

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-454.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б
С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-449.88)
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	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
	ОР	Организация строительства
Альбом 3	КЖИ	Строительные изделия (из типового проекта 902-2-452.88)
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  А.Г. КЕТАОВ

Главный инженер проекта  М.И. МИСЮК

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 15 ИЮНЯ 1988 Г. № 474

Альбом 2

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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
ТХ Н-1	Рама привода. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-2	Рама привода. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-3	Рама натяжки. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-4	Течка. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-5	Затвор щитовой 1500*2000. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода	
— 1В3 —	Трубопровод технической воды на гидроэлеватор песколовок	
— 2В3 —	Трубопровод технической воды на гидросмыль песколовок	
— И16 —	Путь трубопровод от гидроэлеватора	
— W1 —	Кабель напряжением 0,4 кв	
— — —	Кабель телеграфный	
— . . . — . . . —	Кабель радиотрансляционный	

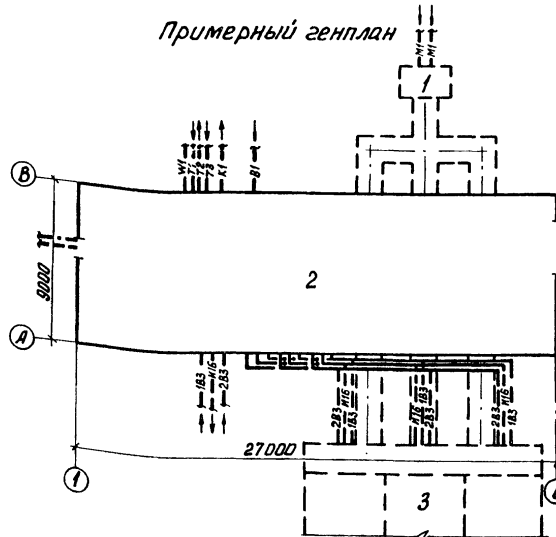
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация помещений	
3	Схема трубопроводов 1В3; 2В3; И16. Установка дренажи ДК-1,0. Экспликация оборудования	
4	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы	
5	Линия транспорта. Разрез. Схема. Выносной элемент	
6	Линия транспорта. Виды. Выносной элемент	
7	Линия транспорта. Разрезы	

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здания решеток	
3	Песколовки аэрируемые	показано условно

Примерный генплан



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 антикоррозионной изоляцией по ГОСТу 9.015-74*
 Стальные трубы, прокладываемые над землей, покрыть лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75* за 3 раза по грунтовке ХСБ10 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

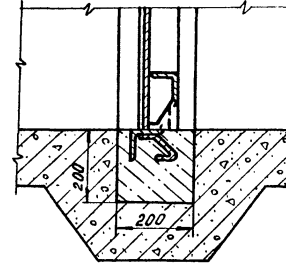
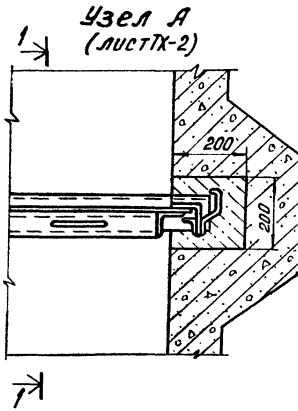
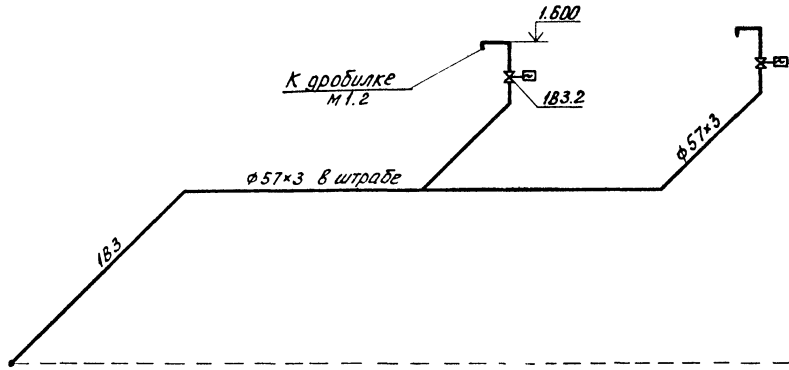
СОГЛАСОВАНО:

М.П. ПРОЕКТА И ДАТА ВЗЯТИЯ

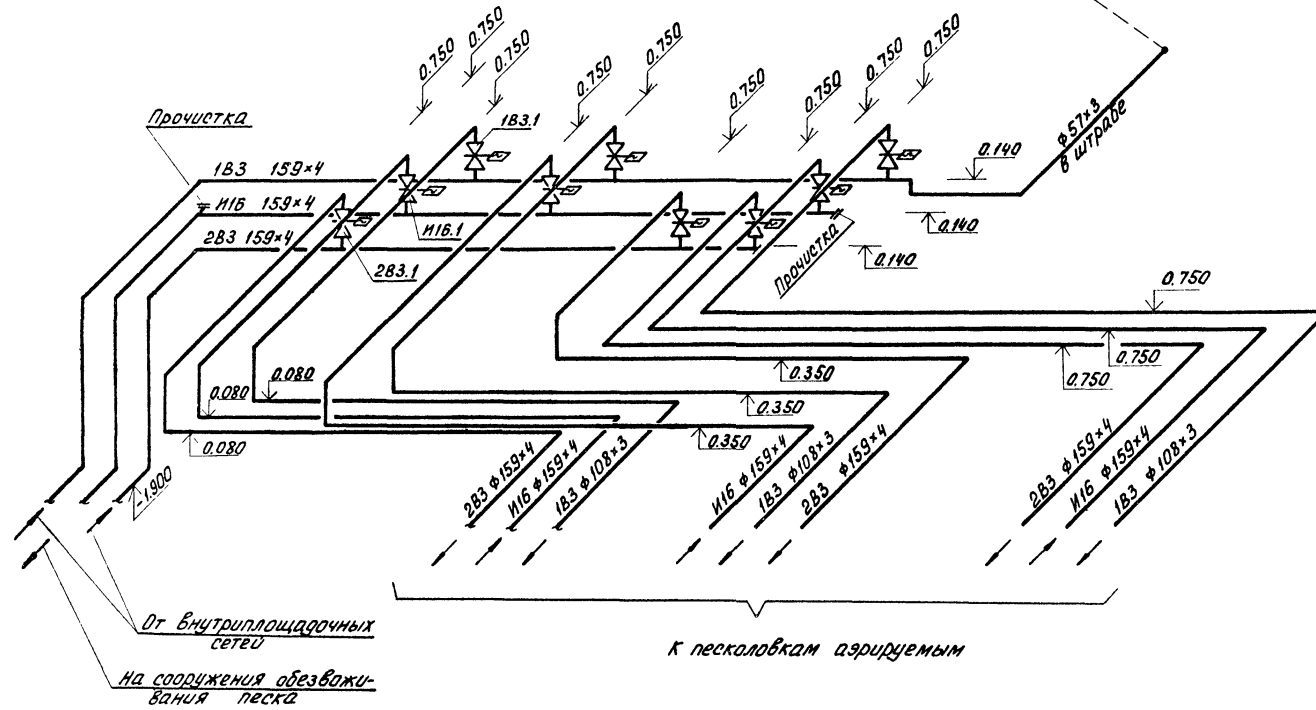
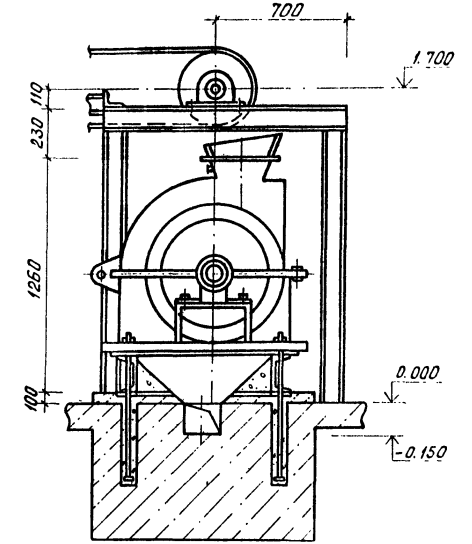
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Мисюк* М.М. Мисюк

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		Т.п. 902-2-454.88 ТХ	
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРНИНА
Р.УК. Г.Р.	БУТРОВКНИА	ГИП.	МИСЮК
И.О. СПЕЦ.	СИРОТА	Н. КОНТР.	БУТРОВКНИА
НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

1В3; 2В3; И16



Установка дробилки ДК-1.0
М1:20



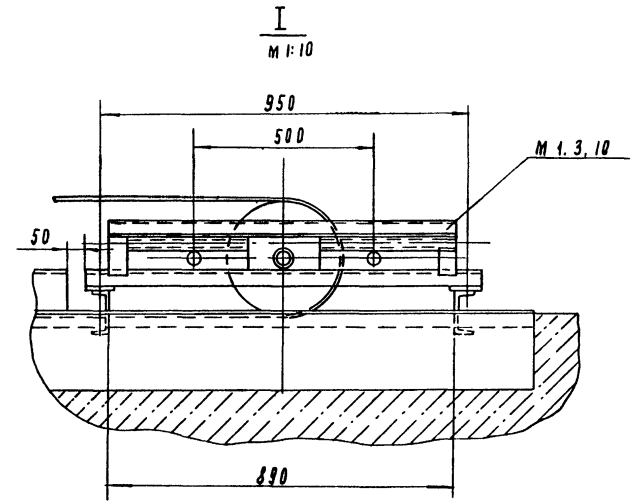
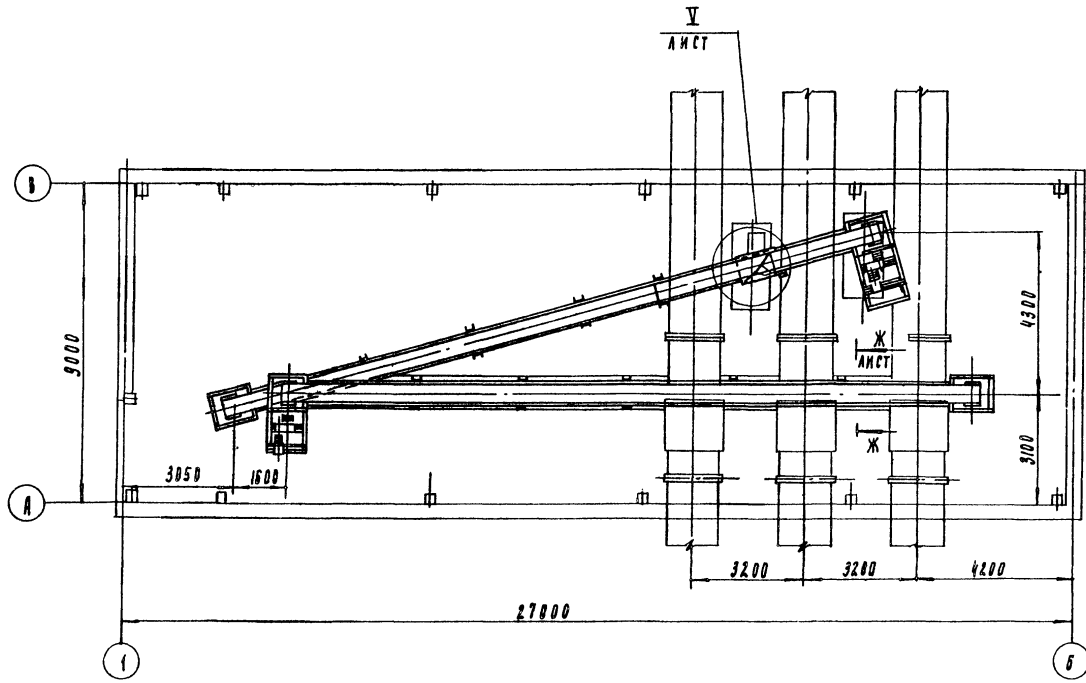
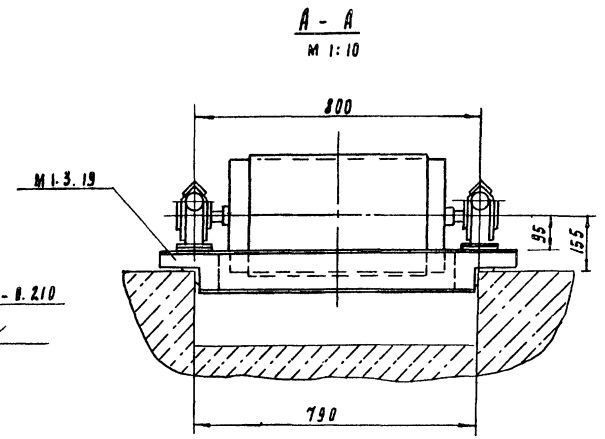
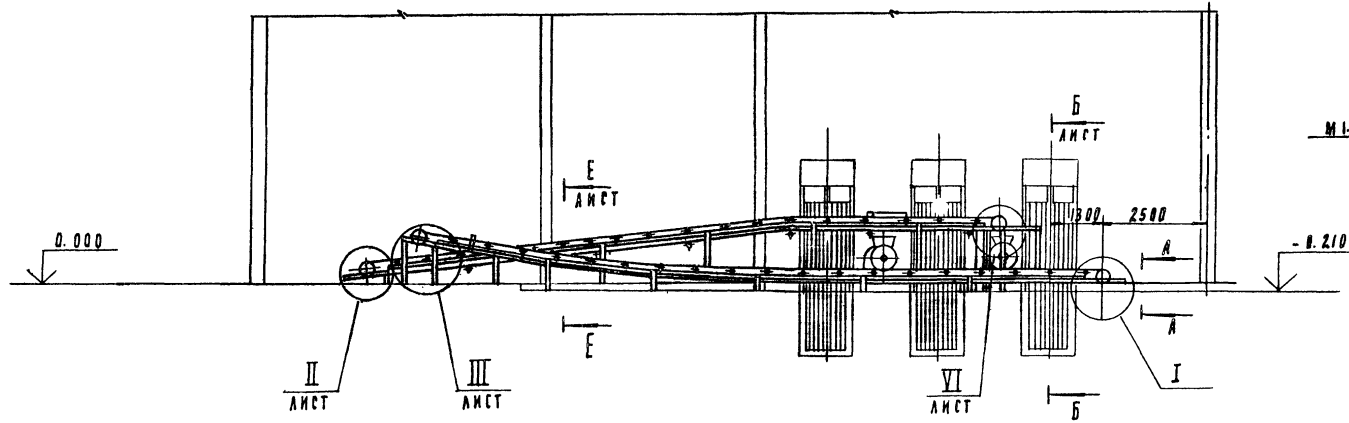
Под задвижки установить опоры из кирпича

Экспликация оборудования

№: №/п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
М1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-4Б 1500x2000 мм с электродвигателем ЧАЭ0 АБУЗ N=0,75 кВт; n=1000 об/мин	3	2- рабочих 1- резервная
М1.2	Дробилка канализационная малоточная ДК-1.0 с электродвигателем ЧАЭ250С4; N=75 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 1500x2000 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=1,1 кВт	1	
М1.8	Защелка 200x250x3	2	
М1.9	Резиновая пластина I, МБС-М1-5x1500x800	6	

		Т.п. 902-2-454.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	СМ		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА	СМ			Р 3
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	СМ			
ГИП	МИСЮК	СМ			
Г.А. СПЕЦ.	СИРОТА	СМ		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 1В3; 2В3; И16 УСТАНОВКА ДРОБИЛКИ ДК-1.0 ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
И.Н. КОНТР.	БУТРОВКИНА	СМ			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	СМ			

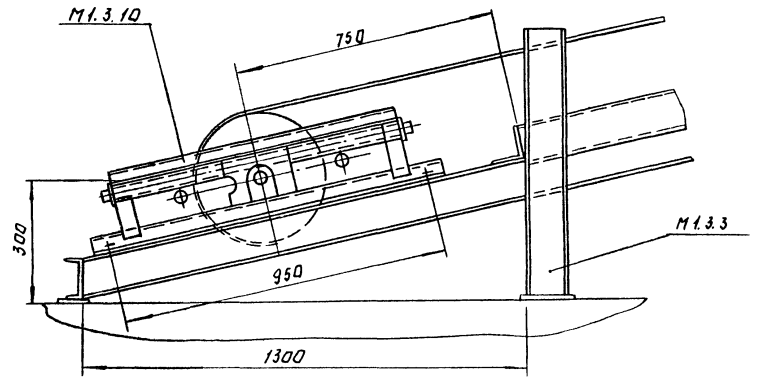
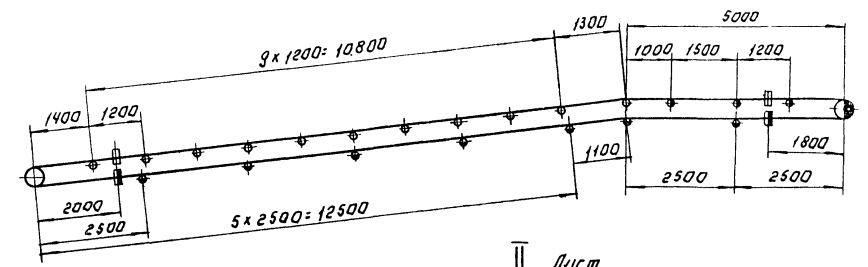
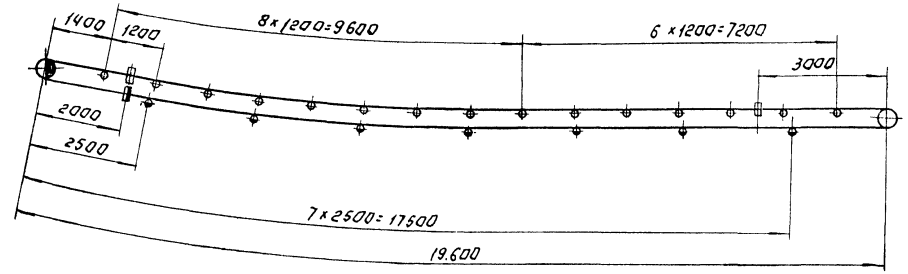
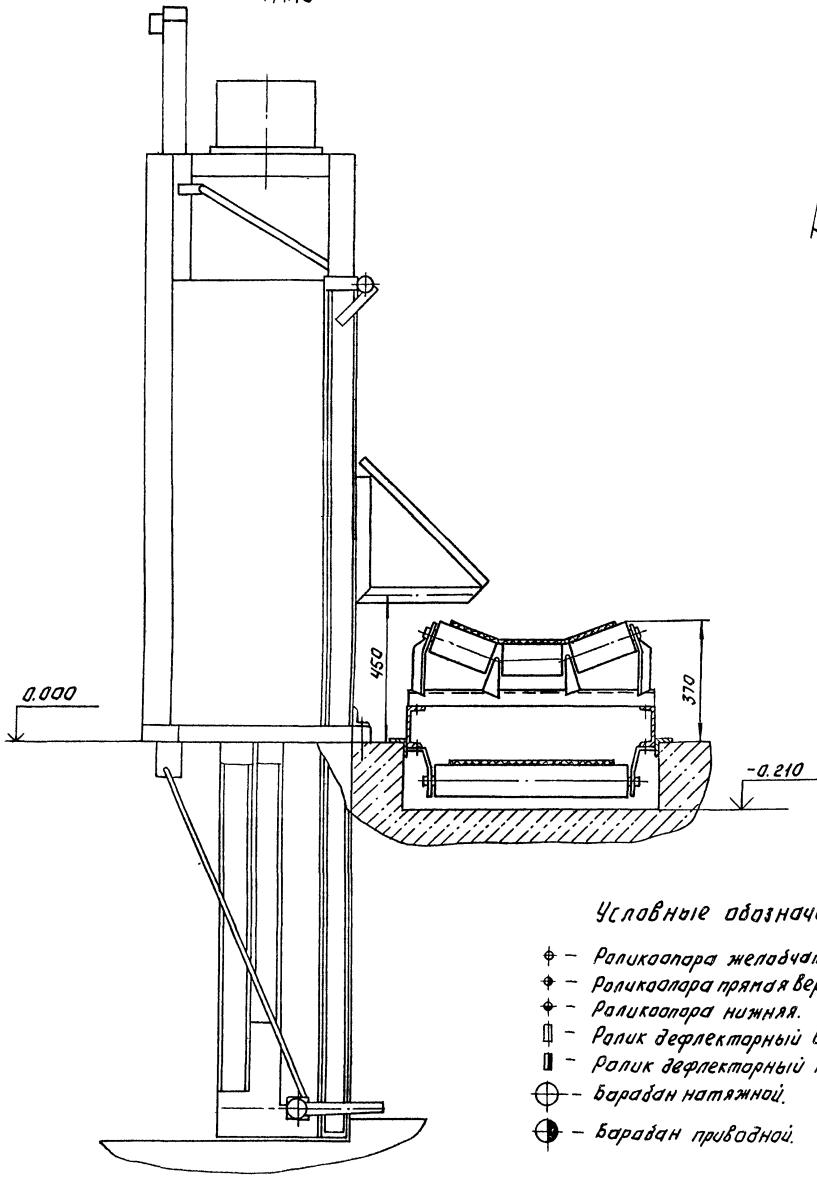
АЛБ60М2



ИЗВ. К. АДМ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИЛИ ИЛИ

Привязка		И.М.М. В.А.А.Н.К.О.В.А.	Т.П. 902-2-454.88	ТХ
И.М.М.	В.А.А.Н.К.О.В.А.	Т.П. 902-2-454.88	ЗАЛАНЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ- РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-ЧБ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАНА АИСТ АИСТОВ Р Ч
И.М.М.	В.А.А.Н.К.О.В.А.	Т.П. 902-2-454.88	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЩИЙ В.А.Д. РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ
И.М.М.	В.А.А.Н.К.О.В.А.	Т.П. 902-2-454.88		

Альбом 2



Условные обозначения.

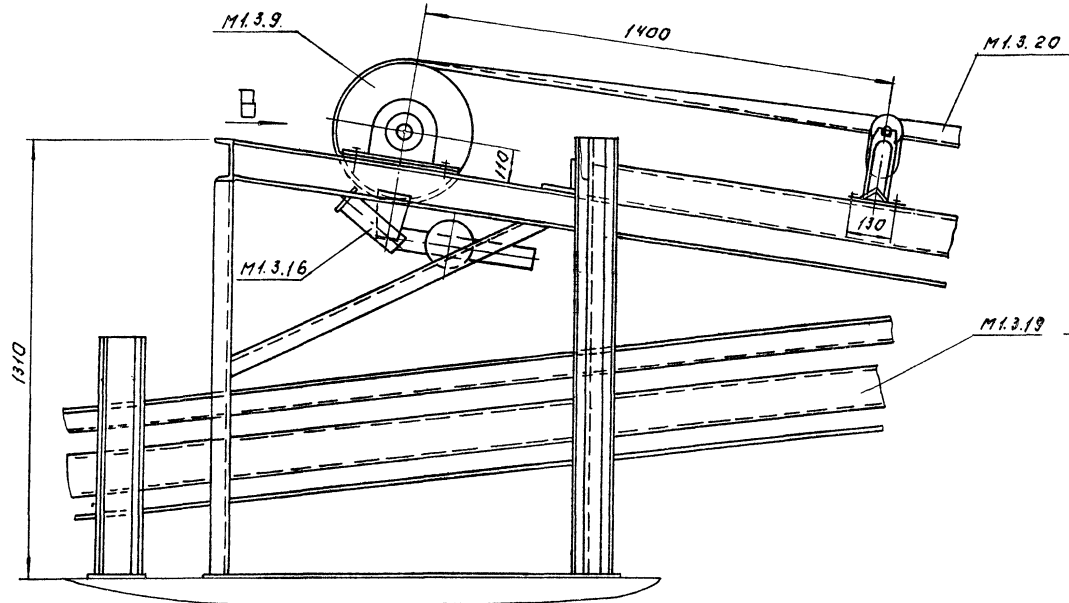
- ⊕ - Роликоопара желобчатая.
- ⊖ - Роликоопара прямая верхняя выкопанная.
- ⊙ - Роликоопара нижняя.
- ⊞ - Ролик дефлекторный верхний.
- ⊟ - Ролик дефлекторный нижний.
- ⊕ - Барабан натяжной.
- ⊙ - Барабан приводной.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВЗАИМЕСВЯЗЬ

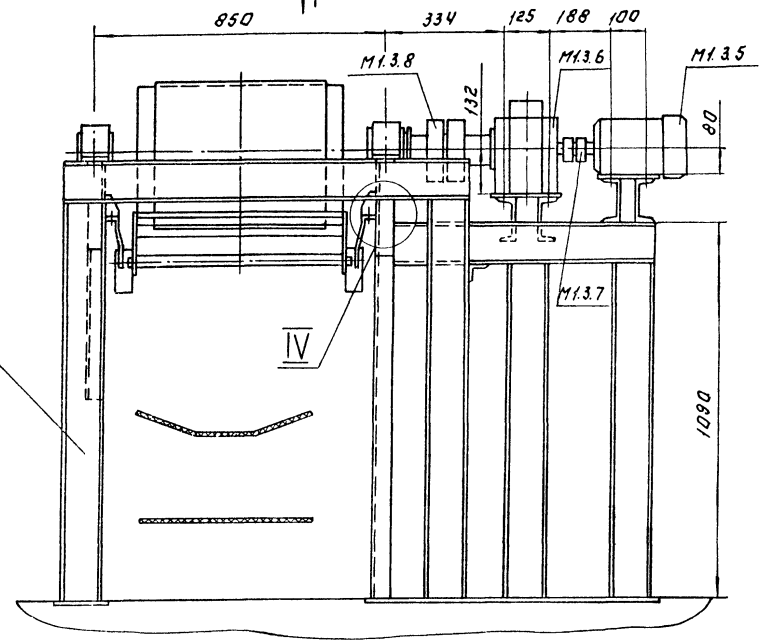
			ТП 902-2-454.88	ТХ
Привязан:	СТИЖ	Буданкова	Задние решетки с 3-я механизированными решетками РМЧ-4Б с дроблением отбросов	Стандарт Лист Листов
	РМЧ.ТР.	Торьянов	РМЧ-4Б с дроблением отбросов	Р 5
	Тип	Шипков	Линия транспорта. Разрез. Схема. Выносной элемент.	ЦНИИЭП Инж. Оборудования
Ив. №	ГКО	Кремнев	22.93	
	Нач.отд.	Сухаренко		

А.А.660М.2

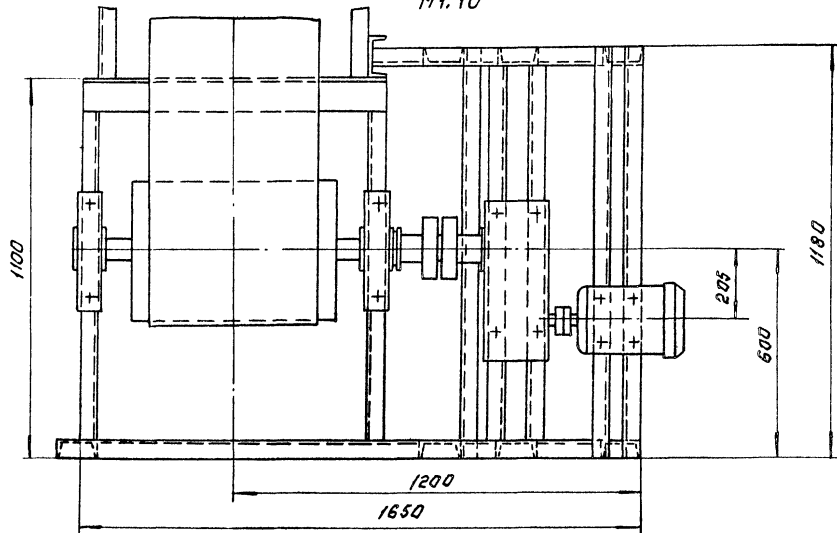
III
Лист
М 1:10



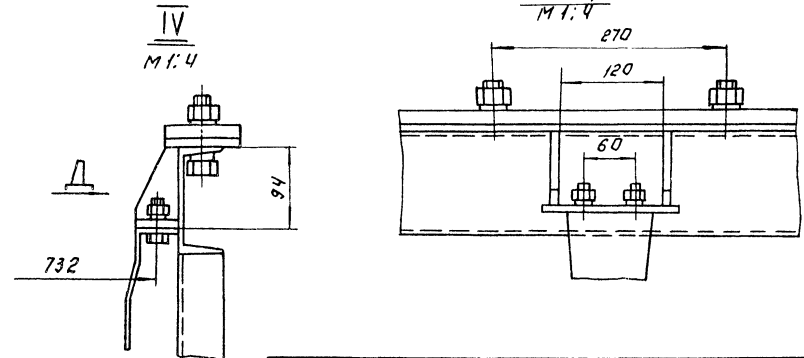
Вид В
М 1:10



Вид Г
М 1:10



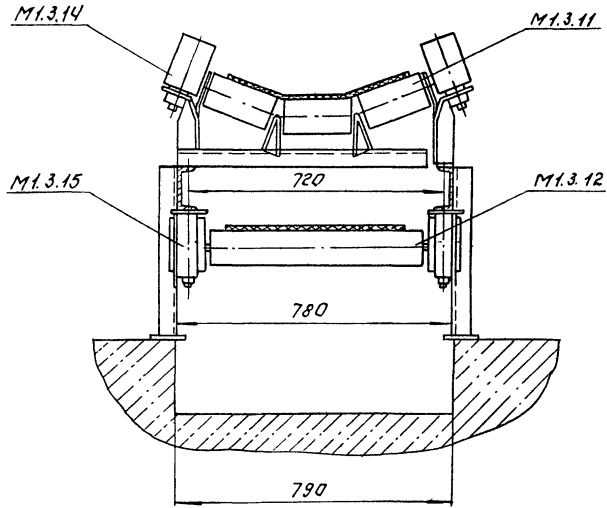
Вид Д
М 1:4



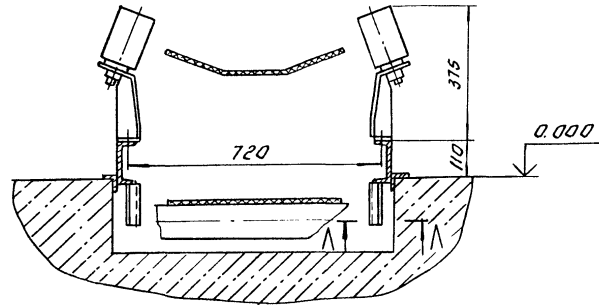
ИНВ. ПОСЛ. ПОКАЗ. И ДАТА ВЗАИМН. №

		Т П 902-2-454.88		Т Х	
ПРИВЯЗАН:	СТ. ИНЖ. БУДАНКОВА	УКЛ. ГР. ГОРЯНОВ	ГИП ШИПКОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ДМЧ-46 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ	СТАНЦИЯ ЛУЧЕ-ЛИСТОВ Р 6
ИНВ. №	ГКО КРЕМНЕВ	И.Ч. СТАСХАРЕНКО	02.88	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА. ВИДЫ, ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕМЕНТ.	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

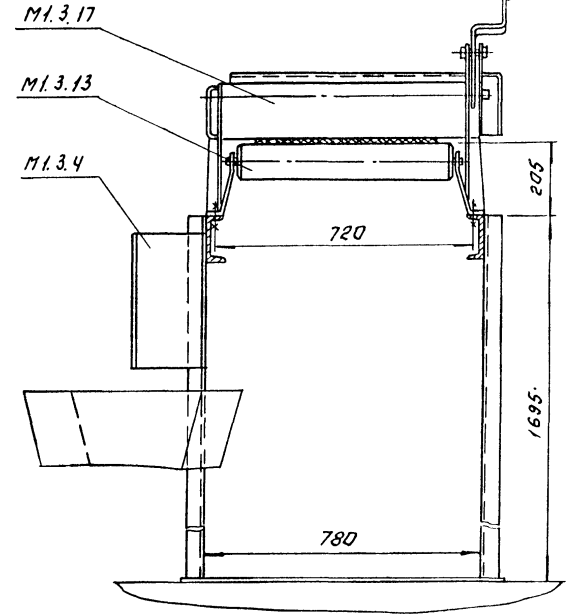
Е-Е лист
М1:10



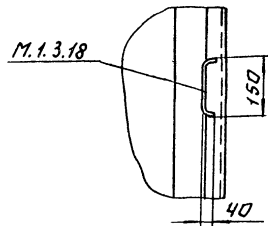
Ж-Ж, повернута, лист
М1:10



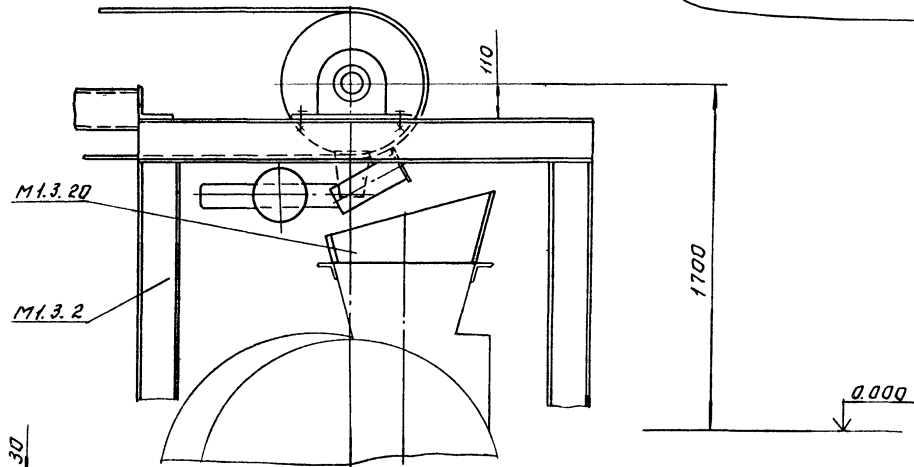
К-К, повернута
М1:10



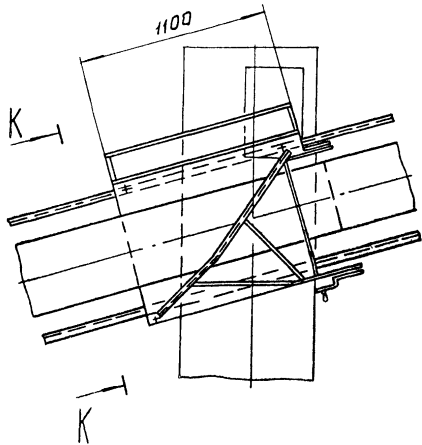
Л-Л
М1:10



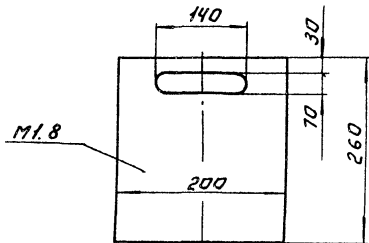
VI лист
М1:10



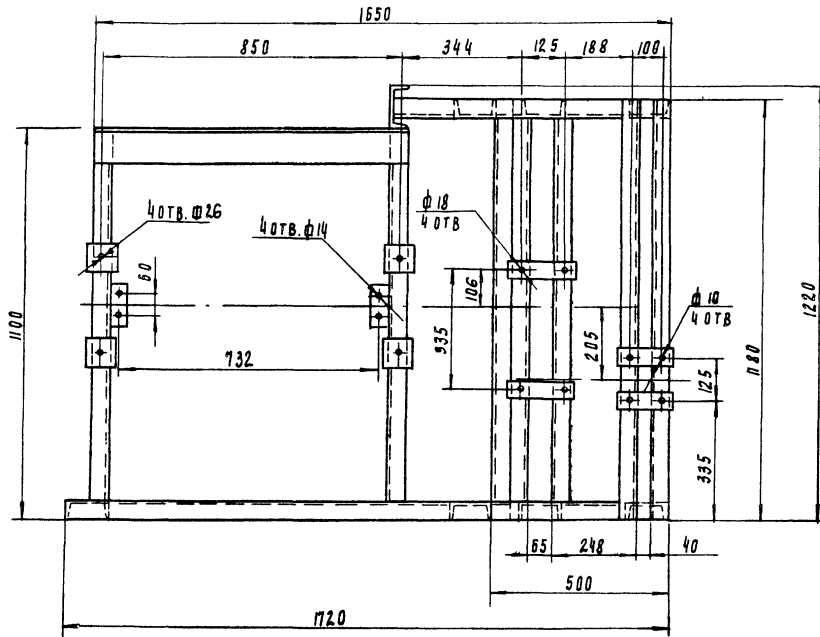
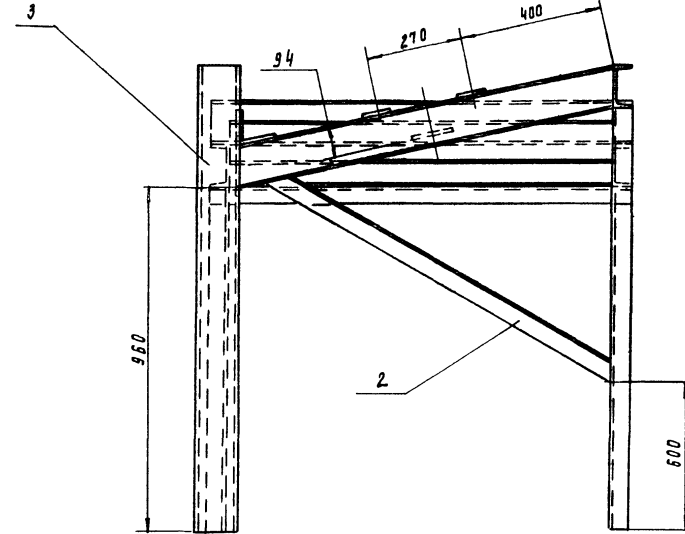
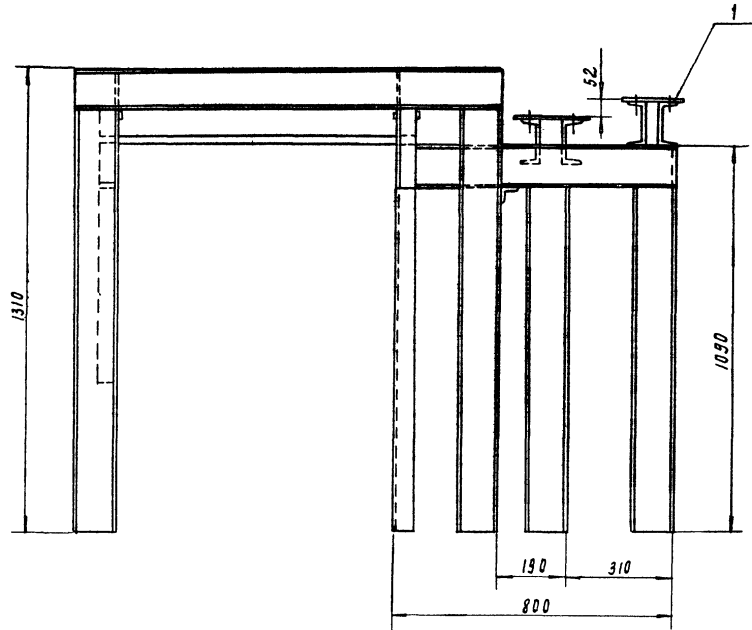
V лист
М1:10



Заслонка



				ТП 902-2-454.88	ТХ
ПРИВЯЗАН:	С.И.ИЖ.	БУДАНКОВА	Бухгалтер	ЗАДАНИЕ РЕШЕТКИ С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБС ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ.	СТАВАЯ ЛИСТ Р 7
	Р.К.Г.Р.	ГОРЯННОВ	Инженер		
	ГИП	ШИПКОВ	Инженер		
ИИВ.Н.:	ГКО	КРЕМНЕВ	Инженер	Линия транспорта. РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ.ОТД.	СЧУАРЕНКО	Инженер		

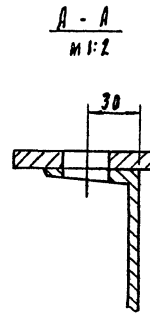
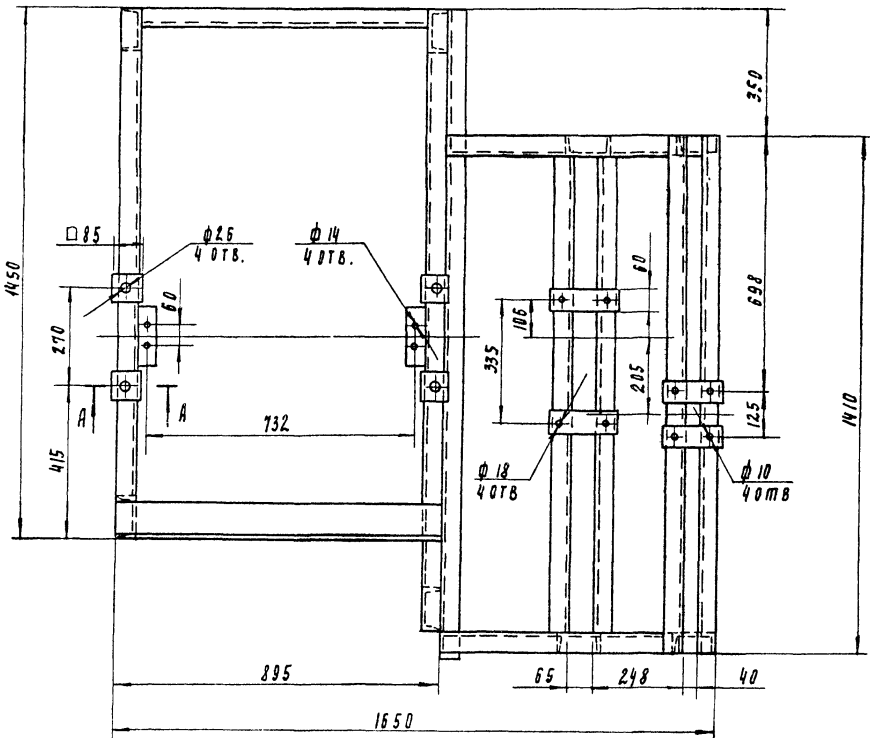
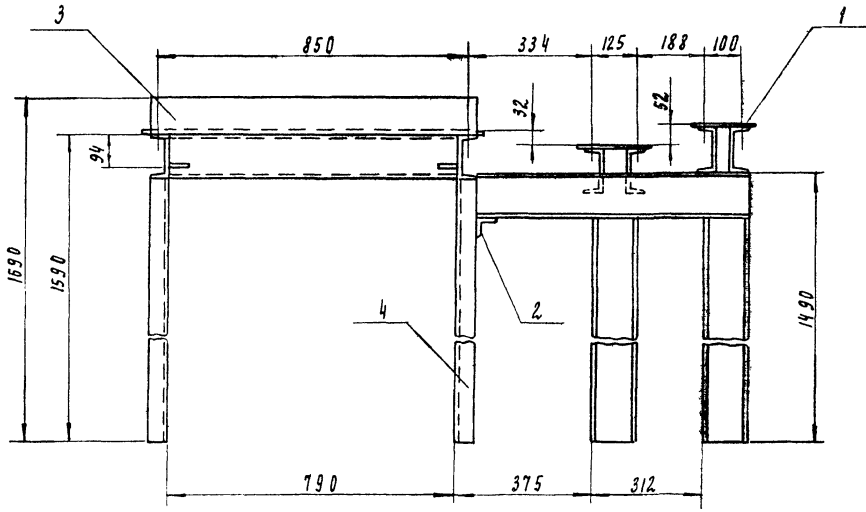


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст.3 пост 14637-79	0.25 м ²	17.7 кг
2	Уголок 50x50x5-Б пост 8509-86 Ст.3-II пост 535-79	2.3 м	8.7 кг
3	Швеллер 12 пост 8240-72 Ст.3-II пост 535-79	16.5 м	171.6 кг

1. Сварные швы по пост 5264-80.
2. Масса 200 кг

Имя и Подпись Дата

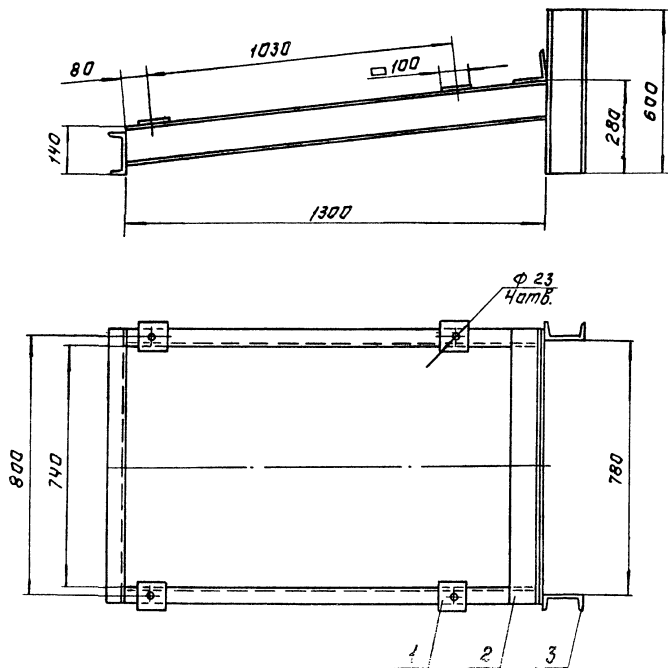
РАЗРАБ	БУДАНКОВА	02.88	ТП 902-2.454.88	ТХН-1
УТВ	ШИРКОВ	02.88	РАМА ПРОВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	Лист 1 из 1
КОНТР	КРЕМНЕВ	02.88		ЦНИИЭП ИМ. ОБОРУДОВАНИЯ
УТВ	ШИРКОВ	02.88		



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0.07 м ²	5.5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 2509-86 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	1.78 м	6.8 кг
3	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	8.9 м	9.7 кг
4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	22.5 м	234 кг

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

			ТН 902-2.454.88	ФЖН-2	
ИЗРАБ	БУДАНКОВА	Трун	РАМА ПРОВОДА Эскизный чертёж ОБЩЕРО ВИДА	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проб.	ШНПКОВ	Лин		1	1
И. КОНТР	КРЕМНЕВ	Лин	22.78	ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ	
ЧТ	ШНПКОВ	Лин			

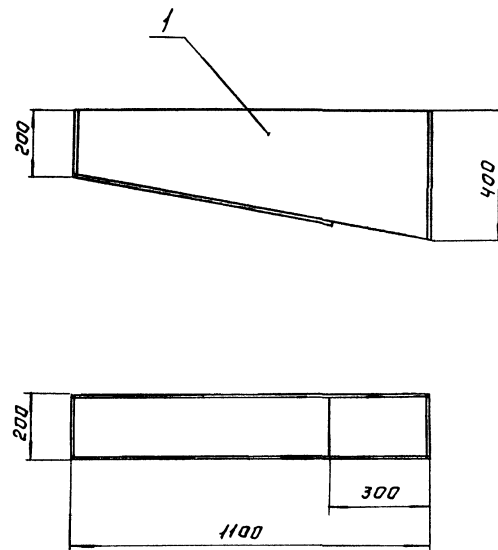


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-79	0,04 м ²	3,1 кг
2	Уголок 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Б ГОСТ 535-79	0,85 м	9,2 кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-Б ГОСТ 535-79	4,5 м	46,8 кг.

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

		ТП-902-2-454.88	ТХН-3
ИЗРАБ. ПРОВ.	БЕЛАНКОВА ШИПКОВ	РАМА НАТЯЖКИ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ. УТВ.	КРЕМНЕВ ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

Шп.мат. А3



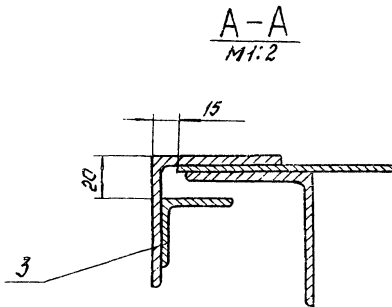
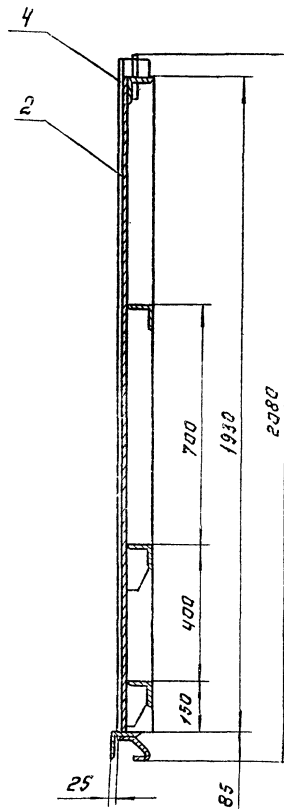
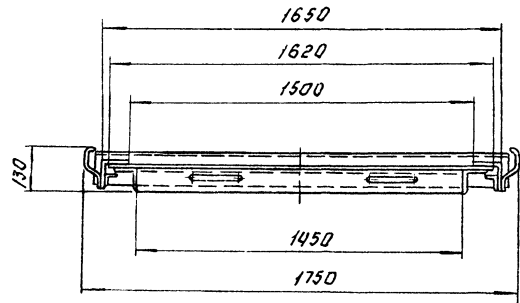
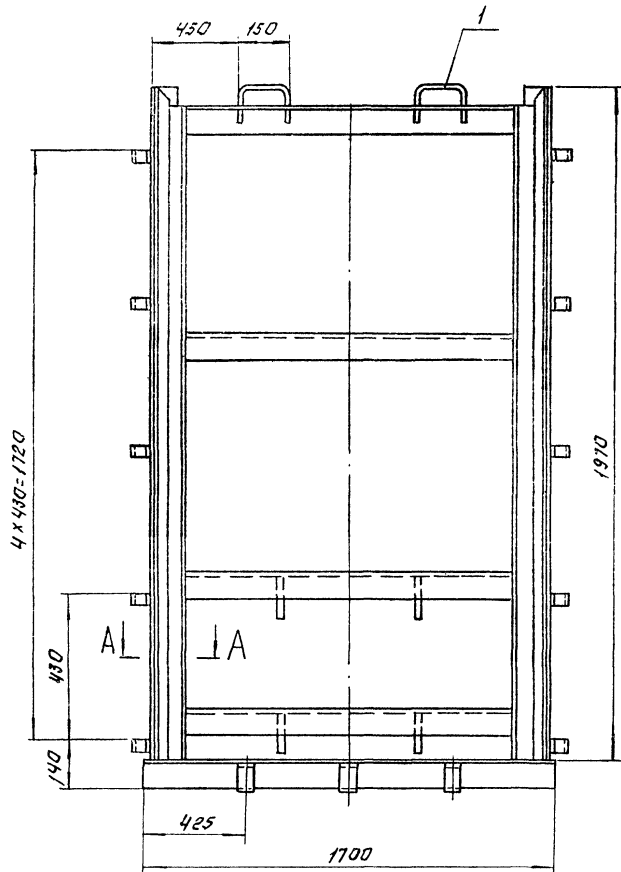
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1 м ²	15,7 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 18 кг.

		ТП 902-2-454.88	ТХН-4
ИЗРАБ. ПРОВ.	БЕЛАНКОВА ШИПКОВ	ТЕЧКА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ. УТВ.	КРЕМНЕВ ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

23311-01/3 Копия в Л. Института

Шп.мат. А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Круг 16-В ГОСТ 2590-71 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	0,7 м	1,1 кг
2	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4 м ²	138,5 кг
3	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	4 м	9,7 кг
4	Уголок 75x75x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	15,5 м	90 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 289 кг.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДАРТ»

		Т. л. 902-2-454.88	ТХН-5
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЗАВОД ШИРОВОЙ 1500x2000.	СТАДИЯ ЛИСТ
ПРОВ.	ШИПКОВ		ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КРЕМЯНОВ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧТЪ.	ШИПКОВ		

АВТОМ 2

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 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. Ведомость и спецификация перемычек	
4	Фасады 1-Б; 6-1; А-В; В-А.	
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14 624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 66 29-74	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	
7.901-5 вып. 1	Нестандартизированное оборудование станций очистки природных и сточных вод.	
Прилагаемые документы		
АР. ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ 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.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При необходимости 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

СОСТАВЛЕНА

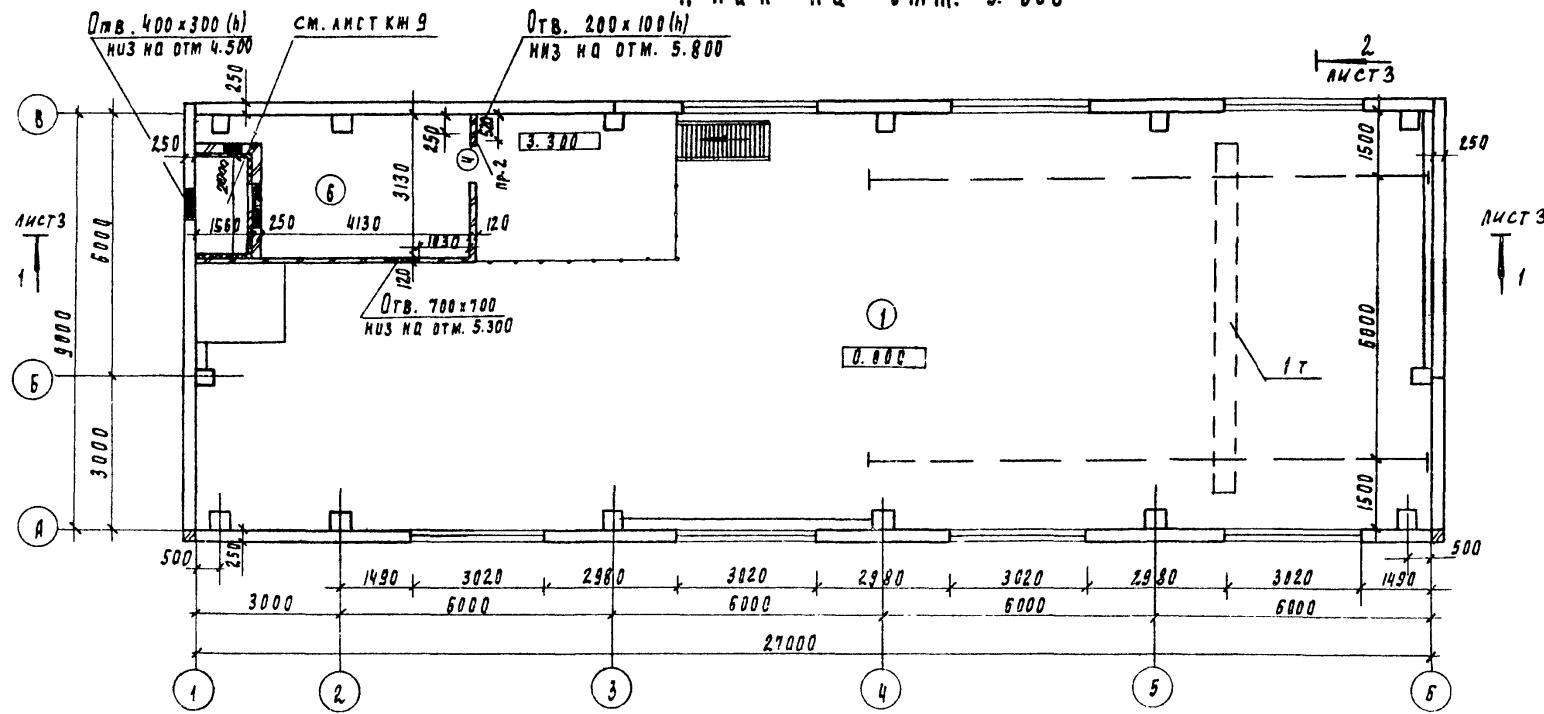
Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	261.3
Строительный объем	м ³	1827.0
Общая площадь помещений	м ²	265.2

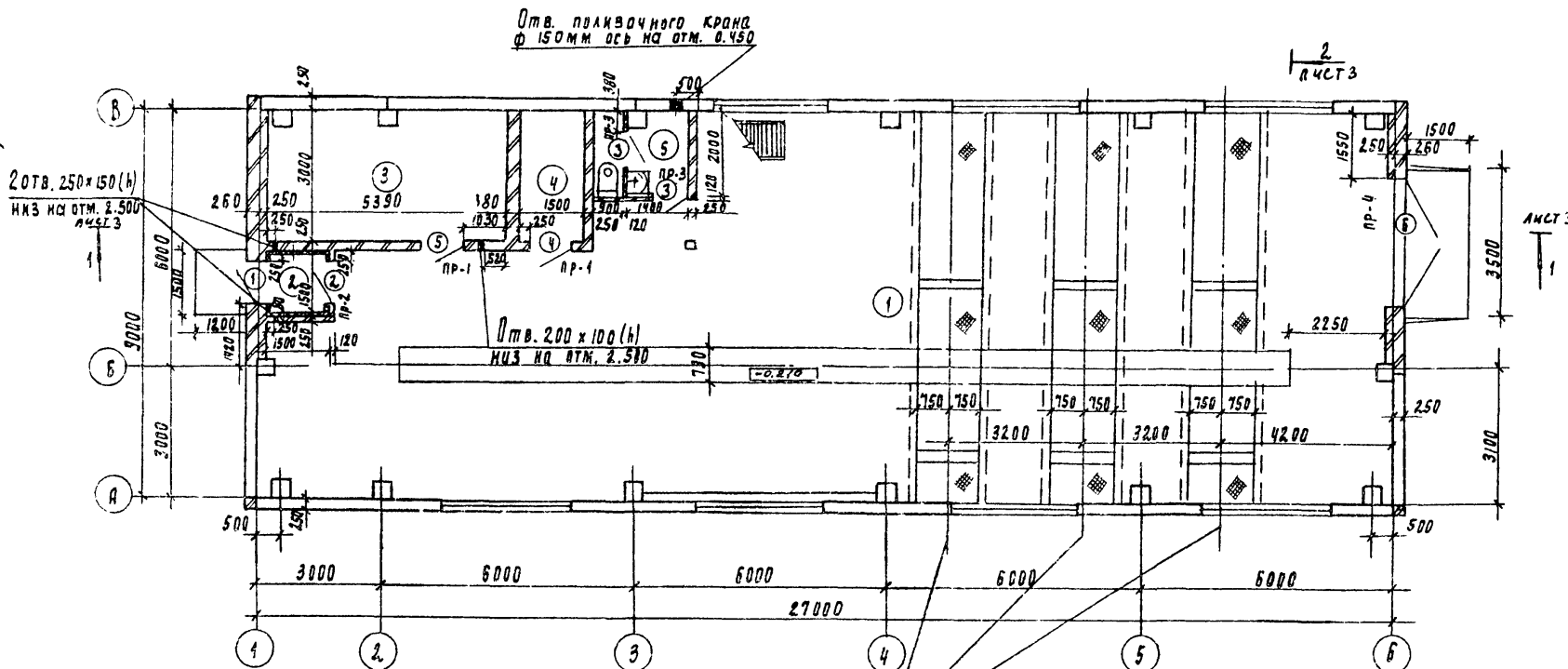
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
/Главный архитектор проекта *Д. Двойнина*/

ИМВ. №	тп 902-2.454.88	АР
ПР. ДВ. ДВОЙНИНА	ЗНАНИЕ РИШЕТОК С 3	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. АРХ. ПЕРЕЖЬЕВ	МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ	Р 1 5
Р. К. ГР. ДВОЙНИНА	РЕШЕТКАМИ РМУ-4В	
Г. И. П. ДОЦКЕР	С АРВЛЕИЕМ ОТЕРБОВ	
И. КОМ. ГЛЕБОВ	Общие данные	ЦНИИЭП
И. А. ТА. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

П л а н н а о т м . 3 . 3 0 0



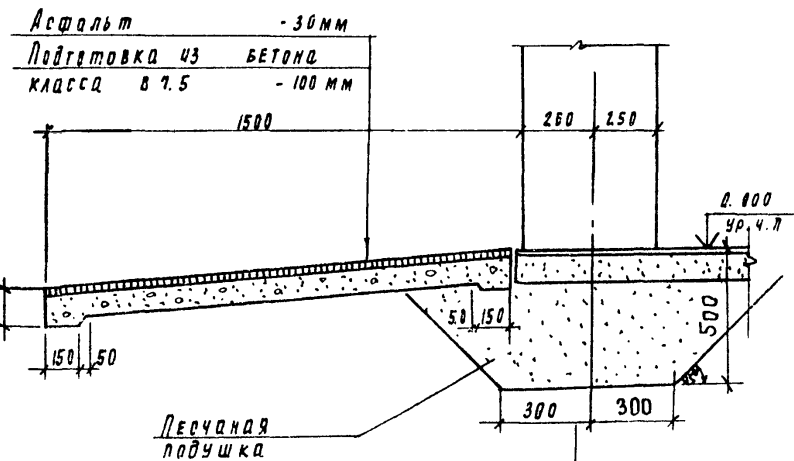
П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



Оси каналов
решеток РМУ-4Б

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и взрывопожарной опасности
1	Помещение решеток	205.9	Д
2	Тамбур	2.3	
3	Электрощитовая	16.2	Г
4	Тепловой пункт	4.5	Д
5	Санузла	4.8	
6	Венткамера	18.0	Д



1. Деталь I замаркирована на листе 4.
2. В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15 двери марки ДНГ 24-10 и Д024-10 (ГОСТ 14624-84) по 1 шт; марки ПД-Б (2.435-6 вып. 1) - 1 шт оборудовать устройством для самозакрывания; закрывателем ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открываемым изнутри без ключа.

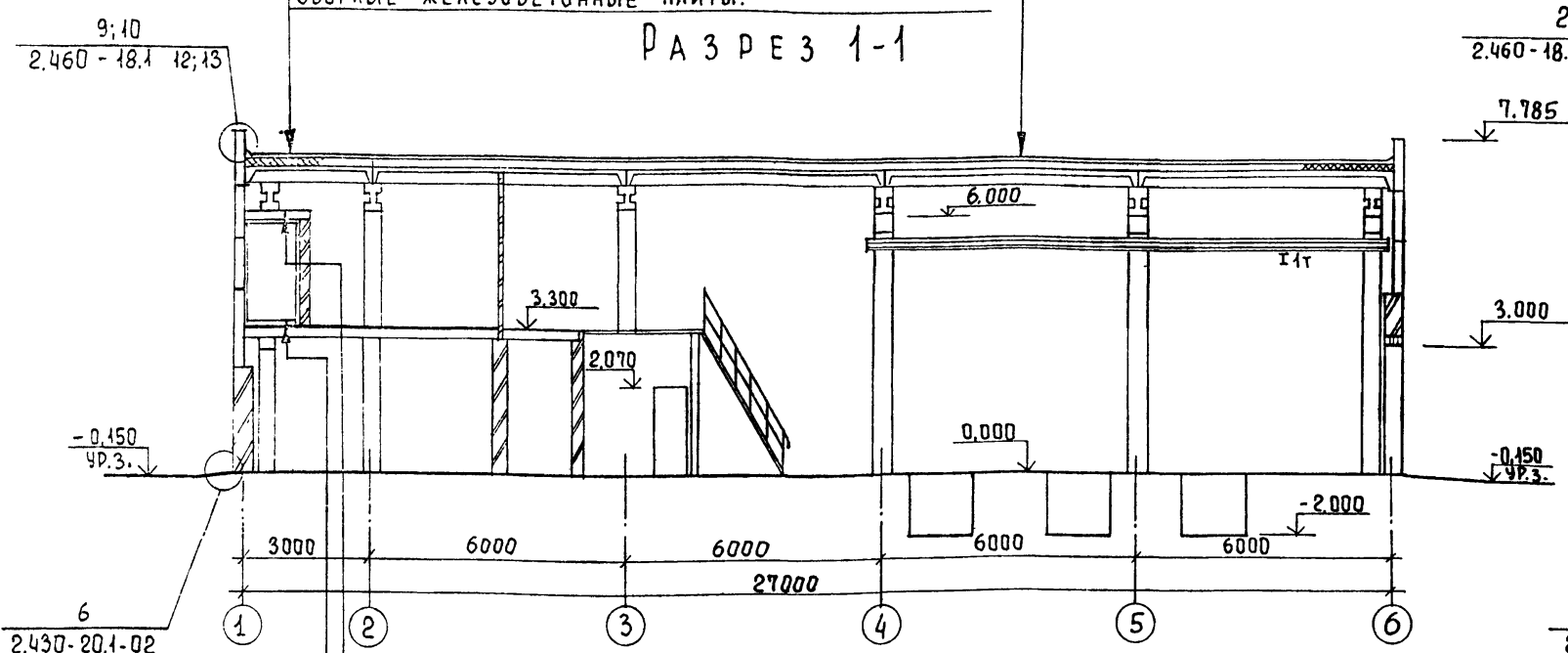
		ТЛ 902-2-454.88		АР
Привязан	Проверка	Двойнина	Здание решеток с механи-	ПЛАТЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	Ст. арх.	Терентьев	зирующими решетками	Р 2
	Руч пр.	Двойнина	РМУ-4Б с арматурным отбросом	
	Р.И.П.	Лощкер		
	И контр.	Рябов		
	Нач. шта.	Красавин		
			Планы на отм. 0.000; 3.300	ЦНИИЭП
				инженерного оборудования
				г. Москва

Альбом 2

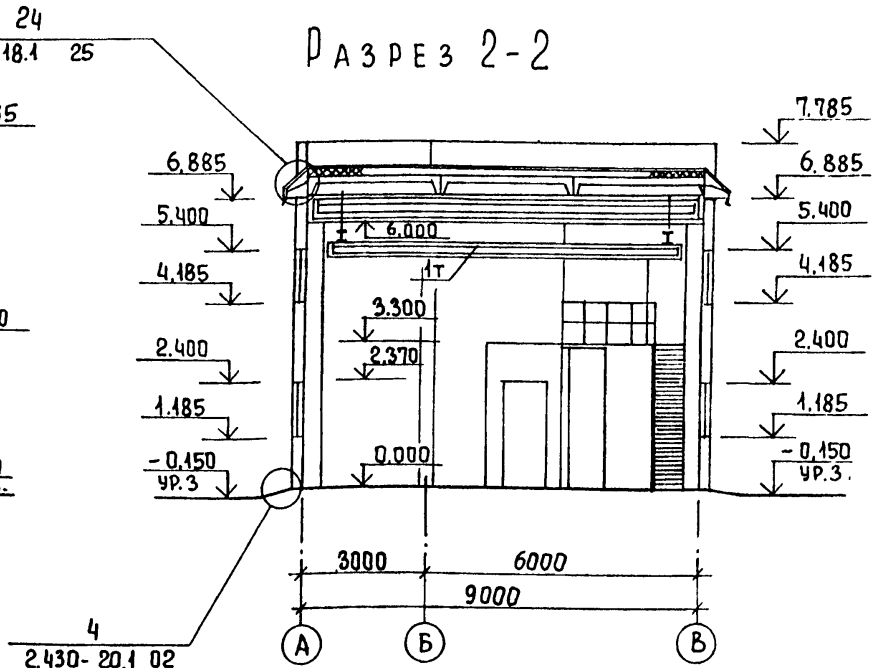
Слой гравия (ГОСТ 8268-82, F>100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
 3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
 Отрутовка раствором битума пятой марки в керосине или солярном масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 90 мм.
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты.

Слой гравия (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-75А) ГОСТ 2889-80
 Комплексные плиты

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАН.
1	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 13-1	4	54	
2	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 15-1	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 ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-4	

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

Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм (поверхность зажелезнить)	Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм	Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20 мм
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз	Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
Железобетонная плита	Железобетонная плита

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 БЛОК ДГ 21-8	2		
4	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	2		
5	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПД-6	1		
6	1.435.9-17 вып.1	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ВР 30x30-1	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-84	ОКОННЫЙ БЛОК ПВА 12-324	14		

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	

ПРИВЯЗАН

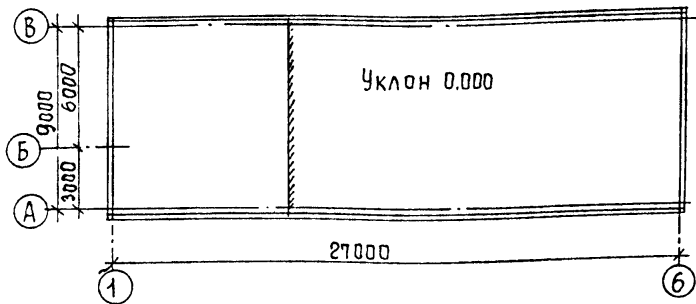
ИНВ. №	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ	Р	3	
	РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ.		
	ГИП. ЛОУЦКЕР	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.		
	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ		

Т.П. 902-2-454.88

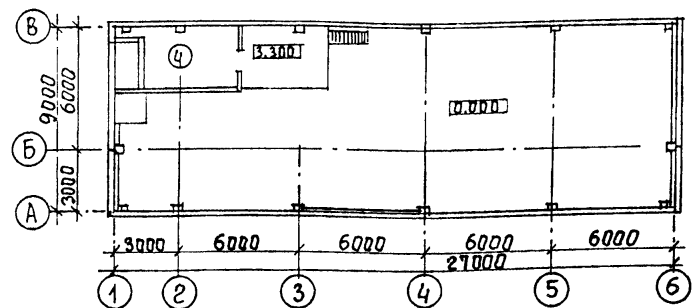
АР

Альбом 2

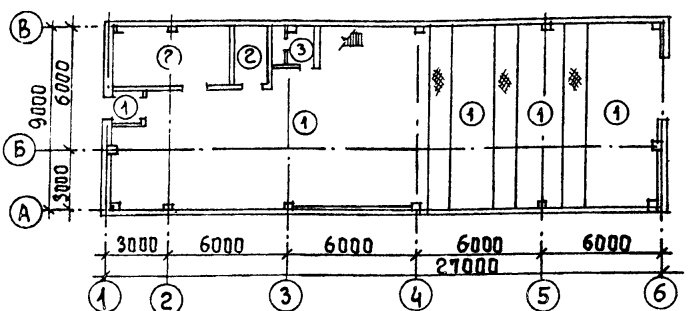
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

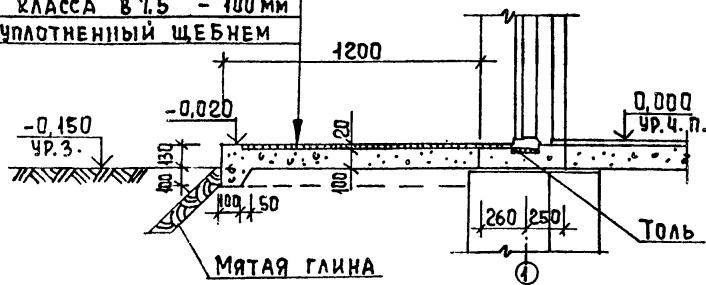


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
1; 2	1		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОСТ 6787-80) - 13 мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 7,5 ГОСТ 26633-85 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	181,8
3; 4	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300 - 20 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300-100 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 7,5 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА 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 ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	4,8
6	4		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 мм ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	17,4

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ПОЛ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ.

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 (ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ) - 20 мм
БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100 мм
ПЕСОК, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ

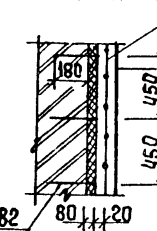


ДЕТАЛЬ II ЗАМАРКИРОВАНА НА ЛИСТЕ 4.

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	ВЫСОТА, ММ
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	4,8	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	19,5	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	17,6	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1500
1	243,0	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	311,2	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	135,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800

ДЕТАЛЬ - КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 50-3,0-ГОСТ 5336-80
СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ЛИСТ АР 5)
ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ ПО СЕТКЕ - 20 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ВИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ П125-1000,500,50 ГОСТ 9573-82
КИРПИЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА.

АНКЕР А-Т-6-ГОСТ 5781-82
ШАГ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ (310 x 450 h)

СОГЛАСОВАНО
ИМЬ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	РУК. ГР. ДВОЙНИНА	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ Лист Листов	Р 5
ИНВ. №						ПЛАН КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Фундаменты Ф1; Ф6. Опалубочный чертеж. Армирование.	
4	Фундаменты Ф7; Ф8. Опалубочный чертеж. Армирование.	
5	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	
6	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертеж. Армирование Ф01.	
7	Схема расположения колонн и балок 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 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты анкерные	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий	
1.415.1:2 вып. 1.	Железобетонные фундаментные балки 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 типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные 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 каркасных 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 6 м.	
1.427-3 вып. 0,1,2.	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 4,4 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 *Ю* / Лоцкер/

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.465.1-10/82 вып. 0,1,2	Комплексные железобетонные плиты по покрытиям одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 500, 1000, 1200 и 1450 мм.	
1.462.1-10/80	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.	
	Прилагаемые документы	
ТП902-2-452.88 КЖ.и	Строительные изделия.	
КЖ.вм.	Ведомости потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечан.
КЖ2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЖ3 КЖ4	Спецификация к монолитным фундаментам.	
КЖ7	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
КЖ9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
КЖ8	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытий	
КЖ5	Спецификация к схемам расположения каналов и фундаментов под оборудование, щитов и плит перекрытия канала КЛ1	
КЖ6	Спецификация к монолитному каналу КЛ1.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечан.
1	Фундаментные балки	582 400	3,29	
2	Колонны	582 100	10,8	
3	Балки покрытия	582 200	6,6	
4	Панели стеновые наружные	583 100	97,37	
5	Плиты покрытия	584 100	14,24	
6	Плиты перекрытия	584 200	4,27	
7	Стаканы		0,18	
8	Перекрышки	582 800	0,324	
	Итого		137,57	

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

Общие указания

1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С, скоростной напор ветра для I географического района - 0,23 кПа, поверхностная снеговая нагрузка - для III снегового района - 0,98 кПа. Рельеф территории сложный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 0,49$ рад. (28°); $C^* = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²)

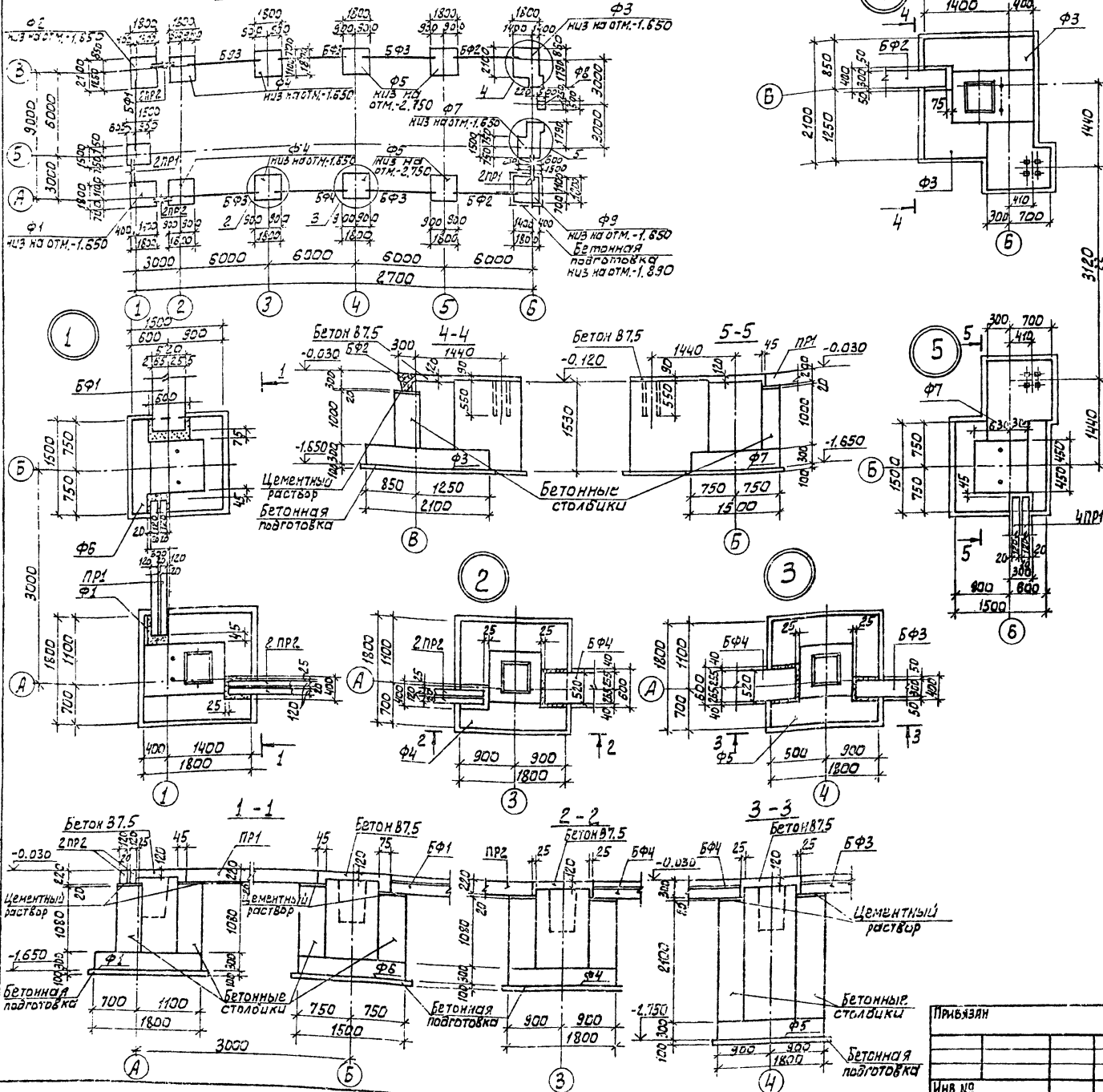
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .

Имя, № подл. Подпись и дата (взвешивание)

Привязан				
Имя, №				
	ТП 902-2-454.88		КЖ	
Провер	Проходова	Здание решеток с 3 механизмами	Листов	Листов
Ст. инж	Курганова	ванными решетками РМЧ-4Б	Р	1
Вед. инж	Проходова	с дроблением отбросов.		9
Г.И.П.	Лоцкер		ЦНИИЭП	
И.Контр.	Данилевский	Общие данные	Инженерного оборудования	
Нач. отд.	Красавин		Москва	

Альбом 2

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



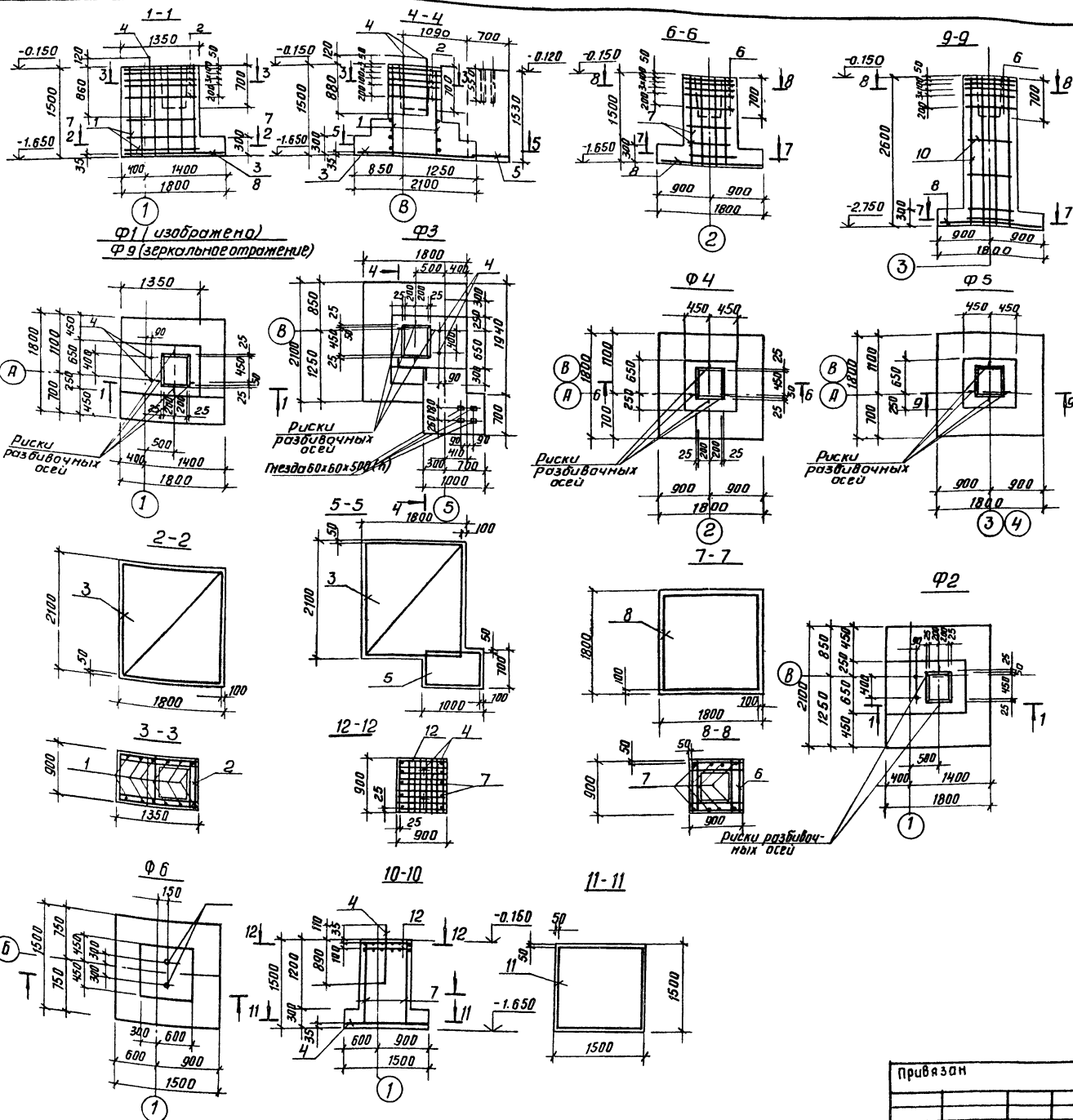
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

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	4		
Ф5	лист 3	Ф5	4		
Ф6	лист 3	Ф6	1		
Ф7	лист 4	Ф7	1		
Ф8	лист 4	Ф8	1		
Ф9	лист 3,4	Ф9	1		
Фундаментные балки					
БФ2	1.415.1-2.1-2-Б1	2БФ6-26А IV	2	750	
БФ3	1.415.1-2.1-2-55	2БФ6-14А IV	5	850	
БФ4	1.415.1-2.1-4-40	4БФ5-12А IV	1	1300	
БФ1	1.415.1-2.1-4-44	4БФ6-16А IV	1	1200	
Перемычки					
ПР1	1.038.1-1.1.090000-04	3ПБ18-37	4	119	
ПР2	1.038.1-1.1.090000-02	3ПБ15-37	4	102	
БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ		бетон класса В15		6,98	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 слоями не более 200 мм с уплотнением до $R_d = 1,6 \text{ т/м}^2$.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 300 мм
4. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами.
5. Набетонку по верху стаканной части фундаментов до отм. -0,030 выполнять из бетона В7,5 после монтажа колонн, факверквот стоек, фундаментных балок.
6. Фундаментные балки укладываются на свежешуложенный цементный раствор.

ИМ. № ПОДА. ПОДАРИС. И ДАТА. ВЗЯТИЕ РАБОТ

		тп 902-2.454.88	КЖ
ПРОВЕРКА	ПРОХОДОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИМ. КУРГАНОВА	И.И.И.	р	2
ВЕД. ИМ. ПРОХОДОВА	И.И.И.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ. РАВНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧВ С ДРОБЛЕНИЕМ ШТРОСОВ	
И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК	
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ЦНИИЭП ИММЕРОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



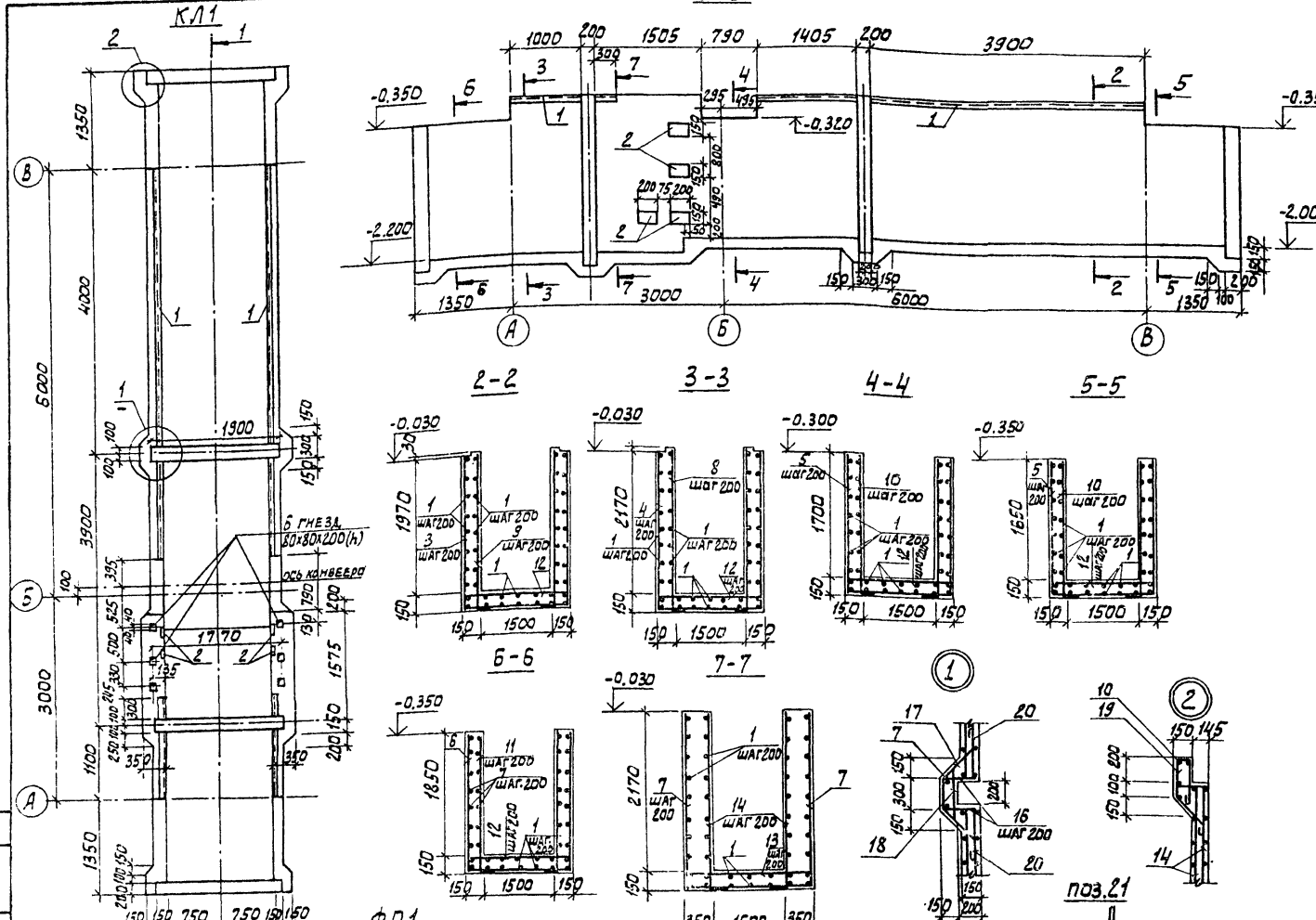
Спецификация к монолитным фундаментам

Форм. Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
			Ф2		
			Сборочные единицы		
И4	1	тл902-2452.88 кж. 00. 00. 04. 00	Сетка арматурная С3	2	9,0 кг
И4	2	кж. 00. 00. 03. 00	Сетка арматурная С4	5	3,7 кг
Б4	3	10А II ЧС 12А II 2050x175 ГОСТ 23279-85	ЧС 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
Б4	4	10А II ЧС 12А II 2050x175 ГОСТ 23279-85	Болт М12x4x1000 М30Г2 24319-80	2	3,6 кг
			Материалы		
			Бетон В15	1,70	м ³
			Ф3		
			Сборочные единицы		
			поз. 1, 2, 3, 4 см. Ф1, Ф2		
54	5	10А II ЧС 12А II 95x65 ГОСТ 23279-85	ЧС 10А II 95x65 ГОСТ 23279-85	1	
			Материалы		
			Бетон В15	3,43	м ³
			Ф4		
			Сборочные единицы		
	6	1.412-177-83-020	СА-8АГ	5	2,7 кг
	7	1.412-177-83-100	СН-12А II-6x15	2	0,2 кг
	8	ЧС 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85	ЧС 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
			Материалы: бетон В15	1,94	м ³
			Ф5		
			Сборочные единицы		
	6	1.412-177-83-020	СА-8АГ	5	2,7 кг
Б4	9	ЧС 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85	ЧС 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
И4	10	тл902-2452.88 кж. и	Сетка арматурная С5	2	11,52 кг
			Материалы		
			Бетон В15	2,83	м ³
			Ф6		
			Сборочные единицы		
			поз. 7 см. Ф4; поз. 4 см. Ф1, Ф2		
Б4	11	ЧС 10А II 145x145 ГОСТ 23279-85	ЧС 10А II 145x145 ГОСТ 23279-85	1	
	12	1.412-1-4.050	СН-6АГ	2	
			Детали		
	15	1.412-1-4.080-01	Соединительный элемент ММ2	4	
	16	02		4	
	17	1.412-1-4.080		4	
			Материалы		
			Бетон В15	1,65	м ³

тл 902-2-454.88		кж	
Привязан	Провер. Прохорова Д.И. / ст. инж. Курганова В.В. / Вед. инж. Прохорова В.И. / Гип. Лоцкер / Н. контр. Данилевский / Нач. отд. Красович	Здание решеток с механизированными решетками РМУ-Ч6 с дроблением отбросов	Стальной лист Листов
ЦНВ. №		Фундаменты Ф1 + Ф6 Опалубочный чертеж Армированные	Р 3
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 2

Спецификация к монолитному каналу КЛ1 и фундаменту под оборудование Ф01.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЛ1						
Сборочные единицы						
	1		1.400-15.В1.550-04	Изделие закладное МН 553	140шт	4,1 кг
	2		1.400-15.В1.120-48	" " " " " " МН 113-1	8	1,9 кг
Детали						
	3*			А-III-8-ГОСТ 5781-82; $\rho = 5610$	24	53,2 кг
	4*			$\rho = 6280$	7	17,4 кг
	5*			$\rho = 5240$	11	22,8 кг
	6*			$\rho = 5640$	9	20,0 кг
	7*			$\rho = 6690$	15	45,6 кг
	8*			$\rho = 2415$	14	13,4
	9*			$\rho = 2070$	32	26,2
	10*			$\rho = 1900$	22	16,5
	11*			$\rho = 2100$	18	14,9
	12*			$\rho = 2000$	50	39,5
	13*			$\rho = 2620$	11	11,4
	14*			$\rho = 2925$	30	34,7
	15			5Вр1 ГОСТ 5727-80; ρ п.м.	684	105,3
	16*			$\rho = 580$	22	1,76
	17*			$\rho = 1680$	28	7,2
	18*			$\rho = 1180$	28	5,1
	19*			$\rho = 1240$	54	10,3
	20*			$\rho = 680$	152	15,9
Материалы						
				Бетон класса В15	11,5	м ³
Ф01						
Сборочные единицы						
	21			Уголок 50x32x4-ГОСТ 8510-85 $\rho = 250$	8	0,62 кг
Материалы						
				Бетон класса В15	2,5	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Материал	Кол.	Примечание
3		140x15	140	
4		21x25	21	
5		17x25	17	
6		19x25	19	
7		17x25	17	
8-11		60x150x120x150	684	
12-13		115x120	22	
14		150x50	14	
17		300x200	30	
18		400x150	40	
19		100x50	10	
15		150x280	15	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

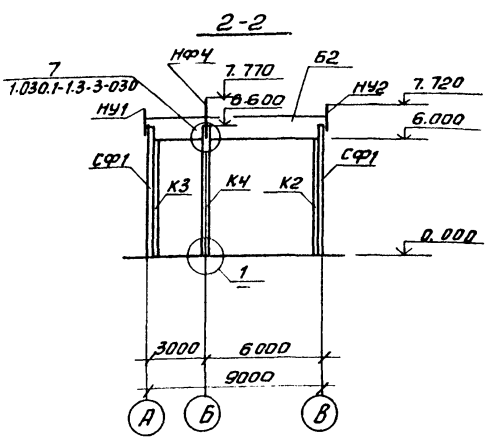
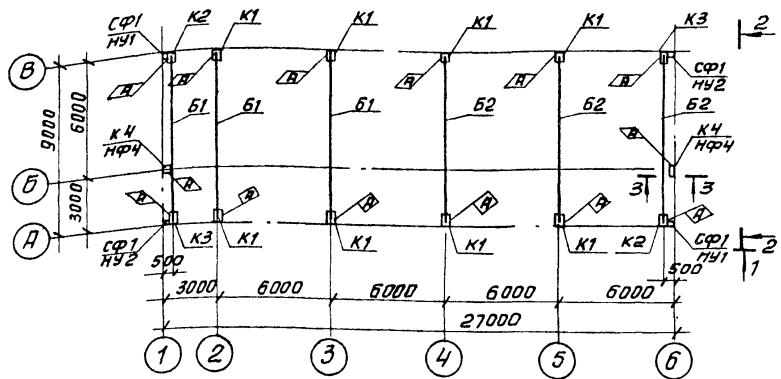
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-III		Всего		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 8510-85	ГОСТ 8510-85				
КЛ1	315,5	315,5	145,5	145,5	461	7,77	7,77	11,2	47,8	59,0	66,77	520,0
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.

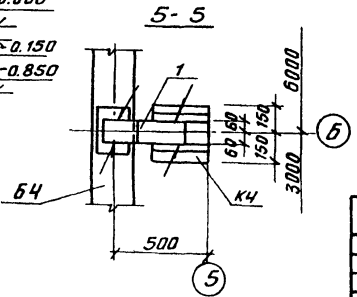
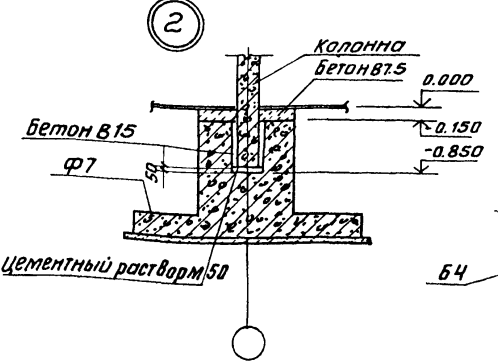
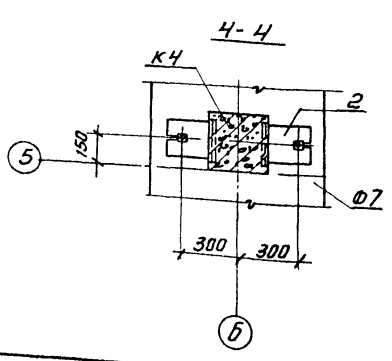
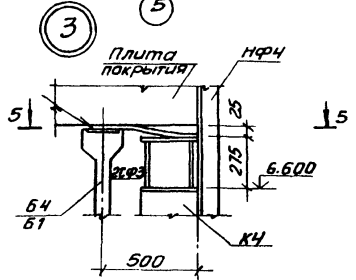
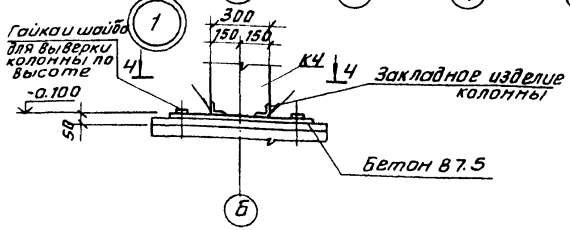
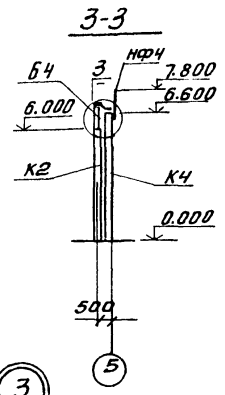
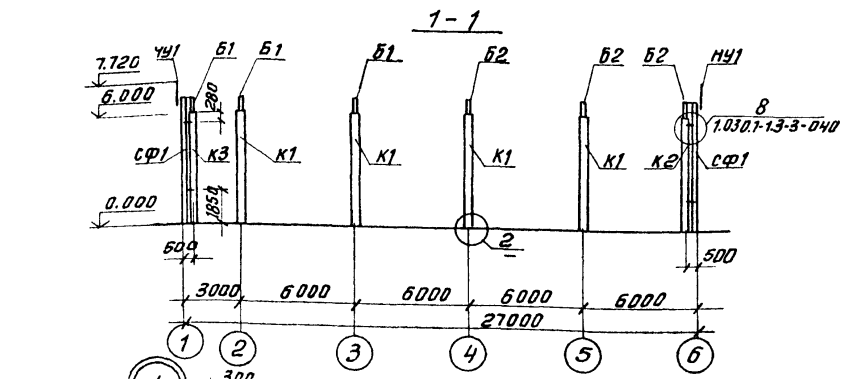
Тп 902-2-454.88 КЖ

ИВ. №	ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	И. КОУ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБАМИ И МАТЕРИОСОВ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ. №	СТ. ИМЖ. КОЛЕДИНА	И. КОУ		Р	Б	
ИВ. №	ВЕД. ИМЖ. ПРОХОРОВА	И. КОУ				
ИВ. №	ГИП. ЛОУЧКЕР	И. КОУ				
ИВ. №	И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	И. КОУ	Монолитный канал КЛ1 опалубка. Арматура.			
ИВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	И. КОУ				

Схема расположения колонн и балок покрытия



Альбом 2



Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Прим.
Колонны					
K1	ТЛ902-2-454.88	К 60-7-а	8	2000	
K2	-01	К 60-7-б	2	2000	
K3	-02	К 60-7-в	2	2000	
K4	КМ.И.02.00.0001	1КФ 67-1-а	2	1500	
Балки					
B1	КМ.И.10.00.00.00	1БСД9-3А IV Т-а	3	2750	
B2	-01	1БСД9-3А IV Т-б	3	2750	
Металлические изделия					
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка СФ4	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	Зависит от размера
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	ТЛ902-2-454.88	Элемент соединительный МС1	2	4.6	
2	КМ.И.00.00.0002	Элемент соединительный МС2	2	28.3	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка НФ4	2	35.2	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП II-16-80, указаниями 1.423-3.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать $t_{ш} = 6$ мм, сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 или Т.
3. 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.

ТЛ 902-2-454.88		КЖ	
Пров. Курганова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова
Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова
Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова
Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова

Схема расположения стеновых панелей по оси «А»

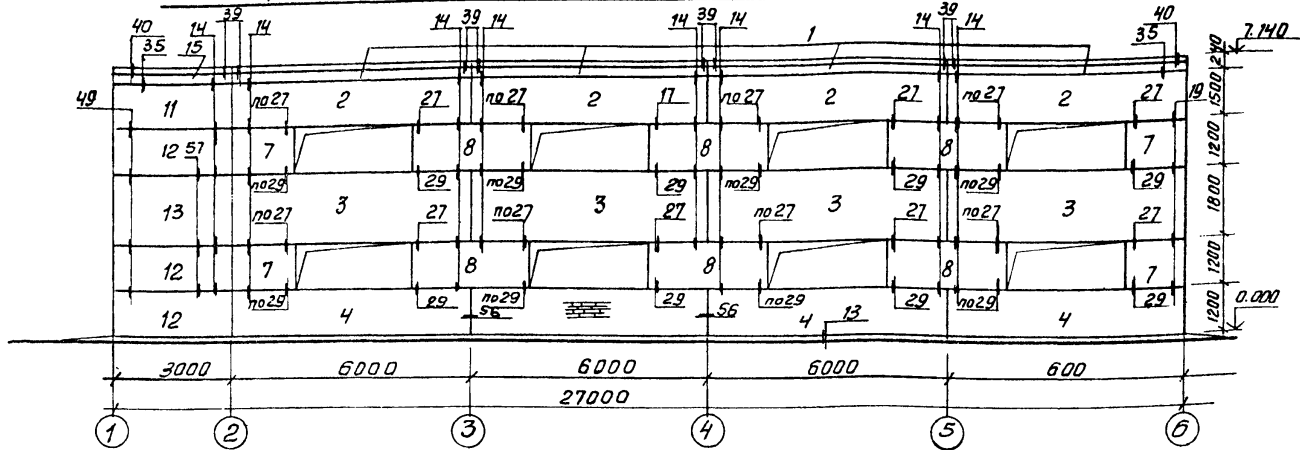


Схема расположения стеновых панелей по оси «Б»

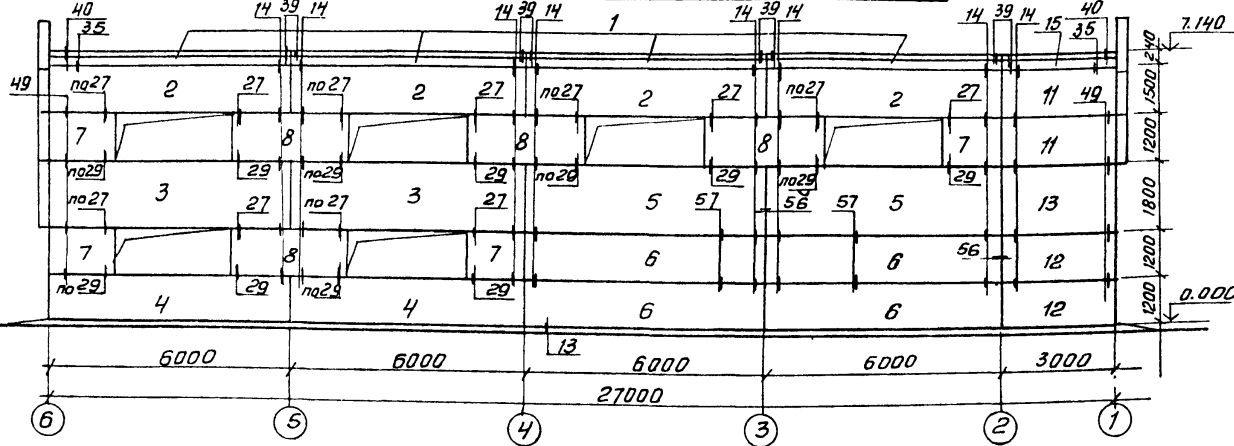


Схема расположения стеновых панелей по оси «1»

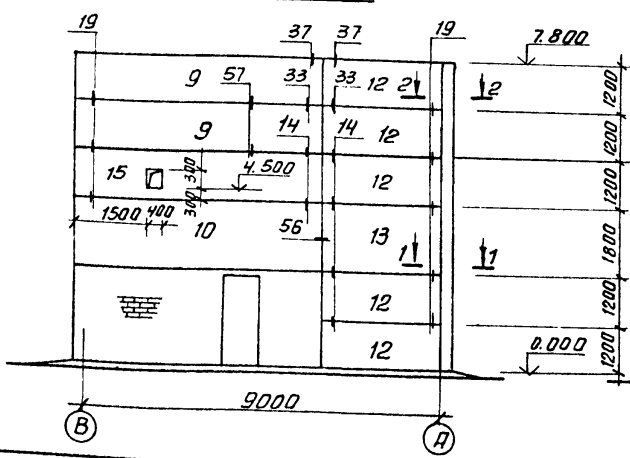
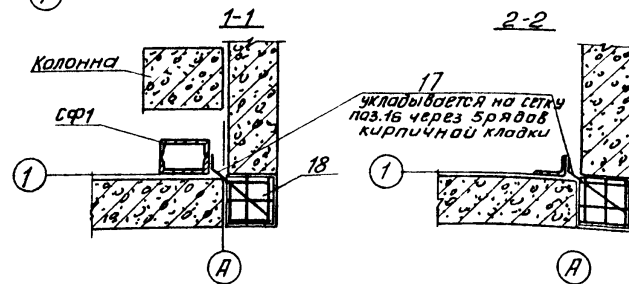
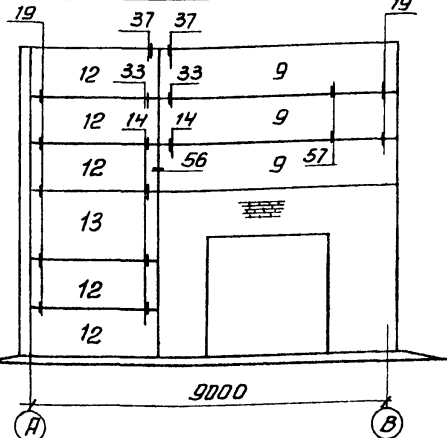


Схема расположения стеновых панелей по оси «5»



1. До монтажа стеновых панелей выложить 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.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Прим.
1	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК 60.7-А	8	1300	
2	1.030.1-1.1-1 06-05	ПС 60.15.2.5-5А-52	8	2670	
3	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2А-50	6	3190	
4	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3А-47	5	2120	
5	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2А-47	2	3100	
6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3А-31	4	2120	
7	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС 15.12.2.5-А-58	8	530	
8	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6А-57	10	1060	
9	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.2.5-3А-1-31	6	2230	
10	1.030.1-1.1-1 16-06	ПС 63.18.2.5-2А-1-31	1	3350	
11	ТП 902-2-452.88 КЖ 1109.0000	ПС 30.15.2.5-6А	2	1330	
12	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6А-53	16	1060	
13	1.030.1-1.1-1 03-05	ПС 30.18.2.5-6А-53	4	1600	
14	ТП 902-2-452.88 КЖ 12.00.00.00	ПК 60.7-А	2	650	
15	ТП 902-2-452.88 КЖ 11.00.00.00	ПС 63.12.2.5-3.А-1-31б	1	2230	
Соединительные элементы					
	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	16	1.3	
	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	104	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	16	0.5	
	1.030.1-1.4-1-150	Элемент крепления Т9	4	0.4	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 6х80х140 ГОСТ 19903-74	56	0.7	
	1.030.1-1.3-2-515	Лист 6х60х250 ГОСТ 19903-74	4	0.7	
17	А-1-6-ГОСТ 5781-82 с-500		44	0.1	
18	46-6А2-100-25х25 ГОСТ 23278-75		44	0.33	

ТП 902-2-454.88		КЖ			
Провер	Прохорова И.С.	Знание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с применением отвеса	Страниц	Лист	Листов
Ст. инж.	Смирнова И.С.		Р	9	
Вед. инж.	Прохорова И.С.	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация.	ЦННЭП		
Гип.	Аоучков В.С.		Инженерного оборудования г. Москва		
И. контр.	Данилевский В.С.				
Нач. орг.	Красовин В.С.				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Альбом 2

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

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 грунтушке 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 5264-80 электродами типа Э-42. (ГОСТ 9467-75), высота шва hш=6м кроме оговоренных. Типы швов Н1, Т1.

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

Главный инженер проекта *Юм / Лоуцкер/*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по наименованию лаг и типу прецедента № 01-09	№ по прецеденту № 01-02	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали	Балки и швеллеры	Крутильные стальные профили	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты				Стеклопакеты
Элементы крепления кранового пути	24	1	526.235		0,05	0,06				0,22						0,34		1.426.2-3 вып. 2
Крановые пути	25	2	526.234		0,94											0,97		1.426.2-3 вып. 2
Лестницы	898	3	526.391		0,06	0,01			0,01		0,03					0,12		1.450.3-3 вып. 1
Ограждения	689	4	526.391						0,02			0,09				0,11		1.450.3-3 вып. 1
Площадка на отм. 3.300	89	5	526.238		0,13				0,01							0,15		
Итого		5			1,18	0,07			0,02	0,24		0,03	0,09			1,69		

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

ИЗМ. № 01. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

Привязан		
Инв. №		
Тл 902-2-454.88		КМ
ПРОВЕР: <i>Лоуцкер</i> ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА <i>Юм</i> ГИП: <i>Лоуцкер</i> И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ <i>Юм</i> НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>Юм</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ - ЧИСЛО АРБОВНИЕМ ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 ЦНИИ Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 2

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 стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц
				Марки металла	Вида профиля	Размера профиля			Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526234	526235	526233								
Балки двутавровые для монорейсов по ГОСТ 19425-74	Вст3 Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 24М	1			53899			0,93				0,93	22,3					
Всего профиля			2	12360					0,93				0,93	22,3					
Двутавры с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	3			24147					0,11		0,11	4,4					
Всего профиля			4	12378							0,11		0,11	4,4					
Сталь горячекатаная, швеллеры по ГОСТ 8240-72*	Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	5			26140					0,02		0,02	0,9					
Всего профиля			6	12378							0,02		0,02	0,9					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	Вст3 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 равнополочная по ГОСТ 8509-86	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	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	21113					0,06			0,06	7,2					
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71	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					
Вст3 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	0,13		1,39	45,7					
Лестницы			19										0,11						
Ограждения			20										0,11						
Всего масса металла			21										1,61						
В том числе по маркам	Вст3 Гпс5		22	12360					0,93				0,93						
	Вст3 Гпс5-1		23	12297						0,05			0,05						
	Вст3 кп2		24	11240						0,16			0,16						
	Вст3 пс6-1		25	12378						0,12	0,13		0,25						
Масса поставки элементов по кварталам, (заполняется заказчиком)	I		26																
	II		27																
	III		28																
	IV		29																

ТП 902-2-454.88

КМ

Привязан

Провер ЛОУЦКЕР
 В.Е. инж Прохорова
 Г.И.П. ЛОУЦКЕР
 И.КОНТ. ДАНИЛОВСКИЙ
 Нач. отд. КРАСАВИН

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-45 с дроблением отбросов
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Схема расположения пути подвешного крана

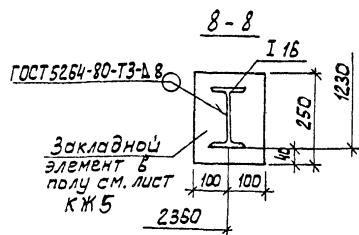
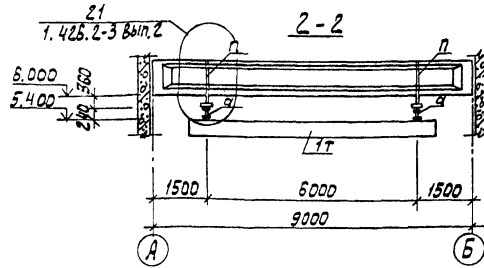
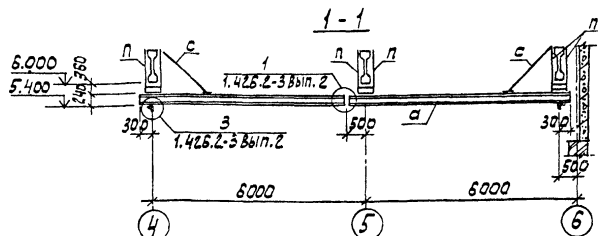
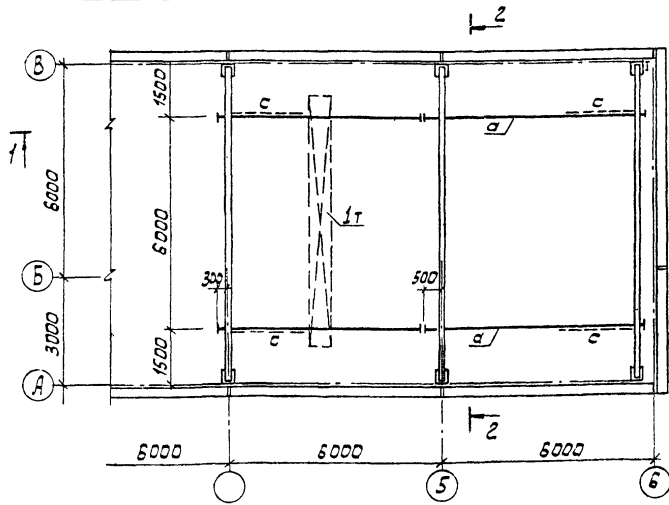
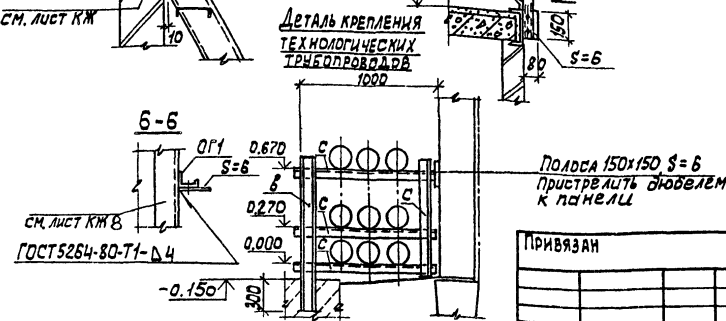
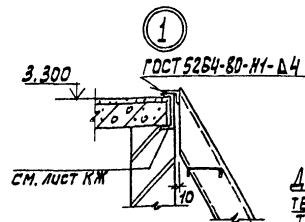
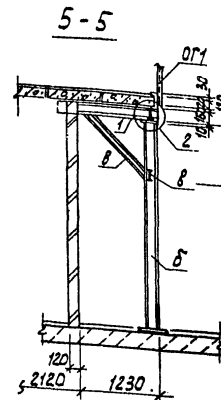
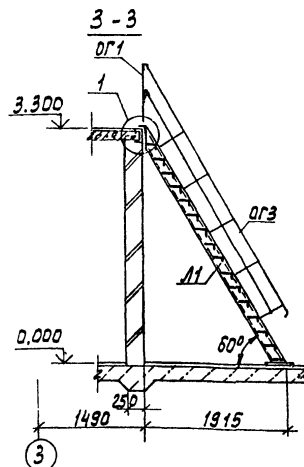
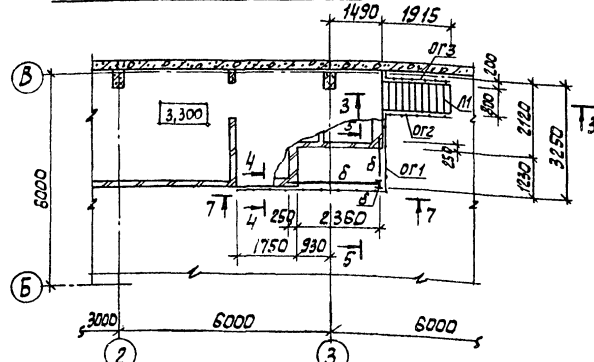


Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300

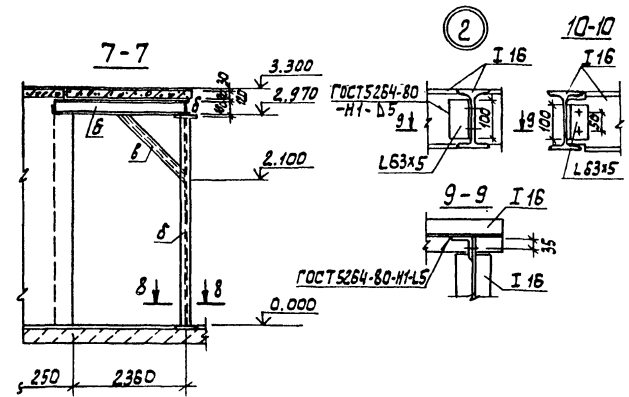


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН-м	N кН			
а	I	1	I 24М			25,0	2	ВСт3псБ ГОСТ 380-71
с	L	2	L 63x5	по гибкости			3	ВСт3псБ ГОСТ 380-71
п	Г	3	Г 60x32x3	1,0	28,0		2	ВСт3псБ ТУ 14-1-3023-80
б	I	4	I 16				4	ВСт3псБ ТУ 14-1-3023-80
в	с	5	с 10				4	ВСт3псБ ТУ 14-1-3023-80

Спецификация к схеме расположения лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1	12.1.0.0-11	1	114,8	Обрезать на 300 мм
Ограждение лестниц					
ог2		4.1.2.10-13	1	17,3	
ог3		04	1	17,3	
Ограждение площадок					
ог1		5.1.0.1.0-	66шт	10,5	



1. Примечания см. лист КМ1

Привязан		тп 902-2.45488	КМ
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	3 ДАННЫЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С ДРОБИЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП. ЛОУЧКЕР	И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТИ ПОДВЕСНОГО КРАНА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.300.	Р 3
И.Н.В. №			ЦНИИЭП МИНИСТЕРСТВА ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Заслонка		Примечан.					
				Тип исполнения по вращ. движ.	№	Схем. обозначение	L, х11 м3/ч	P Па	П, об/мин	Тип исполнения по ввр. защите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C			Расход тепла Вт (ккал/ч)	Dp, Па (кгс/м2)			
																от	до				Тип	Кол.	
П-1	1	Помещение решёток электрощитовой	В-4Ч-75-6.3	44-75	6.3	1	Л00	8330	657 (67)	955	4А112 МАВ	3	955	1860	10	1	-30	15	128 400 (110 400)	89 (9)	1500x1000	1	эл. привод №9-40/63-200
В-1	1	помещение решёток, санузел	В-4Ч-75-6.3	44-75	6.3	1	Л00	8060	422 (43)	935	4А90Л6	1.5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	электрощитовая	СТВ 210.00.000	—	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Форм.	Лист	Наименование	Примечан.
	1	Общие данные	
	2	Планы на отм. 0.000; 3.300	
	3	Схема системы отопления, схемы вентиляции П1, В1, ВЕ1, Узел управления	
	4	Установка систем П1, В1	
		Схема системы теплоснабжения	

Общие указания

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

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

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

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: помещение решёток, электрощитовая, санузел (+16°С), венткамера (+12°С).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП 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 замыкающими участками с попутным движением теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления - 700 кг/м2 (6860 Па). Трубопроводы в подпольных каналах и в узле управления изолируются по серии 7.903.9-261 б-40мм: шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-61.42) все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за два раза.

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

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

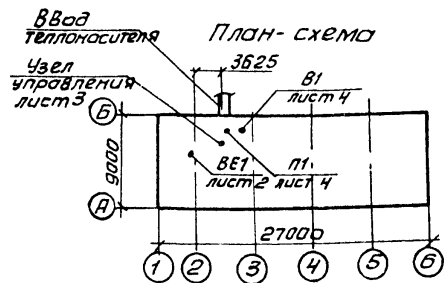
Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69 В.1,2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-10 В.1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	двери и люки для вентиляционных камер	
7.903.9-2 В.1	Теплоизоляция трубопроводов сложными температурами	
1.494-32	Занты и рефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25 В.1	Подставки под calorifer	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип Р	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
	Прилагаемые документы	
ТЛ902-2-454.88 0ВН1, 0ВН2	Конфюзор. Переход	
ТЛ902-2-454.88 0В. С0	Спецификация оборудования основного комплекта чертежей марки 0В.	
ТЛ902-2-454.88 0В. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещений	Объем м3	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход воды, м3	Устан. вл.м. Эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячую воду	общий		
Здание решёток		-30°С	49780 (42800)	128 400 (110 400)	3100 (2700)	181280 (155300)	—	4.5



			Привязан		
ИНВ. №					
			ТЛ 902-2-454.88 0В		
Ст. техн.	Бордова	Инженер	Купрына	Ст. инж.	Орешкина
Инженер	Курица	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Ст. инж.	Орешкина	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Физ. гр.	Найшит	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
ГИП	Нарцисова	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Н. контр.	Полтинкина	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Нач. отд.	Платонов	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
			Здание решёток с механическими решётками РМЧ-46 с дроблением отходов		
			Общие данные		
			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 *Иванов* Нарцисова

Типовой проект
902-2-454.88

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отходов

Альбом 2

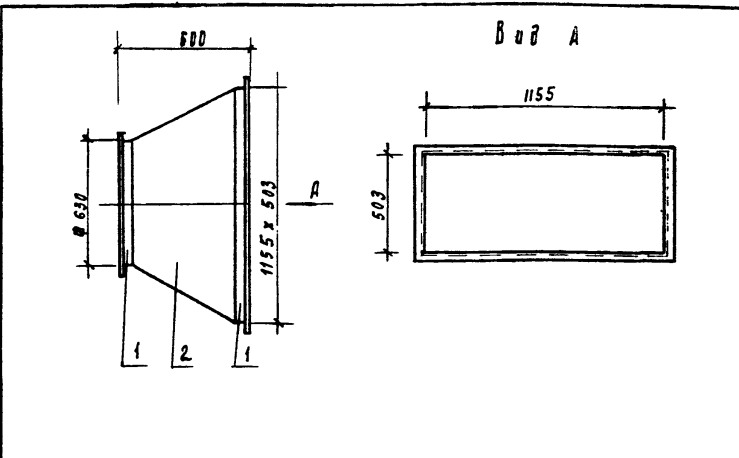
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции

И.Н.В.№	Привязан
---------	----------

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Тп 902-2-454.88	ОВН 1	Конфузор
Тп 902-2-454.88	ОВН 2	Переход

И.Н.В.№	Привязан	Тп 902-2-454.88	ОВН
Подвер. Прешкина Разраб. Крутикова Ст. Инж. Прешкина Рук. пр. Намшут И.К.П. Нарцисова И.Контр. Подтунникова Нач. штаб. Платонов	Олсу Крути Олсу Олсу Олсу Олсу	СТАИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 1 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

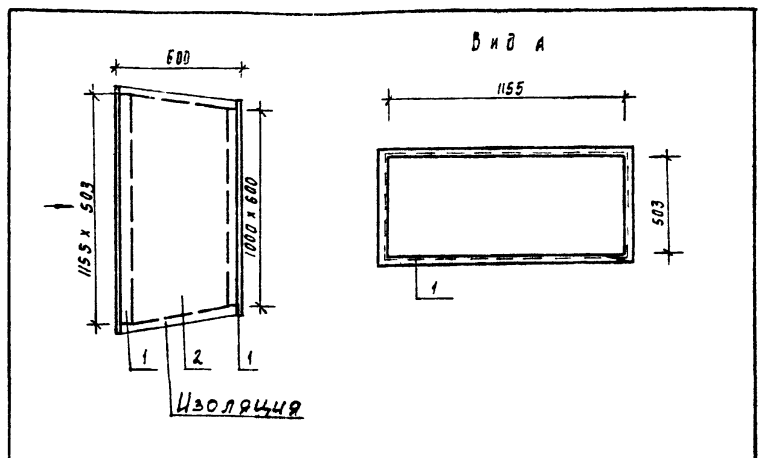


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5 Б гост 8509-72 Ст. 3сп гост 535-79	5.5 м	20.75 кг
	Лист Б-1 гост 19903-74 Ст. 3. гост 16523-70	4.7 м ²	13.5 кг

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

Привязан
И.Н.В.№

Подвер. Прешкина	Олсу	Т.п. 902-2-454.88	ОВН 1
Разраб. Крутикова	Крути	Конфузор	СТАИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 1 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Ст. Инж. Прешкина	Олсу		
Рук. пр. Намшут	Олсу		
И.К.П. Нарцисова	Олсу		
И.Контр. Подтунникова	Олсу		
Нач. штаб. Платонов	Олсу		



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5 Б гост 8509-72 Ст. 3сп гост 535-79	6.6 м	24.90 кг
2	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	2.0 м ²	15.70 кг

Температура перемещаемой среды (-30°), температура помещения (+12°).
Изолировать матом минераловатным прошивными по гост 9573-82 $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 60 \text{ мм}$ с покрытием рулонным стеклопластиком Рст по гост 746-11-145-80
Масса изделия - 40.60 кг.
Окрасить масляной краской по гост 8292-85

Привязан
И.Н.В.№

Подвер. Прешкина	Олсу	Тп 902-2-454.88	ОВН 2
Разраб. Крутикова	Крути	Переход	СТАИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 1 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Ст. Инж. Прешкина	Олсу		
Рук. пр. Намшут	Олсу		
И.К.П. Нарцисова	Олсу		
И.Контр. Подтунникова	Олсу		
Нач. штаб. Платонов	Олсу		

23311-01-36

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 ЯУ1 (ЯУ2)	
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 ЯУ6,7.	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШУЗ (ШУЧ, ШУЗ). Ящик ЯАС.	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШВ задвижек насосов песколовок. Начала.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШВ задвижек насосов песколовок. Окончание.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯФ задвижек насосов песколовок.	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования ящиков М. Пускатели КМФ1, КММЭ-1.	
ЭМ-11	Кабельный журнал. Начала.	
ЭМ-12	Кабельный журнал. Продолжение.	
ЭМ-13	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и приводавучтенных кабельным журналом.	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отн. 0,000, 3,300.	
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
4.407-218 Я389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977г.
3.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	1980г.
7.901-1. 80.82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений на базе типовых яку.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ со Альбом 4	Спецификация оборудования	
ЭМ в Альбом 5	Ведомость потребности материалов.	

Основные показатели.

Наименование	Ед.изм.	Технич. данные
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт.	164
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт.	68

Общие указания.

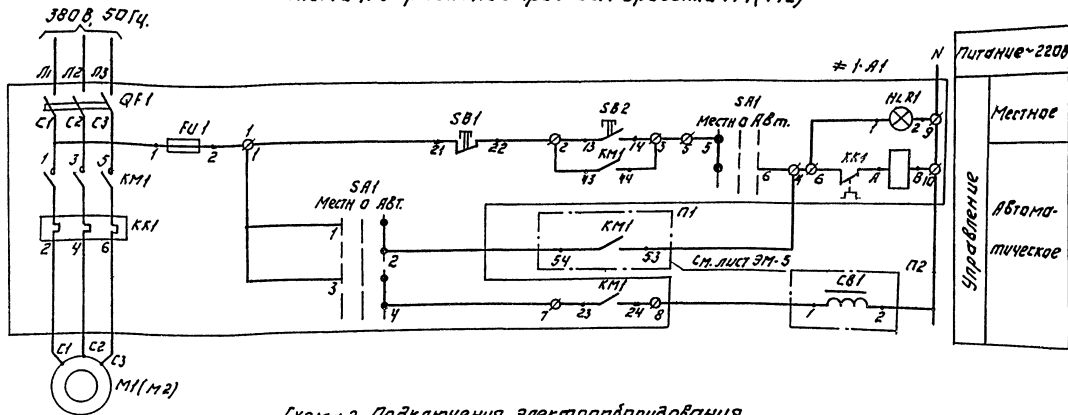
1. По степени надежности электроснабжения электроприёмники здания решеток относятся к второй категории потребителей электроэнергии.
2. Помещения здания решеток относятся к II степени огнестойкости и категории производства «Д».

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

Главный инженер проекта: Гусев И.С.

ПРИВЯЗКА:		
ИВБ.НЧ		
Т П 902-2-454.88		ЭМ
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК СМОНТИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ДРОБИТЕЛЕМ ОТВЕРСОВ.		Р I 15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЛИНИИ ЭП ИЗДАНИЕ РГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема 1. Управление приводом дробилки М1 (М2)



Позиц. адам.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯЧ1-4274УК4		ЯЧ1; ЯЧ2
* 1-А1 * 2-А1	Элементы управления электродвигателями М1, М2		
	Аппаратура по месту.		
М1, М2	Электродвигатель ЧАЭС 05У-380В; 75 кВт.	2	
СВ1 СВ2	Соленоидный вентиль 15кч880/СВМ	2	
	~ 220 В.		

Схема 2. Подключения электродвигателя ЯЧ1 (ЯЧ2) Дверь ящика. Вид спереди. Вид со стороны монтажа.

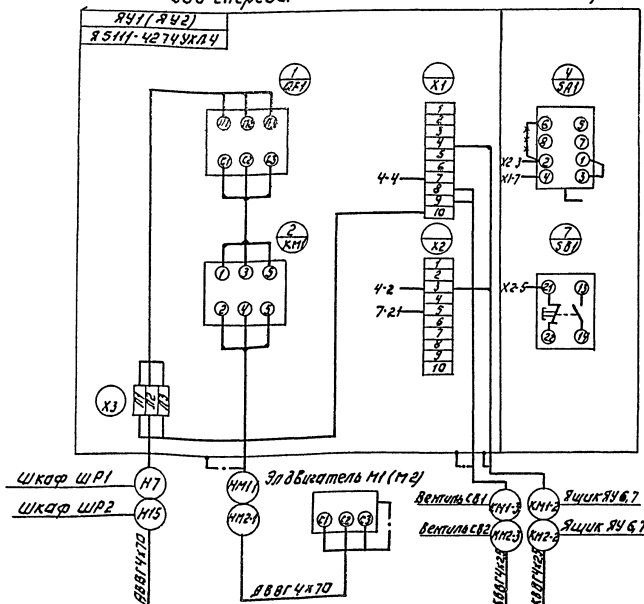


Таблица 1

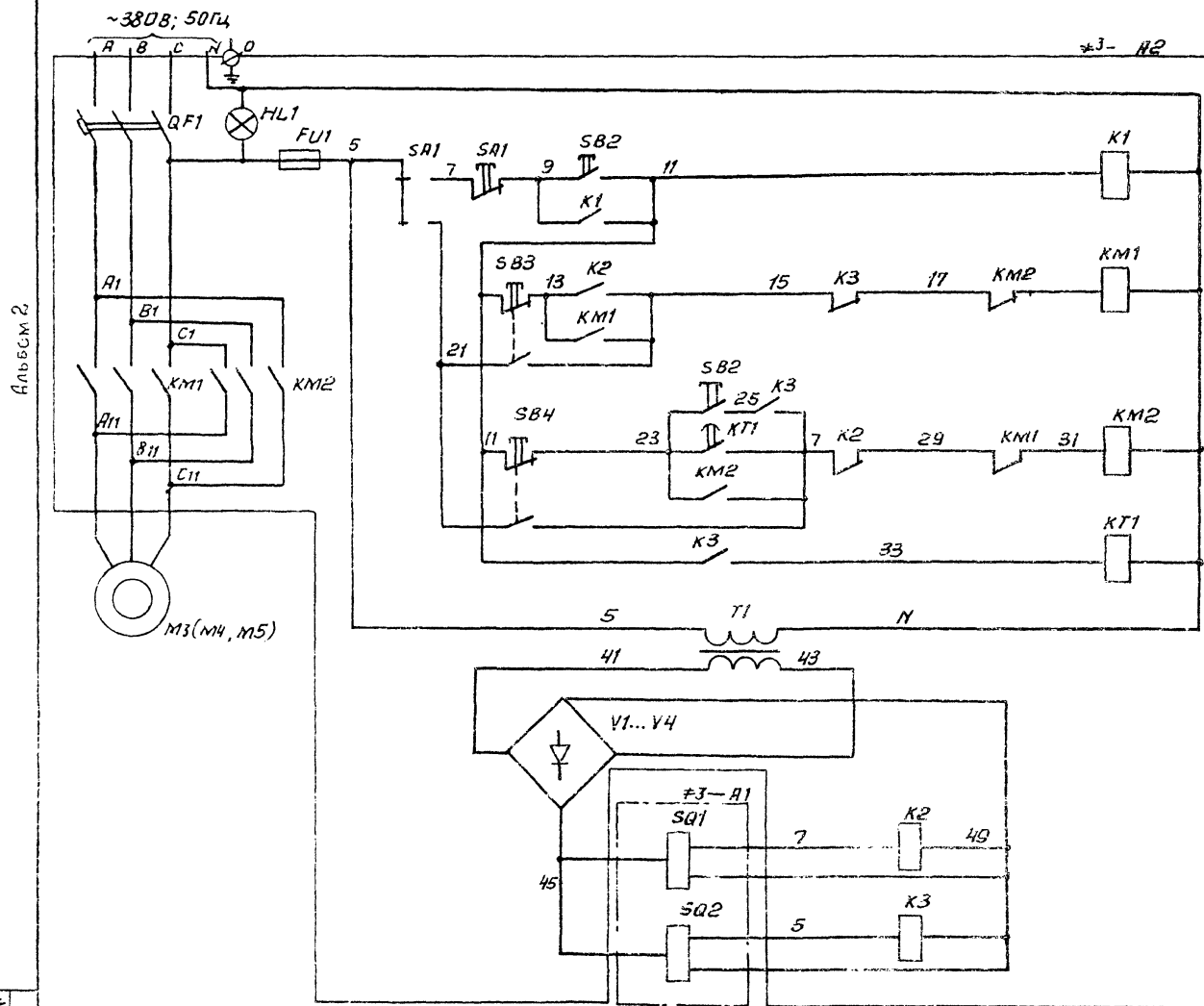
Дробилка	Двигатель	Установка	Маркировка	П1	П2
1	М1	№1	1	61-М1	СВ1
2	М2	№2	2	СВ-М2	СВ2

*** Демонтировать.

- Схема 1 составлена для управления приводом М1, для управления приводом М2. Схема аналогична с изменениями согласно таблице 1.
- Запущение ящиков эл. двигателей выполнено согласно ПУЭ п. 7-46-85.

ТЛ 902-2-454.88		ЭМ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Привод мз/м4/м5 решетки



Автоматическое

Вверх

Вниз

Высотой граблины в верхнем положении

Выпрямительное устройство

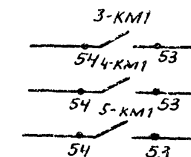
Реле фиксирующее нижнее положение граблины

Реле фиксирующее верхнее положение граблины

Управление эл. двигателем мз(м4, м5) решетки

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Помещение решёток</u>			
3-А2; 5-А2	Электрошкаф	3	Поставляется комплектно с панелью РМУ
<u>Аппаратура по месту</u>			
мз-м5	Электродвигатель ЧИВ04БУЗ, 0,75кВт, 380В	3	
3-А1- 5-А1	Конечные выключатели	6	Комплектно с решёткой

В схему управления конвейером лист ЭМ-5



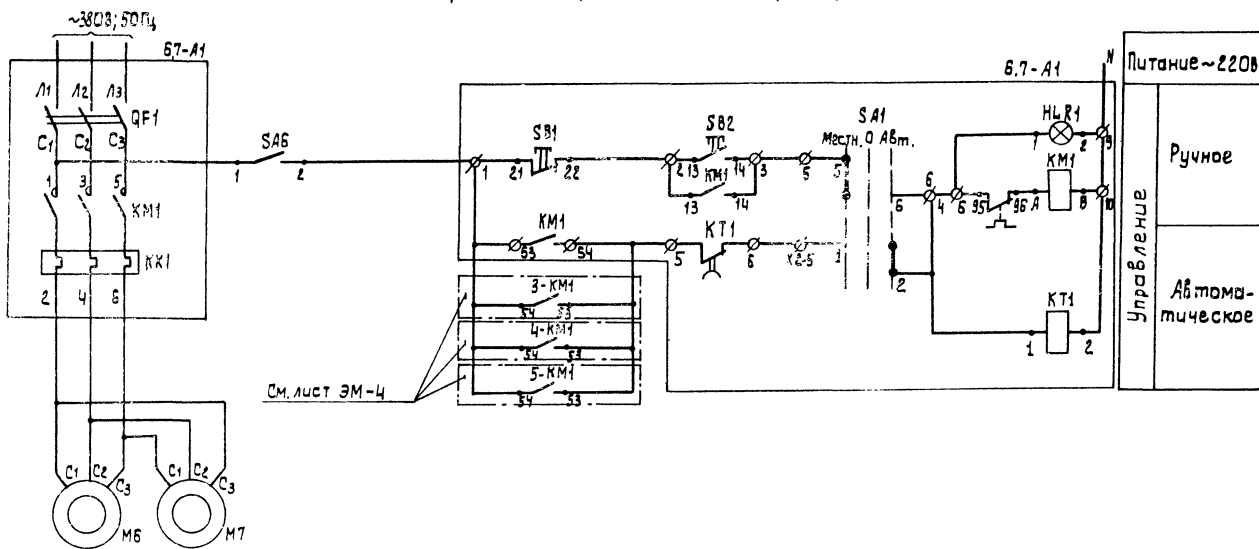
- Схема управления решёткой дана для привода мз, для приводов м4, м5 схема аналогична, с изменениями согласно таблице 1.
- Схема выполнена согласно заводского паспорта.

Таблица 1

Решётка	Двигатель	Обозначение функций (конт. граблины)	Маркировка цепи
1	М3	#3	3
2	М4	#4	4
3	М5	#5	5

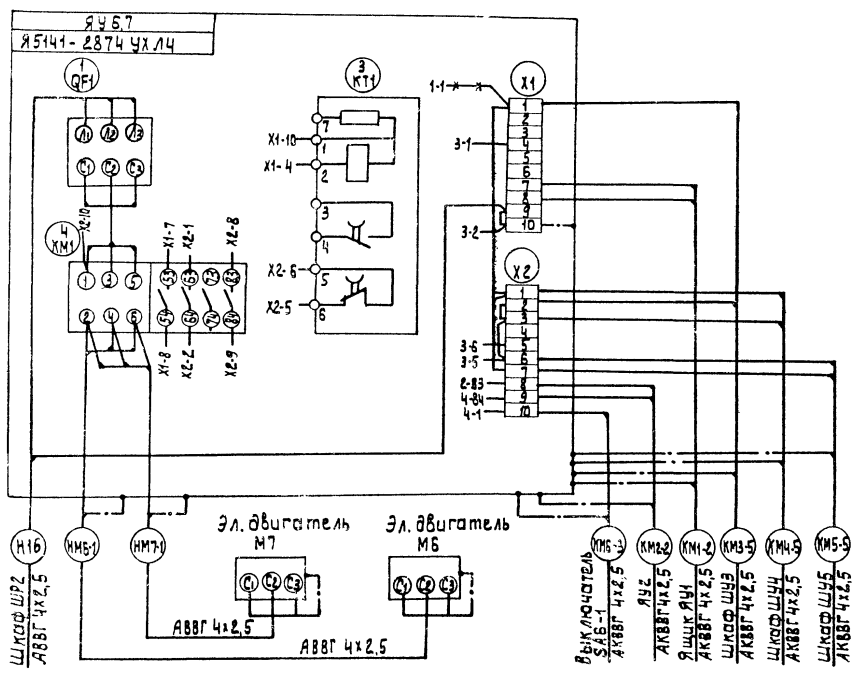
		тп 902-2-454.88		ЭМ	
Приказан		Мач. отд.	Доников	И. контр.	Гусев
		Г.Ц. спец.	Гусев	Ст. инж.	Котаво
Здание решёток с 3 механизированным и решёткой РМУ - 46 с дворовым отбором		Схема электрическая принципальная управления решётки мз(м4, м5)		Инженерного оборудования	
ЦНИНЭП		г. Москва		Формат А2	

Схема 1. Управление приводом конвейера М6, М7



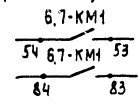
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я5141-2374УХЛ4		ЯУ67
67-А1	Элементы управления электродвигателями М6, М7		
67-КТ1	Реле времени ВЛ64УХЛ4, 1, 220В, 50Гц	1	Устанавливается в зоне монтажа
	Контактная приставка ПЛК-4004	1	
Аппаратура по месту			
М6, М7	Электродвигатель 4АВ04УХЗ; ~380В; 0,75 кВт	2	
SA6	Пакетный выключатель ПВ2-10/М356	1	

Схема 2. Подключение электрооборудования

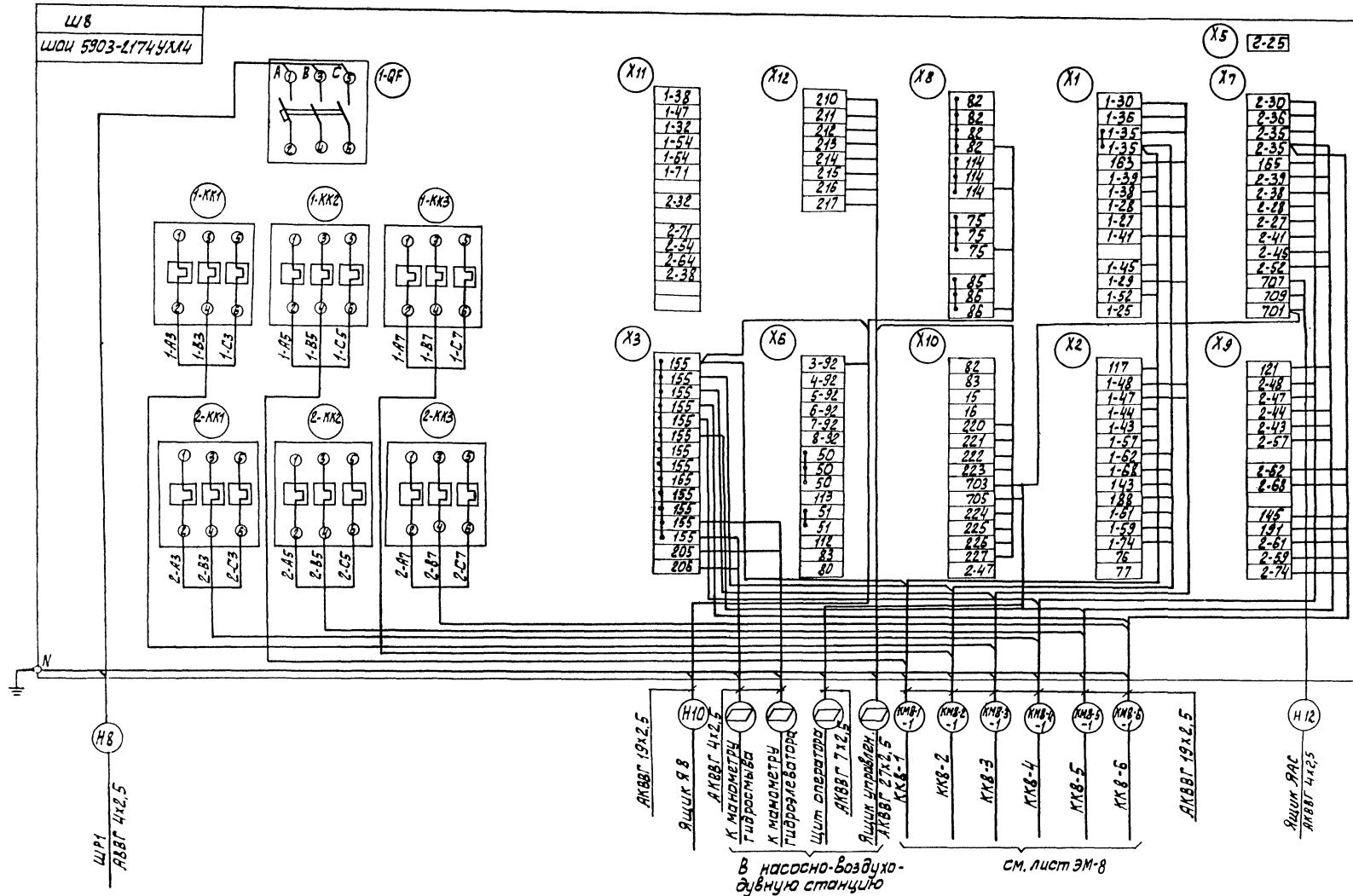


- ✖ Демонтировать
- 1. В зоне монтажа в ящике ЯУ67: демонтировать реле КЛ1, вместо него установить реле КТ1; в пускателе КМ1 заменить приставку ПЛК 2204 на приставку ПЛК 4004; произвести монтаж согласно схеме 2
- 2. Зануление ящичков, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 1-7-46.

В схему управления вставить, лист ЭМ-3



Привязан:		ТН 902-2-454.88	ЭМ
Нач. отд.	Данилов	Задание решеток с ЭМ-механизмом-ванными решетками РМУ-4Б с дроблением отборцов	Лист 5
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман	Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера М6 (М7) схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУ67	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва
Гл. инж.	Котова		

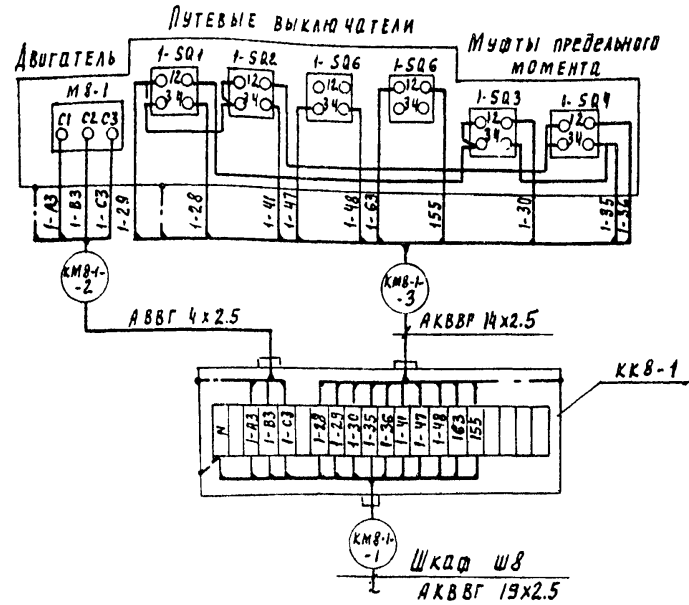


Заключение шкафа, клеммных коробок, эл. двигателей произвести согласно ПУЭ85.1-7-46

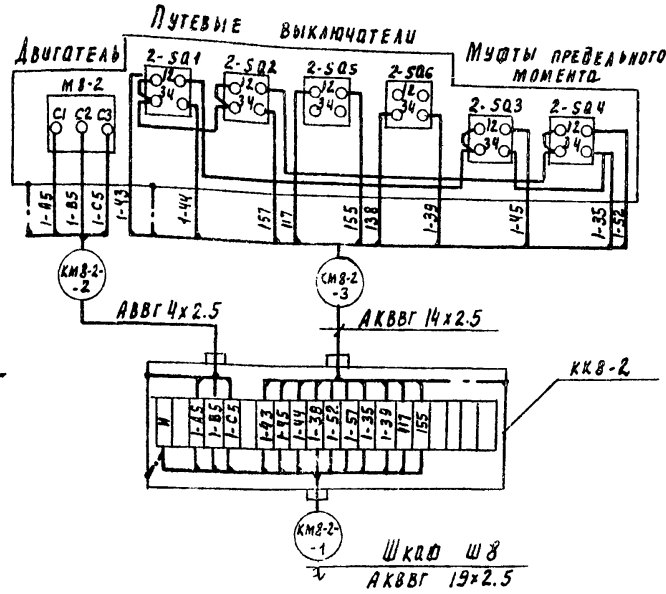
В насосно-воздуо-дувную станцию см. лист ЭМ-8

				Тп 902-2-454.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	Д. АНДРО	К. С. С.	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С АРБЕЛЕНИЕМ ОТЕРОСОВ		СТАТУС	ЛИСТ
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА	Гус			Р	7
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Гол	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ ШВ ЗАВИШЕК НАСОСОВ РЕГЕНЕРАТОК. НАЧАЛ. В.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И.В. ВВ	ГМ	ГУСЕВА	Гус				
	С.Т. ИММ.	ЕЛЫЗЯРОВА	Ел				

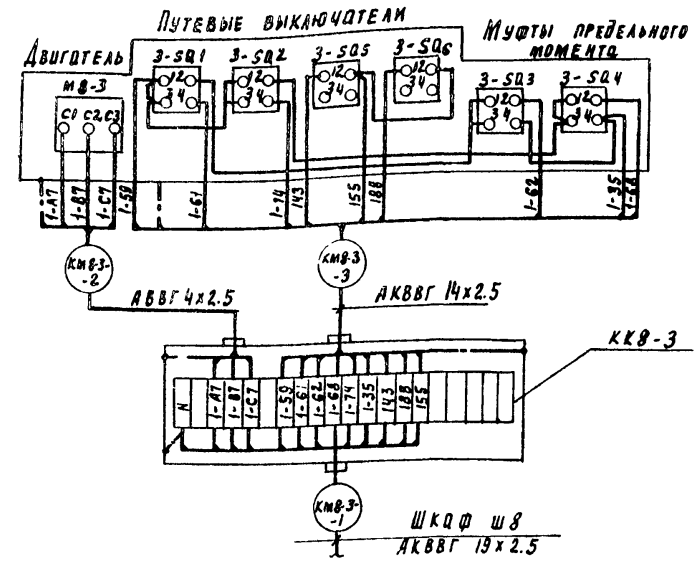
Задвижка м8-1



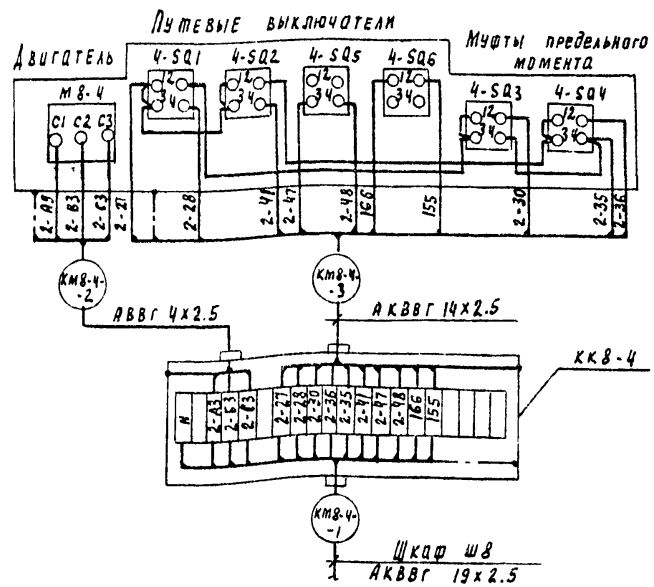
Задвижка м8-2



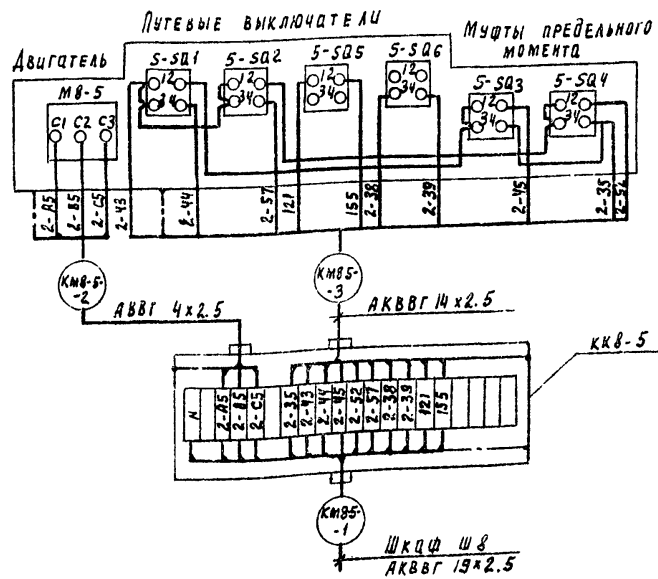
Задвижка м8-3



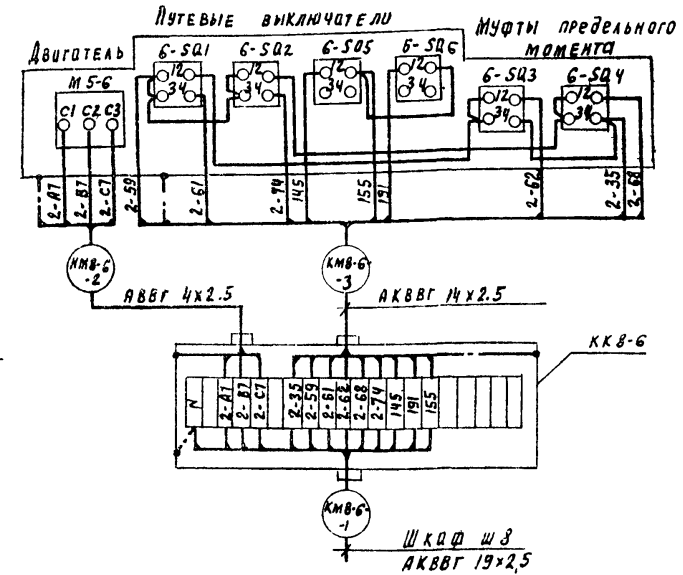
Задвижка м8-4



Задвижка м8-5



Задвижка м8-6



		ТР 902-2-454.88		ЭМ		
Привязан	ИЧ ОТА	ДАННОВА	Коваленко	СДАННЫЕ РЕШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗМ. РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С АРМОБЛЕКОМ ДИБРОГОВ	СТАВНИЦА	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	РУЧЕВА	Коваленко		Р	8
	И. РИП	РУЧЕВА	Коваленко		ЦНИИЭП	
И. ИВ. №	И. ИВ. №	КОТОВА	Коваленко	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
Н1		Шкаф распределительный ШР1	АВВГ				
Н2		Шкаф распределительный ШР2	АВВГ				
Н3	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР1	АВВГ	4x95	10		
Н4	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	4x95	8		
Н5	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4x70	18		
НМ1-1	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x70	15		
КМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	22		
КМ1-3	Ящик управления ЯУ1	Вентиль СВ1	АКВВГ	4x2,5	18		
Н6	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	56		
КМ3-1	Шкаф управления ШУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	25		
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель М3	ПГВ	4(1x1)	20		
НМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный SQ3-1	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный SQ5-2	ПГВ	4(1x1)	28		
КМ3-5	Шкаф управления ШУ3	Ящик управления ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	35		
Н7	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ4	АВВГ	4x2,5	48		
НМ4-1	Шкаф 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)	26		
КМ4-4	Клеммная коробка КК4	Выключатель конечный SQ4-2	ПГВ	4(1x1)	28		
КМ4-5	Шкаф управления ШУ4	Ящик управления ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	40		

МАРКИ-РОВОКА	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
НМ8-1-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-1	АКВВГ	19x2,5	30		
НМ8-1-2	Клеммная коробка КК8-1	Электродвигатель М8-1	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-1-3	Клеммная коробка КК8-1	Выключатели конечные задвижки М8-1	КВВГ	14x1	5		
КМ8-2-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-2	АКВВГ	19x2,5	29		
НМ8-2-2	Клеммная коробка КК8-2	Электродвигатель М8-2	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-2-3	Клеммная коробка КК8-2	Выключатели конечные задвижки М8-2	КВВГ	14x1	5		
КМ8-3-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-3	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-3-2	Клеммная коробка КК8-3	Электродвигатель М8-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-3-3	Клеммная коробка КК8-3	Выключатели конечные задвижки М8-3	КВВГ	14x1	5		
КМ8-4-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-4	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-4-2	Клеммная коробка КК8-4	Электродвигатель М8-4	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-4-3	Клеммная коробка КК8-4	Выключатели конечные задвижки М8-4	КВВГ	14x1	5		
КМ8-5-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-5	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-5-2	Клеммная коробка КК8-5	Электродвигатель М8-5	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-5-3	Клеммная коробка КК8-5	Выключатели конечные задвижки М8-5	КВВГ	14x1	5		
КМ8-6-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-6	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-6-2	Клеммная коробка КК8-6	Электродвигатель М8-6	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-6-3	Клеммная коробка КК8-6	Выключатели конечные задвижки М8-6	КВВГ	14x1	5		

АЛБОМ 2

ПРИБ. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВСТАВ. ДРЕВ. №

[] Заполняется при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. АНЦИЛОВ		ДАТА ПУСЬВА		ТРЕБОВАНИЯ		ТРЕБОВАНИЯ	
ПРИБ. №		ГЛ. СПЕЦ. СОЛЬЦМАН		ТИП ПУСЬВА		СТ. ИНЖ. КОТОВА		ТРЕБОВАНИЯ	
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		НАЧАЛО		ТРЕБОВАНИЯ		ТРЕБОВАНИЯ	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 2

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н8	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	АВВГ	4x2,5	10			
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ МАНОМЕТР. НАСОСЫ ГИДРОСМЫВА	АКВВГ	4x2,5				
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ МАНОМЕТР. НАСОСЫ ГИДРОСМЫВАТОРА	АКВВГ	4x2,5				
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ШТ. ОПЕРАТОРА	АКВВГ	4x2,5				
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ЯЩИК УПРАВЛЕН. НАСОСАМИ ПЕСКОУЛОВИ	АКВВГ	27x2,5				
Н9	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	АВВГ	4x2,5	12			
КМ8-7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-7	АКВВГ	19x2,5	28			
НМ8-7-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8-7	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-7-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-7	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ЗАДВИЖКИ М8-7	КВВГ	14x1	5			
КМ8-8-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-8	АКВВГ	19x2,5	28			
НМ8-8-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8-8	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-8-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-8	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ЗАДВИЖКИ М8-8	КВВГ	14x1	5			
КМ8-9-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-9	АКВВГ	19x2,5	28			
НМ8-9-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8-9	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-9-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-9	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ЗАДВИЖКИ М8-9	КВВГ	14x1	5			
Н10	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	АКВВГ	19x2,5	5			
Н11	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я8С	АКВВГ	4x2,5	30			
Н12	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я8С	АКВВГ	4x2,5	28			
Н13	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я8С	АВВГ	4x2,5	15			

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н14	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	АВВГ	4x70	36			
НМ2-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4x70	17			
КМ2-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	36			
КМ2-3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ВЕНТИЛЬ ВВ2	АКВВГ	4x2,5	17			
Н15	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ5	АВВГ	4x2,5	52			
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 SQ5-1	ПГВ	4(1x1)	20			
КМ5-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ SQ5-2	ПГВ	4(1x1)	28			
КМ5-5	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ5	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	42			
Н16	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	АВВГ	4x2,5	12			
НМ6-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x2,5	36			
НМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	4x2,5	20			
КМ6-3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	АКВВГ	4x2,5	40			
Н17	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП-1	АВВГ	4x2,5	15			
Н18	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМНЭ-1	АВВГ	4x2,5	20			
НМП-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МП-1	КВВГ	4x1	5			
ННЭ-1	ПУСКАТЕЛЬ КМНЭ-1	НАГРЕВАТЕЛИ НЭ-1	АВВГ	4x2,5	17			

ШИФР ПОДЛ. ПОДШИП. ПАРТА. ВЗЯМ. ШРЕАН

ТП902-2-454.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ Н. КОНТ. ГУСЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГШП. ГУСЕВА СТ. ИНЖ. КОТОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОРКОВ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ ЦНИИЭП ЦИММЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
ИНВ. №		Д 12 СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ / ЛИСТОВ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом 2

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		продлен		
			марка	количество кабелей, число и сечение жил	длина м	марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
н19	Шкаф распределительный ШР2	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	7		
нмв-1	Пускатель КМВ-1	Выключатель SA2	АВВГ	4x2,5	12		
нмв-2	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ1	КВВГ	4x1	8		
н20	Шкаф распределительный ШР2	Штепсельный разъем ШР	АВВГ	4x2,5	35		
н21	Ящик сигнализации ЯС	Выключатель SA1	АВВГ	4x2,5	5		
нр-1	Выключатель SA1	Прибор Р	АВВГ	4x2,5	5		

Число жил, сечение	Марка, напряжение							
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ	ПВ				
4x95	18							
4x70	86							
4x2,5	385		279					
10x2,5			67					
19x2,5			260					
14x1		50						
4x1		13						
1x1				108				

Шифр, № докум., дата, лист, изв. №

ТР 902-2-454.88		3М	
ИЗДАНИЕ	Лист	Листов	
ИЗДАНИЕ	Р	13	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 механизированными решетками РМЗ-46 с дроблением отбросов.		ЦНИИЭП	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

ПРОВЕРКА

И. КОТ. Гусева

Г. П. КОТ. Гусева

Г. П. КОТ. Гусева

Г. П. КОТ. Гусева

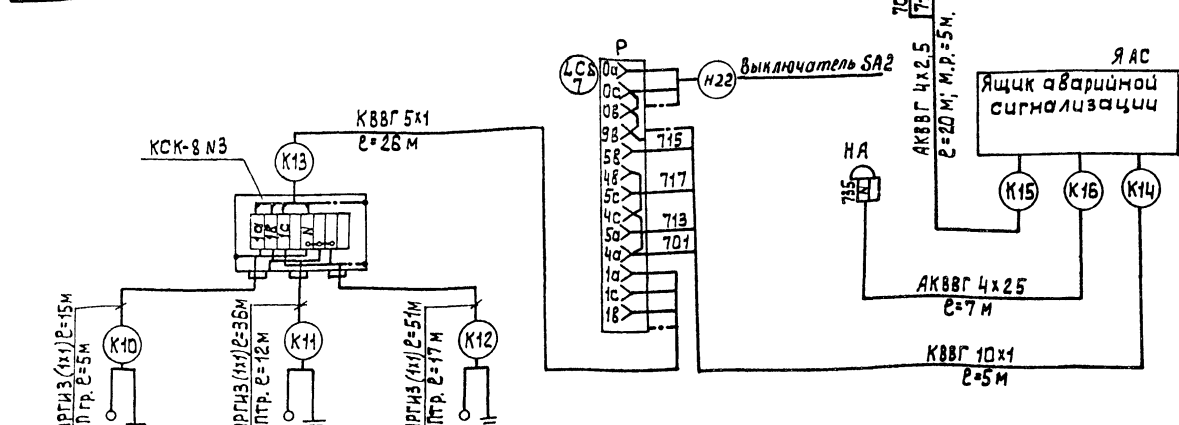
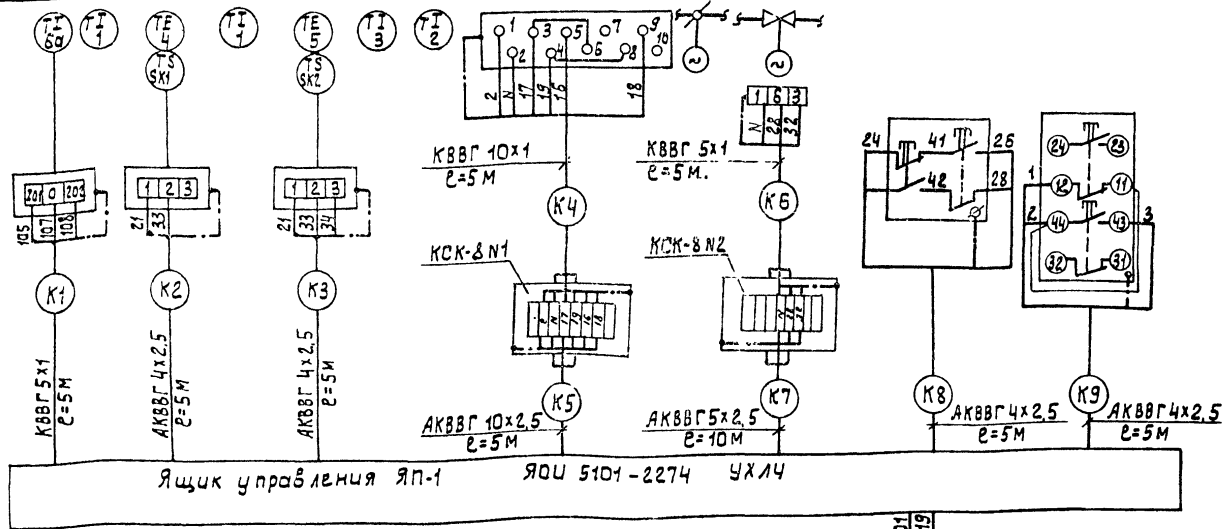
Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Электрооборудование															
1		Шкаф распределительный ШРН-73504-2243	2	шт.	ШРН-2243	18		Ввод К1085 УЗ	2	шт.		30		Труба полиэтиленовая 90х96	8	м	
		Ящики:				19		Ввод К1088 УЗ	2	шт.							
2		Я5111-4274 УХЛ4	2	шт.	Я512	20		Профиль К239У2	2	шт.		31		Труба виниловая 40х2	51	м	
3		Я5141-2874 УХЛ4	1	шт.	Я46,7	21		Полоса К106 У2	2	шт.		32		Металлоручка РЗ-У-Х29	140	м	
4		Шкаф управления ШОН 5903-2174 УХЛ4	1	шт.	Ш8	22		Коробка клеммная УБ14 А У2	3	шт.		33		Металлоручка РЗ-У-Х38	22	м	
		Ящики управления:				23		Коробка клеммная УБ15 А У2	9	шт.							
5		ЯОН 5901-2174 УХЛ4	1	шт.	Я8	24		Муфта к металлоручку: ТР5 У2	74	шт.							
6		ЯОН 9501-0004 БУХЛ4	1	шт.	ЯАС	25		ТР7 У2	16	шт.							
7		Шкаф управления механической решеткой (комплектно с решеткой, см. часть ВГ)	3	шт.	ШУ33 ШУ43	26		Стойка КЭ10 УХЛ2	1	шт.							
8		Ящик управления ЯОУ 5101-2274 УХЛ4	1	шт.	ЯП-1	27		Скобы	10	кг							
9		Пускатель ПМЛ123002	2	шт.	КМНЭ-1 КМВ-1												
10		Выключатель пакетный П82-10/М35Б	6	шт.	841 386	28	5-407-88	Настенная одиначная кабельная конструкция высотой 400мм	35	шт.							
11		Розетка РШ-30-0,М-25/380	1	шт.	ШР												
12		Вилка ВШ-30-М-25/380	1	шт.													
13		Выключатель П83-10/М35Б изделия завода ВГЭМ	1	шт.	СА2												
14		Ящик силовой ЯБПВУ-4	1	шт.	ЯС1												
15		Стойка К1150 УЗ	35	шт.		29		Труба полиэтиленовая 40х3, м	35	м							
16		Полка К1161 УЗ	70	шт.													
17		Лоток К1120-П2УЗ	70	шт.													

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ, ДАТА, ВЗЯТ, ИЛИ №

		тп 902-2-454.88		ЭМ	
Нач. от.	Данилов	Кисел	Здание решеток с механизированными решетками РМЗ-4Б с дроблением отбросов.		
И. контр.	Гусева	Трес	Станция лист	Листов	Р 15
П. спец.	Солыман	Кисел	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.		
И. инж.	Гусева	Трес	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И. инж.	Елизарова	Трес			

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплонасосе, калорифера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух-вод.	Камера перед калорифером	Трубопровод после калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Трубопровод до калорифера				
ТКЧ или № установ. черт.	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		У2	1580; 1583
Позиция	66а	1	4	1	5	3	2	У1		582



Позиц обозн	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная		
	КСК-8, ТУЗБ. 1753-75.	3	
	Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением:		
2	КВВГ 5x1 кв.мм.	36 м	
3	КВВГ 10x1 кв.мм.	10 м	
	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением:		
4	АКВВГ 4x2,5 кв.мм	47 м	
5	АКВВГ 5x2,5 кв.мм		
6	АКВВГ 10x2,5 кв.мм	10 м	
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80, сечением:		
7	ПРГИ 1 кв.мм	34 м	
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х29	20 м	
9	Труба виниловая	40 м	
	ТУБ-19-051-249-79; 40x2		

- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ со Альбом 4.
- Зануление ящиков, аппаратов выполнить согласно ПУЭ85. I-7-46

Позиция	7		
ТКЧ или № установ. черт.	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74		
Наименование параметра и место отбора импульса	Н1	Н2	Н3
	канал перед решетками		
	Уровень		

Тп 902-2-454.88		АТХ	
ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕТАЛЛИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУЧБ С АРОБИЕНЫМ ОТБОРОСОВ		ЭТАПЫ	ЛИСТ
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		Р	3
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:	ИМ. ОТД.	ДАНИЛОВ
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА
	СЛ. СДЕЛ.	ГОЛЬЦМАН
	С.И.П.	ГУСЕВА
	СТ. ИНЖ.	КОТОВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
	Скелетная схема.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

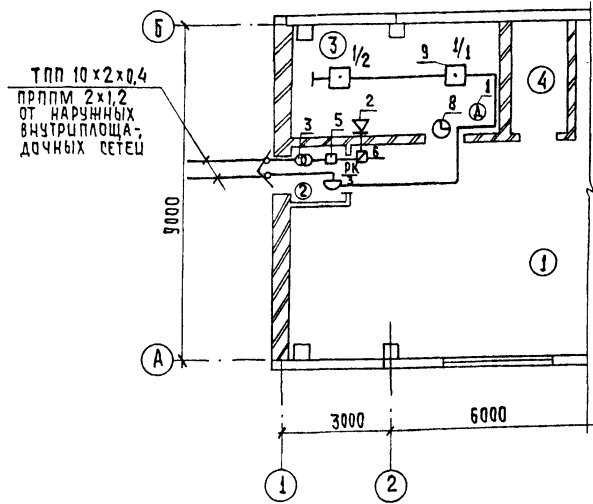
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
Альбом IV	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС.	СС. СД
Альбом V	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС.	СС. ВМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

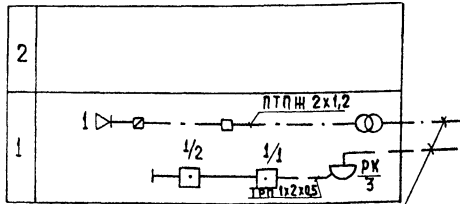
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ТА-58 ИБ-2 ГОСТ-7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	0,25 ТА-Ш ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский	1	шт	
3	ТАМЧ-10 710.433.004ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт	
4	КРПН-10 ГОСТ 9525-78E	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
5	ЧК-2Р ГОСТ 10040-75E	Коробка универсальная ответительная	4	шт	
6	ЧК-2Р ГОСТ 10040-75E	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
7	РШО-1 ГОСТ 8659-78*	Радиорозетка	1	шт	
8	84СГ-М2П8-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электровторциные	1	шт	
9	ДПП-2 ТУ25-09.050-81	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	2	шт	
10	КА-521А ДРЗ-302.035ТУ	Диод.	1	шт	
11	МАТ-025-4,3 ком ± 5%	Резистор.	1	шт	
МАТЕРИАЛЫ					
12	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	Кабель телефонный	20	м	
13	ПРПМ 2x1,2 ТУ16 505.755-80E	Кабель радиотрансляционный	20	м	
14	ПТНЖ 2x1,2 ГОСТ 10 254-75E	Провод радиотрансляционный	30	м	
15	ПТНЖ 2x0,6 ГОСТ 10 254-75E	Провод радиотрансляционный	20	м	
16	ТРО 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75E	Провод абонентский.	30	м	
17	32x18 ТУ6-19-051-249-79	Труба винипластовая	15	м	
18	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Альбом 2

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Помещение решеток.
2	Тамбур
3	Электрощитовая.
4	Тепловой пункт.
5	Санузел.
6	Венткамера.

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

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

УНВ. №		Т П 002-2-454.88		СС	
И. О. ТА. ДАНИЛОВ	И. КОМП. ПАРЧЕВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОТ. ТЕХ. БЕЛЕНИНА	ПРОВЕР. САРВАН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА.		Р	1
				ЛИСТЫ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

