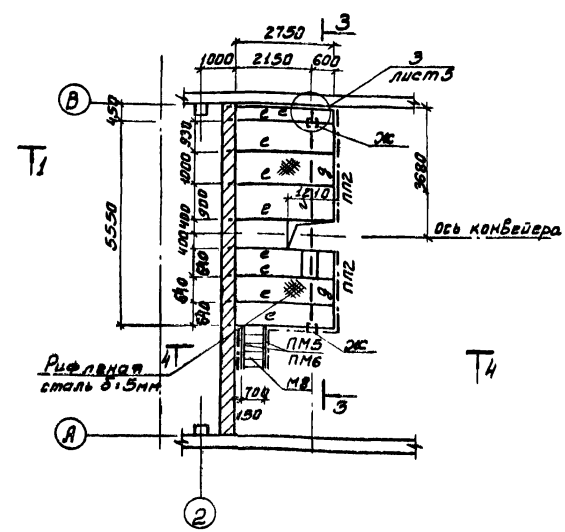


Схема расположения балок площадки на отм 2.400



| Марка | Эквив | №з | Состав | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечания |
|-------|-------|----|------------|----------------|------|------|---------------|--------------|
| | | | | М КМ | Н КМ | Q КМ | | |
| а | I | | I 30 м | — | 43.6 | | Вст3псб | ГОСТ 380-71* |
| б | Л | | Л 10x60x4 | | 43.6 | | Вст3псб | ГОСТ 380-71* |
| в | L | | L 63x5 | По шпкости | | | Вст3псб | ГОСТ 380-71* |
| г | С | | С 24 | 34.3 | 18.6 | | Вст3кп2 | ГОСТ 380-71* |
| д | С | | С 14 | По шпкости | | | Вст3кп2 | ГОСТ 380-71* |
| е | С | | С 14 | По шпкости | | | Вст3кп2 | ГОСТ 380-71* |
| ж | Г | | Г 125-80x8 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | ГОСТ 380-71* |

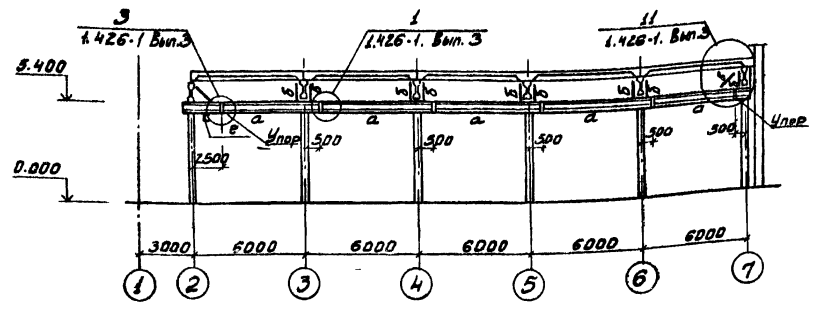
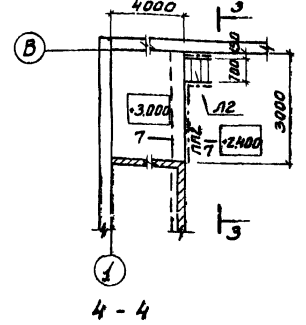
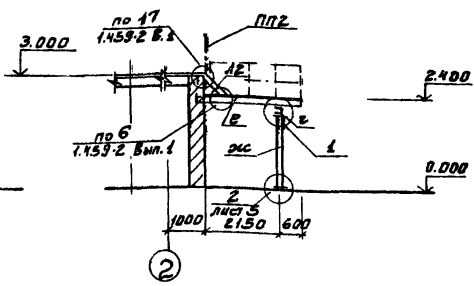
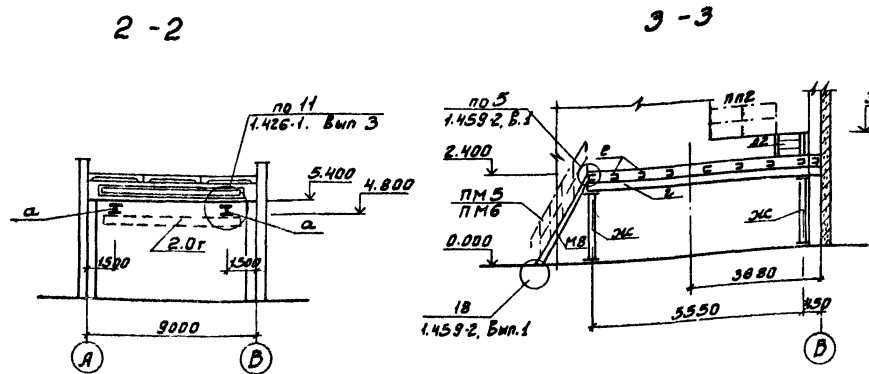


Схема расположения лестницы и ограждения на отм. 3.000

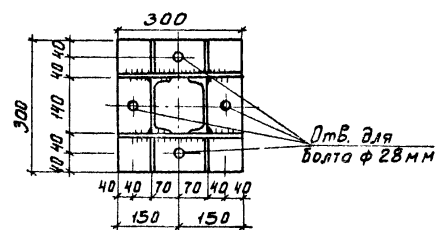
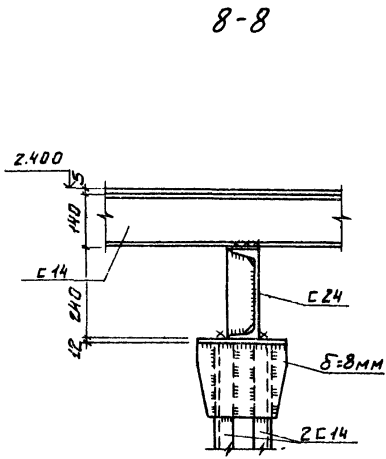
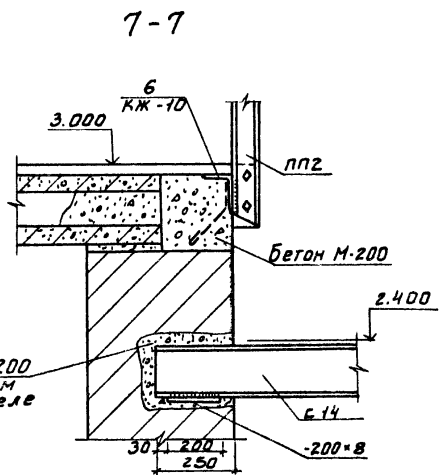
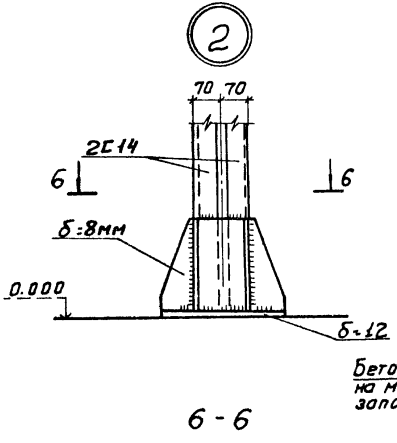
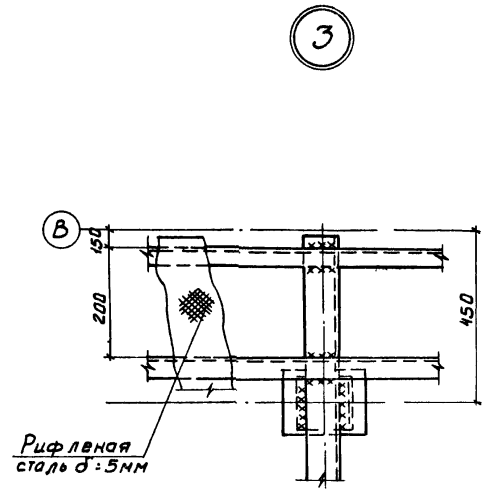
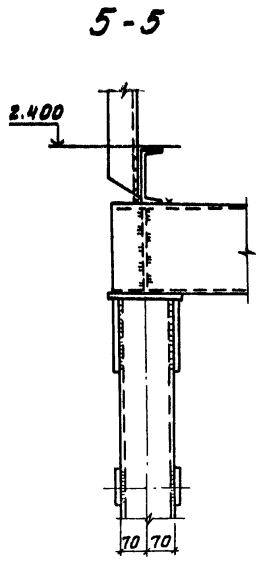
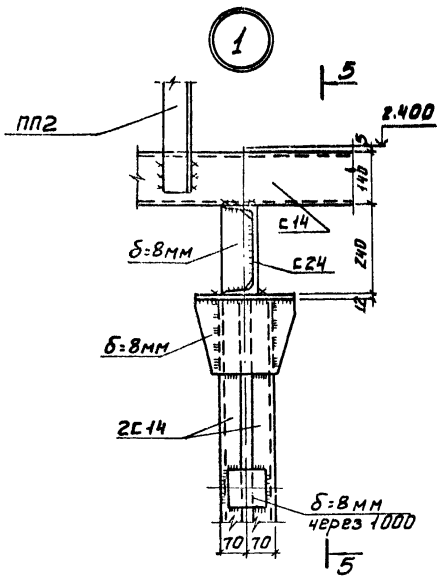


1. Подвесные пути запроектированы на основании серии 1.426/1. Вып.3
2. Техническую спецификацию стали см. лист.1.
3. Материал конструкций для балок путей-сталь класса С38/23, марки Вст3псб, ГОСТ 380-71*; для связей и вспомогательных элементов-сталь класса С38/23, марки Вст3кп2, ГОСТ 380-71*
4. Рихтовка подкрановых путей по Вертикали производится путем установки набора прокладок
5. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями лака БТ-577 (ГОСТ 5631-79*).
6. Сварку производить электродами Э-42, шв.б=6мм.
7. Лестницы и ограждения запроектированы по серии 1.459-2, Вып.2. Выборку марок см. лист.2



| | | | |
|---------------------|-------------------|--|---|
| И. КОУР. КНЯГИНИЧЕВ | | ТП 902-2-370.83 КМ | |
| С. И. Ж. БИДАНОВА | С. И. Ж. БИДАНОВА | ДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ РП Ч |
| С. И. Ж. БИДАНОВА | С. И. Ж. БИДАНОВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ 2.400 | ЛИСТЫ ПЛИТ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ МОСКВА |

СОГЛАСОВАНО: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛБЕРТ II



Спецификация к схемам расположенным на листе КМ-4

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|---------------|------------------------------|------|------------|
| ПП2 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПП2 | 7 | 13.0 кг |
| Л2 | 1.459-2 Вып.2 | Лестничный марш Л2 | 1 | 34.0 кг |
| МВ | 1.459-2 Вып.2 | Лестничный марш МВ | 1 | 98.0 кг |
| ПМ5 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение лестничного марша | 1 | 12.0 кг |
| ПМ6 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение лестничного марша | 1 | 12.0 кг |

1. Схемы расположения балок площадки на отм. 2.400 и ограждения на отм. 3.000 см. лист 4.
2. Техническую спецификацию стали см. лист 1
3. Примечания о сварке и окраске металлоконструкций см. лист 4.

| ТН 902-2-370.83 | | КМ | |
|---|------------|--|-----------|
| И. КОНТРОЛЬ | КНЯГИНИЧЕВ | СТ. ИНЖ. | БЕЛОВА |
| ПРОВЕРКА | ПРОНИН | РУК. ГР. | БЕЛОВА |
| И. КОНТРОЛЬ | КНЯГИНИЧЕВ | СТ. ИНЖ. | ПРОНИН |
| ПРОВЕРКА | ПРОНИН | РУК. ГР. | КРАСОВИКИ |
| ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | | СТАДАЯ | ЛИСТ |
| ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 2.400 ЧУЗЫБИ, СЕЧЕНИЯ. | | РП | 5 |
| | | ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Ведомость чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 08-1 | Общие данные | |
| 08-2 | Планы на атм. 0.000 и 3.600 | |
| 08-3 | Схемы систем вентиляции П-1, В-1, ВЕ-1, отоплений и теплообогрева П-1, В-1, ВЕ-1 | |
| 08-4 | Установка системы П-1. Схема системы теплообогрева. | |
| 08-5 | Установка системы В-1. | |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| Объём помещений системы | Кол-во систем | Наименование отопительного помещения (технологического оборудования) | Тип установки, агрегат | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | | Воздухогреватель | | | | Заслонка | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--|------------------------|--------------------------------|-----|--------------|------------|--------------------------------|----|--------------|------------|------------------|------|---------|---------------------|-------------|-----|--------|--------------------------|---|-----------|---|
| | | | | Тип, исполнение по ВЭР/ВЗБазис | № | Мощность кВт | Объём м³/ч | Тип, исполнение по ВЭР/ВЗБазис | № | Мощность кВт | Объём м³/ч | Тип | № | Кал. от | Расход тепла ккал/ч | Δ P, кгс/м² | Тип | Кол-во | | | | |
| п-1 | 1 | Помещение решеток | АБЗ105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | Прог | 9030 | 50 | 950 | А4100.1.В6 | 2,2 | 950 | КВ68-1 | 8 | 2 | 19 | 16 | 100000 | — | 1000х1600 | 1 |
| В-1 | 1 | Помещение решеток | А6.3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | Прог | 9030 | 50 | 950 | А4100.1.В6 | 2,2 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| П1, А2 | 2 | Помещение решеток | А6.3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | — | — | — | — | — | А02-21-4 | 1,1 | 1500 | — | — | — | — | — | -20° 39800 | — | — | — |
| | | Помещение решеток | А6.3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | — | — | — | — | — | А02-12-2 | 1,1 | 3000 | — | — | — | — | — | -30°-18200 -40°-14300 | — | — | — |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| Ссылаемые документы | | |
| 1.494-8 | Решетки щелевые регулирующие, типа Р | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 5.904-10 | Узлы прохода вент. систем через лакокрасочные слои зданий | |
| 5.904-5 | Сетки вставки для центробежных вентиляторов | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие, типа Р | |
| 2.400-4 Вып. 1,3 | Тепловая изоляция трубопроводов | |
| 5.904-4 | Листы для герметических для вент. камер | |
| 4.903-10 Вып. 8 | Изделия из металла трубопроводов для тепловых сетей. | |
| 1.494-25 | Подставки под caloriferеры | |
| 5.904-1 Вып. 01, 04 | Крепление воздухопроводов к строительным конструкциям | |
| Прилагаемые документы | | |
| 08Н1 | Переходы | |
| 08Н2; 08Н3 | Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединений. | |

Общие данные

Проект отопления и вентиляции здания решеток разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха, для отопления t° = -20°; -30°; -40° для вентиляции tв = -9,5°; -19°; -28°.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологическим административным помещениям - (+18 °С), помещения решеток, санузлы - (+16 °С); электрощитовая - (+12 °С)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79.

Теплоснабжение.

Теплоснабжение осуществляется от городской теплосети. Теплоноситель - вода с параметрами 150° - 70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещение решеток.

Воздушное отопление с помощью воздушно-отопительных агрегатов АВС.

Устанавливаются 2 агрегата. Для tн = -20° (1 рабочий и 1 резервный). В случае выхода из строя рабочего агрегата предусматривается включение резервного. Для tн = -30°; -40° устанавливаются 2 рабочих агрегата, обеспечивающих при включении одного из них теплоотдачу 60%.

Вентиляция.

В здании решеток запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздухопроводы окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40 мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

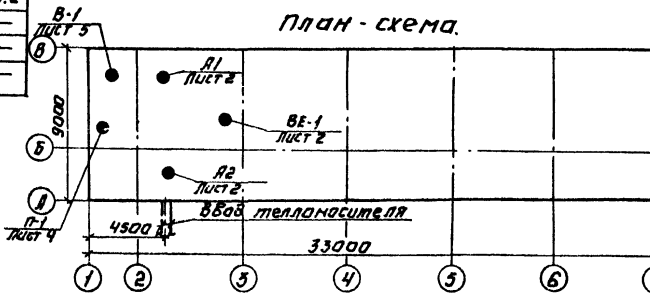
Отопление

В административных помещениях здания решеток запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы, изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40 мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза в помещении решеток предусмотрено

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объём м³ | Период года при t° | Расход тепла, Вт/ч | | | Расход холода ккал/ч | Установленная мощность кВт |
|--|----------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | | |
| Здание решеток | 2150 | -20° | 55890 | 84900 | — | 10790 | 9,1 |
| | | -30° | 63000 | 116300 | — | 179300 | 10,2 |
| | | -40° | 68450 | 146540 | — | 214990 | 10,2 |
| — | — | -20° | 48050 | 73000 | — | 121030 | — |
| | | -30° | 54170 | 100000 | — | 154170 | — |
| | | -40° | 58850 | 126000 | — | 184850 | — |

План-схема.



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

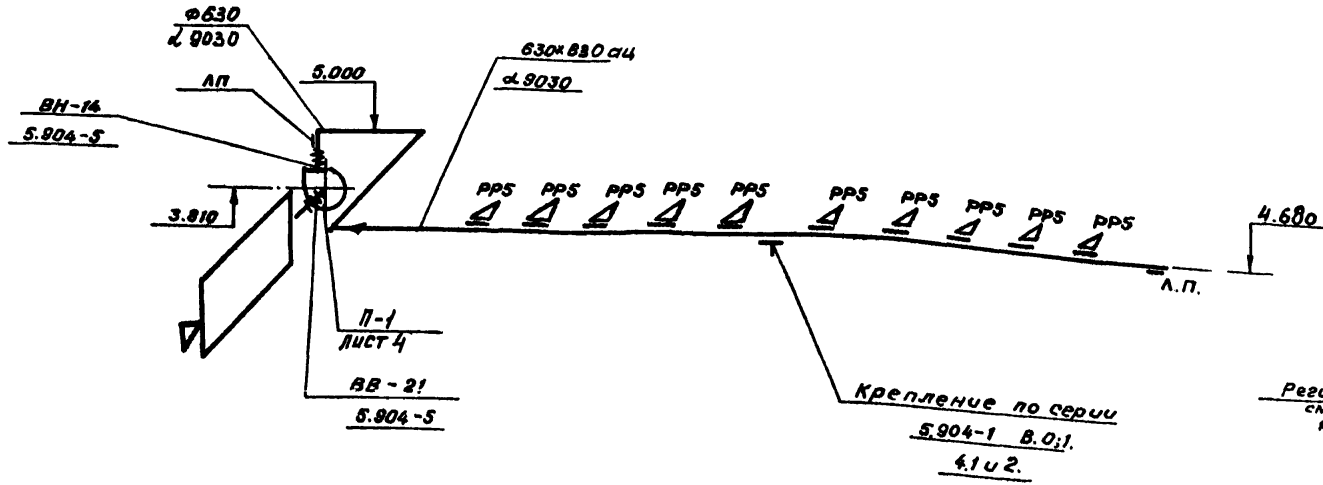
Главный инженер проекта *Начин/Нарцисова*

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| И. КОТЛ. ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ | | ПРИВЯЗКА: | |
| СТ. И. И. Ж. АНДРЕЕВА | СТ. И. И. Ж. ОРЖИКИНА | ЗАДАНИЕ РЕШЕТКИ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-У. | СТАНДАРТ Лист 1 |
| СТ. И. И. Ж. ОРЖИКИНА | СТ. И. И. Ж. НАРЦИСОВА | Общие данные | Листов 5 |
| И. КОТЛ. ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ | И. КОТЛ. ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ |
| И. КОТЛ. ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ | И. КОТЛ. ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ | МОСКВА | Г. МОСКВА |

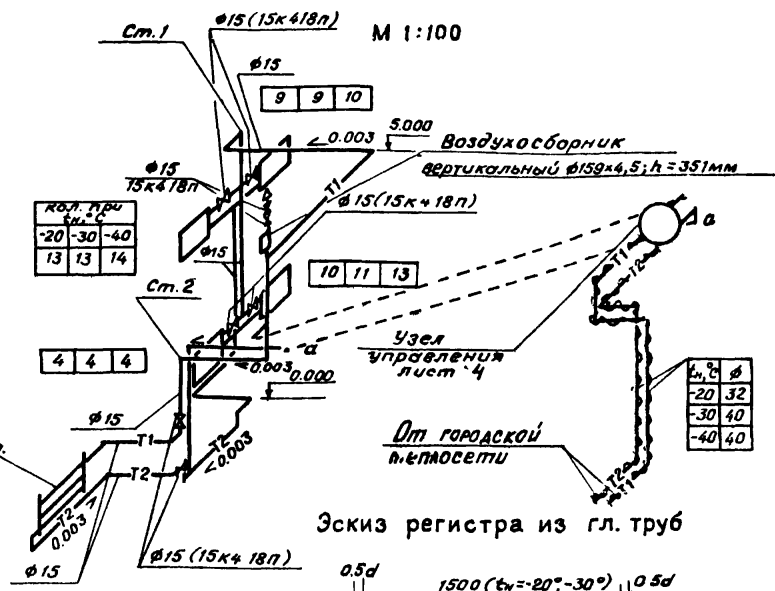
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83

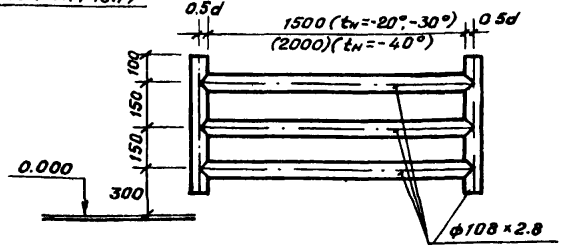
П1



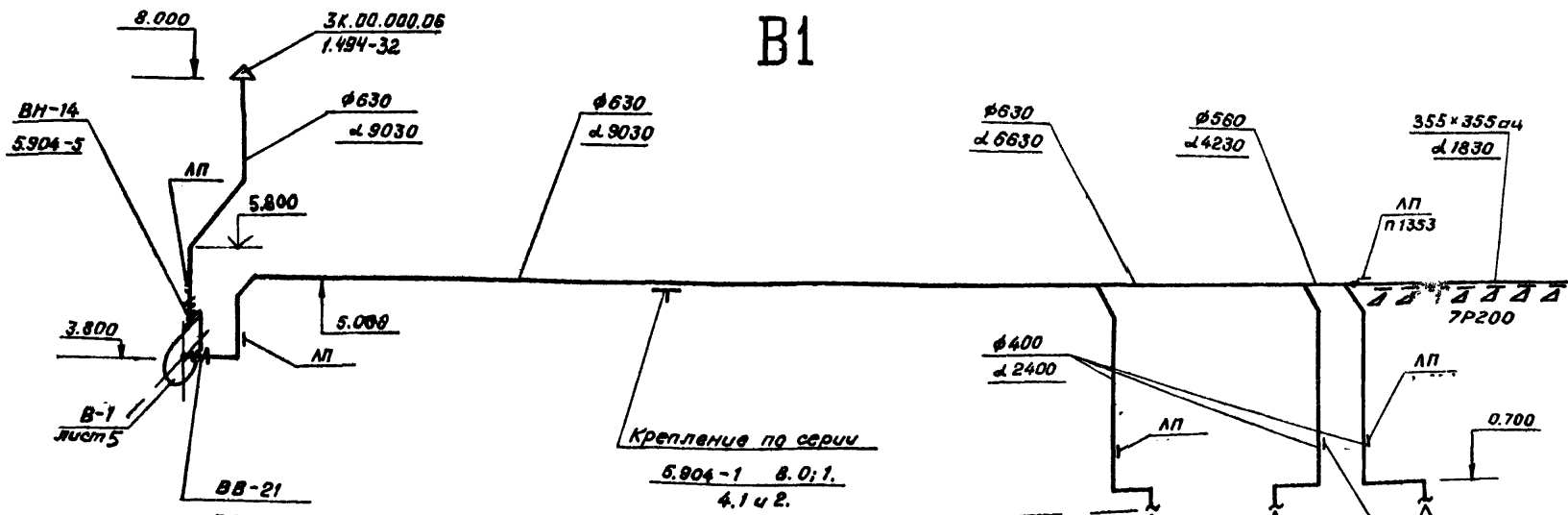
Система отопления



Эскиз регистра из гл. труб



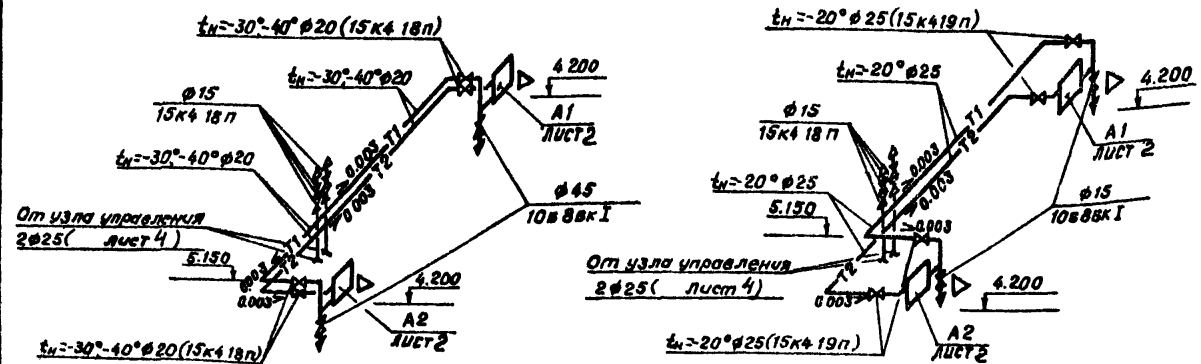
В1



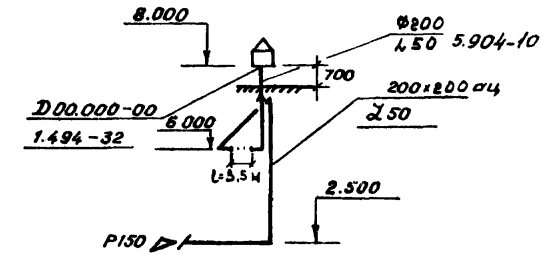
Система теплоснабжения А1÷А2

Присоединение АПВС 50-30

Присоединение АПВС 70-40

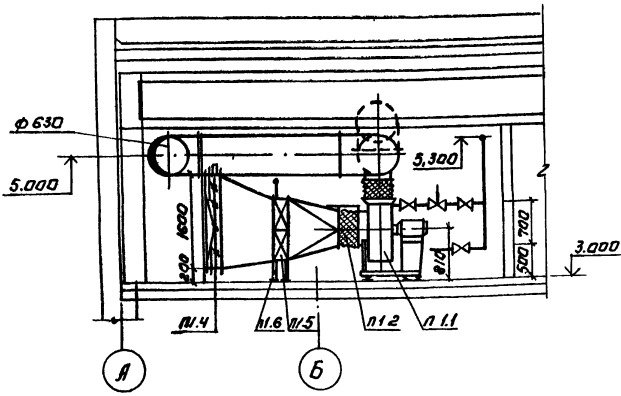


ВЕ1

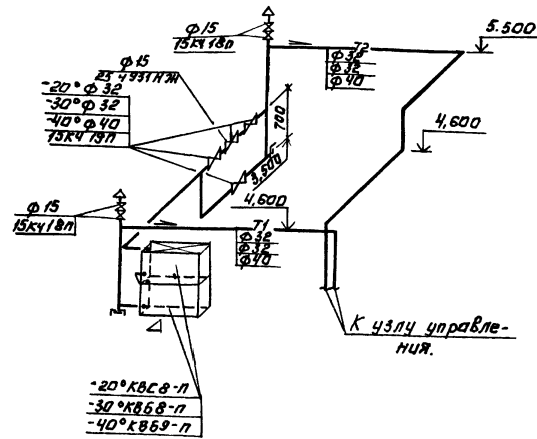


| | | | | | | |
|-----------|--------------|---|---|--------------------------|------|--------|
| | | | ТП 902-2-370.85 | 08 | | |
| Н. контр. | Полтинникова | И | Здание решеток с 3 механи- зированными решетками типа РМУ-4 | Стдия | Лист | Листов |
| Инженер | Киришин | И | | РП | 3 | |
| Ст. инж. | Орешкина | О | Схемы систем вентиляции П1; В1; ВЕ1, отопления и теплоснабжения А1÷А2 | ЦНИИЭП | | |
| Рук. тр. | Полтинникова | И | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| ГИП | Нарцисова | Н | г. Москва | | | |
| Нач. отд. | Платонов | П | | | | |
| ИНВ. № | | | 18864-01 | 31 | | |

Разрез 1-1



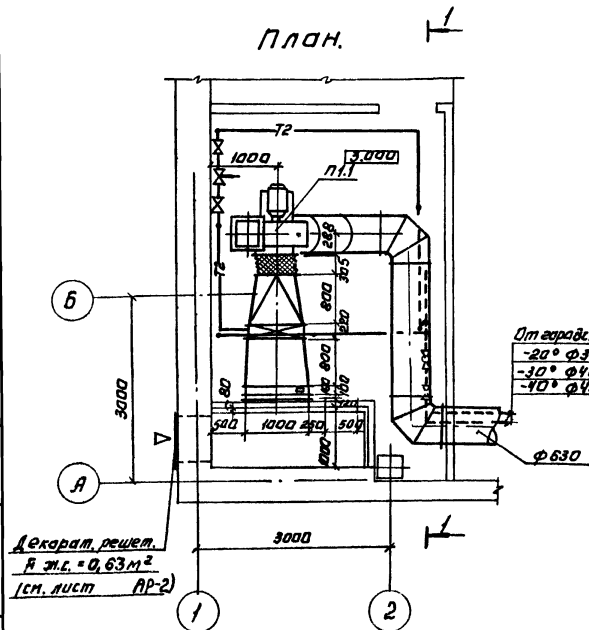
Система теплоснабжения установки П1



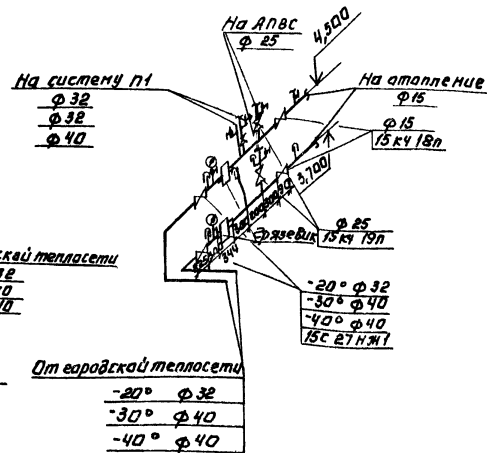
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

| Марка | Обозначение | Наименование | кол | Без ед. кг. | Примеч. |
|-------|---|---|-----|-------------|---------|
| | | П1 | | | |
| П1.1 | Учреждение 140-404/4 г. Павск, Тульской обл. | Вентилятор АВ-3105-1 Ц/В вентилят. 4ч-70 № 63 пап. ш. кож. про- д. диаметр 41 мм, t _ж № 2,2 кВт. П-950 об/мин. | 1 | 187,0 | |
| П1.2 | 5.904-5 | На Виброоснащение Гидроставка ВВ-21 | 1 | 9,95 | |
| П1.3 | 5.904-5 | Гидроставка ВВ-М | 1 | 6,26 | |
| П1.4 | Вентспилсский Вентилят. 3-7 | Клапан воздушный Утепл. кв.у 1000 х 1600 | 1 | 132,0 | |
| П1.5 | Учреждение Ял-61/4 пос. Середка, Псковской обл. | Калориферы: t _ж -20° КВБЖ-П t _ж -30° КВБЖ-П t _ж -40° КВБЖ-П | 2 | 74,8 | |
| П1.6 | 1494-25 | Подставка под калорифер дверь герметическая Чителен. Дин. 0,6 х 1,25 | 4 | 2,1 | |
| П1.7 | 5.904-4 | Чителен. Дин. 0,6 х 1,25 | 1 | 53,6 | |

План.



Узел управления

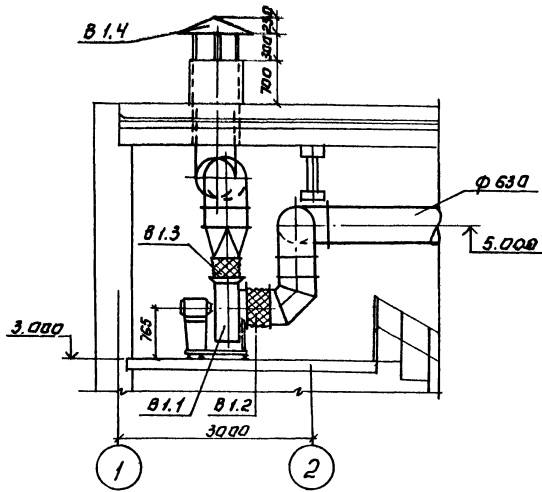


Декорат. решет.
Я ж.л. = 0,63 м²
(см. лист АР-2)

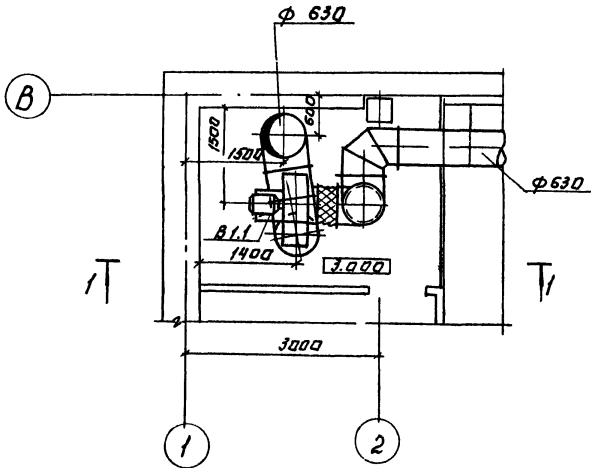
| | | | |
|--|-----------------------|---|--|
| | | ТП 902-2-370.83 | 08 |
| И. КВЭР ПЛАТИНИКОВА / ИСВОЯН ШВЕД / СТ. ИИЖ КИТАЕВА / БЕЗ ЛАЖ КИТАЕВА / УИП / МАЧ. ОТА ПЛАТИНИКОВА | И. КОЛЕВА / И. КОЛЕВА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК 5 / МЕЛКОРАЗНОБАДНЫМИ РЕШЕТОКАМИ ТИПА РМУ-Ч. | СТАНЦИЯ ДИСТ. ЛАНТУОВ / Д.П. / 4 |
| | | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 / СИСТЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | ЦНИИЭП / ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННИКОВ / МОСКВА |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83
 СЛОВАРИ
 ИЕН-3.А
 МАБУВ 1

Разрез 1-1



План



Спецификация
отопительно-вентиляционных установок.

| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | Вес ед. кг | Примеч. |
|-------|---------------------|--|------|------------------|---------|
| | | В1 | | | |
| В 1.1 | Учреждение | Вентереект №6.3105-1 | 1 | 197 | |
| | Уч-400/4, е. Плавск | 4/6 Вентильт. 2Ч-70 | | | |
| | Тулской обл. | № 6.3. полж. котл. Про ^д Эл. облеат. 4х1000, В 6 № 2, 2 квт, 17-430 ад/пик. | | | |
| | | На Виброснабании | | | |
| В 1.2 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ-21 | 1 | 9,95 | |
| В 1.3 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ-М | 1 | 6,26 | |
| В 1.4 | 1.494-32 | Зант Экао.000.06. | 1 | 13,0 | |
| В 1.5 | 5.904-10 | Узел прохода | | | |
| | | УПТ-211 | 1 | 110,89 | |

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ПРОЕКТА
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83
 АЛБЕИМ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТА
 И. КОТУР
 ИНЖ. ШВЕЦ
 С. ДИЖ. КИСЕЛЕВА
 ВЕД. ИНЖ. КРИТКОВА
 ГИП. НАРИССОВА
 НАЧ. В. А. ПАТОНОВ

| | | |
|--------------------|------------|--|
| ТП 902-2-370.83 | | ОВ |
| И. КОТУР | ПОУКНИНКОМ | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 |
| ИНЖ. ШВЕЦ | И. ШВЕЦ | |
| С. ДИЖ. КИСЕЛЕВА | В. С. | СТАНДАРТОВ |
| ВЕД. ИНЖ. КРИТКОВА | В. С. | Р. П. 5 |
| ГИП. НАРИССОВА | В. С. | Установка системы В-1 |
| НАЧ. В. А. ПАТОНОВ | В. С. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-370.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
ТИПА РМУ-4

Альбом II

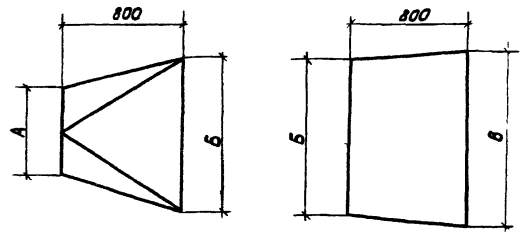
Чертежи общих видов
металловых конструкций

| | | | | | |
|------|--|--|--|--|----------|
| | | | | | Привязан |
| | | | | | |
| ИВ № | | | | | |

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--------------|------------|
| ТП 902-2-370.83 ОБН I | переходы | |

| | | | |
|--------------------|-------------------|---|--------|
| | | Привязан | |
| | | | |
| ИВ №: | | | |
| | | ТП 902-2-370.83 ОБН | |
| И.КОНТ. ПАТНИНКОVA | НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ | | |
| ГИП. НАВИКОВА | ВЕД.ИИЖ. БРИТКОВА | | |
| Исполн. ШВЕЦ | | | |
| | | Содержание | |
| | | Листы | Листов |
| | | 1 | 1 |
| | | ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва | |



| П-1 | A | Б | B |
|------------|-------|---------|----------|
| εH = - 20° | φ 630 | 780×503 | 1000×600 |
| εH = - 30° | φ 630 | 780×503 | 1000×600 |
| εH = - 40° | φ 630 | 905×503 | 1000×600 |

Изготовить из листовой стали
δ = 1 мм ГОСТ 19303-74

| | |
|-----------|--|
| Привязан: | |
| | |
| ИВ № | |

| | | | |
|--------------------|-------------------|---|--------|
| | | ТП 902-2-370.83 ОБН I | |
| И.КОНТ. ПАТНИНКОVA | НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ | | |
| ГИП. НАВИКОВА | ВЕД.ИИЖ. БРИТКОВА | | |
| Исполн. ШВЕЦ | | | |
| | | Переходы | |
| | | Листы | Листов |
| | | 1 | 1 |
| | | ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва | |

Типовой проект

Здание решеток с 3 механизированными решетками типа ДМУ-4

Альбом II

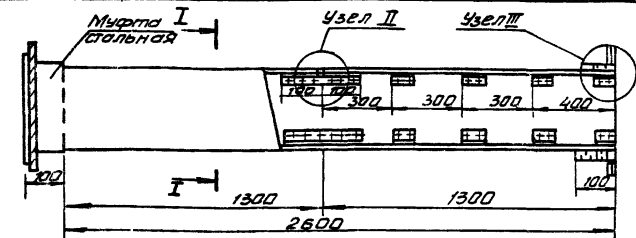
Чертежи общих видов нетиповых конструкций.

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|---------------------------------------|------------|
| ТП 902-2-370.83 ОВН2 | Воздуховод из асбестоцементных листов | |
| ТП 902-2-370.83 ОВН3 | Узлы соединений | |

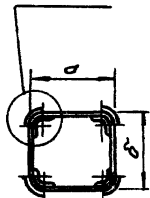
| | | |
|--------------------------|-----------------|--------|
| ИВ. № | ТП 902-2-370.83 | ОВН |
| И. КОНТР. | ПОЛТНИКОВА | |
| НАЧ. ОТД. | ПЛАТОНОВ | |
| ТИП | МАРЦИСОВА | |
| РУК. ГР. | ПОЛТНИКОВА | |
| СТ. ИНЖ. | ОРЕШКИНА | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СОДЕРЖАНИЕ | | |
| ЦНИИЭП | | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| Г. МОСКВА | | |

| | |
|-----------|--|
| Привязан | |
| ИВ. № | |
| И. КОНТР. | |
| НАЧ. ОТД. | |
| ТИП | |
| РУК. ГР. | |
| СТ. ИНЖ. | |



Сечение I-I

Узел I



Внутреннее сечение воздуховода

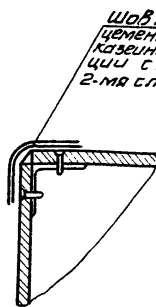
| а | б |
|-----|-----|
| 200 | 200 |
| 355 | 355 |
| 630 | 630 |

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающем надежно склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии п. 36 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской.

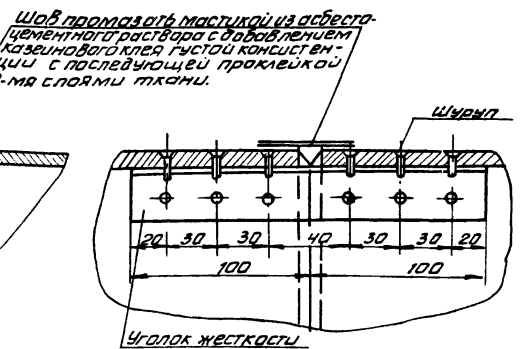
| | |
|-----------|--|
| Привязан | |
| ИВ. № | |
| И. КОНТР. | |
| НАЧ. ОТД. | |
| ТИП | |
| РУК. ГР. | |
| СТ. ИНЖ. | |

| | | | |
|-----------------|------------|--------------------------|------|
| ТП 902-2-370.83 | | ОВН2 | |
| И. КОНТР. | ПОЛТНИКОВА | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| НАЧ. ОТД. | ПЛАТОНОВ | ЛИСТОВ | |
| ТИП | МАРЦИСОВА | ЦНИИЭП | |
| РУК. ГР. | ПОЛТНИКОВА | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| СТ. ИНЖ. | ОРЕШКИНА | Г. МОСКВА | |

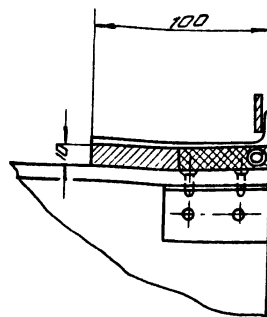
Узел I



Узел II



Узел III



| | |
|-----------|--|
| Привязан | |
| ИВ. № | |
| И. КОНТР. | |
| НАЧ. ОТД. | |
| ТИП | |
| РУК. ГР. | |
| СТ. ИНЖ. | |

| | | | |
|-----------------|------------|--------------------------|------|
| ТП 902-2-370.83 | | ОВН3 | |
| И. КОНТР. | ПОЛТНИКОВА | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| НАЧ. ОТД. | ПЛАТОНОВ | ЛИСТОВ | |
| ТИП | МАРЦИСОВА | ЦНИИЭП | |
| РУК. ГР. | ПОЛТНИКОВА | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| СТ. ИНЖ. | ОРЕШКИНА | Г. МОСКВА | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| ВК-1 | Общие данные | |
| ВК-2 | Планы на отн. 0.00 и кровли. Схемы систем В1, В9, Т3, К1, К2. | |

Пояснения к проекту.

Типовой проект здания решеток с решетками типа РМУ-4 выполнен на основании:

- 1 архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных «ЦНИИЭП инженерного оборудования»
- 2 действующих норм СНиП-30-76, часть II, глава 30

В здании решеток предусматриваются следующие системы:

- 1 хозяйственно-питьевой водопровод;
2. горячее водоснабжение;
3. производственный водопровод;
4. бытовая канализация;
5. дождевая канализация.

Сети хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 25 \div 15$ мм по ГОСТ 3262-75, производственного водопровода - из стальных электросварных труб $\phi 76 \times 2.8$ мм по ГОСТ 10704-76

Сети бытовой канализации монтируются из чугунных канализационных труб $\phi 100 \div 50$ мм по ГОСТ 6942.3-80, дождевой канализации - из чугунных канализационных труб $\phi 100$ мм по ГОСТ 6942.3-80 и стальных электросварных труб $\phi 108 \times 2.8$ мм по ГОСТ 10704-76.

Основные показатели на чертежах водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м. вод. ст. | Расчетный расход | | | Землепольная мощность, электродвижущая сила, кВт. | Примечание |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|------|---|------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | | |
| хозяйственно-питье | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 11.0 | 0.72 | 0.36 | 0.10 | — | — |
| производственное водоснабжение | 10.0 | 160.00 | 16.00 | 4.45 | — | — |

Данные на производственном водопотреблении и водоотведении

| И. автор проекта по плану | Наименование потребителя | Количество потребителей | Количество часов работы в сутки | Водопотребление | | | | | Водоотведение | | | | | Концентрация загрязнений сточных вод по локальным очистным сооружениям, мг/л | Примечание | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|-------|-----|----------------------------|---------------------|-----------------------|-------|------|--|------------|--------------------------------|------|-----|
| | | | | Температура водопотребления | Расход воды на одного работника, л/сут | из хозяйственно-питьевого водопровода | | | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | в бытовую канализацию | | | | | в производственную канализацию | | |
| | | | | | | м³/сут | м³/ч | л/с | | | м³/сут | м³/ч | л/с | | | м³/сут | м³/ч | л/с |
| 1 | Дробилка для отходов производительностью 7.0 т/ч | 1 | 10 | тепл. | 10.0 | периодич. | 16.00 | — | — | — | 160.00 | 16.00 | 4.45 | учтена в технологической части проекта | | | | |

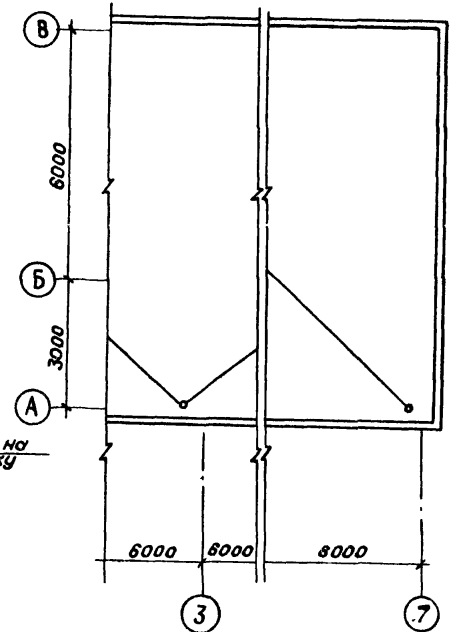
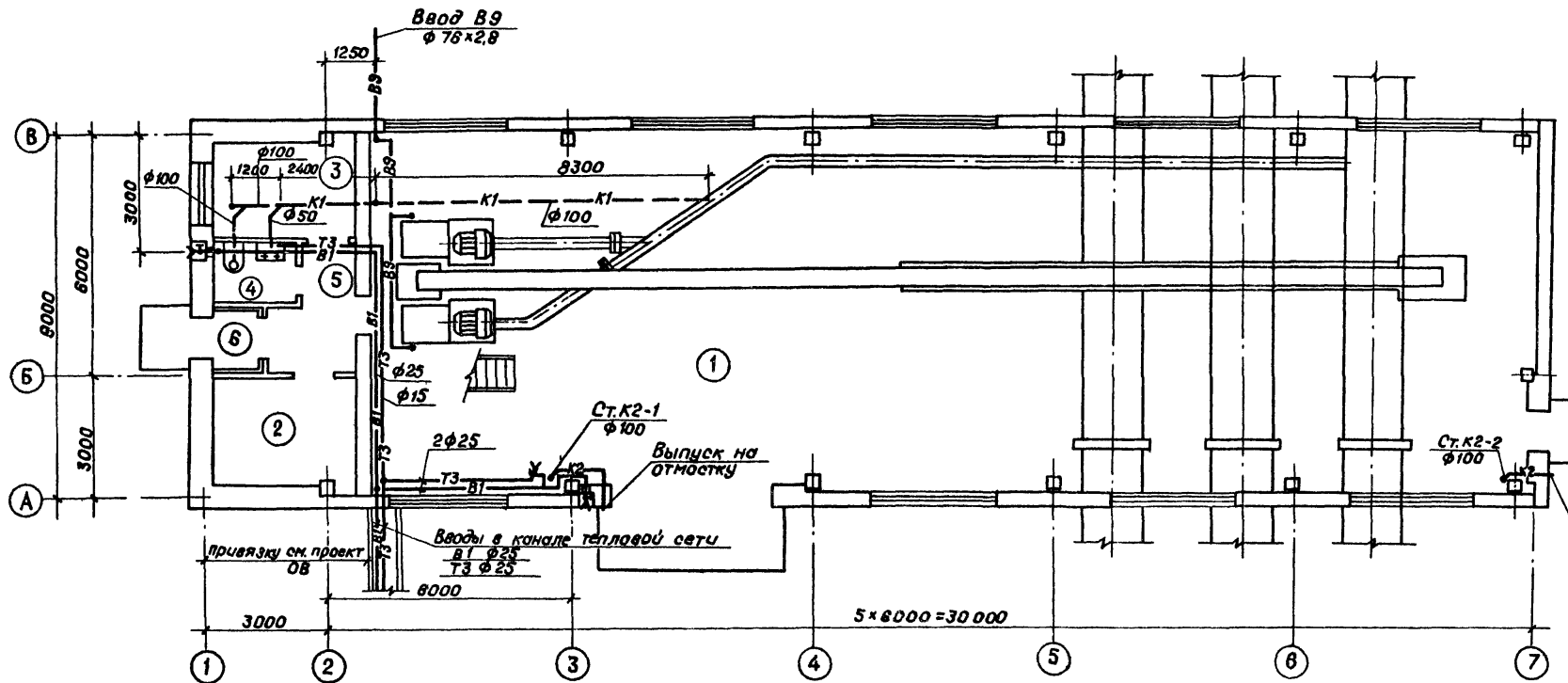
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Пл инженер проекта *А.А. Гафранов*

| | | | |
|-----------------|---------------|---|---------------|
| ИВН | | ПРИВЯЗКА | |
| ТП 902-2-370.93 | | ВК | |
| И. КОНТРОЛЬ | А.А. ГАФРАНОВ | 3 ДАННЫЕ РЕШЕТОК | |
| С.Т. НИЖ | ЖИТЕВОВА | С.Т. НИЖ | ЖИТЕВОВА |
| И. СПЕЦ | А.А. ГАФРАНОВ | И. СПЕЦ | А.А. ГАФРАНОВ |
| И. АУТ | А.А. ГАФРАНОВ | И. АУТ | А.А. ГАФРАНОВ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

План на отм. 0.000

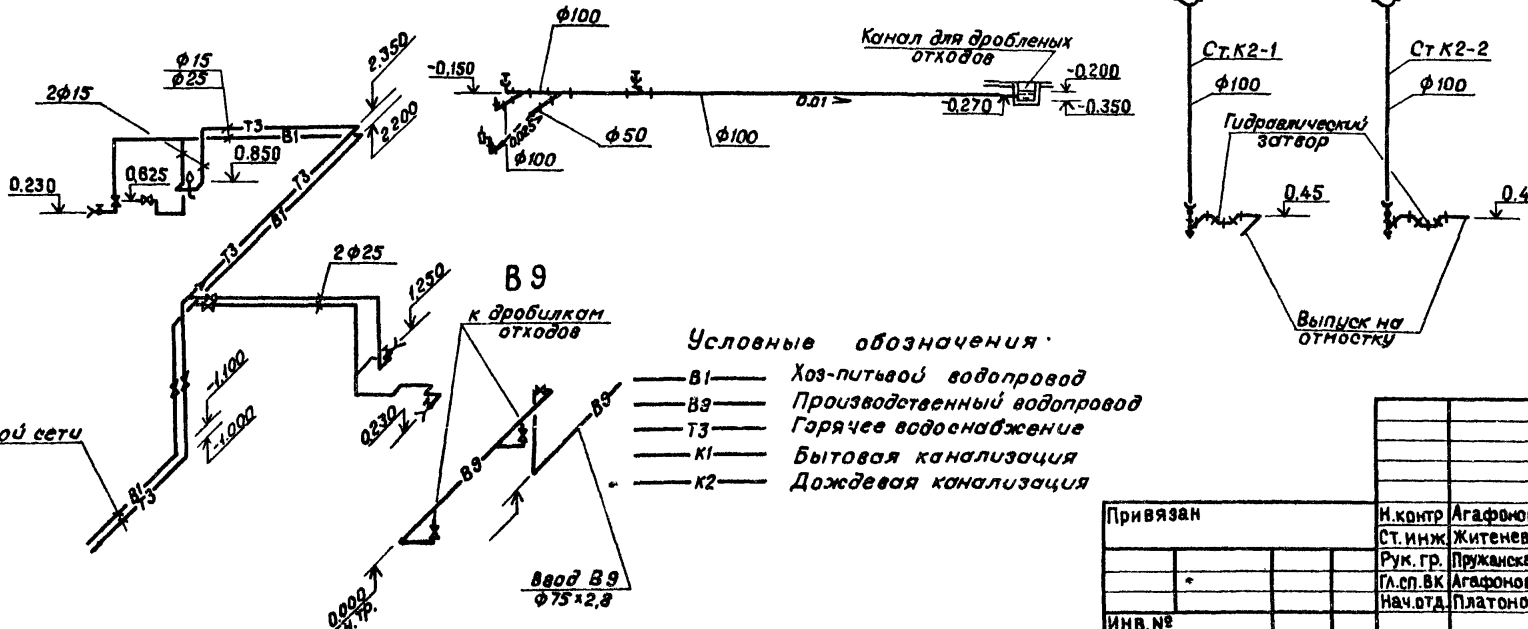
План кровли в осях 3-7



В1, Т3

К1

К2



Условные обозначения

- В1 — Хоз-питьевой водопровод
- В9 — Производственный водопровод
- Т3 — Горячее водоснабжение
- К1 — Бытовая канализация
- К2 — Дождевая канализация

Экспликация помещений

| | |
|---|-------------------|
| 1 | Помещение решеток |
| 2 | Электрощитовая |
| 3 | Комната дежурного |
| 4 | Санузел |
| 5 | Коридор |
| 6 | Тамбур |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| ТЛ 902-2-370 63 | | ВК | |
| Привязан | И.контр. Агафонов Ст.инж. Житенева Рук.гр. Пружанская гл.сп.вк Агафонов Нач.отд. Платонов | Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-4 | Стадия Лист Листов РП 2 |
| ИНВ.№ | | Планы на отм.0.000 и кровли Схемы систем В1, В9, Т3, К1, К2 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| ЭМ-1 | Общие данные. | |
| ЭМ-2 | Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. | |
| ЭМ-3 | Схема электрическая принципиальная управления щитовым затвором и конвейером. | |
| ЭМ-4 | Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами. | |
| ЭМ-5 | Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации | |
| ЭМ-6 | Схема подключения электрооборудования. Лист 1 | |
| ЭМ-7 | Схема подключения электрооборудования. Лист 2. | |
| ЭМ-8 | Схема подключения электрооборудования Лист 3. | |
| ЭМ-9 | Кабельный журнал. Лист 1. | |
| ЭМ-10 | Кабельный журнал. Лист 2. | |
| ЭМ-11 | Кабельный журнал. Лист 3. | |
| ЭМ-12 | План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 1. | |
| ЭМ-13 | План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 2. | |
| ЭМ-14 | План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 3. | |
| ЭМ-15 | Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000. | |

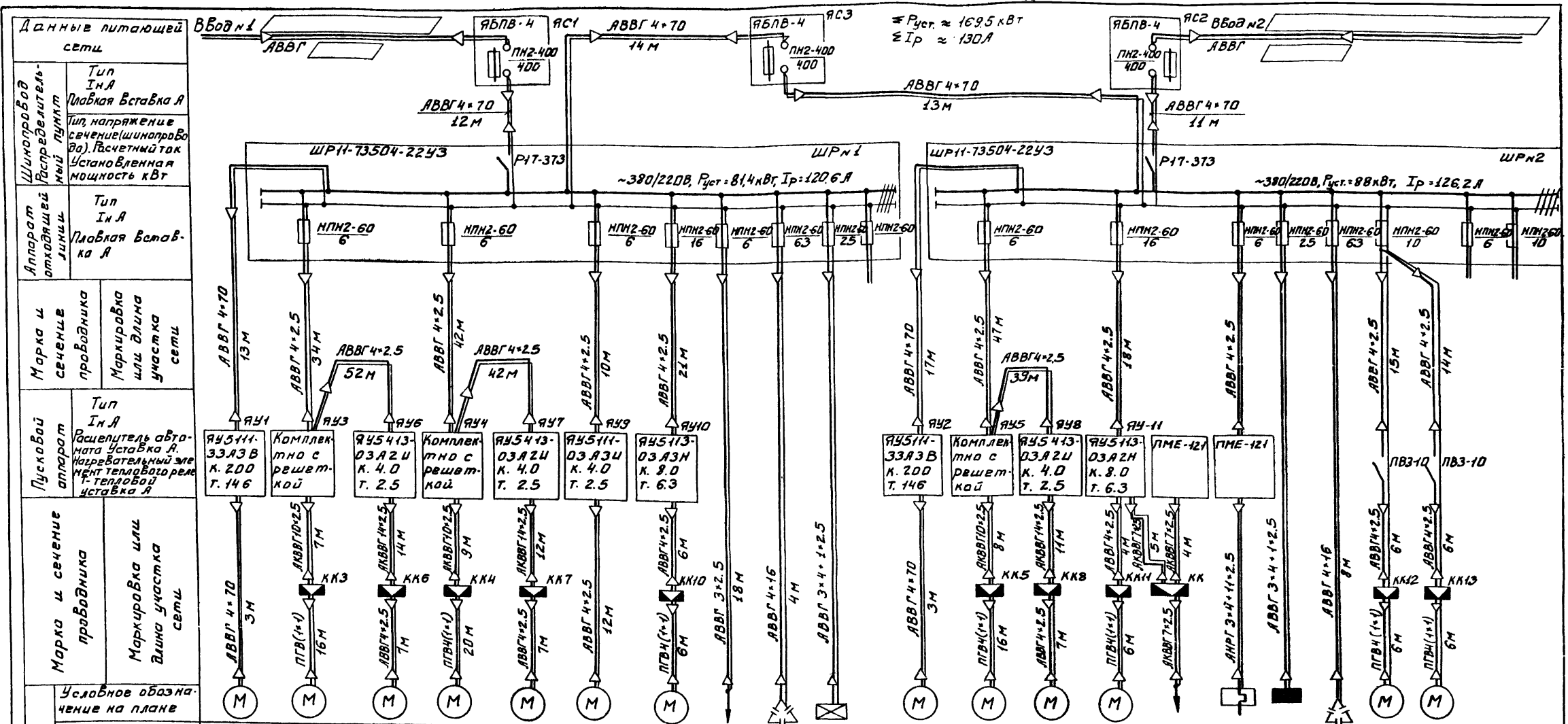
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы. | |
| 4.407-219 (А 406) | Установка комплектов изыщиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ и ПКУ и токоподводы, 1978. | |
| 4.407-235 (А 397) | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977. | |
| 4.407-260 (А 259) | Прокладка кабелей на конструкциях, 1979. | |
| 4.407-129 (А 75А) | Установка осветительных щитков, 1972 | |
| 5.407-19 (А 181) | Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981. | |
| 4.407-233 (А 141) | Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977. | |
| | Прилагаемые документы. | |
| ЭМ. В0 (Альбом I) | Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электро-монтажных изделиях, изделиях мастерских электромонтажных заготовок | |
| ЭМ. 000 (Альбом II) | Задание заводу-изготовителю на изготовление ящика сигнализации | |
| ЭМ. ВМ (Альбом V) | Ведомость потребности в материалах. | |

| Наименование | Един. изм. | Технические данные |
|-----------------------------|------------|--------------------|
| Установленная мощность Руст | квт. | 169,5 |
| Расчетный ток Iрасч | А | 130 |
| Коэффициент мощности Cos φ | — | 0,95 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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 *Л.А. Павлова*

| | | | | |
|-----------|-----------|--|--|---|
| | | | Привязан | |
| | | | | |
| Инв. № | | | ТП 902-2-370 63 | ЭМ |
| | | | | |
| И. КОНТР | Мосеенко | | | |
| Проверка | Бакшеева | | | |
| Техник | Бокова | | | |
| Рук. гр. | Мосеенко | | | |
| Г.И.П. | Павлова | | | |
| Л.сп.отд. | Данилов | | | |
| Иач.отд. | Саркисянц | | | |
| | | | Здание решеток с 3 меха-низированными решетками типа РМУ-4 | СТАДИЯ Лист Листов РП 1 15 |
| | | | Общие данные | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва |

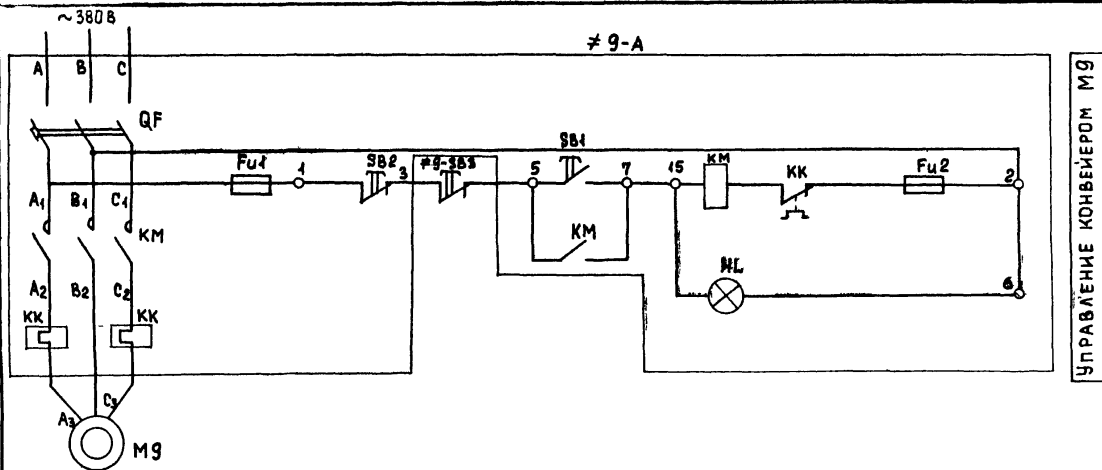


| Условное обозначение на плане | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------|----------|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------------|-------------|
| | Номер по плану | 1 | 3 | 6 | 4 | 7 | 9 | 10 | — | КУ1 | — | 2 | 5 | 8 | 11 | — | ЕК | — | КУ2 | 12 | 13 |
| Тип | АЭС-93-4 | 4АТ1А6У3 | 4АХСТ1А4 | 4АТ1А6У3 | 4АХСТ1А4 | 4АТ1В6У3 | 4А10Д16У3 | — | УК2-038 50У3 | — | АЭС-93-4 | 4АТ1А6У3 | 4АХСТ1А4 | 4А10Д16У3 | 4А30/100 12.5/14С-12 | — | УК2-038 50У3 | — | А02-21-4 (А02-12-2) | — | — |
| Рн. кВт | 75 | 0.37 | 0.6 | 0.37 | 0.6 | 0.55 | 2.2 | — | 32 кВт | 1.7 | — | 75 | 0.37 | 0.6 | 2.2 | 0.18 | 3.6 | 3.9 | — | 34 кВт | 1.1 |
| Ток А | Ин | 1.26 | 1.8 | 1.26 | 1.8 | 1.74 | 5.65 | 2.0 | 48.5 | 2.7 | — | 134 | 1.26 | 1.8 | 5.65 | 0.3 | 3.45 | 5.9 | — | 51.6 | 2.7 (2.4) |
| | Ip | 938 | 5.04 | 8.1 | 5.04 | 8.1 | 6.96 | 28.25 | — | — | — | 938 | 5.04 | 8.1 | 28.25 | — | — | — | — | — | 18.9 (16.8) |
| Наименование механизма по плану | Дробилка | Решетка механическая | Щитовой затвор | Решетка механическая | Щитовой затвор | Комбейер | Вентилятор В-1 | Щиток сигнализации | Конденсаторная установка | Аварийное освещение | Резерв | Дробилка | Решетка механическая | Щитовой затвор | Приточный вентилятор П-1 | Заслон на надувного воздуха | Обогрев заслонки | Аварийное освещение | Конденсаторная установка | Вентилятор ЛВС | Резерв |
| | n1 | n1 | n1 | n2 | n2 | — | — | ЯС | n1 | ни | — | n2 | n3 | n3 | — | — | — | — | n2 | n1 | n2 |

□ - Заполнить при привязке

ИП 902-2-370.83 3М

| | | |
|-----------------|--|-----------------------|
| ПРОВЕР. БАКШЕВА | САДАНЕ РЕШЕТКА С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАДИИ АСУТ |
| ТЕХНИК БОКОВА | УСТРОЙСТВО НА НАДУВНОГО ВОЗДУХА | Р.П. 2 |
| УМ. ПР. МОСЕНКО | СЛЕДИ ЗА ТЕКУЩЕЙ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ И ТАКАЯ ЭЛЕКТРОБОРОВАНИЕ | ЦНИИЭП |
| УМ. ПАВАРОВА | ЭЛЕКТРОБОРОВАНИЕ | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ |
| УМ. ПИЛОНОВ | | МОСКВА |



УПРАВЛЕНИЕ КОНВЕЙРОМ М9

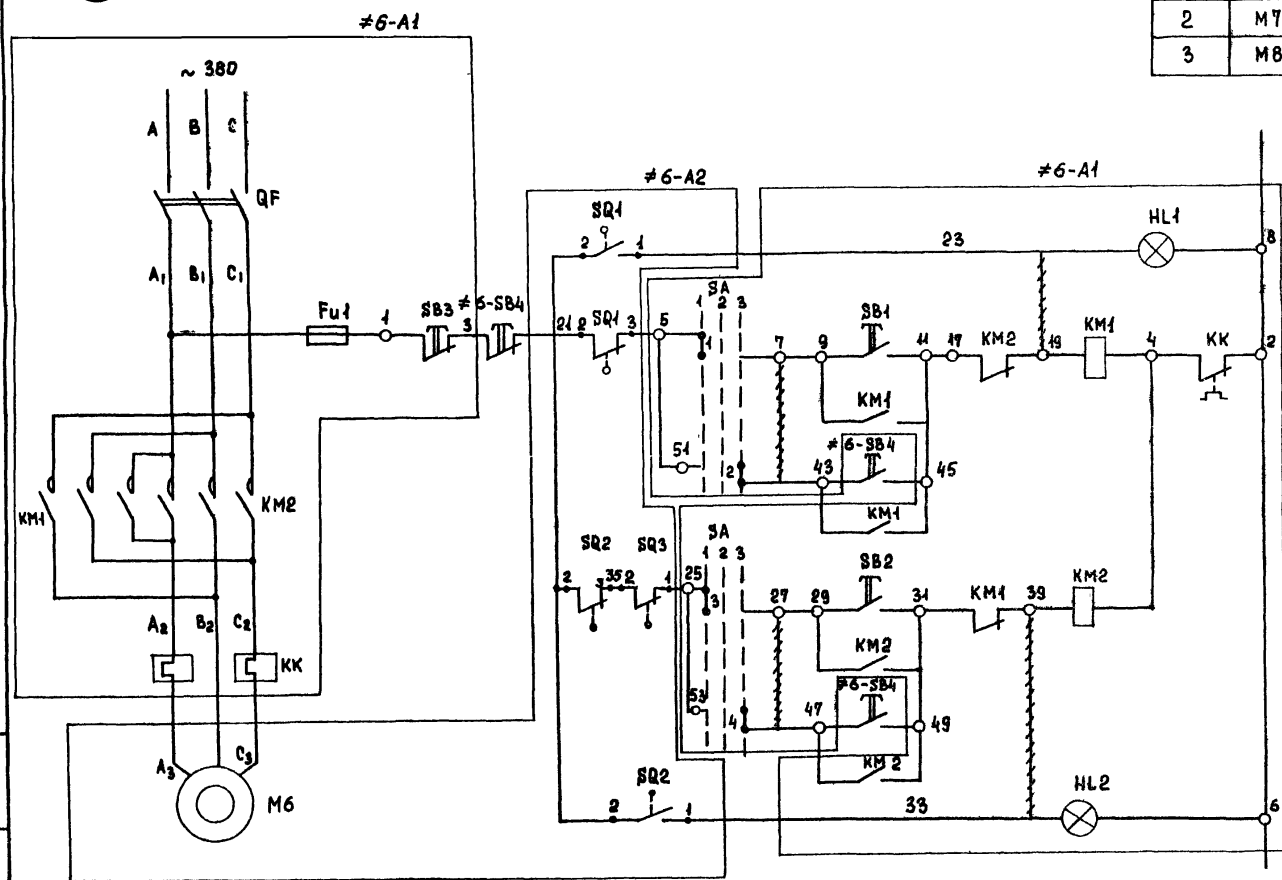


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 6-SA

| НОМЕР СЕКЦИИ | НОМЕР КОНТАКТА | | ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ | | | | | | |
|--------------|----------------|---|--------------------|---|---|---|------|---|---|
| | | | -45° | | 0 | | +45° | | |
| | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | |
| I | 1 | 2 | × | | | | | | × |
| II | 3 | 4 | × | | | | | | × |
| III | 5 | 6 | × | | | | | | × |
| IV | 7 | 8 | × | | | | | | × |

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ | НОМЕР КОНТАКТОВ | ОТКРЫТО | ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ | ЗАКРЫТО |
|-----------------------------------|-----------------|---------|-------------------------|---------|
| SQ1 | 2-1 2-3 | █ | █ | █ |
| SQ2 | 2-1 2-3 | █ | █ | █ |
| SQ3 | 2-1 2-3 | █ | █ | █ |
| SQ4 | 2-3 2-1 | █ | █ | █ |

ТАБЛИЦА 1

| ЩИТОВОЙ ЗАТВОР | ДВИГАТЕЛЬ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ | МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ |
|----------------|-----------|-----------------------------------|------------------|
| 1 | М6 | № 6 | 6 |
| 2 | М7 | № 7 | 7 |
| 3 | М8 | № 8 | 8 |

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

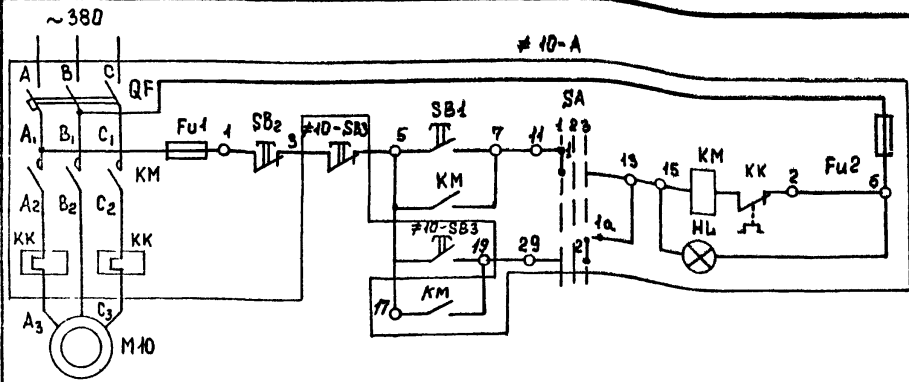
Схемы управления щитовыми затворами 2, 3 аналогичны схеме управления щитовым затвором 1 с изменениями согласно таблице 1.

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. КР. | МАССА | ПРИМеч. |
|------------|-------------|---|--------------|-------|---------|
| | Аппаратура | по месту | | | |
| №6, №7, №8 | | ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М6; М7; М8 | 3 | | |
| A1 | | ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5413-03А2И | 3 | | |
| SB4 | | ПОСТ КНОПОННЫЙ ПКЕ 222-3У3, ТУ16-526-217-78 | 3 | | |
| A2 | | ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПА Б С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧАХСТ1АЧ, ~380В, 0,6 кВт | 3 | | |
| №9 | | ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М9 | 1 | | |
| A | | ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5411-03А3И | 1 | | |
| SB3 | | ПОСТ КНОПОННЫЙ ПКЕ 212-1У3, ТУ16-526-217-78 | 1 | | |
| M9 | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА71В6У3, ~380В, 0,55 кВт. | | | |

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЩИТОВОГО ЗАТВОРА М6
 ОТКРЫТИЕ МЕСТНОЕ
 ДИСТАНЦИОННОЕ
 ЗАКРЫТИЕ МЕСТНОЕ
 ДИСТАНЦИОННОЕ

----- - СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ

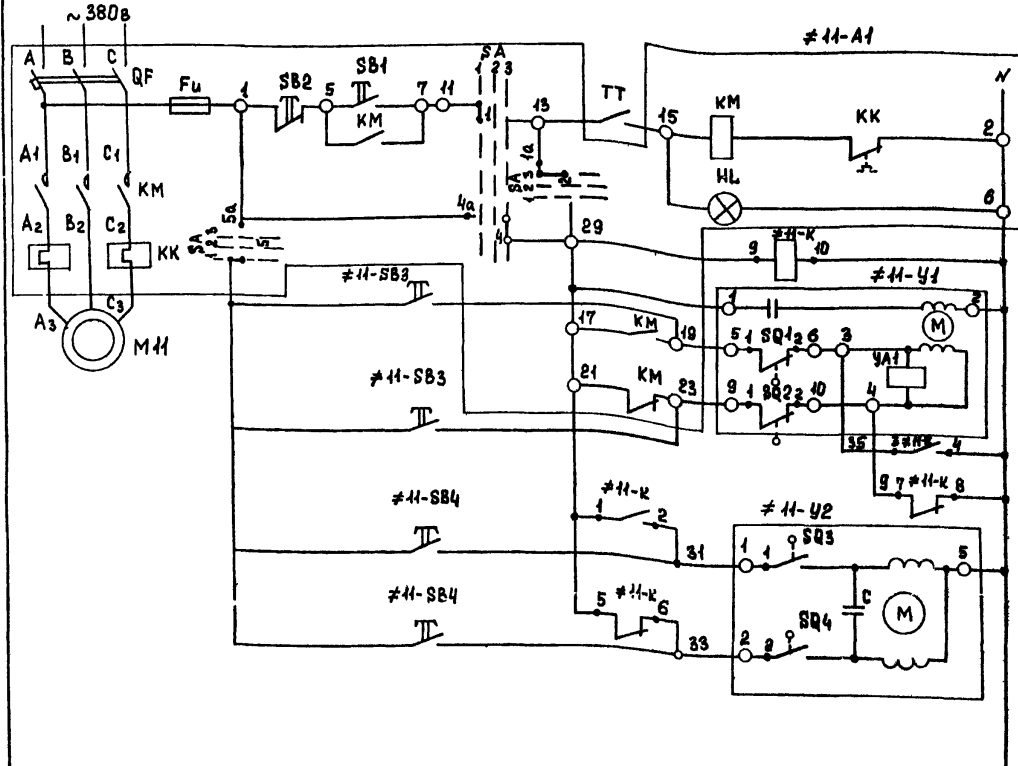
| | | | | | |
|----------|---------------------|---|--|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. БАКШЕЕВА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 5 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕР. ИВАНОВА | | Р.П. | 3 | |
| | ТЕХНИК БОКОВА | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА | | |
| | РУК. ГР. МОСЕНКО | | | | |
| | ГИП ПАВЛОВА | | | | |
| | ГА СПЕЦ. ДАНИЛОВ | | | | |
| | НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ | | | | |



МЕСТНОЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М10

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #10-SA; #11-SA

| НОМЕР СЕКЦИИ | НОМЕР КОНТАКТА | | ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ | | | | | |
|--------------|----------------|-------|--------------------|-------|---|------|---|---|
| | | | -45° | | | +45° | | |
| | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П |
| I | 1 | 2 | × | | | | | × |
| II | 3 | 4 | × | | | | | × |
| III | 5 | 6 | × | | | | | × |
| IV | 7 | 8 | × | | | | | × |
| #10-SA | | МЕСТ. | 0 | ДИСТ. | | | | |
| #11-SA | | МЕСТ. | 0 | СВЛ. | | | | |



УПРАВЛЕНИЕ ПРАТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М11
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА #11-У2

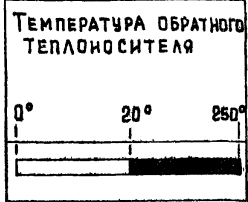
| ОБЪЕДИНЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ | НОМЕР КОНТАКТА | ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА | |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|--------|
| | | Открыт | Закрит |
| SQ3 | 1 | | |
| SQ4 | 2 | | |

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАСЛОНКИ #11-У1

| ОБЪЕДИНЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ | НОМЕР КОНТАКТА | ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА | | |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|-------------|--------|
| | | Открыт | Рабочий ход | Закрит |
| SQ1 | +2 | | | |
| | 3-4 | | | * |
| SQ2 | 1-2 | | | |
| | 3-4 | | | * |

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТТ



■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

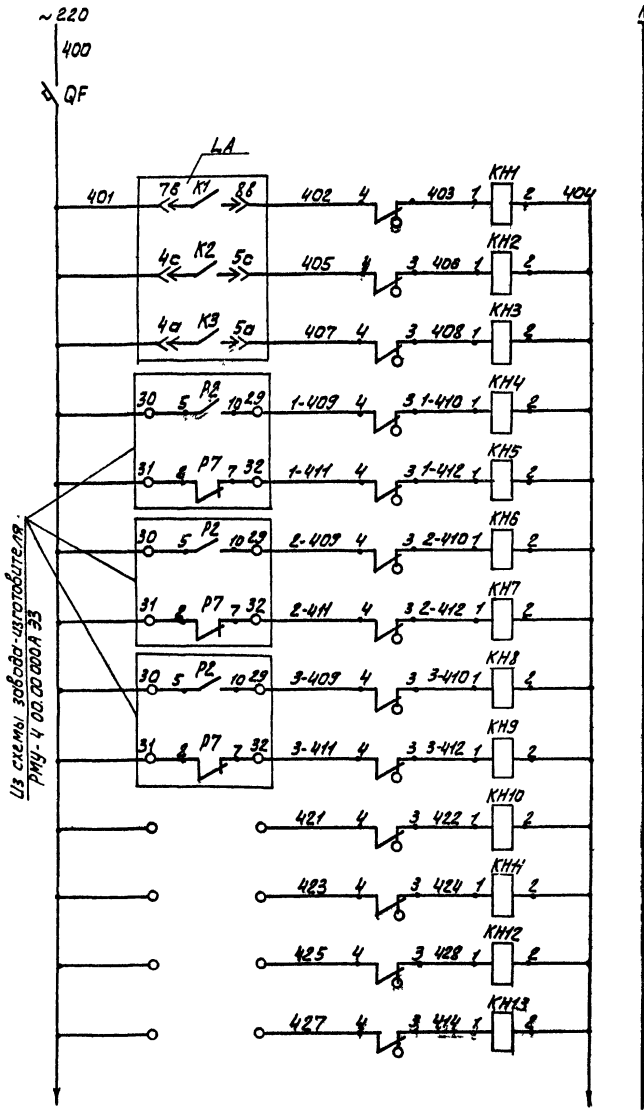
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД, КГ | ПРИМЕЧ. |
|-------------|-------------|--|------|--------------|------------------------|
| #10 | АППАРАТУРА | ПО МЕСТУ | | | |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М10 | 1 | | |
| A | | ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 5113-03АЗН | 1 | | |
| SB3 | | Пост кнопочный ПКЕ 212-2У3 ТУ 16-526.217-78 | 1 | | |
| M10 | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100L6У3, ~380В, 2,2кВт | 1 | | |
| #11 | | ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М11 | 1 | | |
| A1 | | ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 5113-03АЗН | 1 | | |
| У1 | | МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭ0-4/100, 0,18 кв ГОСТ 7192-74 | 1 | | КОМПЛЕКТНО С ЗАСЛОНКОЙ |
| У2 | | МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М | 1 | | КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ |
| K | | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ 121 ~ 220 В | 1 | | |
| SB3 | | Пост кнопочный ПКЕ 212-2У3, ТУ 16-526.217-78 | 2 | | |
| SB4 | | Пост кнопочный ПКЕ 212-2У3, ТУ 16-526.217-78 | 1 | | |
| ТТ | | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУД9-4 | 1 | | ПОЗ 5 |
| M11 | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100L6У3, ~380В, 2,2кВт | 1 | | |

Тп 902-2-370.83 ЭМ

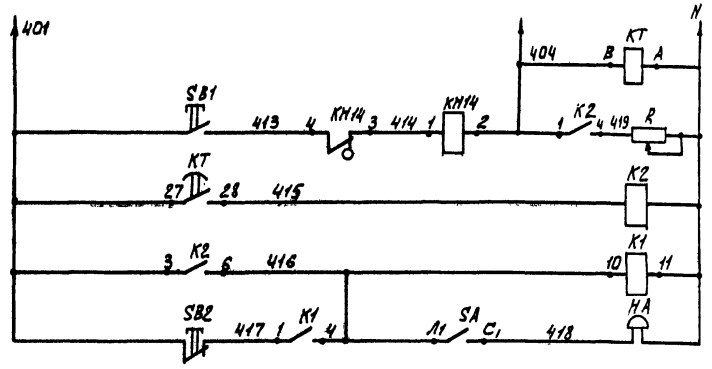
ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. МОСЕНКО
ПРОВЕР. БАКШЕЕВА
ТЕХНИК. БОКОВА
РЧ. ГР. МОСЕНКО
Г. П. ПАВЛОВА
С. А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4.
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.П. 4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛИВАНИЯ
Г. МОСКВА



| | |
|------------------------------|------------|
| Автомат целы́й сигнализа́ции | |
| Верхний уровень в канале N1 | |
| Верхний уровень в канале N2 | |
| Верхний уровень в канале N3 | |
| Аварийное отключение | Решетка N1 |
| Отсутствие напряжения | Решетка N2 |
| Аварийное отключение | Решетка N3 |
| Отсутствие напряжения | Решетка N3 |
| Резерв | |



- Реле отстройки от ложных сигналов
- Пробование звуковой сигнализации
- Запоминание сигнала
- Реле аварии
- Снятие звукового сигнала

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------------|-------------|---|------|---------------|------------|
| Ящик сигнализации (ЯС) | | | | | |
| K1, K2 | | Реле промежуточное 2 | | | |
| | | РПУ-0-961, ~220В | | | |
| | | ТУ 16.523.295-75 | | | |
| QF | | Автоматический выключатель А63-МГ, к.2А | 1 | | |
| | | ТУ 16.522.110-74 | | | |
| KT | | Реле ЗБ-238, ~220В | 1 | | |
| | | ТУ 16.523.158-69 | | | |
| KN1+ | | Реле сигнальное | 14 | | |
| KN14 | | РЧ-1-НЧЗ Сер.0,5А | | | |
| | | ТУ 16.523.538-77 | | | |
| R | | Резистор ПЭВР-100 | 1 | | |
| | | 470 Ом ±10% ГОСТ 6513-66 | | | |
| | | Кнопка КЕ01143 исп. II | | | |
| | | ТУ 16.526-407-71 | | | |
| SB1 | | Черный "Пуск" | 1 | | |
| SB2 | | Красный "Стоп" | 1 | | |
| Аппаратура по месту | | | | | |
| HA | | Звонок ЗРП 220 | | | |
| | | МРТУ 16-539.401-71 | | | |

ТП 902-2-370.83 3М

| | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|------|--------|
| Н. КОНТ. БАКШЕВА | Зав. | УДАННЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАДРА | АНСТ | АНСТОВ |
| ПРОВЕР. БИКОВА | Техн. | | РП | 5 | |
| ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО | Техн. | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | | |
| УЧК. ГР. МОСРЕНКО | Техн. | | ЛИНИИ ЭП | | |
| УМН. ПЯБЛОВА | Техн. | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ | | | |
| И. СПЕЦ. ДАНДЛОВА | Техн. | Г. МОСКВА | | | |
| НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН | Техн. | | | | |

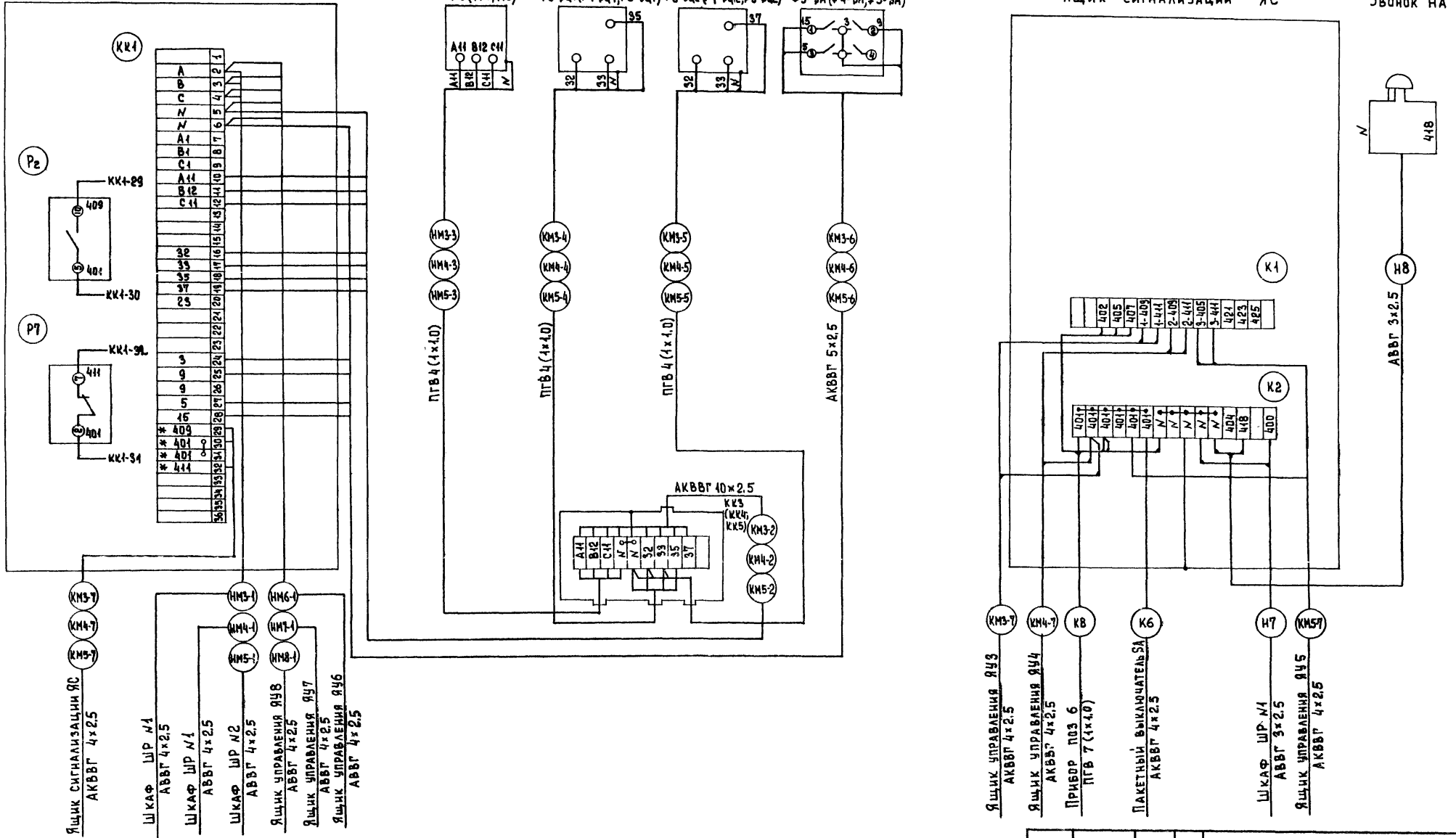
МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА М3 (М4, М5)

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУЗ (ЯУ4; ЯУ5)

КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ #3-SQ1 (#4-SQ1; #5-SQ1) #3-SQ2 (#4-SQ2; #5-SQ2) КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ #3-SA (#4-SA; #5-SA)

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС

Звонок НА



Типовой проект 902-2-370.83

Альбом II

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУЗ
АКВВГ 4x2.5

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ4
АКВВГ 4x2.5

ПРИБОР ПОЗ 6
ПГВ 7 (1x1.0)

ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA
АКВВГ 4x2.5

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС
АКВВГ 3x2.5

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5
АКВВГ 4x2.5

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------|---------|--|--------|------|--------|
| Подпись и дата | | Всех. инж. № | | Т.п. 902-2-370.83 | | ЭМ | | | |
| И. КОМТ. | МОСЕНКО | ПРОФЕР. | БАКШЕЕВА | ТЕХНИК | БОКОВА | С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАВЛЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РЧК. ГР. | МОСЕНКО | ГИП. | ЛАВРОВА | ГЛ. СПЕЦ. | ДАНИЛОВ | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОВВОДОВАНИЯ | РП | 6 | |
| НАЧ. ОТД. | САРИСЬЯНЦ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | Г. МОСКВА | | | | | | |

Щитовой затвор М6 (М7, М8)

Ящик управления ЯЧ6 (ЯЧ7, ЯЧ8)

Коробка конечных выключателей SQ

Эл. двигатель М6 (М7, М8) Кнопка управления #6-SB4 (#7-SB4; #8-SB4)

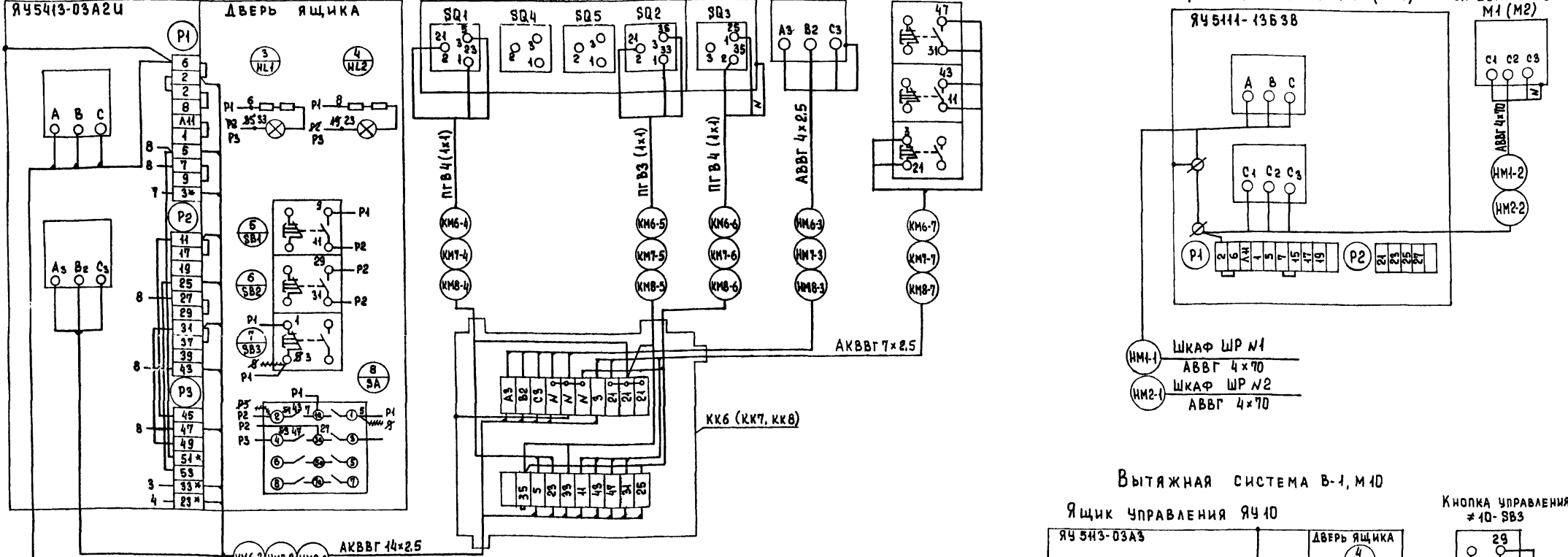
Дробилка М1 (М2)

Ящик управления ЯЧ1 (ЯЧ2)

Эл. двигатель М1 (М2)

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

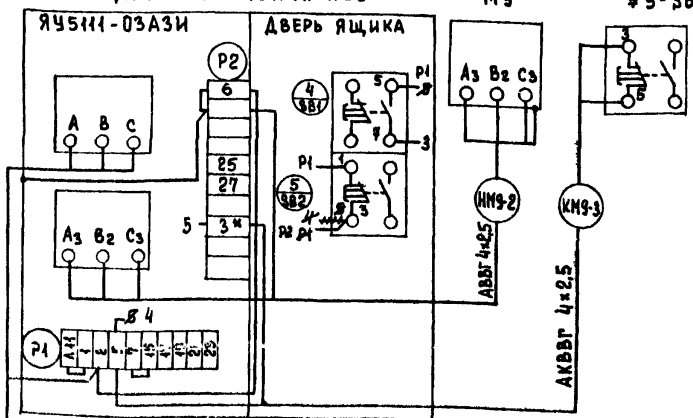


- ЯЧ1: АВВГ 4x2.5
- ЯЧ2: АВВГ 4x2.5
- ЯЧ3: АВВГ 4x2.5

Конвейер М9

Ящик управления ЯЧ9

Эл. двигатель М9 Кнопка управления #9-SB3

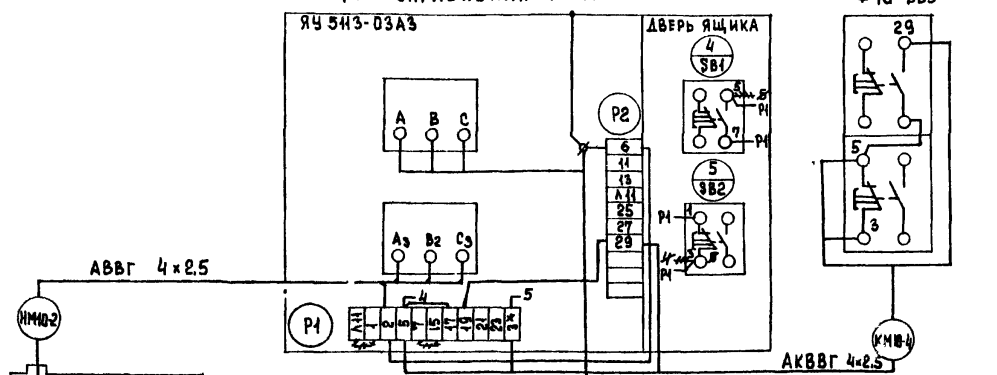


- Шкаф ШР N1: АВВГ 4x2.5

Вытяжная система В-1, М10

Ящик управления ЯЧ10

Кнопка управления #10-SB3



- Шкаф ШР N1: АВВГ 4x2.5

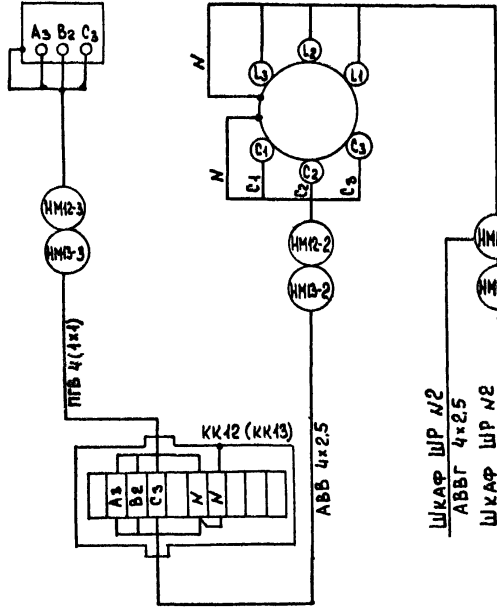
Имя, № подл., Подпись и дата, Должность

| | | | | | |
|-----------|------------|--|---------|---|------------|
| | | Т.п 902-2-370.83 | | ЭМ | |
| И. КОНТР. | БАКШЕЕВА | ПРОВЕР. | БОКОВА | ТЕХНИК | МЕНОВАИДИЯ |
| Р.И. Г.Р. | МОСЕЙКО | Г.И.П. | ЛАВЛОВА | Г.А. СПЕЦ. | ДАНИЛОВА |
| И.И.В. №9 | САРКИСЬЯНИ | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 2 | | ЦНИИЭП МИКРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

ВЕНТИЛЯТОР АПВС М12 (М13)

Эл. ДВИГАТЕЛЬ
М12 (М13)

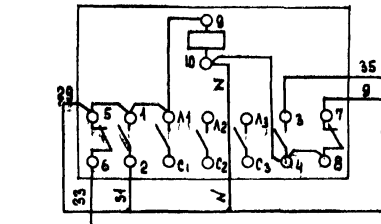
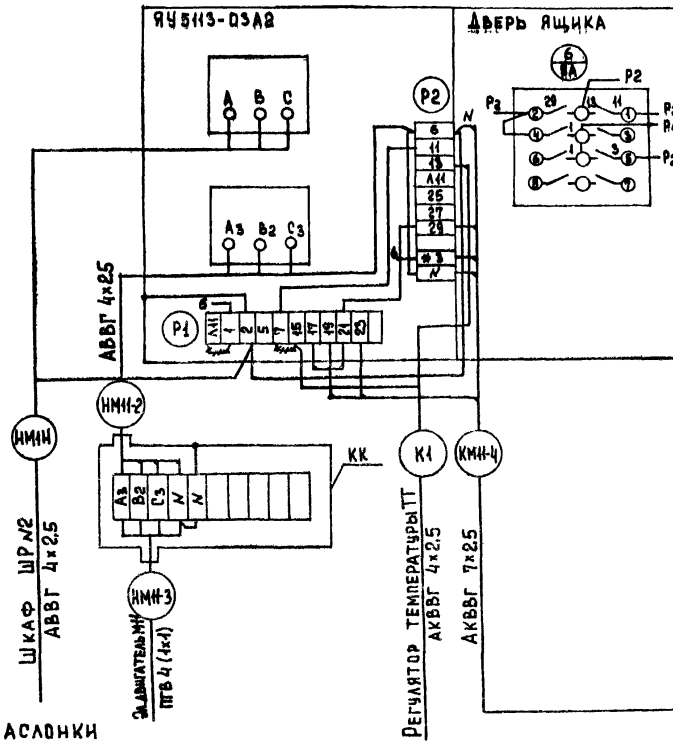
ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
#12-SA (#13SA)



ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 М11

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ11

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ #11-К

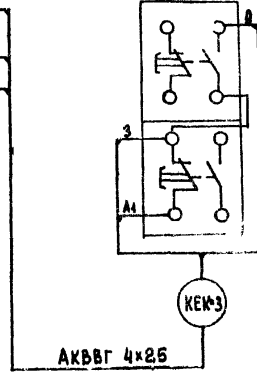
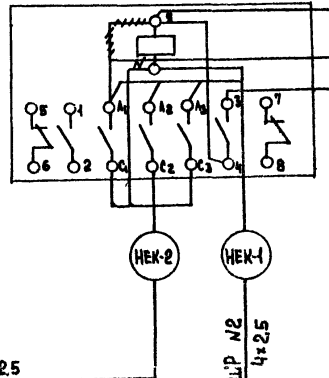
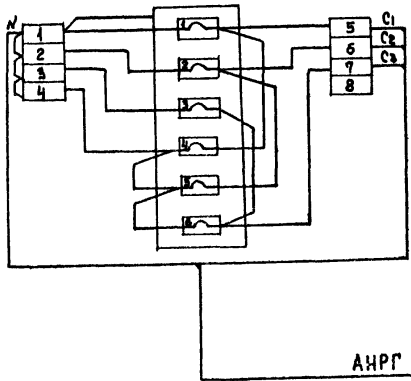


НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ЗАСЛОНКИ

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЕК

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ #ЕК-КМ

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ
#ЕК-ВВ



ЗАПУСК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ П1-7-39
 КАБЕЛИ К1, К2, К3, К4, К5, К6, К8 -
 СМ. ЛИСТ АТХ-3

Исполнительный механизм
 Клапана #41-ВВ
 АКВВГ 4x25

Исполнительный механизм
 заслонки #41-У1
 АКВВГ 7x25

//// - ДЕМОНТИРОВАТЬ
 * - ДОМАРКИРОВАТЬ

| | | | | | |
|------------------|--------------------|---|--------|---|--------|
| ТП 902-2-370.83 | | ЭМ | | | |
| И. КОНТ. МОСЕНКО | ПРОВЕР. БАКШЕЕВА | Задание решетоу С3 механизированными решетками типа РМУ-4 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ТЕХНИК. БОКОВА | РЧК. ГР. МОСЕНКО | | Р.П. | 8 | |
| ГИП. ПАВЛОВА | ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВА | СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 3 | | ЦНИИЭП НИЖНЕМОСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | |
| ИНВ. № | НАЧ. СТА. БАРИСОВ | | | | |

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ 3

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

| Маркировка | Трасса | | КАБЕЛЬ | | | | | |
|------------|------------------------------|-----------------------------|------------|--|---------|-----------|--|---------|
| | Начало | Конец | по проекту | | | Продвижен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение | Длина м |
| н1 | | Ящик силовой ЯС1 | АВВР | | | | | |
| н2 | | Ящик силовой ЯС2 | АВВР | | | | | |
| н3 | Шкаф распределительный ШР н1 | Ящик силовой ЯС1 | АВВР | 4x70 | 12 | | | |
| н4 | Шкаф распределительный ШР н2 | Ящик силовой ЯС2 | АВВР | 4x70 | 11 | | | |
| н5 | Шкаф распределительный ШР н1 | Ящик силовой ЯС3 | АВВР | 4x70 | 14 | | | |
| н6 | Шкаф распределительный ШР н2 | Ящик силовой ЯС3 | АВВР | 4x70 | 13 | | | |
| нм1-1 | Шкаф ШР н1 | Ящик управления ЯУ1 | АВВР | 4x70 | 13 | | | |
| нм1-2 | Ящик управления ЯУ1 | Эл. двигатель м1 | АВВР | 4x70 | 3 | | | |
| нм3-1 | Шкаф ШР н1 | Ящик управления ЯУ3 | АВВР | 4x2.5 | 34 | | | |
| км3-2 | Ящик управления ЯУ3 | Клеммная коробка кк3 | АКВВР | 10x2.5 | 9 | | | |
| нм3-3 | Клеммная коробка кк3 | Эл. двигатель м3 | ПРВ | 4(1x1) | 16 | | | |
| км3-4 | Клеммная коробка кк3 | Конечный выключатель №3-СВ1 | ПРВ | 4(1x1) | 24 | | | |
| км3-5 | Клеммная коробка кк3 | Конечный выключатель №3-СВ2 | ПРВ | 4(1x1) | 32 | | | |
| км3-6 | Ящик управления ЯУ3 | Ключ управления №3-СА | АКВВР | 5x2.5 | 3 | | | |
| км3-7 | Ящик управления ЯУ3 | Ящик сигнализации ЯС | АКВВР | 4x2.5 | 43 | | | |
| нм6-1 | Ящик управления ЯУ3 | Ящик управления ЯУ6 | АВВР | 4x2.5 | 52 | | | |
| км6-2 | Ящик управления ЯУ6 | Клеммная коробка кк6 | АКВВР | 10x2.5 | 14 | | | |

| Маркировка | Трасса | | КАБЕЛЬ | | | | | |
|------------|----------------------|--------------------------------|------------|--|---------|-----------|--|---------|
| | Начало | Конец | по проекту | | | Продвижен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение | Длина м |
| нм6-3 | Клеммная коробка кк6 | Эл. двигатель м6 | АВВР | 4x2.5 | 7 | | | |
| км6-4 | Клеммная коробка кк6 | Конечный выключатель №6-СВ1 | ПРВ | 4(1x1) | 16 | | | |
| км6-5 | Клеммная коробка кк6 | Конечный выключатель №6-СВ2 | ПРВ | 3(1x1) | 8 | | | |
| км6-6 | Клеммная коробка кк6 | Муфта крутящего момента №6-СВ3 | ПРВ | 4(1x1) | 16 | | | |
| км6-7 | Клеммная коробка кк6 | Кнопка управления №6-СВ4 | АКВВР | 7x2.5 | 7 | | | |
| нм4-1 | Шкаф ШР н1 | Ящик управления ЯУ4 | АВВР | 4x2.5 | 42 | | | |
| км4-2 | Ящик управления ЯУ4 | Клеммная коробка кк4 | АКВВР | 10x2.5 | 9 | | | |
| нм4-3 | Клеммная коробка кк4 | Эл. двигатель м4 | ПРВ | 4(1x1) | 20 | | | |
| км4-4 | Клеммная коробка кк4 | Конечный выключатель №4-СВ1 | ПРВ | 4(1x1) | 28 | | | |
| км4-5 | Клеммная коробка кк4 | Конечный выключатель №4-СВ2 | ПРВ | 4(1x1) | 36 | | | |
| км4-6 | Ящик управления ЯУ4 | Ключ управления №4-СА | АКВВР | 5x2.5 | 3 | | | |
| км4-7 | Ящик управления ЯУ4 | Ящик сигнализации ЯС | АКВВР | 4x2.5 | 49 | | | |
| нм7-1 | Ящик управления ЯУ4 | Ящик управления ЯУ7 | АВВР | 4x2.5 | 42 | | | |
| км7-2 | Ящик управления ЯУ7 | Клеммная коробка кк7 | АКВВР | 10x2.5 | 12 | | | |
| нм7-3 | Клеммная коробка кк7 | Эл. двигатель м7 | АВВР | 4x2.5 | 7 | | | |
| км7-4 | Клеммная коробка кк7 | Конечный выключатель №7-СВ1 | ПРВ | 4(1x1) | 16 | | | |
| км7-5 | Клеммная коробка кк7 | Конечный выключатель №7-СВ2 | ПРВ | 3(1x1) | 8 | | | |

□ Заполнить при привязке

ТИП 902-2-370.83 ЭМ

| | | |
|-----------------|-------------------|--|
| И. КОИТ. МОСКВА | ПРОВЕРКА БАКШЕЕВА | ДАННЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА ТМУ-У |
| РЕЗЕРВ. КОЛДА | РЕЗЕРВ. КОЛДА | ИТАЛИИ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 П 3 |
| И. КОИТ. МОСКВА | П. КОИТ. МОСКВА | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 1 |
| И. КОИТ. МОСКВА | П. КОИТ. МОСКВА | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ |

18264-01 46 КОПРОВАЯ ВОДАВЕРСКАЯ ФОРМАТ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом
проект
902-2-370.83
Таблицы

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | | |
|------------|-----------------------|---------------------------------|------------|--|---------|---------|--|---------|
| | Начало | Конец | по проекту | | | продлен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение или наименование | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение или наименование | Длина м |
| км 7-6 | Клеммная коробка ккт | Муфта крутящего момента ф 7-SQ3 | пвб | 4(1x1) | 16 | | | |
| км 7-7 | Клеммная коробка ккт | Кнопка управления ф 7-SQ3 | акввр | 7x2.5 | 7 | | | |
| нм 9-1 | Шкаф шр н 1 | Ящик управления яу9 | аввр | 4x2.5 | 10 | | | |
| нм 9-2 | Ящик управления яу9 | эл. двигатель м9 | аввр | 4x2.5 | 12 | | | |
| км 9-3 | Ящик управления яу9 | Кнопка управления ф 9-SQ2 | акввр | 4x2.5 | 52 | | | |
| нм 10-1 | Шкаф шр н 1 | Ящик управления яу10 | аввр | 4x2.5 | 21 | | | |
| нм 10-2 | Ящик управления яу10 | Клеммная коробка кк10 | аввр | 4x2.5 | 6 | | | |
| нм 10-3 | Клеммная коробка кк10 | эл. двигатель м10 | пвб | 4(1x1) | 6 | | | |
| км 10- | Ящик управления яу10 | Кнопка управления ф 10-SQ3 | акввр | 4x2.5 | 19 | | | |
| н7 | Шкаф шр н 1 | Ящик сигнализации яс | аввр | 3x2.5 | 18 | | | |
| н8 | Ящик сигнализации яс | Звонок | аввр | 3x2.5 | 7 | | | |
| н9 | Шкаф шр н 1 | Конденсаторная батарея | аввр | 4x16 | 4 | | | |
| нм 2-1 | Шкаф шр н 2 | Ящик управления яу2 | аввр | 4x70 | 17 | | | |
| нм 2-2 | Ящик управления яу2 | эл. двигатель м2 | аввр | 4x70 | 3 | | | |
| нм 5-1 | Шкаф шр н 2 | Ящик управления яу5 | аввр | 4x2.5 | 47 | | | |
| км 5-2 | Ящик управления яу5 | Клеммная коробка кк5 | аввр | 10x2.5 | 8 | | | |
| нм 5-3 | Клеммная коробка кк5 | эл. двигатель м5 | пвб | 4(1x1) | 16 | | | |
| км 5-4 | Клеммная коробка кк5 | Конечный выключатель ф 5-SQ1 | пвб | 4(1x1) | 24 | | | |
| км 5-5 | Клеммная коробка кк5 | Конечный выключатель ф 5-SQ2 | пвб | 4(1x1) | 32 | | | |
| км 5-6 | Ящик управления яу5 | Кнопка управления ф 5-SQ1 | акввр | 5x2.5 | 3 | | | |

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | | |
|------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|--|---------|---------|--|---------|
| | Начало | Конец | по проекту | | | продлен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение или наименование | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение или наименование | Длина м |
| км 5-7 | Ящик управления яу5 | Ящик сигнализации яс | акввр | 4x2.5 | 52 | | | |
| нм 5-1 | Ящик управления яу5 | Ящик управления яу8 | аввр | 4x2.5 | 39 | | | |
| км 5-2 | Ящик управления яу8 | Клеммная коробка кк8 | акввр | 14x2.5 | 11 | | | |
| нм 8-3 | Клеммная коробка кк8 | эл. двигатель м8 | аввр | 4x2.5 | 7 | | | |
| км 8-4 | Клеммная коробка кк8 | Конечный выключатель ф 8-SQ1 | пвб | 4(1x1) | 16 | | | |
| км 8-5 | Клеммная коробка кк8 | Конечный выключатель ф 8-SQ2 | пвб | 3(1x1) | 8 | | | |
| км 8-6 | Клеммная коробка кк8 | Муфта крутящего момента ф 8-SQ3 | пвб | 4(1x1) | 16 | | | |
| км 8-7 | Клеммная коробка кк8 | Кнопка управления ф 8-SQ1 | акввр | 7x2.5 | 7 | | | |
| нм 11-1 | Шкаф шр н 2 | Ящик управления яу11 | аввр | 4x2.5 | 18 | | | |
| нм 11-2 | Ящик управления яу11 | Клеммная коробка кк11 | аввр | 4x2.5 | 4 | | | |
| нм 11-3 | Клеммная коробка кк11 | эл. двигатель м11 | пвб | 4(1x1) | 6 | | | |
| км 11-4 | Ящик управления яу11 | Клеммная коробка кк11 | акввр | 7x2.5 | 5 | | | |
| км 11-5 | Клеммная коробка кк11 | Магнитный пускатель к | акввр | 7x2.5 | 4 | | | |
| нм 11-1 | Шкаф шр н 2 | Магнитный пускатель ек-к1 | аввр | 4x2.5 | 20 | | | |
| нм 11-2 | Магнитный пускатель ек-к1 | Нагревательные элементы закладки ек | аввр | 3x4+1x2.5 | 8 | | | |
| км 11-3 | Магнитный пускатель ек-к1 | Кнопка управления ек-ш1 | акввр | 7x2.5 | 4 | | | |

Лист № 1 из 10

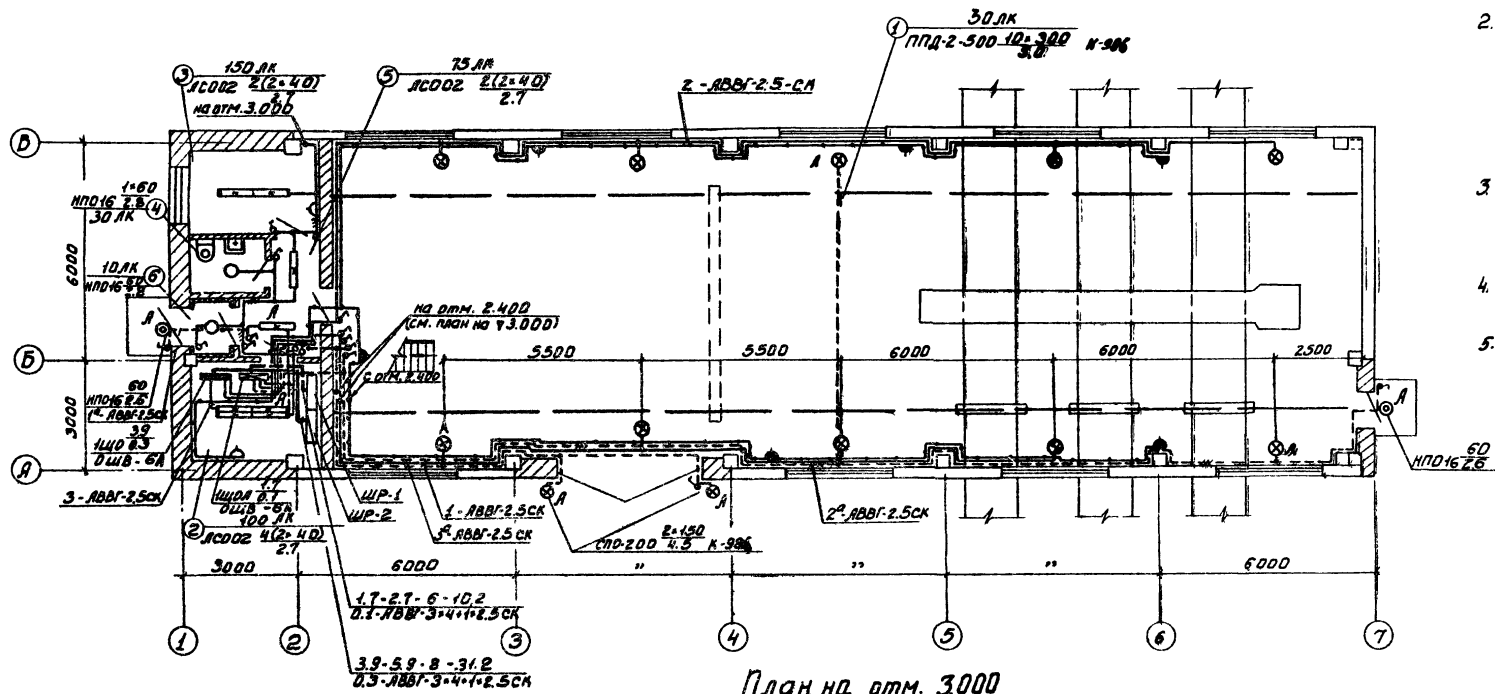
ТН 902-2-370.83 ЭМ

| | | | | | |
|------|--------|----------------------------|---------|------|--------|
| КАПР | МОСКВА | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 2 | ИЗДАНИЕ | ИЗМ. | ИЗМЕН. |
| КАПР | МОСКВА | | ИЗДАНИЕ | ИЗМ. | ИЗМЕН. |
| КАПР | МОСКВА | | ИЗДАНИЕ | ИЗМ. | ИЗМЕН. |
| КАПР | МОСКВА | | ИЗДАНИЕ | ИЗМ. | ИЗМЕН. |
| КАПР | МОСКВА | | ИЗДАНИЕ | ИЗМ. | ИЗМЕН. |

18264-01 47

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ II
 ОТДЕЛ АСУ ДАЛЕКОСРЕДНЕЙ КОСМОСНОЙ СВЯЗИ
 НАУКА В С. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 НАУКА В С. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

План на отм. 0.000.

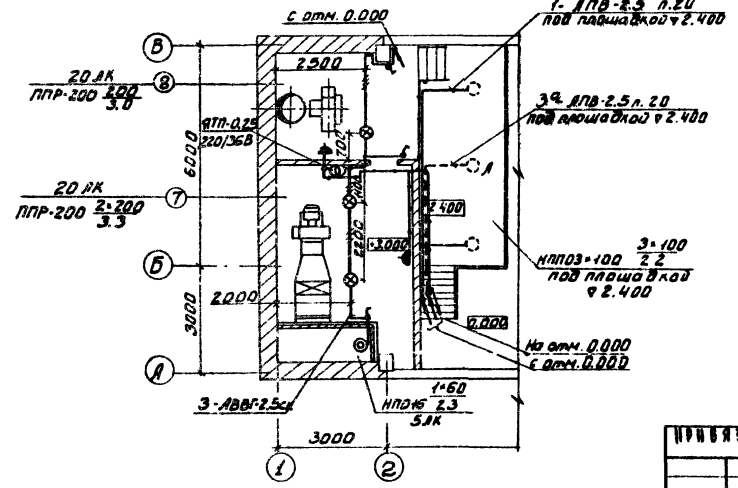


1. Напряжение сети освещения: общего (рабочего и аварийного) - 380/220В, переносного - 36В.
2. Питающая и групповая сети выполняются кабелем АВВГ-660, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, и проводом АПВ в полиэтиленовой трубе.
3. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
4. Условные обозначения см. ГОСТ 2.754-72
5. При установке на кронштейнах светильников ППД-500, кронштейны необходимо усилить водовоздушной трубой 3/4".

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|---------------------------|
| 1 | Помещение решеток |
| 2 | Электрощитовая |
| 3 | Комната дежурного |
| 4 | Санузел |
| 5 | Коридор |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Венткамера приточная |
| 8 | Площадка для вентиляторов |

План на отм. 3.000



| | | |
|--|---|--|
| Т П 902-2-370.83 | | 3М |
| И. КОНТРОЛЬ СМЕРОВА ПРОБ. ПАТ. БЕЕВА ИНЖЕНЕР С. А. Б. М. | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000. | СТАДИЯ АСУ РП 15 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва |

Ведомость электрооборудования и кабелей

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

Лист № 10 из 10

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | погрешность по проекту |
|--|--|------------------------------------|----------|------------------------|
| Силовое электрооборудование | | | | |
| 1. Конденсаторные батареи. | | | | |
| 1.1 | Комплектная конденсаторная установка 50 кв.в. | укг-0,3850-48 ТУ 16.536.042-77 | шт | 2 |
| 2. Аппаратура низкого напряжения | | | | |
| 2.1 | Пускатель магнитный защищенного исполнения, напряжение катушки ~220В | ПМЕ -121 ОСТ.16.0536.042 | шт | 2 |
| 2.2 | Пост для крепления к лобой равной поверхности со степенью защиты IP 40. пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с двумя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "ПУСК", "СТОП" | ПКЕ 212-243 1/2" ТУ 526-216-78 | шт | 2 |
| 2.3 | Пост для крепления к лобой равной поверхности со степенью защиты IP 40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с тремя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках, "Откр.", "Закр.", "Стоп" | ПКЕ 222-343 ТУ 16-526-216-78 | шт | 3 |
| 2.4 | Пост для крепления к лобой равной поверхности со степенью защиты IP 40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с одним кнопочным элементом с цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью на табличке "Стоп" | ПКЕ 212-143 ТУ 16-526-216-78 | шт | 1 |
| 2.5 | Выключатель пакетный степень защиты IP 30 | ПВЗ-10-43-30 ОСТ.16.0526-001-77 | шт | 2 |
| 2.6 | Переключатель универсальный с надписью Н7 | УП-5802-Е440 ТУ 16 524080-70 | шт | 3 |
| 2.7 | Звонок электрический | ЗЭП-220ТУ 539-401-71 | шт | 1 |
| 3. Комплектные устройства управления для приводов | | | | |
| 3.1 | Ящик управления в нормальном исполнении | ЯУ111-33А3В | шт | 2 |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | погрешность по проекту |
|---|---|--|----------|------------------------|
| 4. Комплектные устройства с предохранителями и выключателями | | | | |
| 4.1 | Ящик силовой блочный с плавкими вставками 40А | ЯБПВ-4 | шт | 3 |
| 4.2 | Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН2-60) - 4шт. 16А (НПН2-60) - 1шт. 25А (НПН2-60) - 1шт. 63А (НПН2-60) - 1шт | ШРП-73504 -2243 | шт | 1 |
| 4.3 | Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН 2-60) - 3шт. 10А (НПН 2-60) - 2шт. 16А (НПН2-60) - 1шт. 25А (НПН2-60) - 1шт. 63А (НПН2-60) - 1шт. | ШРП-73504 -2243 ТУ 16.536.506-76 | шт | 1 |
| 4.4 | Ящик силовой | ЯРП-20 | шт. | 1 |
| 5. Защитные средства по технике безопасности | | | | |
| 5.1 | Металломер переносный магнитометрический | ММ10014 | шт | 1 |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | погрешность по проекту |
|--------|--|------------|----------|------------------------|
| 5.2 | Указатель низкого напряжения переносный | МНН-1 | шт | 2 |
| 5.3 | Дорожки диэлектрические | | м | 10 |
| 5.4 | Перчатки диэлектрические в кабели и провода | | пара | 1 |
| 6.1 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16.442-80 0,6 кВ. сечением: 3х2,5 кв. мм | АВВГ | км | 0,02 |
| 6.2 | 4х2,5 кв. мм | АВВГ | км | 0,45 |
| 6.3 | 4х16 кв мм | АВВГ | км | 0,015 |
| 6.4 | 4х70 кв. мм | АВВГ | км | 0,10 |
| 6.5 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73, 0,6 кВ сечением: 3х4+1х2,5 кв. мм | АНРГ | км | 0,01 |
| 6.6 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е, 0,6 кВ сечением: 4х2,5 кв. мм | АКВВГ | км | 0,23 |
| 6.7 | 5х2,5 кв. мм | АКВВГ | км | 0,01 |
| 6.8 | 7х2,5 кв. мм | АКВВГ | км | 0,04 |
| 6.9 | 10х2,5 кв. мм | АКВВГ | км | 0,02 |
| 6.10 | 14х2,5 кв. мм | АКВВГ | км | 0,04 |
| 6.11 | Провод с медной жилой голый ГОСТ 6523-79 сечением: 1х1 | ПГВ | км | 0,40 |

ТП 902-2-370.83 ЭМ 80

| | | | | | |
|----------------|-----------|-------|--------|------|--------|
| И. КОНТР. | МОСЕМКО | И. П. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | БАКШЕВА | Р. П. | 1 | 2 | |
| ТЕХНИК | БОКОВА | | | | |
| Р. Ч. ГР. | МОСЕМКО | | | | |
| Г. П. | ПАВЛОВА | | | | |
| А. С. П. Е. И. | ДАНИЛОВ | | | | |
| М. Ч. П. О. А. | САРКИСЯНИ | | | | |

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-4

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ В ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЯХ, ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК ЛИСТ 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ведомость электрооборудования и кабелей

Ведомость потребности в электроаппаратных изделиях

| № л.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|---|---|--------------|----------|------------------------|
| Электрическое освещение | | | | |
| 1. Оборудование светотехническое | | | | |
| Светильник потолочный, полностью пылезащищенный, дамбезащищенный | | | | |
| 1.1 | мый, до 60 Вт | МПА 16×60 | шт | 5 |
| 1.2 | до 100 Вт | МПА3-100-001 | шт | 3 |
| Светильник подвесной, полностью пыленепроницаемый, дамбезащищенный | | | | |
| 1.3 | мыльный, до 200 Вт | МПА-200 43 | шт | 3 |
| Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт | | | | |
| 1.4 | мыльный, до 200 Вт | СПА-200 | шт | 2 |
| Светильник подвесной, полностью пыленепроницаемый, дамбезащищенный, до 500 Вт | | | | |
| 1.5 | мыльный, до 500 Вт | МПА2-500 43 | шт | 10 |
| Светильник подвесной, стартера намотки | | | | |
| 1.6 | мыльный, 220 В, 2×40 Вт | 2×40/P-01 | шт | 8 |
| 1.7 | Светильник переносной | РВП-42 | шт | 2 |
| Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79 | | | | |
| 1.8 | 60 Вт | Б220-230-60 | шт | 7 |
| 1.9 | 100 Вт | Б220-230-100 | шт | 4 |
| 1.10 | 150 Вт | Г220-230-150 | шт | 3 |
| 1.11 | 200 Вт | Г220-230-200 | шт | 5 |
| 1.12 | 300 Вт | Г220-230-300 | шт | 12 |
| 1.13 | Лампа накаливания местного освещения, 36 В, ГОСТ 1182-77, 60 Вт | МД36-60 | шт | 3 |
| Лампа люминесцентная | | | | |
| 1.14 | белого света, ГОСТ 6925-74, 40 Вт | ЛБ-40 | шт | 10 |
| Стартер для люминесцентной лампы, 220 В, ГОСТ 8799-75 | | | | |
| 1.15 | лампы, 220 В, ГОСТ 8799-75 | 80-С-220 | шт | 10 |

| № л.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|---|--|------------|----------|------------------------|
| 2. Кабельные изделия. | | | | |
| Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0.66 кВ | | | | |
| 2.1 | 2×2.5 мм ² | АВВГ | км | 0.27 |
| 2.2 | 3×2.5 мм ² | АВВГ | км | 0.08 |
| 2.3 | 3×4+1×2.5 мм ² | АВВГ | км | 0.03 |
| Провод установочный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 0.66 кВ | | | | |
| 2.4 | 2.5 мм | АПВ | км | 0.05 |

| № л.п. | Наименование изделия и единица измерения | Код | | Кали-чествен-ность |
|---------------------------------------|--|-------------|----------|--------------------|
| | | Изделия | Ед. изм. | |
| 1 | Силовое электрооборудование | | | |
| 2 | Изделия завод ГЭМ | | | |
| 3 | Ввод гибкий К10В2 43 | 3449650103 | 796 | 5 |
| 4 | Ввод гибкий К10В8 43 | 3449650119 | 796 | 2 |
| 5 | Основание К1153 | | 796 | 100 |
| 6 | Стойка К310М 4ХЛ2 | 344961 8041 | 796 | 4 |
| 7 | Палка кабельная К1161 43 | 344961 5121 | 796 | 100 |
| 8 | Клеммная каретка КК-10(461443) | 346474 2011 | 796 | 7 |
| 9 | Клеммная каретка КК-20(461343) | 346474 2021 | 796 | 4 |
| 10 | Полосы монтажные К-106 42 | 344961 6311 | 796 | 2 |
| 11 Электрическое освещение | | | | |
| 12 | Изделия завод ГЭМ | | | |
| 13 | Щиток осветительный с автотомом | | | |
| 14 | АЭ2046 на вводе и автотомом А3161 | | | |
| 15 | с тепловыми расцепителями 15А на отходящих группах | | | |
| 16 | на отходящих группах ОЦВ-6А | 344333 7111 | 796 | 2 |
| 17 | Ящик с панитом трансформатора | | | |
| 18 | гаран 250ВА, 220/36 В, АТ-п-25 | 344329 5061 | 796 | 1 |
| 19 | Кранштейн К-986 | 346473 3121 | 796 | 12 |
| 20 | Каретка ответвительная Ч-409 | 346474 2411 | 796 | 25 |
| 21 | Ч-995 | 346474 1223 | 796 | 20 |
| 22 | КОР-73 | 346474 2511 | 796 | 10 |
| 23 | КОР-74 | 346474 2521 | 796 | 15 |
| 24 | Каретка соединительная К-936 | 346473 3311 | 796 | 5 |
| 25 | Профиль монтажный 2-образный К-238 | 344961 6181 | 796 | 3 |
| 26 | Полоса монтажная К-106 | 344961 6311 | 796 | 2 |
| 27 Электроустановочные изделия | | | | |
| 28 | Разетка штепсельная двухполюсная | | | |
| 29 | БР, 250 В, индекс 03210 | 346474 | 796 | 5 |
| 30 | 10А, 36 В, Ч-86-РА | 346401 | 796 | 5 |
| 31 | 10А, 36 В, брызгозащищенная, Ч-86-РБ | 346401 | 796 | 10 |
| 32 | Выключатель однополюсный 10А, 250 В | | | |
| 33 | брызгозащищенный индекс 02650 | 346421 | 796 | 10 |
| 34 | для открытой установки индекс 02010 | 346421 | 796 | 10 |

Ведомость изделий мастерских электроаппаратных заготовок (МЗЗ)

| Обозначение чертёна | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|--|------|------------|
| Типовой проект 4.407-129 (А15А.38) | Конструкция для установки осветительного щитка ОЦВ-6А | 2 | |
| Типовой проект 4.407-265 (А41638) | Конструкция для установки ящика АТ-п-25 | 1 | |
| Типовой проект 5.407-19 (А101.16) | Установка светильника МПА-200 под потолочным перекрытием из сборного железобетона | 3 | |
| Типовой проект 5.407-19 (А101.37) (применительно) | Установка светильника кронштейн К-986 | 10 | |
| Типовой проект 4.407-219 (А406.17) | Установка комплект из ящика с рубильниками, автотомом, кнопка ПКЕ, ПКУ и табло ввода | | |
| Типовой проект 4.407-235 (А397.13) | Установка отдельных ящиков с рубильниками, автотомом, кнопка ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов | | |

ТП 902-2-370.83

ЭМ.80

ПРИВЯЗАН

ИНВЕНТ.

| И.КОНТР | Матвеева | Задание решёток с механизмами | СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-------------|------------|--|---------------------------|------|--------|
| ПРОВЕРКА | Савина | решёток с механизмами | | | |
| ТЕХНИК | Бочкова | типа ЯМЦ-Ч | Р.П. | 2 | |
| УЧК. ПР. | Москвина | | | | |
| МОН. | Павлова | Ведомости электрооборудования и кабелей | ЦНИИЭП | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | Данилова | потребности в электроаппаратных изделиях | ИНЖ.СЕРГИИНО ОБОРУДОВАНИЕ | | |
| И.МОН. ДА | Саркисевич | изделий мастерских электроаппаратных заготовок | Ф.МОСКВА | | |

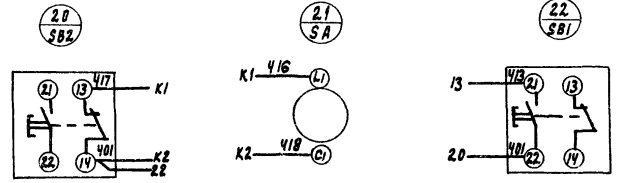
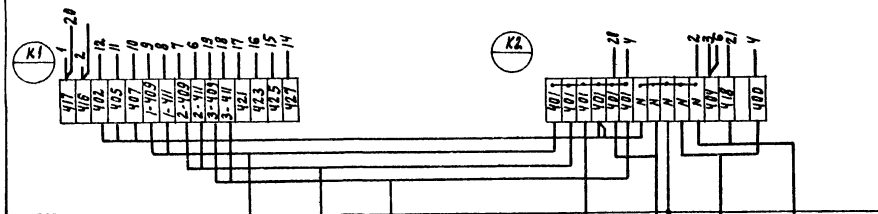
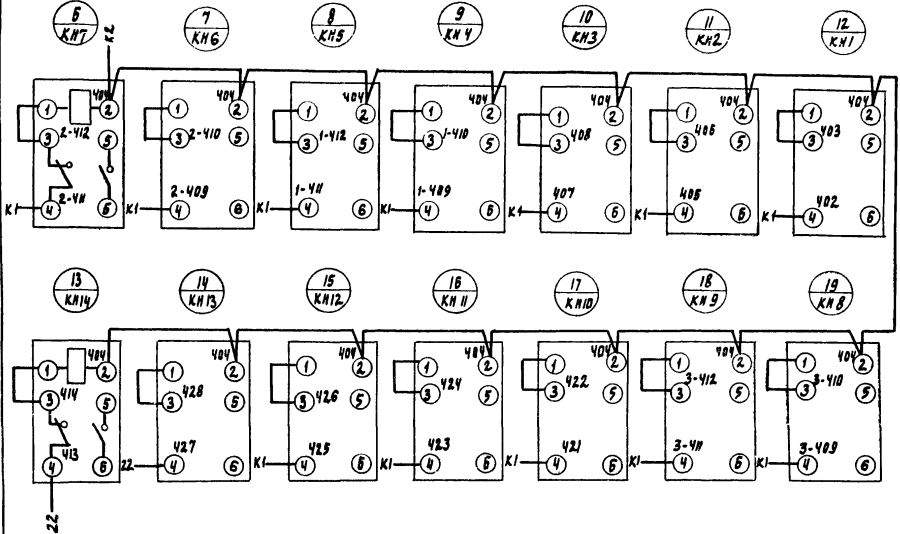
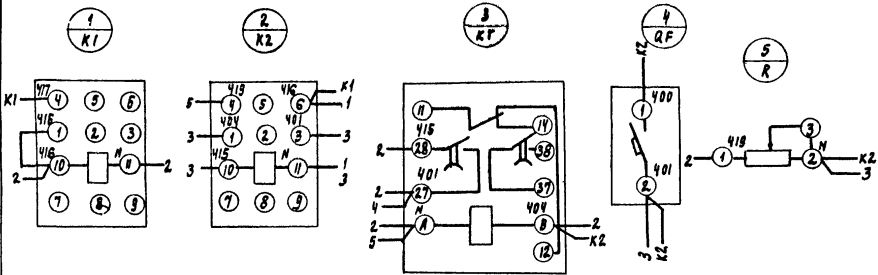
1986-01

54

ТНДВОН ПРОЕКТ 902-2-370.83 АИРСИМ I

Ввод средний

Дверь ящика



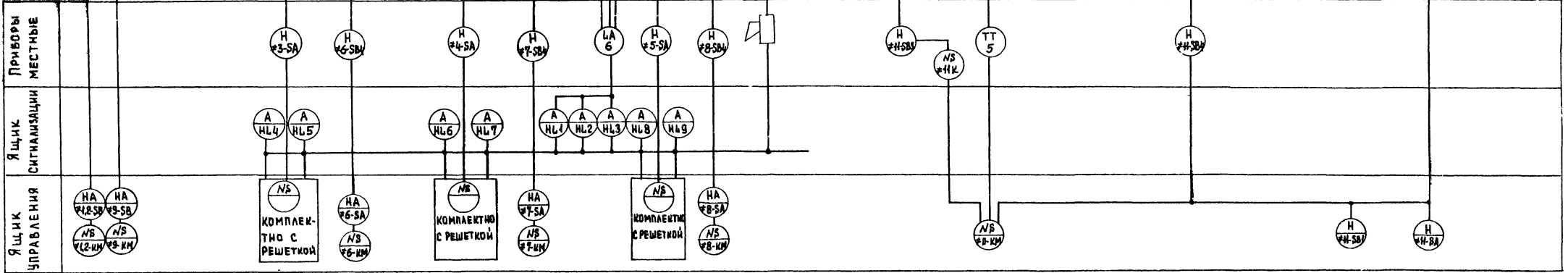
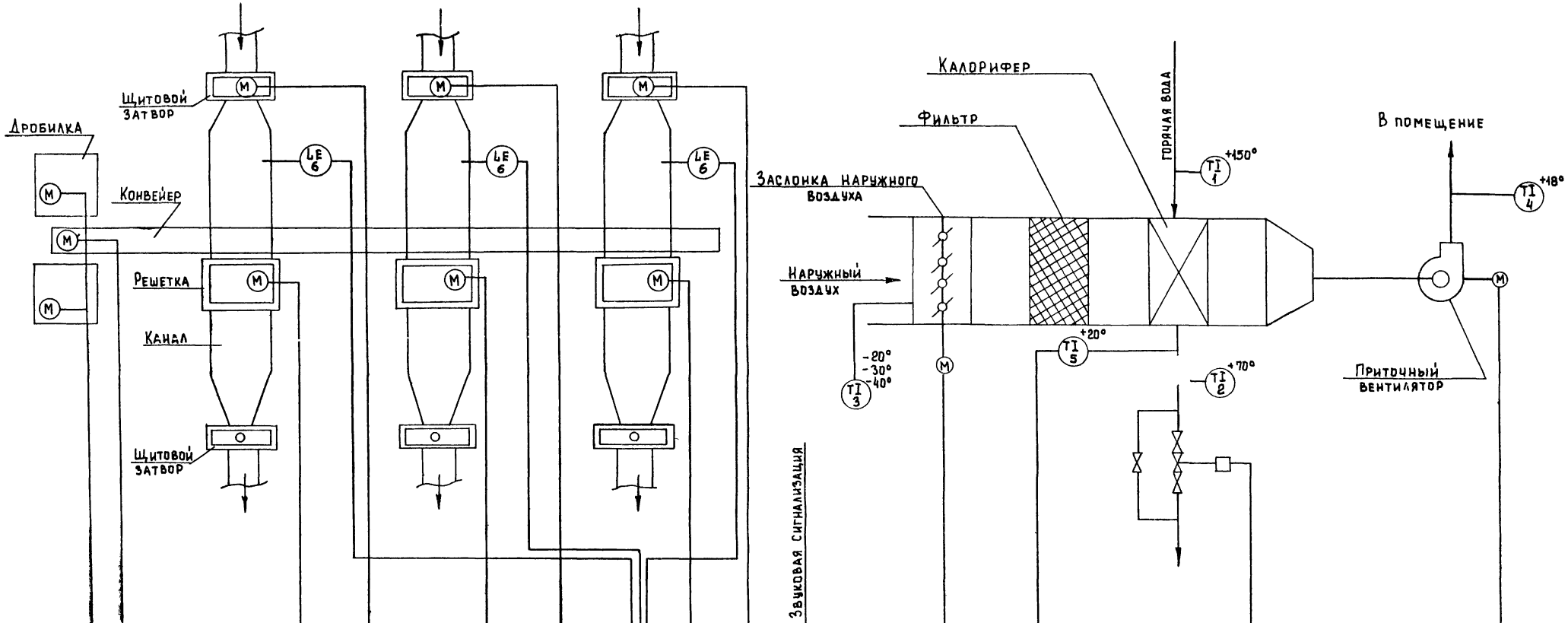
- Ящик управления Я33
АКВР 4х2.5
- Ящик управления Я44
АКВР 4х2.5
- Ящик управления Я35
АКВР 4х2.5
- Привод поз.6
ПВ7(1х10)
- Пакетный выключатель SA
АКВР 4х2.5
- Щит ШР №1
АВВР 3х2.5
- Звонок НА
АВВР 3х2.5

Ш.Е. К. ПОДП. ШВАБСКИЙ И ДАТА Ш.А.М. Ш.В.К.

| | | |
|--|--|--|
| ТН 902-2-370.83.ЭМ.00134 | | |
| И. КОНТРОЛЬ И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И. РАБОТА И. РАБОТА И. РАБОТА | И. КОНТРОЛЬ И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И. РАБОТА И. РАБОТА И. РАБОТА | И. РАБОТА И. РАБОТА И. РАБОТА И. РАБОТА И. РАБОТА И. РАБОТА |
| Ящик Я3 Схема электрическая соединения | | Лист 5 из 5 ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва |

Типовой проект 902-2-370.83 Альбом II

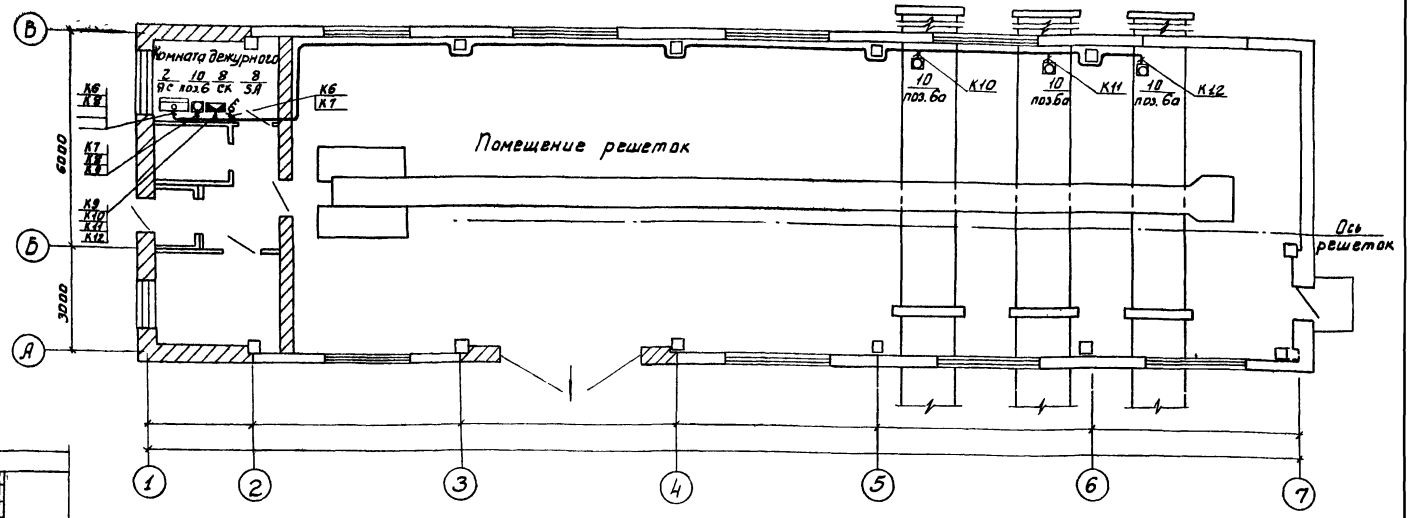
Приточная система П1



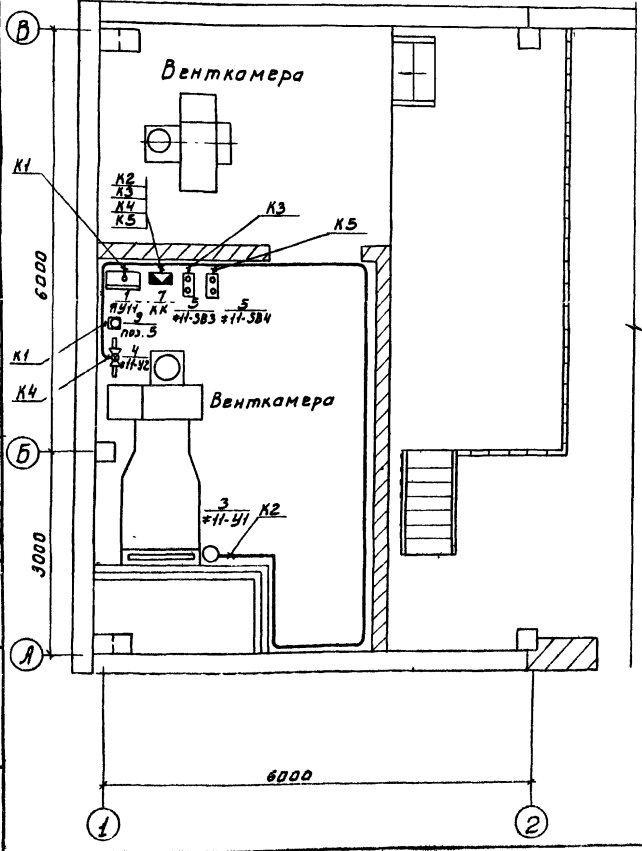
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|---|--------|--------------------------------|--------|
| Т.п 902-2-370.83 | | АТХ | | | |
| Н. КОИТ. БАКШЕЕВА | ПРОВЕР. БОКОВА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ТЕХНИК. МЕНОВЫШО | Р.К. ГР. МОСБЕНКО | | Р.П. | 2 | |
| ГИП. ПАВЛОВА | ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ | СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ | | ЦНИИЭП | |
| НАЧ. ОТД. САРКИСЬКИЙ | | | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА | |

План на отм 0.000



План на отм. 3.000



Настоящий чертеж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта.
 Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП IV-34-74 Госстроя СССР

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. в д. шт. | Масса в д. кг | Прим. |
|------------|--------------------|---|---------------|---------------|---------------------------|
| 1 | ЯУ5113-0312Н | Ящик управления ЯУ11 | 1 | | |
| 2 | по черт. ЭМ.001.80 | Ящик сигнализации | 1 | | |
| 3 | МЭД-4/100 | Исполнительный механизм заслонки #11-У1 | 1 | | Комплект из 3-х элементов |
| 4 | ПР-1М | Исполнительный механизм клапана #11-У2 | 1 | | Комплект из 3-х элементов |
| 5 | ПКЕ 212-243 | Пост управления клапанной #11-СВ3 #11-СВ4 | 2 | | |
| 6 | ПВ2-10-30 | Пакетный выключатель | 1 | | |
| 7 | КК-20 | Клеммная коробка КК | 1 | | |
| 8 | КСК-8 | Соединительная коробка СК | 1 | | |
| 9 | ТМДЭ-4 | Прибор поз.5 | 1 | | |
| 10 | ЭРСУ-3 | Прибор поз.6 | 1 | | |
| 11 | ТУ6-05-1513-72 | Труба виниловая 40мм 32*2.4 | | | |

ТЛ 902-2-370.83 АТХ

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---------------|-----------|-------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|------------|
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТРОЛЬЩИК | О. БОКОВА | Т. ТЕХНИК | М. ПИЩАКОВА | Э. Г. МОСКВИЧ | Г. И. ПАВЛОВА | Л. А. СПЕЦИАЛИСТ | НАЧ. ОТДЕЛА | С. САРКИНА |
| | ИЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-4 | СТАНДАРТ ЛИСТ | ЛИСТОВ | 90 | 4 | ТИПИЭП | ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗРОДИНИ | Г. МОСКВА | |

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИКИ
 МОСКВА

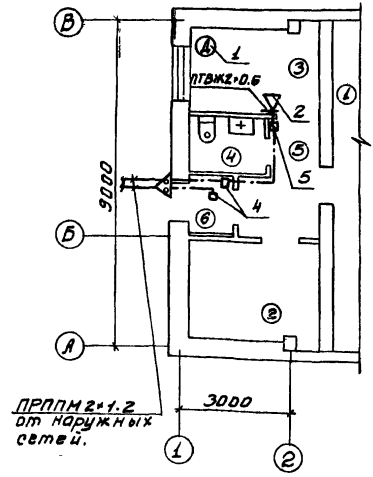
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ II

Ведомость чертежей основного комплекта СС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ I

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|--|------------|
| СС-1 | Общие данные План на отм. 0.000 с сетями связи | |
| | Экспликация помещений | |

План на отм. 0.000



Спецификация

| № поз. | Обозначение тип. марка | Наименование | Ед. изм. | Кол. во | Примечание |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------|------------|
| I Оборудование | | | | | |
| 1 | УАН-76-4 гост 9686-68 0,25 ТД-Ш | Аппарат телефонный | шт | 1 | |
| 2 | гост 5971-76 РШД-1 | Тромкоговоритель обанктский | шт. | 1 | |
| 3 | гост 8559-75 УК-2П | Радиорозетка | шт. | 1 | |
| 4 | гост 10040-75 УК-2Р | Коробка универсальная ответвительная | шт. | 2 | |
| 5 | гост 18040-75 | Коробка универсальная ограничительная | шт. | 1 | |
| II Материалы | | | | | |
| 1 | ПРППМ 2x1.2 ТУ 16.505.755-75 | Кабель радиотрансляционный | м | 40 | |
| 2 | ПТБЖ 2x0.6 гост 10.254-75 | Провод радиотрансляционный | м | 40 | |
| 3 | гост 8509-72 | Сталь угловая 50x50x5 | м | 15 | |
| 4 | ТУ 6-05.1573-71 | Труба виниловая ф 25 | м | 10 | |

Экспликация помещений

| № | Наименование |
|---|-------------------|
| 1 | Помещение решеток |
| 2 | Электрощитовая |
| 3 | Комната дежурного |
| 4 | Санузла |
| 5 | Коридор |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Венткамера |

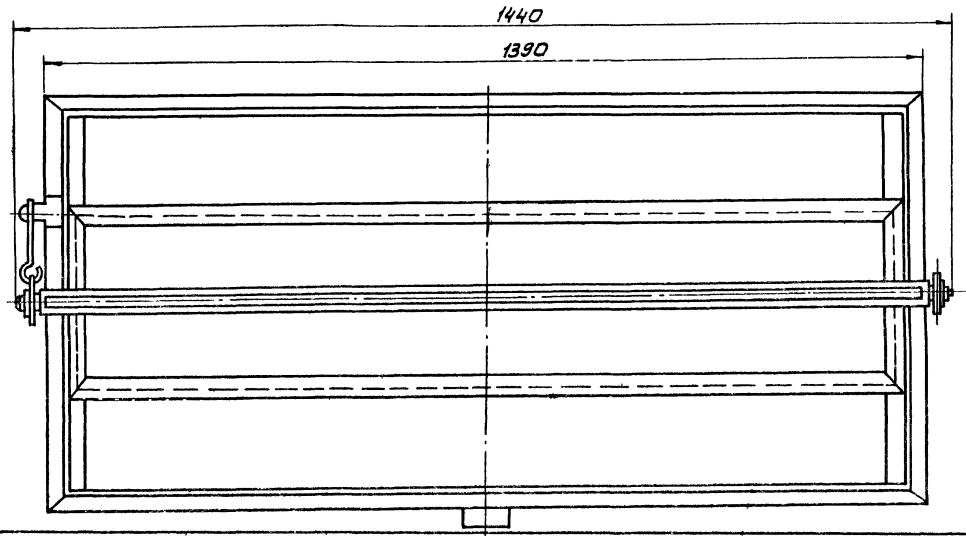
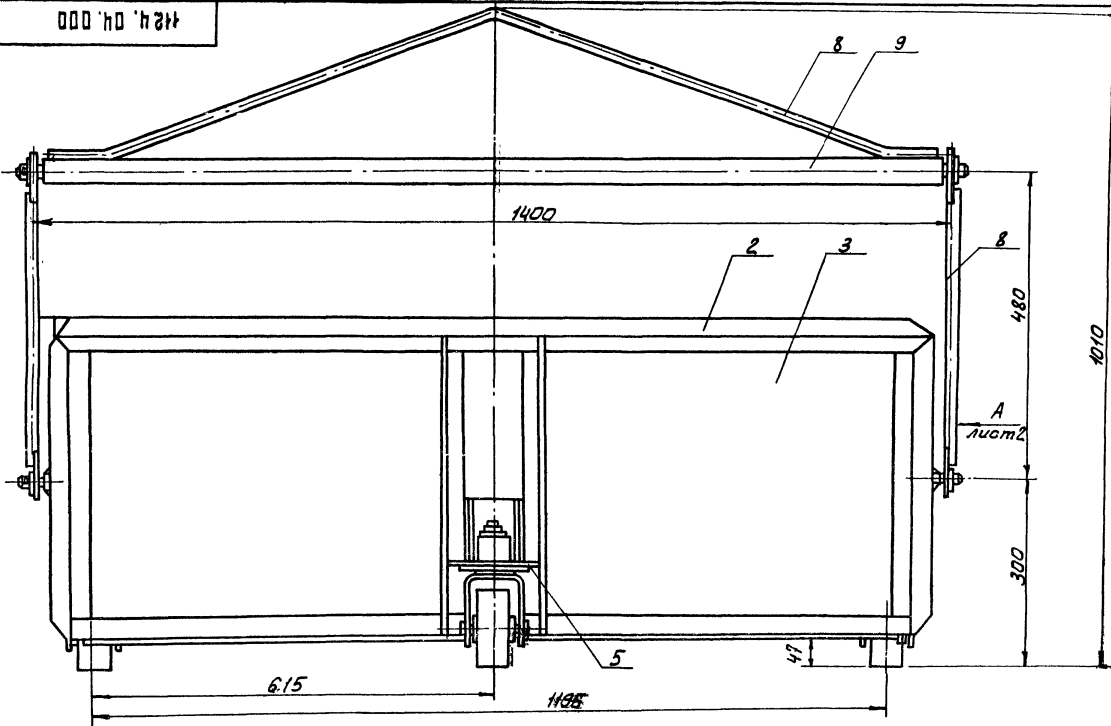
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *Боткина*

| | | | | | |
|------------|---------|---|--|-----------------------|---|
| ПРИВЯЗАН | | Т П 902-2-370.83 | | С С | |
| Норм.кон. | ПАРЦОВА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-Н | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОБЕР | ПАРЦОВА | | Р | 1 | 1 |
| СТ. ИНЖ. | САРЯНА | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ | | И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |
| И.И.И.Э.П. | САРЯНА | НАЧ. ОТД. | САРКИСОВИЧ | ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ | |

Типовой проект 902-2-370.83

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОБЪЕКТАХ ЗАКАЗА И ЕГО ИСП. РАБОТАХ ПОДПИСЬ ЗАКАЗА

1424.04.000

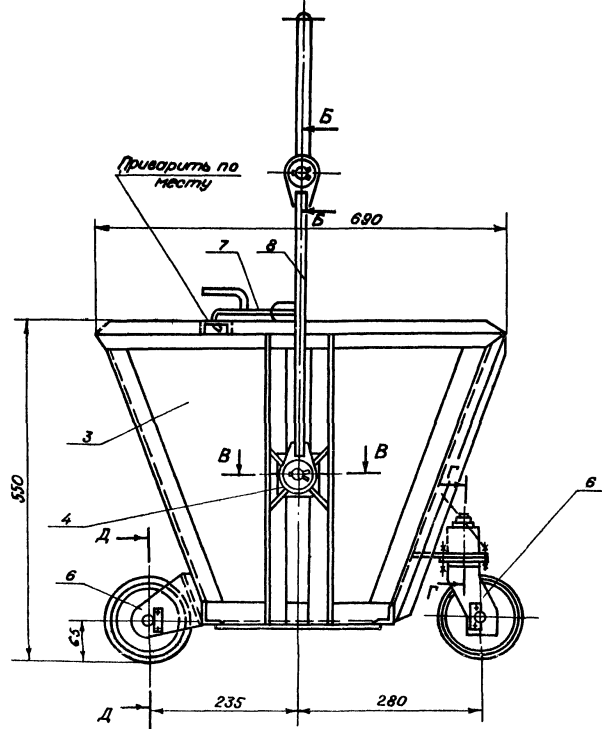


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------------|--|---------|-------------------------|
| <u>Покупные изделия</u> | | | |
| 1 | Подшипник 204 ГОСТ 8838-75 | 6 шт | 0,6 кг |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 2 | Уголок 5-32x32x3 ГОСТ 8509-72 Б Ст3-Д ГОСТ 535-79 | 14 м | 20 кг |
| 3 | Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 15823-70 | 45 кг | |
| 4 | Лист 5-4 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 14637-79 | 1 кг | |
| 5 | Лист 5-5 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 14637-79 | 1 кг | |
| 6 | Лист 5-8 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 14637-79 | 3 кг | |
| 7 | Круг 8-8 ГОСТ 2590-71 Б Ст3-Д ГОСТ 535-79 | 0,4 м | 0,2 кг |
| 8 | Круг 8-16 ГОСТ 2590-71 Б Ст3-Д ГОСТ 535-79 | 3,0 м | 3,7 кг |
| 9 | Труба 45x5 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1,4 м | 4,7 кг |
| 10 | Ст3 ГОСТ 380-77 | 10 кг | |
| 11 | Сч 15 ГОСТ 1412-79 | 11,3 кг | |

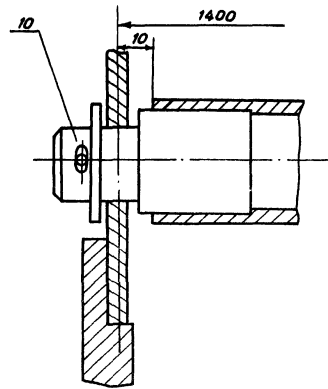
Покрытие-эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79
по грунтовке ХС-010. ГОСТ 9355-81

| | | | |
|-------------------------|----------|-----|----------|
| 1424.04.000 | | | |
| Контейнер для отбросов | | | |
| Эскизный общий вид | | | |
| ИЗРАБ. | ОКНЕЦКАЯ | Апп | СТАЛИН |
| ПРОВ. | ШИФРИНА | Шер | МАССА |
| Г.КОНТ. | БАКЕВИЧ | Сек | 100 |
| Г.УО | ТРАДСКИЙ | Сек | НАШТАБ |
| И.КОНТ. | ХРОМКИНА | Сек | 1:5 |
| М.В. | ЕЖАРЕНКО | Сек | ЛИСТ 1 |
| | | | ЛИСТОВ 2 |
| ЦНИИЭП | | | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | | | |

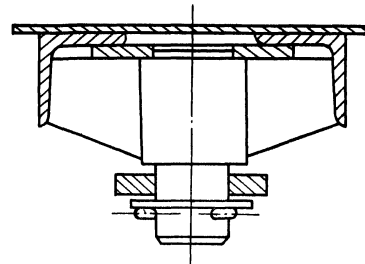
Вид А Лист 1



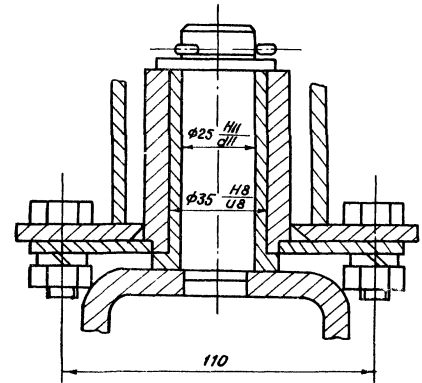
Б-Б
М 1:1



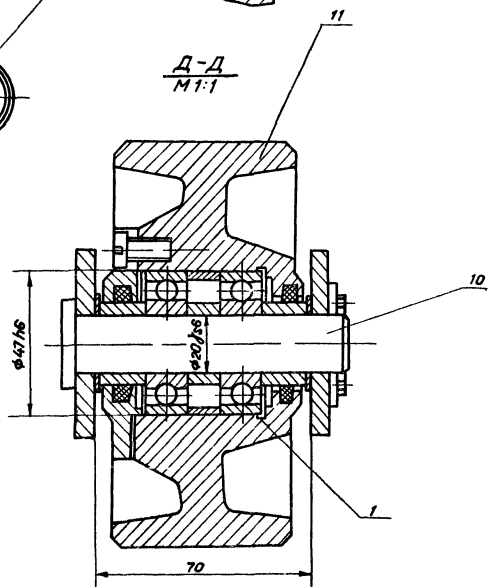
В-В
М 1:1



Г-Г
М 1:1



Д-Д
М 1:1



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ II

ИНВ. МЕТОДА ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАМ. ИНВЕНТАРЬ. ПРАВА ПОДПИСИ И ДАТЫ

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|-------------|--------|
| ИЗМ. | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 1124.04.000 | Лист 2 |
|------|------|----------|---------|------|-------------|--------|

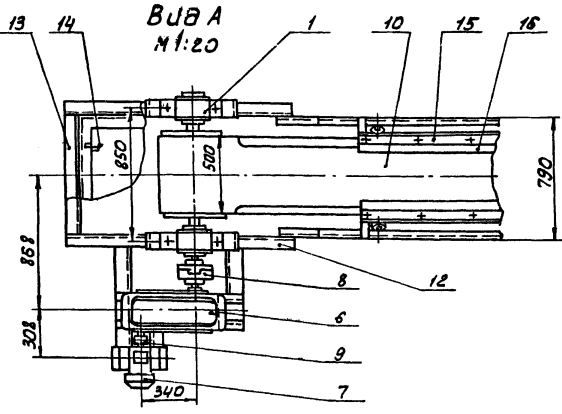
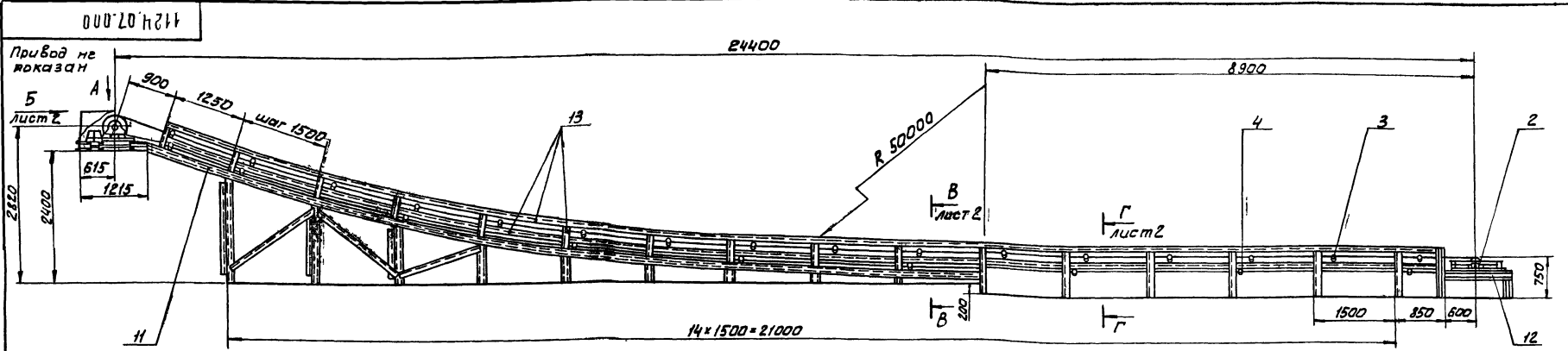
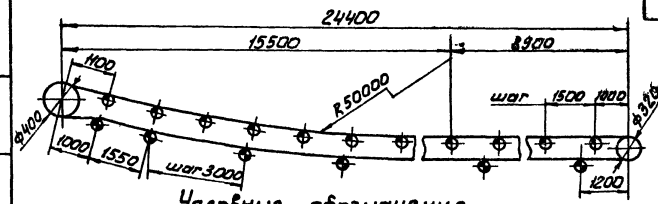


Схема установки роликкоопара



Условные обозначения.

- ⊙ - Барабан 5040Г - 60
- ⊗ - Натяжка 5032 - 50 - 50
- ⊙ - Роликкоопара Ж - 50
- ⊙ - Роликкоопара 50 - I

| | | | | |
|------------------|--|--------------------|---------|--|
| 9 | Муфта упругая втулочно-пальцевая 630-20-II-2-19-I.2 ГОСТ 21424-75 | 1 | | |
| 10 | Лента 3-500-3-ТК-300-3. В ГОСТ 20-76 | 55 м | 330 кг | |
| Материалы | | | | |
| 11 | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Б Ст.3 ГОСТ 535-79 | 50 м | 430 кг | |
| 12 | Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Б Ст.3 ГОСТ 535-79 | 11 м | 158 кг | |
| 13 | Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Б Ст.3 ГОСТ 535-79 | 160 м | 600 кг | |
| 14 | Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 | 3,8 м ² | 29,9 кг | |
| 15 | Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 2 м ² | 63 кг | |
| 16 | Пластина I лист 7 МКЦ-С-5 ГОСТ 7338-77 | 3 м ² | 20 кг | |

Техническая характеристика

1. Ширина ленты, мм - 500
2. Длина конвейера, мм - 24400
3. Диаметр приводного барабана, мм - 400
4. Диаметр натяжного барабана, мм - 320
5. Скорость ленты, м/а - 0,11
6. Производительность по отбросам, т/ч - 1,0
7. Электродвигатель тип - 4А71В
мощность, кВт - 0,55
частота вращения, мин⁻¹ - 1000
8. Редуктор, тип - ЦЗУ-160-160-12 КУ
передаточное число - 180

| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------------|---|------|---|
| <u>Покупные изделия</u> | | | |
| 1 | Барабан 5040Г-60Е1-118-81 | 1 | Полетский машиностр. з-д |
| 2 | Натяжка 5032-50-50Е1-122-61 | 1 | " |
| 3 | Роликкоопара Ж-50 Е1-102-61 | 16 | " |
| 4 | Роликкоопара 50-1Е1-114-61 | 9 | " |
| 5 | Скребок натяжной В-500 | 1 | " |
| 6 | Редуктор ЦЗУ-160-160-12 КУ | 1 | Протокол согласования 41-70-28 от 17.02.81 г. |
| 7 | Электродвигатель 4А71В ГОСТ 19523-81Е | 1 | |
| 8 | Муфта кулачково-дисковая 630-55-11-55-2.1 ГОСТ 20720-81 | 1 | |

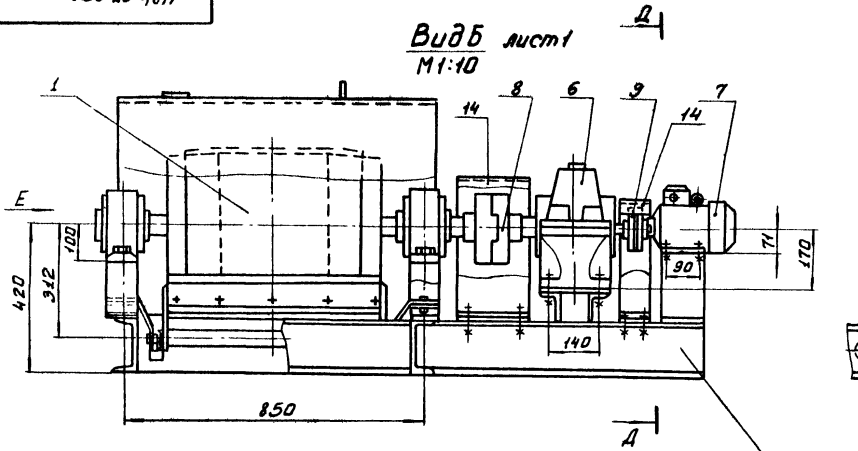
Технические требования

1. Покрытие металлических поверхностей конвейера - эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
2. Отверстия в раме для крепления оборудования сверлить при его установке.
3. Ограждение барабана приводного и муфт выполнить по месту после установки оборудования.

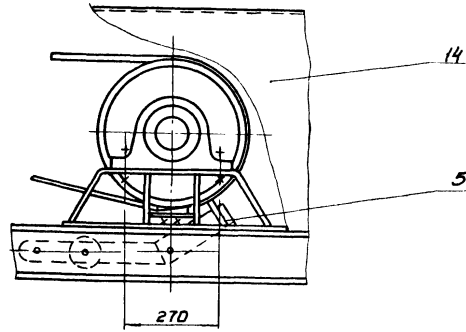
| | | | |
|--------|------------------|----------------------------------|-------|
| | | 4124.07.000. | |
| | | КОНВЕЙЕР ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАКЛОННЫЙ | |
| | | Эскизный общий вид | |
| ИЗМ. № | ПОСЛЕД. ПОПРАВКА | ЛИСТ | МАССА |
| 1 | 1 | рп | 2440 |
| 2 | 2 | 4:50 | |
| | | ЛИСТ 1 | |
| | | ЛИСТОВ 2 | |
| | | ЦНИИЭП | |
| | | ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ | |
| | | г. м. г. к. в. | |

1124.07.00

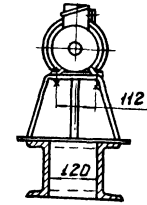
Вид Б лист 1
М1:10



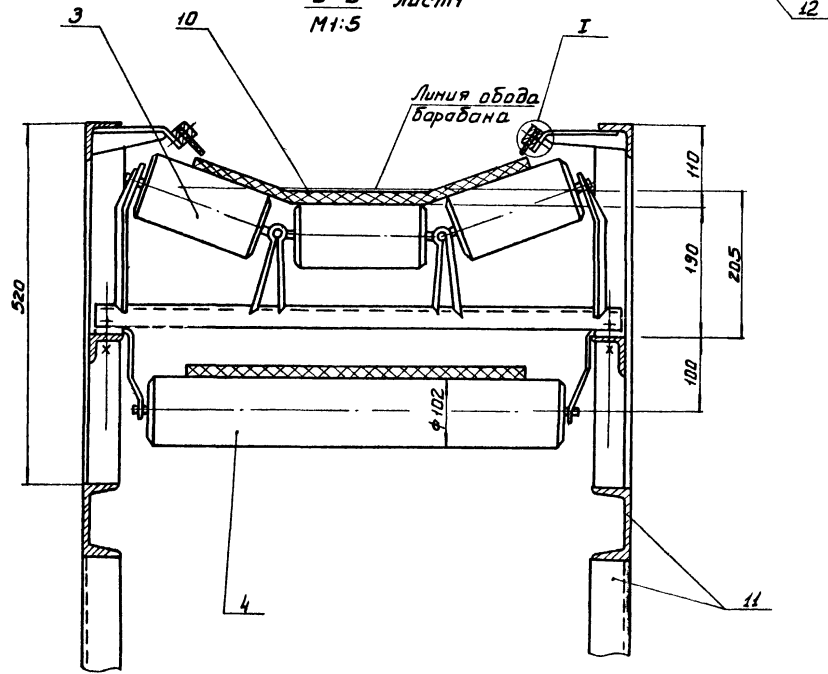
Вид Е
М1:10



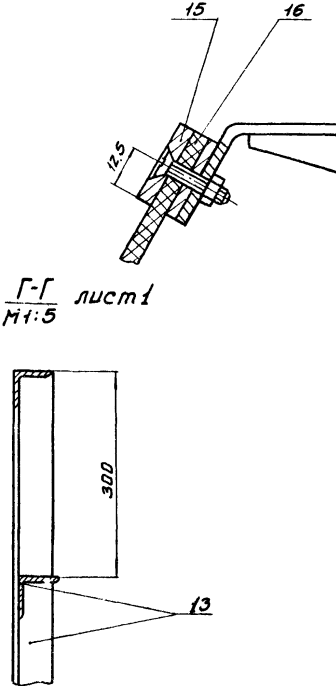
А-А
М1:10



В-В лист 1
М1:5

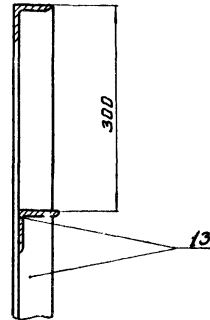
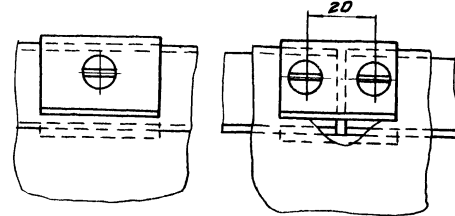


Г-Г лист 1
М1:5

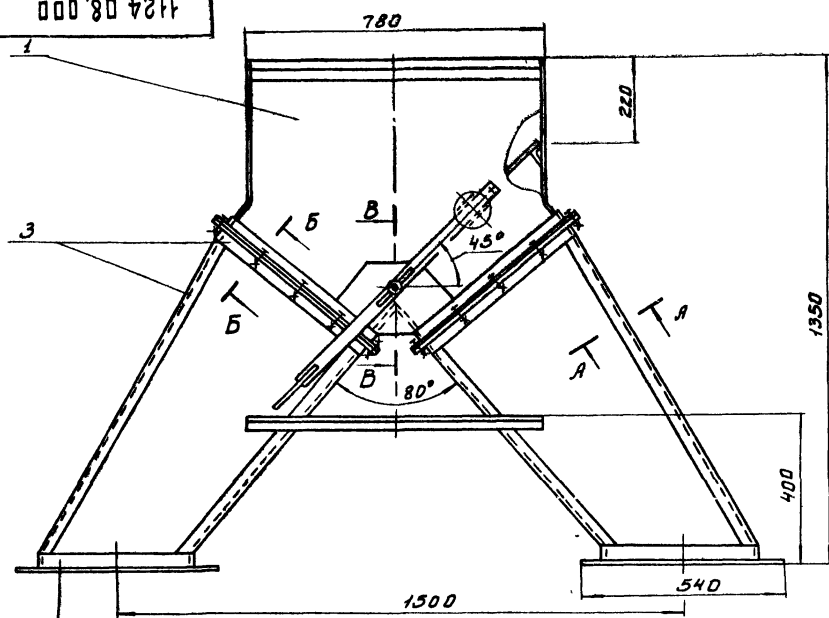


I
М1:1

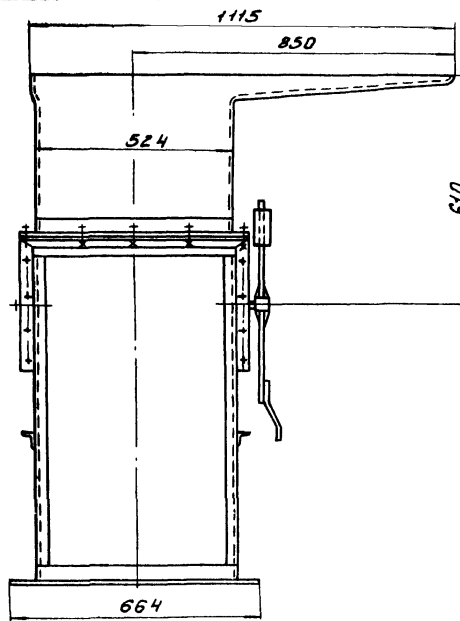
Крепление резинового уплотнения на стыке планок



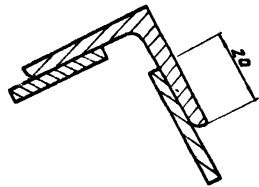
1124.08.000



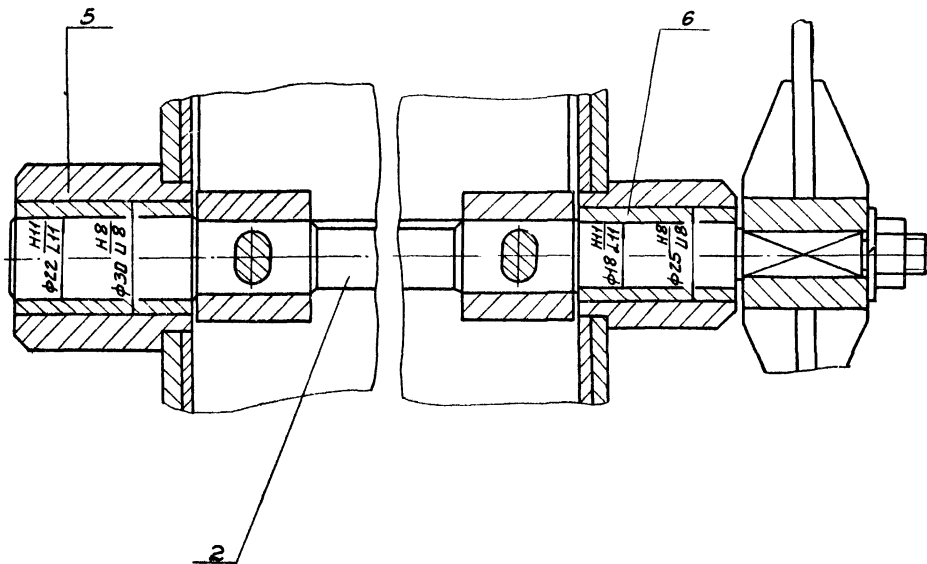
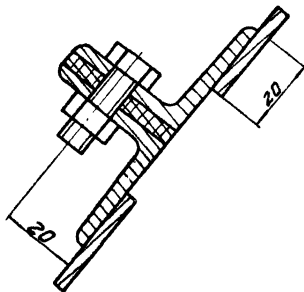
А-А
М1:1



В-В
М1:1



Б-Б
М1:1

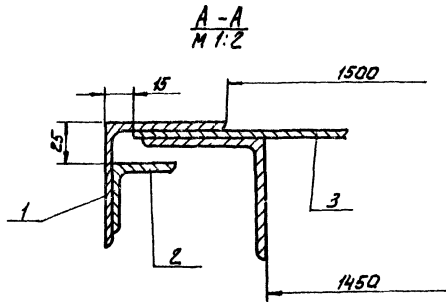
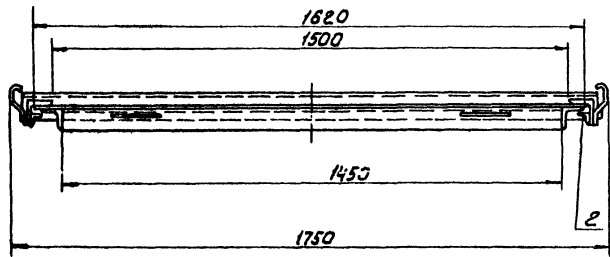
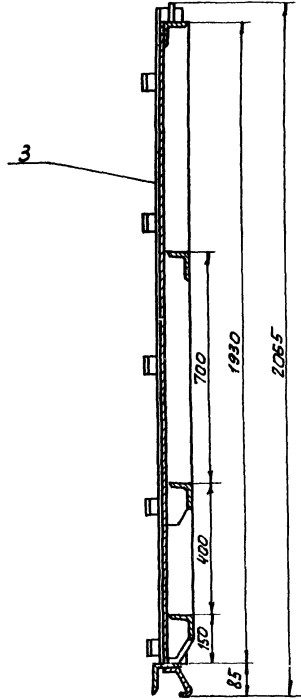
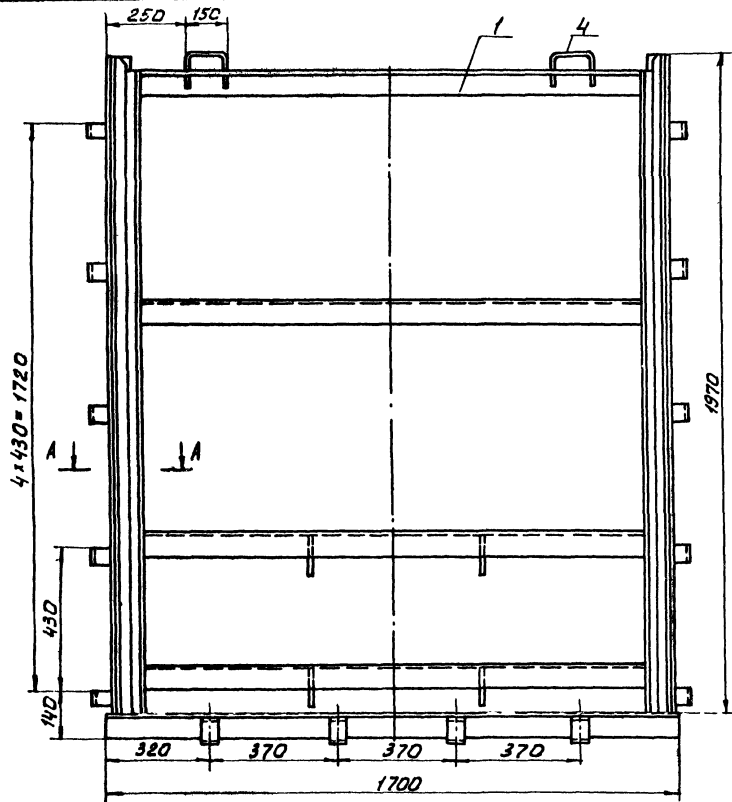


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|------------------|---|-----------------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| 1 | Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 | 7м ² | 165кг |
| 2 | Круг В-24 ГОСТ 25904-71 Б-Ст. 3 II ГОСТ 535-79 | 0,7м | 2,4кг |
| 3 | Уголок Б-36×36×4 ГОСТ 8509-72 Б-Ст. 3 II ГОСТ 535-79 | 21м | 45кг |
| 4 | Уголок Б-70×45×5 ГОСТ 8510-72 Б-Ст. 3 II ГОСТ 535-79 | 5м | 22кг |
| 5 | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | 8кг | |
| 6 | Бронза Бр. ДШС 5-5-5 ГОСТ 613-79 | 0,4кг | |

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Покрытие наружных поверхностей: эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 на грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81

| | | | | |
|------------------------|--------------|---|-----------|----------|
| 1124.08.000 | | | | |
| Бункер для отходов. | | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| Эскизный общий вид | | д.п. | 243 | 1:10 |
| ИЗДАЕТ | МОСКВИТНИКОВ | ПРОВ. | ШИФРИНА | ИЗМ. |
| Т. КОНТ. | БАСЕВИЧ | Т. КОНТ. | ГРАФСКИН | ИЗМ. |
| И. КОНТ. | ХРОМИКИНА | И. КОНТ. | СУХАРЕНКО | И. КОНТ. |
| ЦТБ. | СУХАРЕНКО | ЦТБ. | СУХАРЕНКО | ЦТБ. |
| | | ЛИСТ: | ЛИСТОВ: 1 | |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА | | |

000'50'к244



| Поз | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|------------------|--|--------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| 1 | Уголок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72 Б Ст 3-II ГОСТ 535-79 | 16 м | 92 кг |
| 2 | Уголок 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Б Ст 3-II ГОСТ 535-79 | 4 м | 96 кг |
| 3 | Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 100 кг | |
| 4 | Круг 8-16 ГОСТ 2590-71 Б Ст 3-II ГОСТ 535-79 | 0,6 м | 1,5 кг |

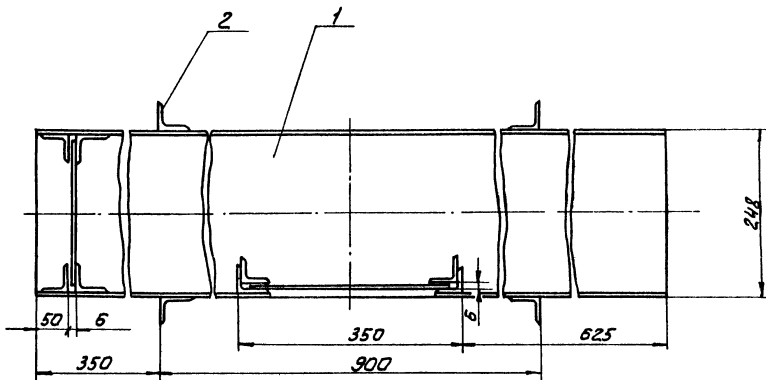
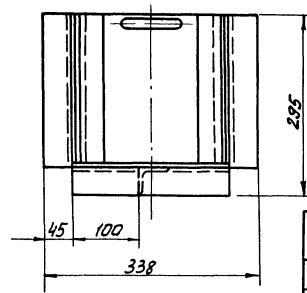
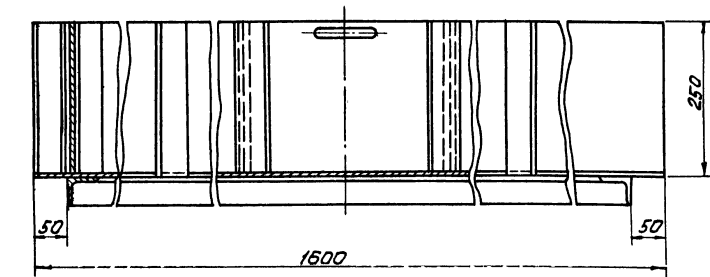
Техническая характеристика

1. Тип затвора - плоский скользящий, без уплотнения
2. Расчетное подвѣзное усилие, кг - 1200
3. Масса затвора, кг - 205
4. Масса подвижных частей затвора, кг - 150

Технические требования

1. Сварные швы - по ГОСТ 5254-80
2. Покрытие - лак БТ-577, битумный ГОСТ 5631-79, 2 раза

| | | | |
|------------------|-----------------|------------------------------------|--|
| | | 124.00.000 | |
| | | ЗАТВОР ШИТОВОЙ 1500 x 2000 | СТАЛЬ / МАССА / МАШТАБ р.п 205 4:40 |
| | | Эскизный общий вид | ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 4 |
| РАЗРАБ. ИКНИЦКАЯ | ПРОВЕР. ШИРЕНКО | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| КОНСТ. БАСЕВИЧ | ТРО. ГРАБОВСКИЙ | | |
| К.РЕНТ. ХОДЖИНА | И.В. СКАРЕНКО | | |

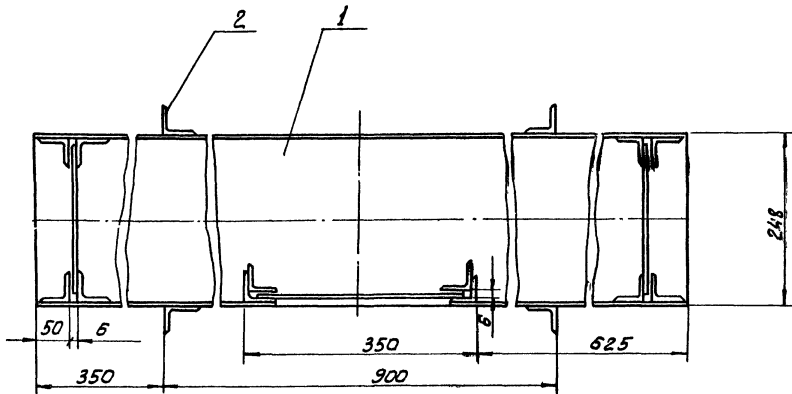
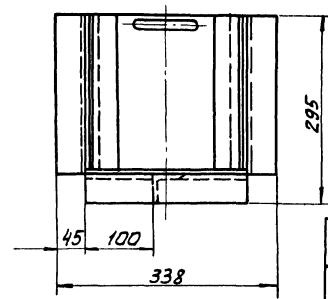
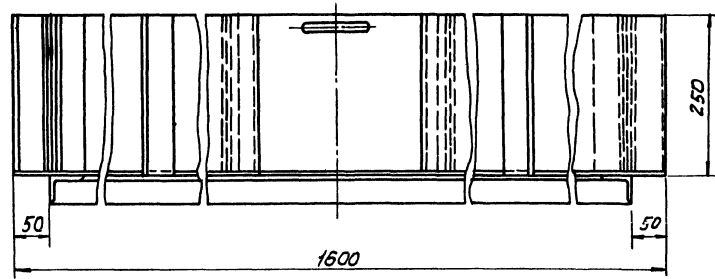


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|------|---|---------|-------------------------|
| | <u>Материалы</u> | | |
| 1 | Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст.3 ГОСТ 16523-70 | 37,5 кг | |
| 2 | Уголок Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 Б Ст.3 ГОСТ 535-79 | 5,0 м | 13,65 кг |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Покрытие - лак БТ-577, битумный ГОСТ 5631-79, 2 раза.

| | | | |
|---------|----------|---------------------------|--|
| | | 1124.10.000 | |
| | | Лоток | |
| | | Эскизный общий вид | |
| РАЗРАБ. | ОБЪЕМНАЯ | ФОРМЫ | |
| ПРОБЕД | ШИФРИН | ОБЪЕМ | |
| Т.ХОНТ | БА СЕВЫ | ОБЪЕМ | |
| Т.КО | ТРА СКИ | ОБЪЕМ | |
| И.КО | ХРОНИ | ОБЪЕМ | |
| И.Т | СУХИ | ОБЪЕМ | |
| | | СТАНДАРТЫ МАССА И МАСШТАБ | |
| | | А4 42,5 1:5 | |
| | | ЛИСТ: 1 | |
| | | ЛИСТОВ: 1 | |
| | | ИИИЭП | |
| | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ | |
| | | УЧРЕЖДЕНИЕ | |
| | | Г. МОСКВА | |

1124.11.000



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|------|--|---------|-------------------------|
| | <u>Материалы</u> | | |
| 1 | Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б ст3 ГОСТ 16623-70 | 37,5 кг | |
| 2 | Уголок Б-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Б ст3 ГОСТ 535-79 | 5,0 м | 16,5 кг |

- 1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 2. Покрытие - лак БТ-577, битумный ГОСТ 5631-79, 2 раза.

| | | | |
|------------------------|--|------------------------|----------|
| 1124.11.000 | | | |
| Лоток. | | СТАДИИ МАССА (МАСШТАБ) | |
| Эскизный общий вид | | р.п. | 43,5 1:6 |
| РАЗРАБ. ОУЗНЕЦКАЯ О.И. | | ЛИСТ: 1 | |
| ПРОВ. ШИФРИНА | | ТАБЛЕТОВ: 1 | |
| Г. КОНТ. БАБЕВИЧ | | ЦНИИЭП | |
| Г. КО. ГРАБОВИЧ | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Г. КОНТ. ХРИМКИНА | | С. МОСКВА | |
| ИТВ. СУХАРЕНКО | | | |