

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-451.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЗБ
с ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-449.88)
- Альбом II - Технологические решения. Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом III - Строительные изделия. (из типового проекта 902-2-452.88)
- Альбом IV - Спецификации оборудования.
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *А.Г.Кетаов* А.Г.КЕТАОВ
Главный инженер проекта *М.И.Мисюк* М.И.МИСЮК

Альбом II

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 66 ОТ 15 МАРТА 1988 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

| | | | | | |
|---------|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. N. | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №: п/п | Наименование листов | №: листов | №: страниц | №: п/п | Наименование листов | №: листов | №: страниц | №: п/п | Наименование листов | №: листов | №: страниц | |
|--------|--|-----------|------------|------------------------------------|--|-----------|------------|--------------------------------|--|--|------------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Содержание альбома | | 2 | 24 | Монолитный канал к.л. Опалубочный чертёж. Армирование ФД1 | КЖ-6 | 24 | 40 | Схема электрическая принципиальная управления приводом решетки МЗ (М4, М5) | ЭМ-4 | 40 | |
| | Технологические решения | | | 25 | Схема расположения колонн и балок покрытия | КЖ-7 | 25 | 41 | Схема электрическая принципиальная управления приводом М6 (М7) конвейера М6 (М7). Схема подключения электрооборудования. | | | |
| 2 | Общие данные | ТХ-1 | 3 | 26 | Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Венткамера | КЖ-8 | 26 | 42 | Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУ6.7 | ЭМ-5 | 41 | |
| 3 | План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация помещений | ТХ-2 | 4 | 27 | Схемы расположения стеновых панелей | КЖ-9 | 27 | 43 | Схема подключения электрооборудования шкафа ШУЗ (ШУ4, ШУ5). Ящик ЯЯС | ЭМ-6 | 42 | |
| 4 | Схема трубопроводов 1В3; 2В3; 1И6. Узел А. Установка дробилки Д-3Б. Экспликация оборудования | ТХ-3 | 5 | Конструкции металлические | | | | | 44 | Схема подключения электрооборудования шкафа ШВ задвижек насосов песколовок. Начало | ЭМ-7 | 43 |
| 5 | Линия транспорта. Общий вид. Разрез. Выносной элемент | ТХ-4 | 6 | 28 | Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей | КМ-1 | 28 | 45 | Схема подключения электрооборудования шкафа ШВ задвижек насосов песколовок. Окончание | ЭМ-8 | 44 | |
| 6 | Линия транспорта. Разрез. Схемы. Выносной элемент | ТХ-5 | 7 | 29 | Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали | КМ-2 | 29 | 46 | Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯВ, Я9 задвижек насосов песколовок | ЭМ-9 | 45 | |
| 7 | Линия транспорта. Вид. Выносные элементы | ТХ-6 | 8 | 30 | Схема расположения пути подвешенного крана. Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300 | КМ-3 | 30 | 47 | Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП-1. Пускатели КМВ-1 (КМНЭ-1) | ЭМ-10 | 46 | |
| 8 | Линия транспорта. Разрезы | ТХ-7 | 9 | Отопление и вентиляция | | | | | 48 | Кабельный журнал. Начало | ЭМ-11 | 47 |
| 9 | Рама привода. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-1 | 10 | 31 | Общие данные | ОВ-1 | 31 | 49 | Кабельный журнал. Окончание. Сборка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом | ЭМ-13 | 49 | |
| 10 | Рама привода. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-2 | 11 | 32 | Планы на отм. 0.000; 3.300 | ОВ-2 | 32 | 50 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 3.300 | ЭМ-14 | 50 | |
| 11 | Рама натяжки. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-3 | 12 | 33 | Схема системы отопления. | ОВ-3 | 33 | 51 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация | ЭМ-15 | 51 | |
| 12 | Течка. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-4 | 12 | 34 | Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1 | ОВ-4 | 34 | Электрическое освещение | | | | |
| 13 | Затвор щитовой 1000x2000. Эскизный чертёж общего вида | ТХН-5 | 13 | 35 | Установка систем П1; В1. Схема системы теплоснабжения | ОВН-1 | 35 | 52 | Общие данные. Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.300 | ЭО-1 | 52 | |
| | Архитектурные решения | | | | Конфузор. Переход | ОВН-2 | 35 | Автоматизация | | | | |
| 14 | Общие данные | АР-1 | 14 | 36 | Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. | | | 53 | Общие данные | АТХ-1 | 53 | |
| 15 | Планы на отм. 0.000; 3.300 | АР-2 | 15 | | Схемы В1, Т3, К1 | ВК-1 | 36 | 54 | Схема автоматизации | АТХ-2 | 54 | |
| 16 | Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов дверей и врат | АР-3 | 16 | Силовое электрооборудование | | | | | 55 | Схема внешних проводов | АТХ-3 | 55 |
| 17 | Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А | АР-4 | 17 | 37 | Общие данные | ЭМ-1 | 37 | 56 | Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 | АТХ-4 | 56 | |
| 18 | Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений | АР-5 | 18 | 38 | Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В | ЭМ-2 | 38 | Связь и сигнализация | | | | |
| | Конструкции железобетонные | | | 39 | Схема электрическая принципиальная управления дробилкой М1 (М2). Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУ1 (ЯУ2) | ЭМ-3 | 39 | 57 | Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема | СО-1 | 57 | |
| 19 | Общие данные | КЖ-1 | 19 | Организация строительства | | | | | 58 | Схема стройгенплана | ОО-1 | 58 |
| 20 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | КЖ-2 | 20 | 58 | Схема строительства работ | ОО-2 | 58 | 59 | График производства работ | ОО-2 | 59 | |
| 21 | Фундаменты Ф1-ФБ. Опалубочный чертёж. Армирование | КЖ-3 | 21 | | | | | | | | | |
| 22 | Фундаменты Ф7-Ф8. Опалубочный чертёж. Армирование | КЖ-4 | 22 | | | | | | | | | |
| 23 | Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование | КЖ-5 | 23 | | | | | | | | | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технологические решения | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |
| АТХ | Автоматизация | |
| СС | Связь и сигнализация | |

Ведомость свыльных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| | Прилагаемые документы | |
| ТХ.Н-1 | Рама привода. Эскизный чертёж общего вида | |
| ТХ.Н-2 | Рама привода. Эскизный чертёж общего вида | |
| ТХ.Н-3 | Рама натяжки. Эскизный чертёж общего вида | |
| ТХ.Н-4 | Течка. Эскизный чертёж общего вида | |
| ТХ.Н-5 | Затвор щитовой 1000x2000. Эскизный чертёж общего вида | |
| ТХ.СО | Спецификация оборудования | |
| ТХ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Условные обозначения

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| — М1 — | Сточная вода | |
| — 183 — | Трубопровод технической воды | |
| — 2В3 — | Трубопровод гидрозлеватора на гидросмыль песколобок | |
| — И16 — | Пульпопровод от гидрозлеватора | |
| — W1 — | Кабель напряжением 0,4 кВ | |
| — — — | Кабель телефонный | |
| — · — · — | Кабель радиотрансляционный | |

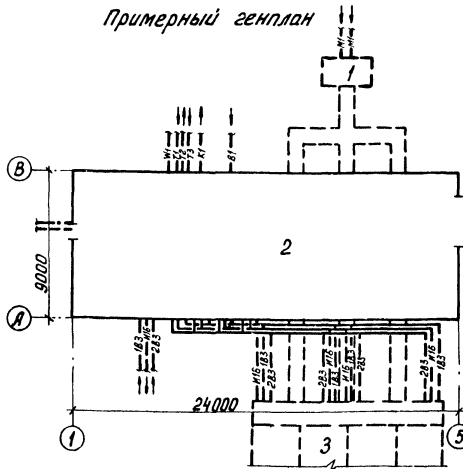
Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
 Граница проектирования - 1,35 м от осей здания.
 Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской по назначению за 2 раза по ГОСТу 14202-69.
 Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТу 9.015-74*.
 Стальные трубы, прокладываемые над землей, покрыть лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75* за 3 раза по грунтовке ХС610 за 2 раза.

Техническая характеристика линии транспорта
 Скорость движения ленты, м/с — 0,65
 Двигатель — 4А80В6У3
 мощность, кВт — 1,1
 частота вращения, мин⁻¹ — 1000
 Редуктор — Ц2У-125-31,5-12-КУ3
 Передаточное число, i — 31,5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отв. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Эскипликация помещений | |
| 3 | Схема трубопроводов 183; 2В3; И16. Узел А. Установка дробилки Д-3Б. Эскипликация оборудования | |
| 4 | Линия транспорта. Общий вид. Разрез выносной элемент | |
| 5 | Линия транспорта. Разрез. Схемы. Выносной элемент | |
| 6 | Линия транспорта. Виды. Выносные элементы | |
| 7 | Линия транспорта. Разрезы | |

Примерный генплан



Эскипликация зданий и сооружений

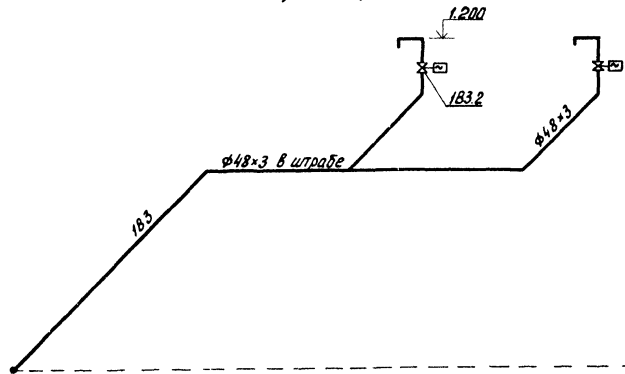
| №.п/п | Наименование | Примечание |
|-------|-----------------|------------------|
| 1 | Приемная камера | показано условно |
| 2 | Здание решеток | |
| 3 | Песколовки | показано условно |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

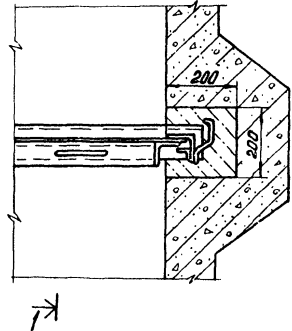
Главный инженер проекта *М.И. Милок*

| | | |
|---|--|---|
| ПРИВЯЗАН | | |
| ИНВ. №: | | |
| Т.п. 902-2-451.88 | | ТХ |
| ПРОБЕР ПАРАХИНА СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА Р.У.Б. ГР. БУТОВСКИНА Т.И.П. МИСЮК ТА. СПЕЦ. СИРОТА Н. КОНТ. БУТОВСКИНА НАЧ. СТА. ИЛЬЯМАН | ДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ- РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 7 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва |

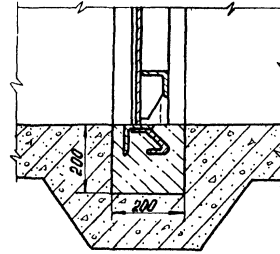
183; 283; И16



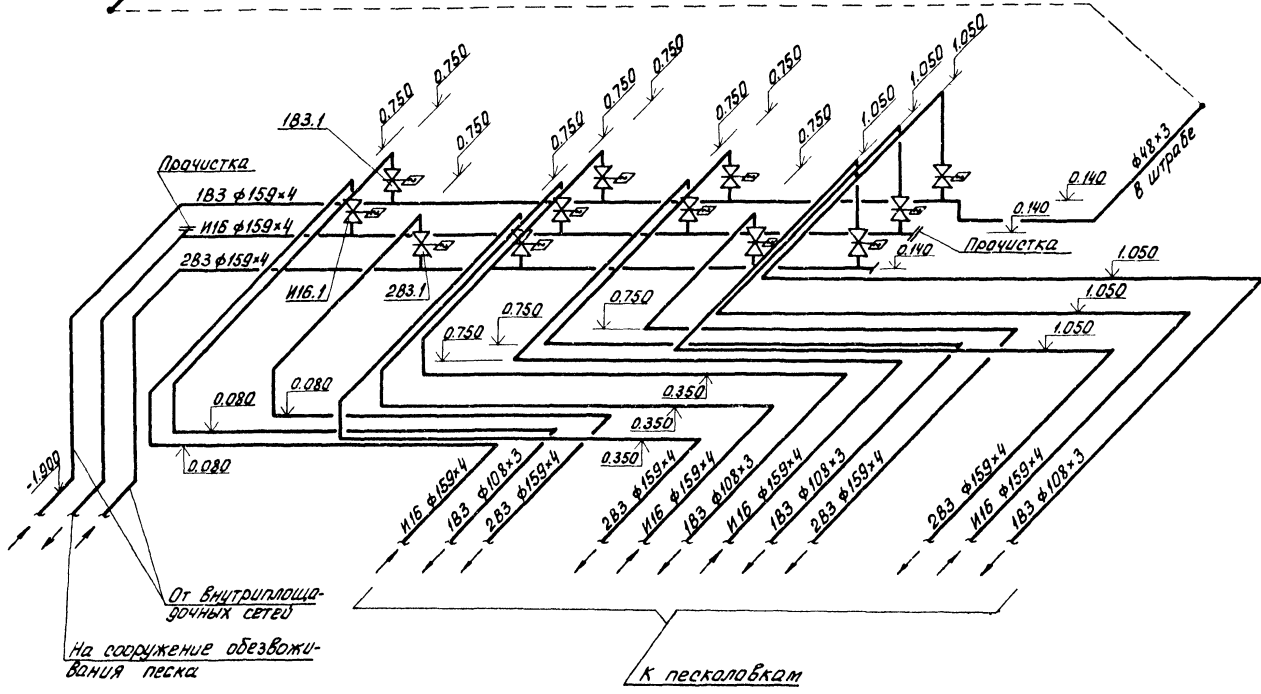
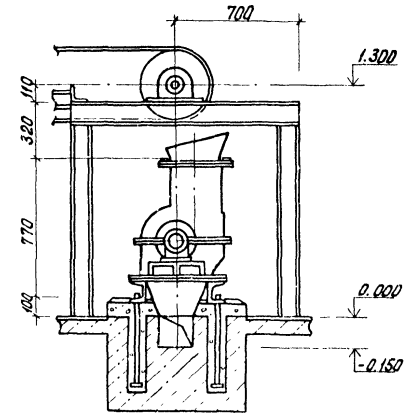
Узел А
(лист ТХ-2)



1-1



Установка дробилки Д-3Б
М 1:20



Экспликация оборудования

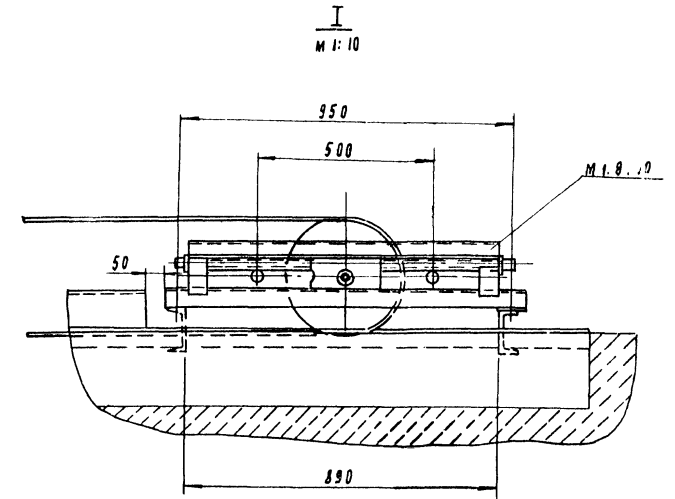
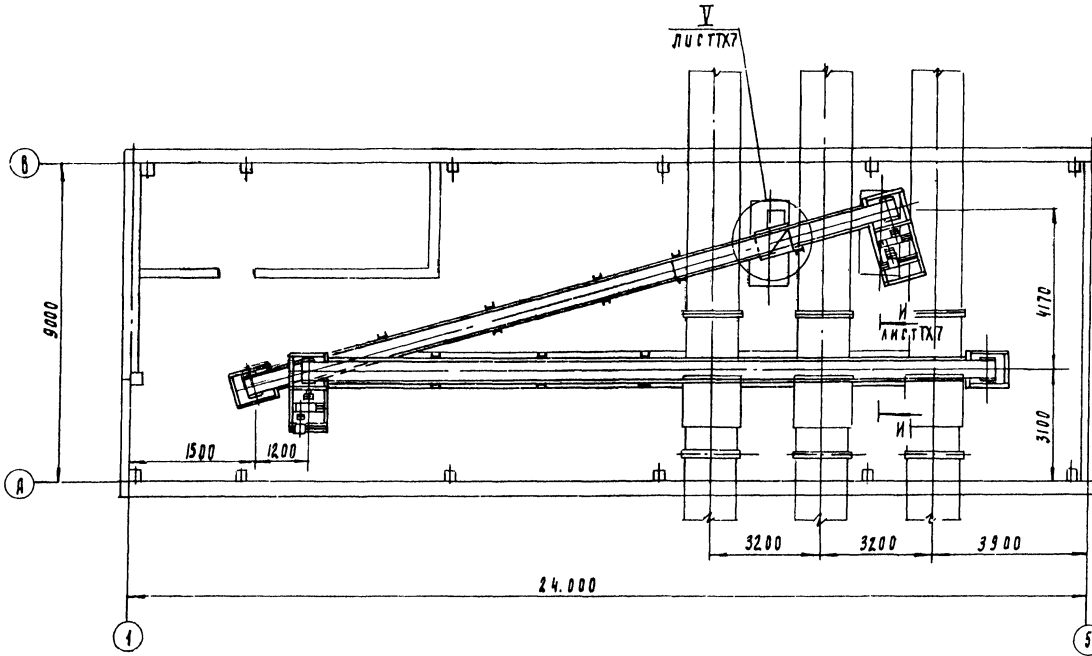
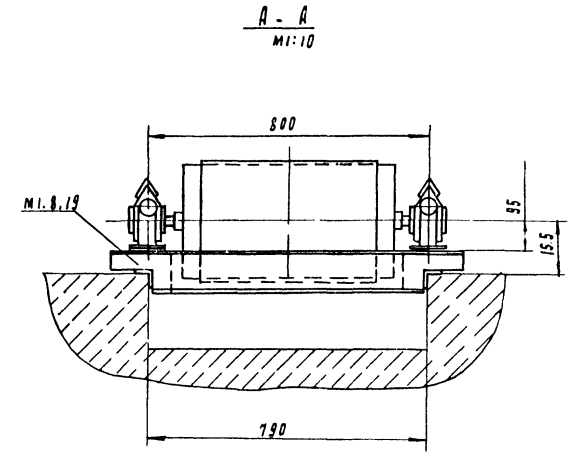
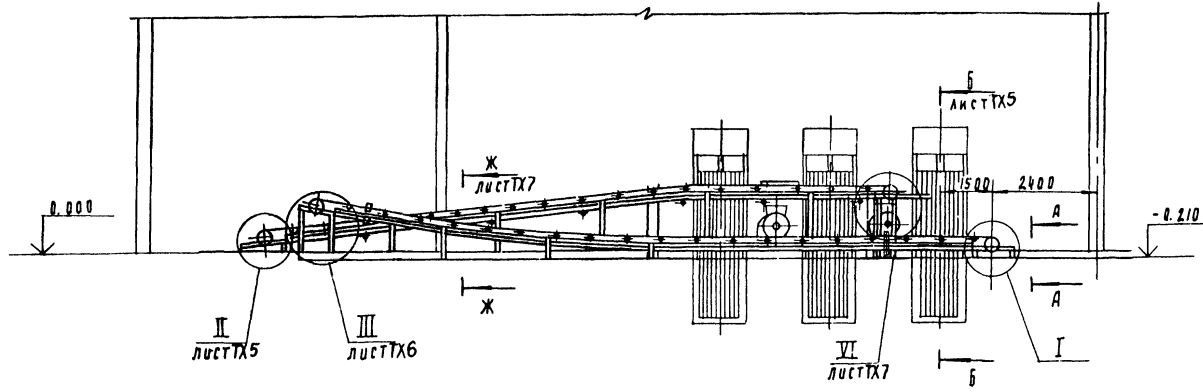
| № п/п | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------|---|--------|----------------------------|
| М1.1 | Решетка механическая унифицированная РМУ-3Б 1000×2000 мм с электродвигателем 4Я80Л6У3 N=0.75 кВт; n=1000 об/мин. | 3 | 2- рабочие 1- резервная |
| М1.2 | Дробилка канализационная молотковая Д-3Б с электродвигателем 4Я180S4У3 N=22 кВт; n=1500 об/мин. | 2 | 1- рабочая 1- резервная |
| М1.3 | Линия транспорта | 1 | |
| М1.4 | Контейнер для отходов | 2 | |
| М1.5 | Затвор щитовой 1000×2000 мм | 6 | |
| М1.6 | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 1т, длина крана 7.2 м, пролет 6.0 м, высота подъема 6.0 м | 1 | |
| М1.7 | Электронасос ГНОМ-10-10т Q=10 м³/ч; H=10 м, N=1.1кВт | 1 | |
| М1.8 | Заслонка 200×260×3 | 2 | |
| М1.9 | Резиновая пластина I, МБС-М1-5×1000×800 | 6 | |

Под стояки с задвижками установить опоры из кирпича

| | | | |
|-----------|-----------|-------------------|----|
| | | т.п. 902-2-451.88 | ТХ |
| ПРОВЕР. | ПАРАХИНА | СМ | |
| С.И.ИЖ. | ЧЕТВЕРНИК | Ш | |
| Р.Ж.ГР. | БУТОВКИНА | В | |
| Г.И.П. | И.И.СЮН | С | |
| Г.А.СПЕЦ. | СИРОТА | С | |
| Н.КОНТР. | БУТОВКИНА | В | |
| И.Н.В.А. | ГОЛЬДМАН | С | |

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 183; 283; И16
УЗЕЛ А. УСТАНОВКА ДРОБИЛКИ Д-3Б
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва



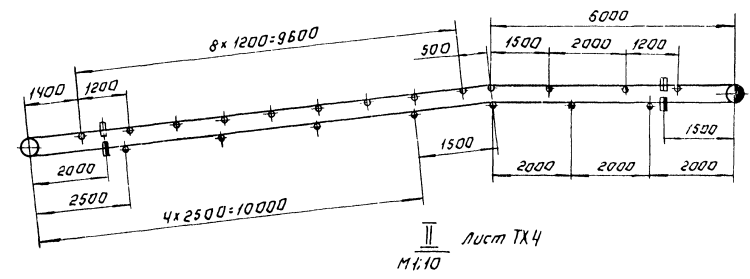
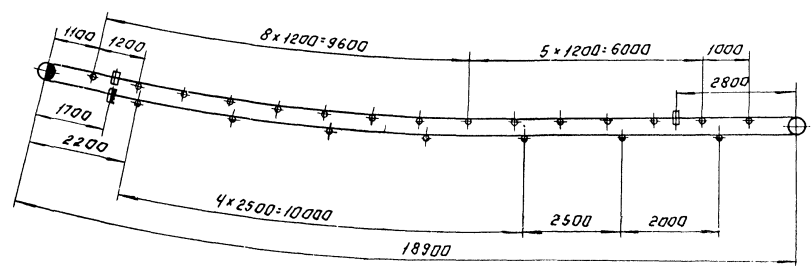
ИЗМ. И ОБОБ. ПОСЛ. И БАТА. ВЪЗМ. НАЗНАЧ.

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------|---|--------------------------|------|--------|
| | | | | ТП 902-2-451 88 | ТХ | | |
| Привязан | И.Е. ИИИ. | БУДАЛНОВА | 23/4 | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК В МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-3Б САРОВЛЕЙИЕМ ОТБОРОВ | СТАЛИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р.К. Р. | ГАРЯНИН | 23/5 | | Р | Ф | |
| | Р.И. П. | ШИЛКОВ | 23/6 | Линия транспорта. Общ. фр. разрез. Выносног. элемент. | ЦНИИЭП МИИ. ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | Р.К. И. | КРЕМНЕВ | 23/7 | | | | |
| И.В. И. | НАУ. ОТА. | СУХАРЕВКО | 23/8 | | | | |

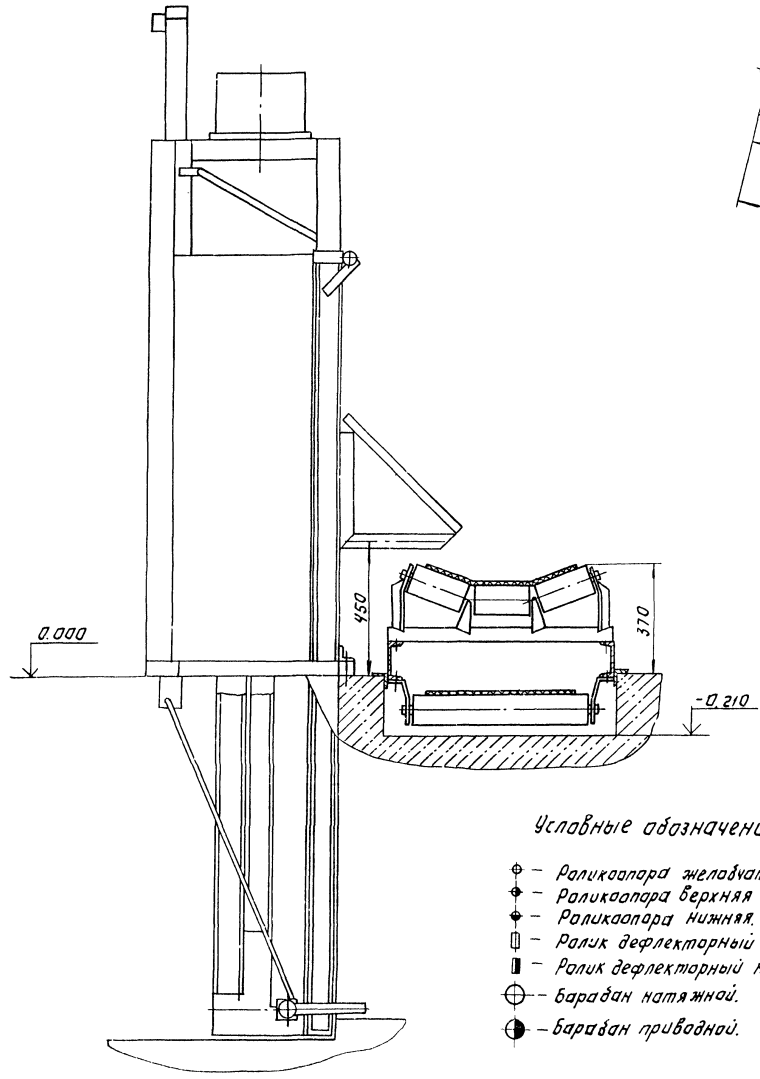
23212-01 7

Б-Б Лист ТК4
М1:10

Схемы расположения раликаапар

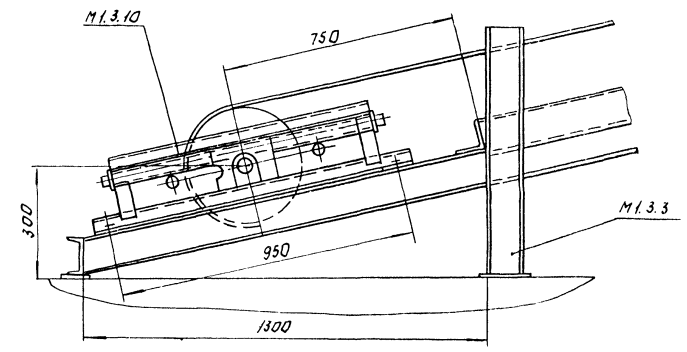


Лист ТК4
М1:10



Условные обозначения.

- ⊕ - Раликаапара желобчатая.
- ⊕ - Раликаапара верхняя высокая.
- ⊕ - Раликаапара нижняя.
- ⊕ - Ралик дефлекторный верхний.
- ⊕ - Ралик дефлекторный нижний.
- ⊕ - Барабан натяжной.
- ⊕ - барабан приводной.



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|-------|--|--------------|--------------|
| | | ТП 902-2-451.88 | | ТХ | | |
| ПРИВЯЗАН: | СТ. ИЖ | ВИААНКОВА | 5/82 | ЗАДАНИЕ РИШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РИШЕТКАМИ РМЧ-ЗБ С ДРОБЛЕНЫМ ОТВЕРСТАВ | СТАНЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | РСК. ГР. | ГОРЯКОВ | 7/82 | ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА. РАЗРЕЗ СХЕМЫ. ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ. | Р | 5 |
| | ГИП | ШИПКОВ | 1/82 | | | |
| КНБ. № | ТКО | КРИМЕНЕВ | 07.85 | | ЦНИИЭП ИЖ | ОБОРУДОВАНИЯ |
| | НАЧ. ОТД. | СЫКАРЕНКО | 8 | | | |

23272-07 8

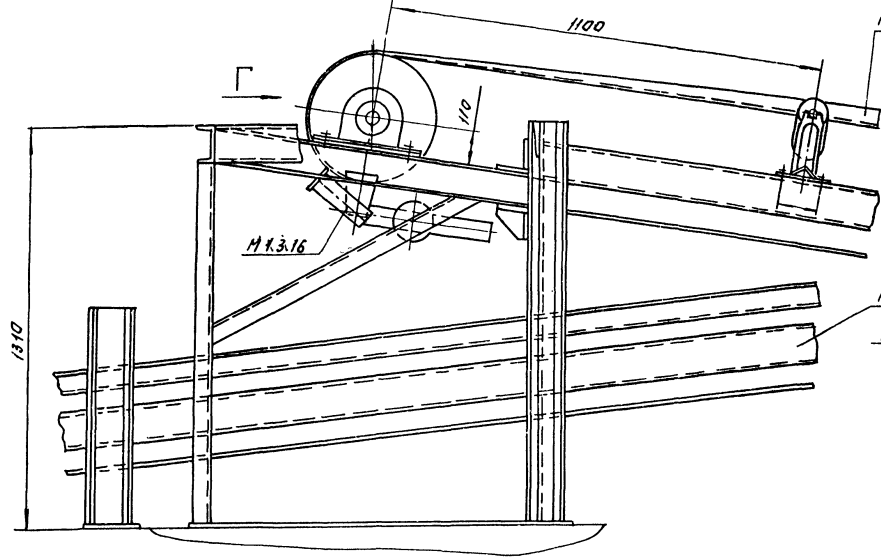
КОПИРОВАЛ: АДИГИРВА

ФОРМАТ: А2

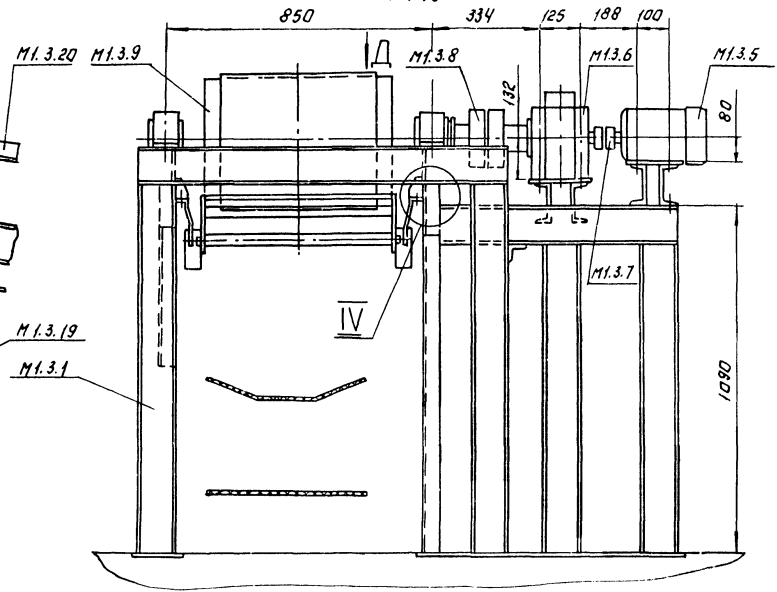
А166В0М11

ИЖОМ ПОД. ПРАВИЛ. АТК. РИШЕТКИ

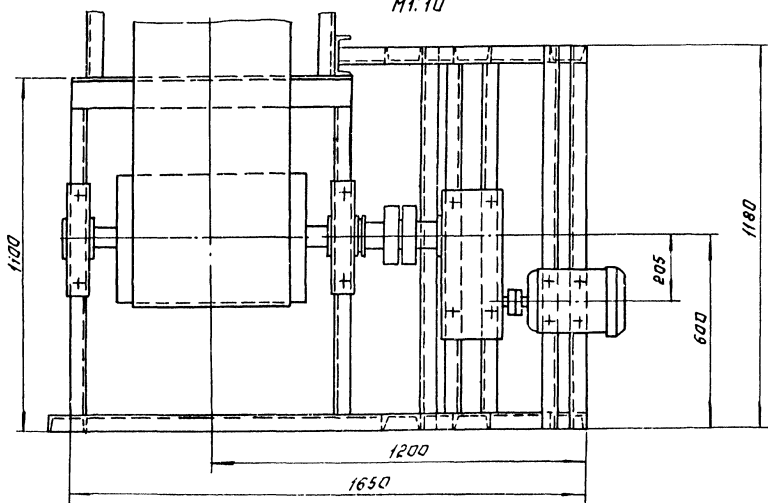
III
Лист ТХ4
М1:10



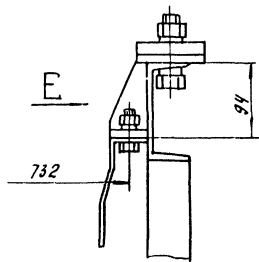
Вид Г
М1:10



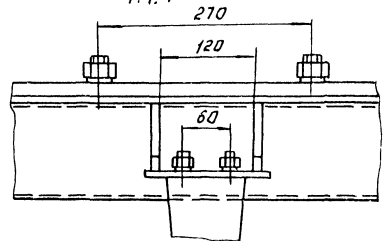
Вид А
М1:10



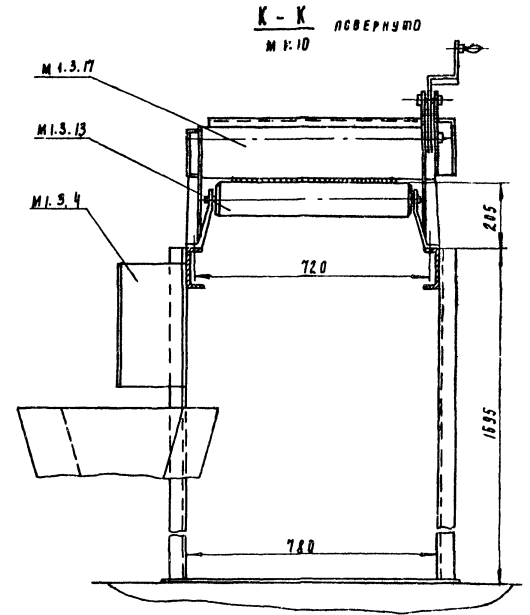
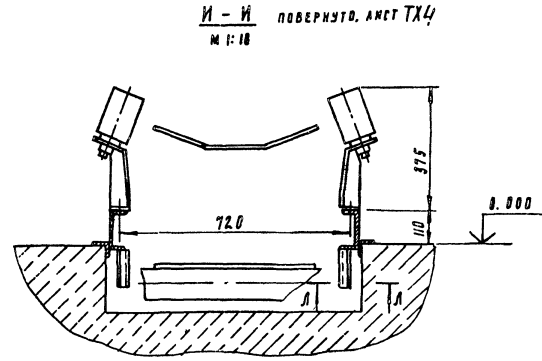
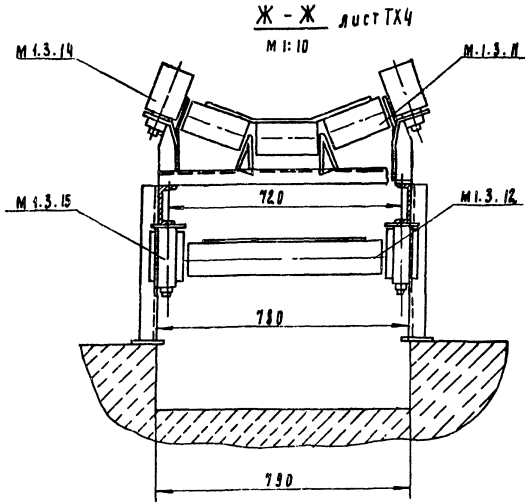
IV
М1:4



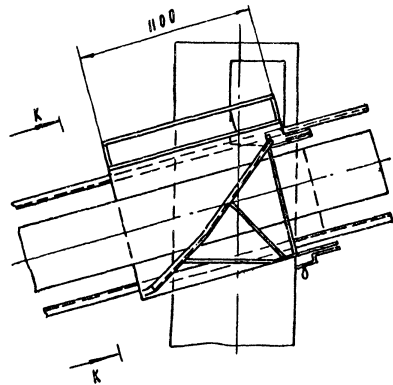
Вид Е
М1:4



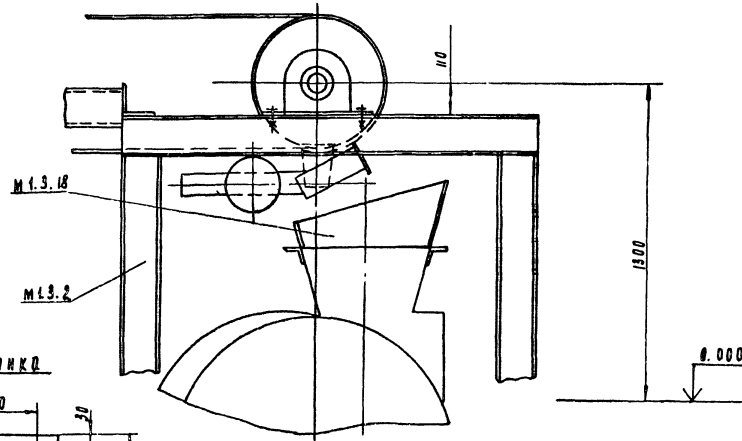
| | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|------------|--|--------------|
| | | ТЛ 902-2-451.88 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН: | СТ.ИЖ. | БУДАНКОВ | М.12 | ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С 5 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-36 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОРСОВ. | СТАДИИ АЖЛТ |
| | УЗК.Т.В. | ГОРЯКОВ | М.12 | ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА. | Р 6 |
| | Т.ИП. | ШИПКОВ | М.12 | ВЫДЫ. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. | ЦНИИЭП ИЖС |
| ИЖС. № | Г.КО | КРЕМНЬ | М.12 | | ОБОРУДОВАНИЯ |
| | НАЧ.ОТД. | СЧАБАНКО | М.12 | | |
| | | | 23212-01 9 | КОПИРОВА: АГИНОВА | ФОРМАТ: А2 |



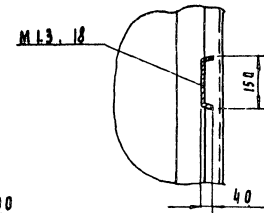
V лист ТХ4
М 1:25



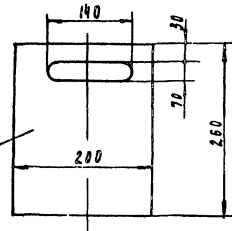
VI лист ТХ4
М 1:10



Л - Л
М 1:10



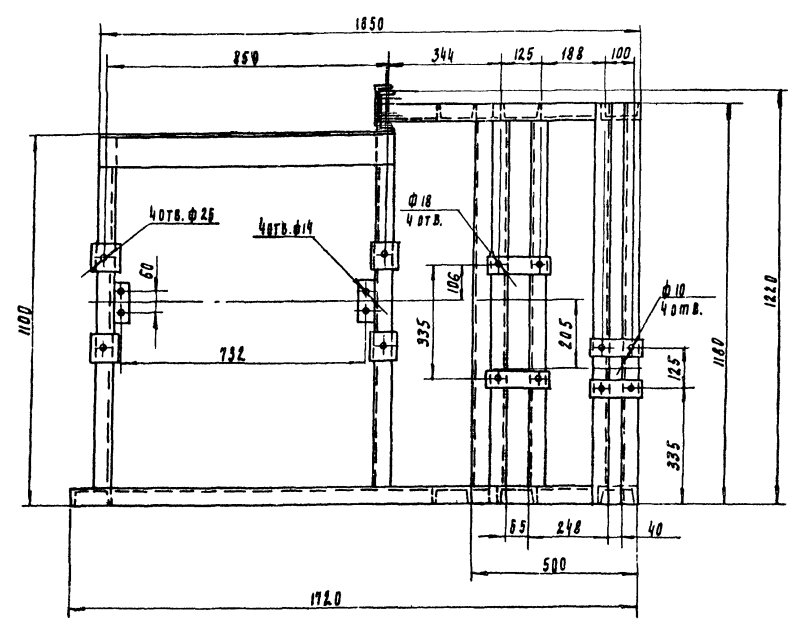
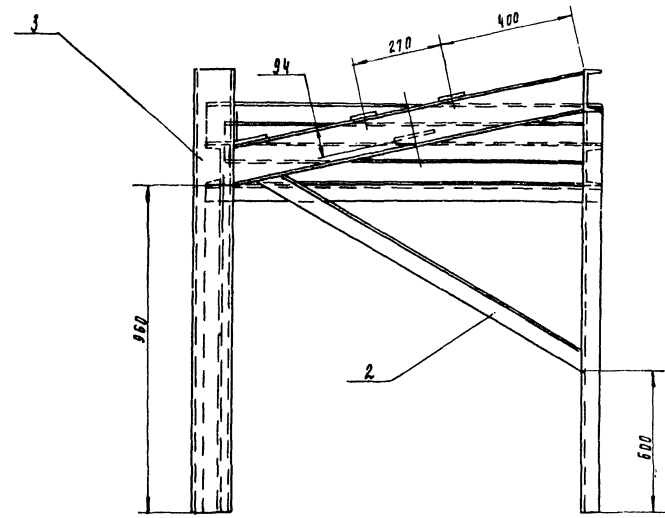
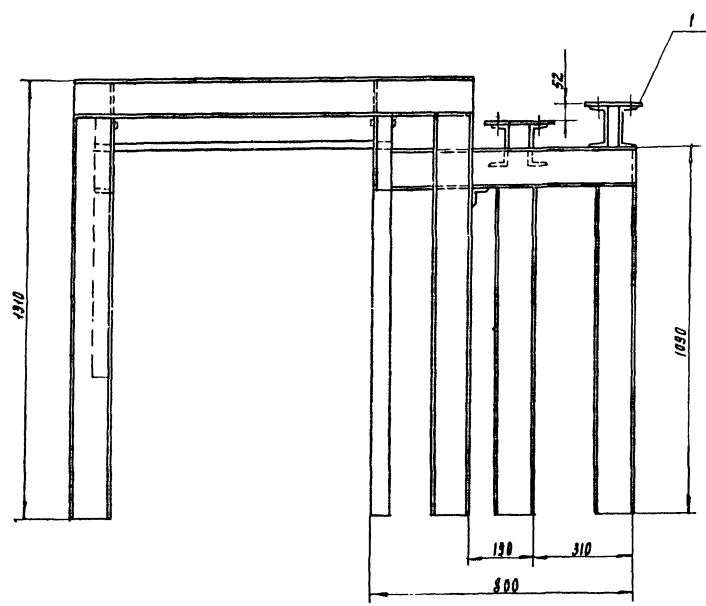
Зерляк



И.М. ГАДА

| | | | | | |
|-----------|-----------|----------------|---------------|--|------------------------|
| | | | | ТП 902-2-451.88 | ТХ |
| Привазан | И.М. ГАДА | Б.А. БУДАНКОВА | П.А. ВОРОБЬЕВ | УКАЗНЕ РЕШЕТОК С МЕХАННИЗОВАНИМИ РЕШЕТКАМИ РИУ-3Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОРОВ | СТАЛИЯ ЛИСТ |
| | | Р.П. ШИШКОВ | | ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА. РАЗРЕЗЫ. | П 7 |
| И.В. М.С. | | Р.О. КРЕМЕР | И.М. ГАДА | | ЛИНИИ ПИИ ОБОРУДОВАНИЯ |

АЛББОМ I

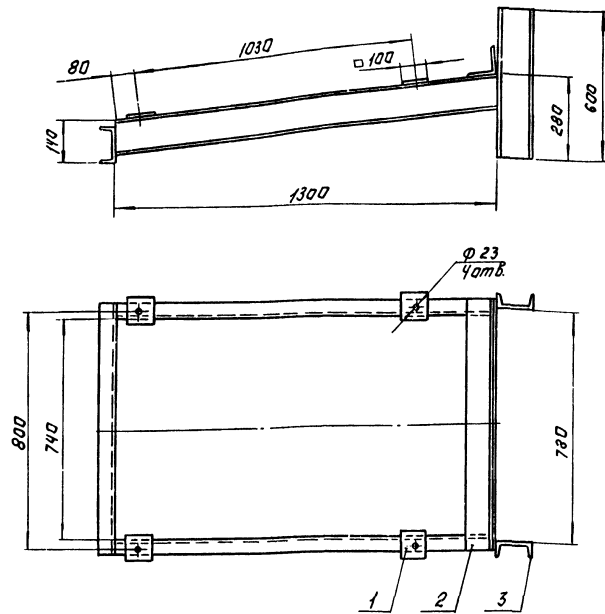


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|------------------|--|---------------------|-------------------------|
| Материалы | | | |
| 1 | Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 0.25 м ² | 17.7 кг |
| 2 | Углавк 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79 | 2.3 м | 8.7 кг |
| 3 | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-II ГОСТ 535-79 | 16.5 м | 171.6 кг |

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Масса 200 кг

ИЗВ. И ПОСЛ. ПРОВ. И АНАЛ. ВЗН. ИЛИ И

| | | | | | |
|----------------|--|-----------------|--|---------------|--|
| ИЗРАБ. ШАЛКОВА | | ТН 902-2-451.88 | | ТХИ-1 | |
| ПРОВ. ШИКОРА | | РАМА ПРОВОДА | | СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ | |
| ИСП. КРЕМНЕВ | | ЭЖИНЫМ ЧЕРТЕМ | | ЛИНИЭП ИИИ | |
| УТВ. ШИКОРА | | ОБЩЕГО ВИДА | | ОБОРУДОВАНИЯ | |

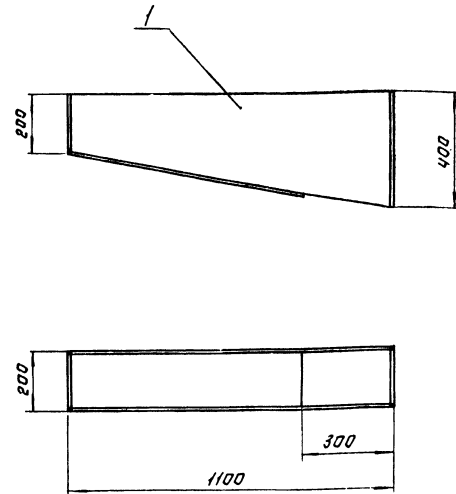


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------|
| <u>Материалы.</u> | | | |
| 1 | Лист Б-1а ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 0,04 м ² | 3,1 кг. |
| 2 | Уголок 100х100х7-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79 | 0,85 м | 9,2 кг |
| 3 | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-II-1 ГОСТ 535-79 | 4,6 м | 46,8 кг |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Масса 62 кг.

| | | | |
|-------------------|--------------|--|-----------------------------|
| | | ТН 902-2-454.88 | ТХН-3 |
| РАЗРАБ. БУДАНКОВА | ПРОВ. ШИПКОВ | РАМА НАТЯЖКИ. Эскизный чертёж общего вида. | ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ |
| И.КОНТ. КРЕМНЕВ | УТВ. ШИПКОВ | | |

ФОРМАТ: А3

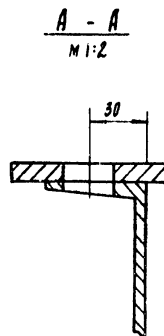
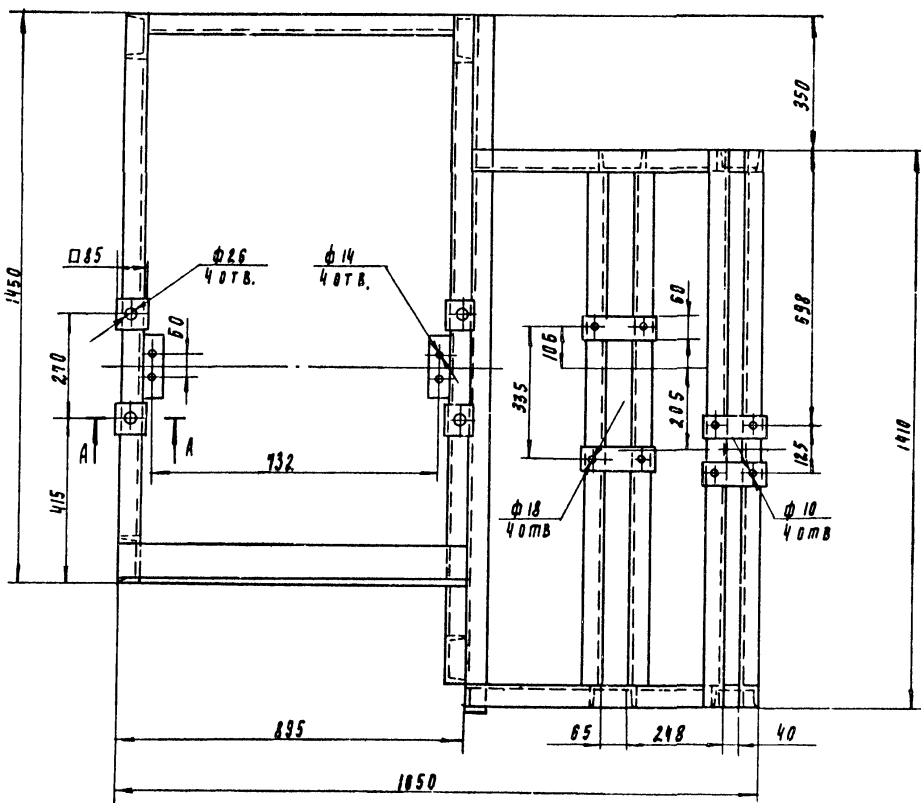
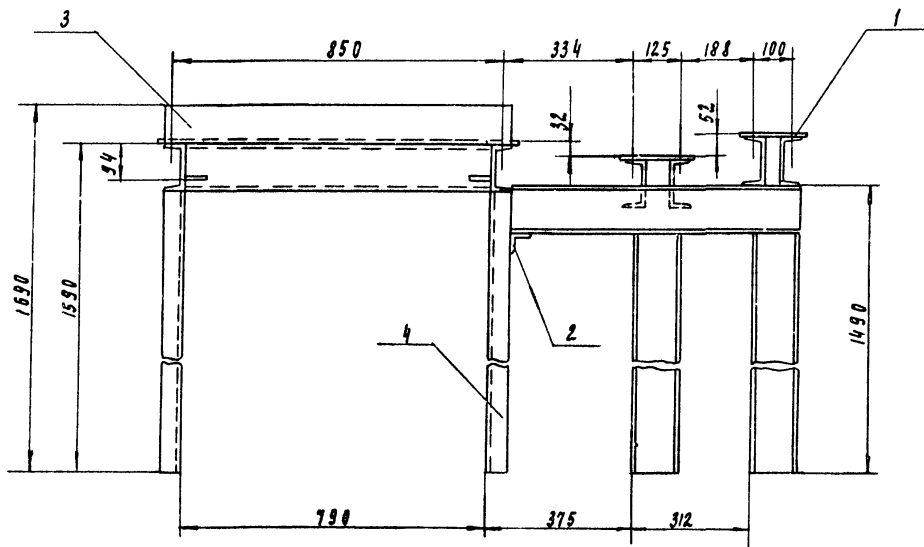


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| <u>Материалы.</u> | | | |
| 1 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 | 1 м ² | 15,7 кг. |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие-лак БТ-5/100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 18 кг.

| | | | |
|-------------------|--------------|--|-----------------------------|
| | | ТН 902-2-454.88 | ТХН-4. |
| РАЗРАБ. БУДАНКОВА | ПРОВ. ШИПКОВ | ТЕЧКА Эскизный чертёж общего вида. | ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ |
| И.КОНТ. КРЕМНЕВ | УТВ. ШИПКОВ | | |

23212-07/73 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А3



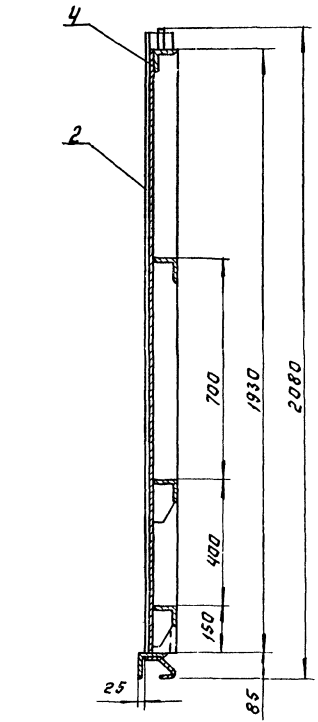
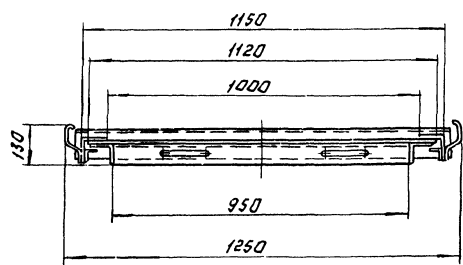
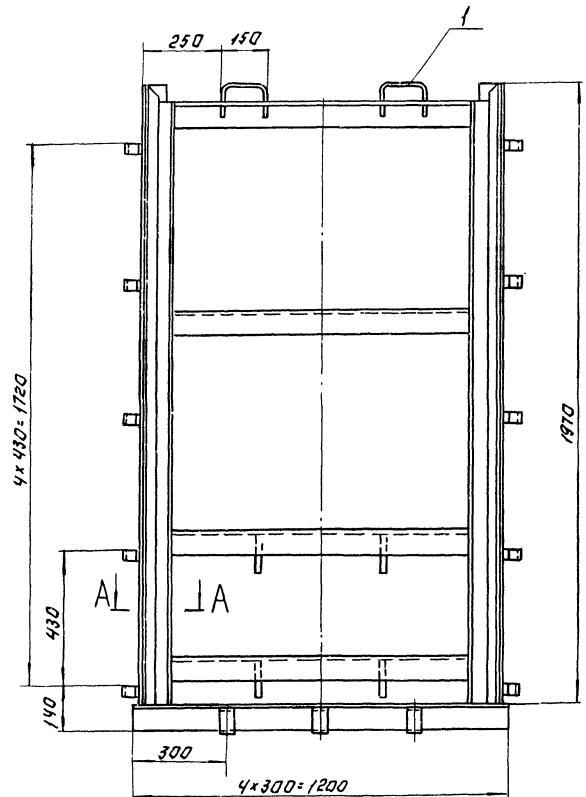
| Поз. | Наименование | Количество | Дополнительные указания |
|-----------------|---|---------------------|-------------------------|
| МАТЕРИАЛ | | | |
| 1 | Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 | 0,07 м ² | 5,5 кг |
| 2 | Угловая 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-79 | 1,78 м | 6,8 кг |
| 3 | Угловая 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-III ГОСТ 535-79 | 0,9 м | 9,7 кг |
| 4 | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-III ГОСТ 535-79 | 22,5 м | 234 кг |

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Масса 258 кг

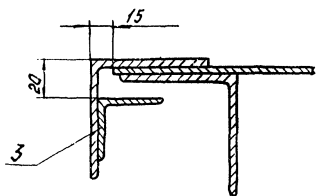
| | | | |
|----------|----------|-----------------|--------------|
| | | ТН 982-2-451.88 | ТХН-2 |
| УЗРАБ. | БЛАЖКОВА | Трун | Листов |
| Проб. | Шинков | Линия | 1 |
| И. КОМП. | КРЕМЕР | 02.88 | ЛИНИЭП ИИМ |
| ЧТ. | ШИНКОВ | Линия | ОБОРУДОВАНИЯ |

РАМА, УГЛОВАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ
ОБЩЕГО ВИДА

А1660МІ



A-A
M 1:2



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <i>Материалы</i> | | | |
| 1 | Круг 16-В ГОСТ 2590-71 СТ.3-И ГОСТ 535-79 | 0,7м | 1,1кг. |
| 2 | Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-79 | 2,5м ² | 117,8кг. |
| 3 | Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 СТ.3-И ГОСТ 535-79 | 4м | 9,7кг |
| 4 | уголок 75x75x5-Б ГОСТ 8509-86 СТ.3-И- ГОСТ 535-79 | 14м | 81кг |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 210 кг.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

| | | | |
|------------------|--------------------|--|-----------------------------|
| | | ТП 902-2-451.88 | ТН-5 |
| РАЗРАБ. ПРОБ. | СШАНКОВА ШИПКОВ | Эскиз Монтаж | УДАЛИТЬ ЛИСТ ЧЕРТЕЖА |
| И.КОНТ. ЧТБ. | КРМНЕВ ШИПКОВ | ЗАТВЕРЖДЕНО 1000x2000. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. | ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ведомость спецификаций

Альбом

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------|--------------------------------------|-----------|
| ТХ | Технологические решения | |
| АР | Архитектурные решения. | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ОВ | Отопление и вентиляция. | |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация. | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |
| АТХ | Автоматизация. | |
| СС | Связь и сигнализация. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий. | |
| ГОСТ 6623-74 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий. | |
| 2.460 - 18 Вып. 1 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. | |
| 2.435 - 6, Вып. 1. | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий. | |
| 1.038.1-1, Вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 2.436 - 17 Вып. 1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81. | |
| 1.4359-17 Вып. 1 | Ворота распашные | |
| Прилагаемые документы | | |
| АР.ВМ | ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов. | |
| 3 | Спецификация перемычек. | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Планы на отм. 0.000; 3.300. | |
| 3 | Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов заполнения проемов. ведомость проемов дверей и ворот. | |
| 4 | Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А. ведомость и спецификация перемычек | |
| 5 | Планы кровли и полов. Эспликация полов. ведомость отделки помещений. | |

- Общие указания.**
- Здание II степени огнестойко стн.
 - Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
 - Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
 - Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
 - Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0.030.
 - Наружные поверхности кирпичных вставок оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
 - Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
 - Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
 - Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
 - Стальной изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 - Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81*, СНиП III-17-78*, СНиП III-15-76*, СНиП III-16-80.

Основные строительные показатели

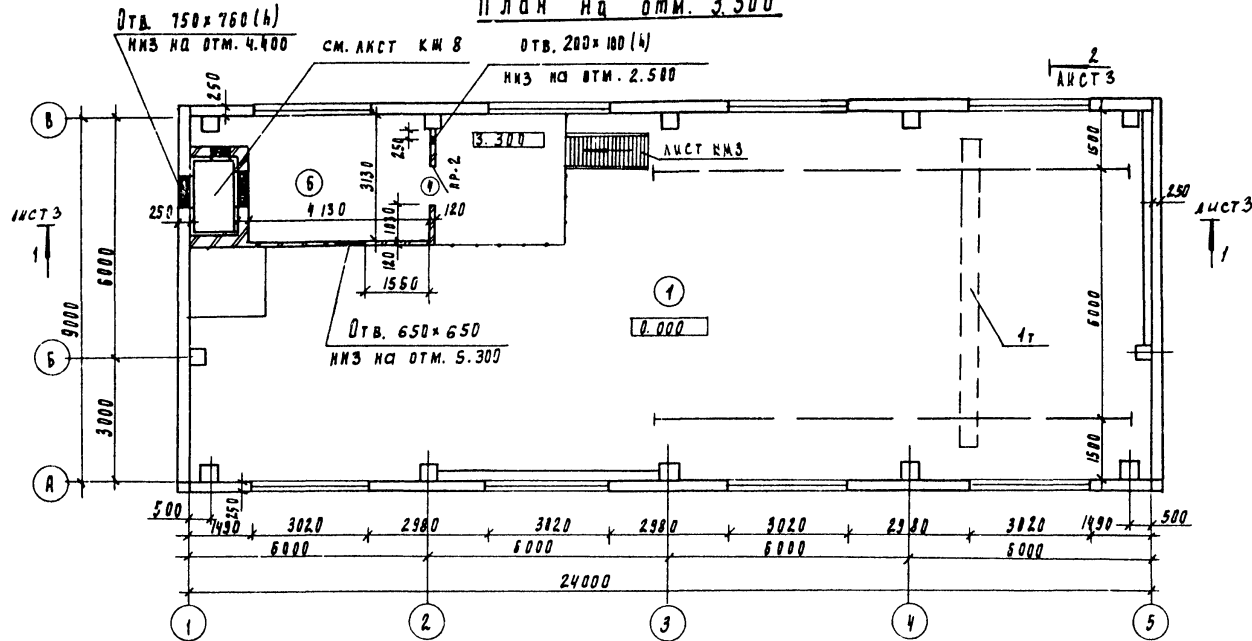
| Наименование | Ед. изм. | Количество |
|-------------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 232.8 |
| Строительный объем | м ³ | 1631.0 |
| Общая площадь помещений | м ² | 235.8 |

| Имя-№ | Привязан | Лист | Листов |
|--------------------|----------------|---|--------|
| | | Р 1 | 5 |
| ИНВ.№ | Тп902-2-451.88 | АР | |
| Провер. Д.Войнина | Эк | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ | |
| Ст. Арх. Д.Войнина | Эк | ГМУ-3Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ | |
| Руч. гр. Д.Войнина | Эк | | |
| ГИП Лочекер | Эк | | |
| И. КОМП. ЛЕБОВ | Эк | | |
| НАЧ. ОТД. Красавин | Эк | | |
| Общие данные | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

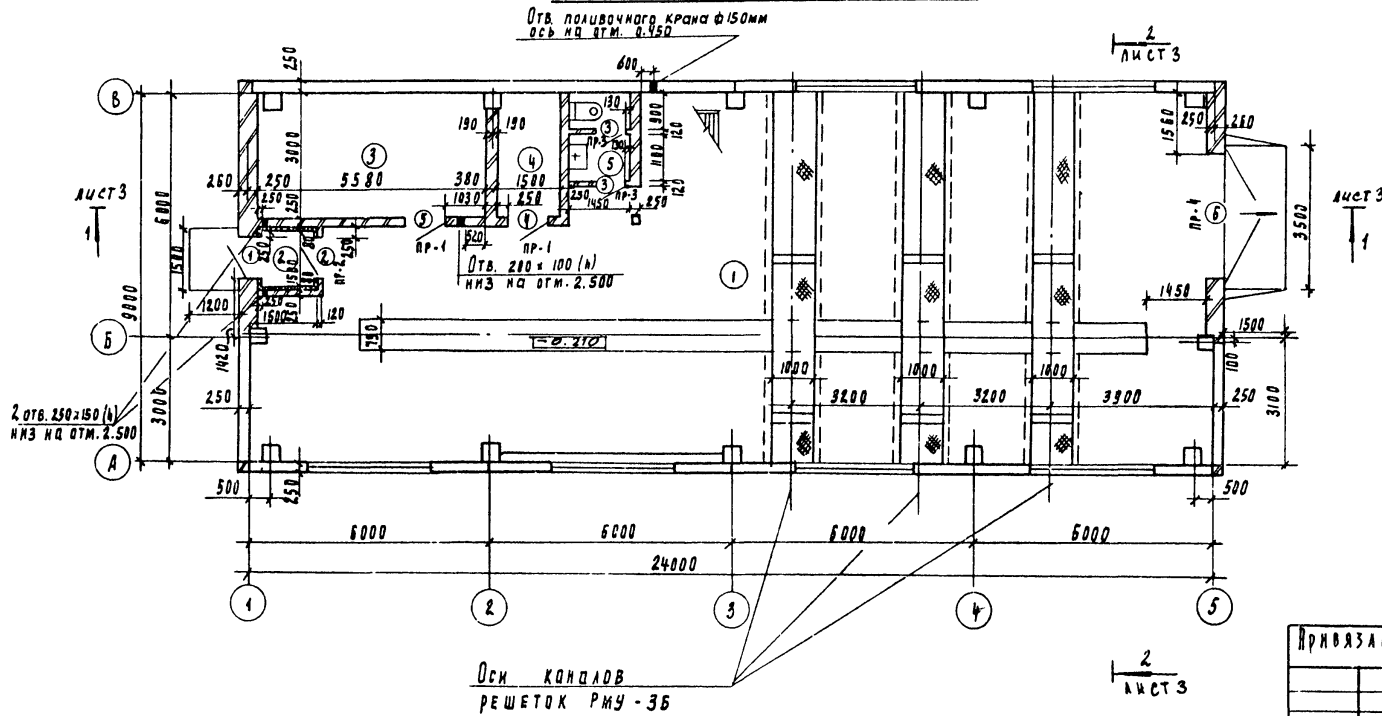
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *Д.Войнина*

Согласовано: Имя, № года, Подпись и дата (ВЗРАСТАНИЕ)

П л о н н а о т м . 3 . 3 0 0



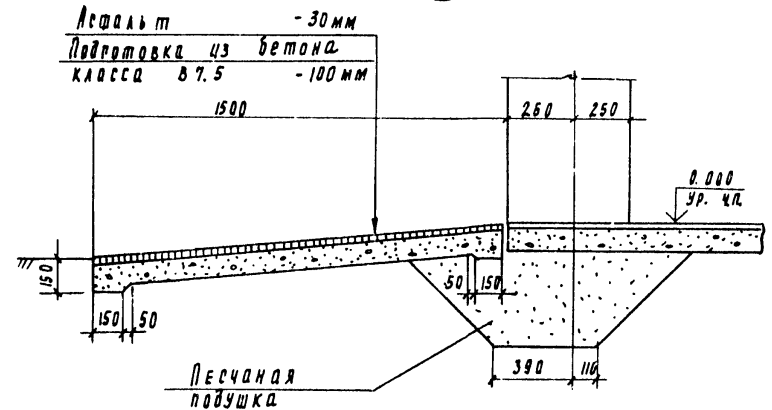
П л о н н а о т м . 0 . 0 0 0



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|-------------------|------------------------|--|
| 1 | Помещение решеток | 179.5 | A |
| 2 | Памбур | 2.3 | |
| 3 | Электрощитовая | 16.8 | Г |
| 4 | Тепловой пункт | 4.5 | A |
| 5 | Санузел | 3.0 | |
| 6 | Венткамера | 17.4 | A |

I



1. В соответствии со СНИП 2.04.02-85, Противопожарные нормы п. 4.15 Двери марки ДНГ 24-10И, ДВ 24-10 (ГОСТ 14624-84) по 1 шт, марки ДВ-Б (2.435-6 вып. 1) - 1 шт. Оборудовать устройством для самозакрывания; ЗАКРЫВАТЕЛЕМ ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗНП (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.
2. Деталь I замаркирована на листе 4.

| | | | | |
|---------------|-----------|------------------|-----------------------------|--|
| | | Т П 902-2-451.88 | | АР |
| Проектировщик | Провер | ДВОЙНИНА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИ- | ИТАЯ И Л И С Т О В |
| | Ст. пр. | ТЕРЕНТЬЕВ | ЗИРОВАННЫМ РЕШЕТКАМ | Р 2 |
| | Рук. гр. | ДВОЙНИНА | РМУ - ЗБС ДРОВАНИЕМ ОТБОРОВ | |
| | Г.И.П. | ЛОЗУКЕР | | |
| | И. контр. | РАБОВА | | |
| | Иач. ота. | КРАСАВИН | | |
| Ив. № | | | Планы на отм. 0.000: 3.300 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА |

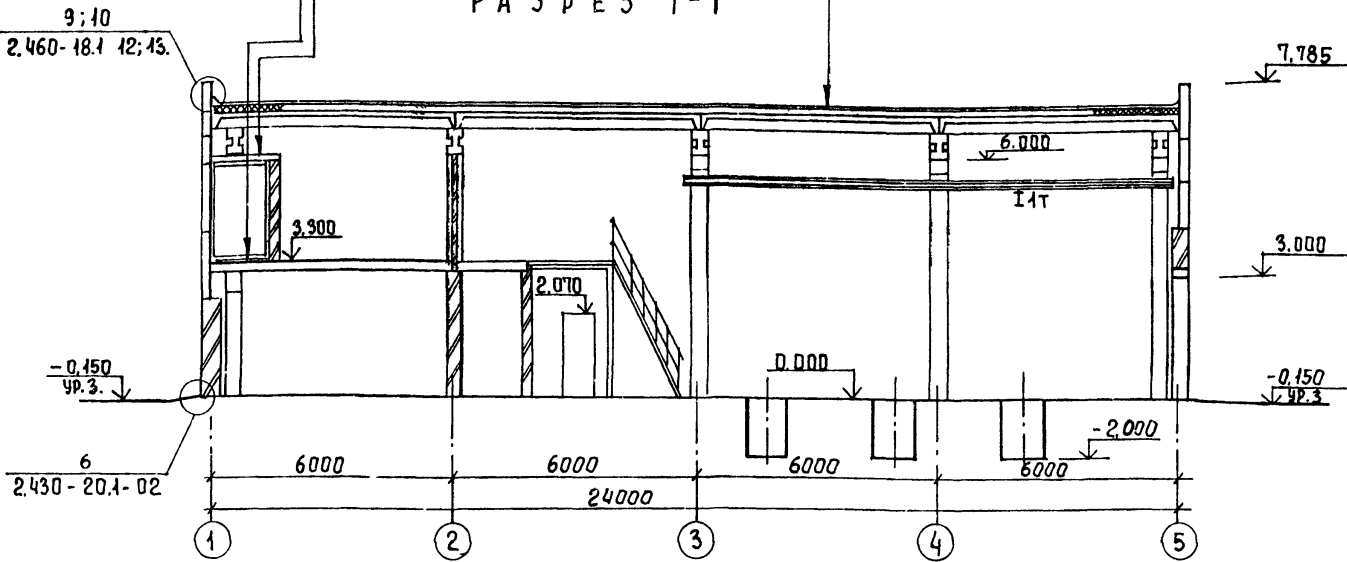
АЛБЕГО II

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 200 - 20 ММ
(ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ)
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО
РАСТВОРА МАРКИ 150 - 40 ММ
УТЕПЛИТЕЛЬ ПЕНОБЕТОН
γ = 300 КГ/М³
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА
ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

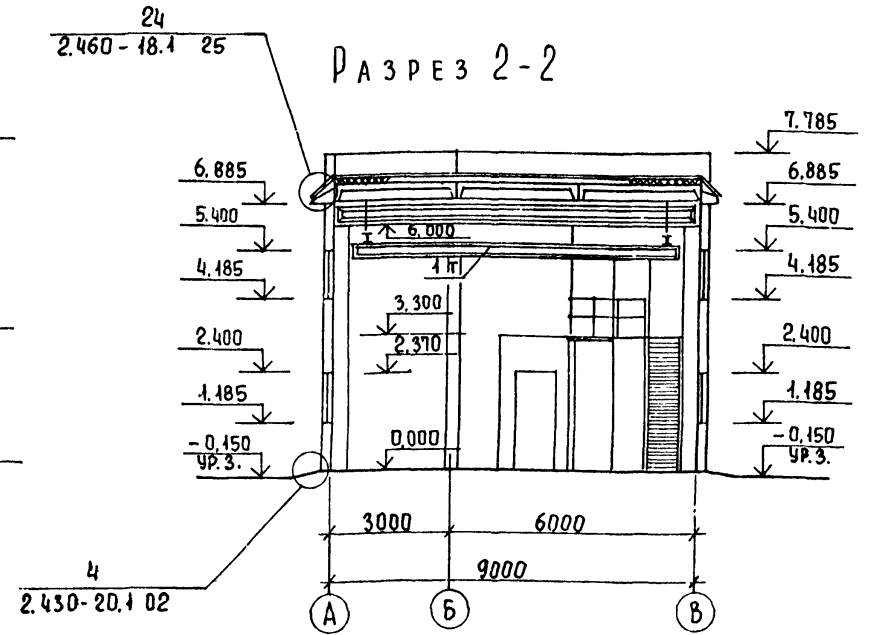
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 200 - 20 ММ.
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА
ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО
РАСТВОРА МАРКИ 150 - 20 ММ
УТЕПЛИТЕЛЬ ПЕНОБЕТОН
γ = 300 КГ/М³ - 80 ММ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

СЛОЙ ГРАВИА (ГОСТ 8268-82 F ≥ 100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 ММ.
3 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82)
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-15А) ГОСТ 2889-80
КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|------------------|----------------------------|--------|--------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14624-84 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10 | 1 | | |
| 2 | ГОСТ 14624-84 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-10 | 1 | | |
| 3 | ГОСТ 6629-74 | ДВЕРНОЙ БЛЭК ДГ 21-8 | 2 | | |
| 4 | ГОСТ 6629-74 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10 | 2 | | |
| 5 | 2.435-6 вып.1 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДА-6 | 1 | | |
| 6 | 1.435.9-17 вып.1 | ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ВР30х30-Т | 1 | | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-81 | ОКОННЫЙ БЛОК ПВА 12-30.1 | 14 | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 1 | 1.038.1-1 вып.1 | 2 пб 13-1 | 4 | 54 | |
| 2 | 1.038.1-1 вып.1 | 1 пб 13-1 | 2 | 25 | |
| 3 | 1.038.1-1 вып.1 | 1 пб 10-1 | 2 | 20 | |
| 4 | 1.038.1-1 вып.1 | 3 пб 34-4 | 4 | 222 | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ. |
|------------|--------------------|
| 1 | 1010 x 2370 |
| 2 | 1010 x 2370 |
| 3 | 810 x 2070 |
| 4 | 1010 x 2070 |
| 5 | 960 x 2050 |
| 6 | 3000 x 3000 |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|---------------|
| ПР-1 | |
| ПР-2 | |
| ПР-3 | |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|---------------|
| ПР-4 | |

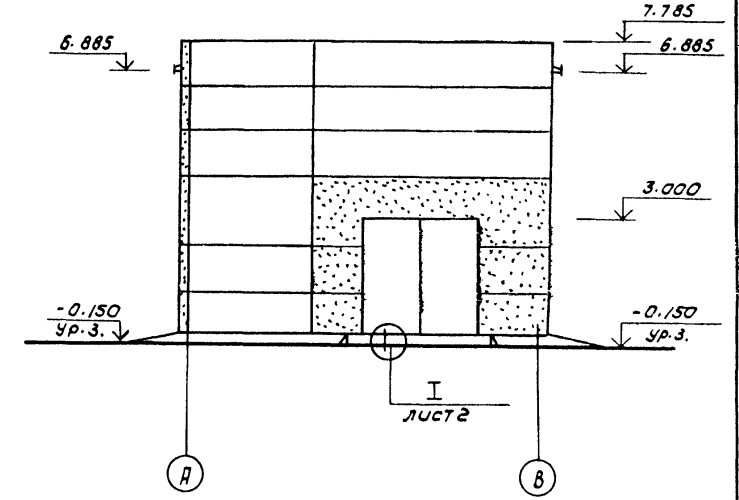
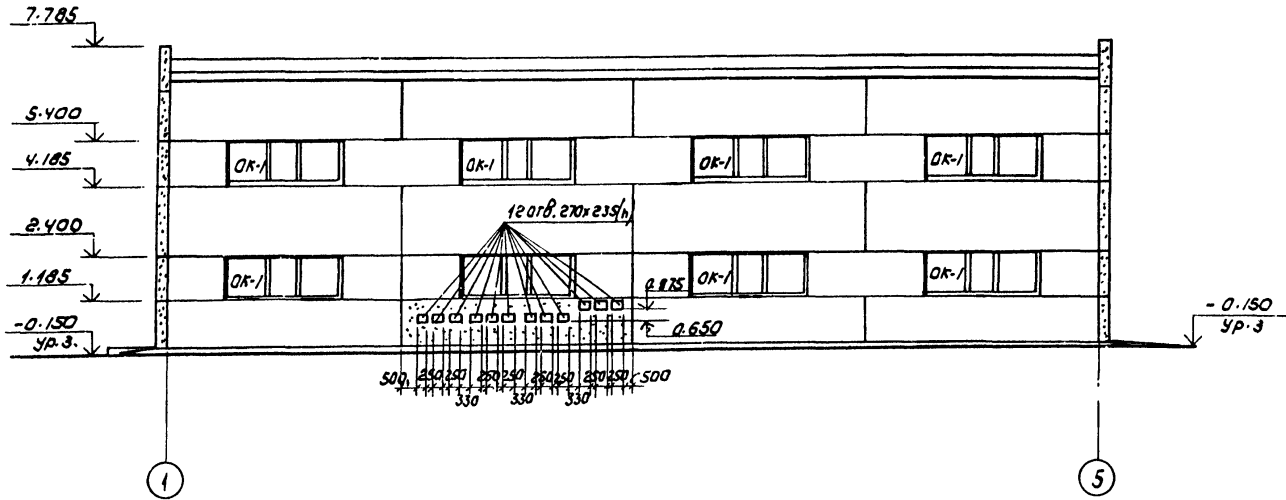
МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

СОГЛАСОВАНО
УДАЛ. АТ
УДАЛ. ВС
УДАЛ. ИЖСА
УДАЛ. ГРА.

| | | | |
|----------------|---|--|------------------------------------|
| ТП902-2-451.88 | | АР | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. ДВОЙНИНА СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ РУК. ГР. ДВОЙНИНА ГИП. ЛОУЦКЕР И. КОНТР. ГЛЕБОВ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ | СТАЖАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 |
| ИНВ. № | | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ, ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |

ФАСАД 1-5

ФАСАД А-В



ФАСАД 5-1

ФАСАД Б-1

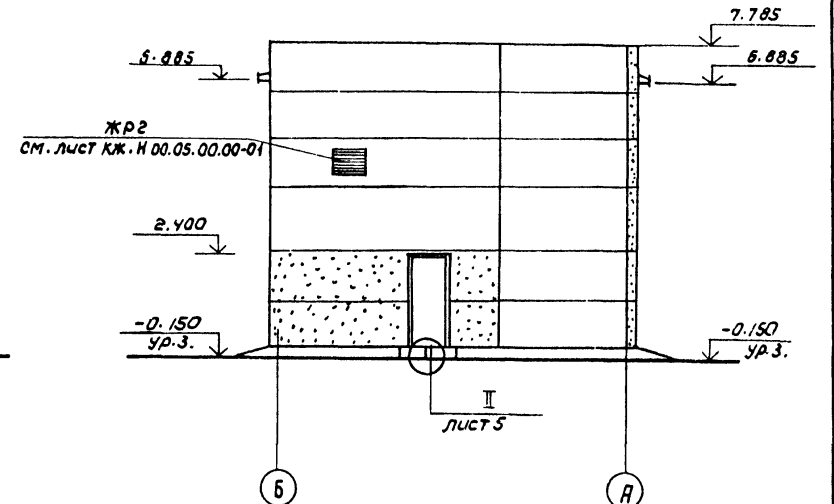
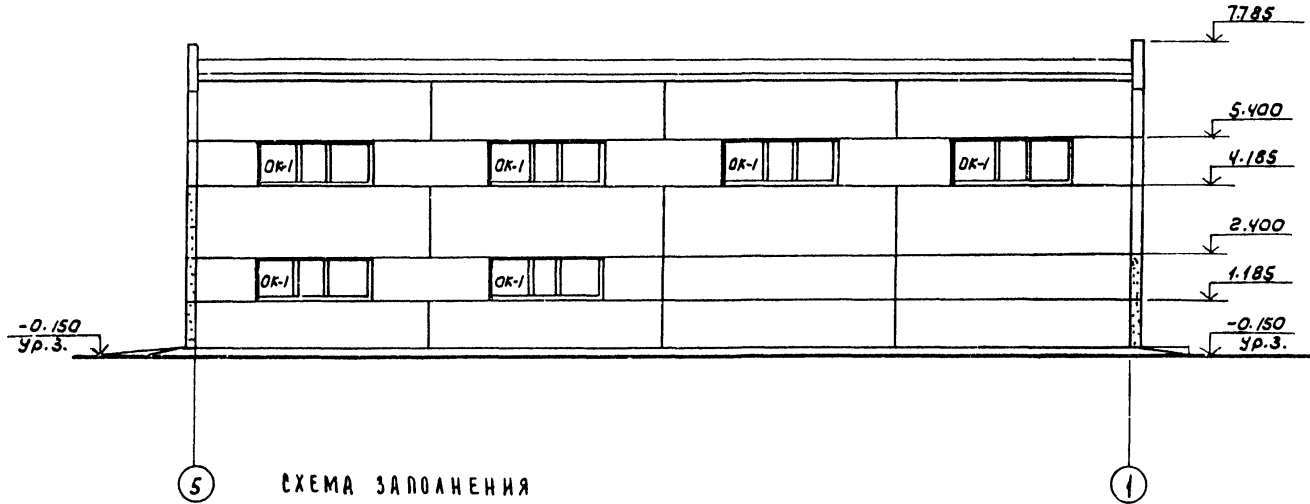
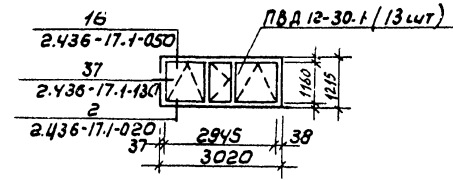


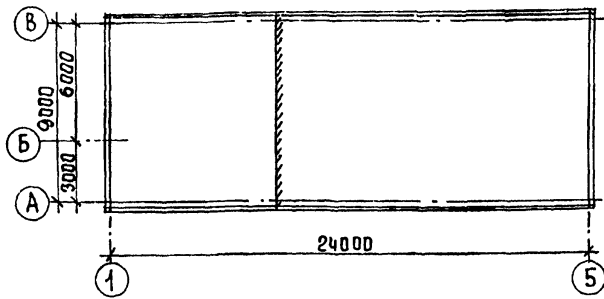
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ
ОКОННЫХ ПРОЕМОВ
ОК-1



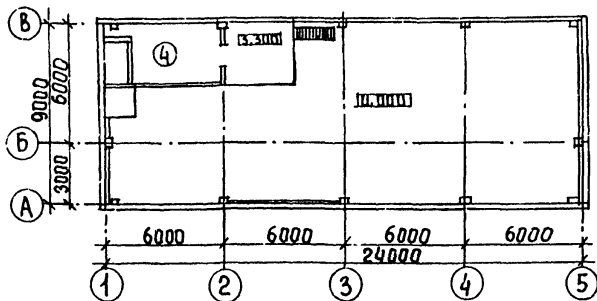
| | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|------|--------|
| | | Т П 902-2-451.88 | | АР | |
| ПРИВЯЗАН | ПОДВЕД. АВОНИННА | ЗААНЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ- | СТАЛНАЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р.Т. АДХ. ТЕРЕНЬЕВ | РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б | Р | 4 | |
| | Р.К. ГР. АВОНИННА | С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ | | | |
| | Г.И.П. АДУЦКЕР | | | | |
| | Н. КОНТ. ГЛЕБОВ | ФАСАДЫ 1-5; 5-1; А-Б, Б-А | ЦНИИЭП | | |
| ИНВ. № | И.И. ОТД. КРАСОВИИ | | ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ | | |
| | | | Г. МОСКВА | | |

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИШУ

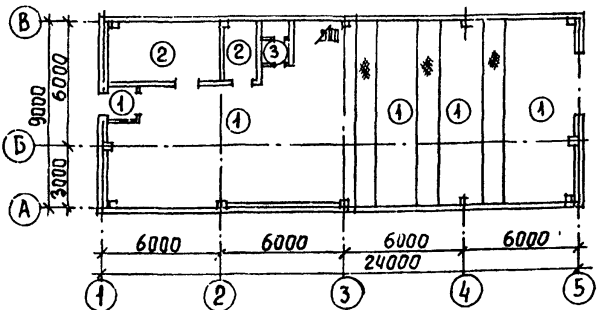
План кровли



План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| Наименование или номер помещения | Тип пола | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|----------------------------------|----------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | | |
| 3; 4 | 2 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 10 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 21,3 |
| 5 | 3 | | Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 3,0 |
| 6 | 4 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм Основание - железобетонная плита. | 17,4 |

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР В ЗАВТРОЦИТОВОЙ ЗАМЕЛЕНИТЬ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.
Площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | |
|----------------------------------|---------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки |
| 2 | 2,3 | Затирка швов цементным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | 13,2 | Штукатурка сложным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | | |
| 3; 4; 6 | 38,7 | Затирка швов цементным раствором. Известковая побелка. | 176,2 | Затирка швов цементным раствором. Окраска известковая. | | |
| 5 | 3,0 | Затирка швов цементным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | 11,8 | Штукатурка сложным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | 15,0 | Глазурованная плитка. |
| 1 | 179,5 | Затирка швов цементным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | 280,6 | Штукатурка сложным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | 124,2 | Глазурованная плитка. |

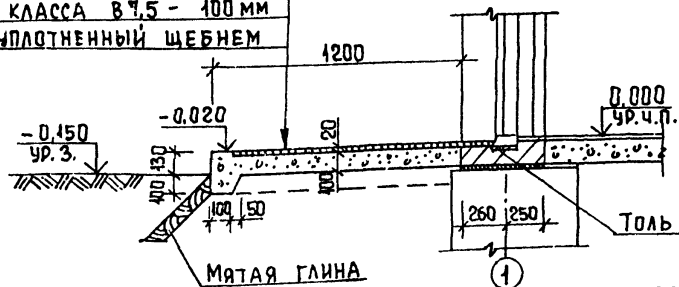
Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене.



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 50-3,0-ГОСТ 5336-80
См. ведомость отделки помещений (лист АРЗ)
Штукатурка сложным раствором по сетке - 20 мм
Гидроизоляция - обмазка вичном за 1 раз.
Утеплитель - минераловатные плиты П 125 - 1000, 500, по ГОСТ 9513-82.
Кирпичная перегородка.

АНКЕРЫ I-6-ГОСТ 5781-82 шаг в шахматном порядке (310 x 450h)

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 (поверхность за железнить) - 20 мм
БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100 мм
ПЕСОК, УПЛОТНЕННЫЙ ШЕБЕНЬ



ДЕТАЛЬ II ЗАМАРКИРОВАНА НА ЛИСТЕ 4.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----|---|----------------------|-------|--------|------------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР ДВОЙНИНА | СТ. АРХ ПЕРЕНТЬЕВ | РУК. ГР. ДВОЙНИНА | ГИП ЛОУЦКЕР | И. КОНТ. ГЛЕБОВ | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ИНВ. № | ТН902-2-451.88 | АР | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С АРОВАЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ | СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ | Р / 5 | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ Г. МОСКВА |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|----|---|----------------------|-------|--------|------------------------------------|

СОГЛАСОВАНО
ОТ И. К. Мисюк
ДАТА ВЗАИМОВЫСВЕДЕНИЯ

АЛБОВОЙ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков | |
| 3 | Фундаменты Ф1-Ф6. Опалубочный чертёж. Армирование. | |
| 4 | Фундаменты Ф7; Ф8. Опалубочный чертёж. Армирование. | |
| 5 | Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование | |
| 6 | Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертёж. Армирование. ФД1. | |
| 7 | Схема расположения колонн и блоков покрытия. | |
| 8 | Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Венткамера. | |
| 9 | Схемы расположения стеновых панелей. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 23273-85 | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. | |
| ГОСТ 22701.0-77 ÷ ПОСТ 22701.2-77 | Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряжённые размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий. | |
| 1.412.1-4 | Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фактерка. | |
| 1.415.1-2 | Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м. | |
| 1.038.1-1 вып.1 | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 1.412-1/77 вып.3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.400-15 вып.1 | Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| 3.006-2/82 вып.1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки). | |
| 1.030.1-1 вып.0-0; 0-3; 3-3; 4-2; 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей для коррозийных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.423-3, вып.0,1 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9 м. | |
| 1.427.1-3 вып.0,1,2 | Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фактерка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м. | |

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

Главный инженер проекта / Лоуцкер/

Проболки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|---|------------|
| 1.465.1-10/82 вып.0,1,2 | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий | |
| 1.494-24 вып.1 | Стяжки для крепления крышных вентиляторов, фешлетров и зонтов железобетонные стяжки с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм. | |
| 1.462.1-10/80 | Балки стальные железобетонные для покрытия зданий с пролетами 6 и 9 м. | |
| Прилагаемые документы | | |
| ГП902-2-452.88 кн.и | Строительные изделия | |
| кн. в м | Ведомости потребности в материалах. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечан. |
|-----------|---|-----------|
| кн 2 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков | |
| кн 3 кн 4 | Спецификация к монолитным фундаментам. | |
| кн 7 | Спецификация к схеме расположения колонн и блоков покрытия | |
| кн 9 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей. | |
| кн 8 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытий | |
| кн 5 | Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование, щитов и плит перекрытия канала КЛ1. | |
| кн 6 | Спецификация к монолитному каналу КЛ1. | |

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

| № п/п | Наименование группы элементов конструкций | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|-------|---|---------|---------------------|------------|
| 1 | Фундаментные блоки | 582.400 | 3.21 | |
| 2 | Колонны | 582.100 | 9.2 | |
| 3 | Балки покрытия | 582.200 | 5.5 | |
| 4 | Панели стеновые наружные | 583.100 | 82.49 | |
| 5 | Плиты покрытия | 584.100 | 13.22 | |
| 6 | Плиты перекрытия | 584.200 | 3.6 | |
| 7 | Стяжки | | 0.18 | |
| 8 | Перекрышки | 582.800 | 0.30 | |
| | | Итого | 117.84 | |

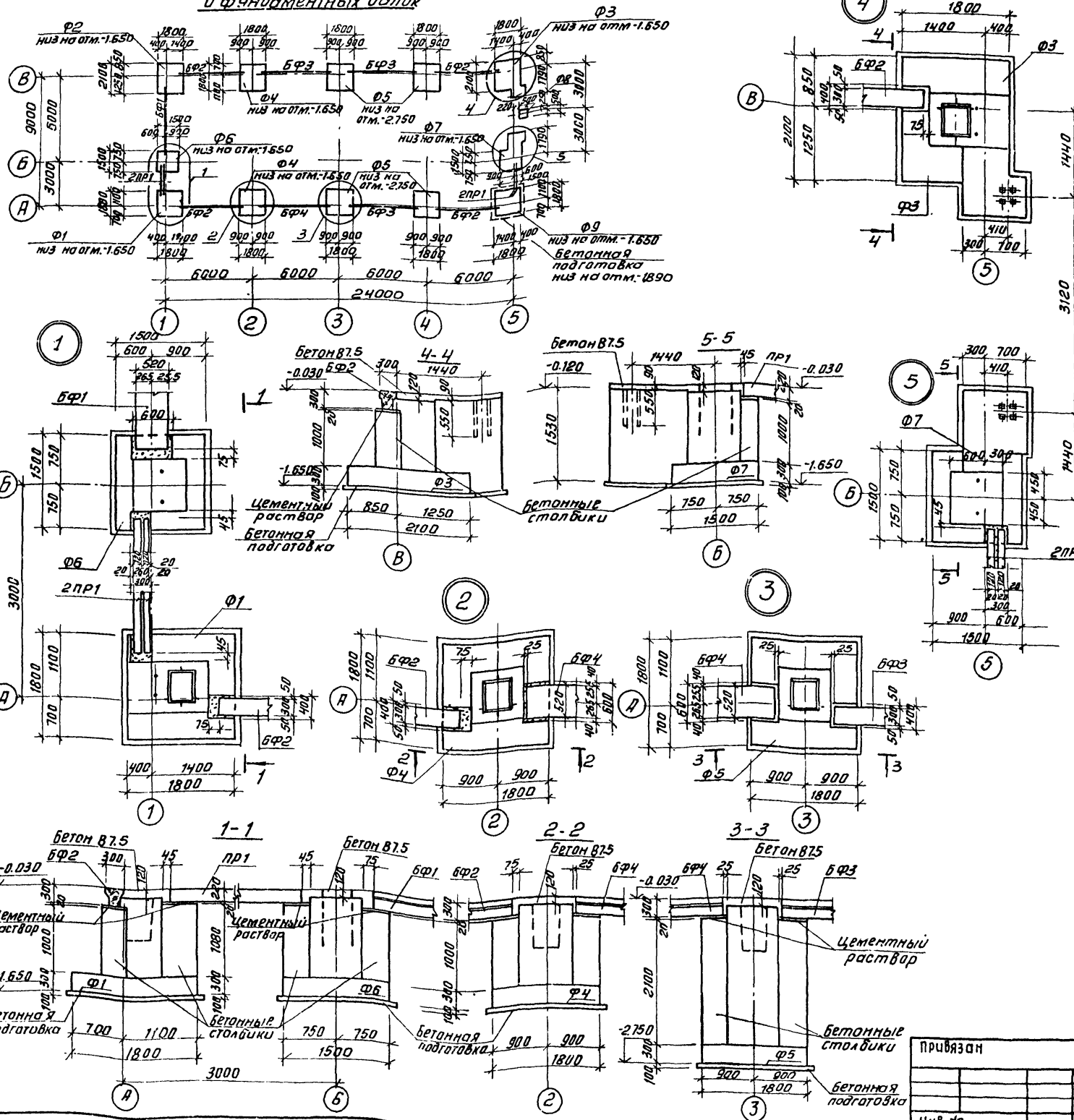
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C, скоростной напор ветра для I географического района - 0.23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для II снегового района - 0.98 кПа; рельеф территории спокойный, прунтовые воды отсутствуют, прунты нелучинистые, непродолжные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0.49 \text{ рад.} (28^\circ)$; $\epsilon_n = 2 \text{ кПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14.7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке.

| | | |
|---|--|---|
| Привязан | | |
| ГП902-2-451.88 | | КЖ |
| ПРОВЕР. Прохорова ОТВЕТ. Криванова ВРА. НИИ. Прохорова Р.И.А. Луткер И.КОНТР. Даниелюк НАЧ.ОТД. Красавин | ДАННЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С АРБОБЛЕНИЕМ ОТБОРГОВ | СТАИЯ П ЛСТ Л ИГОВ Р 1 9 ЦНИИЭП ИНИМЕРОГО ОБРАЗОВАНИЯ Е. МОСКВА |

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса кг | Примеч. |
|---------------------------|-----------------------|------------------|---------|----------|----------------|
| Фундаменты | | | | | |
| Ф1 | лист 3,4 | Ф1 | 1 | | |
| Ф2 | лист 3 | Ф2 | 1 | | |
| Ф3 | лист 3 | Ф3 | 1 | | |
| Ф4 | лист 3 | Ф4 | 2 | | |
| Ф5 | лист 3 | Ф5 | 4 | | |
| Ф6 | лист 3 | Ф6 | 1 | | |
| Ф7 | лист 4 | Ф7 | 1 | | |
| Ф8 | лист 4 | Ф8 | 1 | | |
| Ф9 | лист 4 | Ф9 | 1 | | |
| Фундаментные балки | | | | | |
| БФ2 | 1.415.1-2.1-2-61 | 2БФ6-26А IV | 4 | 750 | |
| БФ3 | 1.415.1-2.1-2-49 | 2БФ6-14А IV | 3 | 850 | |
| БФ4 | 1.415.1-2.1-4-40 | 4БФ6-12А IV | 1 | 1300 | |
| БФ1 | 1.415.1-2.1-4-44 | 4БФ6-16А IV | 1 | 1200 | |
| Перекрышки | | | | | |
| ПР1 | 1.038.1-1.1.030000-04 | 3П618-37 | 4 | 119 | |
| бетонные столбики | | бетон класса В15 | | 6,22 | м ³ |

1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100 мм.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора слоем не более 200 мм с уплотнением до $D_d \geq 1,67 / \text{м}^3$.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами.
5. Набетонку поверх стаканной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона В7.5 после монтажа колонн, фахверковых стоек, фундаментных балок.
6. Фундаментные балки укладываются на свежележенный цементный раствор.

| | | | |
|------------------------|--------------------|---|--------------|
| тл 902-2-451-88 | | КЖ | |
| Провер. Прокорова | Ст. инж. Курганова | Здание Решеток с 3 механизированными решетоми РМУ-3Б с давлением отбросов | Стоячая лист |
| Инж. Прокорова | Инж. Поцкек | | Листов |
| Инж. Кондр. Данилзский | Инж. Красовин | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. | Р 2 |
| Инж. № | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

Спецификация к монолитным фундаментам.

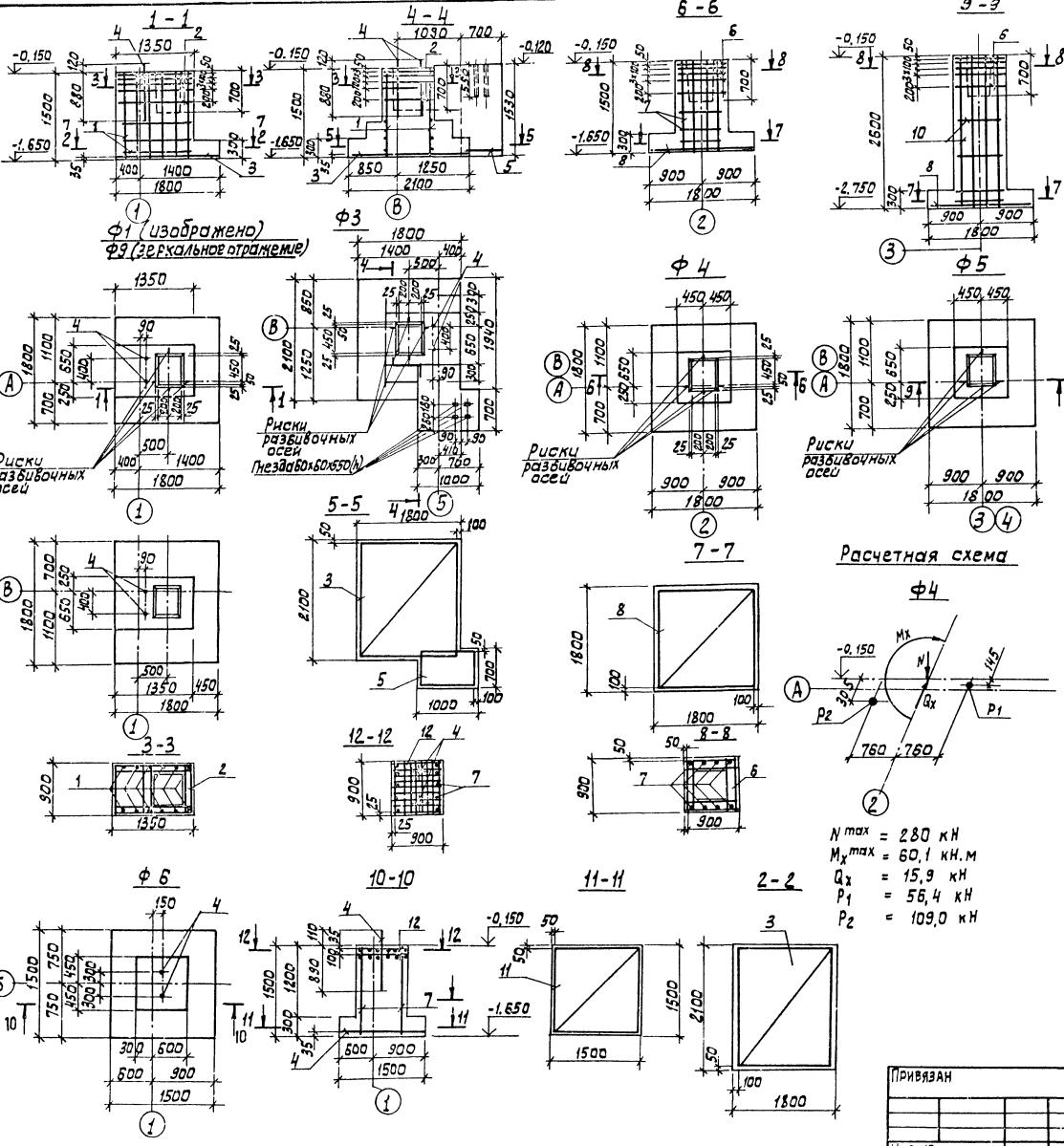
| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|----------------------------------|------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Ф 2 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| А4 | 1 | тп902-2-452.08КЖ.И.00.02.04 | Сетка арматурная С3 | 2 | 9,0 кг | |
| А4 | 2 | КЖ.И.00.00.03.00 | Сетка арматурная С4 | 5 | 3,7 кг | |
| Б4 | 3 | БС 12 А II 205 | 175 ГОСТ 23279-85 | 1 | | |
| Б4 | 4 | Болт 1М20И100083С23Сп2 | 243781-80 | 2 | 3,6 кг | |
| <i>Материалы</i> | | | | | | |
| | | | | | Бетон В 15 | 1,70 м ³ |
| Ф 3 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| поз. 1, 2, 3, 4 см. Ф1; Ф2 | | | | | | |
| Б4 | 5 | ЧС 10 А III 95x65 | ГОСТ 23279-85 | 1 | | |
| <i>Материалы</i> | | | | | | |
| | | | | | Бетон В 15 | 3,43 м ³ |
| Ф 4 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| - | 6 | 1.412 -1/77-83-020 | СА-8 А I | 5 | 2,7 кг | |
| - | 7 | 1.412 -1/77-В3-100 | СН 12 А II-6х15 | 2 | 9,2 кг | |
| Б4 | 8 | ЧС 10 А III 175x175 | ГОСТ 23279-85 | 1 | | |
| | | | | | Материалы: Бетон В 15 | 1,94 м ³ |
| Ф 5 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| - | 6 | 1.412 -1/77-В3-020 | СА-8 А I | 5 | 2,7 кг | |
| Б4 | 9 | БС 10 А III 175x175 | ГОСТ 23279-85 | 1 | | |
| А4 | 10 | тп902-2-452.08КЖ.И.00.00.03.00 | Сетка арматурная С5 | 2 | 11,7 кг | |
| <i>Материалы</i> | | | | | | |
| | | | | | Бетон В 15 | 2,83 м ³ |
| Ф 6 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| поз. 7 см. Ф4; поз. 4 см. Ф1, Ф2 | | | | | | |
| Б4 | 11 | ЧС 10 А III 145x145 | ГОСТ 23279-85 | 1 | | |
| - | 12 | 1.412.1-4. 050 | СН-6 А I | 2 | | |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| - | 15 | 1.412.1-4. 080-01 | Среднительный элемент ИМ 2 | 4 | | |
| - | 16 | 02 | ИМ 3 | 4 | | |
| - | 17 | 1.412.1-4. 080 | ИМ 1 | 4 | | |
| <i>Материалы</i> | | | | | | |
| | | | | | Бетон В 15 | 1,65 кг ³ |

$N_{max} = 280 \text{ кН}$
 $M_{x, max} = 60,1 \text{ кН.м}$
 $Q_x = 15,9 \text{ кН}$
 $P_1 = 56,4 \text{ кН}$
 $P_2 = 109,0 \text{ кН}$

| | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|
| Привязан | Провер. | Д. А. Не | Решеток с з механизм | Стадия | Лист | Листов |
| | Ст. Инж. | Курганова | Решетками РМУ-3Б | р | 3 | |
| | Вед. Инж. | Прокурова | с армлением, отборос | | | |
| | Гип. | Ломчиер | Фундаменты Ф 1 - Ф 6. | | | |
| | Н. Конст. | Аннилевская | Опильчатый | | | |
| Инв. № | Нач. Отд. | Красавин | Армирование. | | | |

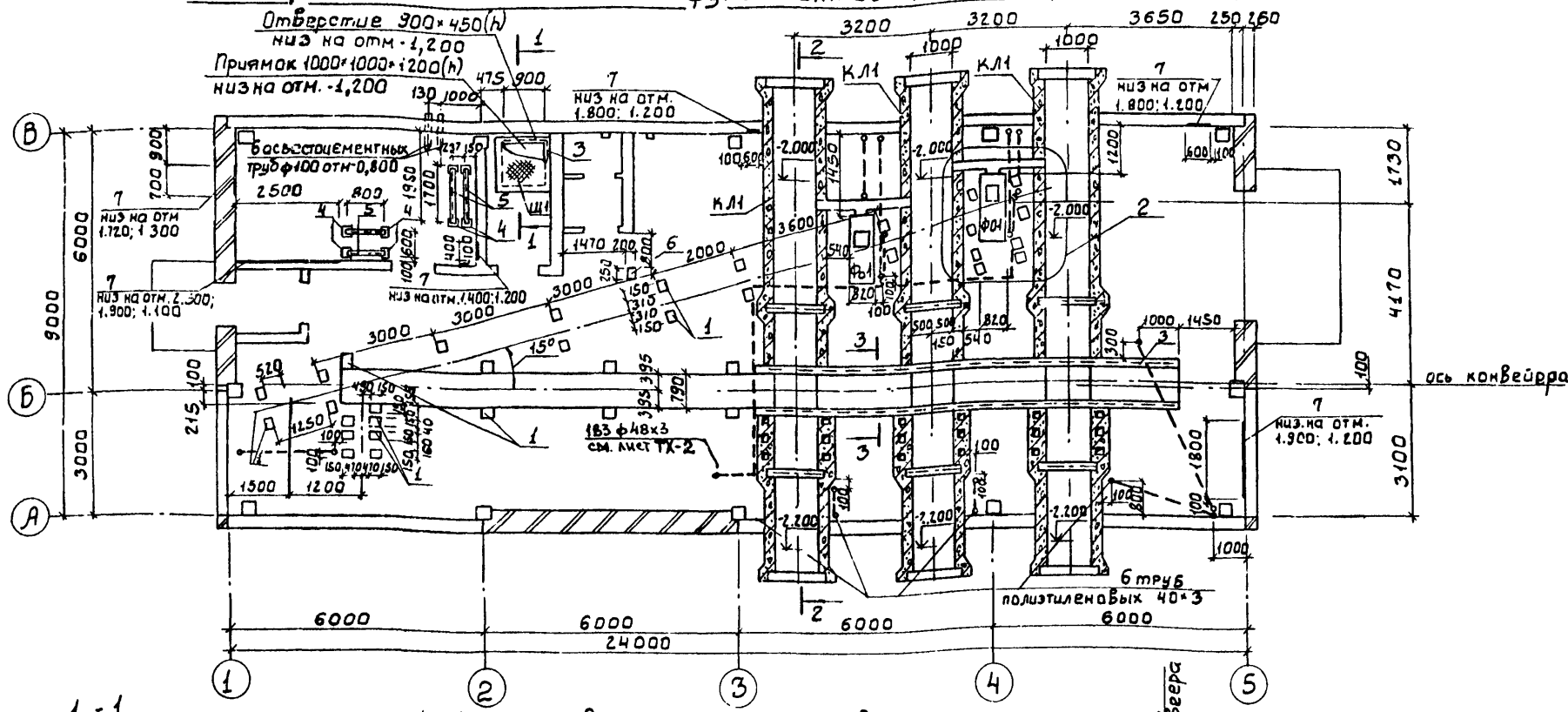
тп902-2-451.88
 КЖ
 ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г. Москва

Альбом I



Лист 1
 01.02.2012
 Проект № 01
 1:200

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения каналов фундаментов под оборудование и плит перекрытия канала КЛ1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед: кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|---|-----------|---------------|------------|
| | | Сборные железобетонные элементы | | | |
| п1 | 3.006.1-2/В2.1-2-1.0-024 | П7г-3 | 9 | 150 | |
| | | Монолитные железобетонные элементы | | | |
| КЛ1 | лист 6 | Канал монолитный КЛ1 | 3 | | |
| Ф01 | лист 6 | Фундамент под оборудование Ф01 | 2 | | |
| | | Металлические изделия | | | |
| Щ1 | т.п.902-2-452.88 | Щит металлический Щ1 | 1 | 36.9 | |
| Щ2 | КЖ.п.00.04.0000 | Щит металлический Щ2 | 39 | 22.8 | |
| | | лист ромб. К-4.0x350x1200 БСЗ кл 2 ГОСТ 8568-77 | 3 | 14.0 | |
| 1 | 1.400-15.В1.120-41 | Изделие закладное МН11-6 | 35 | 1.6 | |
| 2 | | А-ш-12 ГОСТ 5781-82 е: 1200 | 3 | 1.1 | |
| 3 | 1.400-15.В1.550-04 | Изделие закладное МН53 | 25.2 п.м. | 4.1 | |
| 4 | 1.400-15.В1.410 | Изделие закладное МН401-1 | 8 | 1.4 | |
| 5 | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ГБСЗ кл 2 ГОСТ 535-79 | 4.4 п.м. | 18.4 | |
| 6 | 1.400-15.В1.120-18 | Изделие закладное МН108-1 | 26 | 3.0 | |
| 7 | | Полоса Б-2.6x60 ГОСТ 103-76 БСЗ кл 2 ГОСТ 535-79 | 17.4 п.м. | 3.4 | |
| 8 | 1.400-15.В1.130-17 | Изделие закладное МН196 | 1 | 2.9 | |

Схема расположения щитов и плит перекрытия канала КЛ1

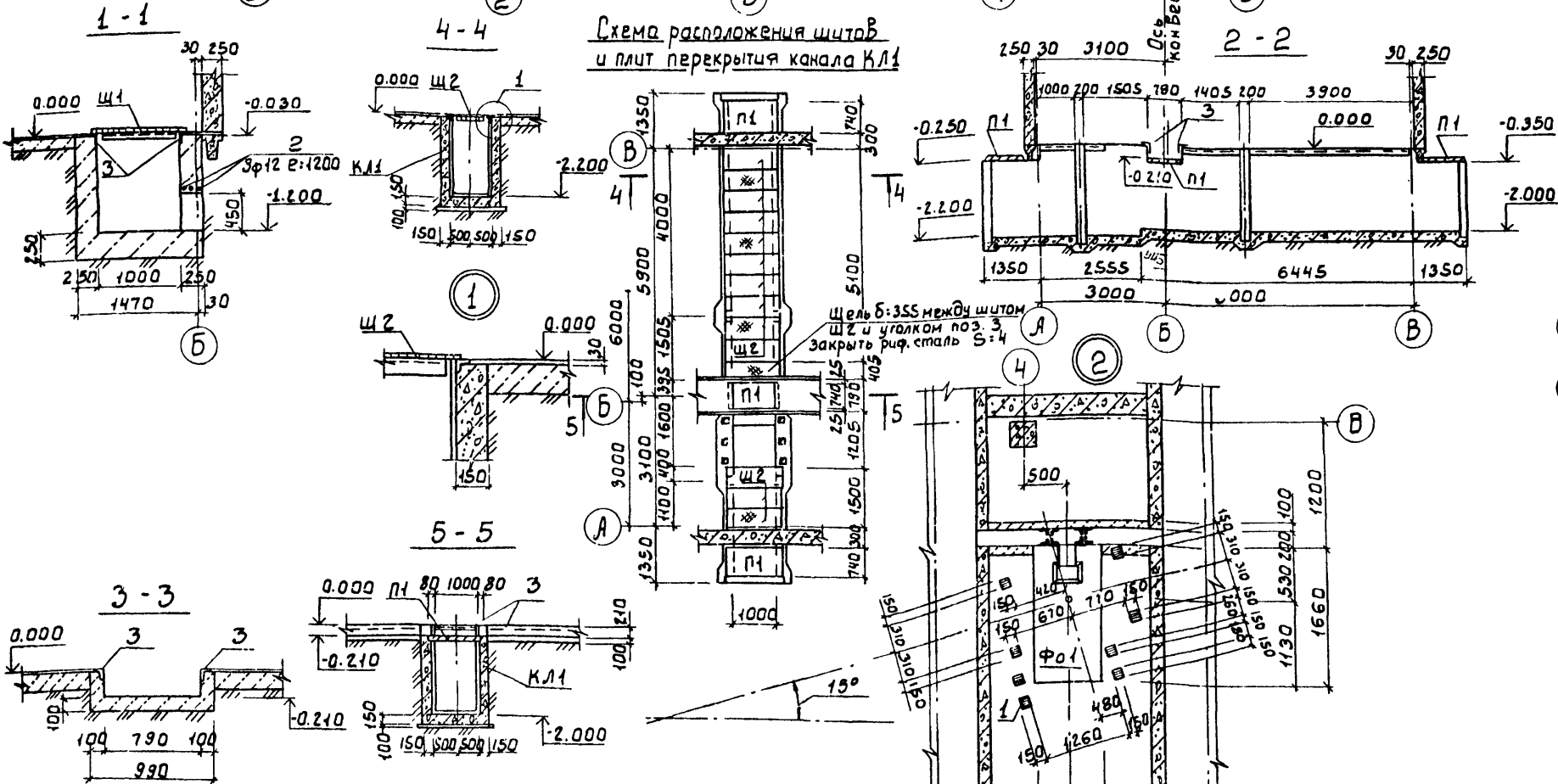
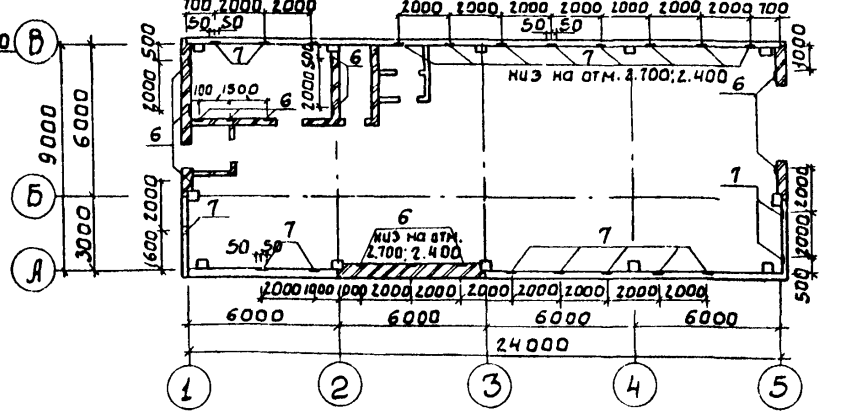


Схема расположения закладных деталей на отм 2.400 и 2.700



- 5 Закладные детали поз 7 пристрелить дюбелями.
- 6 Анкерные стержни поз. 3 в местах прохождения через каналы КЛ1 обрезать по месту.
- 7 Разбивку отверстий под анкерные балты в каналах КЛ1 и в фундаменте Ф01 уточнить после получения оборудования.

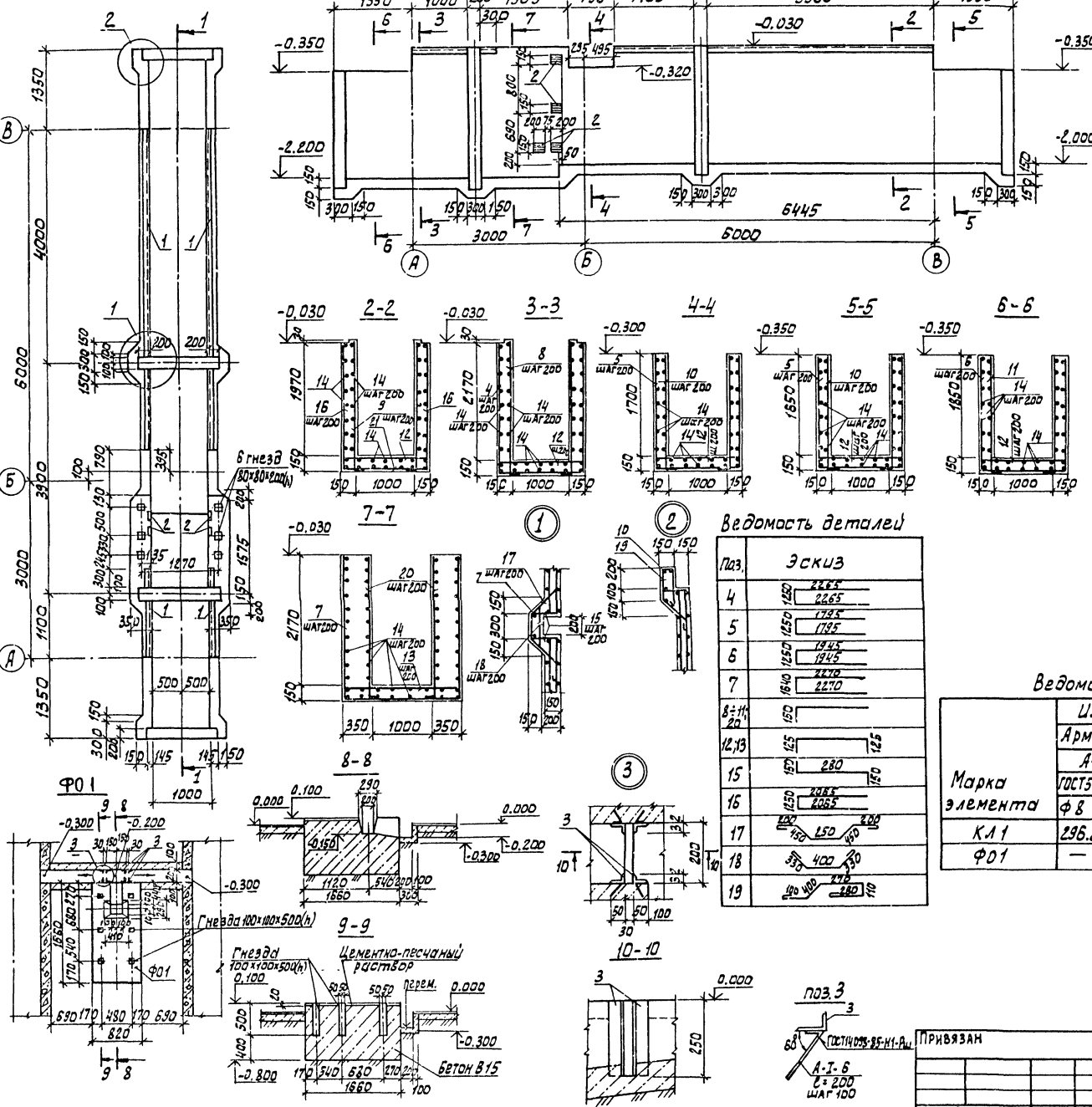
- 1 Поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по колочной оштукатурке раствором битума в бензине
- 2 Изнутри стены каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором
- 3 Плиты перекрытия укладывать на цементный раствор М100, δ = 20мм.
- 4 Полиэтиленовые трубы заложить до устройства чистого пола. Выводы этих труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из танкостенных стальных труб.

| | | | | | | |
|----------|----------------------|----------------------|--|--|------|--------|
| | | т.п.902-2-451.88 | | КЖ | | |
| Привязан | Провер. Прохорова | Инж. Коледина | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с ЭМЕХАНИЗМ РОБАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3В с ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ВЕД. инж. Прохорова | ГИП Лоуцкер | | Р | 5 | |
| | Н.КОНТР. Данилевский | Нач. отд. Краса Вина | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г Москва | | |

КЛ1

1-1

Спецификация к монолитному каналу КЛ1 и фундаменту под оборудование Ф01



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------|--------------------|--|------|------------|
| | | Сборочные единицы | | |
| 1 | 1.400-15.81.550-04 | Изделие закладное МН553 | 12,5 | л.м. |
| 2 | 1.400-15.81.120-48 | Изделие закладное МН113-1 | 8 | |
| 3 | | Уголок 50х32х4-ГОСТ8510-86 С=250 А-III кл 2-ГОСТ5781-82 | 8 | 0,62 кг |
| Детали | | | | |
| 4* | | А-III-8-ГОСТ5781-82 С=5780 | 7 | 2,3 кг |
| 5* | | С=4840 | 11 | 1,9 кг |
| 6* | | С=5140 | 9 | 2,0 кг |
| 7* | | С=6180 | 15 | 2,9 кг |
| 8* | | С=2445 | 14 | 0,96 кг |
| 9* | | С=2245 | 32 | 0,9 кг |
| 10* | | С=1855 | 22 | 0,75 кг |
| 11* | | С=1945 | 18 | 0,8 кг |
| 12* | | С=1490 | 50 | 0,8 кг |
| 13* | | С=1890 | 11 | 0,8 |
| 54 | 14 | 5 Вр1ГОСТБ727-80 С=5570 | - | 98,0 кг |
| 15* | | С=580 | 82 | 0,08 кг |
| 16* | | А-III-8-ГОСТ5781-82 С=5389 | 24 | 2,1 кг |
| 17* | | 5 Вр1ГОСТБ727-80 С=1550 | 23 | 0,25 кг |
| 18* | | С=1060 | 23 | 0,18 кг |
| 19* | | С=1130 | 54 | 0,17 кг |
| 20* | | А-III-8-ГОСТ5781-82 С=2420 | 30 | 1,18 кг |
| Материалы: | | | | |
| Бетон класса В15 | | | | |
| Расход на канал КЛ1 | | | | |
| Расход на фундамент Ф01 | | | | |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|-------|--------------|
| 4 | 2265 2265 |
| 5 | 1785 1785 |
| 6 | 1945 1945 |
| 7 | 2270 2270 |
| 8-11 | 150 |
| 12,13 | 150 150 |
| 15 | 280 150 150 |
| 16 | 2085 2085 |
| 17 | 150 150 150 |
| 18 | 400 150 150 |
| 19 | 270 150 150 |

Поз 4÷13, 15÷21 см. ведомость деталей
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | всего | Общий расход | | |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------|-------|--------------|-------|---------|
| | Арматура класса А-III | | Вр-1 | | Арматура класса А-III | | Прокат марки В Ст 3 кл 2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 6727-80 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 6727-80 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| КЛ1 | 296,2 | 296,2 | 130,3 | 130,3 | 426,5 | 7,77 | 7,77 | 11,2 | 47,8 | 59,0 | 66,77 | 4,93,27 |
| Ф01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм, для верхней арматуры дна и стен - 25 мм.

гп902-2-451.88

КЖ

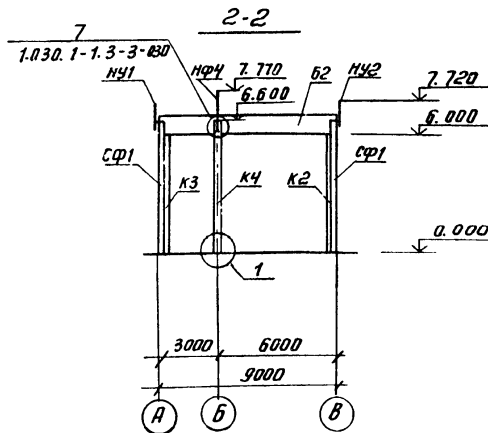
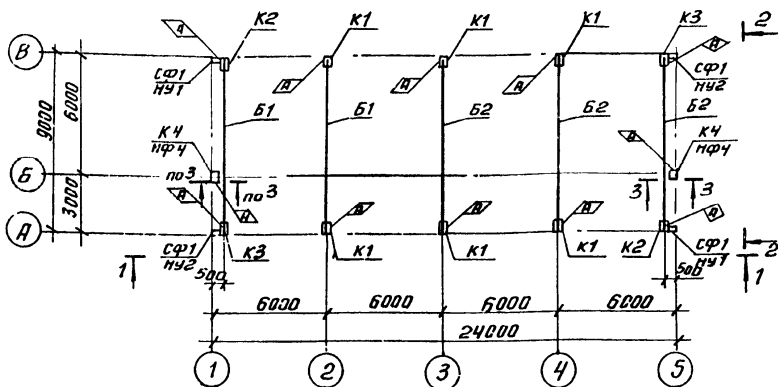
ПРИБЫВАН

ПРОВЕРИЛ ПРОХОРОВА А.И.
СТ.ИНЖ. КОЛЕДИНА С.А.
ВЕД.ИНЖ. ПРОХОРОВА А.И.
ТИП. ПОУЧКЕР
И.КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ И.И.
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗ-
РОВАНИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б
С ДРОБЛЕНИЕМ ОТВЕРСОВ
Монолитный канал КЛ1
Опалубочный чертеж
Армирование Ф01

СТАЛЬ ЛИСТ
Р 6
ЦНИИСП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

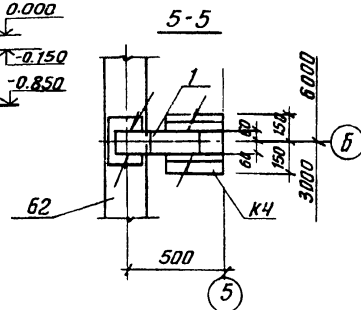
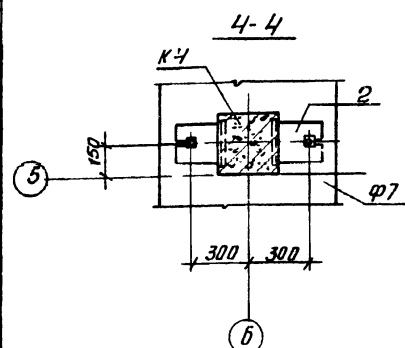
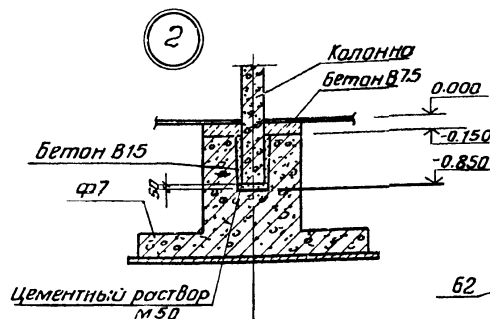
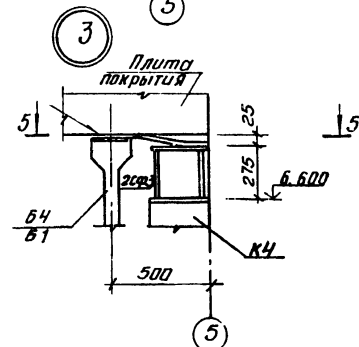
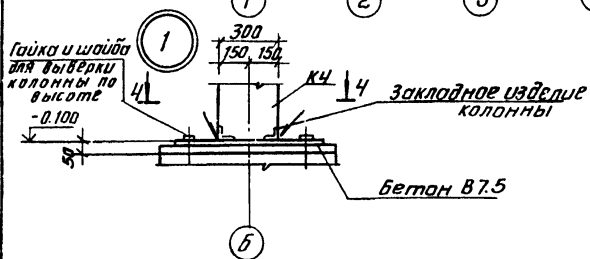
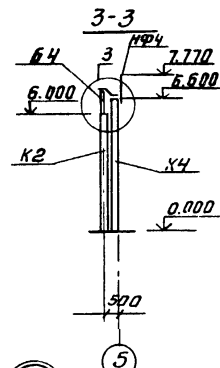
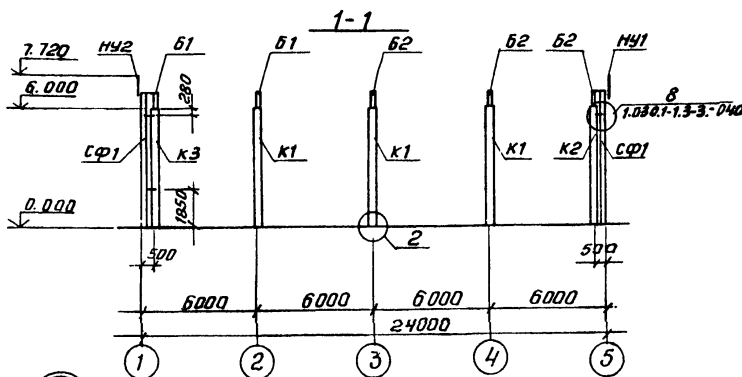
Схема расположения колонн и балок покрытия



Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг | Примеч. |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|----------|----------------------|
| Колонны | | | | | |
| К1 | ТП.902-2-451.88 | К60-7-а | 6 | 2000 | |
| К2 | -01 | К60-7-б | 2 | 2000 | |
| К3 | -02 | К60-7-в | 2 | 2000 | |
| К4 | КЖ.02.00.00.00 | 1КФ67-7-а | 2 | 1500 | |
| Балки | | | | | |
| Б1 | ТП.902-2-451.88 | 1БСД9-3А IV-T-а | 2 | 2750 | |
| Б2 | -01 | 1БСД9-3А IV-T-б | 3 | 2750 | |
| Металлические изделия | | | | | |
| СФ1 | 1.030.1-1.4-2-10-03 | Стойка с ФЧ | 4 | 359.1 | |
| НУ1 | 1.030.1-1.4-1-020 | Насадка НУ1 | 2 | 25.2 | |
| НУ2 | 1.030.1-1.4-1-020-01 | Насадка НУ2 | 2 | 25.2 | Зеркальное отражение |
| Т24 | 1.030.1-1.4-1-240 | Элемент крепления Т24 | 16 | 1.1 | |
| 2СФ3 | 1.427.1-3.2-0.25.0-02 | Стальной элемент 2СФ3 | 2 | 15.5 | |
| 1 | ТП.902-2-451.88 | Элемент соединительный МС1 | 2 | 4.6 | |
| 2 | КЖ.02.00.00.00 | Элемент соединительный МС2 | 2 | 28.3 | |
| НФЧ | 1.030.1-1.4-1-010-03 | Насадка НФЧ | 2 | 35.2 | |

Альбом II



- Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП-16-80, указаниями серии 1.423-3.
- Все неоговоренные монтажные швы принимать hш=6мм, сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9487-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и Н1.
- Закладные детали колонн и балок должны быть оцинкованы в процессе изготовления. Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--------|
| | | ТП 902-2-451.88 | | КЖ | |
| Привязан | Провер. Ст. инж. Вад. инж. глп Н. контр. Нач. отд. | Прохорова К. Ю. Курганова К. Ю. Прохорова К. Ю. Пучков И. В. Даниловский И. В. Краснов | Здание решето с 3 механизированными решетками РМЧ-3Б с дроблением отбросов | Стальная | лист 7 |
| Инв. № | | | Схема расположения колонн и балок покрытия | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

Схема расположения плит

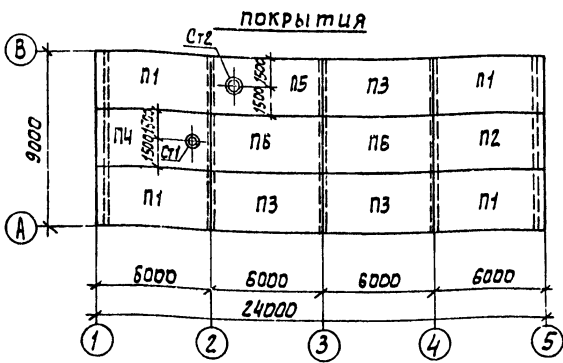
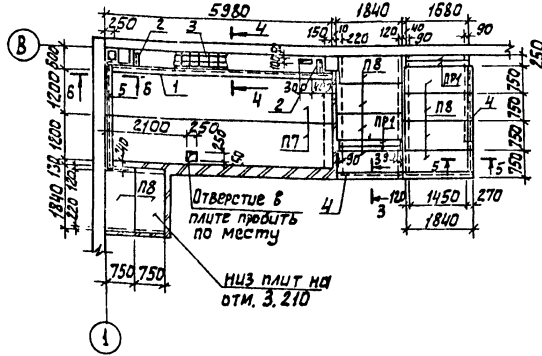


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кв. м | Примеч. |
|-------------|---------------------------------|---|------|-------------|---------|
| ПЛИТЫ | | | | | |
| П1 | тп902-2-452-88 КЖ.И.08.00.00.00 | ПГ-2АИТ-30ВБН-200Ма | 4 | 3010 | |
| П2 | КЖ.И.08.00.00.00 | ПГ-2АИТ-30ВБН-200Мз | 1 | 3010 | |
| П3 | КЖ.И.08.00.00.00 | ПГ-2АИТ-30ВБН-200Мб | 3 | 3010 | |
| П4 | КЖ.И.08.00.00.00 | ПВЧ-3АИТ-30ВБН-200Мг | 1 | 3530 | |
| П5 | КЖ.И.07.00.00.00 | ПВТ-3АИТ-30ВБН-200Мг | 1 | 3530 | |
| П6 | 1.465.1-10 82 Вып.0 | ПГ-2АИТ-30ВБН-200М | 2 | 3010 | |
| П7 | 1.141-1.63 300-01 | ПК 60.12-8АИТ | 2 | 2100 | |
| П8 | 3.0061-2 82.1-2.-1.0-053 | П14г-3 | 10 | 310 | |
| П9 | 3.0061-2 82.1-2.-1.0-058 | П17г-3 | 2 | 480 | |
| Перекрычки | | | | | |
| ПР1 | 1.038.1-1.1 030000 | 2ПБ17-2 | 4 | 71 | |
| Стаканы | | | | | |
| Ст1 | 1.494-24 Вып.1 | СБЧА-1 | 1 | 150 | |
| Ст2 | 1.494-24 Вып.1 | СБТА-1 | 1 | 290 | |
| РМ1 | тп902-2-452-88 КЖ.И.00.01.00.00 | Рамка металлическая РМ1 | 1 | 52,3 | |
| РМ2 | КЖ.И.00.02.00.00 | То же РМ2 | 1 | 65,8 | |
| 1 | | ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72 ВСТАВКА ГОСТ 535-79 С=800 | 1 | 125,0 | |
| 2 | | ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72 ВСТАВКА ГОСТ 535-79 С=580 | 2 | 10,7 | |
| 3 | | ЧС 10АШ-200 ГОСТ 65450-75 ГОСТ 23278-85 | 1 | 11,7 | |
| 4 | | ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72 ВСТАВКА ГОСТ 535-79 С, п.м | 6,5 | 123 кв.м | |
| 5 | | ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72 ВСТАВКА ГОСТ 535-79 С=2910 | 1 | 61,1 | |
| | | Расход бетона класса В15 для монолитного участка | 0,8 | м³ | |

Венткамера

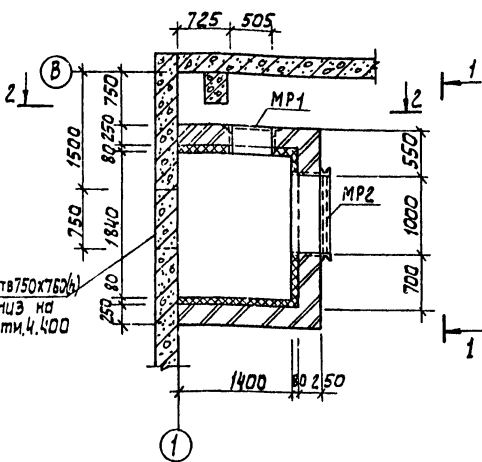
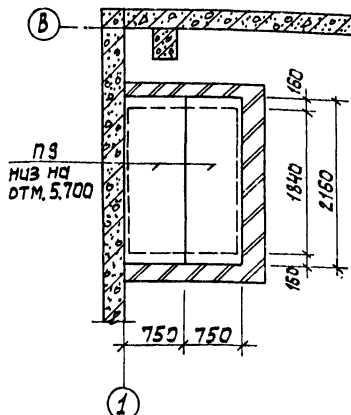
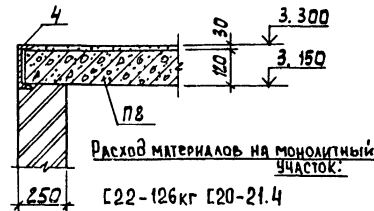


Схема расположения перекрытия венткамеры

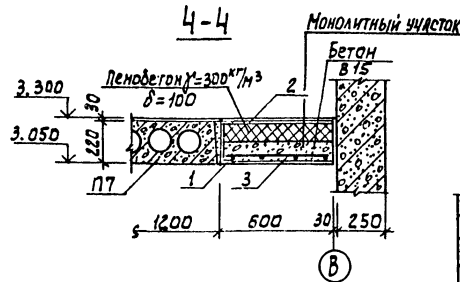


3-3

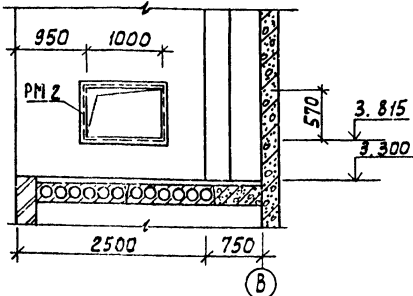


Расход материалов на монолитный участок:
С22-126кг [20-21.4
А-III-10 - 11.7кг
Бетон класса В15-0.8м³

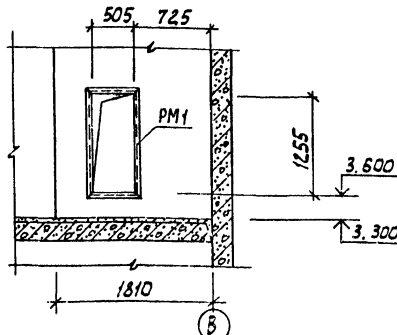
4-4



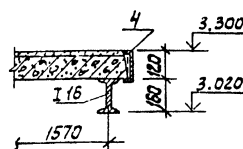
1-1



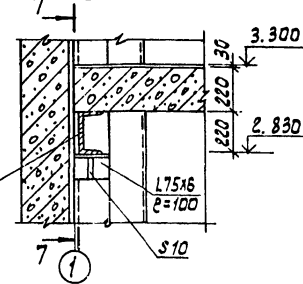
2-2



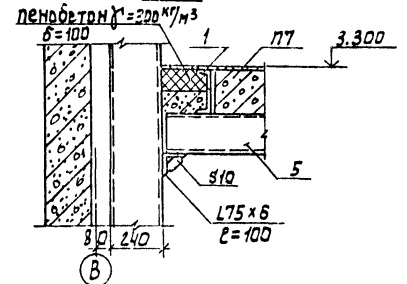
5-5



6-6



7-7



Металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-019 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

ПРИВЯЗАН
ИЗМ. №

| | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|------|--------|
| Провер. ПРОХОРОВА | И. КОЛОТ | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОРСОБ | СТАИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИМ. КОМИРОВА | И. КОЛОТ | | Р | 8 | |
| ВЕД. ИМ. КОМИРОВА | И. КОЛОТ | | СХЕМЫ: РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ. ВЕНТКАМЕРА. | | |

Схема расположения стеновых панелей

по оси "А"

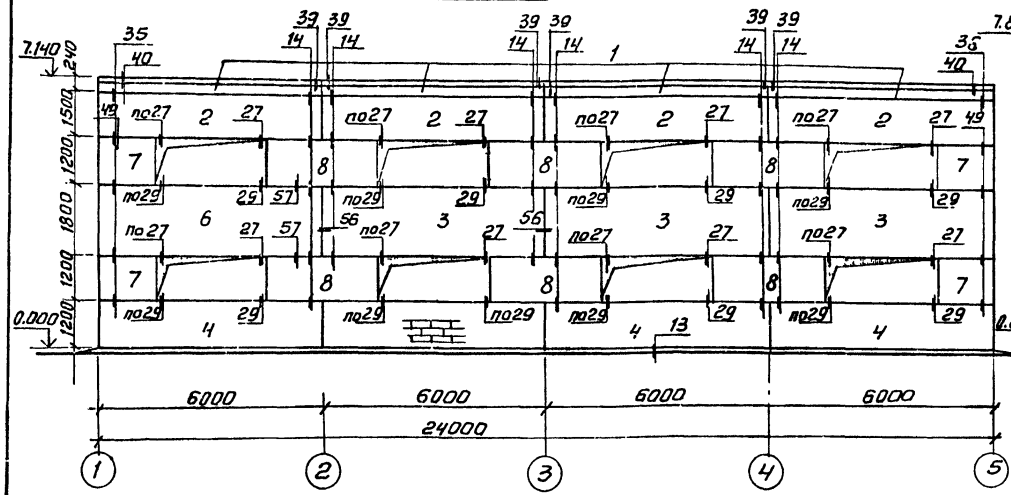


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

по оси "Б"

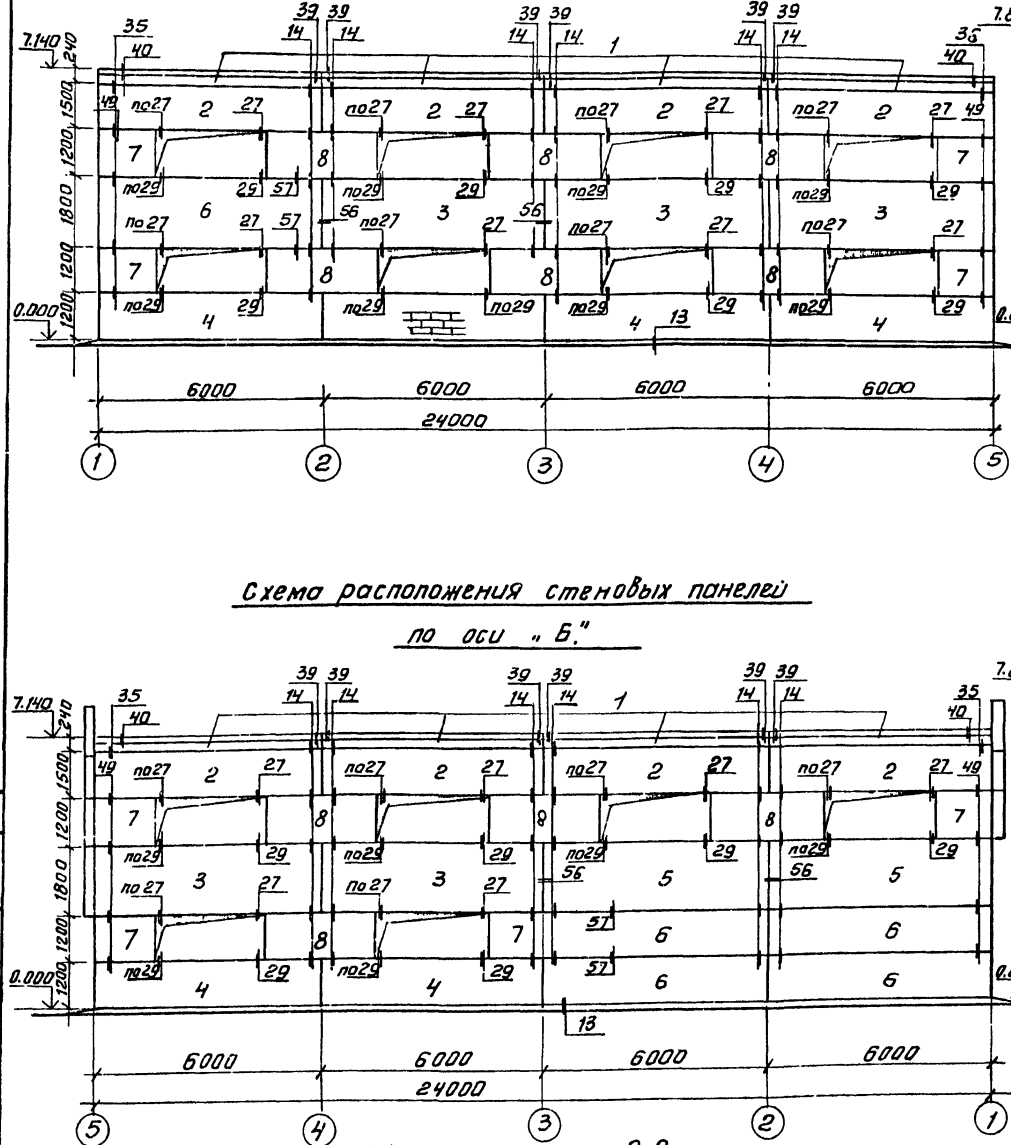


Схема расположения стеновых панелей по оси "5"

по оси "5"

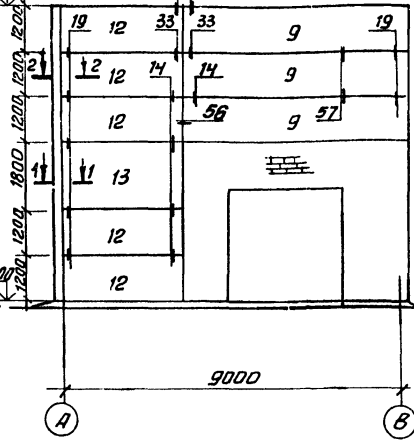
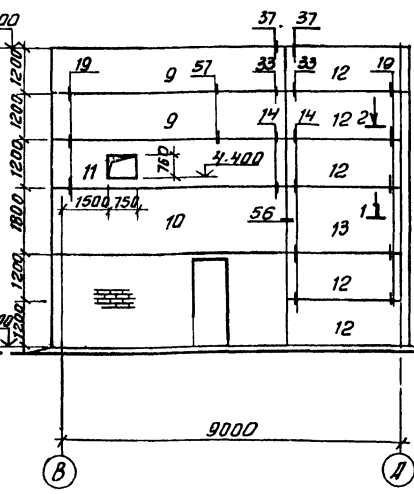


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"

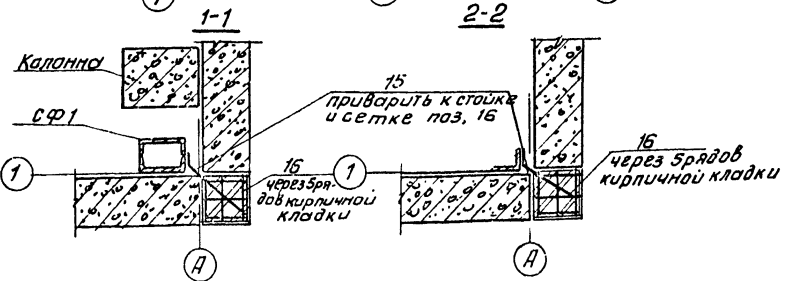
по оси "1"



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Прим. |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|-------|
| 1 | 1.030.1-1.2-1 6.00.0-01 | ПК 60.7-1 | 8 | 1300 | |
| 2 | 1.030.1-1.1-1 06-05 | ПС60.15.2.5-2А-52 | 8 | 2670 | |
| 3 | 1.030.1-1.1-1 07-05 | ПС60.18.2.5-2А-50 | 6 | 3190 | |
| 4 | 1.030.1-1.1-1 05-03 | ПС60.12.2.5-3А-47 | 5 | 2120 | |
| 5 | 1.030.1-1.1-1 07-05 | ПС60.18.2.5-2А-47 | 2 | 3190 | |
| 6 | 1.030.1-1.1-1 05-03 | ПС60.12.2.5-3А-31 | 4 | 2120 | |
| 7 | 1.030.1-1.1-1 62-01 | 2ПС15.12.2.5-А-58 | 8 | 530 | |
| 8 | 1.030.1-1.1-1 01-10 | ПС30.12.2.5-6А-57 | 10 | 1060 | |
| 9 | 1.030.1-1.1-1 16-03 | ПС.63.12.2.5-3А-1-31 | 5 | 2230 | |
| 10 | 1.030.1-1.1-1 16-06 | ПС.63.18.2.5-2А-1-31 | 1 | 3340 | |
| 11 | ГП902-2-451.88 КЖ-Н 11.00.00.00 | ПС63.12.2.5-3А-1-31а | 1 | 2.230 | |
| 12 | 1.030.1-1.1-1 01-10 | ПС30.12.2.5-6А-53 | 10 | 1060 | |
| 13 | 1.030.1-1.1-1 03-05 | ПС30.18.2.5-6А-63 | 2 | 1600 | |
| Соединительные элементы | | | | | |
| | 1.030.1-1.4-1-150-01 | Элемент крепления Т10 | 12 | 1.3 | |
| | 1.030.1-1.4-1-120 | Элемент крепления Т3 | 84 | 0.4 | |
| | 1.030.1-1.4-1-130 | Элемент крепления Т5 | 16 | 0.4 | |
| | 1.030.1-1.4-1-140 | Элемент крепления Т8 | 12 | 0.5 | |
| | 1.030.1-1.4-1-150 | Элемент крепления Т9 | 4 | 0.5 | |
| | 1.030.1-1.3-2-514 | Лист 8х0х140 ГОСТ19903-79 | 56 | 0.7 | |
| | 1.030.1-1.3-2-515 | Лист 6х60х140 ГОСТ19903-79 | 4 | 0.7 | |
| 15 | | А-1-6-ГОСТ5781-82 В-500 | 44 | 0.11 | |
| 16 | | Чс 6А1-100 25х25 ГОСТ23719-85 6А1-100 | 44 | 0.33 | |

1. До монтажа стеновых панелей выполнить кирпичные вставки.
2. Панели изготавливаются из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
3. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.



| | | | |
|----------------|----------------------------|--|-------------|
| ГП902-2-451.88 | | КЖ | |
| Привязан | Провер. Прохорова / Кож | Эдний решеток с 3 механизированными решетками РМЧ-3Б с двусторонним отверстием | Старая лист |
| | Ст. инж. Смирнова / Смир | | лист |
| | Вед. инж. Прохорова / Прох | | Р |
| | ГИП Лоучкер / Ло | | 9 |
| Имя № | Н.контр. Данилевский / Дан | Схемы расположения стеновых панелей. | |
| | Нач. шта. Красовин / Кра | ЦНИИЭП инженерного оборудования в Москве | |

Альбом II

СОГЛАСОВАНО
И.А.Е.В.И.
Арх. Г.Ф.
И.А.Е.В.И.
Арх. Г.Ф.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 2 | Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали. | |
| 3 | Схема расположения пути подвешенного крана. Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300 | |

Альбом II

Ведомость ссылочных документов.

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|--------------------|---|-----------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.450.3-3 вып. 0.1 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения | |
| 1.426.2-3 вып. 2 | Стальные подкрановые балки | |

1. Все металлические конструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). На ездовую поверхность крановых путей краску не наносить.
2. Рихтовка крановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
3. Сварку производить по ГОСТ 5254-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75), высота шва $h_{шв} = 6$ мм кроме оговоренных. Типы швов Н1, Т1.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л. Луцкер*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкции по номеру прекурента № 01-09 | № по прекуренту № 01-09 | №. п/п | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | всего | Количество, шт. | Серия типовых конструкций |
|---|-------------------------|--------|-----------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|---------------------------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | всего стали | по профилю и выкройке | Балки и швеллеры | Круглый и полый | Сварная сталь | Рихтованная сталь | Тростяковая сталь | Углеродистая сталь | Листовая сталь | Листовая сталь | Листовая сталь | Листовая сталь | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Элементы крепления кранового пути | 24 | 1 | 526235 | | 0,05 | 0,06 | | | | 0,22 | | | | | | 0,34 | | |
| Крановые пути | 25 | 2 | 526234 | | 0,94 | | | | | | | | | | | 0,97 | | |
| Лестницы | 698 | 3 | 526394 | | 0,06 | 0,01 | | | 0,01 | | 0,03 | | | | | 0,12 | | |
| Ограждения | 689 | 4 | 526391 | | | | | | 0,01 | | | | 0,08 | | | 0,09 | | |
| Площадка на отм. 3.300 | 689 | 5 | 526233 | | 0,11 | | | | 0,01 | | | | | | | 0,12 | | |
| Итого | | 6 | | | 1,16 | 0,07 | | | 0,01 | 0,24 | 0,03 | 0,08 | | | 1,64 | | | |

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкции в деталях рабочих чертежах в размере 3% массы профилей.

| | | |
|---------------------|--|------------------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | Тп 902-2-451.86 | КМ |
| Провер. Луцкер | Задание решеток с механизированными решетками РМУ-ЗВ с дроблением отходов. | Стандия Лист Листов |
| Вед. Инж. Прохорова | Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | Р 1 3 |
| Н. КОНТРОЛЬЩИК | | ЦНИИЭТ |
| Исполн. Красавин | | инженерного оборудования г. Москва |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | КОД | | | Количество, шт. | Длина, мм | МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т | | | Общая масса, т | Площадь поверхности стальной конструкции, м ² | МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется в Ц |
|---|-----------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|---|----------|-------------|----------------|--|--|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Код | Элемента | Конструкции | | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526234 | 526235 | 526233 | | | | | | | |
| БАЛКИ А ВЧТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ по ГОСТ 19425-74 | ВстЗ Гпс5 ГОСТ 380-74* | I 24М | 1 | | | 53899 | | | 0,93 | | | 0,93 | 22,3 | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ | | | 2 | 12360 | | | | | 0,93 | | | 0,93 | 22,3 | | | | | |
| А ВЧТАВРЫ С ПАРАЛЕЛЬНЫМИ ГРАНИЦАМИ ПОДС. ГОСТ 26020-83 | ВстЗ пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 | I 16 | 3 | 12378 | | 24447 | | | | 0,09 | | 0,09 | 3,5 | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ | | | 4 | | | | | | | 0,09 | | 0,09 | 3,5 | | | | | |
| СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ШВЕЛЛЕРЫ. ГОСТ 8240-78* | ВстЗ пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 | C 10 | 5 | 12378 | | 26440 | | | | 0,02 | | 0,02 | 0,9 | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ | | | 6 | | | | | | | 0,02 | | 0,02 | 0,9 | | | | | |
| ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГИУТЫЕ РАВНОПЛОСКИЕ по ГОСТ 8278-83 | ВстЗ Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80 | C 60x32x3 | 7 | | | | | | 0,05 | | | 0,05 | 4,2 | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ | | | 8 | 12297 | 73007 | | | | | 0,05 | | 0,05 | 4,2 | | | | | |
| СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПЛОСКИЕ по ГОСТ 8509-86 | ВстЗ кп2 ГОСТ 380-74* | L 63x5 | 9 | | | | | | 0,04 | | | 0,04 | 2,1 | | | | | |
| | | L 100x7 | 10 | | | | | | 0,01 | | | 0,01 | 0,4 | | | | | |
| | | L 50x5 | 11 | | | | | | 0,01 | | | 0,01 | 0,5 | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ | | | 12 | 11240 | 24113 | | | | 0,06 | | | 0,06 | 7,2 | | | | | |
| СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ по ГОСТ 19903-74 | ВстЗ кп2 ГОСТ 380-74 | S = 6 | 13 | | | | | | 0,04 | | | 0,04 | 1,7 | | | | | |
| | | S = 8 | 14 | | | | | | 0,06 | | | 0,06 | 1,9 | | | | | |
| | | Итого | 15 | 11240 | | | | | 0,10 | | | 0,10 | 3,6 | | | | | |
| | ВстЗ пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 | S = 10 | 16 | 12378 | | | | | 0,12 | | | 0,12 | 3,1 | | | | | |
| ВСЕГО ПРОФИЛЯ | | | 17 | | 71110 | | | | 0,22 | | | 0,22 | 6,7 | | | | | |
| Итого масса металла | | | 18 | | | | | | 0,93 | 0,33 | 0,11 | 1,37 | 44,8 | | | | | |
| Лестницы | | | 19 | | | | | | | | | 0,11 | | | | | | |
| Ограждения | | | 20 | | | | | | | | | 0,09 | | | | | | |
| ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА | | | 21 | | | | | | | | | 1,57 | | | | | | |
| В том числе по маркам | ВстЗ Гпс5 | | 22 | 12360 | | | | | 0,93 | | | 0,93 | | | | | | |
| | ВстЗ Гпс5-1 | | 23 | 12297 | | | | | | 0,05 | | 0,05 | | | | | | |
| | ВстЗ кп2 | | 24 | 11240 | | | | | | 0,16 | | 0,16 | | | | | | |
| | ВстЗ пс6-1 | | 25 | 12378 | | | | | | 0,12 | 0,11 | 0,23 | | | | | | |
| МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, (заполняется заказчиком) | I | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | |

ТП 902-2-451.88

КМ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР ЛОУЦКЕР

БЕЛ ИЖ ПРОВОРОВА

ГИП ЛОУЦКЕР

Н. КОНТРАДАННОВСКИЙ

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Схема расположения пути подвешного крана

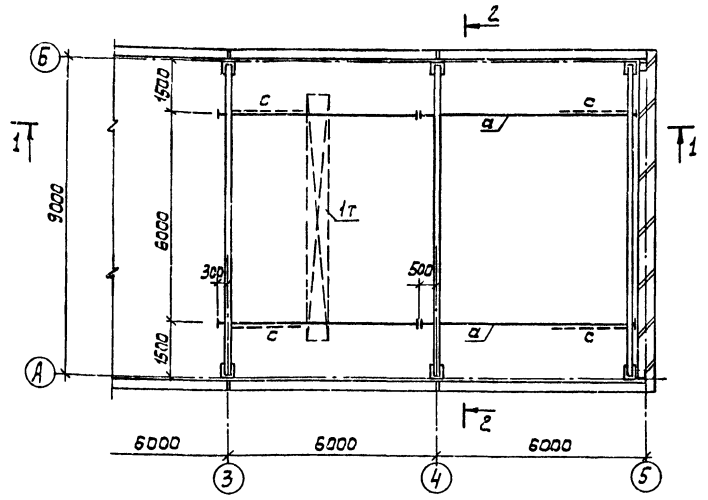
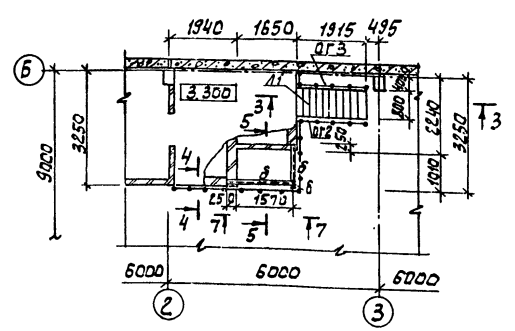


Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300

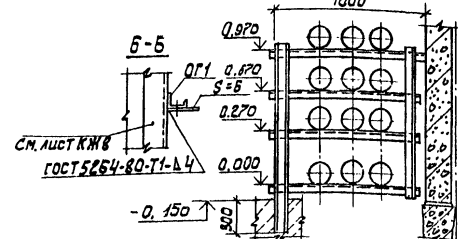
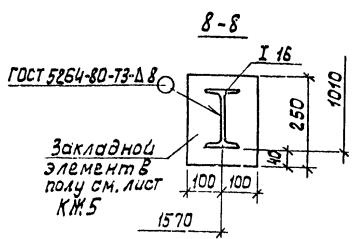
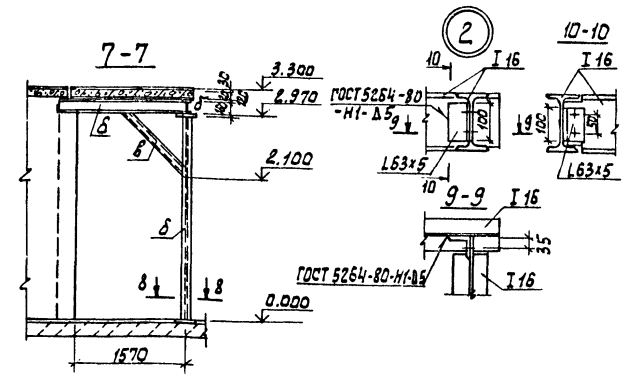
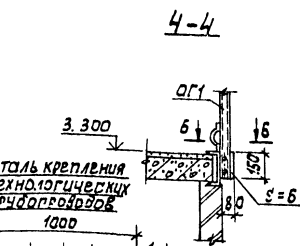
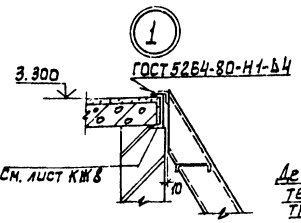
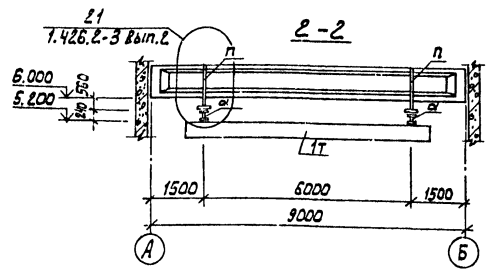
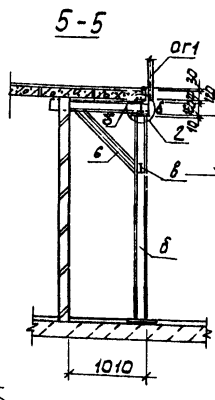
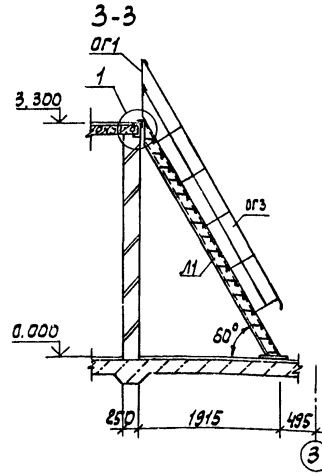
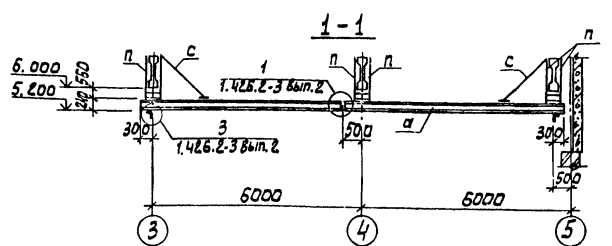


Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Группа | Марка | Приме-чание | |
|-------|---------|------|------------------|-------------|-------|--------|---------|--------------|-----------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М кн.м. | N кн. | | | | R кн. |
| а | I | 1 | I 24м | | | 2,50 | ВСт3пс5 | ГОСТ 380-71* | |
| с | L | 2 | L 63x5 | по гибкости | | | 3 | ВСт3кп2 | ГОСТ 380-71 |
| п | + | 3 | 2 L 50x3x3 | 1,0 | 26,0 | | 2 | ВСт3пс5-1 | ТУ 14-1-3023-80 |
| д | I | 4 | I 16 | | | | 4 | ВСт3пс5-1 | ТУ 14-1-3023-80 |
| в | с | 5 | с 10 | | | | 4 | ВСт3пс5-1 | ТУ 14-1-3023-80 |

Спецификация к схеме расположения лестницы

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | Приме-чание |
|----------------------------|-------------|--------------|------|-----------|--------------------|
| <u>Лестницы</u> | | | | | |
| Л1 | 1.450.3-3.1 | 1.2.1.0.0-11 | 1 | 114,8 | 0,0023075 на 300мм |
| <u>Ограждение лестниц</u> | | | | | |
| ОГ2 | | 4.1.2.1.0-13 | 1 | 17,3 | |
| ОГ3 | | -04 | 1 | 17,3 | |
| <u>Ограждение площадок</u> | | | | | |
| ОГ1 | | 5.1.0.1-0 | 50мм | 10,5 | |



1. Примечания см. на листе КМ1.

| | | | |
|-----------|-------------|----------------------------|--------------------------|
| | | тп 902-2-451.88 | КМ |
| ПРОВЕР | ЛОУЦКЕР | ДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗ- | СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ВЕД. ИНЖ. | ПРОХОРОВА | РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЗБ | Р 3 |
| ГИП | ЛОУЦКЕР | С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ. | |
| И. КОНТР. | БАНИВЕРСКИЙ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТИ | ЦНИИЭП |
| И. КОНТР. | КРАСИВИН | ПОДВЕСНОГО КРАНА. СХЕМА | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ И | Г. МОСКВА |
| | | ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.300. | |

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ К. И. КОСЛОВ
 ОТДЕЛ В.С. НАРЫШКОВ
 ОТДЕЛ В.С. НАРЫШКОВ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| Обозначение системы | Код системы | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | Вентилятор | | | | | | Электродвигатель | | | Воздухогреватель | | | | | Заслонка | | Примечания | | | | |
|---------------------|-------------|---|----------------|------------------------|-----|-----------------------|---------------|---------|----------------|------------------|-----------------------|--------|------------------|-----|--------|------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------|---|------------|
| | | | | Тип, исполн. по заказу | № | Сред. скорость, м/сек | Пол. мощность | L, м³/ч | P, Па (кгс/м²) | η, % | Тип исполн. по заказу | N, кВт | η, % | Тип | № | Кол. | T на входе, °C | T на выходе, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | ΔP, Па (кгс/м²) | | | |
| П-1 | 1 | Помещение решеток электродвигателя | В-Ц4-75-Б.3 | Ц4-75 | Б.3 | 1 | Пр0 | 6700 | 116 (73) | 950 | 4.4 | 100ЛБ | 2.2 | 950 | КВВМ-Л | 10 | 1 | -30 | 16 | 123630 (106300) | 69 (7) | 10600х1000 | 1 | эл. привод |
| В-1 | 1 | Воздушные решетки узла ввода | В-Ц4-75-Б.3 | Ц4-75 | Б.3 | 1 | Л0* | 6435 | 112 (42) | 935 | 4.4 | 90ЛБ | 1.5 | 935 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВЕ-1 | 1 | электродвигатель | Стд 210.00.000 | — | — | — | — | 180 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отп. а. 000; 3.300 | |
| 3 | Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. | |
| 4 | Установка систем П1, В1. | |
| | Схема системы теплоснабжения | |

Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания решето разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП II-3-79**

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха:

для отопления $t_{0} = -30^{\circ}\text{C}$
 для вентиляции $t_{0}^{\text{в}} = -30^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{в}}^{\text{н}} = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры обогреваемых помещений приняты: помещение решето, электродвигатель, санузел - (+16°), венткамера - (+12°).

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

Теплоснабжение здания осуществляется от теплосети очистных сооружений. Теплоноситель вода с параметрами 150°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с замыкающим участком с попутным движением теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления - 450 кг/м² (4410 Па)

Трубопроводы узла управления и трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются шнуром из минеральной ваты с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской зеленого цвета.

В здании запроектирована общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Изоляция трубопроводов выполняется по серии 7.903.9-2 вып 1 шнуром из минеральной ваты (7.903.9-2.1-13) с покровным слоем из рулонного стеклопластика (7.903.9-2.1-42).

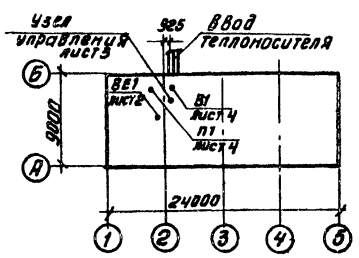
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.903-10 В.8 | Узел для трубопроводов для теплового кабеля | |
| 5.904-10 В.1 | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленной здания | |
| 5.904-38 | Гидкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 5.904-4 | Двери и лючки для вентиляционных камер | |
| 7.903.9-2 Вып.1 | Теплоизоляция трубопроводов с положительными температурами | |
| 1.494-32 | Занты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 1.494-25 В.1 | Подставки под котлоагрегаты | |
| 1.494-8 | Решетки воздуха приточных и вытяжных | |
| 1.494-10 | Решетки шелевые регулируемые | |
| 4.904-69 В.1.2 | Детали крепления санитарно-технических приборов трубопроводов | |
| | Прилагаемые документы | |
| ОВН1 ОВН2 | Конфюзор Переход. | |
| ОВ, СД | спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | |
| ОВ, ВМ | Ведомость потребности материалов | |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения, помещения) | Объем, м³ | Период, года при tн, °C | Расход тепла, Вт(ккал/ч) | | | Расход холода, Вт (ккал/ч) | Удельная мощность, кВт |
|---|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| Здание решето | | -30°С | 42980 (36950) | 123630 (106300) | — | 186610 (143250) | 3.7 |

План - схема



| | | |
|--|-----------------|---------|
| Инд. № | ТП90 2-2-451.68 | 06 |
| Ст. техн. водовод | Водовод | Водовод |
| Инженер | Куприна | В.И. |
| Ст. инж. | Орешкина | В.И. |
| Рук. тр. | Нойштут | В.И. |
| Тип | Нарцисова | В.И. |
| И. контр. | Ватинский | В.И. |
| И.ч. ст. | Ластонов | В.И. |
| Здание решето с 3 механизированными решетками РМЧ-3Б с давлением отапливаемого | | |
| Общие данные | | |
| Станция | лист | лист |
| Р | 1 | 4 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

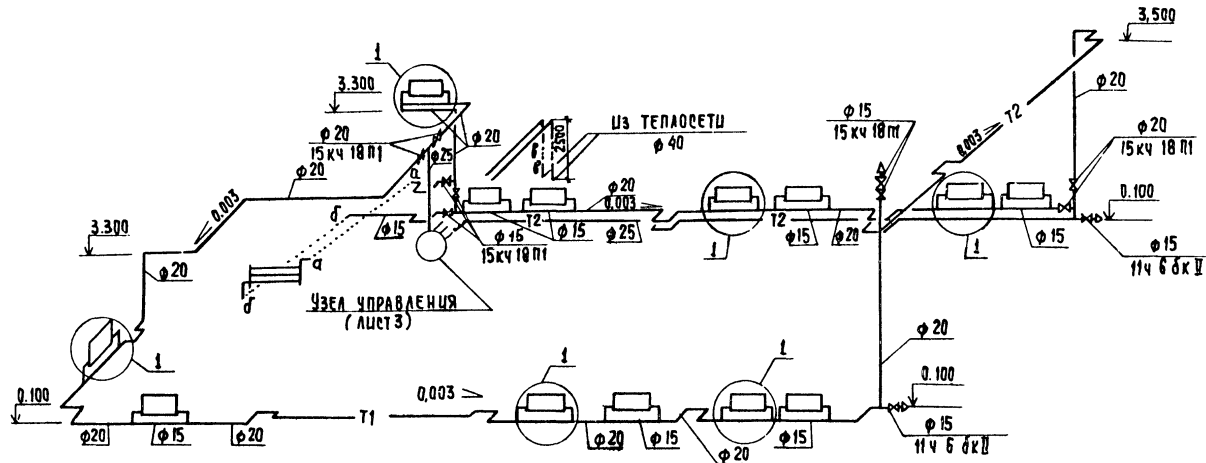
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Н.И. Нарцисова*

Альбом II

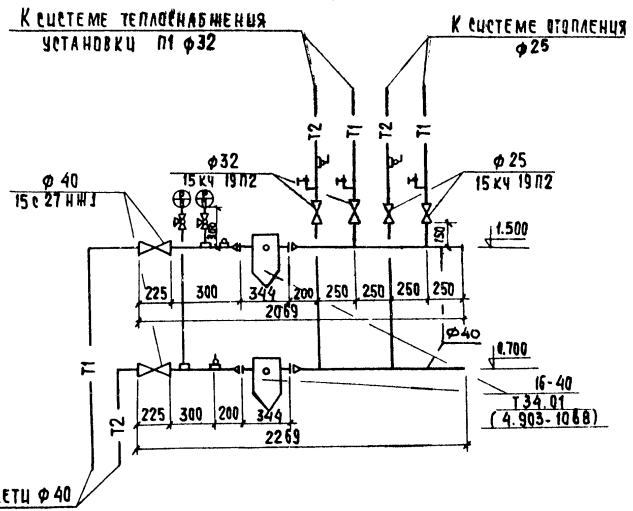
АЛБОН II

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

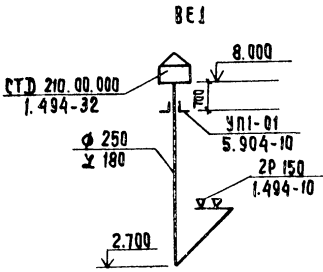
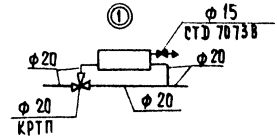
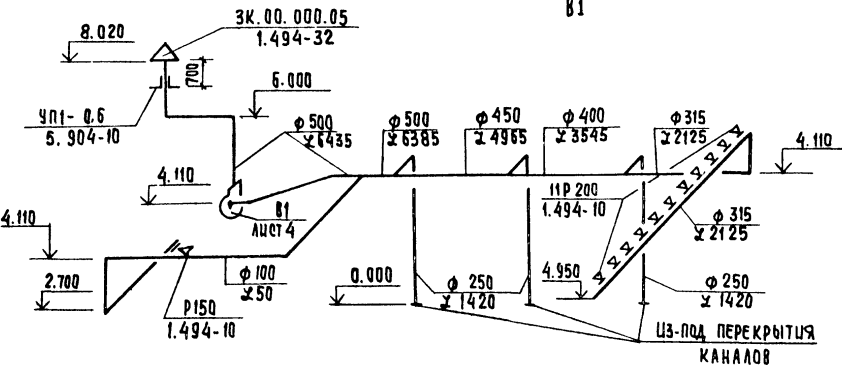
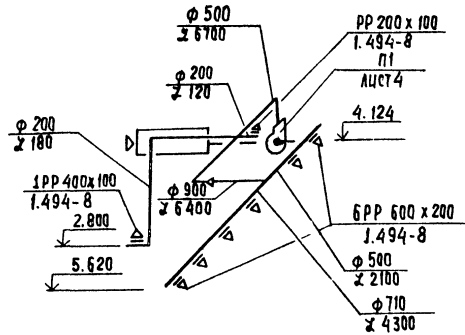


Диаметры подводки к нагревательным приборам - 20 мм.

Узел управления



П1

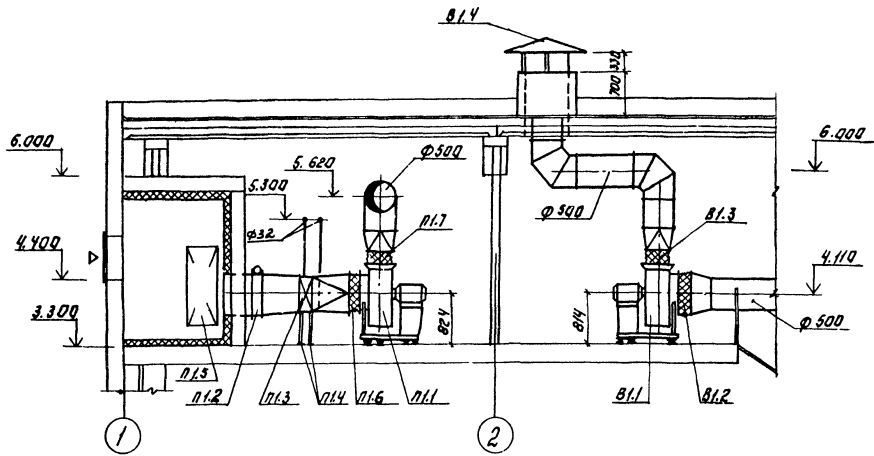


| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|----|
| | | | | ТН 902-2-451.88 | 08 |
|--|--|--|--|-----------------|----|

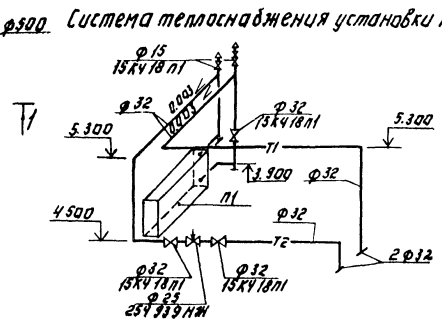
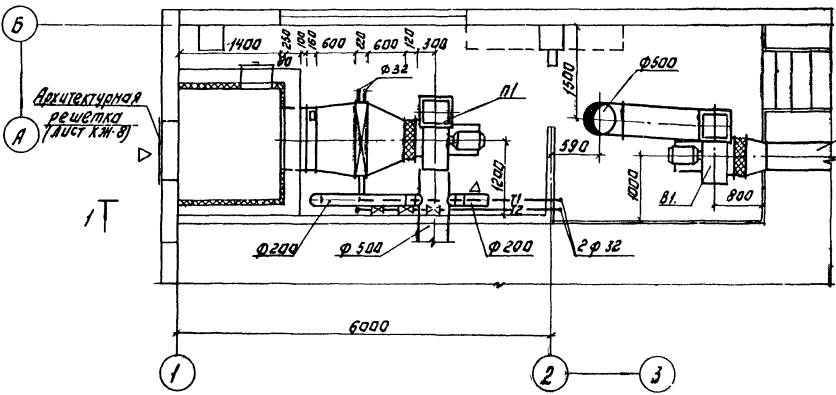
| | | | | | |
|---------------|---------------|------|---|-------------------------|-----------|
| ПРИВЯЗАН | ИМЯ И ПОДПИСЬ | ДАТА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРО-ВОЗДУШНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С РАВНОМЕРНЫМ ОТКРОСОВ | СТАТУС ЛУСТ | ЛУСТОВ |
| | И.М. ПЛАТОНОВ | | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ П1; В1; ВЕ1) | Р | 3 |
| ИМЯ И ПОДПИСЬ | И.М. ПЛАТОНОВ | | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | Г. МОСКВА |

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА (ВСТАВИТЬ)

Разрез 1-1.



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол-во | В.С. | Примечание |
|-------|-------------|---|--------|-------|------------|
| | | П1 | | | |
| П1.1 | | Агрегат вентиляционный В-Ч475-Б.3 комп. | 1 | 187.7 | |
| | | Вентилятор радиальный Ч475-М ² Б.3 положение П ⁰ | | | |
| | | Электродвигатель Ч475МБ-М ² 220 | | | |
| | | П-350 АДЛНЧ. | | | |
| | | Видроизоллятор ДОН | 5 | 1.0 | |
| П1.2 | | Колодки стальные тепловые 1600х1800 с электродвигателем М30-40163-О.63-82 | 1 | 3.0 | |
| П1.3 | | Калорифер КВБ-ОА-П | 1 | 133.0 | |
| П1.4 | 1.494-25 | Подставка для калорифера-500 мм | 4 | 2.1 | |
| П1.5 | 5.904-4 | Колодки стальные утепленные - ИЧ 163х0.8 | 1 | 33.6 | |
| П1.6 | 5.904-38 | Гидкая вставка В.0.00-12 | 1 | 2.09 | |
| П1.7 | 5.904-38 | Гидкая вставка Н.0.00-15 | 1 | 2.11 | |
| | | Б1 | | | |
| Б1.1 | | Агрегат вентиляционный В-Ч475-Б.3 | 1 | 169.7 | |
| | | Вентилятор радиальный Ч475, М ² Б.3 | | | |
| | | положение П ⁰ | | | |
| | | Электродвигатель Ч475МБ, М ² 1.94 ВТ, П-350 АДЛНЧ. | | | |
| | | Видроизоллятор ДОН | 5 | 1.0 | |
| Б1.2 | 5.904-38 | Гидкая вставка В.0.00-1 | 1 | 2.09 | |
| Б1.3 | 5.904-38 | Гидкая вставка Н.0.00-15 | 1 | 2.11 | |
| Б1.4 | 1.494-32 | Зант 3 К.0.0.00.07. | 1 | 19.0 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ
 ОБОЕМ АСВ
 АЛББОМ II
 ПОД. ПОД.
 ПРОЕКТИРОВАННО
 КОМП. НАЧ.
 АЛББОМ II

| | | | |
|------------|-------------|------------------|----|
| | | Т П 902-2-451.88 | 06 |
| ПРОВЕР. | ПРОЕКТИР. | ОБЪЕКТ | |
| ВЕЩЬ | ИРХИСТОВА | КОМП. | |
| ОТ. НИЖ. | ПРОЕКТИР. | КОМП. | |
| ПРОК. Г.Р. | НАИШТУТ | КОМП. | |
| М.П. | НАИШТУТ | КОМП. | |
| И.В.А. | ПРОЕКТИРОВА | КОМП. | |
| НАЧ. О.П. | ПРОЕКТИРОВА | КОМП. | |

Типовой проект
902-2-451.88

Здание решеток с 3 механизиро-
ванными решетками РМУ-36
с дроблением отходов

Альбом
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
Вентиляции

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

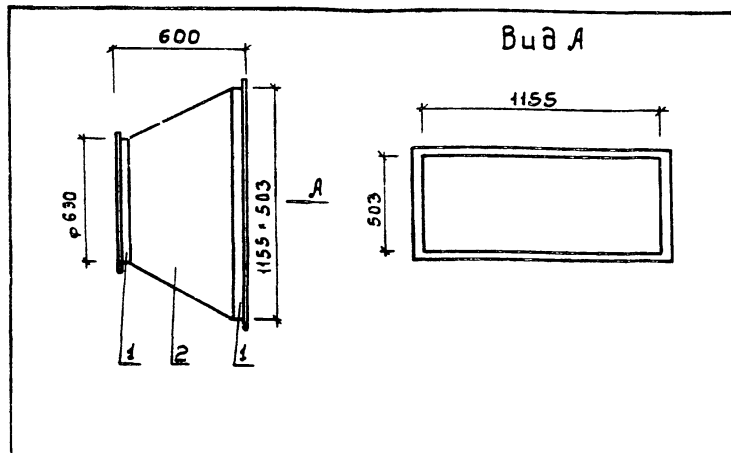
Формат: А4

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--------------|------------|
| Т 902-2-451.88 ОВН1 | Конфузор | |
| Т 902-2-451.88 ОВН2 | Переход | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|-------------------|--------------|---|------|
| Привязан | | | |
| ИНВ.№ | | | |
| Пробер. | ОРЕШКИНА | О.И. | |
| Разраб. | КРУТИКОВА | К.В. | |
| Ст. инж. | ОРЕШКИНА | О.И. | |
| Рук. гр. | НАЙШТУТ | Н.В. | |
| ГИП | НАРИССОВА | Н.В. | |
| Н. контр. | ПОЛТИННИКОВА | П.В. | |
| Нач. отд. | ПЛАТОНОВ | П.В. | |
| Т.П. 902-2-451.88 | | ОВН | |
| Содержание | | Стадия | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | |

Формат: А4



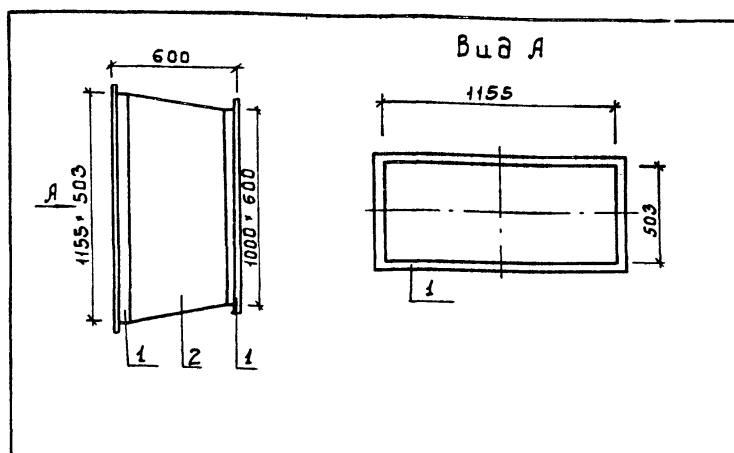
| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные данные |
|-----------|--|-------------------|-----------------------|
| Материалы | | | |
| 1 | Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3сп ГОСТ 535-79 | 5.5п.м. | 20.75 кг |
| 2 | Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | 1.7м ² | 13.5 кг |

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 34.25 кг

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

| | | | |
|-------------------|--------------|---|------|
| Пробер. | ОРЕШКИНА | О.И. | |
| Разраб. | КРУТИКОВА | К.В. | |
| Ст. инж. | ОРЕШКИНА | О.И. | |
| Рук. гр. | НАЙШТУТ | Н.В. | |
| ГИП | НАРИССОВА | Н.В. | |
| Н. контр. | ПОЛТИННИКОВА | П.В. | |
| Нач. отд. | ПЛАТОНОВ | П.В. | |
| Т.П. 902-2-451.88 | | ОВН1 | |
| Конфузор | | Стадия | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | |

Формат: А4



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные данные |
|-----------|--|-------------------|-----------------------|
| Материалы | | | |
| 1 | Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3сп ГОСТ 535-79 | 6.6п.м. | 24.90 кг |
| 2 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | 2.0м ² | 15.70 кг |

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Температура воздуха внутри -30°С. снаружи +12°С
изолировать натами минераловатными
прошивными $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 60 \text{ мм}$
с покрытием рулонным стеклопла-
стиком РСТ
Масса изделия - 40.60 кг

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

| | | | |
|-------------------|--------------|---|------|
| Пробер. | ОРЕШКИНА | О.И. | |
| Разраб. | КРУТИКОВА | К.В. | |
| Ст. инж. | ОРЕШКИНА | О.И. | |
| Рук. гр. | НАЙШТУТ | Н.В. | |
| ГИП | НАРИССОВА | Н.В. | |
| Н. контр. | ПОЛТИННИКОВА | П.В. | |
| Нач. отд. | ПЛАТОНОВ | П.В. | |
| Т.П. 902-2-451.88 | | ОВН2 | |
| Переход | | Стадия | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | |

Кришвал: Боброва

Формат: А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1, Т3, К1. | |
| | Экспликация помещений | |

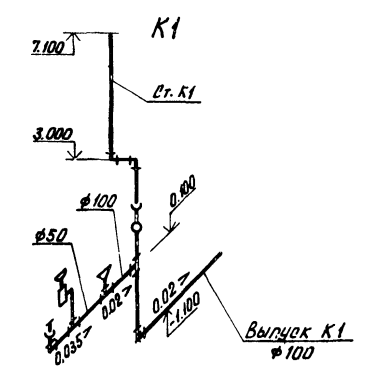
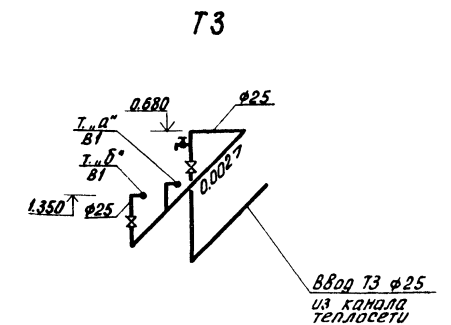
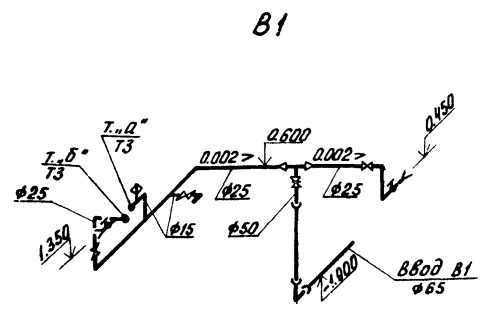
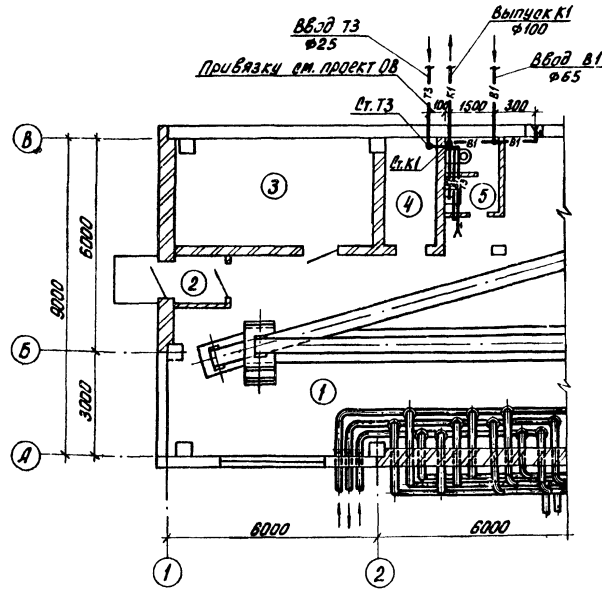
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| | Прилагаемые документы | |
| ВК. С0 | Спецификация оборудования | |
| ВК. ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м. вод. ст. | Расчетный расход | | | | Примечание |
|---|---------------------------------------|------------------|-------------------|------|---------------------|------------|
| | | л/сек | м ³ /ч | л/с | при пиковом расходе | |
| Хозяйственно-питьевой водопровод | 10 | 0.126 | 0.04 | 0.2 | — | — |
| Горячее водоснабжение бытовая канализация | 10 | 0.10 | 0.04 | 0.09 | — | — |
| | — | 0.23 | 0.06 | 1.75 | — | — |

План на отм. 0.000



Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке . Стальные трубы в помещении покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69.

Экспликация помещений

| № п. | Наименование | Примечание |
|------|-------------------|------------|
| 1 | Помещение решеток | |
| 2 | Тамбур | |
| 3 | Электрощитовая | |
| 4 | Тепловой пункт | |
| 5 | Санузел | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|------|--|--------|--|
| ПРОВЕР: ПАРАХИНА | | СТАДИЯ | | ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
| СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА | | Р | | 1 | | | |
| РУК. ГР. БУТОВКИНА | | ЗАДАНИЕ РЕШЕТКАМ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-3Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ | | | | | |
| ИМП. МИСЮК | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, Т3, К1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. | | | | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОТА | | ЦНИИЭП | | | | | |
| Н. КОНТРОЛЬЩИК БУТОВКИНА | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. ГОЛЬБАХИНА | | Г. МОСКВА | | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

| Лист | Наименование | Примечания |
|-------|--|------------|
| ЭМ-1 | Общие данные | |
| ЭМ-2 | Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В | |
| ЭМ-3 | Схема электрическая принципиальная управления дробилкой М1(М2). Схема подключения электрооборудования Ящик Я1(Я2) | |
| ЭМ-4 | Схема электрическая принципиальная управления приводом решетки М3(М4, М5) | |
| ЭМ-5 | Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера М6(М7). Схема подключения электрооборудования Ящик Я4,6,7 | |
| ЭМ-6 | Схема подключения электрооборудования Шкаф Ш43(Ш44, Ш45). Ящик Я4С | |
| ЭМ-7 | Схема подключения электрооборудования шкафов движков насосов песколовок. Начало. | |
| ЭМ-8 | Схема подключения электрооборудования шкафов движков насосов песколовок. Окончание. | |
| ЭМ-9 | Схема подключения электрооборудования. Ящики Я8, Я9 движков насосов песколовок. | |
| ЭМ-10 | Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП-1. Пускатели КМВ-1(КМНЭ-1) | |
| ЭМ-11 | Кабельный журнал. Начало | |
| ЭМ-12 | Кабельный журнал. Продолжение | |
| ЭМ-13 | Кабельный журнал. Окончание. Свод кабелей и проводов учтенных кабельным журналом. | |
| ЭМ-14 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 3.300 | |
| ЭМ-15 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация. | |

Альбом II

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечания |
|------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.407-218 Я389 | Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов | 1977г |
| 5.407-88 | Установка конструкций для прокладки кабелей. | |
| 4.407-260 Я159 | Прокладка кабелей на конструкциях | 1979г |
| 5.407-11 | Заземление и зануление электроустановка | 1980г |
| 7.901-1.80. В2 | Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых нку | |
| | Прилагаемые документы | |
| ЭМ сф. Альбом IV | Спецификация оборудования | |
| ЭМ в м. Альбом V | Ведомость потребности материалов | |

Основные показатели

| Наименование | Един. изм. | Технич. данные |
|---|------------|----------------|
| Расчетная мощность силового электрооборудования | кВт | 23.0 |

Общие указания

1. По степени надежности электроснабжения электроприемники здания решеток относятся ко второй категории потребителей электроэнергии.
2. Помещения здания решеток относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д".

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают техническое решение, обеспечивающее безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта Гусев Т.В.

| | | | |
|--|----------|---|---------|
| Инв. № | | Привязан | |
| ТП 902-2-451.88 | | ЭМ | |
| Нач. отд. | Данилов | Гусев | Гусев |
| Н. контр. | Гусев | Гусев | Гусев |
| Гл. спец. | Гольцман | Гусев | Гусев |
| Гл. инж. | Гусев | Гусев | Гусев |
| Ст. инж. | Котова | Гусев | Гусев |
| Здание решеток с 3-механи- зированными решетками РМУ-95 с приводом от вращающ. | | Стр. 1 | Лист 15 |
| Общие данные: | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

Данные питающей сети
 Шитирование, распределительный пункт
 Аппарат на вводе
 Тип: А; Расцепитель, А

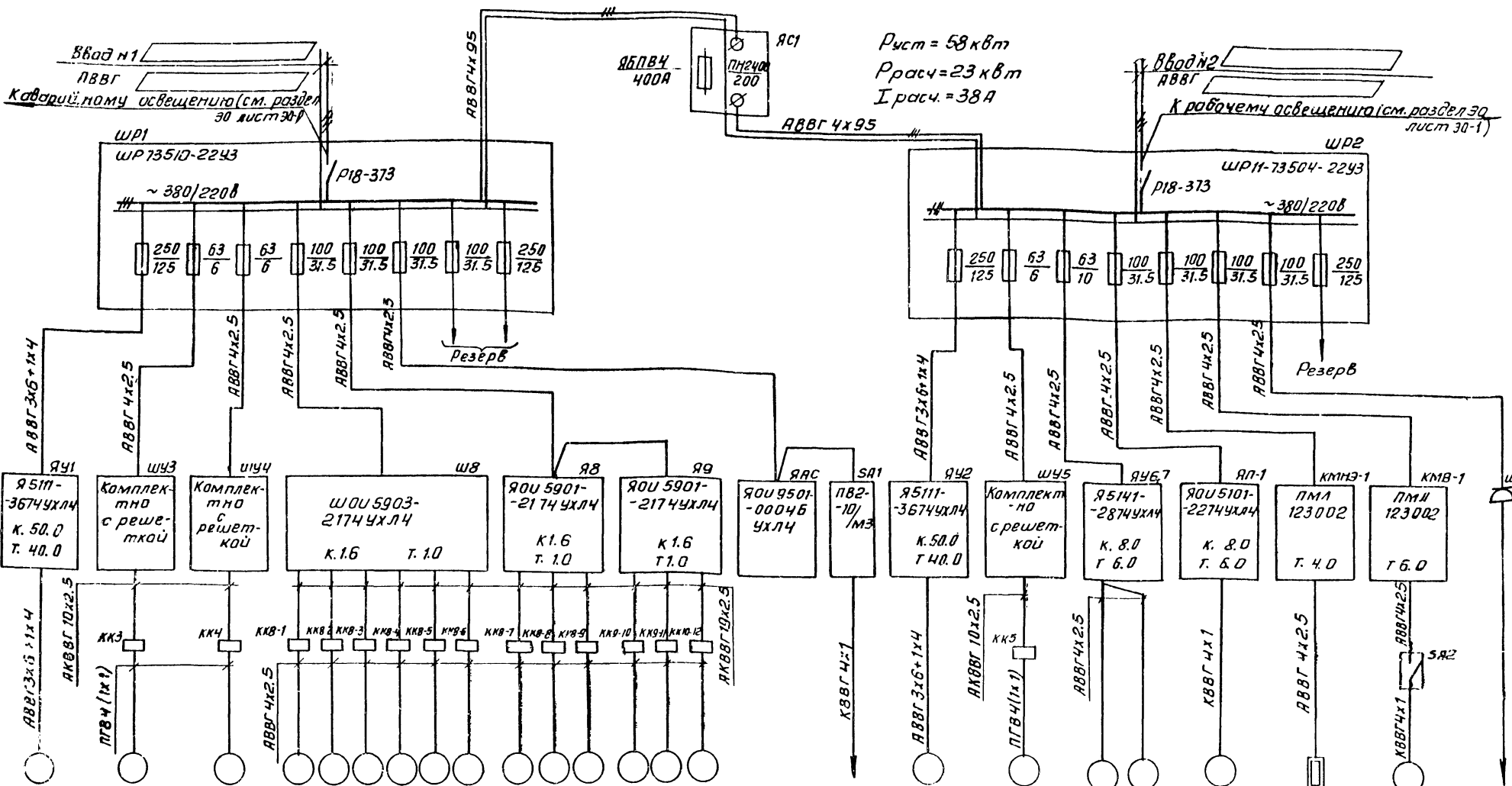
Обозначение, тип напряжения, Руст. квт, Т расч. А
 Тип
 Аном. А
 Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение провода
 Обозначение участка сети
 длина, м
 Обозначение группы на плане по стандарту; длина, м

Обозначение; Тип; Аном. А
 Расцепитель; Установка теплового реле

Марка и сечение провода
 Обозначение участка сети; длина, м
 Обозначение группы на плане по стандарту; длина, м

Условное изображение
 Номер по плану
 Тип
 Р ном. квт
 Так, А
 Аном.
 Т расч.
 Наименование механизма
 Обозначение чертежа принципиальной схемы

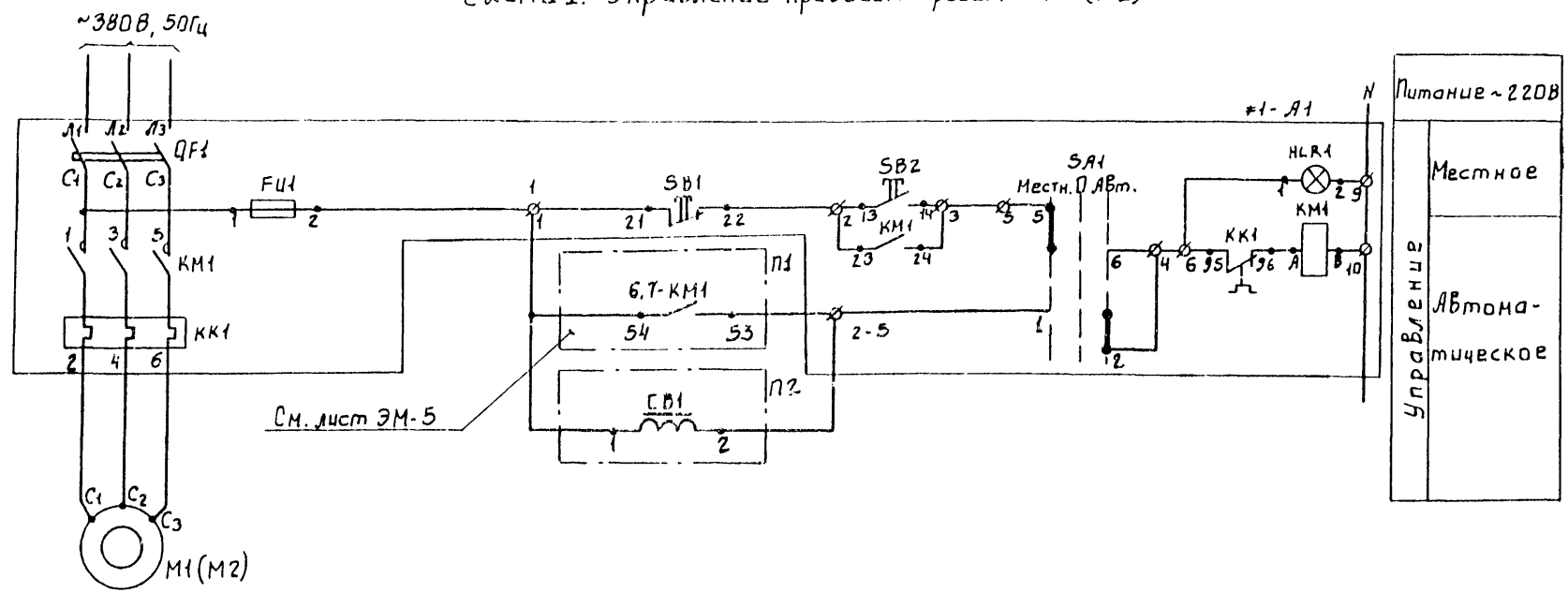


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|--------------------------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|---|----|-----------------------------|----|----------------------------|------|----------|----------|-----|--------------------------|----------|----|----------|--------------------------------|----|--------------------------|--------|----|---------------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|--------------|--|-----|--|--|--|--|
| М1 | М3 | М4 | М8-1 | М8-2 | М8-3 | М8-4 | М8-5 | М8-6 | М8-7 | М8-8 | М8-9 | М9-10 | М9-11 | М9-12 | ЯАС | Р | М2 | М5 | М6 | М7 | МЛ-1 | МН-1 | МВ-1 | М10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4А18054У3 | | | 4А20А6У3 | | | 4А156В4У3 | | | | | | | | | | | | ЭРСУ-4 | | 4А18054У3 | | | 4А20А6У3 | | | 4А20А6У3 | | | 4А100Л6 | | | 4А90Л6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 0.75 | | | 0.18 | | | | | | | | | | | | 15В-А | | 22 | | | 0.75 | | | 0.75 | | | 2.2 | | | 1.6 | | | 1.5 | | | 1.1 | | | | | | | | |
| 41.0 | | | 2.24 | | | 0.66 | | | | | | | | | | | | 2.0 | | 41.0 | | | 2.24 | | | 2.24 | | | 5.65 | | | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 268.5 | | | 9.0 | | | 2.3 | | | | | | | | | | | | | | 268.5 | | | 9.0 | | | 9.0 | | | 28 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| Дробилка | | | Решетка механизированная | | | Задвижки насосов песколовок | | | | | | | | | | | | Ящик аварийной сигнализации | | Канал перед решеткой №1+№3 | | Дробилка | | | Решетка механизированная | | | Конвейер | | | Прилачный вентилятор П-1 | | | Нагревательный элемент заслонки | | | Вытяжной вентилятор В-1 | | | Насос (ном.) | | | | | | |
| N1 | | | N1 | | | N2 | | | N1 | | | N2 | | | N3 | | | N4 | | | N5 | | | N6 | | | N7 | | | N8 | | | N9 | | | N10 | | | N11 | | | N12 | | | | |
| ЭМ-3 | | | ЭМ-4 | | | Серия 7.901.18.2 Листы 22÷32 | | | | | | | | | | | | Серия 7.901.18.2 лист 3 | | ЭМ-3 | | | ЭМ-3 | | | ЭМ-5 | | | Серия 7.901.18.2 листы 153-155 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Заполняется при привязке

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--------|--|--|--|--------|--|--|--|
| | | | | ТП 902-2-451.88 | | | | ЭМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Привязан | | | | Ищ. от Н. КОНТ. Г. СПЕЦ. СТИНЖ | | | | Доминов Гусев Котова | | | | Здание решеток с 3 механизированными решетками РМЧ-36 с оборудованием отбросов | | | | Станд. лист | | | | лист 2 | | | | лист 2 | | | |
| ИНВ. № | | | | | | | | | | | | Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | | | | | | | | | |

Схема 1. Управление приводом дробилки М1(М2)



| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|---|------|------------|
| | Ящик управления Я5111-3674УХЛ4 | | ЯУ1; ЯУ2 |
| #1-А1 | Элементы управления электродвигателями М1, М2 | 2 | |
| | Аппаратура по месту | | |
| М1, М2 | Электродвигатель 4Л18054УЗ; ~380В; 22кВт | 2 | |
| СВ1 СВ2 | Соленоидный Вентиль 15кч88ВрСВМ. | 2 | |
| | ~220В | | |

Схема 2. Подключения электрооборудования Ящик ЯУ1 (ЯУ2)

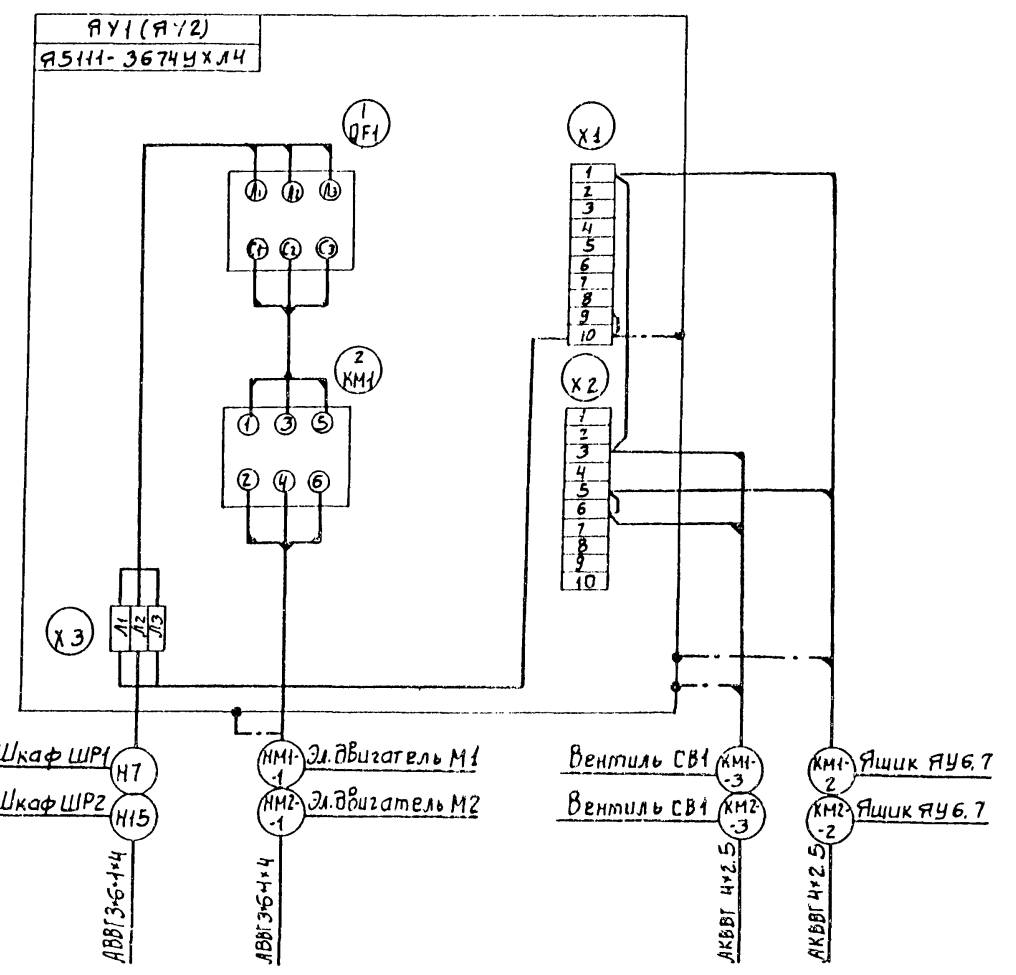


Таблица 1

| Дробилка | Двигатель | Обозначение функциональной группы | Маркировка целей | П1 | П2 |
|----------|-----------|-----------------------------------|------------------|--------------------|-----|
| 1 | М1 | #1 | 1 | 6.7-КМ1 54 → 53 | СВ1 |
| 2 | М2 | #2 | 2 | 6.7-КМ1 84 → 83 | СВ2 |

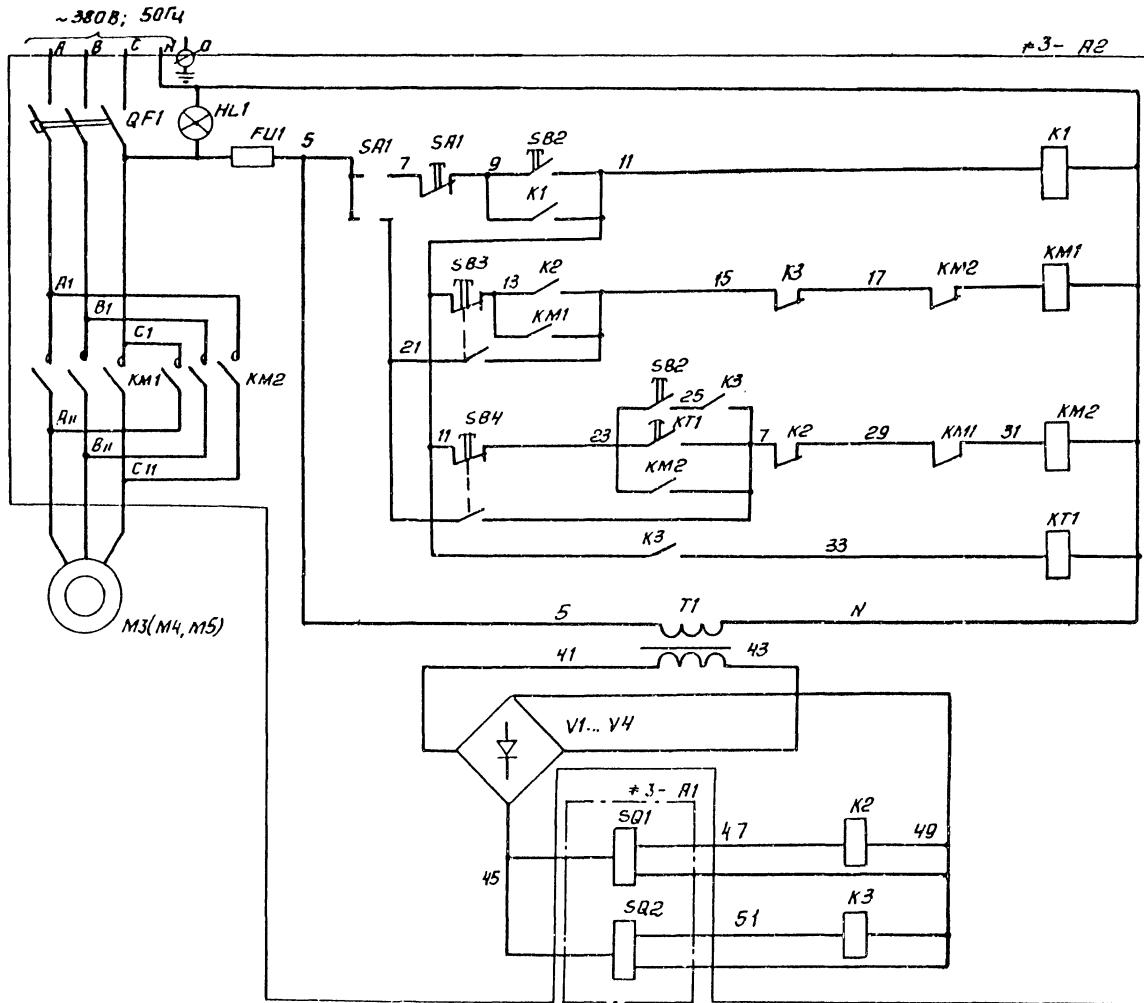
1. Схема 1 составлена для управления приводом М1, для управления приводом М2 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1

ИЗД. ЛИСТОВ, ПОДПИСЬ К АДАТА, ВЗЛАН. ИДЕ. №

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------------|----------|-----|--------|---------|--------|---|--------|------|--------|
| Привязан: | | | | тп 902-2-451.88 | | | ЭМ | | | | | | |
| И.О.Т.А. | Данилов | И.КОНТ.Р. | Гусева | Л.СПЕЦ. | Гольцман | ГИП | Гусева | СТ.ИНЖ. | Котова | Задание Решеток с Эмеханизированными Решетками РМУ-3Б САРОВЛЕНИЕМ ОТЪРСОБ. | СТАДИИ | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ ДРОБИЛКОЙ М1(М2) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЯЩИК ЯУ1(ЯУ2) | Р | 3 | |
| | | | | | | | | | | ИНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва | | | |
| | | | | | | | | | | 23212-01 40 | | | |

Привод МЗ(М4)решётки

Альбом II



Автоматическое

Вверх

Вниз

высотой габрилы в верхнем положении

выпрямительное устройство

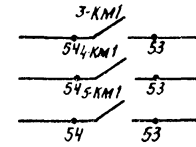
Реле фиксирующее нижнее положение габрилы

Реле фиксирующее верхнее положение габрилы

Управление эл. двигателем МЗ(М4, М5) решетки

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------------|------|---|
| <u>Помещение решёток</u> | | | |
| *3-А2; #5-А2 | Электрошкаф | 3 | Поскольку является комплектно с решеткой РМУ-3Б |
| <u>Аппаратура на месте</u> | | | |
| МЗ-М5 | Электродвигатель 4кВ/0,75кВт; ~380 В | 3 | |
| 3-А1; 5-А1 | Конечные выключатели | 6 | Комплектно с решеткой |

В схему управления конвейером лист ЭМ-5



1. Схема управления решёткой дана для привода МЗ, для приводов М4, М5 схема аналогична, с изменениями согласно таблице 1.
2. Схема выполнена согласно заводского паспорта.

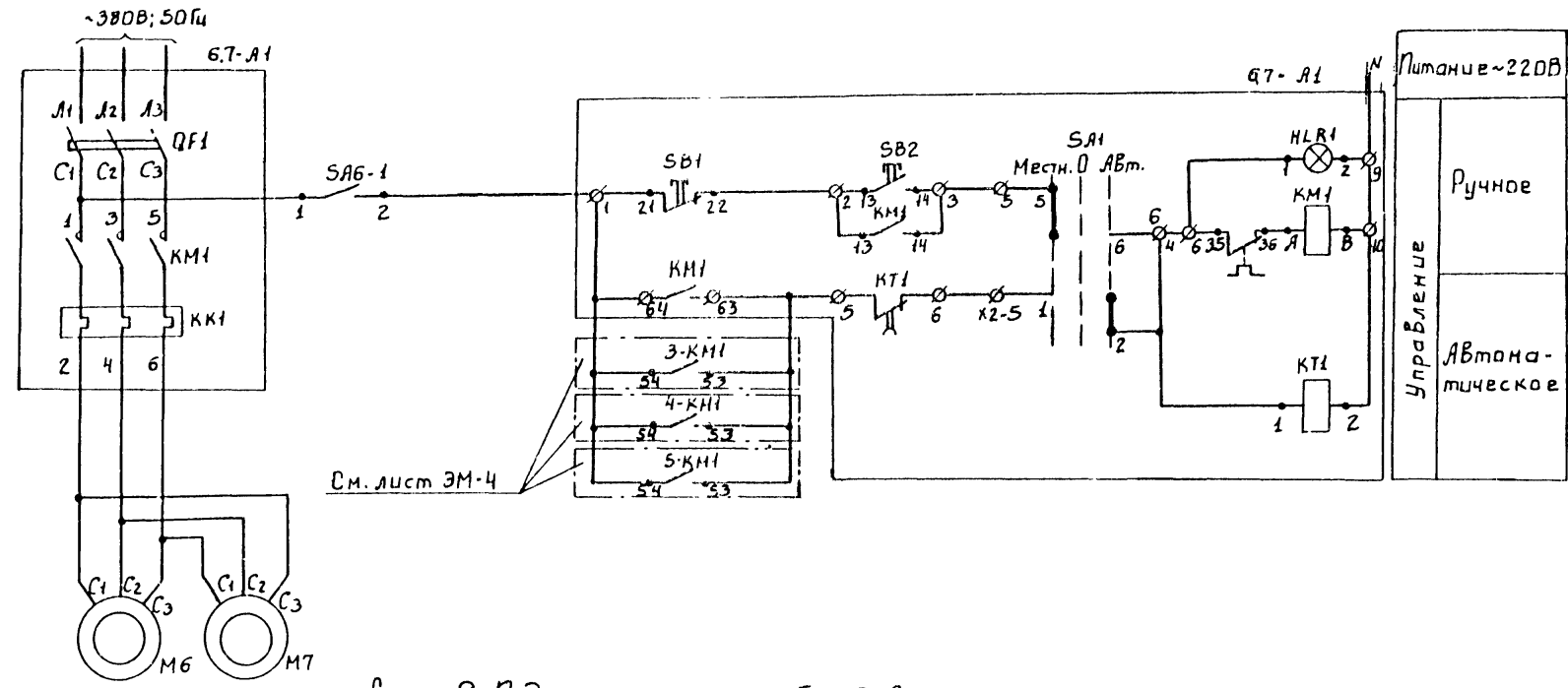
Таблица 1

| Решётка | Двигатель | Объединение функций (маркировка группы) | Маркировка цепей |
|---------|-----------|---|------------------|
| 1 | МЗ | #3 | 3 |
| 2 | М4 | #4 | 4 |
| 3 | М5 | #5 | 5 |

| | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|---|---------|--------|
| ТЛ 902-2-451.88 | | | ЭМ | | |
| Привозан | Исполн. | Провер. | Задание решёток с 3 механизированными решётками РМУ-3Б с давлением отбросов | Страниц | Листов |
| | И. Кондратьев | М. Сидорова | Схема электрическая принципиальная управления приводом решетки МЗ(М4, М5) | Р | 4 |
| Изм. № | С. И. Котова | С. И. Котова | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

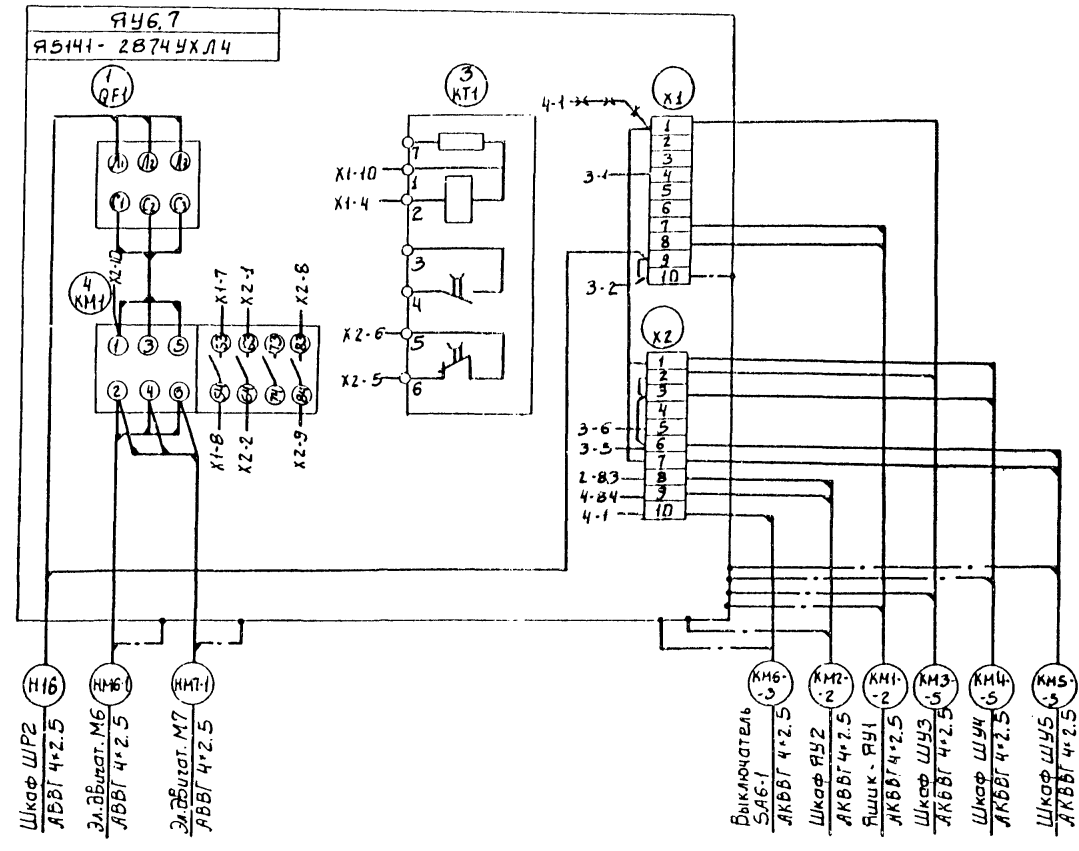
Изм. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

Схема 1 Управления приводом конвейера М6, М7



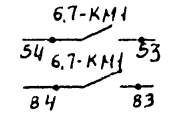
| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|---|------|-----------------|
| | Ящик управления Я5141-2874УХЛ4 | | ЯУ6, 7 |
| 6.7-А1 | Элементы управления электродвигателями М6, М7 | | |
| 6.7-КТ1 | Реле Времени ВЛ64УХЛ4, 1, 220В, 50Гц | 1 | Устанавливается |
| | Контактная приставка ПКЛ-4004 | 1 | В зоне монтажа |
| <u>Аппаратура по месту</u> | | | |
| М6, М7 | Электродвигатель 4АВ0А6У3; ~380В; 0,75кВт | 2 | |
| SA6-1 | Пакетный выключатель ПВ2-10/М 356 | 1 | |

Схема 2. Подключение электрооборудования



*** Демонтировать
 В зоне монтажа в ящике ЯУ6,7: демонтировать реле КТ1, вместо него установить реле КТ1; в пускателе КМ1 заменить приставку ПКЛ 2204 на приставку ПКЛ 4004; произвести монтаж согласно схеме 2

В схему управления дробилкой, лист ЭМ-3

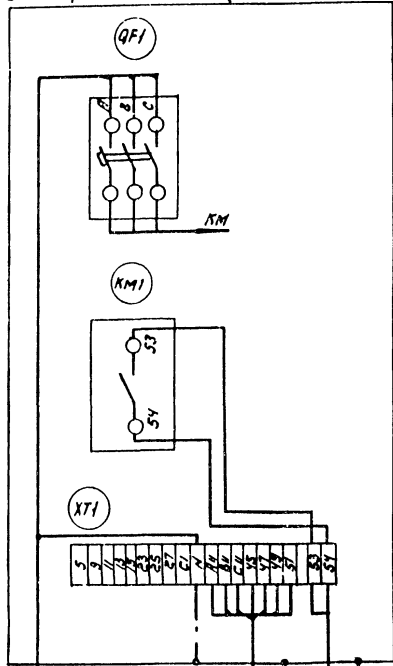


И.С. КОСЫГА Подпись и дата

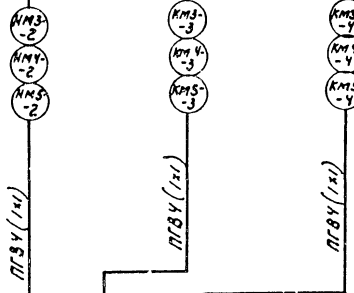
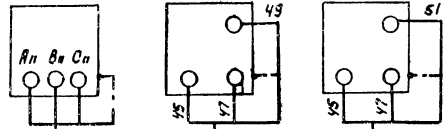
| | | | | | | | |
|-----------|----------|--|---------|------|--------|--|--|
| Прибылан: | | гп 902-2-451.88 | | | ЭМ | | |
| Иач.отд. | Данилов | Здание решеток с Эмеханизор | Станция | Лист | Листов | | |
| И.контр. | Гусев В | банными решетками РМВ-36 | Р | 5 | | | |
| И.спец. | Гольцман | с дроблением отбросов | | | | | |
| Ст.инж. | Котова | Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера | | | | | |
| | | Иллюстрация подключения электрооборудования, ящик ЯУ6,7 | | | | | |

МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА МЗ (М4, М5)

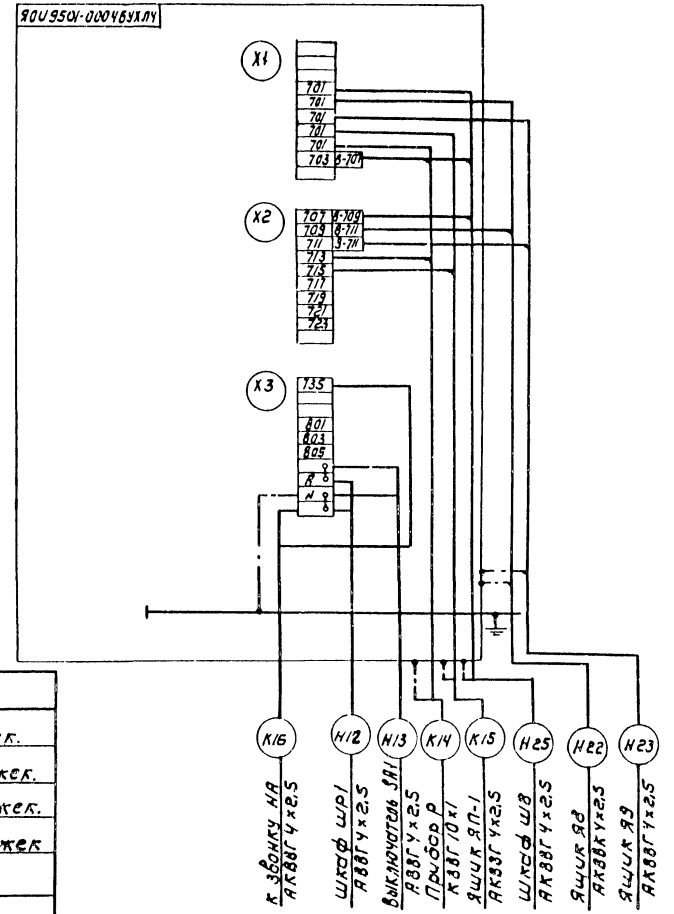
Электрощкаф ШУЗ (ШУУ, ШУС)



Электродвигатель МЗ (М4, М5)
 Конечный выключатель З-SQ1 (У-SQ1.5-SQ1)
 Конечный выключатель З-SQ2 (У-SQ2, 5-SQ2)



ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯЭС

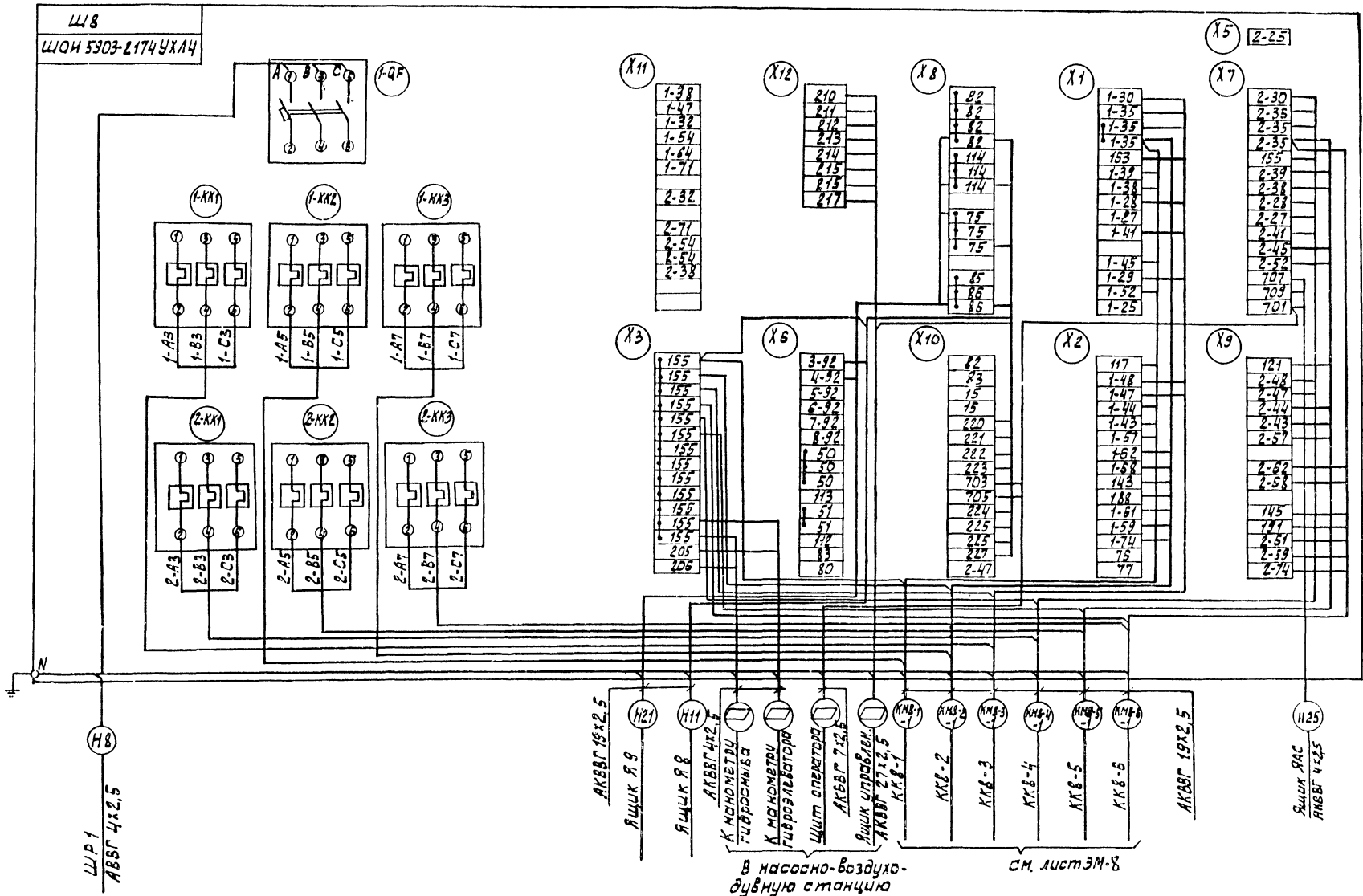


| Чисел выключера | Бликер - текст |
|-----------------|---------------------------------|
| КН1 | Заклинивание заввижек. Шкаф шв. |
| КН2 | Заклинивание заввижек. Ящик яв. |
| КН3 | Заклинивание заввижек. Ящик яв |
| КН4 | Заклинивание заввижек |
| КН5 | Канал М1 Уровень велик. |
| КН6 | Канал М2 Уровень велик. |
| КН7 | Канал М3 Уровень велик |
| КН8 | Приточная система П-1. Авария. |

Зануление ящичков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 п.1.7-У6

| | | |
|-----------------|--|--|
| ТП 902-2-451.88 | | ЗМ |
| ПРИВЯЗАН | НАН ОТА АДИМАВА ИА КОНТР ГИЗЕВА ИА ВРЕЦ ШАВШИМ ЕМП ГУСЕВА ЮТ ИИЖ ЕАМЗАРОВА | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ДМУ-36 С АРОВАЕМ ИЛИ ПТБРЕТОВ СХЕМА ПОДКАЛЧУЕНИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ШУЗ (ШУУ, ШУС) ЯЩИК ЯЭС СИСТЕМА АМЕТ АМЕТ АМЕТОВ ШНИЗ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ Г. МОСКВА |

Альбом II

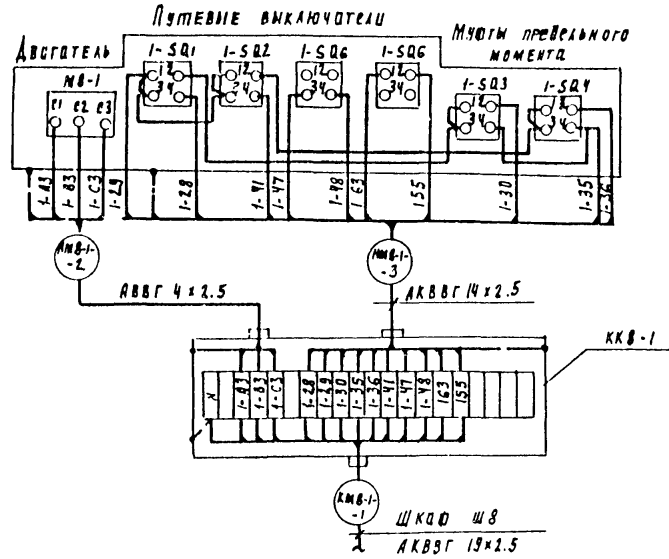


Зануление шкафа, клеммных коробок, эл. двигателей произвести согласно ПУЭ §1-7-46-85.

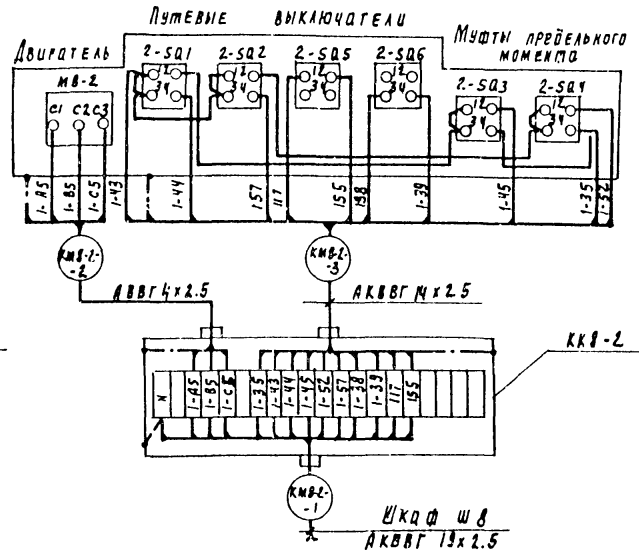
□ Заполняется при привязке.

| | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| | | Тп 902-2-451.88 | | ЭМ |
| ПРИБВАН | И. КОТЛ. ДАНИЛОВ | В. АННИЩЕВ | С. З. МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЭШЕТКАМИ РМУ-3В | СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | И. КОНТ. ГОЛЦЕВА | Г. С. С. АРБЕЛЕННИЙ | СТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ | Р 7 |
| | Г. П. ГОЛЦЕВА | И. П. ГОЛЦЕВА | ШКАФ Ш.В. ЗАВОДА НАСОСОВ ПРИБОРОВ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |
| И. В. В. В. | И. Т. И. И. ЕЛИЗАРОВА | И. П. ГОЛЦЕВА | И. П. ГОЛЦЕВА | |

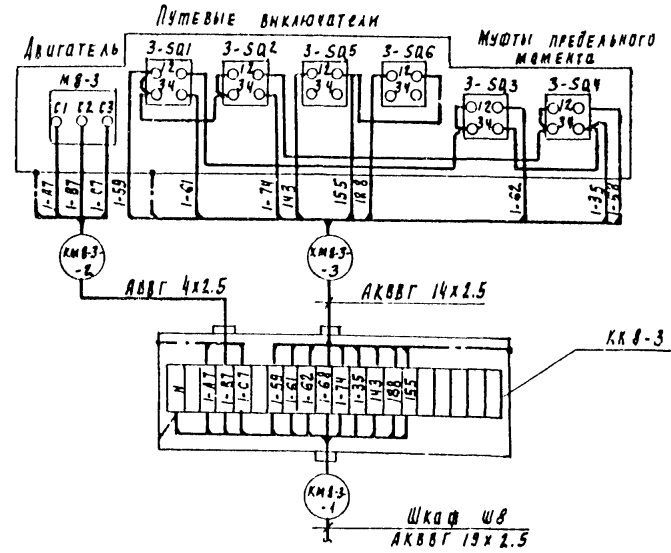
Задвижка МВ-1



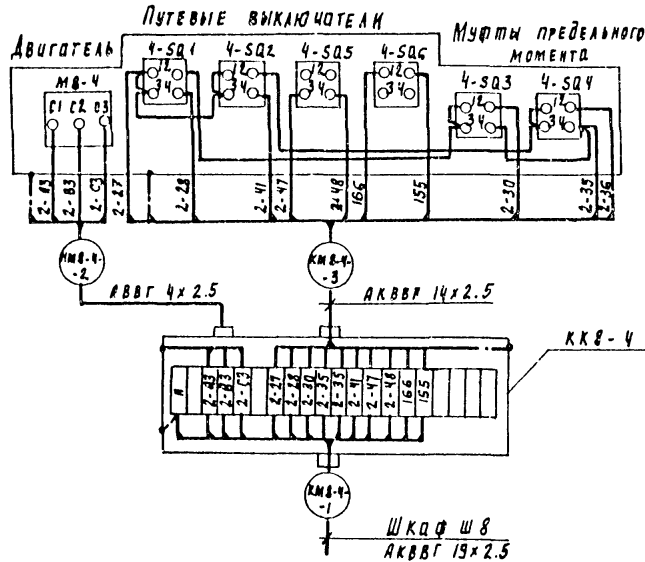
Задвижка МВ-2



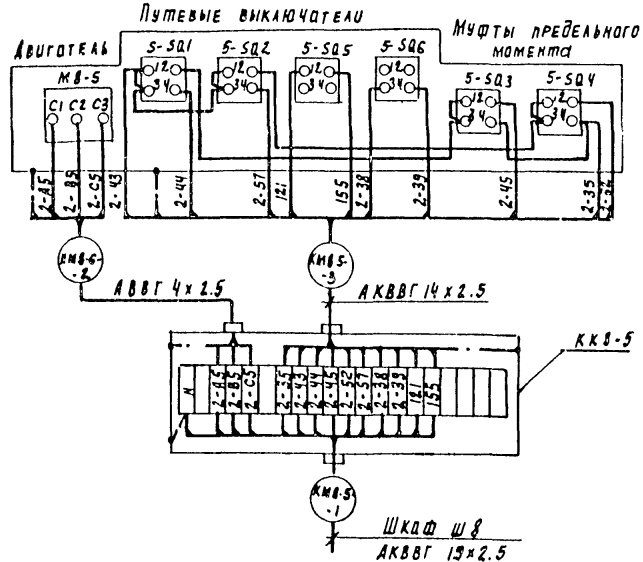
Задвижка МВ-3



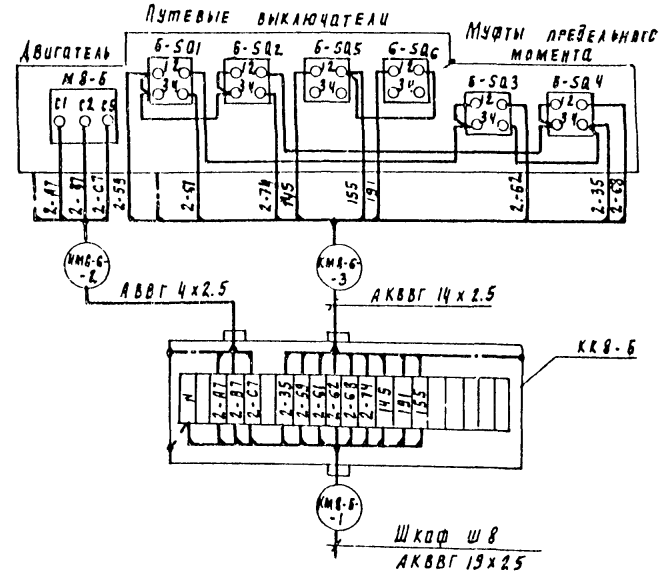
Задвижка МВ-4



Задвижка МВ-5



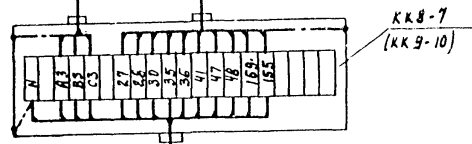
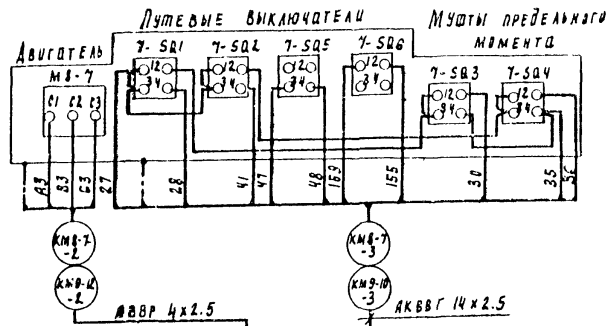
Задвижка МВ-6



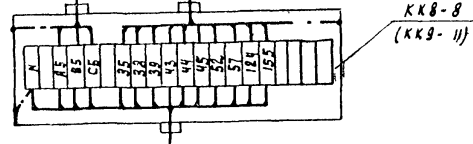
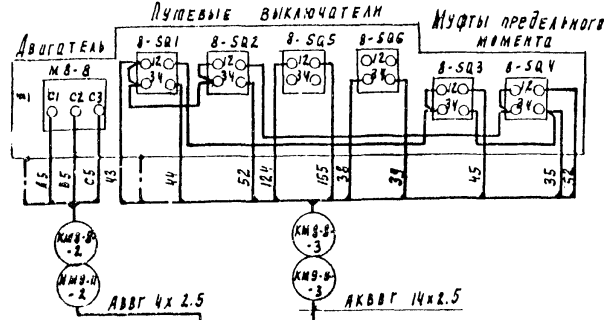
МВ-1, МВ-2, МВ-3, МВ-4, МВ-5, МВ-6

| | | | | | |
|-----------|--|----------|---------|--|------------------------------------|
| Привязка: | | Иач. ФА | Аникоб | Т.П. 902-2-451.88 | ЭМ |
| | | И. Кенте | Русева | Задание Решеток с Электромеханическими Решетками РМЭ-36 с Дроблением Отбегов | СТАИЯ АИСТ Л ПСОВ |
| | | РМ П | Русева | Схема подключения электрооборудования. Шкафы задвижек накопительских довок. Окончание. | Р 8 |
| | | Ст. Инж. | Котлова | | ЦНИИЭП |
| | | | | | МИНИСТЕРСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА |
| | | | | | г. Москва |

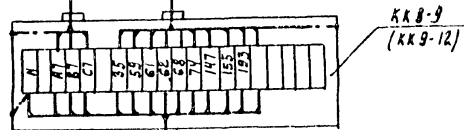
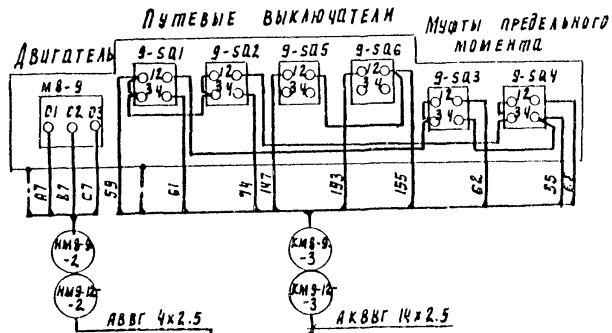
Задвижка м8-7 (м9-10)



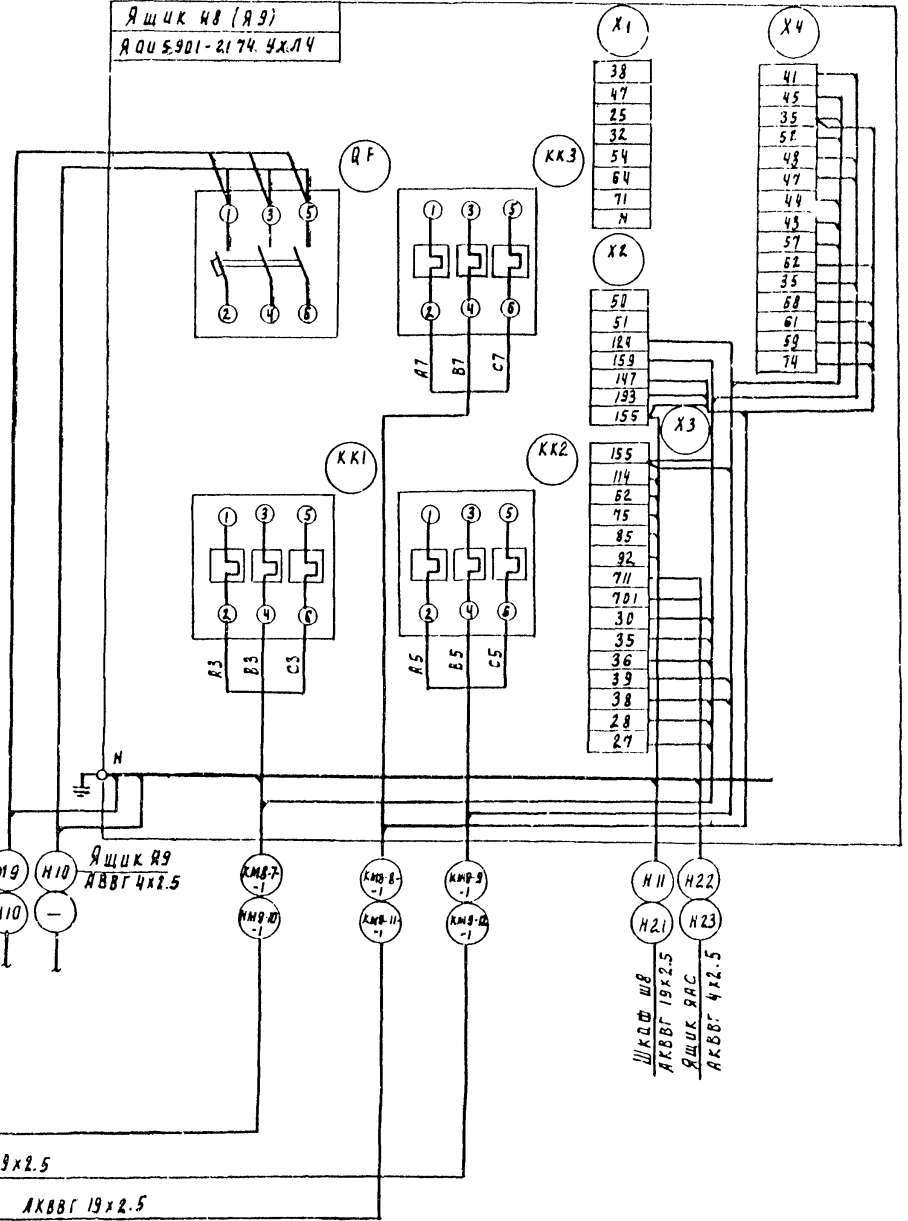
Задвижка м8-8 (м9-11)



Задвижка м8-9 (м9-12)



Ящик Я8 (Я9)
Задвижек насосов песколовок



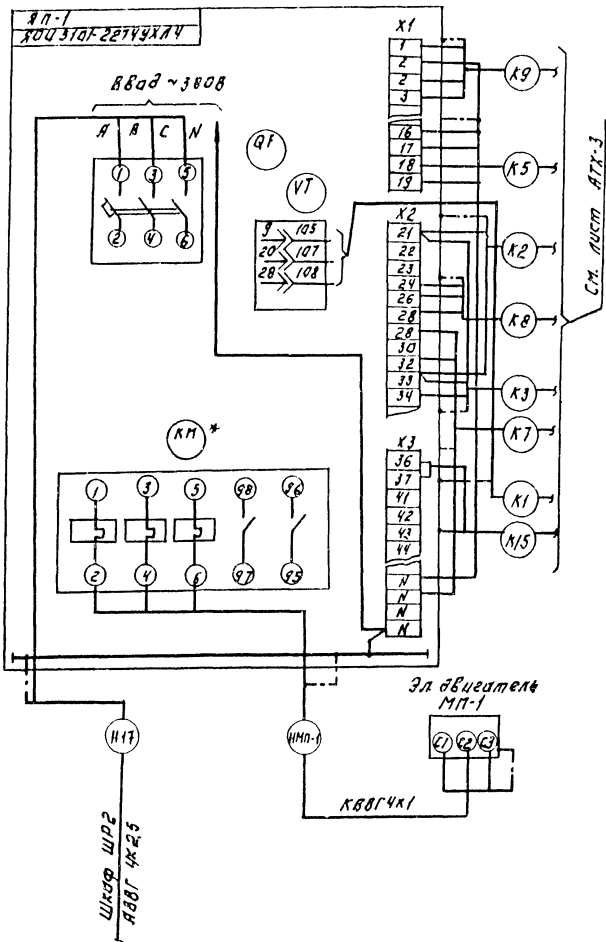
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ К ДАТЫ ВЗАИМ. ИМЕН.

| | | | | |
|----------|---------|---------|-------------------------|--------|
| Привязан | МАНГА | ДАННОВА | ТАЛАНДЖЕТ | ЛЕСКОВ |
| | Н. КОНТ | РУСЕВА | Р | 9 |
| | РА СВЕЛ | РОЛЬМАН | ЦНИИЭП | |
| | И П | РУСЕВА | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| | СТ ИИИ | КОТОВА | Г. ВЕРХАЯ | |

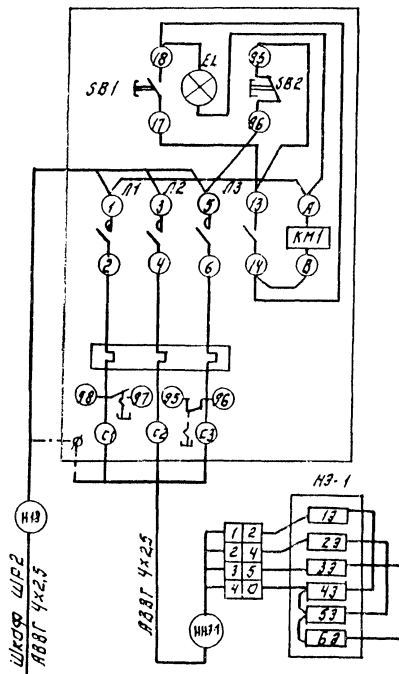
ТЛ 902-2-451.88

ЭМ

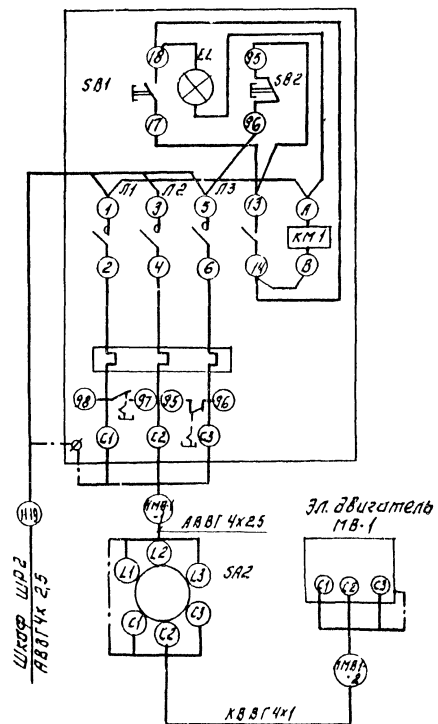
Ящик управления ЯП-1.



Пускатель КМНЭ-1



Пускатель КМВ-1



Защелки ящиков, аппаратов,
эл. двигателей выпалнить
согласно 1743-85.1-7-46.

* В зоне монтажа: реле РТЛ 1021,04 заменить
на реле РТЛ 1010,04.

| | | | | | |
|----------|--|-----------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| | | Тп 902-2-451.8В | | ЭМ | |
| ПРИВЯЗА: | | КАЧУГА | ДАМНАУВ | САДНЕ РЕШЕТКИ С ЗМЕСИНИРОВАН- | СТАНДА АМС |
| | | И.КОТЯ | ГУСЕВА | НАМИ РЕШЕТКАМИ РМ9-3Б. | ДНКУД |
| | | К.СПЕЦ | ГОВАЦ МАИ | С ДРОБЛЕННЫМ ОТВРОСОВ | Р |
| | | Г.М.П. | Г.С.С.В. | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО- | 1111111111 |
| | | Г.У.С.В. | Г.У.С.В. | РУДОВАЯ ЧАСТЬ ЯЩИКА ЯП-1. | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | ПУСКАТЕЛИ КМВ-1 (КМНЭ-1) | г Москва |

Кабельный журнал

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|----------------------------|--|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н1 | | Щкаф распределительный ШР1 | АВВГ | | | | |
| Н2 | | Щкаф распределительный ШР2 | АВВГ | | | | |
| Н3 | Ящик силовой ЯС1 | Щкаф распределительный ШР1 | АВВГ | 4x95 | 10 | | |
| Н4 | Ящик силовой ЯС1 | Щкаф распределительный ШР2 | АВВГ | 4x95 | 8 | | |
| Н5 | Щкаф распределительный ШР1 | Ящик управления ЯУ1 | АВВГ | 3x6+1x4 | 15 | | |
| НМ1-1 | Ящик управления ЯУ1 | Электродвигатель М1 | АВВГ | 3x6+1x4 | 12 | | |
| КМ1-2 | Ящик управления ЯУ1 | Ящик управления ЯУ6 | АКВВГ | 4x2.5 | 18 | | |
| КМ1-3 | Ящик управления ЯУ1 | Вентиль СВ1 | АКВВГ | 4x2.5 | 15 | | |
| Н6 | Щкаф распределительный ШР1 | Щкаф управления ШУ3 | АВВГ | 4x2.5 | 50 | | |
| КМ3-1 | Щкаф управления ШУ3 | Клеммная коробка КК3 | АКВВГ | 10x2.5 | 25 | | |
| НМ3-2 | Клеммная коробка КК3 | Электродвигатель М3 | ПГВ | 4(1x1) | 20 | | |
| КМ3-3 | Клеммная коробка КК3 | Выключатель конечный SQ3-1 | ПГВ | 4(1x1) | 16 | | |
| КМ3-4 | Клеммная коробка КК3 | Выключатель конечный SQ3-2 | ПГВ | 4(1x1) | 24 | | |
| КМ3-5 | Щкаф управления ШУ3 | Ящик управления ЯУ6,7 | АКВВГ | 4x2.5 | 32 | | |
| Н7 | Щкаф распределительный ШР1 | Щкаф управления ШУ4 | АВВГ | 4x2.5 | 48 | | |
| КМ4-1 | Щкаф управления ШУ4 | Клеммная коробка КК4 | АКВВГ | 10x2.5 | 22 | | |
| НМ4-2 | Клеммная коробка КК4 | Электродвигатель М4 | ПГВ | 4(1x1) | 20 | | |
| КМ4-3 | Клеммная коробка КК4 | Выключатель конечный SQ4-1 | ПГВ | 4(1x1) | 16 | | |
| КМ4-4 | Клеммная коробка КК4 | Выключатель конечный SQ4-2 | ПГВ | 4(1x1) | 24 | | |
| КМ4-5 | Щкаф управления ШУ4 | Ящик управления ЯУ6,7 | АКВВГ | 4x2.5 | 36 | | |
| Н8 | Щкаф распределительный ШР1 | Щкаф управления ШУ8 | АВВГ | 4x2.5 | 10 | | |
| | Щкаф управления ШУ8 | Насосно-воздуходувная станция. Манометр насоса гидро-статива | АКВВГ | 4x2.5 | | | |
| | Щкаф управления ШУ8 | Насосно-воздуходувная станция. Манометр насоса гидро-статива | АКВВГ | 4x2.5 | | | |
| | Щкаф управления ШУ8 | Насосно-воздуходувная станция. Цит. агрегат | АКВВГ | 4x2.5 | | | |
| | Щкаф управления ШУ8 | Насосно-воздуходувная станция Ящик управления насосами агрегатов | АКВВГ | 27x2.5 | | | |

Альбом I

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

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|------------------------|------------------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| КМВ-1-1 | Щкаф управления ШУ8 | Клеммная коробка ККВ-1 | АКВВГ | 19x2.5 | 26 | | |
| НМВ-1-2 | Клеммная коробка ККВ-1 | Электродвигатель МВ-1 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМВ-1-3 | Клеммная коробка ККВ-1 | Выключатель конечные задвижки МВ-1 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМВ-2-1 | Щкаф управления ШУ8 | Клеммная коробка ККВ-2 | АКВВГ | 19x2.5 | 25 | | |
| НМВ-2-2 | Клеммная коробка ККВ-2 | Электродвигатель МВ-2 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМВ-2-3 | Клеммная коробка ККВ-2 | Выключатель конечные задвижки МВ-2 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМВ-3-1 | Щкаф управления ШУ8 | Клеммная коробка ККВ-3 | АКВВГ | 19x2.5 | 25 | | |
| НМВ-3-2 | Клеммная коробка ККВ-3 | Электродвигатель МВ-3 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМВ-3-3 | Клеммная коробка ККВ-3 | Выключатель конечные задвижки МВ-3 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМВ-4-1 | Щкаф управления ШУ8 | Клеммная коробка ККВ-4 | АКВВГ | 19x2.5 | 25 | | |
| НМВ-4-2 | Клеммная коробка ККВ-4 | Электродвигатель МВ-4 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМВ-4-3 | Клеммная коробка ККВ-4 | Выключатель конечные задвижки МВ-4 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМВ-5-1 | Щкаф управления ШУ8 | Клеммная коробка ККВ-5 | АКВВГ | 19x2.5 | 25 | | |
| НМВ-5-2 | Клеммная коробка ККВ-5 | Электродвигатель МВ-5 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМВ-5-3 | Клеммная коробка ККВ-5 | Выключатель конечные задвижки МВ-5 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМВ-6-1 | Щкаф управления ШУ8 | Клеммная коробка ККВ-6 | АКВВГ | 19x2.5 | 25 | | |
| НМВ-6-2 | Клеммная коробка ККВ-6 | Электродвигатель МВ-6 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМВ-6-3 | Клеммная коробка ККВ-6 | Выключатель конечные задвижки МВ-6 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |

Заполняется при привязке

| | | |
|-----------------|---------------|--|
| ГП 902-2-451.88 | | ЭМ |
| привязан | И.И. Гусев | Значие решеток с 3 механизированными решетками Рмч-3Б с давлением отбросов |
| И.И. Гусев | Г.И. Гольцман | Станция лист 1 основной |
| И.И. Гусев | Г.И. Гольцман | Кабельный журнал |
| И.И. Гусев | Г.И. Гольцман | Начало |
| И.И. Гусев | Г.И. Гольцман | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва |

Кабельный журнал

Альбом II

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н9 | шкаф распределительный ШР1 | Ящик управления Я8 | АВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| Н10 | Ящик управления Я8 | Ящик управления Я9 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| Н11 | шкаф управления Ш8 | Ящик управления Я8 | АКВВГ | 19x2,5 | 10 | | |
| КМ8-7-1 | Ящик управления Я8 | Клеммная коробка КК8-7 | АКВВГ | 19x2,5 | 25 | | |
| НМВ-7-2 | Клеммная коробка ККВ-7 | Электродвигатель МВ-7 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| КМ8-7-3 | Клеммная коробка ККВ-7 | Выключатели конечные задвижки МВ-7 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМ8-8-1 | Ящик управления Я8 | Клеммная коробка КК8-8 | АКВВГ | 19x2,5 | 25 | | |
| НМВ-8-2 | Клеммная коробка ККВ-8 | Электродвигатель МВ-8 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| КМ8-8-3 | Клеммная коробка ККВ-8 | Выключатели конечные задвижки МВ-8 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМ8-9-1 | Ящик управления Я8 | Клеммная коробка ККВ-9 | АКВВГ | 19x2,5 | 25 | | |
| НМВ-9-2 | Клеммная коробка ККВ-9 | Электродвигатель МВ-9 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| КМ8-9-3 | Клеммная коробка ККВ-9 | Выключатели конечные задвижки МВ-9 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМ9-10-1 | Ящик управления Я9 | Клеммная коробка КК9-10 | АКВВГ | 19x2,5 | 25 | | |
| НМ9-10-2 | Клеммная коробка КК9-10 | Электродвигатель М9-10 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| КМ9-10-3 | Клеммная коробка КК9-10 | Выключатели конечные задвижки М9-10 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМ9-11-1 | Ящик управления Я9 | Клеммная коробка КК9-11 | АКВВГ | 19x2,5 | 25 | | |
| НМ9-11-2 | Клеммная коробка КК9-11 | Электродвигатель М9-11 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| КМ9-11-3 | Клеммная коробка КК9-11 | Выключатели конечные задвижки М9-11 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| КМ9-12-1 | Ящик управления Я9 | Клеммная коробка КК9-12 | АКВВГ | 19x2,5 | 25 | | |
| НМ9-12-2 | Клеммная коробка КК9-12 | Электродвигатель М9-12 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | |
| КМ9-12-3 | Клеммная коробка КК9-12 | Выключатели конечные задвижки М9-12 | КВВГ | 14x1 | 5 | | |
| Н12 | шкаф распределительный ШР1 | Ящик сигнализации ЯС | АВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| Н13 | Ящик сигнализации ЯС | Выключатель СЯ1 | АВВГ | 4x2,5 | 3 | | |

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н14 | шкаф распределительный ШР2 | Ящик управления ЯУ2 | АВВГ | 3x6 + 1x4 | 32 | | |
| НМ2-1 | Ящик управления ЯУ2 | Электродвигатель М2 | АВВГ | 3x6 + 1x4 | 15 | | |
| КМ2-2 | Ящик управления ЯУ2 | Ящик управления ЯУ6,7 | АКВВГ | 4x2,5 | 32 | | |
| КМ2-3 | Ящик управления ЯУ2 | Вентиль СВ2 | АКВВГ | 4x2,5 | 15 | | |
| Н15 | шкаф распределительный ШР2 | шкаф управления ШУ5 | АВВГ | 4x2,5 | 46 | | |
| КМ5-1 | шкаф управления ШУ5 | Клеммная коробка КК5 | АКВВГ | 10x2,5 | 20 | | |
| НМ5-2 | Клеммная коробка КК5 | Электродвигатель М5 | ПГВ | 4(1x1) | 20 | | |
| КМ5-3 | Клеммная коробка КК5 | Выключатель конечный SQ 5-1 | ПГВ | 4(1x1) | 16 | | |
| КМ5-4 | Клеммная коробка КК5 | Выключатель конечный SQ 5-2 | ПГВ | 4(1x1) | 24 | | |
| КМ5-5 | шкаф управления ШУ5 | Ящик управления ЯУ6,7 | АКВВГ | 4x2,5 | 38 | | |
| Н16 | шкаф распределительный ШР2 | Ящик управления ЯУ6,7 | АВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| НМ6-1 | Ящик управления ЯУ6,7 | Электродвигатель М6 | АВВГ | 4x2,5 | 32 | | |
| НМ7-1 | Ящик управления ЯУ6,7 | Электродвигатель М7 | АВВГ | 4x2,5 | 18 | | |
| КМ6-3 | Ящик управления ЯУ6,7 | Выключатель СЯ6-1 | АКВВГ | 4x2,5 | 46 | | |
| Н17 | шкаф распределительный ШР2 | Ящик управления ЯП1 | АВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| Н18 | шкаф распределительный ШР2 | Пускатель КМЭ-1 | АВВГ | 4x2,5 | 17 | | |
| НМП-1 | Ящик управления ЯП-1 | Электродвигатель МП-1 | КВВГ | 4x1 | 7 | | |
| ННЭ-1 | Пускатель КМЭ-1 | Нагреватели НЭ-1 | АВВГ | 4x2,5 | 14 | | |
| Н19 | шкаф распределительный ШР2 | Пускатель КМВ-1 | АВВГ | 4x2,5 | 7 | | |
| НМВ-1 | Пускатель КМВ-1 | Выключатель СЯ2 | АВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| НМВ-2 | Выключатель СЯ-2 | Электродвигатель МВ1 | КВВГ | 4x1 | 18 | | |

Имя, № п/с, дата, Подп. и дата

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| ГП 902-2-451.88 | | ЭМ |
| Приказ от | Нач. отд. н. контр. Г.И. Спец. Г.И.П. | Дополнов Гусева Г.И.С.М.И. Г.И.С.М.И. Г.И.С.М.И. |
| инв. № | Ст. инж. Котова | Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-3Б с давлением отбросов |
| Кабельный журнал Продолжение | | Страницы лист 12 |
| | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Копировал: Антипова 23212-01 43 | | Формат А2 |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом II

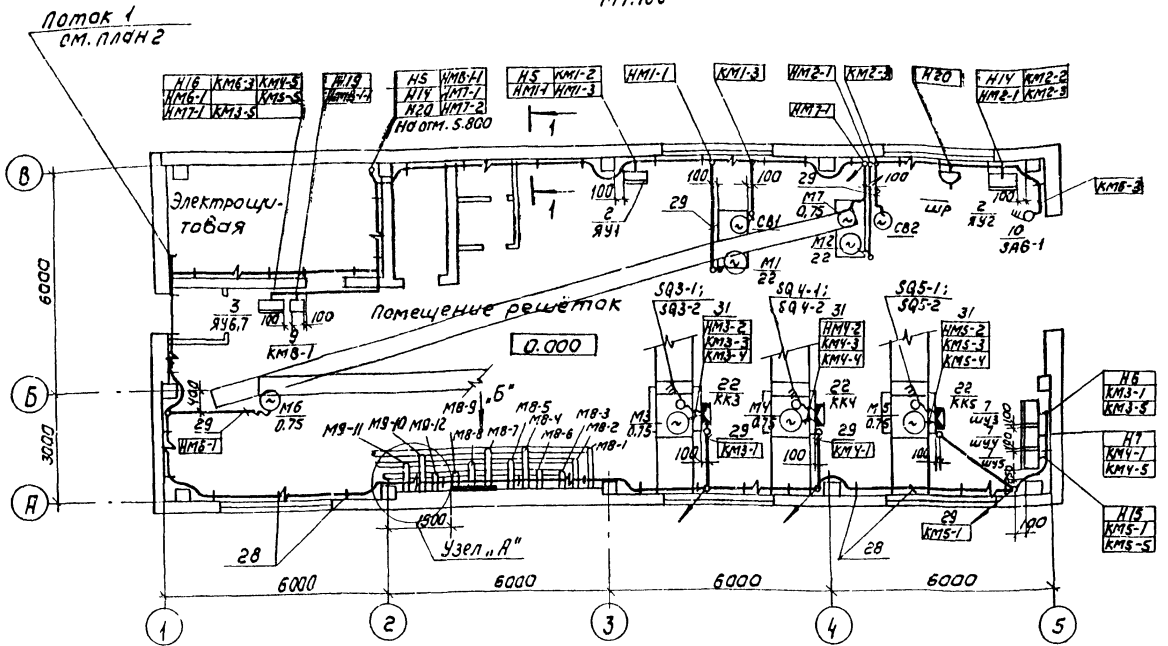
ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|---------------------------|-----------------------|------------|---|---------|-----------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | | продвижен | |
| | | | марка | количество кабелей, число и сечение жил | длина м | марка | количество кабелей, число и сечение жил |
| Н 20 | Шкаф распределительный ШР | Штепсельный разъем ШР | АВВГ | 4x2,5 | 55 | | |
| Н 21 | Шкаф управления ШУ | Ящик управления ЯУ | АКВВГ | 19x2,5 | 5 | | |
| Н 22 | Ящик управления ЯУ | Ящик сигнализации ЯС | АКВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| Н 23 | Ящик управления ЯУ | Ящик сигнализации ЯС | АКВВГ | 4x2,5 | 12 | | |
| Н 24 | Выключатель ВА1 | Прибор Р | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| Н 25 | Шкаф управления ШУ | Ящик сигнализации ЯС | АКВВГ | 4x2,5 | 10 | | |

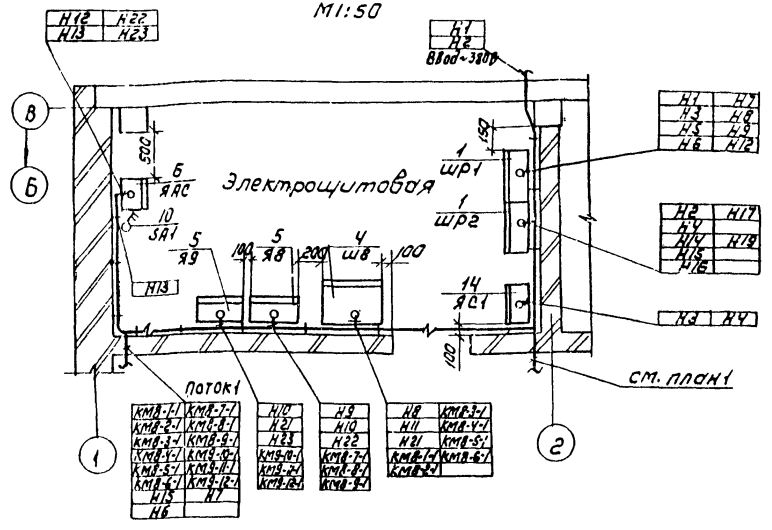
| Число жил, сечение | Марка, напряжение | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|-------|-----|--|--|--|
| | АВВГ | КВВГ | АКВВГ | ПВВ | | | |
| 4x35 | 18 | | | | | | |
| 3x6+1x4 | 74 | | | | | | |
| 4x2,5 | 308 | | 250 | | | | |
| 10x2,5 | | 20 | 125 | | | | |
| 19x2,5 | | | 366 | | | | |
| 14x1 | | 60 | | | | | |
| 4x1 | | 25 | | | | | |
| 1x1 | | | | 180 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | | ТН 902-2-451.88 | | ЭМ | |
| ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ |
| ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ |
| ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ | ИЗДАНИЕ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ |

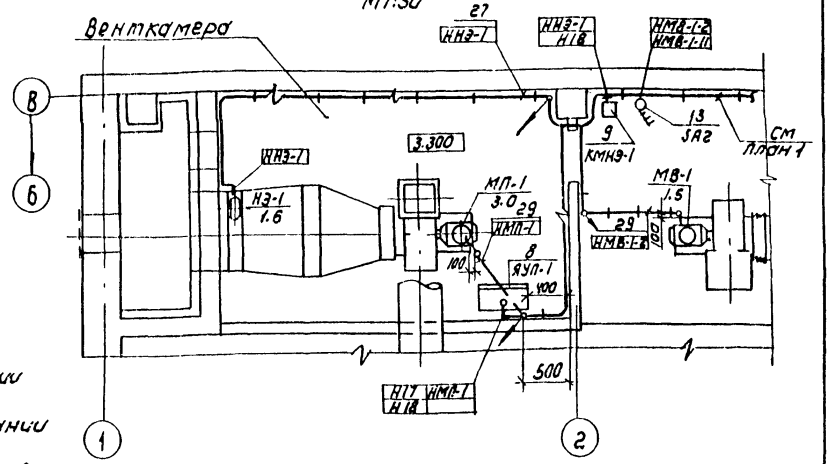
1. План отм. 0.000
М1:100



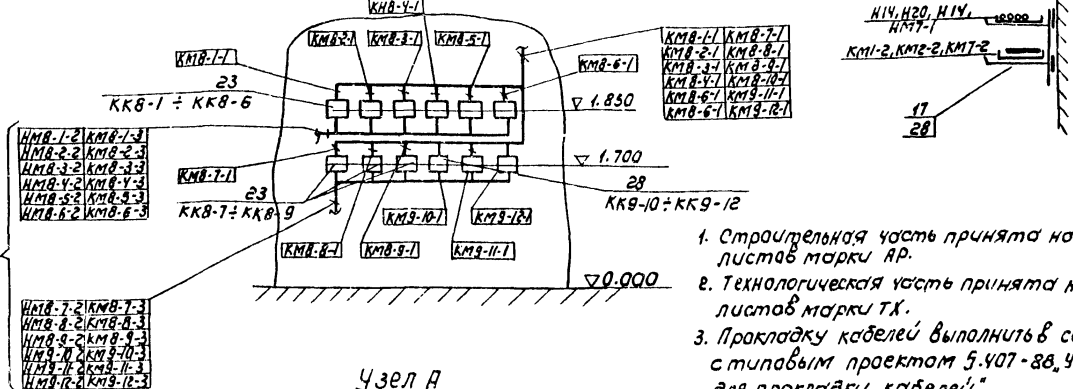
2. План на отм. 0.000
М1:50



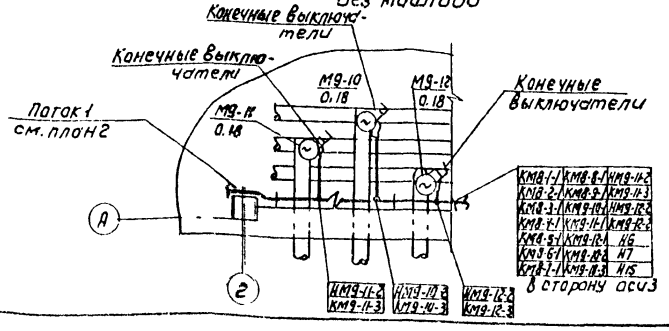
3. План на отм. 3.300
М1:50



Вид Б без масштаба



Узел А без масштаба



1. Строительная часть принята на основании листов марки ЯР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнен в соответствии с типовым проектом 5.407-88, установка конструкции для прокладки кабелей.
4. Кабели, идущие на высоте до 2,0 м от уровня пола - защитить.
5. Трубы, для прокладки кабелей лополу, проложить в штрабе, крепить скобами к полу.
6. При прокладке кабелей к задвижкам ориентироваться на узел "А" и вид "Б".
7. Все проемы после монтажа заделать.

| | |
|------------|------------|
| ПОДПИСАНО: | ПОДПИСАНО: |
| ПОДПИСАНО: | ПОДПИСАНО: |
| ПОДПИСАНО: | ПОДПИСАНО: |
| ПОДПИСАНО: | ПОДПИСАНО: |

К эл. двигателям и конечным выключателям завывлек МВ-1; МВ-9; МВ-10; МВ-12

| | | | | | |
|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
| ПРИВАЗАН | | НАЧ. ОТА | Д.И.И.И.И. | Д.И.И.И.И. | Д.И.И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |

Альбом II

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг | Примечание | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг | Примечание | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|-------------|--------------|------------|-------------|---|------|-------------|------------|------------|-------------|-----------------------------|------|-------------|------------|
| | | Электрооборудование | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Шкаф распределительный ШРН-73504-22УЗ | 2 | шт. | ШР1 ШР2 | 18 | | Ввод К1085УЗ | 2 | шт. | | 30 | | Труба полиэтиленовая 90*9.6 | 8 | м | |
| 2 | | Ящики: Я5111-3674УХЛ4 | 2 | шт. | ЯУ1 ЯУ2 | 19 | | Ввод К1088УЗ | 2 | шт. | | 31 | | Труба виниловая 40*2 | 45 | м | |
| 3 | | Я5141-2874УХЛ4 | 1 | шт. | ЯУ6,7 | 20 | | Профиль К239У2 | 2 | шт. | | 32 | | Металлорукав РЗ-Ц-Х29 | 170 | м | |
| 4 | | Шкаф управления ШОИ 5903-2174УХЛ4 | 1 | шт. | ШВ | 21 | | Полоса К106У2 | 2 | шт. | | 33 | | Металлорукав РЗ-Ц-Х38 | 28 | м | |
| 5 | | Ящики управления: ЯОИ 5901-2174УХЛ4 | 1 | шт. | ЯВ | 22 | | Коробка клеммная УБ14АУ2 | 3 | шт. | | | | | | | |
| 6 | | ЯОИ 9501-0004Б4УХЛ4 | 1 | шт. | ЯАС | 23 | | Коробка клеммная УБ15АУ2 | 12 | шт. | | | | | | | |
| 7 | | Шкаф управления механической решетки (комплектно с решеткой, см. часть АТХ) | 3 | шт. | ШУ4, ШУ5 | 24 | | Муфта к металлорукаву: ТР5У2 | 80 | шт. | | | | | | | |
| 8 | | Ящик управления ЯОИ 5101-2274УХЛ4 | 1 | шт. | ЯП-1 | 25 | | ТР7У2 | 22 | шт. | | | | | | | |
| 9 | | Пускатель ПМЛ123002 | 2 | шт. | КМНЭ-7 КМВ-1 | 26 | | Стойка КЭ10УХЛ2 | 1 | шт. | | | | | | | |
| 10 | | Выключатель пакетный ПВ2-10/М356 | 2 | шт. | ВА1 ВА6-1 | 27 | | Скобы | 10 | кг | | | | | | | |
| 11 | | Розетка РШ-30-0-М-25/380 | 1 | шт. | ШР | 28 | 5.407-80 | Сборочные единицы | | | | | | | | | |
| 12 | | Вилка ВШ-30-М-25/380 | 1 | шт. | | | | Настенная одиноконечная кабельная конструкция высотой 400мм | 30 | шт. | | | | | | | |
| 13 | | Выключатель ПВ3-10/М356 | 1 | шт. | ВА2 | | | Материалы | | | | | | | | | |
| 14 | | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | Ящик силовой ЯБПУ-4УЗ | 1 | шт. | ЯС1 | 29 | | Труба полиэтиленовая 40*3м | 42 | м | | | | | | | |
| 16 | | Стойка К1150УЗ | 30 | шт. | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | Полка К1161УЗ | 60 | шт. | | | | | | | | | | | | | |
| | | Лоток ПЛ2Р-П2УЗ | 60 | шт. | | | | | | | | | | | | | |

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ ДАТА ПОДАТЬ ИМЕНА

| | | | | | |
|-----------|-----------|---|--|--|------|
| Прибязан | | тп 902-2-451.88 | | ЭМ | |
| Нач. отд. | Данилов | Задание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-3Б с распределением отводов | | Стандия | Лист |
| И.контр. | Гусева | | | Р | 15 |
| Т. спец. | Гольцман | Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация. | | Листов | В |
| Г.И.П. | Гусева | | | ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва | |
| И.н.в.п. | Елизарова | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| ЭО1 | Общие данные. Электрическое освещение План на отм. 0.000. и 3.300 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|---------------|
| | Ссылочные документы | |
| 5.407.64.А447-1 | Установка одиночных настенных протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения. | Применительно |
| 5.407-91 А 234 | Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания. | |
| 5.407-249 А 406 | Установка комплектов из ящиков с рубильниками автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы | Применительно |
| А625 | Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания | Применительно |
| ЭО.СО | Во взрывоопасных зонах | |
| Альбом IV | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО | |
| ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО | |

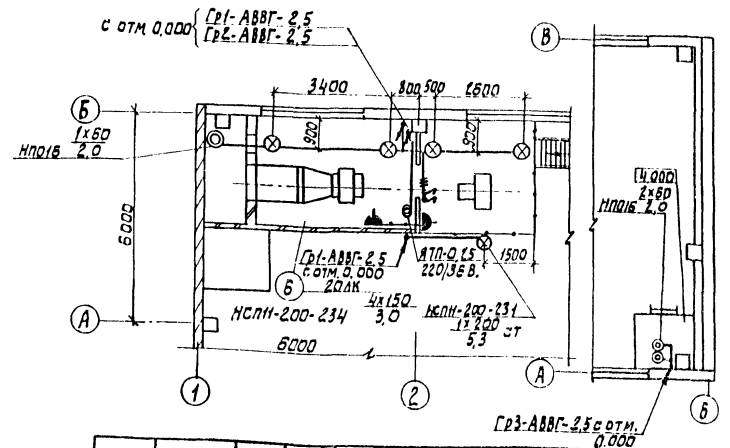
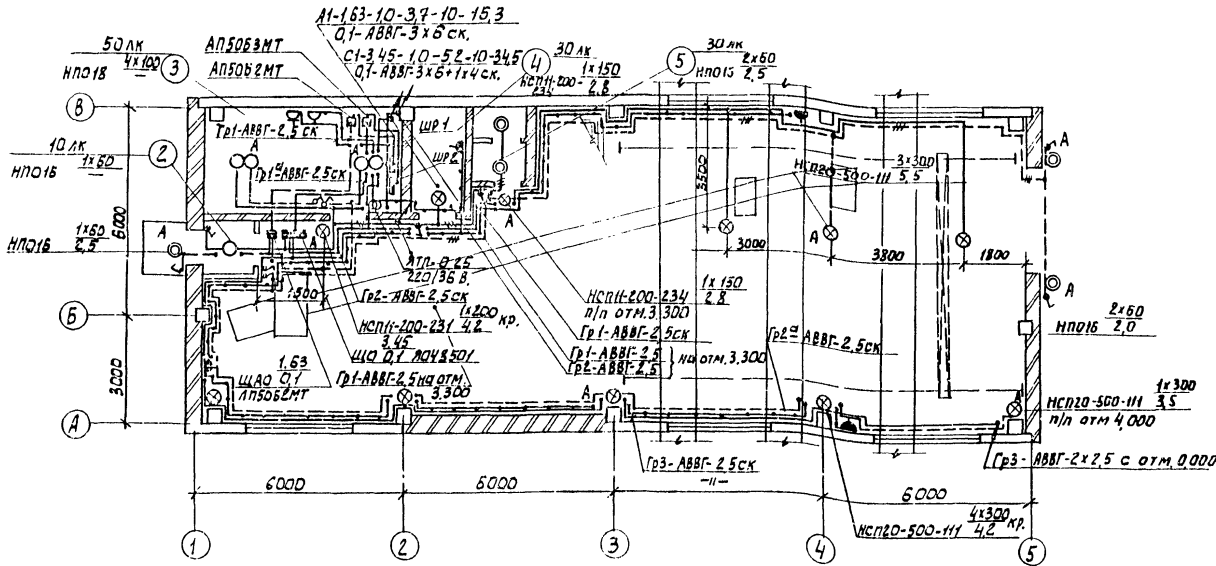
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

| №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-----------------------|--|------|------------|
| 1 | по типу 5.407-64 | Установка осветительного щитка ЯОУ8501 на стене | 1 | |
| 2 | по типу 4.407-249-023 | Установка 2х автоматических выключателей АП50Б на стене | 1 | |
| 3 | 5.407-91 | Установка светильника НСПП-200-234 на резьбе под крепежным из ребристых плит толщиной 50 мм. | 2 | |
| 4 | по типу АВ25-12-01-00 | Установка светильника НСП20 на подвесе | 3 | |
| 5 | по типу АВ25-03-01-00 | Установка светильника НСП20 на кронштейне | 4 | |

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72 и ГОСТ 21.608-84.
 Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, переносного - 36 В.
 Групповые и питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скодах.
 Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
 Схему питания см. лист ЭМ2.
 Показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 432 кв.м.
 Установленная мощность рабочего освещения - 3,45 кВт.
 Установленная мощность аварийного освещения - 1,63 кВт.
 Число светильников - 28 шт.
 Число розеток - 8 шт.

План на отм. 0.000

фрагмент плана отм. 3.300



Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Б.И. Золотовская*, М.И.

Экспликация помещений

| №/№ | Наименование | № | Наименование |
|-----|------------------|---|----------------|
| 1 | Помещение решето | 4 | Тепловой пункт |
| 2 | Тамбур | 5 | Санузел |
| 3 | Электрощитовая | 6 | Венткамера |

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|------|
| ИВ.№ | Привязан: | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Тп 902-2-451.88 | | ЭО | |
| НАЧ.ОТД. А.АНИЛОВ | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-36 С ДРОВОУГЛЕНЫМИ РЕЗЕРВОАРАМИ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| И.КОМП. ЗОЛотоВСКАЯ | | Р | 1 |
| Р.К.ГР. МАТВееВА | | ЛИСТОВ | 1 |
| ИНЖ. ГРИШИНА | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. | ЦНИИЭП | |
| ПРОВЕР. МАТВееВА | 3.300 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. | |

Альбом II

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСУ
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ ВБ
 ОТДЕЛ ВП
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ВТ
 ОТДЕЛ ВУ
 ОТДЕЛ ВФ
 ОТДЕЛ ВХ
 ОТДЕЛ ВЦ
 ОТДЕЛ ВЧ
 ОТДЕЛ ВШ
 ОТДЕЛ ВЩ
 ОТДЕЛ ВЭ
 ОТДЕЛ ВЮ
 ОТДЕЛ ВЯ
 ОТДЕЛ ВЗ
 ОТДЕЛ ВИ
 ОТДЕЛ ВИ
 ОТДЕЛ ВИ

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|---|------------|
| АТХ-1 | Общие данные | |
| АТХ-2 | Схема автоматизации | |
| АТХ-3 | Схема внешних проводов | |
| АТХ-4 | Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на опм. 0.000 и 3.300 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

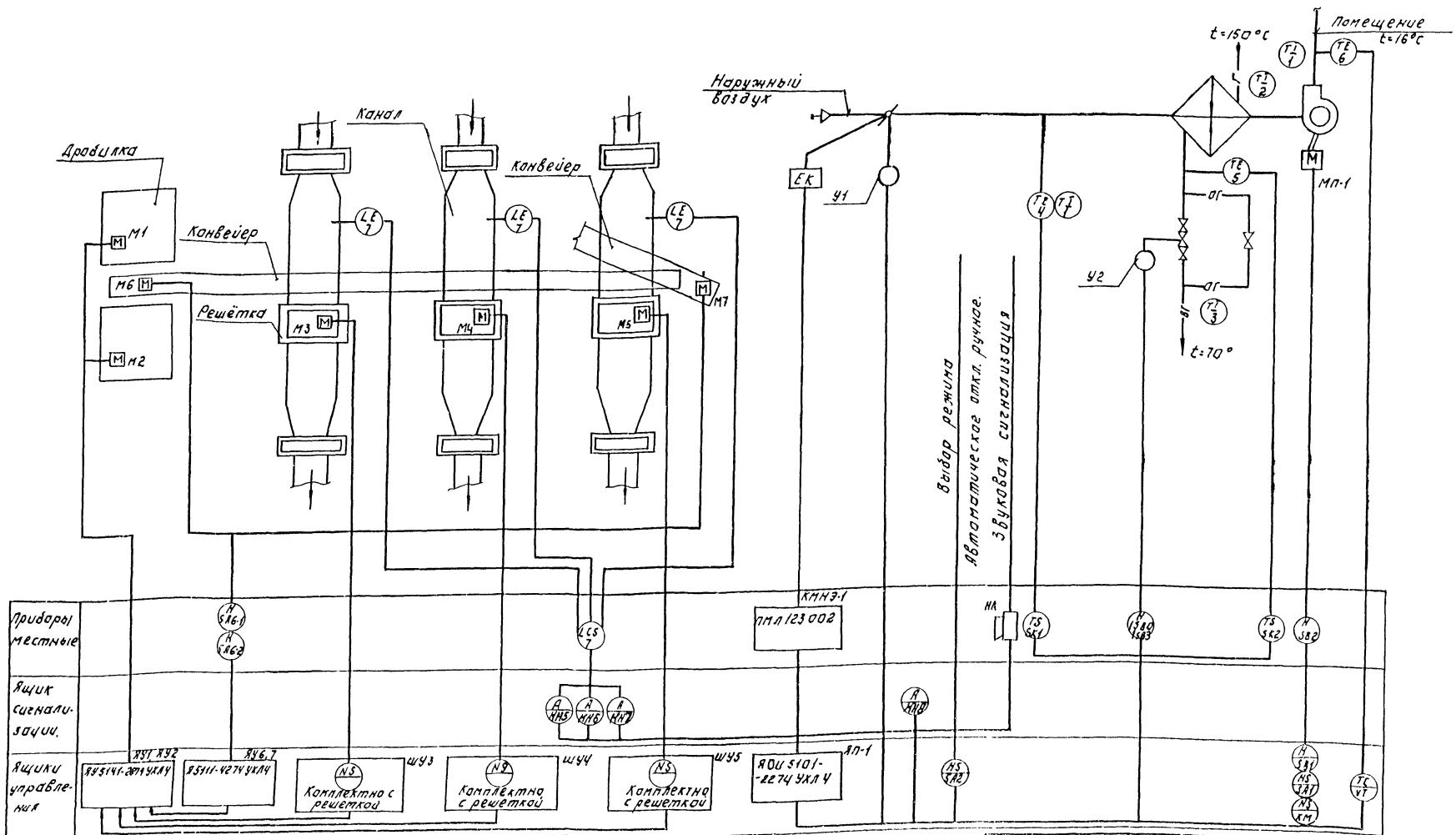
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 21.404-85 | Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах | |
| РМЧ-2-84 | Системы автоматизации технологических процессов. | |
| | Схемы автоматизации. Указания по выполнению. | |
| 7.901-1.80. 82 | Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКЧ. | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| АТХ со Альбом IV | Спецификация оборудования | |
| АТХ в м Альбом V | Ведомость потребности в материалах. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Альбом II

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта / Гусева /

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|--|---|--------------------------|------|-------|--|
| | | Привязан | | | | | | |
| ЦНБ.№ | | | | гп 902-2-451.88 | | АТХ | | |
| Нач.отд. | Данилов | | | Здание решето с 3 механизированными решётками РМЧ-3Б с управлением от веревки | Стр. № | Лист | Итого | |
| Н.контр. | Гусева | | | Общие данные | Р | 1 | 4 | |
| Т.спец. | Гольцман | | | | ЦНИИЭП | | | |
| ГИП | Гусева | | | | инженерного оборудования | | | |
| Ст.инж. | Котова | | | | г. Москва | | | |



Схемой автоматизации притачного воздуха предусмотрена:

1. Регулирование температуры притачного воздуха.
2. Влакпробанное с притачным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении притачного вентилятора.

Выбор режима
Автоматическое откр. ручное.
Звуковая сигнализация

ТП 902-2-451.88

АТХ

ПРИВЯЗКА:

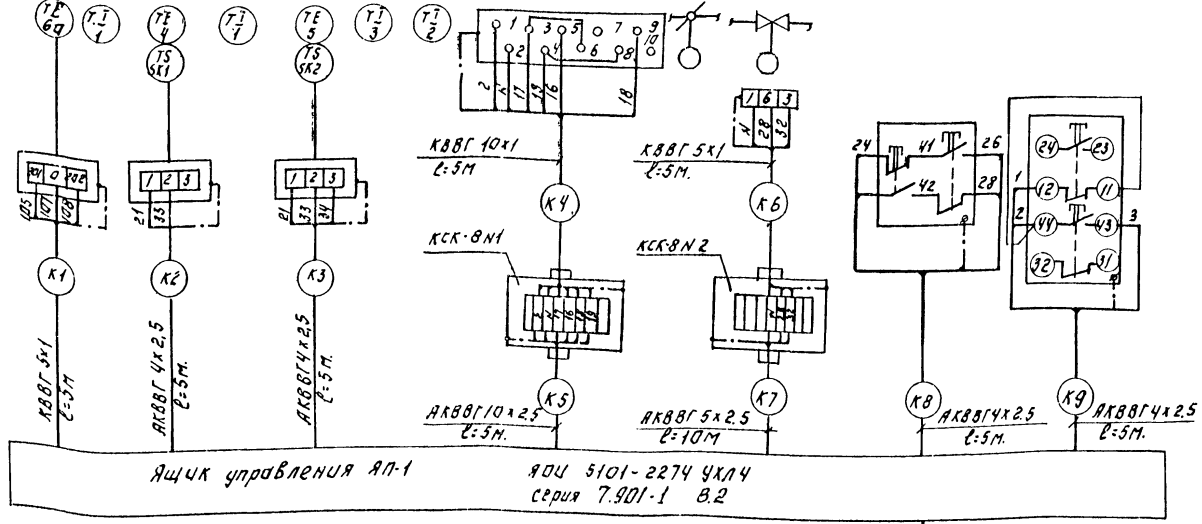
| | | | |
|---|------|---------|------|
| № | ИЗМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

| | | |
|-------------|--------------|------|
| И.О. Ф.И.О. | А.И.И.И.И.И. | 2012 |
| И.О. Ф.И.О. | Г.С.Е.В.А. | 2012 |
| И.О. Ф.И.О. | Г.С.Е.В.А. | 2012 |
| И.О. Ф.И.О. | Г.С.Е.В.А. | 2012 |

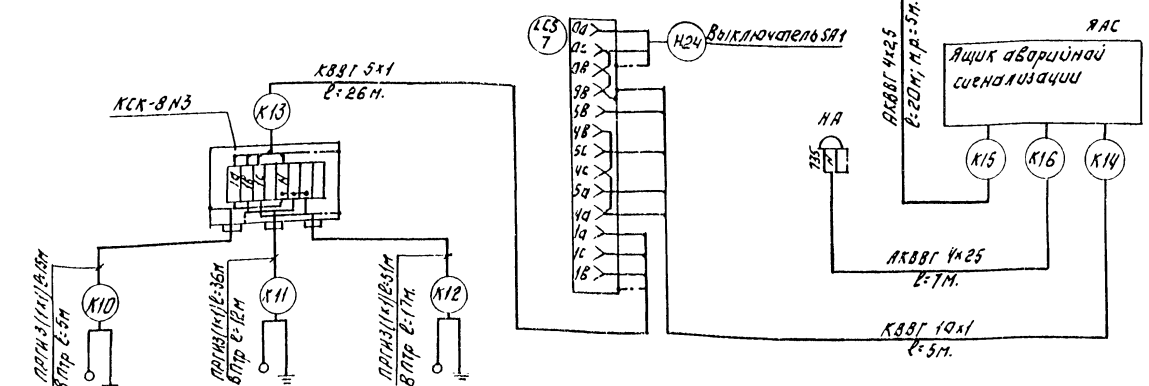
ЗАДАНИЕ РЕШЕТКАМ ДМУ-3Б С АРЗВЛЕНИЕМ ОТВЕРСОВ
 Р 2
 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. МОСКВА
 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
 ФОРМАТ: А 2

СВЯЗЬ СОВЕТОВ
 ДИРЕКТОР
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 ИНЖЕНЕР

| Наименование параметра и место отбора пробы | Температура | | | | | | Воздушный клапан наружного воздуха | Плоская на обратном теплоносителя калорифера | У клапана | У двигателя |
|---|------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--|-----------|-------------|
| | Приточный воздух | Камера перед калорифером | Трубопровод после калорифера | Воздухо-калорифера | Воздухо-калорифера | Воздухо-калорифера | | | | |
| ТКЧ 404 № 4844 | ТМЧ-142-74 | ТМЧ-112-74 | ТМЧ-142-74 | ТМЧ-110-74 | ТМЧ-110-74 | ТМЧ-142-74 | ТКЧ-3172-70 | | | |
| Позиция | 6, 6а | 1 | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | У1 | У2 | 15В, 3В3 |



| Позиц. обозн | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------|--|------|------------|
| 1. | Коробка соединительная КСК-8, ТУЗБ.1753-75 | 3 | шт. |
| | Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением: | | |
| 2 | КВВГ 5x1 кв.мм | 41 | М |
| 3 | КВВГ 10x1 кв.мм. | 15 | М |
| | Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением: | | |
| 4 | АКВВГ 4x2.5 кв.мм. | 60 | М |
| 5 | АКВВГ 5x2.5 кв.мм. | 16 | М |
| 6 | АКВВГ 10x2.5 кв.мм. | 18 | М |
| | Провод гибкий ГОСТ 20520-80, сечением: | | |
| 7 | ПРГН 1 кв.мм. | 102 | М |
| 8 | Металлпруткав ПЗ-У-Х29 | 20 | М |
| 9 | Труда винилпластвая ТУ 6-19-051-219-79. 40x2 | 34 | М |



1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.со. Альдом IV.
2. Зануление ящиков, аппаратов выполнить согласно ПУЭ-85, гл. 7-46

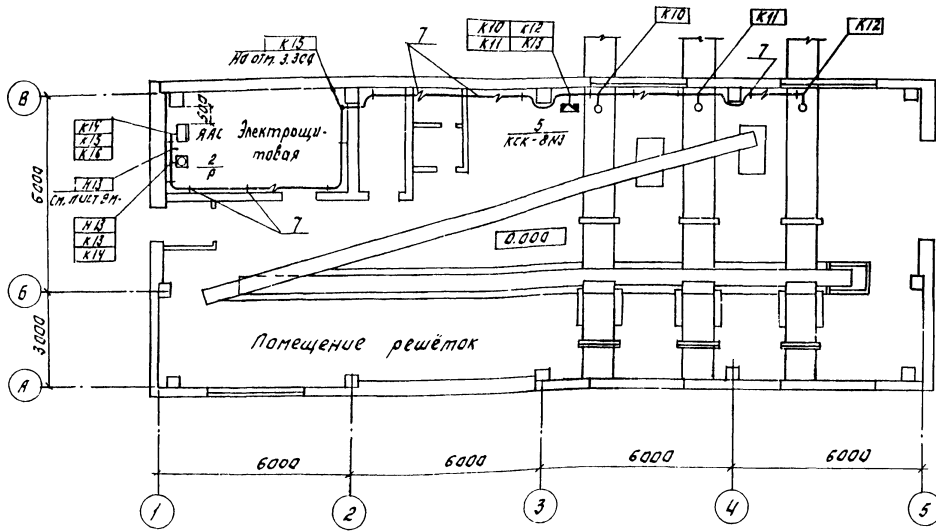
| Позиция | 7 |
|---------------------------------|------------------------|
| Исполнительная установка | ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74 |
| Наименование | Н1; Н2; Н3 |
| Назначение и место отбора пробы | канал перед решетками |
| | уровень |

| | | | |
|---|--|--|--------|
| ТП 902-2-451.88 | | АТХ | |
| ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧЗБС ДРОБЛЕНИЕМ ОТРОСЛОВ. | | СТАДИЯ ЛИС: | ЛИСТОВ |
| СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК. | | Р | 3 |
| | | ИИИИЭП ИЗЯЩЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

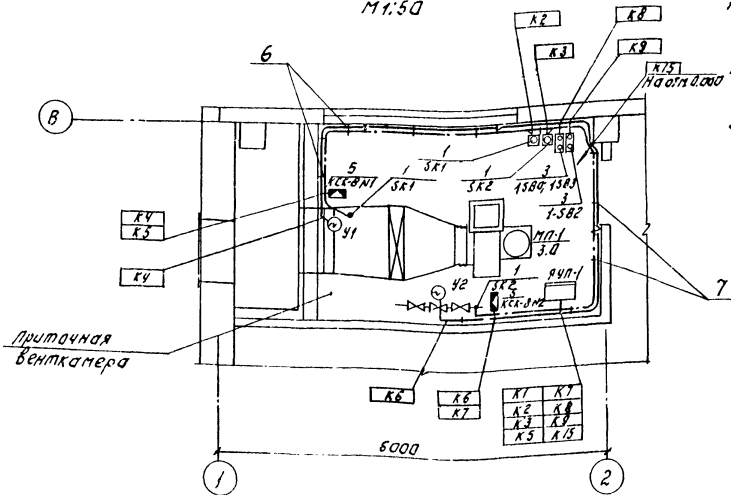
Альбом II

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛТА. 1957 г. ИЛТА. № 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.
М 1:100.



ПЛАН НА ОТМ. 3.300.
М 1:50



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88. Уточновка конструкции для прокладки кабелей.
2. Кабели идущие на высоте до 2,0 м. от уровня пола - зашито.
3. Все проёмы после монтажа заделать.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | коп. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|--|--------------|---|------|-----------------|---------------------|
| <u>Приборы технического контроля и электротемпературы.</u> | | | | | |
| 1 | | Термометр показывающий ТПТ-100 ЭК | 2 | 5x1 5x2 | |
| 2 | | Регулятор сигнала-стар урбня ЭРЭС-4 | 1 | Р | |
| 3 | | Кнопочный пост управления ПКЕ-722-293 | 2 | 380, 383 383 | |
| 4 | | Звонок ЗВЛ-220 | 1 | НА1 | |
| <u>Изделия заводов ГЭМ.</u> | | | | | |
| 5 | | Коробка соединительная КСК-8 | 3 | | |
| 6 | | Скобы разные, кг. | 6 | | |
| <u>Сварочные единицы.</u> | | | | | |
| 7 | 5.407-88.160 | Настенная обinoчная кабельная конструкция И-400мм | | | Заказаны в частн 3м |
| <u>Материалы.</u> | | | | | |
| 8 | | Труба полнотеленая 40x3, м | 10 | | |
| 9 | | Труба винилплато-вая 40x2, м | 40 | | |
| 10 | | Металлорукав РЗ-Ц-Х29, м | 20 | | |

СОГЛАСОВАНО:
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИИ
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИИ

| | | | | | |
|-----------|-----------|--|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗКА: | | Т П 902-2-451.88 | | АТХ | |
| НАЧ. ОТД. | Д. ЛИТОВ | ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕТАЛЛИ-ЗКРОВЛЯЮЩИМИ РЕШЕТОКМИ РЧ-36 С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОТТАРОВАНИЕМ | СТАДИИ | АНЕТ | АНЕТОВ |
| И. КОП. | Г. СУСЕВА | САМЫЕ | Р | 4 | |
| И. ДИ. | С. ЧАЙМАН | САМЫЕ | | | |
| И. П. | Г. СУСЕВА | САМЫЕ | | | |
| И. И. П. | С. КОТОВА | САМЫЕ | | | |
| И. И. П. | С. КОТОВА | САМЫЕ | | | |

23212-01 / 57

КОПИРОВАКА: А. ГИГНОВА

ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|---|-----------|
| СС-1 | Общие данные. План на отм. 0.000. с сетями связи и сигнализации. | |

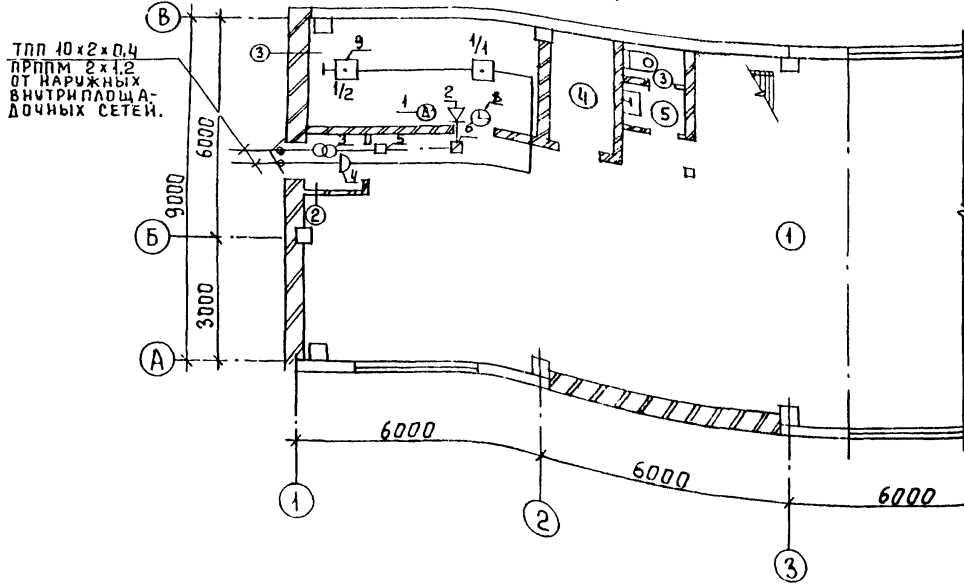
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------|---|-----------|
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом IV | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС | СС. С0 |
| Альбом V | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС | СС. 8М |

Спецификация

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Прим. |
|--------------|--|---|------|-----------------|-------|
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| 1 | ТА-68 ЦБ-2 ГОСТ 2453-85 | Аппарат телефонный диспетчерской связи | 1 | шт | |
| 2 | 0,25 ГА-Ш ГОСТ 5961-84 | Громкоговоритель абонентский. | 1 | шт | |
| 3 | ТАМУ-10 По 433-004 ТУ | Трансформатор абонентский | 1 | шт | |
| 4 | КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е | Коробка телефонная распределительная | 1 | шт | |
| 5 | УК-2П ГОСТ 10040-75Е | Коробка универсальная ответственная | 4 | шт | |
| 6 | УК-2Р ГОСТ 10040-75Е | Коробка универсальная ограничительная | 1 | шт | |
| 7 | РШО-1 ГОСТ 8659-78Е | Радиорозетка | 1 | шт | |
| 8 | ВЭС1-МЛВ-24Р-300-323х ГОСТ 22527-77 | Часы электровто- ричные. | 1 | шт | |
| 9 | ДИП-2 ТУ 25-09-050-81 | Извещатель пожарной сигнализации дымовой | 2 | шт | |
| 10 | КА-521А ДРЗ-362.035 ТУ | Диод | 1 | шт | |
| 11 | МЛ0,25-4,3 ком ± 5% | РЕЗИСТОР | 1 | шт | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 12 | ТПЛ 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е | КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ | 20 | м | |
| 13 | ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505.755-80Е | КАБЕЛЬ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ | 20 | м | |
| 14 | ПТЛЖ 2x1,2 ГОСТ 10 254-75Е | ПРОВОД РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ | 30 | м | |
| 15 | ПТЛЖ 2x0,6 ГОСТ 10 254-75Е | ПРОВОД РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ | 20 | м | |
| 16 | ТРП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75Е | ПРОВОД АБОНЕНТСКИЙ | 30 | м | |
| 17 | 32x1,8 ТУ 6-19-051-249-79 | ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ | 15 | м | |
| 18 | 50x50x5 ГОСТ 8509-72 | УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ | 10 | м | |

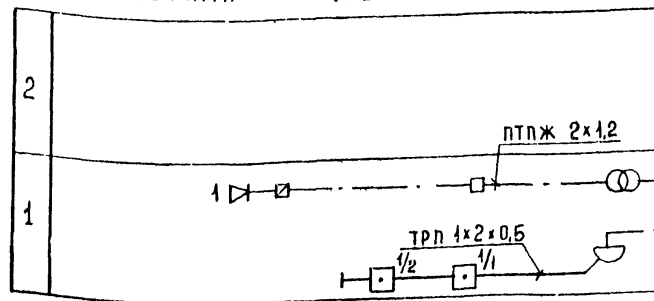
План на отм. 0.000.



Экспликация помещений

| N п/п | Наименование |
|----------|-------------------|
| 1 | Помещение решеток |
| 2 | Тамбур |
| 3 | Электрощитовая. |
| 4 | Тепловой пункт. |
| 5 | Санузел |
| 6 | Венткамера |

Скелетная схема

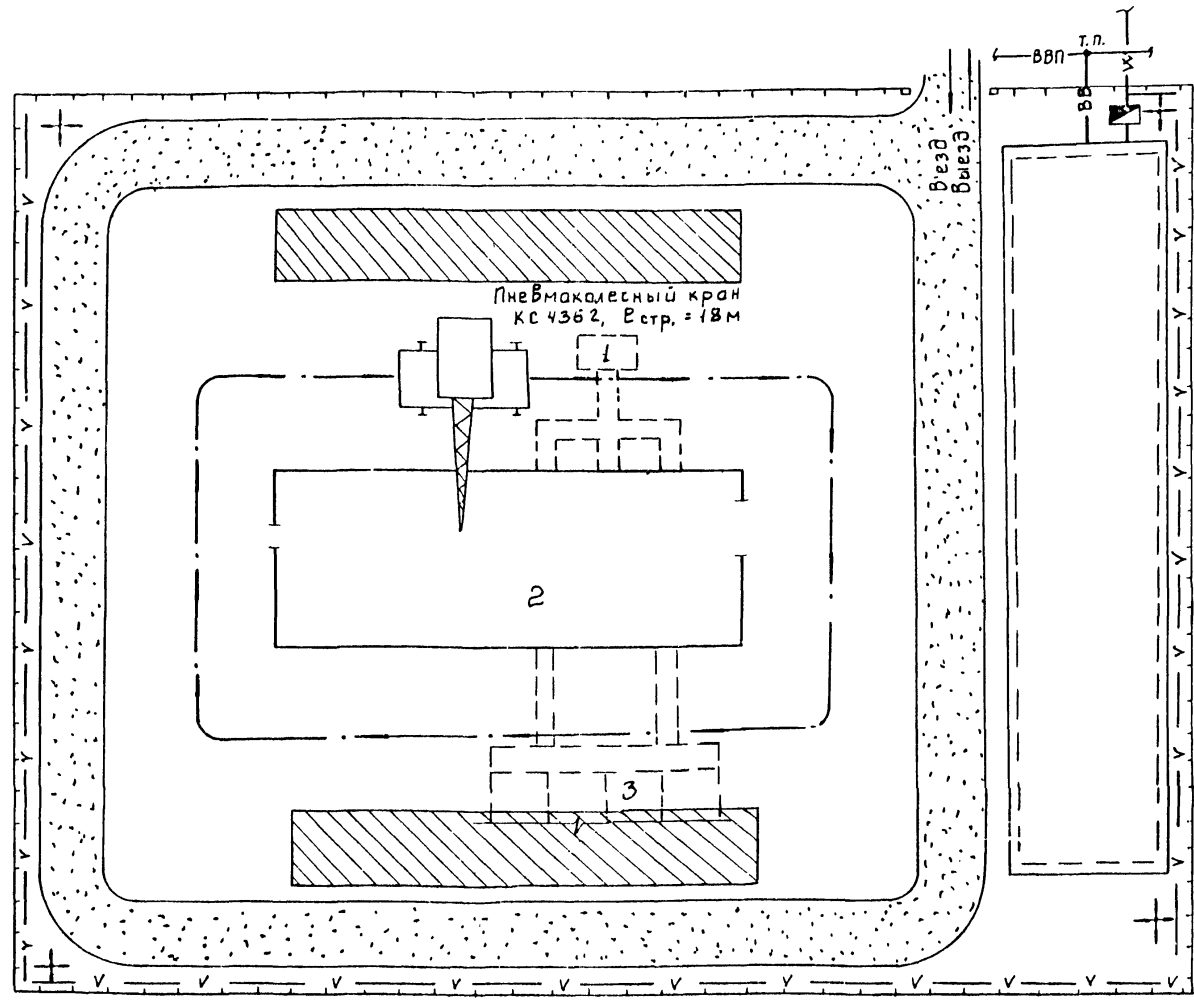


ТПЛ 10x2x0,4
ПРПМ 2x1,2
от наружных
внутриплощадочных
сетей.

| | | | | | |
|-----------|--|----------------------------|--|-------------------------|--|
| | | ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. №2 | | ТП 902-2-451.88 | | СС | |
| И ОТД | | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИ- | | СТАДИЯ ЛИСТ | |
| И КОНТР | | ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ | | ЛИСТОВ | |
| СЧК. ГР. | | РМУ-36 С ДРОБЛЕНИЕМ | | Р 1 1 | |
| СТ. ТЕХН. | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА | | ЦНИИЭП | |
| ПРОВЕР | | ОТМ. ПЛАН С СЕТЯМИ СВЯЗИ | | | |
| | | С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАН. | |
| | | СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА | | С. МОСКВА | |

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта: *Данилов* Данилов

Альбом II



Экспликация зданий и сооружений

| № по г/п.л. | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------|------------------|
| 1 | Приемная камера | показано условно |
| 2 | Здание решеток | |
| 3 | Песколовки | показано условно |

Условные обозначения

- Проектируемые сооружения
- Участок для размещения временных сооружений.
- Временные автодороги
- Приобъектные площадки складирования
- Туть движения монтажного крана
- Временный водопровод
- Временная электросеть с ПКТП
- Прожектор на мачте
- Временное ограждение площадки складирования

Примечания:

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания решеток с ЭМ^я механизированными решетками РМУ-3Б с дроблением отбросов.
2. Монтаж конструкций осуществляется пневмоколесным краном КС-4362 с длиной стрелы 18м. Грузоподъемность крана 16т.
3. Временные площадки складирования сборных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

| | | | | | |
|-------------|------------|-----------------|---|---|--------|
| | | гп-902-2-451.88 | | ОС | |
| Провер. | Чукрова | Чукрова | Здание решеток с ЭМ ^я механизированными решетками РМУ-3Б с дроблением отбросов | Стандарт | Лист 2 |
| Ст. инж. | Панина | Панина | | Р | 1 |
| Рук. гр. | Чукрова | Чукрова | Схема стройгенплана | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |
| И.конт. | Павлова | Павлова | | | |
| И.нач. отд. | Григорьева | Григорьева | | | |

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО И МАШИНОСТРОЕНИЕ

| №/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ | ОБЪЕМ РАБОТ | | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ | ЧИСЛО СМЕН | ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ) | ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ) | | | | | | |
|-----|--|--|-------------------|---------------|----------|-----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|-----------|----|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | ЧЕЛ.-ДН. | МАШ.-СМ. | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| I | ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД. | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| II | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ - РАЗРАБОТКА ГРУНТА - ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА | м ³ м ³ | 688 420 | 36 46 | 7 6 | 3 3 | 2 2 | 6 8 | <u>6</u> | | | | | | |
| 2 | УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б ПЛИТ И БЛОКОВ | м ³ | 38 | 47 | 3 | 5 | 2 | 5 | <u>10</u> | | | | | | |
| 3. | МОНТАЖ КАРКАСА - КОЛОННЫ СБОРНЫЕ Ж.Б. - БАЛКИ | м ³ м ³ | 9,4 5,5 | 16 | 1 | 6 | 2 | 2 | | <u>12</u> | | | | | |
| 4. | УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ. | м ³ | 3,7 | | | | | | 2 | 6 | 2 | 1 | | <u>12</u> | |
| 5. | УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ | м ³ | 13,5 | 7 | 6 | 2 | 2 | | | | | | <u>12</u> | | |
| 6. | УСТРОЙСТВО СТЕН - КИРПИЧНЫХ - ИЗ СБОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ - УКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.Б. ПЕРЕМЫЧЕК. | м ³ м ³ м ³ | 36 96,6 0,4 | | | | | 42 | 4 | 2 | 9 | | <u>12</u> | | |
| | УСТРОЙСТВО КРОВЛИ | м ² | 250 | 45 | 4 | 2 | 6 | | | | | | | <u>8</u> | |
| | УСТРОЙСТВО ПОЛОВ: - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЕ ПОКРЫТИЕ | м ² м ² | 185 38 | | | | | 7 | 3 | 2 | 2 | | | | <u>8</u> |
| | УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК | м ² | 37 | 7 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | <u>6</u> | |
| | УСТРОЙСТВО ОКОН | м ² | 47 | | | | | 7 | 3 | 2 | 2 | | | <u>6</u> | |
| | УСТРОЙСТВО ДВЕРЕЙ УСТРОЙСТВО ВОРОТ | м ² Т | 13,8 0,42 | 26 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | <u>6</u> | |
| | МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ | Т | 3,35 | | | | | 142 | 4 | 2 | 18 | | | <u>10</u> | |
| | ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА | м ² | 1652 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| | НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА | м ² | 57 | | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | <u>4</u> |
| | УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ | - | - | 63 | 4 | 2 | 9 | | | | | | <u>8</u> | | |
| | СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛЫ) МЕХАНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | - | - | | | | | 204 | 6 | 2 | 18 | | | | <u>12</u> |
| | САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ | - | - | 76 | 5 | 2 | 8 | | | | | | | | |
| | ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | - | - | | | | | 193 | 5 | 2 | 19 | | | | |
| | РАЗНЫЕ РАБОТЫ | - | - | 5 | 2 | 2 | 7 | | | | | | | | |
| | ИТОГО ПО ЗДАНИЮ | | | | | | | 1128 | 28 | | | 6 мес. | | | |

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
ИЗМ. ИЛИ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН.

| | | |
|--|--|---|
| Тп 902-2-451.88 | | ДС |
| ПРОВЕР. ЧУХРОВА СТ.ИЖ. ПАНИНА РУК.ГР. ЧУХРОВА И.КОНТ. ПАВЛОВА НАС.ПТА. ПРИОРЬЕВА | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ |