

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-371.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
ТИПА РМУ-5

АЛЬБОМ II

18865-01
ЦЕНА 5-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивцевый уз. 23

Служба в печать Σ 1983 г.
Листы № 11580 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-371.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
ТИПА РМУ-5

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-367.83).
Альбом II — Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части, задание заводу-изготовителю, нестандартизированное оборудование.
Альбом III — Строительные изделия.
Альбом IV — Заказные спецификации.
Альбом V — Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI — Сметы.

Примененные типовые материалы:
Т.п. 407-3-108/75 Альбом III. Типовые детали и конструкции (распространяет Свердловский филиал ЦИП).

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института *Кетаов* / А. КЕТАОВ/
Главный инженер проекта *Басевич* / М. БАСЕВИЧ/

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ №237 от 27 августа 1982г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ №127 от 30 декабря 1982г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

Содержание

альбома

Альбом II

Типовой проект 902-2-371.83

№ п/п ПОДА ПОНЯТИЕ ДАТА ВРЕМ. ЧИСЛ

Марка	Наименование	стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	2
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Расположение технологического оборудования. План. Разрез 1-1	4
ТХ-3	Расположение технологического оборудования. Разрез 2-2	5
ТХ-4	Расположение технологического оборудования. Разрез 3-3, вид А План фундаментов под драбллки. Затвор щитовой.	6
	Архитектурно-строительная часть	
АР-1	Общие данные.	7
АР-2	Планы на отм. 0,000 и 3,000	8
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	9
АР-4	Фасады 1-7; 7-1; В-А; А-В	10
АР-5	Планы полов и кровли, экспликация полов, ведомости пере- мычек и отделки помещений.	11
КЖ-1	Общие данные.	12
КЖ-2	Схема расположения фундаментов здания. Узлы 1; 2; 9	13
КЖ-3	Фундаменты здания. Узлы 3÷8. Сечение 8-8	14
КЖ-4	Фундаменты здания $\Phi 1 + \Phi 11$. Армирование.	15
КЖ-5	Схема расположения каналов и фундаментов под обору- дование, плит перекрытия канала кл 1	16
КЖ-6	Фундаменты под оборудование, сечения каналов.	17
КЖ-7	Каналы кл 1; кл 2. Опалубка	18
КЖ-8	Каналы кл 1; кл 2. Армирование.	19
КЖ-9	Схемы расположения балок, колонн, плит перекрытия. Узлы.	20
КЖ-10	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,000. ^{монолитные} участки.	21
КЖ-11	Схемы расположения стеновых панелей и металлических элементов фахверка.	22
КЖ-12	Фрагменты к схемам расположения стеновых панелей	23
КМ-1	Общие данные. Начало.	24
КМ-2	Общие данные. Продолжение.	25
КМ-3	Общие данные. Окончание.	25
КМ-4	Схемы расположения подвесных путей и балок площадки. на отм. 2,400. Разрезы.	26
КМ-5	Площадка на отм. 2,400. Узлы, сечения.	27
	Санитарно-техническая часть.	
ОВ-1	Общие данные.	28
ОВ-2	Планы на отм. 0,000 и 3,000	29
ОВ-3	Схемы систем вентиляции п1, в1, вЕ1, отопления и теплоснабжения АР-А	30
ОВ-4	Установка системы п1. Схема системы теплоснабжения	31
ОВ-5	Установка системы в1	32
ОВН1	Переходы	33
ОВН2, ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов	

1	2	3
	Узлы соединений	34
ВК-1	Общие данные	35
ВК-2	Планы на отм. 0,000 и кровли. Схемы систем в1, вВ, ТЗ, К1, К2	36
	Электротехническая часть.	
ЭМ-1	Общие данные.	37
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная, питания электрооборудования	38
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым затвором и конвейером	39
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами.	40
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	41
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	42
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	43
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	44
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1	45
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2	46
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3	47
ЭМ-12	План расположения электрооборудования и проклад- ка кабелей. Лист 1.	48
ЭМ-13	План расположения электрооборудования и проклад- ка кабелей. Лист 2.	49
ЭМ-14	План расположения электрооборудования и проклад- ка кабелей. Лист 3.	50
ЭМ-15	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000 и 3,000	51
ЭМ. В0-1	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электро- монтажных заготовок. Лист 1.	52
ЭМ. В0-2	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электро- монтажных изделиях, изделий мастерских электро-монтаж- ных заготовок. Лист 2.	53
ЭМ. 000.1	Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей.	54
ЭМ. 001.2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов.	54
ЭМ. 001. В0	Ящик ЯС. Общий вид.	54
ЭМ. 001. Г5	Ящик ЯС. Таблица перечня надписей.	54
ЭМ. 001. Э4	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений	55
АТХ-1	Общие данные.	56
АТХ-2	Схема функциональная.	57
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	58
АТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля.	59
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи Экспликация помещений	60
	Нестандартизованное оборудование.	
1124.04.000	Контейнер для отходов.	61, 62
1124.08.000	Банкер для отходов.	63
1124.12.000	Конвейер горизонтально-наклонный В = 500 мм	64, 65
1124.13.000	Затвор щитовой $\square 2000$ мм	66
1124.14.000	Лоток	67
1124.16.000	Лоток	68

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ТХ-2	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ План. Разрез 1-1	
ТХ-3	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Разрез 2-2.	
ТХ-4	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. Разрез 3-3. Вид А. План фундаментов под дробилки. Затвор щитовой.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

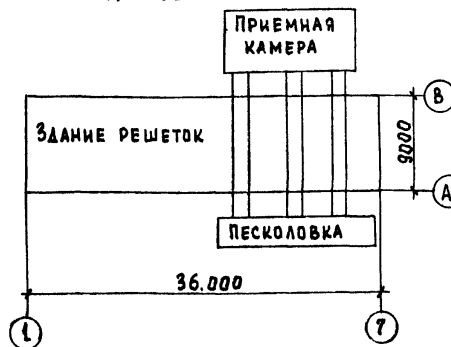
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТЧ-204 РСФСР	РЕШЕТКА МЕХАНИЧЕСКАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ 2000x2000мм РМУ-5	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ОЧИСТНОЙ СТАНЦИИ, тыс. м ³ /сут	РАСХОД РАСЧЕТНЫЙ, м ³ /ч.	КОЛИЧЕСТВО ОТВРСОВ ПО МАССЕ, т/сут	РАСХОД ВОДЫ, ПОДАВАЕМОЙ К ДРОБИЛКЕ, м ³ /ч
200	9900	9,6	16
280	14000	13,4	22,5

1	2	3
ЗД "ВОДОПРИБОР"	ДРОБИЛКА ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОТВРСОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1т/ч.	
г. МОСКВА		
ГОСТ 7413-80Е	КРАН ПОДВЕСНОЙ РУЧНОЙ	
КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ	2-7.8-6-6	
КРАНОВЫЙ 3-Д		
ТЧ-204 УССР 472-71	ЗАТВОР ЩИТОВОЙ	
ЭЛЕКТРОРЕМОНТНЫЙ 3-Д	3Щ 2000x2000	
г. СЕВАСТОПОЛЬ		
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.П	Альбом I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
1124.04.000		КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОТВРСОВ.
1124.08.000		БУНКЕР ДЛЯ ОТВРСОВ.
1124.12.000		КОНВЕЙЕР ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАКЛОННЫЙ В = 500 мм
1124.13.000		ЗАТВОР ЩИТОВОЙ □ 2000 мм
1124.14.000		ЛОТОК.
1124.15.000		ЛОТОК.

ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН
М 1:400



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

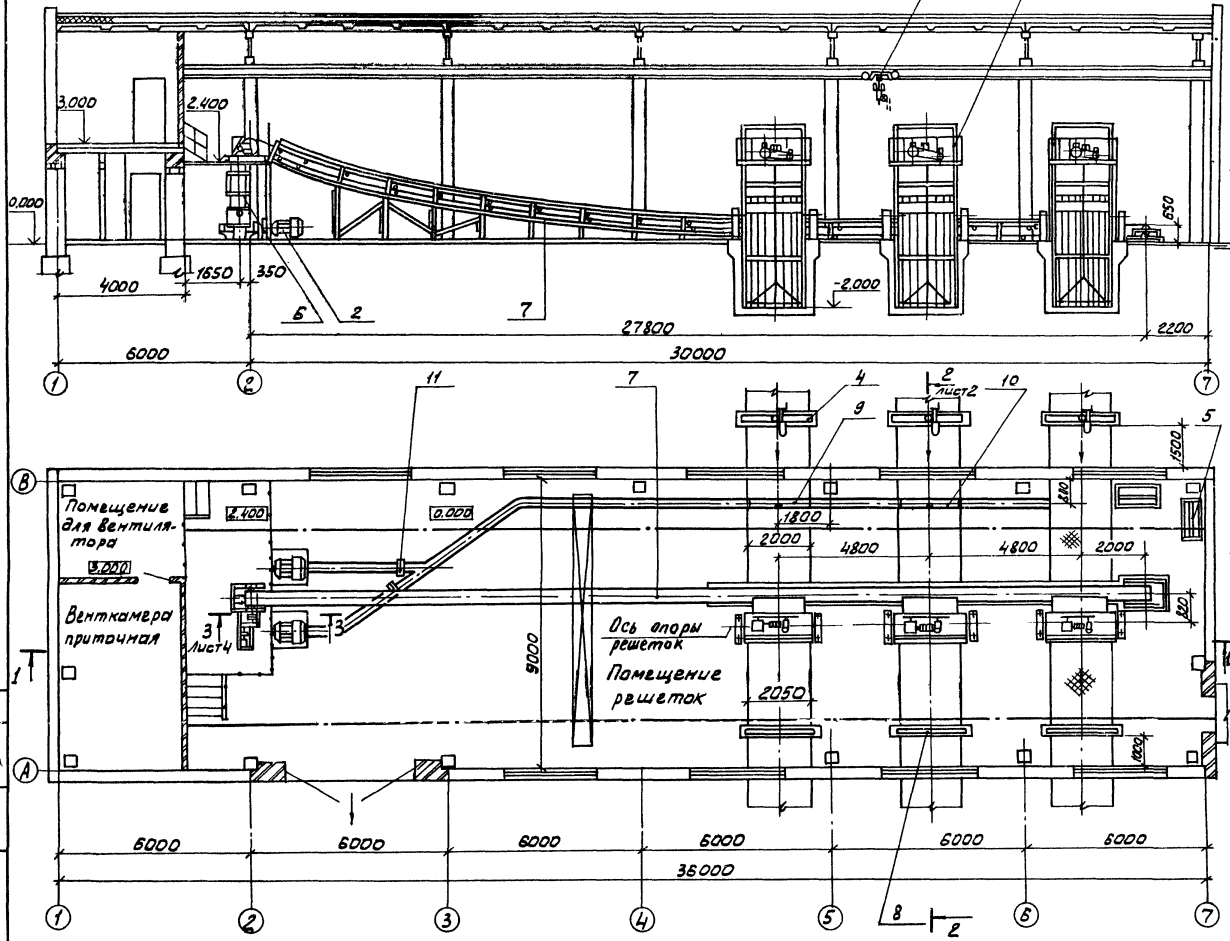
Типовой проект утвержден Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР (приказ №237 от 27 августа 1982).

ИВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ТП 902-2-371.83		ТХ	
Ст. инж.	МОСКВИТНИН <i>А.С.</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК	
Рук. гр.	ШИФРИНА <i>В.И.</i>	С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	
Инж. контр.	ХРОМИХИНА <i>Т.В.</i>	СТАДИА	ЛИСТ
ГКО	ГРАФСКИЙ <i>В.В.</i>	РП	1
И.О.Т.Д.	СУХАРЕНКО <i>В.В.</i>	ЛИСТОВ	
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 *М. Басевич* М. БАСЕВИЧ.

Разрез 1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
1	ТУ-204 РСФСР З-д. Водмашоборудовани- е.	Решетка механичес- кая унифицирован- ная 2000x2000 РМУ-5			
2	г. Воронеж З-д. «Водприбор» г. Москва	Дробилка для канна- лизационных отбросов производительностью 17ч/75квт; 1000об/мин	3	185,0	
3	Красногвардейский крановый завод	Кран подвесной руч- ной 2-7,8-6-6 ГОСТ 7413-80Б	1	720	
4	ТУ 204 УССР 472-71 «Электроремонтный» З-д г. Севастополь	Затвор щитовой 3Ц-2000x2000 мм 0,6 кВт; 1250 об/мин.	3	448	
5	1124.04.000	Контейнер для отбросов	2		Аль- бом II стр 61-68
6	1124.08.000	Бункер для отбросов	1		
7	1124.12.000	Конвейер горизонталь- но-наклонный В-500 мм 0,55 кВт 1000 об/мин. Электроавт- матель 4А 71В	1		
8	1124.13.000	Затвор щитовой □ 2000 мм	3		
9	1124.14.000	Лоток	1		
10	1124.15.000	Лоток	1		
11		Затвор щитовой □ 250 мм	2	6,4 кг	ТК4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83 АЛЬБОМ II

В СЕВАСТОПОЛЕ
УЛ. А.А. ЛЕВОВА
ОТДЕЛ СТ.
ИЖПРОЕКТОВ
ИНЖ. С.А. ПОДВОДНЫЙ

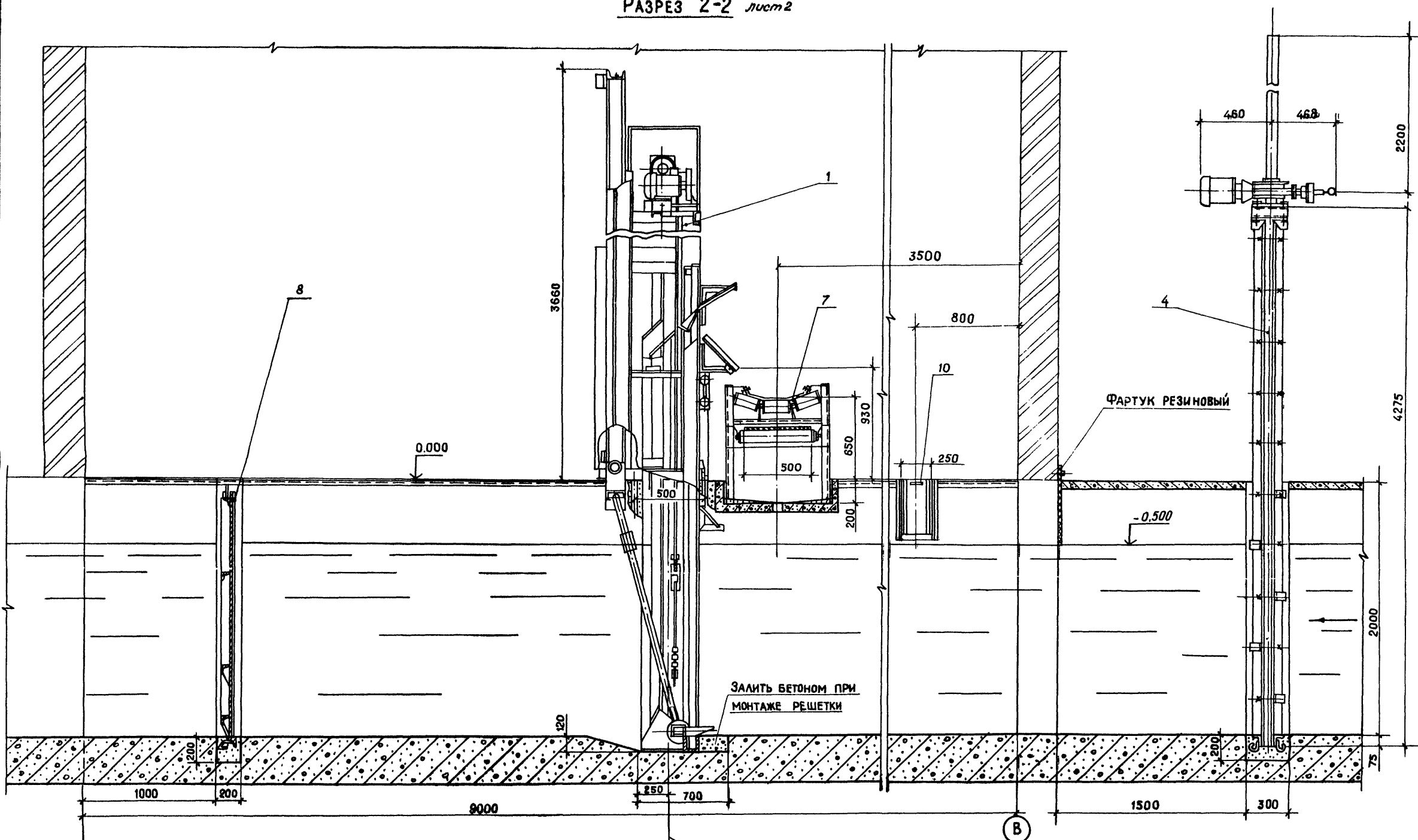
ТЛ 902-2-371.83		ТХ
ПРИВЯЗАН	СТ. ИНЖ. МОСКВИТИН <i>Иван</i> ЭЛ. ГР. ШИФРИН <i>Иван</i> Г.И.П. БАСЕВИЧ <i>Иван</i> И. КОНТ. ДРОМИНИН <i>Иван</i> И. КОНТ. ГРАФОВИЧ <i>Иван</i> НАЧ. ОТДЕЛА ЗАРЯВКО <i>Иван</i>	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИ- ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5 РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕС- КОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЛАН - РАЗРЕЗ 1-1
	СТАДИЯ ДИЕТ. ЛИСТОВ рп 2	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА

РАЗРЕЗ 2-2 лист 2

Альбом II

Типовой проект 902-2-371.83

С.С. АКСОВАНО
 Отдел АСП
 Отдел ВС
 Имя, Фамилия, Подпись и дата



Ось опоры решетки

Залить бетоном при монтаже решетки

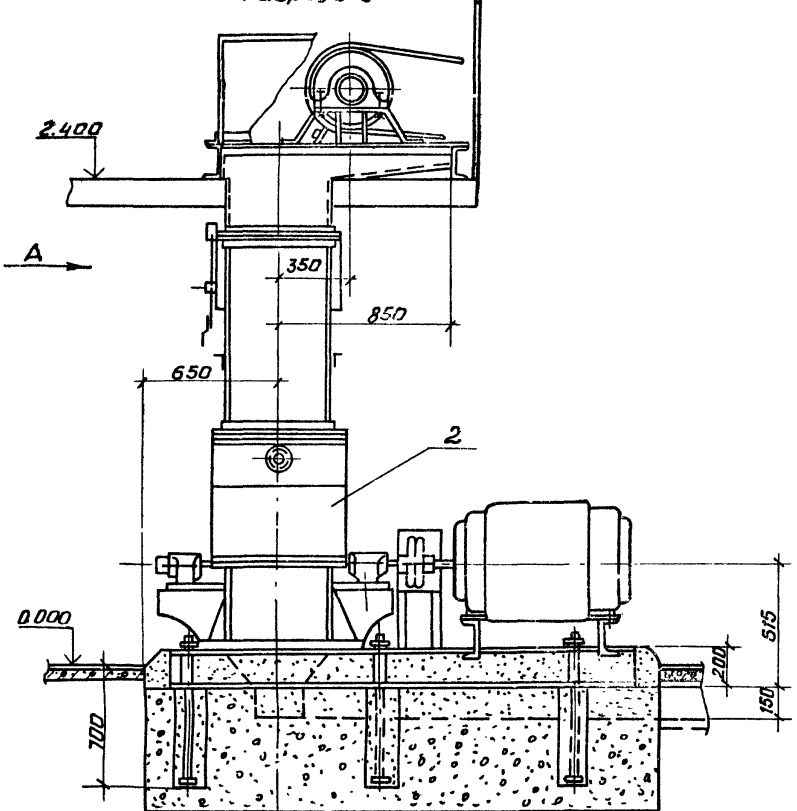
Фартук резиновый

ТП 902-2-371.83 ТХ

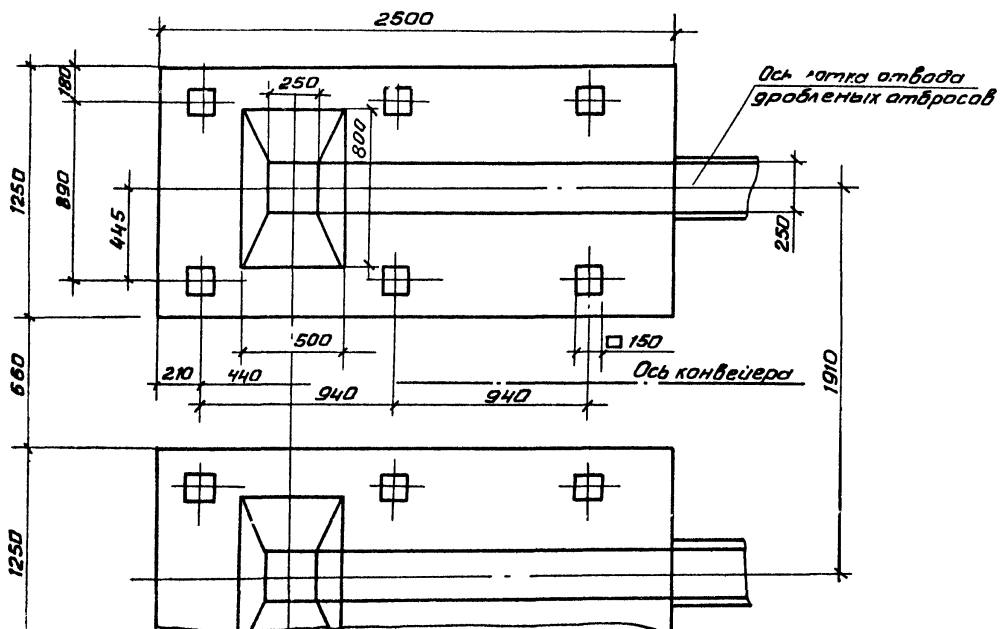
Привязан	Ст. инж. Москвитина	Здание решеток с 3 механиз-	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр. Ширрина	рованными решетками типа	РП	3	
	ГИП Басевич	РМУ-5.			
	Н. контр. Хромихина	Расположение технологичес-	ЦНИИЭП		
	ГКО Графский	кого оборудования.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Инв. №	НАЧ. ОТА. Сухаренко	Разрез 2-2.	Г. Москва		

18865-01 6

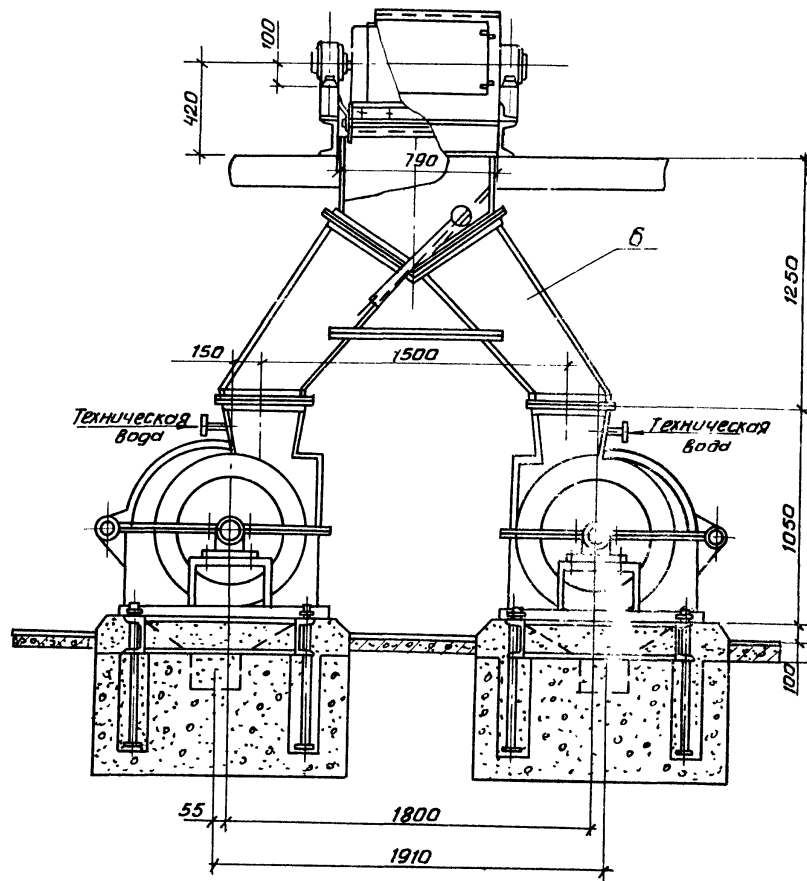
Разрез 3-3 Лист 2



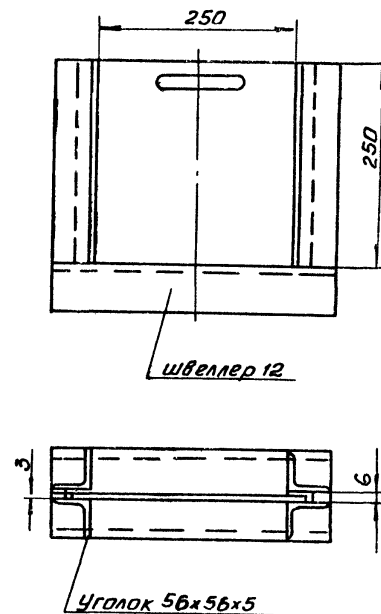
План фундаментов под дробилки.



Вид А



Затвор щитовой М1:5



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСУ ПРОИЗВОДСТВА
 ОТДЕЛ АСУ ПРОИЗВОДСТВА
 ОТДЕЛ АСУ ПРОИЗВОДСТВА

ПРИВЯЗАН		СТ. ИНЖ. МОСКВИТНА	ШИФРИН	И. КОНТ. ХРОМИХИНА	С. КО. ГРАФСКИЙ	И. НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-5	СТАНЦИЯ ЛИСТ 4	ЛИСТ ДВ
ИНВ. №		ГИП. БАСЕВИЧ	КРОМИХИНА	ГРАФСКИЙ	СУХАРЕНКО	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. РАЗРЕЗ 3-3. ВИД ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ДРОБИЛКИ ЗАТВОР ЩИТОВОЙ			

А 4650 М II

Типовой проект 902-2-371.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.000.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали.	
4	Фасады 1-1; 1-1; 6-А; А-В.	
5	Планы полов и кровли, экспликация полов, ведомости перемычек и отделки помещений.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Гост 2506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
КЭ-01-58, Вып. 2	Сварные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий.	
1.138-10. Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.460-5 Вып. 1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Щифр 41-74 Вып. 1.2	Ворота распашные в 3,6x3,0; в 3,6x3,6; в 3,6x4,2; в 4,9x5,4 м.	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по гост 2506-67.	
Типовой проект 107-3-10/75 Альбом II	Трансформаторные подстанции с кабельными вводами 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630кВ.А.	

Ведомость спецификаций

№ лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек.	

Общие указания:

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Образующие конструкции здания керамзитобетонные панели $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
- Кирпичные вставки, внутренние стены и перегородки выполняются из обыкновенного сплошного глиняного кирпича пластического прессования (гост 530-80), Мрз 15, марки 100 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50, с разделкой швами и окраской под панели.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-пекларвиловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры $t_{\text{вн}} = 30^\circ\text{C}$.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм. на отм. -0.050.
- Здание II степени ветостойкости.
- Вокруг здания устраивается отмостка с шириной выг. покрытием шириной 1000 мм.
- Ведомость отделки помещений см. лист 5.

Таблица зависимости толщины наружных стен кровельного утеплителя от расчетных температур (мм)

t° К	Панель			Утеплитель пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
	а	б	в	
-20	200	380	80	
-30	250	510	100	
-40	300	640	140	

Основные строительные показатели.

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	352,30
Строительный объём	м ³	2360,0
Общая площадь.	м ²	394,60

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *(подпись)* (И. Леваев)

ИРИБЗАН:

ИРИБ.ИЗ.

ТН 902-2-371.83 АР

САДАННЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ДЕТАКАМИ ТАКА РМЧ-6

СТАДМАНЕТ АНСТОН РР 1 5

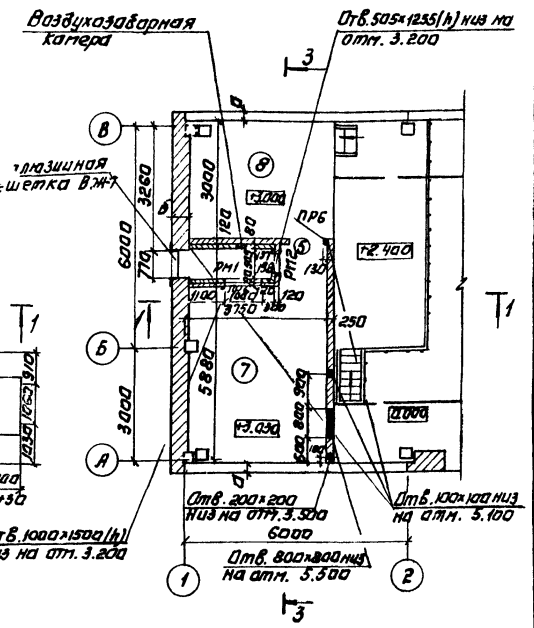
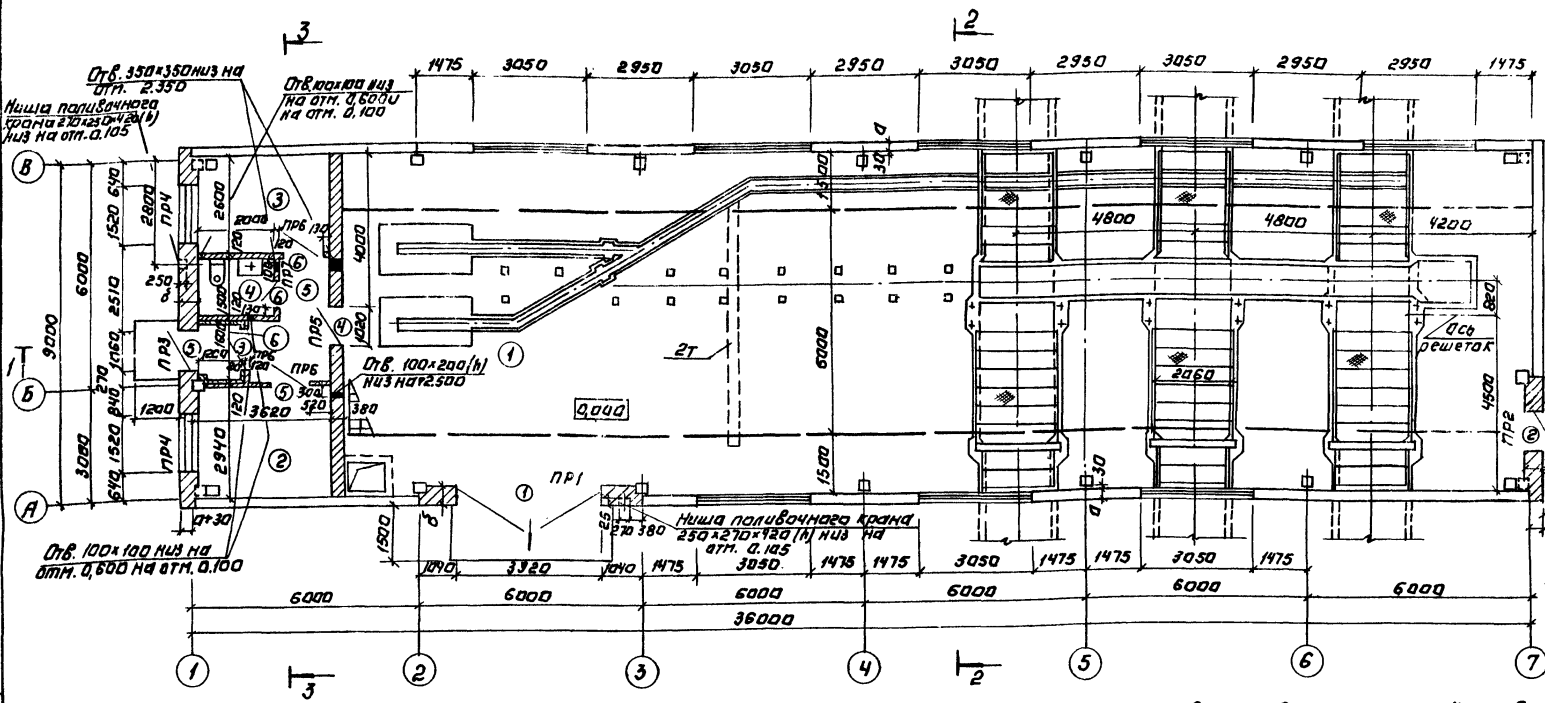
Общие данные.

ЦНИИЭП МАКЕНЕРГОПРОЕКТА МОСКВА

ТИРОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.63
 АЛБЕРОМ 11

План на отм. 0.000.

План на отм. 3.000.



Экспликация помещений.

Наименование	Площадь м ²	Категория прочности по взрывной и пожарной опасности
1 Помещение решеток	261.00	Д
2 Электрощитовая	10.00	Г
3 Комната вешурного	8.60	—
4 Санузел	3.00	—
5 Коридор	5.20	—
6 Тамбур	1.92	—
7 Венткамера приточная	21.50	—
8 Площадка для вентилятора	10.70	—

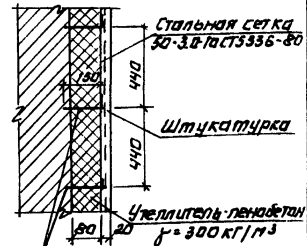
Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	41-74. В.шт. 12	В.шт. 12	1	758.0	
2	14624-69	Дверной блок Д 53 ПЛВ	1		
3	14624-69	Дверной блок Д 60 ПЛВ	2		
4	14624-69	Дверной блок Д 37П	1		
5	14624-69	Дверной блок Д 37П	3		
6	1.136-10	Дверной блок Д 121-7	1		
ОК-1	12506-67	ОКНО НС 4-94	8		
ОК-2	12506-67	ОКНО НС 1-94	2		
БЖ-7	1.1407-3108/15	Металлическая решетка	2	40.4	
РМ1	КЖИ - РМ1	Металлическая решетка	1	70.6	
РМ2	КЖИ - РМ2	Металлическая решетка	1	29.7	

Ведомость проёмов в кладке, мм

Марка поз.	Размер проёмов в кладке, мм
1	3920x4170
2	1060x2100
3	1060x2100
4	1020x2080
5	1020x2080
6	710x2070

Деталь крепления утеплителя к стене.



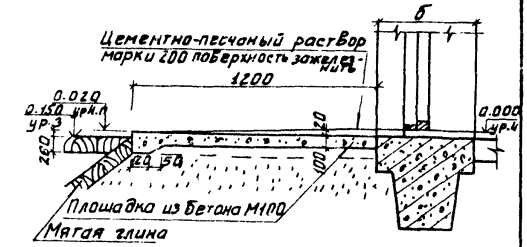
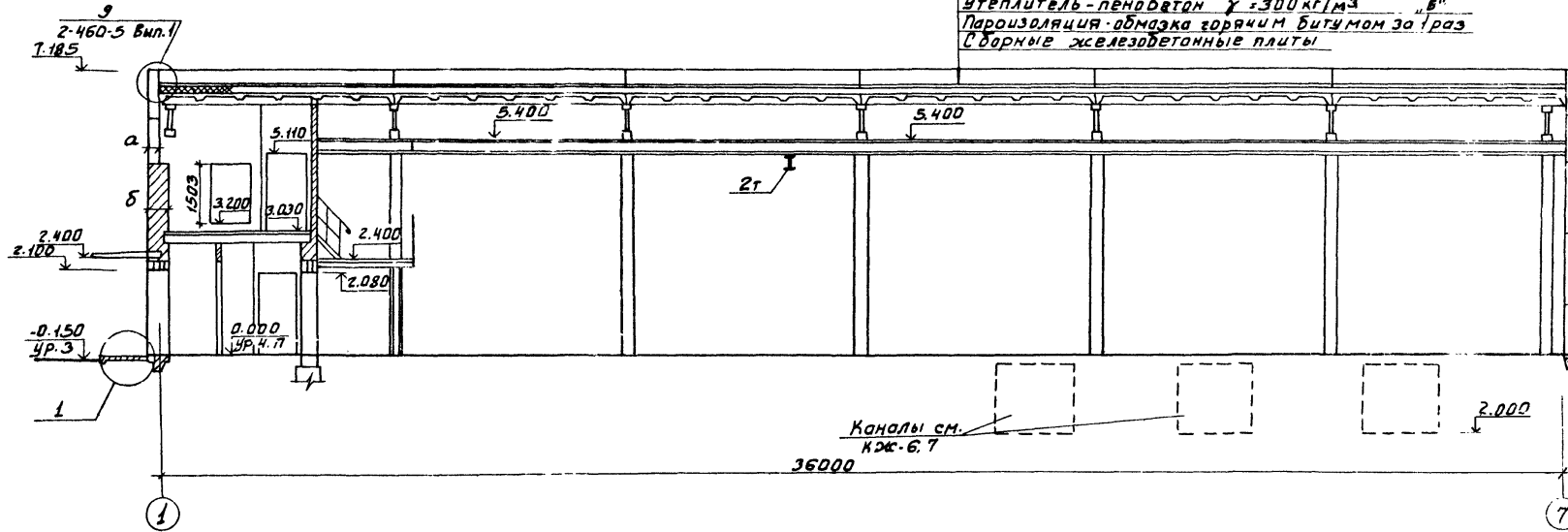
Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 300мм установить продольную арматуру из стержней ф 6А1 с шагом 100мм. Стержни завести за грань отверстия на 250 мм. Поперечную арматуру установить из стержней ф 6А1 с шагом 150мм.

ПРИВЯЗАН:
ИВВ. №

И. КОМП. ДАННОВА	10.5	ТП 902-2-371.63 АР С. ДАННЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ1-5 ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000.	СТАНДА АНУТ ПЛЕТОВ	РП	2
ПРОБЕР ТАЕВОВ	10.5		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	И. МИБЕКОВА
С. Д. АР. САМАРАКОВ	10.5				
С. И. А. АСАИНА	10.5				
С. И. А. КЕРИМОВ	10.5				

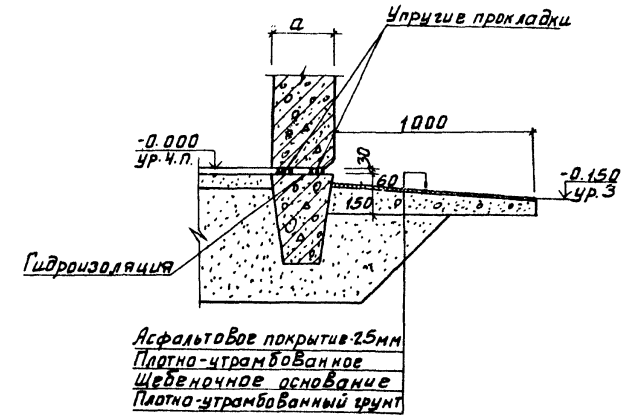
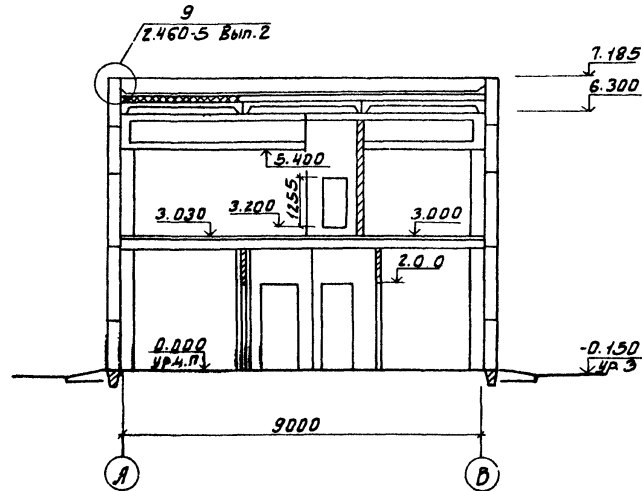
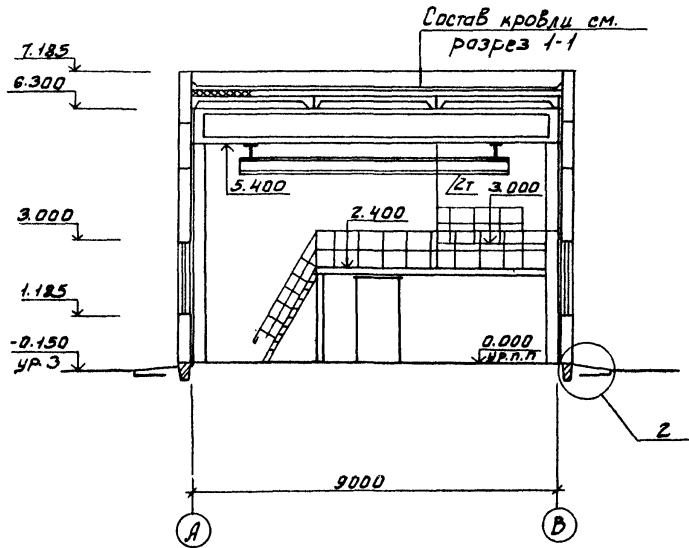
Разрез 1-1

Слой кровли (ГОСТ 8288-74^а; Мр₂ > 100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Число рубероида марки РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-78) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80
 Угрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольаром масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - обкладка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты



Разрез 2-2

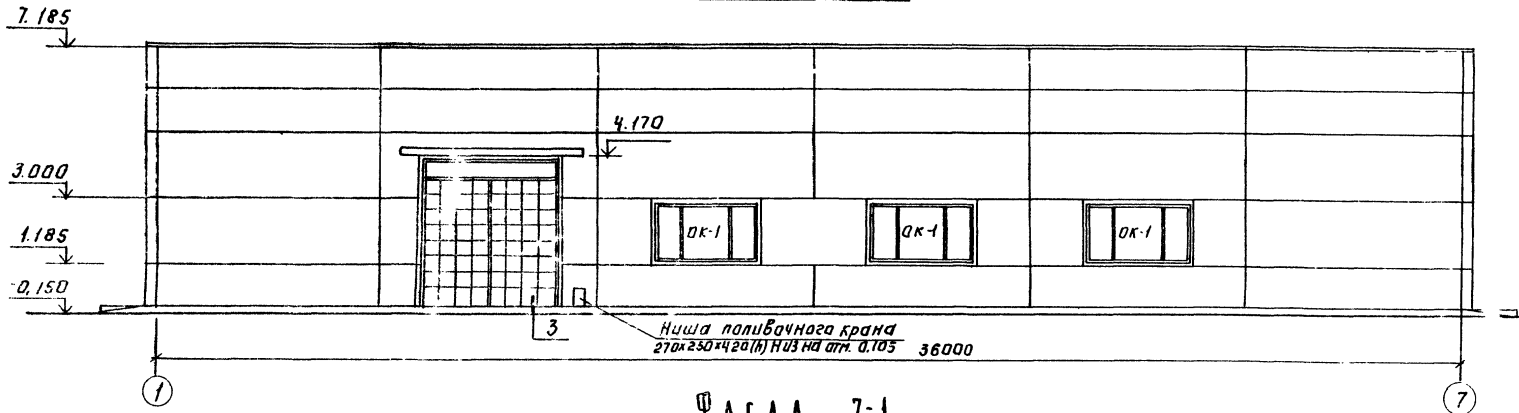
Разрез 3-3



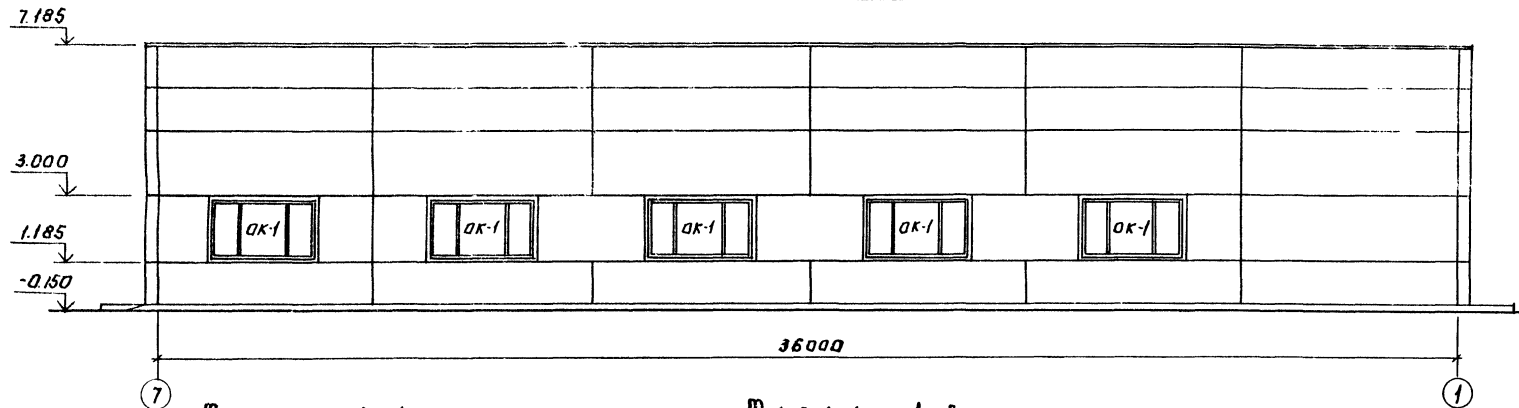
Марка кровельной мастике в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

Т. КУНТ. ДАИНАЕВSKI				Т. П. 902-2-371.83				АР	
П. РИВЕР. ТАЕБОВ				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-5				СТАНЦИЯ АСУ ТЛНСТОВ Р П 3	
СТ. АРХ. ДАШАККИ				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И ДЕТАЛИ.				ЛИНИИ ЭП. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА Г. МОСКВА	
ТУ П. КЛАДИНИЧЕВ									
ТА. КОНСТ. ПРОИИИ									
НАЧ. ОТД. КРАСОВО									
НАИЖИИИ. КЕТАДОВ									

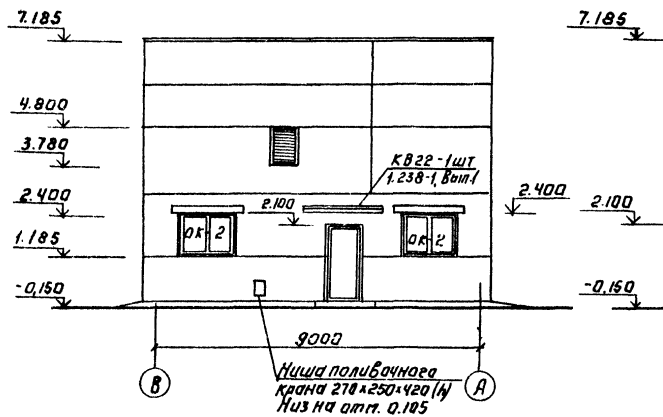
ФАСАД 1-7



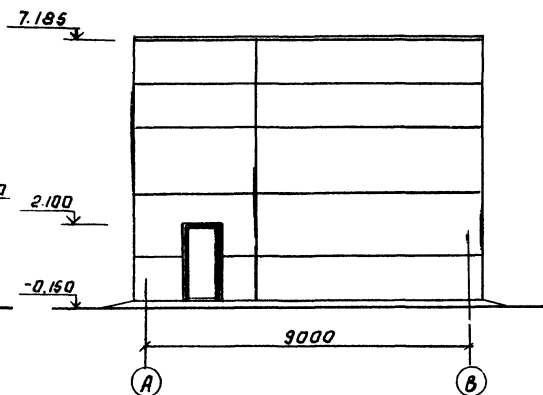
ФАСАД 7-1



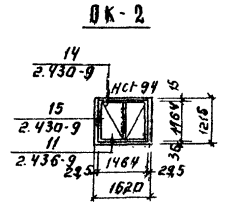
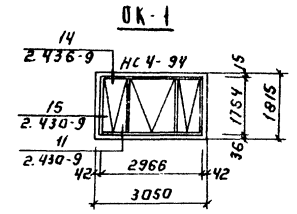
ФАСАД В-А



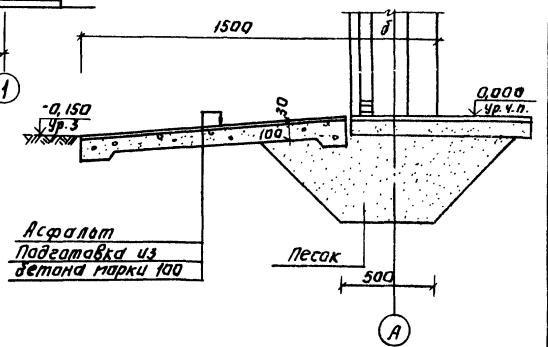
ФАСАД А-В



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

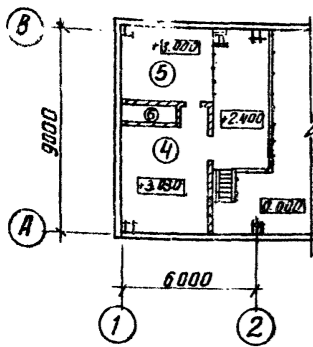


3

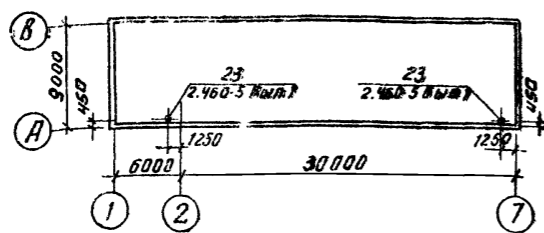


ТР 902-2-371.83 АР		
М. КОНТРОЛЬ ПРОЕКТ СТ. АРХ. ТИП СА. КОМП. ИЛЛ. АРХ.	М. КОМП. СА. КОМП. ИЛЛ. АРХ.	М. КОМП. СА. КОМП. ИЛЛ. АРХ.
ЗДАНИЕ РЕШЕТКО С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАДИИ ЛИСТ Р. П. Ч	ЛИСТОВ
ФАСАДЫ 1-7; 7-1; В-А; А-В		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ У. МОСКВА

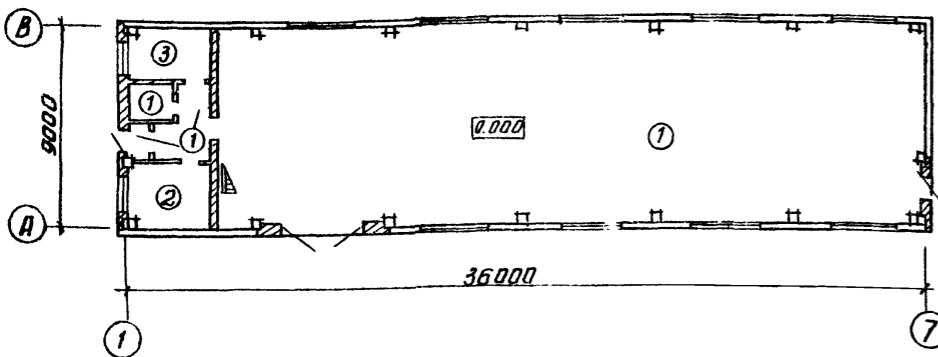
План полов на отм. 3.000



План кровли



План полов на отм. 0.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1, 4, 5, 6	1		Керамические плиты (ГОСТ 6787-80) 13мм Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150-17мм Бетон марки 100 - 100мм Слой щебня крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт основания толщиной - 100мм	245.00
2	2		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Бетон марки 100-100мм Слой щебня крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт основания толщиной - 100мм	10.60
3	3		Линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка из легкого бетона марки 50 - 25мм Бетонный подстилающий слой марки 100 - 100мм Слой щебня крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт основания толщиной - 100мм	9.00
7, 8	4		Цементно-песчаный раствор марки 200-20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20мм Слой гидроизоляции на битумной мастике	21.50
	5		Сборная железобетонная плита	10.70
7	6		Цементно-песчаный раствор марки 200-20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40мм	2.20
			Утеплитель - пенобетон Слой гидроизоляции на битумной мастике Сборная железобетонная плита	2.20

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
Для t°н = -20°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
Для t°н = -30°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
Для t°н = -40°C	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
Для t°н = -20°C, -30°C, -40°C	
ПР5	
ПР6	
ПР7	

Ведомость отделки помещений, площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	288.0	Затирка и окраска поливинилцеллюлозная ВЯ-27А	329.0	Шпаклевка кирпичных стен, штукатурка панелей, окраска поливинилцеллюлозная ВЯ-27А	118.00	Глазурованная плитка	1800	
2	10.00	То же	30.00	Затирка и окраска изв. известковая				
3	8.60	То же	28.50	Шпаклевка кирпичных стен, штукатурка панелей, окраска поливинилцеллюлозная ВЯ-27А				
4	3.00	То же	4.20	То же	13.30	Глазурованная плитка	2070	
5	5.20	То же	17.80	То же				
6	1.92	То же	11.00	То же				
7	21.50	Окраска известковая	70.20	Затирка и окраска известковая				
8	10.70	То же	33.00	То же				

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса 20 кг	Примечание
			Для t°н = -20°C	Для t°н = -30°C	Для t°н = -40°C		
ПР1	Серия КЭ-01-58 вып.2	БП5-1	1			700	
		БП7-1				1100	
ПР2	Серия КЭ-01-58 вып.2	БП8-1		1		1600	
		ПР2-15.12.14	3	4	5	75	
ПР3	Серия Т. 138-10 вып.1	ПР38-15.12.224	3	4	5	100	
		ПР3-19.12.14	4	6	8	75	
ПР4	Серия Т. 138-10 вып.1	ПР8-20.12.224	2	2	2	125	
		ПР2-15.12.14	1	1	1	75	
ПР5	Серия Т. 138-10 вып.1	ПР38-15.12.224	2	2	2	100	
		ПР2-15.12.14	5	5	5	75	
ПР7	Серия Т. 138-10 вып.1	ПР1-10.12.6	1	1	1	25	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА

тп 902-2-371.83

Н. КОМП. ДИМИТРИЙ
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ
СТ. АРХ. АВАШИНА
ТИП. КНЯГИНИЧЕВ
ГАП ГЛЕБОВ
И.А. КОМП. ПРОНИН
И.А. ОТД. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5

СТАВНЯ АИГ: АИСТОВ
РП 5

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Е. МОСКВА

Альбом II

ПРОЕКТ 902-2-371.83

ТИПОВОЙ

ИЗДАНИЕ ДАТА ПОДПИСЬ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема распалажения фундаментов здания. Узлы 1,2,9	
3	Фундаменты здания. Узлы 3-8. сечение 8-8	
4	Фундаменты здания Ф1 ÷ Ф11 Армирование.	
5	Схемы распалажения каналов и фундаментов под оборудование; плит перекрытия канала КЛ1	
6	Фундаменты под оборудование. сечения каналов.	
7	Каналы КЛ1; КЛ2; опалубка.	
8	Каналы КЛ1; КЛ2. Армирование.	
9	Схемы распалажения балок, колонн, плит перекрытия. Узлы.	
10	Схемы распалажения плит перекрытия на атм. 3.000 м. Маналитные участки.	
11	Схемы распалажения стеновых панелей и металлических элементов фахверка. Фрагменты к схемам распалажения стеновых панелей.	

Общие указания:

1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0.26 кПа; паверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0.98 кПа. Рельеф территории спокойный, грунты входы отсутствуют, грунты неглинистые, неперсодачные. Разработаны также дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 20°С; минус 40°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0.26 кПа; паверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0.7 кПа (при т.в. = -20°С) и для IV географического района - 1.47 кПа (при т.в. = -40°С)
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистота пола, что соответствует абсолютной отметке

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.В. Клягиничев*

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 13519-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
1.112-5	Плиты бетонные для ленточных фундаментов	
1.415-1, Вып. 1	Железобетонные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
460-75, Вып. 1	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для капитальных производственных зданий	
1.462-10, Вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытия промышленных зданий	
1.423-3, Вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 4.5 м.	
3.006-2, Вып. II-2	Сборные м.б. каналы и туннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки)	
1.412-1/77, Вып. 3	Маналитные м.б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
2.432-1, Вып. 1	Маналитные узлы панельных стен типовых одноэтажных промышленных зданий с м.б. каркасом	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с м.б. каркасом	
1.432-14/80, Вып. 1	Стеновые панели топливемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
гост 22.701-77	Сборные м.б. предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий	
1.494-24, Вып. 1	Стаконы для крышных вентиляторов, дефлекторов и злиств.	
1.138-10, Вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных м.б. конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных м.б. конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.410-2, Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для маналитных м.б. конструкций.	
1.412-1-4	Маналитные м.б. фундаменты на естественном распалаении под м.б. стойки фахверка	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных м.б. конструкций.	
1.411-1, Вып. 11	Панели перекрытия м.б. многопустотные.	

Прилагаемые документы

гп 902-2-371.83	КЖ	Строительные изделия.
гп 902-2-371.83	КЖ-ВН	Ведомость потребности в материалах

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме распалажения фундаментов здания.	
4	Спецификация маналитных фундаментов	
5	Спецификация к схеме распалажения каналов и фундаментов под оборудование.	
8	Спецификация маналитных каналов КЛ1; КЛ2.	
9	Спецификация к схемам распалажения балок, колонн, плит	
10	Спецификация к схемам распалажения плит перекрытия.	
10	Спецификация маналитных участков Ум1 ÷ Ум4	
11	Спецификация к схемам распалажения панелей и металлических элементов фахверка.	
12	Спецификация маналитных узлов, стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвала	5811.000.000	4.04	Для t° = -20°С; -30°С; -40°С
2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5813.000.000	1.95	Для t° = -20°С; -30°С; -40°С
3	Колонны	5821.000.000	8.54	Для II, III, IV степеней сейсмичности
4	Балки стропильные	5822.000.000	7.7	Для I, II, III степеней сейсмичности
5	Балки фундаментные	5824.000.000	6.54	Для t° = -20°С; -30°С; -40°С
6	Перекрышки	5828.000.000	0.3	Для t° = -20°С; -30°С; -40°С
7	Плиты перекрытия	5841.000.000	19.88	Для II, III степеней сейсмичности; для IV степеней сейсмичности
8	Плиты перекрытия	5842.000.000	4.59	
9	Панели стеновые наружные	5831.000.000	124.13	Для I, II, III степеней сейсмичности; для IV степеней сейсмичности

ПРИВЛЕЧЕН:

ИВБ.МЧ

гп 902-2-371.83

КЖ

М. КОНТРОЛЬ: КЛЯГИНИЧЕВ *И.В.*
 ПРОБЕР: КЛЯГИНИЧЕВ *И.В.*
 СТУПЕНЬ: ВОЗНИЧУХА *И.В.*
 СТУПЕНЬ: БАРАБАНОВА *И.В.*
 РУК. ГР.: БЕЛОВА *И.В.*
 Г.И.: КЛЯГИНИЧЕВ *И.В.*
 П. КОМП. ПРОЕКТ: *И.В.*
 ЧАЧ. ОУД.: КРАСАВИНА *И.В.*

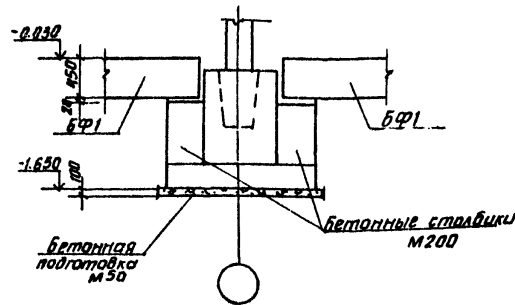
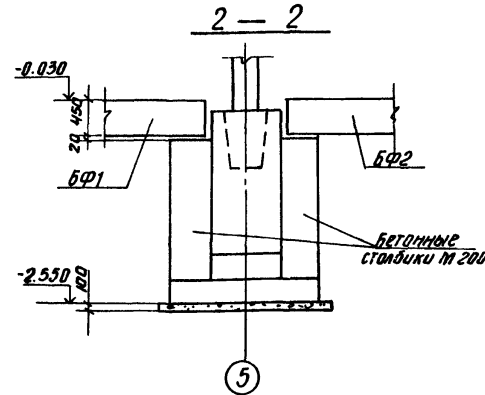
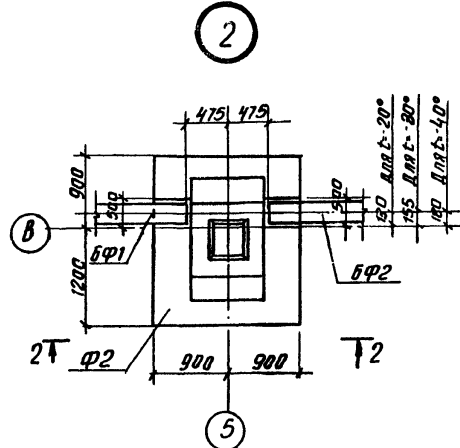
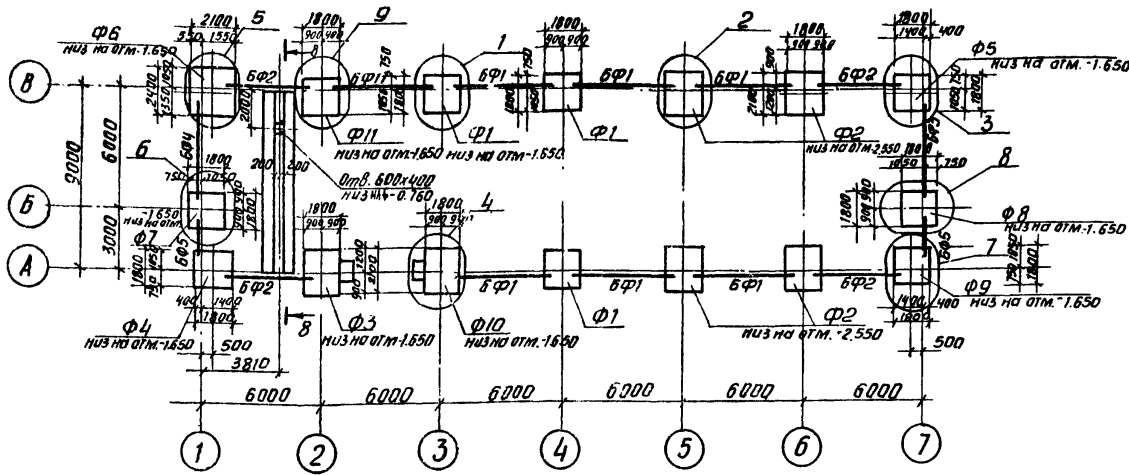
ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С МЕТАЛЛИЗИРО-
 ВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
 ТАМ РМЗ-5

КЛАСС АНСТ. А МЕСТОВ
 Р П 1 12

Общие данные

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ
 С. МОСКВА

Схема расположения фундаментов здания



1. Основанием фундаментов приняты гряды со следующими характеристиками: $\sigma_n = 0,002 \text{ МПа}$; $\gamma_n = 28^\circ$; $E = 15,0 \text{ МПа}$, $\gamma_n = 18 \text{ кН/м}^3$ Грядовые воды отсутствуют.
2. бетонные столбики бетонировать одновременно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
3. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100мм; превышать габариты подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм, зазоры между парцами балок и фундаментом заделывать бетоном М200
6. блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов
7. Привязка фундаментных балок дана по их осям.

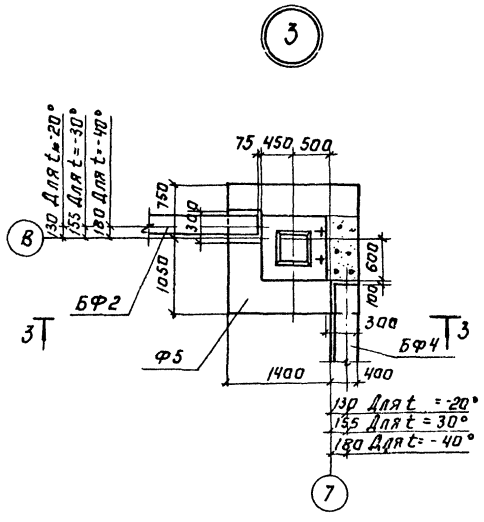
Спецификация к схеме расположения фундаментов здания

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса р/к	Примечание
Для $t = -30^\circ \text{C}$					
Ф1/Ф11	Лист 4	фундамент Ф1; Ф11	3/1		
Ф2	Лист 4	Ф2	4		
Ф3/Ф10	Лист 4	Ф3; Ф10	1/1		
Ф4/Ф9	Лист 4	Ф4; Ф9	1/1		
Ф5	Лист 4	Ф5	1		
Ф6	Лист 4	Ф6	1		
Ф7	Лист 4	Ф7	1		
Ф8	Лист 4	Ф8	1		
Для $t = -20^\circ \text{C}$					
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка Ф6Б-2	7	1300	
БФ2	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-4	4	1200	
БФ3	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-3	1	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-13	1	1400	
БФ5	1.138-10 Вып.1	перемычка ПР28-18-25-224	2	250/125	
Для $t = -30^\circ \text{C}$					
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка Ф6Б-2	7	1300	
БФ2	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-4	4	1200	
БФ3	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-3	1	1200	
БФ4	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-30	1	1800	
БФ5	1.138-10 Вып.1	перемычка ПР28-18-25-224-2ш	2	250	
Для $t = -40^\circ \text{C}$					
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка Ф6Б-12	7	1500	
БФ2	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-14	4	1300	
БФ3	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-13	1	1400	
БФ4	1.415-1 Вып.1	Ф6Б-13; Ф6Б-3	1	1400/1200	
БФ5	1.138-10 Вып.1	перемычка ПР28-18-25-224-2ш	2	250/125	
Для $t = -20^\circ \text{C}; -30^\circ \text{C}; -40^\circ \text{C}$					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	фундаментный блок ФБС 24.4.6-7	6	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	4	470	
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	ФЛ 8.24-2	3	1400	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ 8.12-2	1	800	

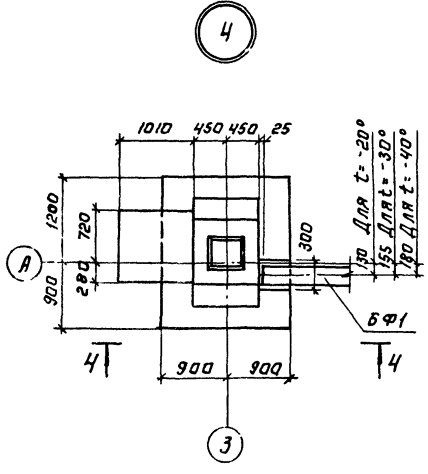
Привязан			ТП 902-2-371.83			КМ		
И. КОНТР.	Княгиничев	ФЛ						
ПРОВЕРИЛ	Княгиничев	ФЛ						
ИММЕН.	САРАНЧА	ФЛ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5			СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИММ.	БАРАНОВА	ФЛ				РП	2	
РУК. ГР.	БЕЛОВА	ФЛ						
ГИП	Княгиничев	ФЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЯ. Узлы 1; 2; 9			ЦНИИЭП		
ГЛ. КОНСТ.	ПРОНИН	ФЛ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИИ	ФЛ				г. Москва		

АЛЬБОМ
 Типовой проект 902-2-371.83
 СГЛАСОВАНО
 № 1004/1 ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

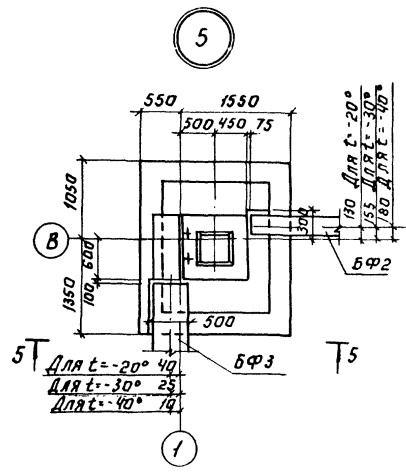
КОМПЛЕКТ
ПРОЕКТА
ТИПОВОЙ
902-2-371.83
АВТОМ. ПР.



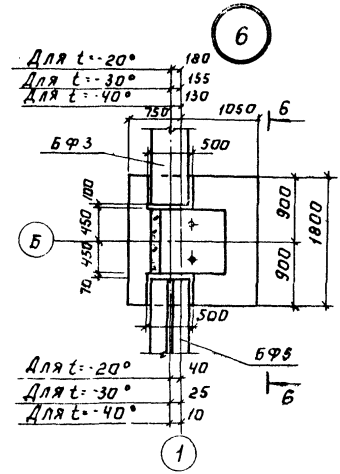
3-3



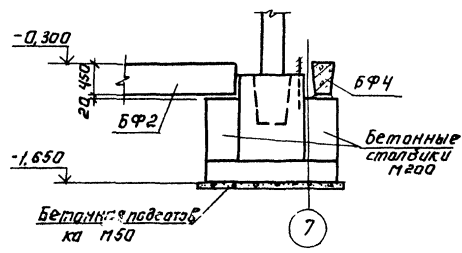
4-4



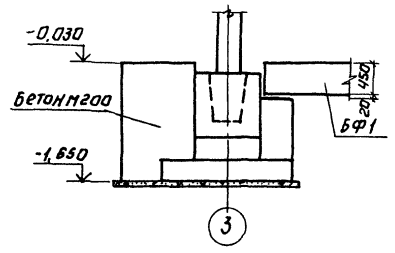
5-5



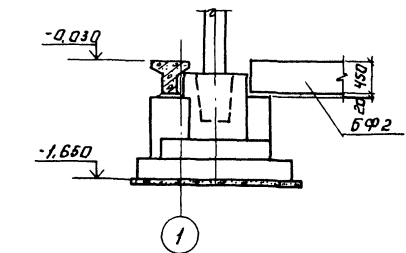
6-6



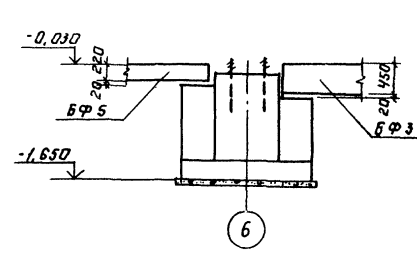
7



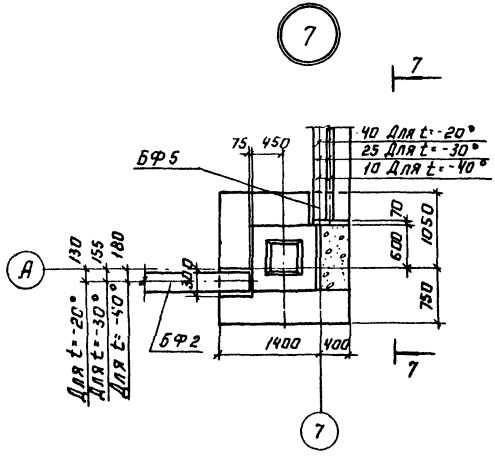
3



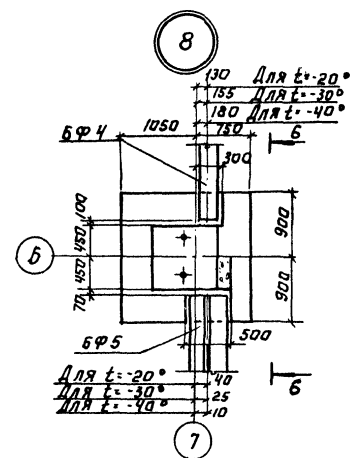
1



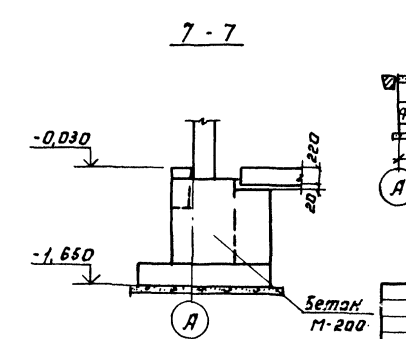
6



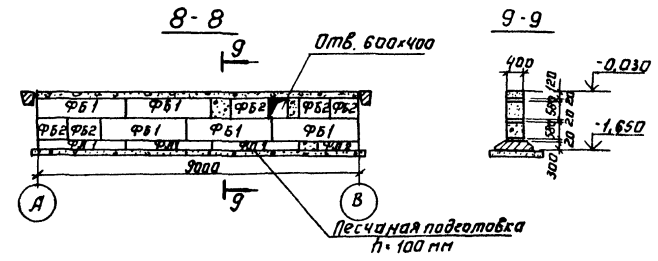
7



7



А

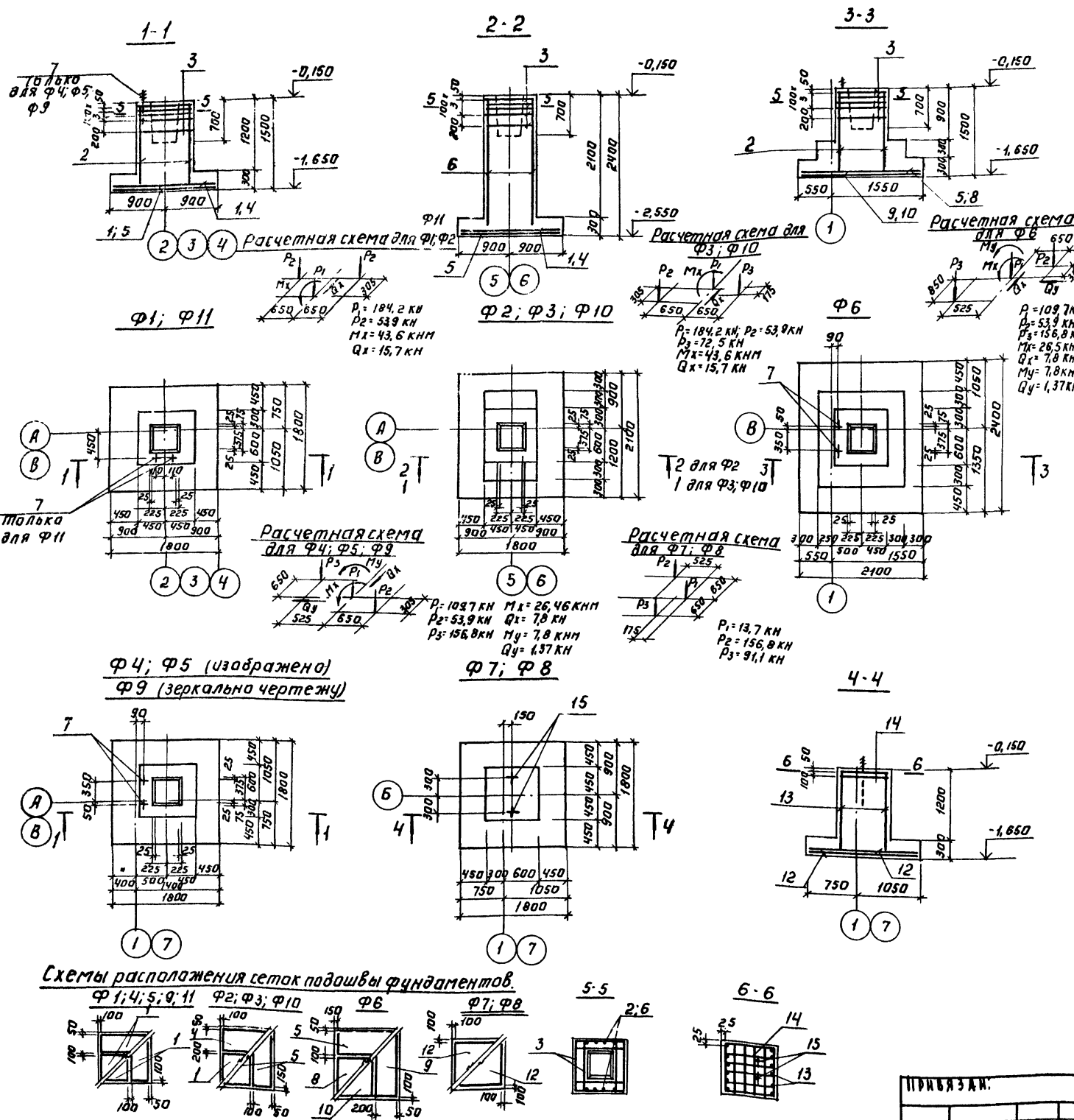


8-8

9-9

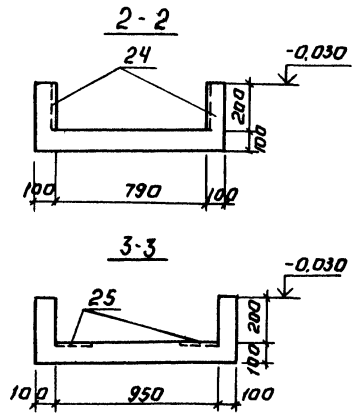
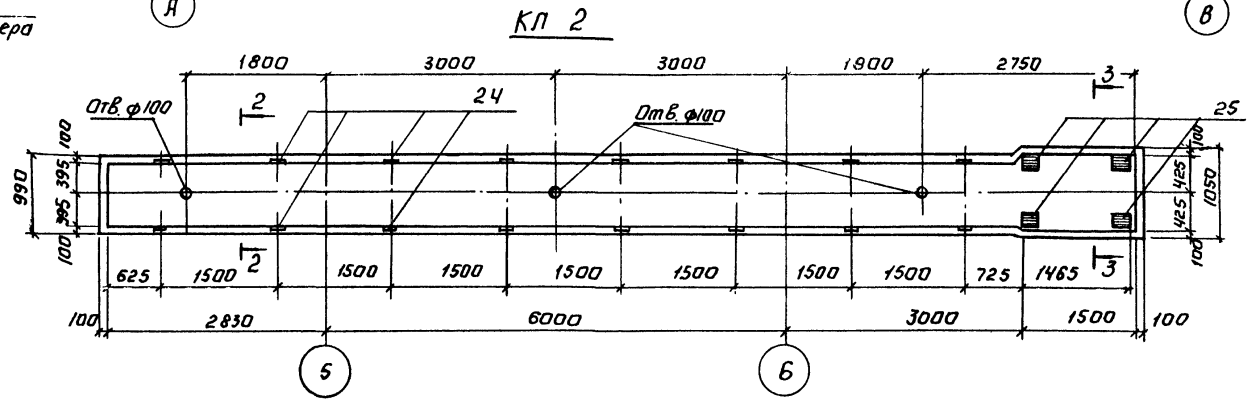
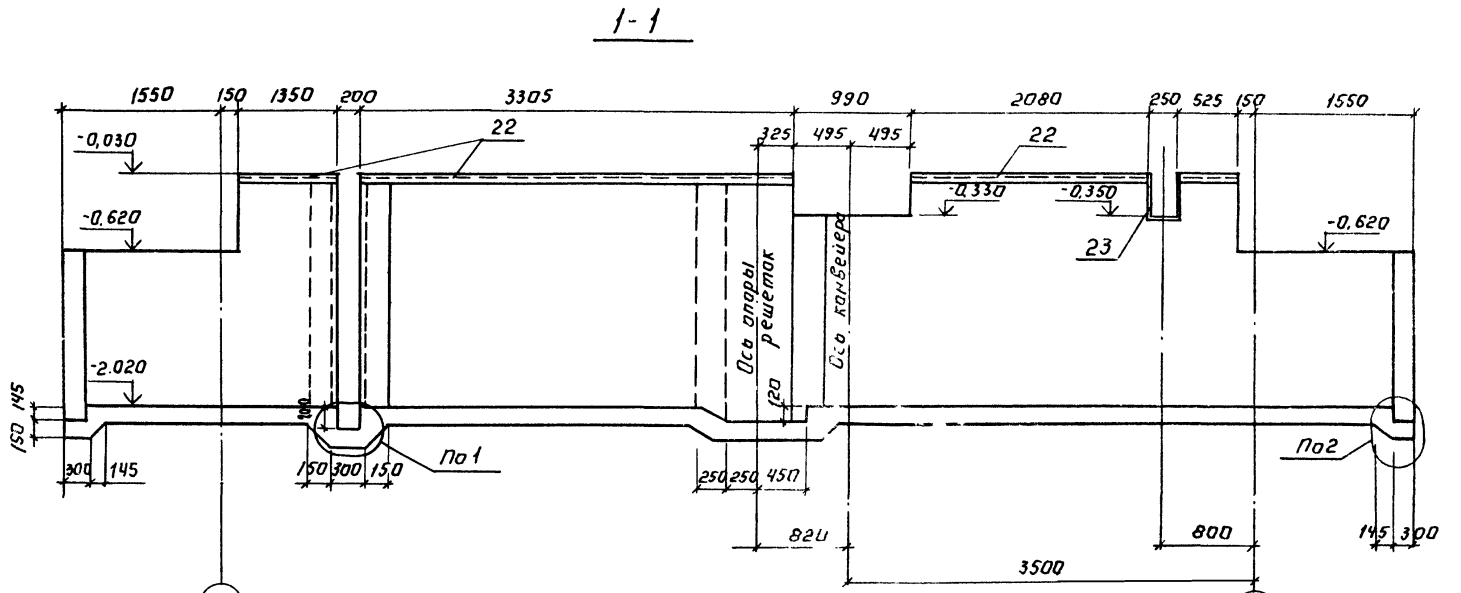
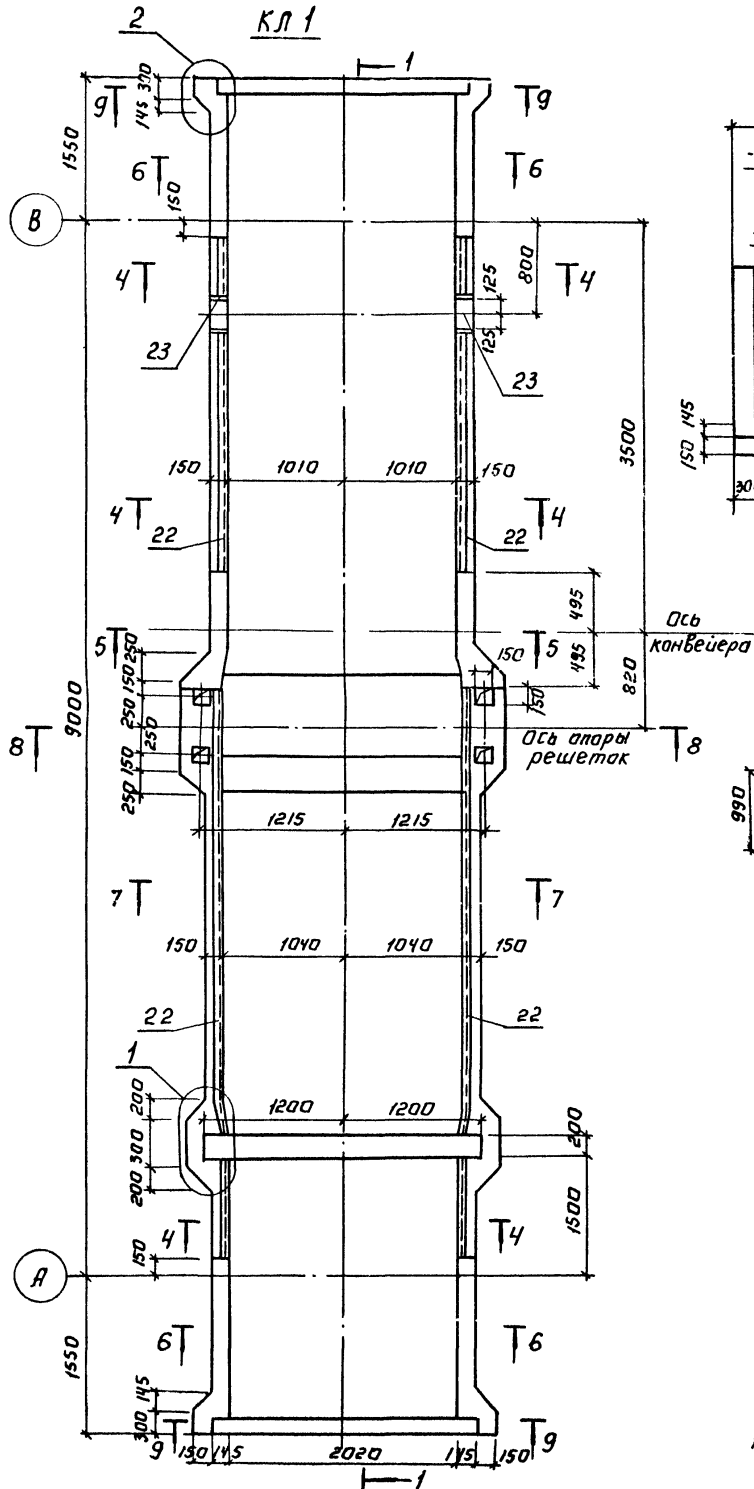
ТН 902-2-371.83		КЖ	
И. КОНТР. КИРИЛЛИЧЕВ	САДАННЕ РЕШЕТОК 3	СТАДАННЕ АНСТ. ГИСТОВ	
ПРОВЕР. КИРИЛЛИЧЕВ	МЕХАН. ВЫРОБАНИМЫ РЕШЕТКАМ	РР 3	
ИНЖЕНЕР БАРАНЧА	ТИПА РМУ-5		
УЧК. ГР. БЕЛОВА			
И.И. КИРИЛЛИЧЕВ	УЧАСТИИ ЗАКОНА	ЛИНИИ ЭП	
И. КОНСТ. ПРОХИЯ	УЗАБИ 3-8; ЛЕЧЕННЕ 8-8	ИНЖЕНЕРНОДОБ. УДОБАВНЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВНА		Г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: КОМЧОВА	18865-01 16	ФОРМАТ:	

Спецификация монолитных фундаментов



Фундаментная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф1; Ф11; Сборочные единичные детали		
	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С1110АII-8x18	4	5,97 кг
	2	1.412-1177 Вып.3	СИ2АII-6x15	2	6,0 кг
	3	1.412-1177 Вып.3	СА-8АII	5	2,7 кг
	7	Тп.902- КЖИ А1	Янкер А1 (для Ф11)	2	4,1 кг
			Бетон М200		2,2 м³
			Ф2		
			Сборочные единичные детали		
	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С1110АII-8x18	1	5,97 кг
	4	1.410-2 Вып.1	С1110АII-10x18	1	7,18 кг
	5	1.410-2 Вып.1	С10АII-8x21	2	7,07 кг
	6	1.412-1177 Вып.3	СИ2АII-6x24	2	6,2 кг
	3	1.412-1177 Вып.3	СА-8 АII	5	2,7 кг
			Материалы		
			Бетон М200		3,66 м³
			Ф3; Ф10		
			Сборочные единичные детали		
	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С1110АII-8x18	1	5,97 кг
	4	1.410-2 Вып.1	С1110АII-10x18	1	7,18 кг
	5	1.410-2 Вып.1	С10АII-8x21	2	7,07 кг
	2	1.412-1177 Вып.3	СИ2АII-6x15	2	6,0 кг
	3	1.412-1177 Вып.3	СА-8 АII	5	2,7 кг
			Материалы		
			Бетон М200		3,85 м³
			Ф4; Ф5; Ф9		
			Сборочные единичные детали		
	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С1110АII-8x18	4	5,97 кг
	2	1.412-1177 Вып.3	СИ2АII-6x15	2	6,0 кг
	3	1.412-1177 Вып.3	СА-8 АII	5	2,7 кг
	7	Тп.902- КЖИ А1	Янкер А1	2	4,1 кг
			Материалы		
			Бетон М-200		2,46 м³
			Ф4		2,38 м³
			Ф5		2,46 м³
			Ф9		2,46 м³
			Ф6		
			Сборочные единичные детали		
	5	1.410-2 Вып.1	Сетка С10АII-8x21	1	7,07 кг
	8	1.410-2 Вып.1	С10АII-14x21	1	11,41 кг
	9	1.410-2 Вып.1	С1110АII-8x24	1	8,0 кг
	10	1.410-2 Вып.1	С1110АII-10x24	1	9,63 кг
	2	1.412-1177 Вып.3	СИ2АII-6x15	2	6,0 кг
	3	1.412-1177 Вып.3	СА-8 АII	5	2,7 кг
	7	Тп.902- КЖИ А1	Янкер А1	2	4,1 кг
			Материалы		
			Бетон М200		3,05 м³
			Ф7; Ф8		
			Сборочные единичные детали		
	12	1.410-2 Вып.1	Сетка С1110АII-16x18	2	10,82 кг
	13	1.410-2 Вып.1	С12АII-8x15	2	7,45 кг
	14	1.412.1-4	СИ-6АII	2	3,52 кг
	15	1.412.1-4	Янкер МН1	2	3,4 кг
			ММ1	4	0,73 кг
			ММ2	4	0,85 кг
			ММ3	4	0,52 кг
			Материалы		
			Бетон М-200		2,32 м³
			Ф7		2,24 м³
			Ф8		2,24 м³

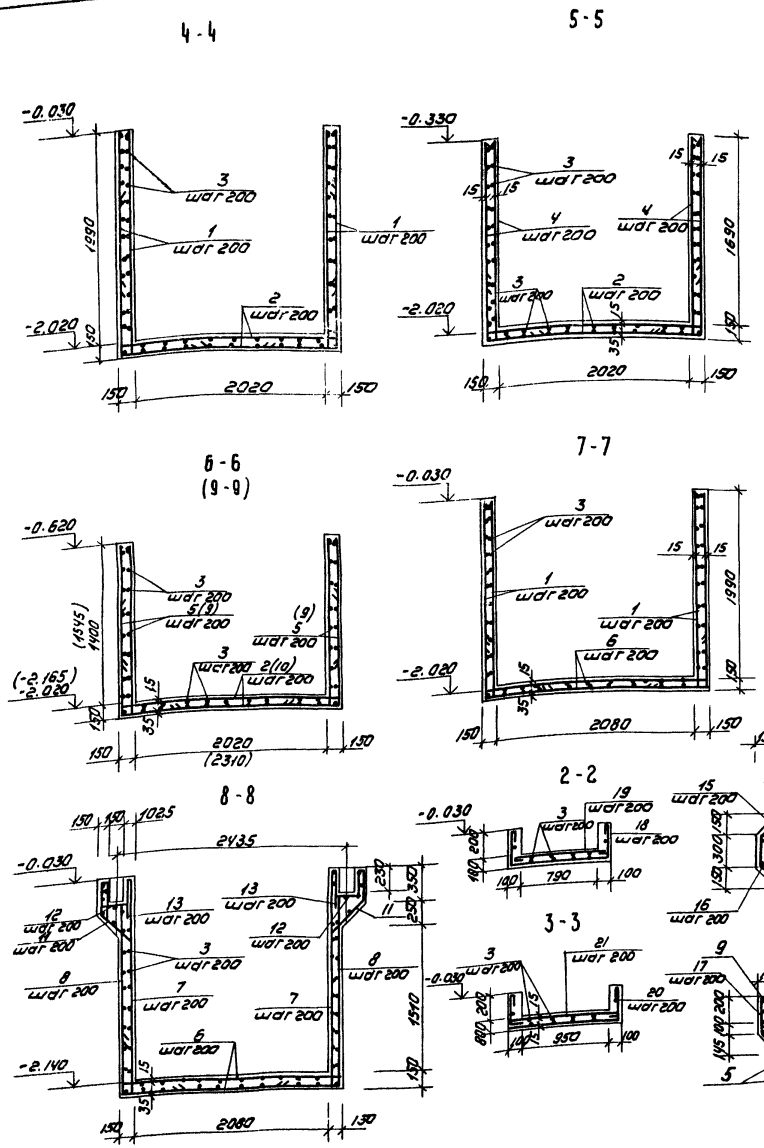
И. КОНТРОЛЬЩИК		В. КОСЫРОВА	ТП 902-2-371.83		КЖ
ПРОВЕР. ЗАДАЧА		В. КОСЫРОВА			
ИНЖЕНЕР-САДЯЩИЙ		В. КОСЫРОВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕЛКОМЕРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-5		СТАДАН ЛЕСУ. ЛИСТОВ РП 4
РАСЧ. ГР. БЕЛОВА		В. КОСЫРОВА	ФУНДАМЕНТЫ ЗАДАНИЯ Ф1-Ф11. АРМИРОВАНИЕ.		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.М. КОСЫРОВА		В. КОСЫРОВА	КОСЫРОВА А. КОСЫРОВА		18865-01 16



Каналы КЛ 1 и КЛ 2 выполнять из бетона М-200; МРЗ-100; В4.

ИЗДАНИЕ		ТП 902-2-371.83 КЖ	
И. КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР. ПРОДНИН	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-5	СТАДАНЯ ЛАСТ ЛАСТОВ
С. И. Н. Ж. БАРАНОВА	Р. К. Г. БЕЛОВА		РП 7
Т. К. И. КНЯГИНИЧЕВ	С. А. КОНСТ. ПРОДНИН	КАНАЛЫ КА 1; КА 2. ОПАЛУБКА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ГОСБОРЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. В. №	КОНСТ. ПРОДНИН	18865-01 19	ФОРМАТ:

КОМПОНОВАЛА: АЛЮБИНОВА



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№пз	ЭСКИЗ
1	2100
2	2270
3	Ø 004
4	1800
5	1500
6	2330
7	2200
8	1980
9	1545
10	2560
11	350
12	300
13	300
14	300
15	200
16	100
17	100
18	950
19	950
20	1100
21	1100

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ КАНАЛОН КЛ1, КА2

№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Полм. - чинше	
КЛ-1					
1*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=2550	160	2,3 кг	
2*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=3170	84	2,8 кг	
3*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØшч=20мм	0	0,222 кг	
4*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=2250	14	2,3 кг	
5*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=1950	60	1,8 кг	
6*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=3230	44	2,87 кг	
7*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=2650	12	2,38 кг	
8*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=2430	12	2,16 кг	
9*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=1995	8	1,88 кг	
10*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=3160	4	3,07 кг	
11*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØ=1460	12	0,32 кг	
12*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØ=860	12	0,2 кг	
13*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØ=560	12	0,16 кг	
14*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØ=680	12	0,15 кг	
15*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØ=1680	22	0,37 кг	
16*		ФБЛТ ГОСТ С. 5781-82 сØ=1180	22	0,25 кг	
17*		Ф12А Ш ГОСТ С. 1459-72* Ø=1320	40	1,17 кг	
18*					
19*					
20*					
21*					
22	3.400 - 6/76	Узделние закладное МНУ-29	1452	6,6 кг	
23	ТН 902-2-371.83 КЖИ-МНБ	Узделние закладное МНБ	2	7,18 кг	
Материалы					
Бетон М200; В-У; Мрз 100					10,7 м³
КЛ-2					
18*		Ф8А Ш ГОСТ С. 5781-82 сØ=1550	60	0,6 кг	
19*		Ф8А Ш ГОСТ С. 5781-82 сØ=1050	60	0,4 кг	
20*		Ф8А Ш ГОСТ С. 5781-82 сØ=1700	9	0,67 кг	
21*		Ф8А Ш ГОСТ С. 5781-82 сØ=1200	9	0,47 кг	
24	3.400 - 6/76	Узделние закладное МН3-8	16	1,1 кг	
25	3.400 - 6/76	Узделние закладное МН1-23	4	3,6 кг	
Материалы					
Бетон М200; В-У; Мрз 100					4,96 м³

Поз. 1* ÷ 21* см. таблицу, ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

Марка элемента	Узделние арматурные				Узделние закладное						Марка	Всего расхода						
	Арматура класса А-1		А-III		Арматура класса А-1		А-III											
	5	8	12	16	5	8	10	12	16	20								
КЛ-1	210,0	-	210,0	998,0	998,0	1208,0	0,48	0,48	12,8	-	12,8	83,0	-	14,2	-	97,2	110,5	1318,5
КЛ-2	57,1	70,2	127,3	-	-	121,3	-	-	2,0	1,2	3,2	-	20,0	-	10,0	30,0	33,2	154,5

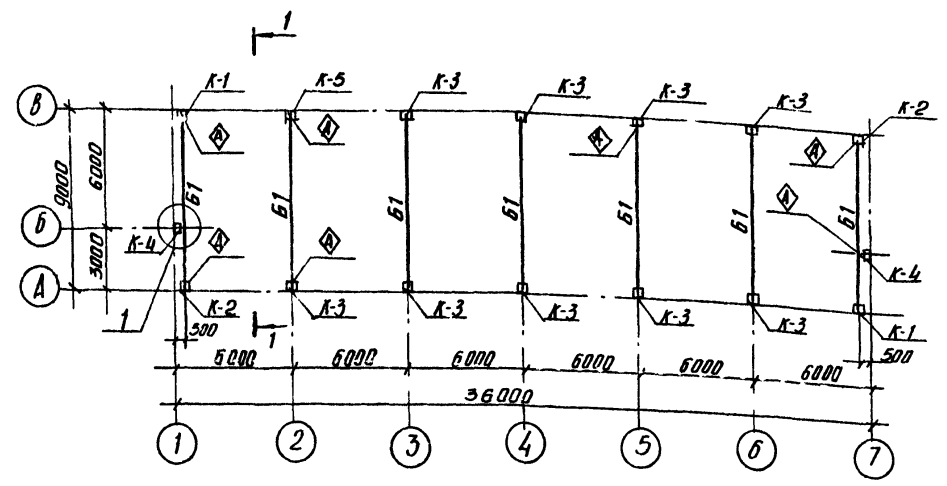
1. Опалубку каналов см. лист 7.

2. В закладной детали МН 23 анкеры обрезать на 180 мм

Привязан		ТН 902-2-371.83		КЖ	
И. КОНО. КИЯНЧИЧЕВ	ПРОБЕЛ. ИЯНЧИЧЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-МЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	СТАЯНКА ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	САУВА	ТИПА РМУ-5	РП	8	
И. КОНО. КИЯНЧИЧЕВ	ПРОБЕЛ. ИЯНЧИЧЕВ	КАНАЛЫ КЛ1; КА2	ЦНИЭП		
И. КОНО. КИЯНЧИЧЕВ	ПРОБЕЛ. ИЯНЧИЧЕВ	АРМИРОВАНИЕ	ИМЕНИЮТО ОБОРУДОВАНИЕ		
И. КОНО. КИЯНЧИЧЕВ	ПРОБЕЛ. ИЯНЧИЧЕВ		Е. МОСКВА		

Альбом II
 Типовой проект 902-2-371.83

Схема расположения балок и колонн.



1-1

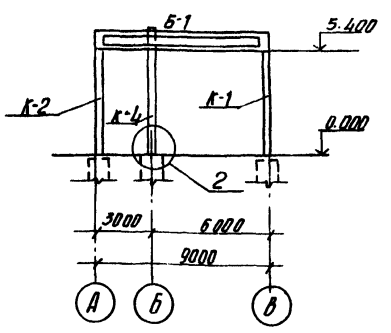
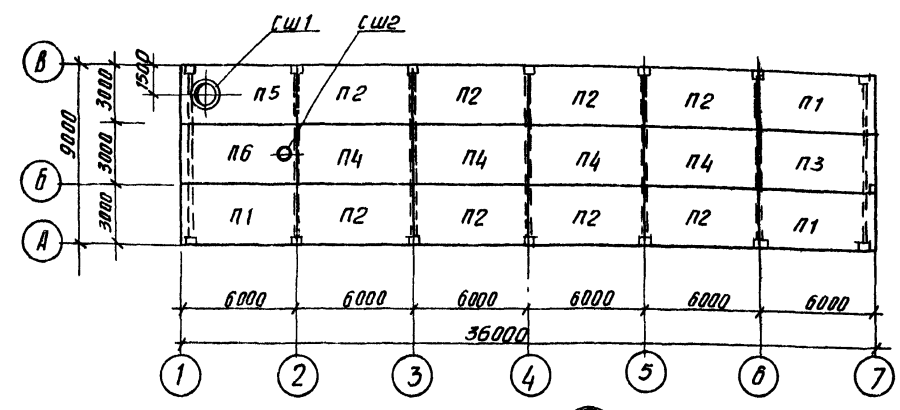
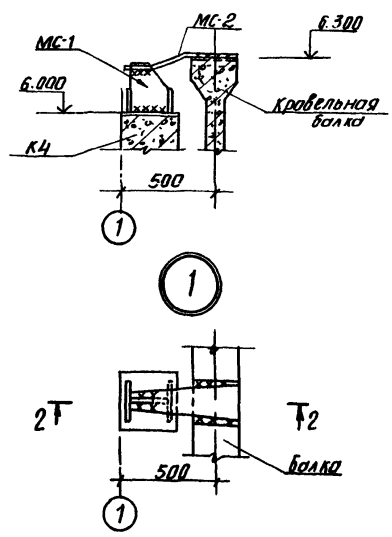


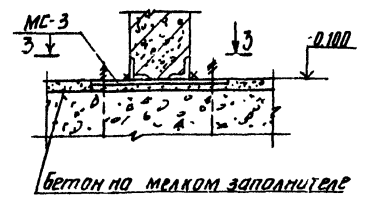
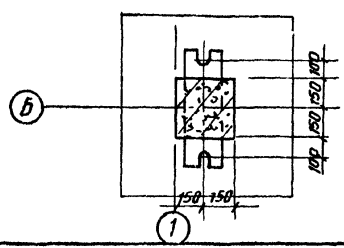
Схема расположения плит покрытия



2-2



3-3



1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серий 1.423-3; 460-75; 1.462-10; 1.400-11, 1.411.Ш-18-80.
2. Сварку производить электродами Э-42; $t_{св} = 6 \text{ мм}$.
3. Знак Δ обозначает ориентацию колонны.

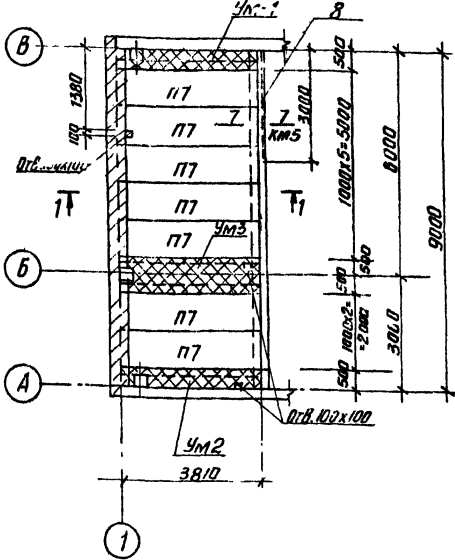
Спецификация к схемам расположения балок, колонн, плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для II, III, IV снегового района					
К-1	тп 902-КМН-К-1	Колонна К54-5-1	2	1400	альб. III
К-2	тп 902-КМН-К-2	Колонна К54-5-2	2	1400	альб. III
К-3	тп 902-КМН-К-3	Колонна К54-5-3	9	1400	альб. III
К-4	тп 902-КМН-К-4	Колонна КФ9-1-1	2	1370	альб. III
К-5	тп 902-КМН-К-5	Колонна К54-5-4	1	1400	альб. III
Для II, III снегового района					
Б-1	тп 902-КМН-Б-1	Балка Б9-4А IV-1	7	2750	альб. III
Для IV снегового района					
Б-1	тп 902-КМН-Б-1	Балка Б9-5А IV-1	7	2750	альб. III
Для II, III снегового района					
П1	тп 902-КМН-П-1	Плита ПГ-2А IV-T-1	3	2650	альб. III
П2	тп 902-КМН-П-2	Плита ПГ-2А IV-T-2	8	2650	альб. III
П3	тп 902-КМН-П-3	Плита ПГ-2А IV-T-3	1	2650	альб. III
П4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2А IV-T	4	2650	
П5	КМН-П-5	Плита ПВ-10-3А IV-T-1	1	3600	альб. III
П6	КМН-П-6	Плита ПВ-4-2А IV-T-3	1	3300	альб. III
Для IV снегового района					
П1	тп 902-КМН-П-1	Плита ПГ-3А IV-T-1	3	2650	альб. III
П2	тп 902-КМН-П-2	Плита ПГ-3А IV-T-2	8	2650	альб. III
П3	тп 902-КМН-П-3	Плита ПГ-3А IV-T-3	1	2650	альб. III
П4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3А IV-T	4	2650	
П5	тп 902-КМН-П-5	Плита ПВ-10-4А IV-T-1	1	3600	альб. III
П6	тп 902-КМН-П-6	Плита ПВ-4-3А IV-T-3	1	3300	альб. III
Для II, III, IV снегового района					
СШ1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ 10А-1	1	290	
СШ2	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ 4А-1	1	150	
МС1	1.400-7	Элемент соединительный ММ10	2	61	
МС2	1.400-7	Элемент соединительный ММ10	2	63	
МС3	тп 902-КМН-МС3	Деталь соединительная МС3	2	287	альб. III

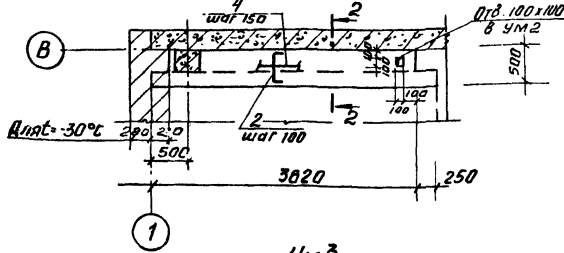
С О Г Л А С О В А Н О
 ИМЯ ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧЛЕНА
 ОТДЕЛ ВС
 НАЧАЛЬНИК
 КОМПЕТЕНТНОСТЬ

тп 902-2-371.83		КМ	
И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОИЗВ. ПРОИИ	ЭДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАДНАЯ ЛНСТ ЛИСТОВ
СТ. ИМН. БАРАНОВА	РУК. ГР. БЕЛОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КОЛОНН, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ЧЗЛЫ.	РП 9
Г.И.Д. АНДГИНИЧЕВ	Г.А. КОНСТ. ПРОИИИ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧАЛЬНИК КРАСОВИЧ	ИМБ. П.°	КОПИРОВАЛ АНТИПОВА	ФОРМАТ 22

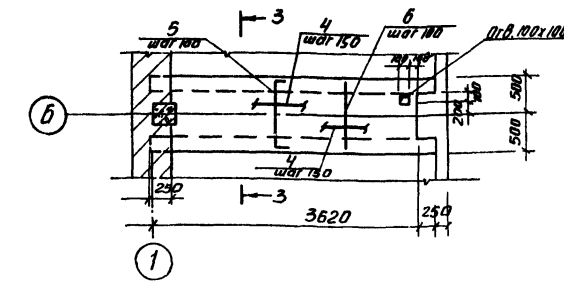
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000



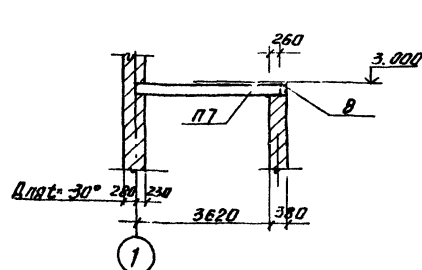
УМ1 (изображена)
УМ2 (зеркально чертежи)



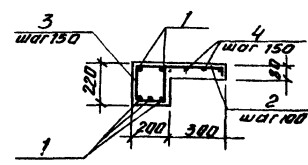
УМ3



1-1



2-2



3-3

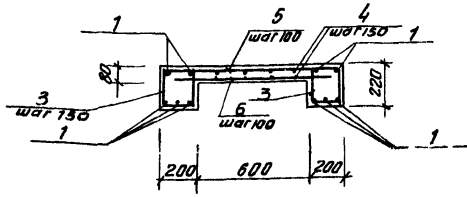
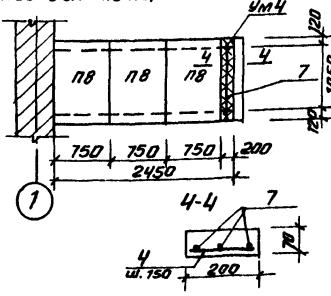


Схема расположения плит перекрытия над вентиляцией на отм. 5.250



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса А I			А III			
	Δ I	Δ II	Δ III	Δ I	Δ II	Δ III	
УМ1	7.7	—	7.7	23.7	8.8	32.5	40.2
УМ2	7.7	—	7.7	23.7	8.8	32.5	40.2
УМ3	12.2	—	12.2	47.5	31.2	78.7	95.9
УМ4	0.22	—	0.22	—	1.2	1.42	1.42

Спецификация к схематическому расположению плит перекрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1	1.141-1 Вып. II	Плита перекрытия ПТЗ-10	7	1140	
УМ1	лист 10	Участок монолитный УМ1	1		
УМ2	лист 10	Участок монолитный УМ2	1		
УМ3	лист 10	Участок монолитный УМ3	1		
УМ4	лист 10	Участок монолитный УМ4	1		
П8	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия ПТЗ-3	3	150 кг	
8	3.400 6176	Защитная сетка ПМЧ-33	3 шт	8.9 кг	

Спецификация монолитных участков УМ1-УМ4

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1; УМ2				
Сборочные единицы и детали				
1*	14А III ГОСТ 5.1459-72* В-3930		5	4.75 кг
2*	6А III ГОСТ 5781-82 В-570		40	0.22 кг
3*	6А I ГОСТ 5781-82 В-840		37	0.17 кг
4*	6А I ГОСТ 5781-82 В-12000		1	2.6 кг
Материал: бетон М200				
				0.24 м³
УМ3				
Сборочные единицы и детали				
1А	14А III ГОСТ 5.1459-72* В-3930		10	4.75 кг
3*	6А I ГОСТ 5781-82 В-840		60	0.17 кг
4*	6А I ГОСТ 5781-82 В-32000		1	7.0 кг
5*	8А III ГОСТ 5781-82 В-1070		40	0.42 кг
6*	8А III ГОСТ 5781-82 В-900		40	0.36 кг
Материал: бетон М200				
				0.48 м³
УМ4				
Сборочные единицы и детали				
7*	6В А III ГОСТ 5.1459-72* В-1060		3	0.4 кг
4*	6В А I ГОСТ 5781-82 В-1000		1.0	0.22 кг
Материал: бетон М200				
				0.02 м³

- бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП III-15-76
- Ширина монолитных участков дана для β_н = -30°С
- Монтаж плит перекрытия вести в соответствии с указаниями серии 1.141-1 и СНиП III-16-80.
- Полезная расчетная нагрузка на перекрытие принята 4,9 кПа
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 10 мм.

ПРИБЯЗАН			ТП 902-2-371.83			КЖ		
Н. Контр.	Княгиничев		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5			СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Проверка	Прокин					РП	10	
Ст. Инж.	Баранова		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000 м			ЦНИИЭП		
Руч. Гр.	Белова		Монолитные участки			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. Инж.	Княгиничев					г. Москва		
Л. Контр.	Прокин					Формат 22		
Нач. Отд.	Красавин					18865-01 22		

спецификация к схеме расположения панелей и металлических элементов фахверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для t = -20°C					
ПС1	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.20-П-1	12	1700	
ПС2	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.18.20-П-2	8	2500	
ПС3	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.18.20-П-1	6	2500	
ПС4	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.20-П-1	3	1700	
ПС5	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.20-П-2	8	1700	
ПС6	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-295.18.20-П	6	1300	
ПС7	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-145.18.20-П	4	600	
ПС8	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-635.12.20-П-11	2	1700	
ПС9	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-625.12.20-П-12	3	1700	
ПС10	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-625.18.20-П-12	2	2700	
ПС11	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.20-П-7	12	2700	
Для t = -30°C					
ПС1	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.25-П-1	12	2000	
ПС2	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.18.25-П-2	8	3100	
ПС3	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.18.25-П-1	6	3100	
ПС4	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.25-П-1	3	2000	
ПС5	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.25-П-2	8	2000	
ПС6	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-295.18.25-П	6	1400	
ПС7	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-145.18.25-П	4	800	
ПС8	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-630.12.25-П-11	2	2100	
ПС9	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-630.12.25-П-12	3	2100	
ПС10	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-630.18.25-П-12	2	3200	
ПС11	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.25-П-7	12	2000	
Для t = -40°C					
ПС1	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.30-П-1	12	2400	
ПС2	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.18.30-П-2	8	3600	
ПС3	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.18.30-П-1	6	3600	
ПС4	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.30-П-1	3	2400	
ПС5	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.30-П-2	8	2400	
ПС6	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-295.18.30-П	6	1800	
ПС7	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-145.18.30-П	4	900	
ПС8	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-635.12.30-П-11	2	2500	
ПС9	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-635.12.30-П-12	3	2500	
ПС10	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-635.18.30-П-12	2	3800	
ПС11	1.432.14/80 Вып.1	Панель ПС-600.12.30-П-7	12	2400	
Для t = -20° -30° -40°C					
НФ-4	1.439-2	Насадка НФ-4	2	35.2	
СФ-4	1.439-2	Стойка фахверка СФ-4	4	357.4	
НУ-1-1	ТЛ902	КМН НУ-1-1	2	13.3	альб. II
НУ-2-1	ТЛ902	КМН НУ-2-1	2	13.3	альб. III

Схема расположения панелей по оси „А“

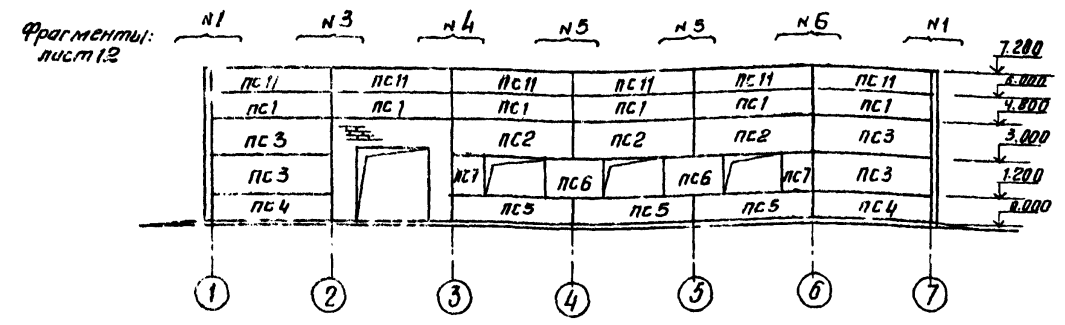


Схема расположения металлических элементов фахверка по оси „1“ „7“

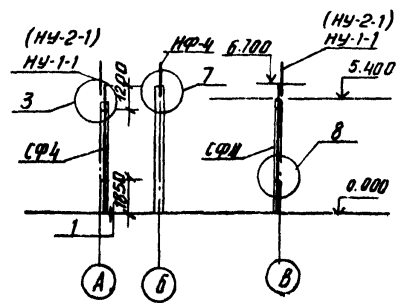
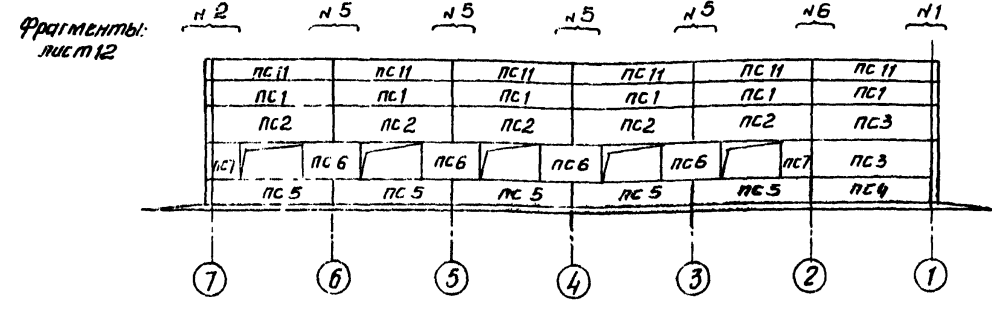


Схема расположения панелей по оси „В“



1. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР 90 монтажа стеновых панелей.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП 11-16-80 и указаниями серии 1.432.14/80 Вып. 0
3. Все узлы приняты по серии 2.432-1 Вып. 0; Вып. 1
4. Необетонизируемые стальные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 150 мкм, наносимым способом металлизации распылением, или толщиной 60 мкм при применении горячего цинкования.
5. Панели приняты из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
6. Фрагменты и спецификацию монтажных узлов см. лист 12.

Схема расположения панелей по оси „Г“

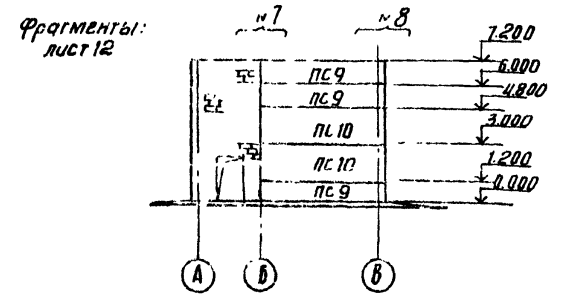
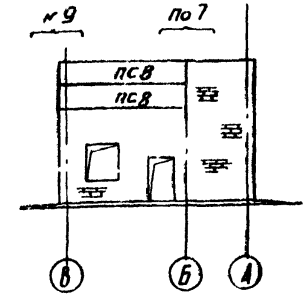


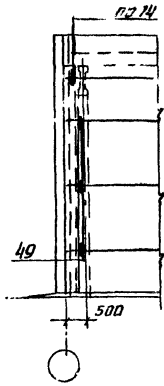
Схема расположения панелей по оси „1“



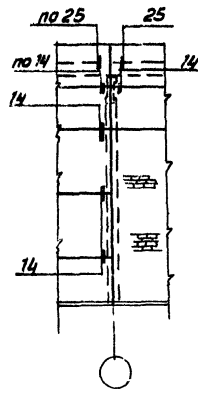
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Н. КОНТ.	Княгиничев	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	ПРОМНИ	<i>[Signature]</i>	
СТ. ИНЖ.	БАРАНОВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	БЕЛОВА	<i>[Signature]</i>	
ГИП.	Княгиничев	<i>[Signature]</i>	
СЛ. КОНСТ.	ПРОМНИ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>	

ДАЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83
 С О Г Л А С О В А Н О
 О т ч е т ы
 К о н с т р у к т о р с к о е б у д н о
 К о н с т р у к т о р с к о е б у д н о
 К о н с т р у к т о р с к о е б у д н о

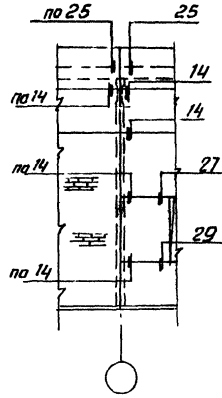
Фрагмент 1



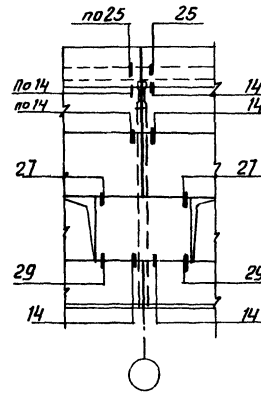
Фрагмент 3



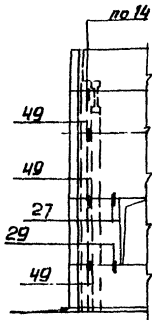
Фрагмент 4



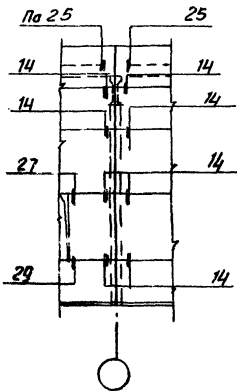
Фрагмент 5



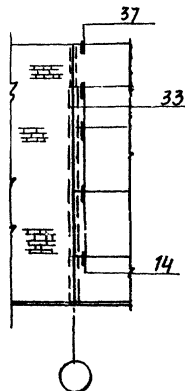
Фрагмент 2



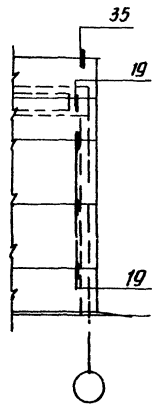
Фрагмент 6



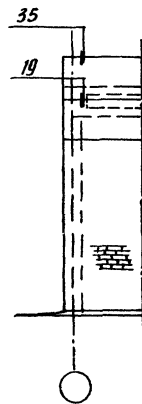
Фрагмент 7



Фрагмент 8



Фрагмент 9



Спецификация монтажных узлов стеновых панелей

Марка узла	Номер листа по серии 2.432-1 Вып.1	Кол. узлов	Марка элемента крепления детали	Количество		Примечание
				на 1 деталь	на все детали	
25	24	20	Т-6	1	20	
19	18	9	Т-1	1	9	
14	13	73	Т-1	1	73	
49	46	12	Т-27	1	12	
35	32	4	Т-8	2	8	
33	30	3	Т-8	1	3	
37	34	2	Т-8	2	4	
27	26	16	t=20°	1	16	
			t=30°	1	16	
			t=40°	1	16	
29	26	16	t=20°	1	16	
			t=30°	1	16	
8		8	t=40°	1	16	
			Т-13	2	16	

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

гп 902-2-371.83		КЖ	
И. КОНСТ. КРАСОВИЧ	ПРОФЕР. ПРОДВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	РИС. ГР. БЕЛОВА	ФРАГМЕНТЫ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	РП 12
ТИП	И. КОНСТ. ПРОДВИН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНСТ. КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Г. МОСКВА	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83

Изм. № 01 от 10.04.83 (внесены изменения в соответствии с заданием)

Вид профиля ГОСТ, тУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			шт.	мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Масса потребности в металле, по кварталам (заполняется изготовителем) т	Заполняется БЧ											
				марки металла	вида профиля	размера профиля			манорельсовые пути	рабочие площадки	общая масса, т			Код элемента конструкции										
														I	II	III	IV							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
Балки равные для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	Вст3 пс6	I 30 м	1		53910					3.6														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	2	12300						3.6	
Всего профиля			3						3.6															
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3 кп2	C 24	4		26271					0.2														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	5	26166						0.4	
Всего профиля			7						0.6															
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-12*	Вст3 кп2	L125x80x8	8		22241					0.1														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	9	11240						0.1	
Всего профиля			10						0.1															
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 пс6	L63x5	11		21113					0.1														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	12	11240						0.1	
Всего профиля			14						0.1															
Профильные стальные гнутые ГОСТ 8283-77	Вст3 пс6	C 70x60x4	15		76007					0.2														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	16	12300						0.2	
Всего профиля			17						0.2															
Листы стальные и равнополочные и неравнополочные сечением ГОСТ 568-77*	Вст3 кп2	δ 5	18		71331					0.7														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	19	11240						0.7	
Всего профиля			20						0.7															
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 1903-74*	Вст3 кп2	δ 12	21		71110					0.13	0.01													
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	22	11240						0.13	0.01
Всего профиля			23						0.13	0.01														
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 1903-74*	Вст3 кп2	— 330x8	24		71200					0.1														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	25	11240						0.1	
Всего профиля			26						0.1															
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст3 кп2	— 100x8	27							0.02														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	28							0.01	
Всего профиля	Вст3 кп2	— 150x6	29							0.1	0.02													
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	30	11240	13110					0.11	0.02
Всего металла			31						0.11	0.02														
Листы стальные сечением ГОСТ 568-77*	Вст3 кп2		32							4.15	1.53													
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	33							0.44	
Всего металла			34						6.12															
Листы стальные по маркам	Вст3 кп2		35							2.32														
															ГОСТ 380-71*									
															Итого	36							3.8	
Масса поставки элементов в кварталом (заполняется заказчиком)																								

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало.	
2	Общие данные. Арбалменты.	
3	Общие данные. Окончание.	
4	Схемы расположения подвесных путей и балок площадки на отп. 2.400. Разрезы.	
5	Площадка на отп. 2.400. Узлы. Сечения.	

Ведомость ссылочных и приложавных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2, вып. 1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.426-1 вып. 3	Стальные подкромовые балки.	

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

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТИП 902-2-371.83		КМ	
И. КОНТР. Княгиничев	ПРОВЕРИЛ. Пронин	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЗМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1 5
С.Т.И.И.Н. Баранова	Р.К.Г.Р. БЕЛОВА	Общие данные Начало	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Г.И.П. Княгиничев	Н.А.К.О.С.Т. Пронин		
Н.А.К.О.С.Т. Красавин			

Альбом II

Типовой проект 902-2-371.83

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

Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения														
Вид проката по ГОСТ	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т		Масса потребности в металле по кварталам (з апла-нируется изготовителем), т	Общая масса, т	Заполняется в/с	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Ограждение				Код элемента конструкции
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75	Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	С 180х20х4	1					0.1			0.1			
Утого			2	11240				0.1			0.1			
Всего профиля			3		73007			0.1			0.1			
Сталь холоднокатаная швеллеры равнополочные ГОСТ 8281-80	Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	L 50х4х2.5	4						0.1		0.1			
Утого			5	11240					0.1		0.1			
Профиля			6		74002				0.1		0.1			
Сталь холоднокатаная уголки 2-130-70	Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	С	7						0.1		0.1			
Утого			8	11240					0.1		0.1			
Всего профили			9						0.1		0.1			
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	L 75х6	10					0.01			0.01			
Утого		L 25х3	11					0.01			0.01			
Всего профили			12	11240				0.01	0.01		0.02			
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	+100х4	15			21113		0.01	0.01		0.02			
Утого		+60х6	16	11240				0.01			0.01			
Всего профили			17		13110			0.02			0.02			
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ-19803-74	Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	+250х4	18					0.1			0.1			
Утого			19	11240				0.1			0.1			
Всего профили			20		71200			0.1			0.1			
Всего масса металла								0.23	0.21		0.44			
В том числе по маркам				11240				0.23	0.21		0.44			
Масса по ставке элементов по			I											
Львовская (заполняется заказчиком)			II											
			III											
			IV											

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

гп 902- KM

Н. КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ
 ПРОВЕР. БАРАНОВА
 СТ. ИНЖ. БЕЛОВА
 РЧК. ГР. КНЯГИНИЧЕВ
 ГА. КОНСТ. ПРОМИН
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗ-
 РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
 ТИПА РМУ-5

СТАВНЯ Лист Листов
 РП 2

Общие данные.
 Продолжение

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

Копировал Антипова Формат 22

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Альбом II

Типовой проект 902-

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

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали																
				Всего стали профильной и фасонной	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Медносортовая сталь	Голландская сталь	Шведская сталь	Томасовская сталь	Гнутые и прокатные	Трубы	Прочие						
Манарельсовые пути	18	1	526235		3.7	0.01	-			0.25					0.21			4.17		
Рабочие площадки	689	2	526233		0.62	0.21				0.85					0.01			1.71		
Лестницы	696	3	526242			0.01				0.13					0.1			0.24		
Ограждения	696	4	526244							0.01					0.21			0.22		
Утого:					4.32	0.23				0.01	1.23				0.53			6.34		
Контрольная сумма																				

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

гп 902-371.83 KM

Н. КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ
 ПРОВЕР. ПРОМИН
 СТ. ИНЖ. БАРАНОВА
 РЧК. ГР. БЕЛОВА
 ГИП. КНЯГИНИЧЕВ
 ГА. КОНСТ. ПРОМИН
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗ-
 РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
 ТИПА РМУ-5

СТАВНЯ Лист Листов
 РП 3

Общие данные.
 Окончание

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

Копировал Антипова Формат 22

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83

Схема расположения подвесных путей.

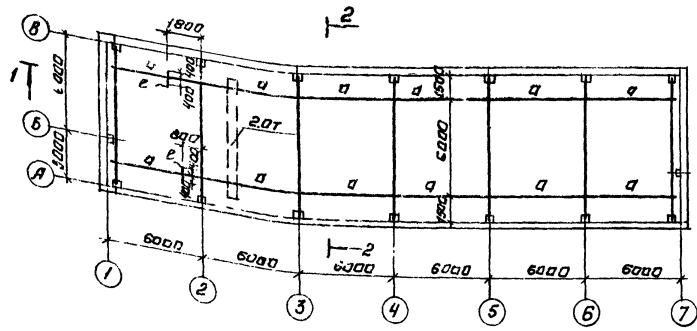
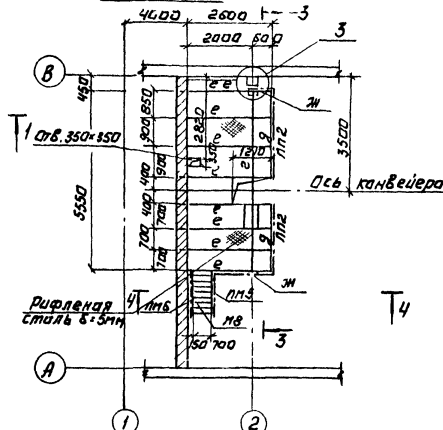


Схема расположения балок площадки на отм. 2.400



ведомость элементов

Марка	Эскиз	Раз.	Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечание
				Н/М	Н/Н	О/АН		
а	I		I 30п	-	43,6		ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*
б	$\times 3 \times 216$		Рихтовочный прокат 21 70x60x4		43,6		ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*
в	L		L 63x5	по длине 27м	34,3	18,6	ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*
г	С		С 24	по длине 27м	28,14		ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*
д	Е		Е 3	по длине 27м	28,14		ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*
е	С		С 14				ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*
ж	Г		Г 25x80x8	конструктивные			ВСтЗпс6	ГОСТ 380-71*

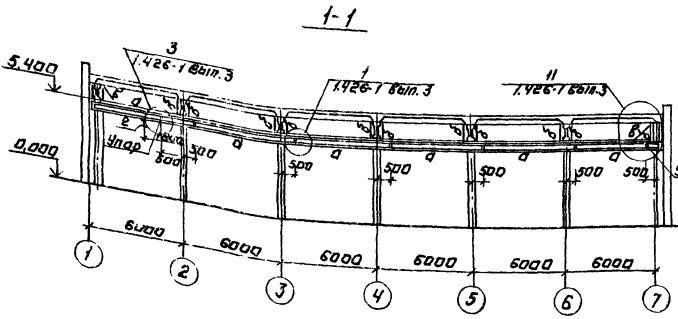
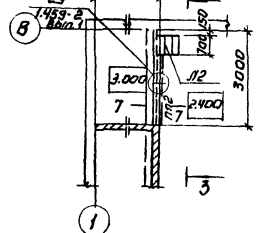
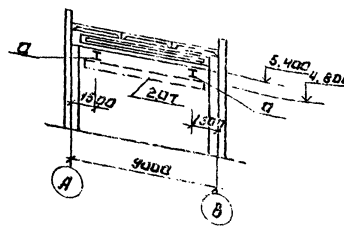


Схема расположения ограждения на отм. 3.000

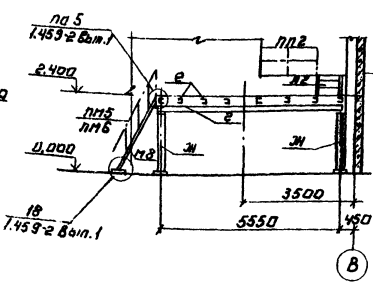


1. Подвесные пути запроектированы на основании серии 1.426-1, Вып.3
2. Техническую спецификацию стали см. лист 1.
3. Материал конструкции для балок путей - сталь класса с38/25, марки ВСтЗпс6, гост 380-71*, для связей и вспомогательных элементов - сталь класса с38/25, марки ВСтЗпс2, гост 380-71*
4. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
5. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями лака БТ-57П (гост 5637-79*).
6. Сварку производить электродом Э-42, ишв = 6 мм.
7. Лестницы и ограждения запроектированы по серии 1.459-2 Вып.2. Выборку марок ст. лист 2.

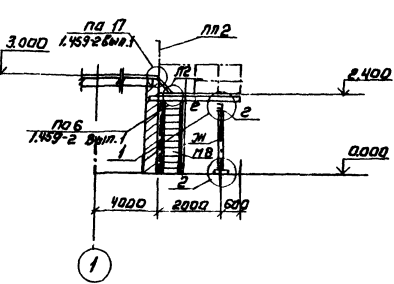
2-2



3-3

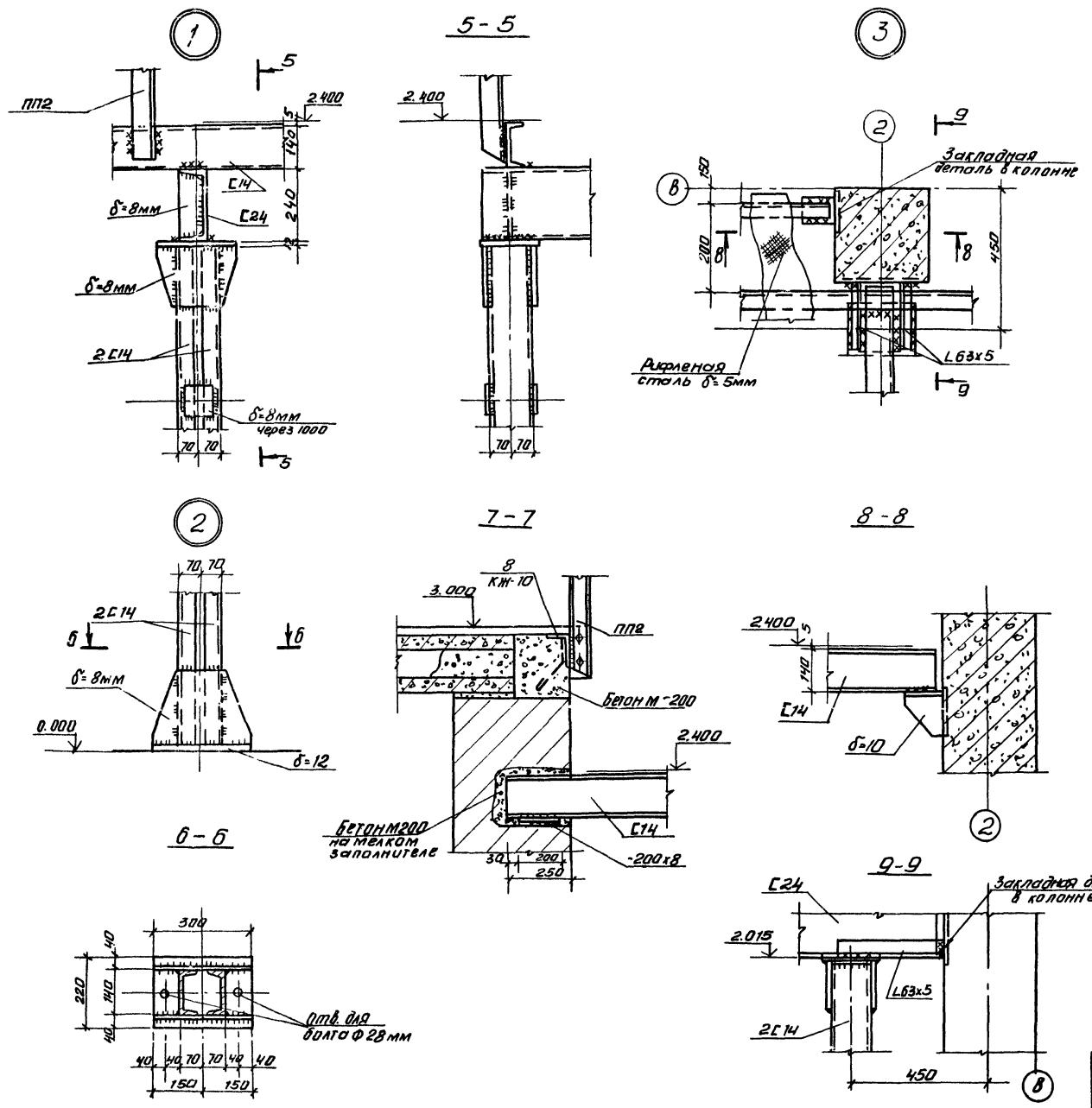


4-4



Составитель:
 Проверил:
 Утвердил:
 Инженер В. С.
 Инженер В. С.
 Инженер В. С.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83		КМ
И КОНТРОЛЬНИК	ПРОЕКТ	ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ИЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	ТАБЛИЦА АНСТ/АНСТ/Б	Р.П 4
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ И БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.400. (ВСТАВКА)	ЦНИИЭП	ИЖИПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
Исполнитель: Проверил: Утвердил:	Инженер В. С. Инженер В. С. Инженер В. С.	Инженер В. С. Инженер В. С. Инженер В. С.
Исполнитель: Проверил: Утвердил:	Инженер В. С. Инженер В. С. Инженер В. С.	Инженер В. С. Инженер В. С. Инженер В. С.



Спецификация к схемам расположенным на листе КМ-4

Марка	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Примечание
ПП2	1.459-2 вып.2	ограничение ПП2	7	13,0 кг
Л2	1.459-2 вып.2	лестничный марш Л2	1	34,0 кг
М8	1.459-2 вып.2	местный марш М8	1	98,0 кг
ПМ5	1.459-2 вып.2	ограничение лестничного марша	1	12,0 кг
ПМ6	1.459-2 вып.2	ограничение лестничного марша	1	12,0 кг

- Схемы расположения блоков площадки на отм. 2.400 и ограждения на отм. 3.000 см. лист 4.
- Техническую спецификацию стали см. лист 1.
- Местоположение 7-7 см. КМ-10.

Привязан		гп 902-2-371.83		КМ	
Н. контр.	Княгиничев	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Прокина		рп	5	
Ст. инж.	Бранова		ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 2.400 УЗЛЫ СЕЧЕНИЯ		
Рис. гр.	Белова		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Инж. п.	Княгиничев				

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	
08-3	Схемы систем вентиляции п. 1, в-1, в-1, отоп-ления и теплообогрева п. 1, в-1	
08-4	Установка системы п. 1. Схема системы теплообогрева	
08-5	Установка системы в-1	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО- ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электрообогреватель			Воздухогреватель			Заслонка							
				Тип, исполнение по выбору № записи	С.в.мо. ж.е. н.е. н.е. н.е.	Л. м.з/ч	P1 кгс/м²	П. об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	№ кол	Температура нагрева от до	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м²	Тип	Кол-во				
п-1	1	Помещение решеток	Я6.3/051	Ц4-70	Б.3	1	ЛО	9580	47	950	4Я100Л В6	2.2	950	К868-П	8	2	-9.5/16°	78000	—	—	КВУ	—
в-1	1	Помещение решеток	Я6.3/051	Ц4-70	Б.3	1	ЛО	9580	47	950	4Я100Л В6	2.2	950	К868-П	8	2	-19/16	107000	—	—	КВУ	1000х1600х1
Я4; Я6	2	Помещение решеток	ЯЛ6.7М-Я	06-320	Б	—	—	—	—	—	Я02-21-4	1.1	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			ЯЛ6.7М-Я	06-320	Б	—	—	—	—	—	Я02-12-2	1.1	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			ЯЛ6.7М-Я	06-320	Б	—	—	—	—	—	Я02-12-2	1.1	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$
для вентиляции $t_{н} = -9.5^{\circ}\text{C}; -19^{\circ}\text{C}; -29^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: административные помещения $- (+18^{\circ}\text{C})$, помещения решеток, санузлы $- (+16^{\circ}\text{C})$, электрощитовая $- (+12^{\circ}\text{C})$.

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

Теплоснабжение.

Теплоснабжение осуществляется от городской теплосети. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70 $^{\circ}\text{C}$. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям непосредственной. Ввод в здание осуществляется в помещение решеток.

Отопление.

В административных помещениях здания решеток запроектирована вентручная система отопления с верхней разводкой, тупиковая.

Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы, изолируются изделиями из стеклошпательного волокна $\delta = 40$ мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за два раза. В помещении решеток предусмотрено воздушное отопление с помощью 2 \times воздушных отопительных агрегатов ЯПВС. Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ (один рабочий и один резервный). В случае выхода из строя рабочего агрегата предусматривается включение резервного. Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ и $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ устанавливаются 2 рабочих агрегата, обеспечивающих при выключении одного из них теплоотдачу 60%.

Вентиляция.

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

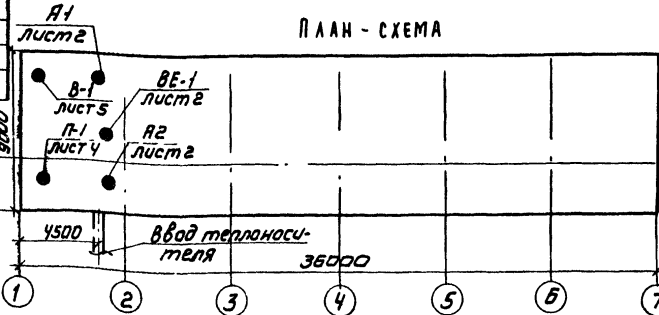
Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
1.494-8	Решетки стальные регулируемые, тип РР	
1.494-32	Занты и эффлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через покрытия пром. зданий	
5.904-5	Узлы вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-10	Решетки стальные регулируемые типа Р	
2.400-4 вып. 1.3	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки герметические для вент. камер	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1.494-25	Подставки под calorиферы	
5.904 вып. 0.1, 2, 4	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Переходы	
ОВН2; ОВН3	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединения.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (отопления) помещения	Объем, м ³	Период, года	Расход тепла, Вт/ч			Расход холода, ккал/ч	Устойчивость в зимний период
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание решеток	2270	-20°	57980	90720	—	148700	9.1
		-30°	65600	124450	—	190050	10.2
		-40°	70890	157010	—	227900	10.2
—	—	-20°	49850	78000	—	127850	—
		-30°	56400	107000	—	163400	—
		-40°	60950	135000	—	195950	—

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

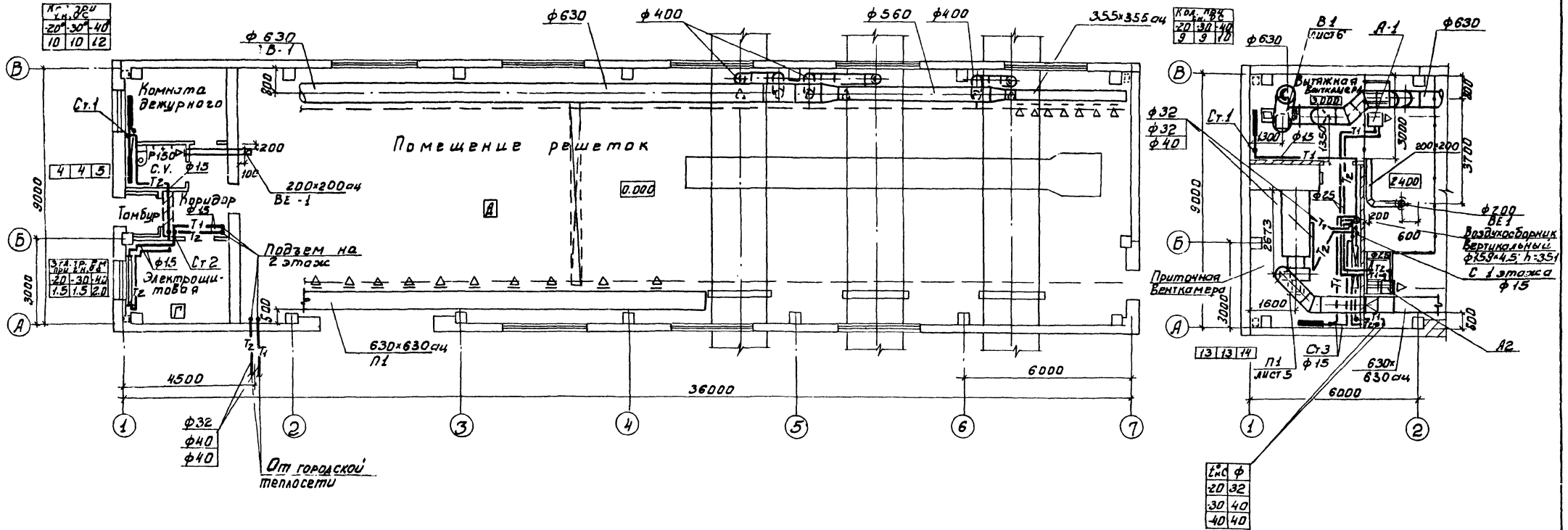
Гл. инженер проекта Карачин /Нарциссова/



Привязан	
ИНВ. №	
ТН 902-2-371.83	
08	
И. КОНТ. ПОЯНИННИКОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ
СТ. ИНЖ. ОДЕШКИНА	ТИП ВМУ - 5
В. К. Г. ПОЯНИННИКОВ	В. ОБЩИЕ ДАННЫЕ
Г. И. П. НАЦИСОВА	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТДЕЛА ЧЕРТЕЖ. РАБОТ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	Г. МОСКВА

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



№	И.О.Ф. П.И.	Специальность	Подпись	Дата
1	И.И.И.	Архитектор	[Signature]	1985
2	О.О.О.	Инженер	[Signature]	1985
3	С.С.С.	Инженер	[Signature]	1985
4	Т.Т.Т.	Инженер	[Signature]	1985
5	У.У.У.	Инженер	[Signature]	1985

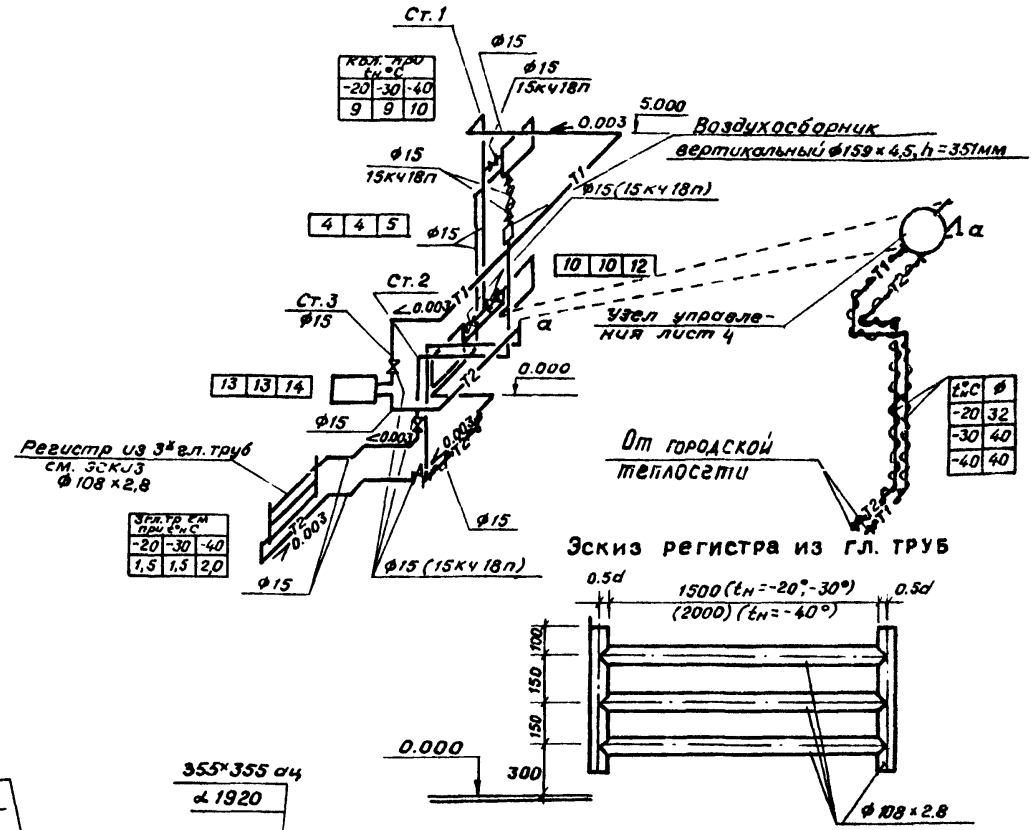
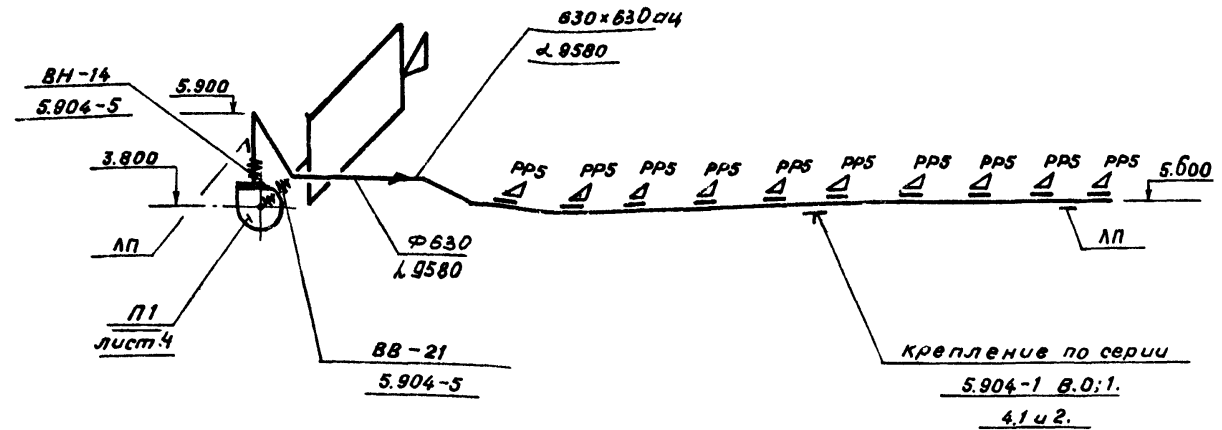
ТП 902-2-371.83		0В
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3.		СТАНДА ЛИСТ АНЕТОВ
ВАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000.		РП 2
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА

Альбом П

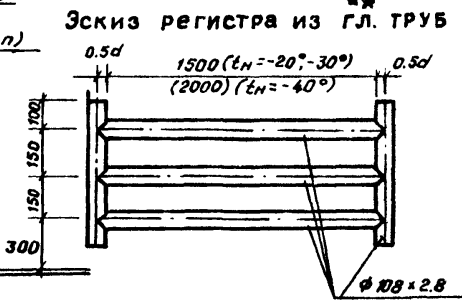
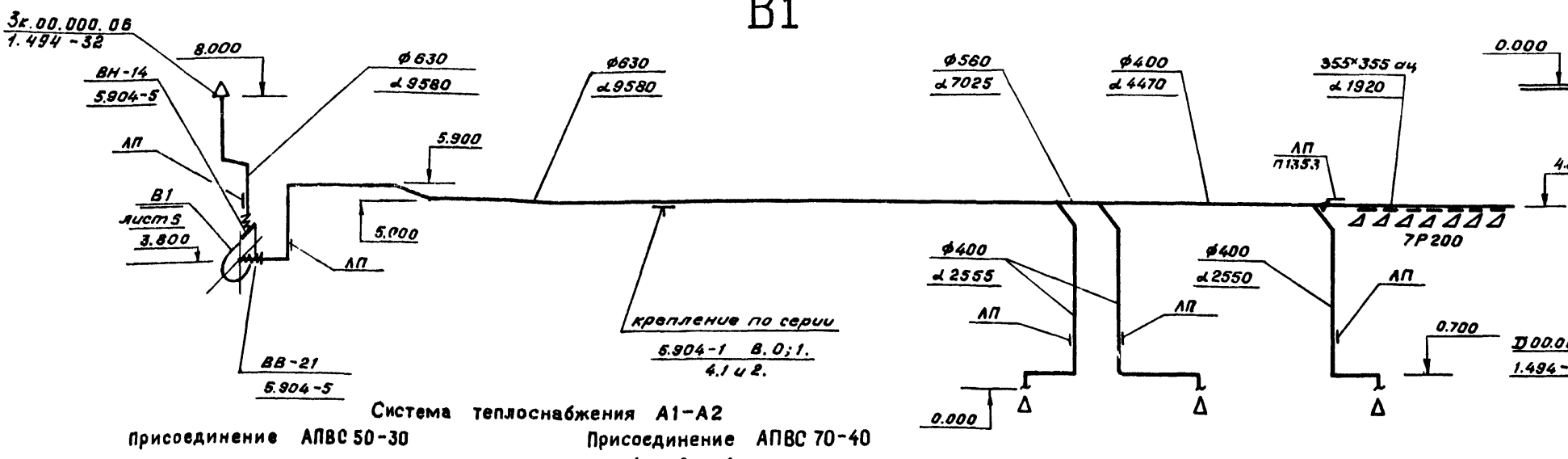
Типовой проект 902-2-371.83

III

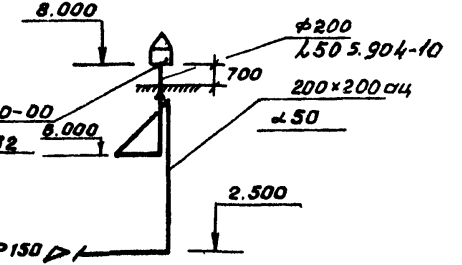
Система отопления



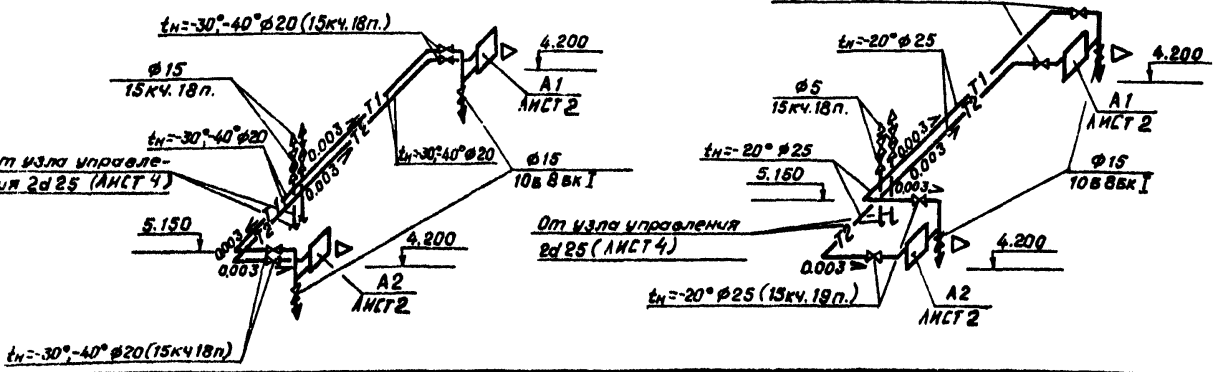
B1



BE1

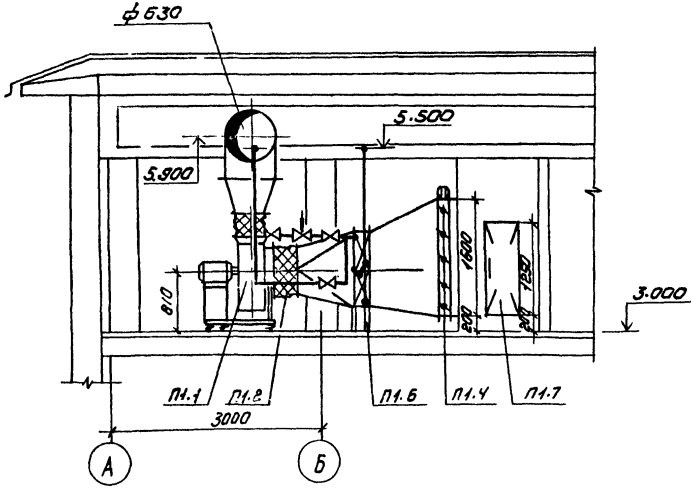


Система теплоснабжения А1-А2
присоединение АПВС 50-30
Присоединение АПВС 70-40

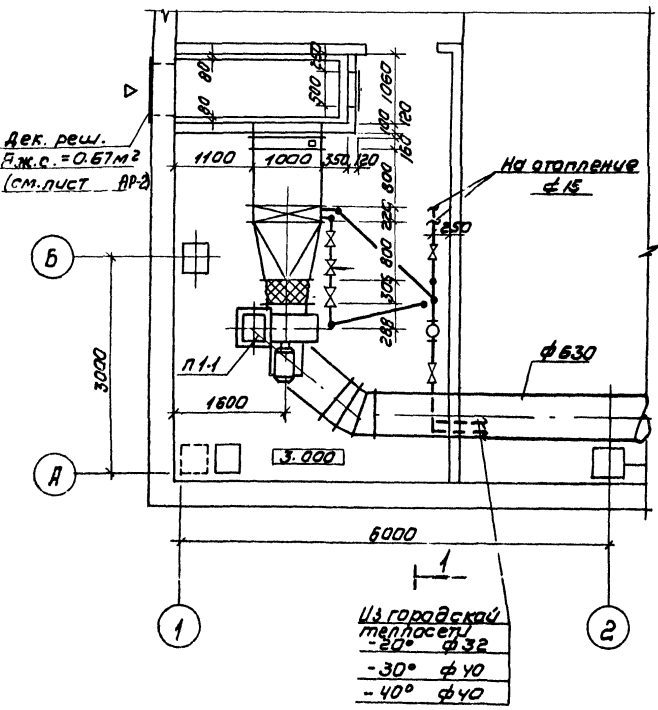


Т П 902-2-371.83		ОВ
ПРИВЯЗАН	И. контр. Платинов	Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-5
	Инженер Киришин	Стандия Лист Листов
	Ст. инж. Орешкина	рп 3
	Рук. гр. Платинов	Схемы систем вентиляции и отопления и теплоснабжения А1+А2
	ГИП Нарисова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Нач. отд. Платонов	

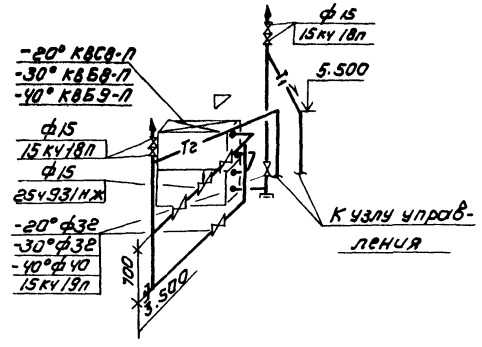
РАЗРЕЗ 1-1



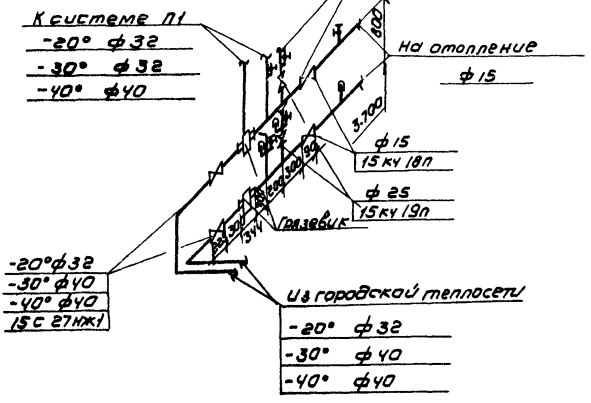
ПЛАН



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОТВОИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	кол	вес един. кг	Примеч.
		П1			
П1.1	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск Тульской обл.	Винтогрегат ВБ.3105-1 ДЩБ вентилятор ЦУ-70 Л1Б.3; полж. кож. лп° для элект. УИ 100Л.86, N° 22 кВт, п=950 об/мин	1	1970	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9.95	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6.26	
П1.4	Вентспилсский Вентил. з-д	Клапан воздушный Утепленный кв1000/400	1	132.0	
П1.5	Учреждение Ял-61/4 пос. Се- редка Псковской обл.	Калориферы: тн=-20° КВСВ-П тн=-30° КВБВ-П тн=-40° КВБ9-П	2	74.8	
П1.6	1.494-25	Подставка под кало- рифер л.300	4	1.26	
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утеплен. д.уч.0,5*1.25	1	33.6	

ТР 902-2-374.83		08
И. КОНТ. ПОЛИНИКИНА	И. КОС	УДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-МЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-5
И. КОС	И. КОС	СТАИНА ЛИСТ ЛИСТОВ Д.П. Ч
И. КОС	И. КОС	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
И. КОС	И. КОС	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-371.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
ТИПА РМУ-5

Альбом II

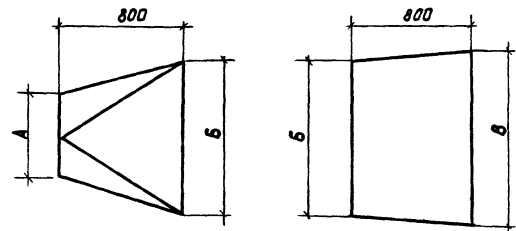
Чертежи общих видов
нестандартных конструкций

Привязан:			
ИМВ.№			
И. КОНТР.	ВЛАДИМИРОВА		
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ		
СПИ.	НАВИССОВА		
ВЕД. ИНЖ.	КРИТКОВА		
ИСПОЛН.	ШВЕЦ		

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-371.83 ОВН1	Переходы	

Привязан:			
ИМВ.№			
ТП 902-2-371.83		ОВН	
СОДЕРЖАНИЕ		Листов	Листов
		РД	Листов
		ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



п-г	А	Б	В
гн = - 20°	φ 630	780 × 503	1000 × 600
гн = - 30°	φ 630	780 × 503	1000 × 600
гн = - 40°	φ 630	905 × 503	1000 × 600

Изготовить из листовой стали
δ = 1 мм ГОСТ 19903-74

Привязан:			
ИМВ.№			
ТП 902-2-371.83		ОВН1	
ПЕРЕХОДЫ		Листов	Листов
		РД	Листов
		ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

1985.01 34

Типовой проект

Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-5

Альбом II

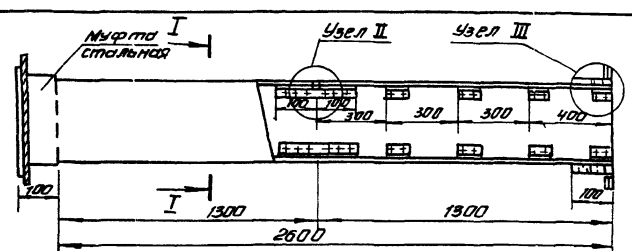
Чертежи общих видов нетиповых конструкций

Имя, №	Привязан
Имя, №	

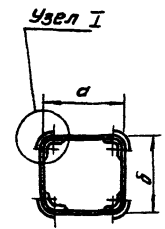
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 902-2-371.83 ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов	
тп 902-2-371.83 ОВН3	Узлы соединений	

Имя, №	Привязан		
Имя, №		тп 902-2-371.83	ОВН
И.контр. ПОЛТИННИКОВА	Нач.отд. ПЛАТОНОВ	Содержание	Стандия Лист Листов
Г.И.П. НАРЦИССОВА	Р.У.К.Г.Р. ПОЛТИННИКОВА		ЦНИИЭП
Ст. инж. ОРЕШКИНА			Инженерного оборудования г. Москва



Сечение I-I



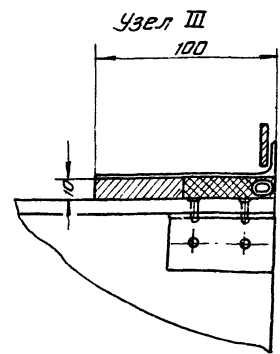
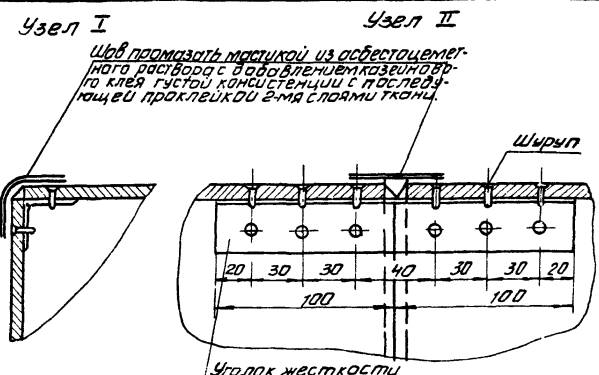
Внутреннее сечение воздуховода

σ	δ
200	200
355	355
630	630

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Мурты перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление мурты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-15, путем уплотнения зазора между муртой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Мурты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Все воздуховоды перед установкой грунтуются под масляную покраску.

Привязан	
Имя, №	

И.контр. ПОЛТИННИКОВА	Нач.отд. ПЛАТОНОВ	Г.И.П. НАРЦИССОВА	Р.У.К.Г.Р. ПОЛТИННИКОВА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	тп 902-2-371.83	ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	Стандия Лист Листов	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------------	-------------------	-----------------	------	--	---------------------	--------	------------------------------------



Имя, №	Привязан		
Имя, №		тп 902-2-371.83	ОВН3

И.контр. ПОЛТИННИКОВА	Нач.отд. ПЛАТОНОВ	Г.И.П. НАРЦИССОВА	Р.У.К.Г.Р. ПОЛТИННИКОВА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	тп 902-2-371.83	ОВН3	Узлы соединений	Стандия Лист Листов	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------------	-------------------	-----------------	------	-----------------	---------------------	--------	------------------------------------

18805-01 35

34

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отм. 0.00 и кровли. Схемы систем В1, В4, Г3, К1, К2.	

Пояснения к проекту

Типовой проект здания решеток с решетками типа РМУ-5 выполнен на основании:

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

В здании решеток предусматриваются следующие системы:

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

Сети хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 25 \div 15$ мм по ГОСТ 3262-75; производственного водопровода - из стальных электросварных труб $\phi 89 \times 2,8$ мм по ГОСТ 10704-78.

Сети бытовой канализации монтируются из чугунных канализационных труб $\phi 100 \div 50$ мм по ГОСТ 8942.3-80, дождевой канализации - из чугунных канализационных труб $\phi 100$ мм по ГОСТ 8942.3-80 и стальных электросварных труб $\phi 108 \times 2,8$ по ГОСТ 10704-78.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе в вод. ст.	Расчетный расход			Установка электродвигателя, квт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Хозяйственно-питьевое водоснабжение	11,0	0,12	0,38	0,10	-	-
Производственное водоснабжение	10,0	315,00	22,50	6,25	-	-

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание							
				Требования к качеству воды	Потребный напор в потребителе, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, т/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в бытовую канализацию			в производственную канализацию			
								м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с					м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	
1	Дробилки для отбросов производительностью 1,0 т/ч	1	14	технич	10,0	периодическ	22,5	-	-	-	315,00	22,50	6,25	Учтено в технологической части										

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83

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

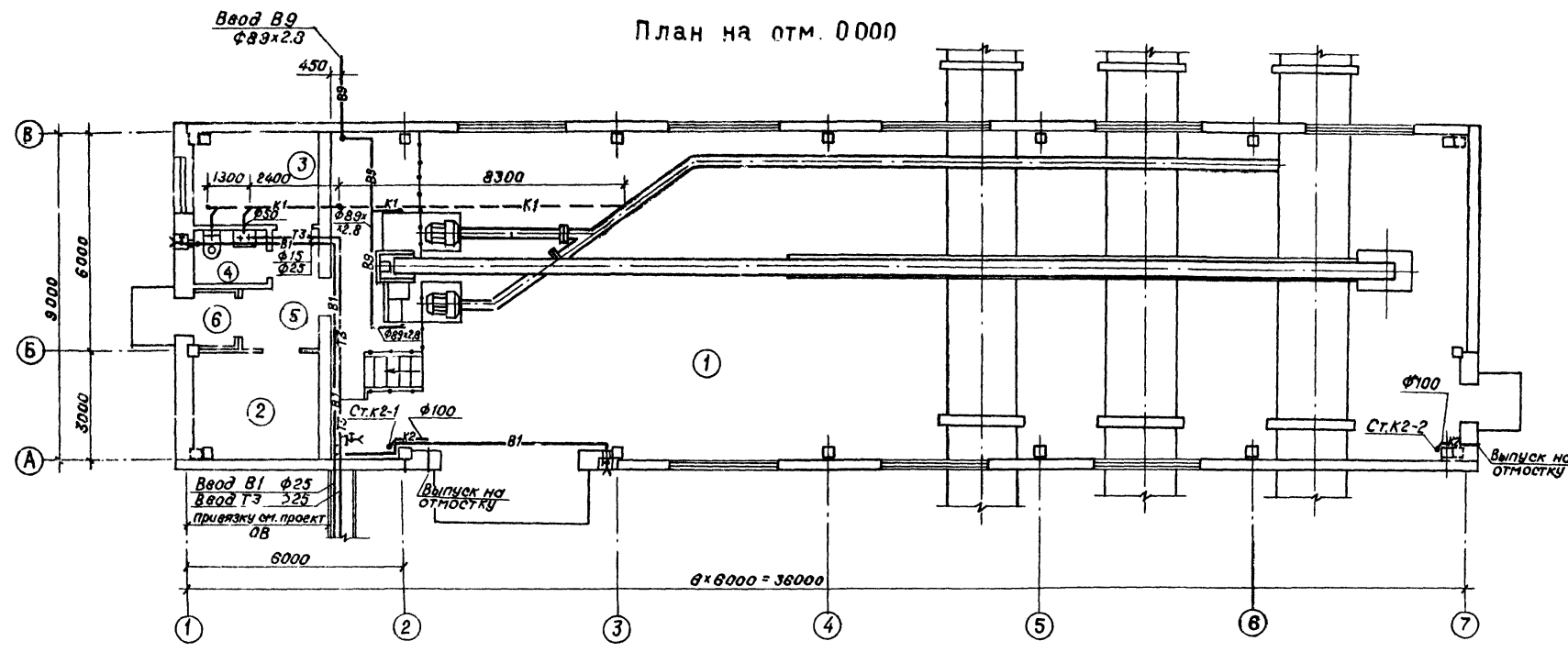
Гл. инженер проекта *Агафонов* (Агафонов)

ИВ. №	ТП 902-2-371.83	ВК
Н.контр. Агафонов	Ст. инж. Житенёва	РП 1 2
Рук. гр. Лужанская	Гл. спец. Агафонов	Нач. отд. Платонов
Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-5		Общие данные
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

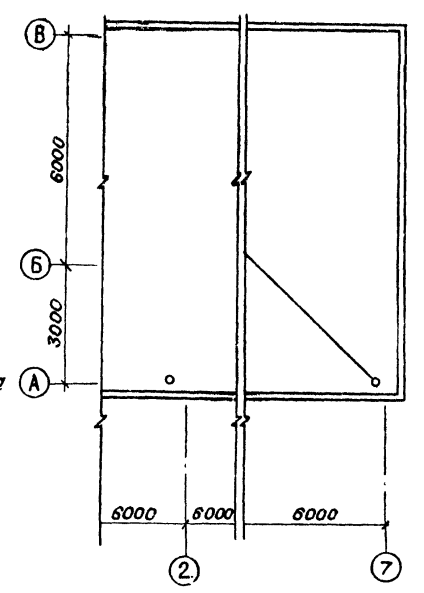
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Р-371.83 АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КО. ШИФРОВАНА
ОТДЕЛ ВС-ОВ
ОТДЕЛ ЗАП. ПЕРВОЕ
ОТДЕЛ АСП. ГЛЕБОВ
ОТДЕЛ АСП. КИРИЛОВ

План на отм. 0.000



План кровли в осях 2-7

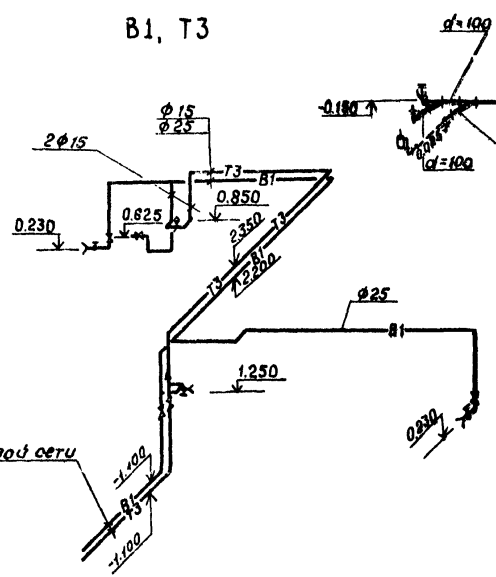


Экспликация помещений

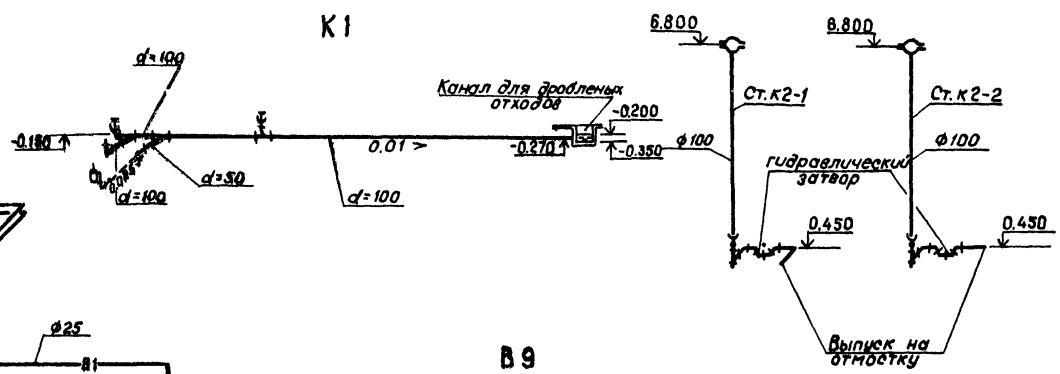
1	Помещение решеток
2	Электрощитовая
3	Комната дежурного
4	Санузел
5	Коридор
6	Тамбур

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

В1, Т3

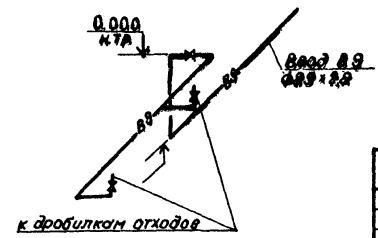


К1



К2

В9



Вводы в канале тепловой сети
В1 $\phi 25$
Т3 $\phi 25$

тп 902-Р-371.83 ВК

Привязан	Инв. №	Д.контр. Агафонов Ст. инж. Житенева Рук. гр. Дружанская Гл. сп. ВК Агафонов Нач. отд. Платонов	Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-5	Листов 2
			Планы на отм. 0.000 и кровли. Схемы систем В1, В9, Т3, К1, К2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым эстакадом и конвейером.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 1.	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1.	
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2.	
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3.	
ЭМ-12	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 1.	
ЭМ-13	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 2.	
ЭМ-14	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 3.	
ЭМ-15	Электрическое освещение. Планы на атм. 0,000 и 3,000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность $P_{уст.}$	квт.	170,6
Расчетный ток $I_{расч.}$	А	132
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	-	0,95

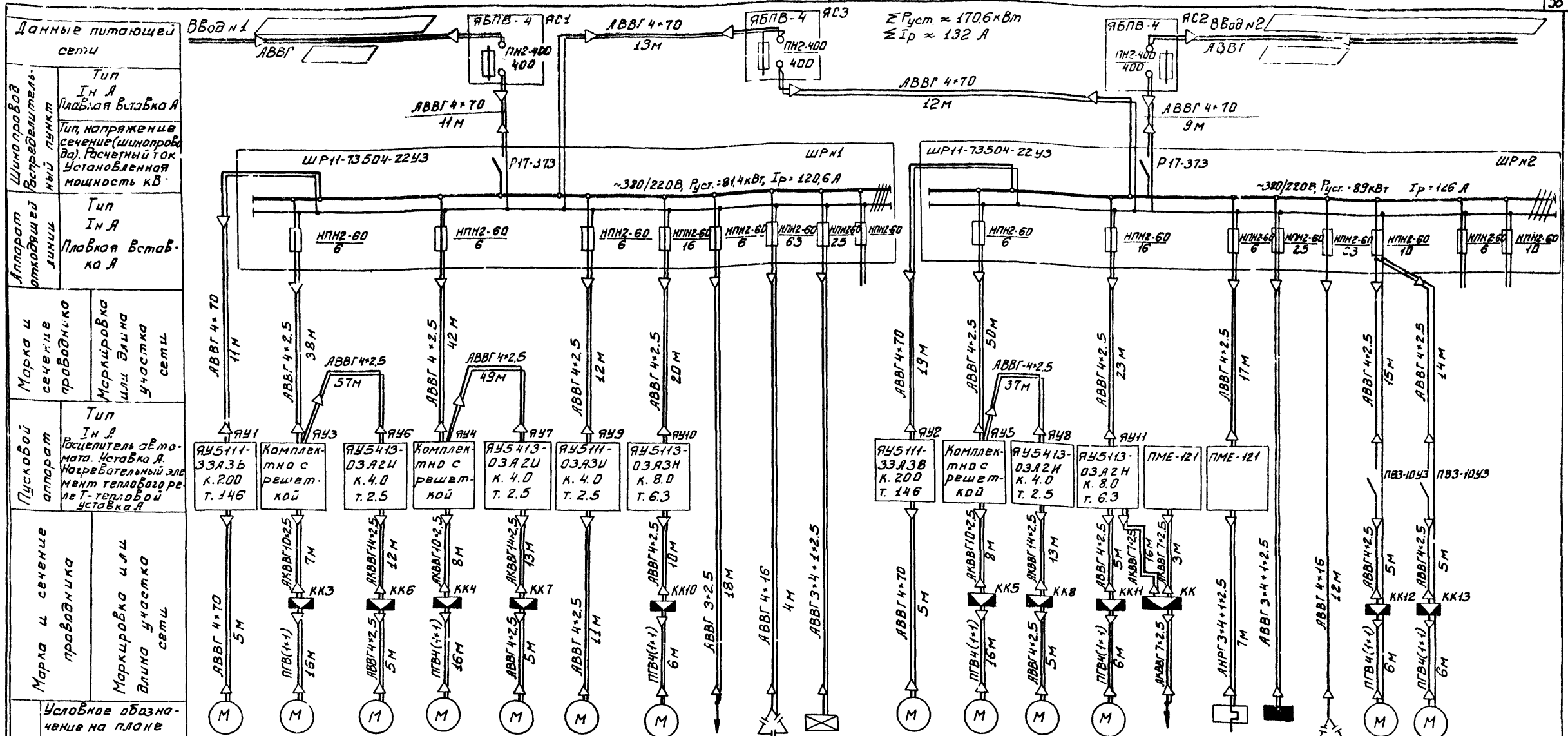
Инва.№		ТП 902-2-371.83		ЭМ	
И. контр.	Мосвенко	Здание решеток с 3-механизированными решетками типа РМУ-5		Стадия	Лист
Проверка	Бакшеева	Общие данные		РП	1
Техник	Бакова	ЦНИЭП		Инженерного оборудования	15
Рук. гр.	Мосеенко	г. Москва			
ГИП	Павлова				
Теплотд.	Данилов				
Иач. отд.	Саркисянц				

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 *Гал. Павлова*

Альбом II

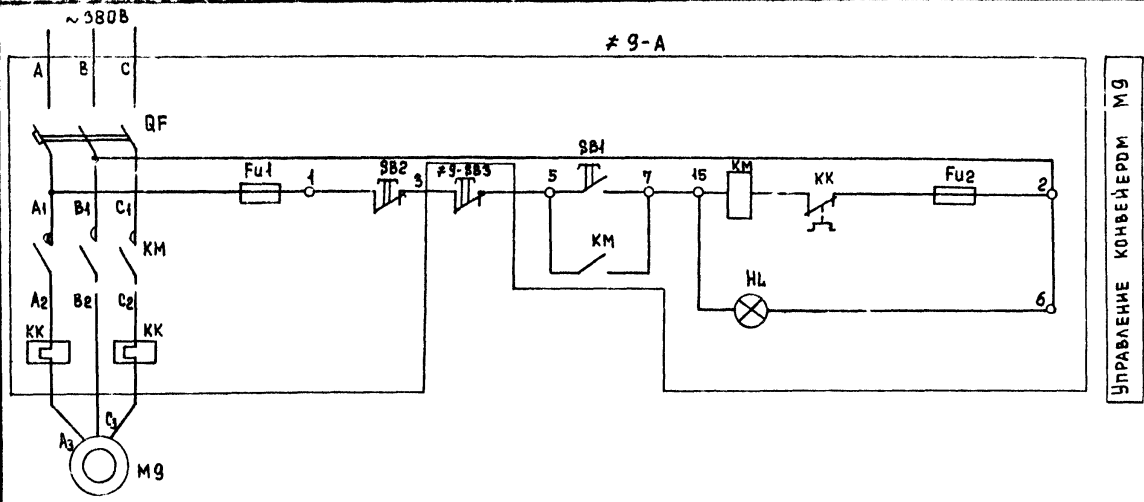
Типовой проект 902-2-371.83



Электр. приемник	Условные обозначения на плане		Марка и сечение проводника		Пусковой аппарат		Марка и сечение проводника		Аппарат отходящей линии		Шинам. распределител.ный пункт		Данные питающей сети	
	Номер по плану	Тип	Р.н. кВт	Ток А	И н	И п	Наименование механизма по плану	И н	И п	Тип	И н	Тип	И н	И п
1	А0С-93-4	75	134	938	Дробилка №1	134	938	АВВГ 4*70	ЯУ5111-33А3В	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	134	
3	4АТ1А6У3	0,37	1,26	5,04	Решетка механическая №1	1,26	5,04	АВВГ 4*2,5	Комплектно с решеткой	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	1,26	
6	4АХСТ1А4	0,6	1,8	8,1	Щитовой затвор №1	1,8	8,1	АВВГ 4*2,5	Комплектно с решеткой	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	1,8	
4	4АТ1А6У3	0,37	1,26	5,04	Решетка механическая №2	1,26	5,04	АВВГ 4*2,5	Комплектно с решеткой	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	1,26	
7	4АХСТ1А4	0,6	1,8	8,1	Щитовой затвор №2	1,8	8,1	АВВГ 4*2,5	Комплектно с решеткой	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	1,8	
9	4АТ1В6У3	0,55	1,74	6,96	Конвейер	1,74	6,96	АВВГ 4*2,5	ЯУ5111-03А3В	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	1,74	
10	4А100Л6У3	2,2	5,65	22,25	Вытяжной вентилятор В-1	5,65	22,25	АВВГ 3*2,5	ЯУ5111-03А3В	ППНЗ-60/6	ШРН1	Ввод №1	5,65	
КУ1	4ХК2-0,38/50-У3	32кВАР	40,5	—	Ящик сигнализации ЯС	40,5	—	АВВГ 4*16	—	—	ШРН1	Ввод №1	40,5	
—	—	1,8	2,8	—	Конденсаторная установка №1	2,8	—	АВВГ 3*4*1*2,5	—	—	ШРН1	Ввод №1	2,8	
—	—	—	—	—	Аварийное освещение	—	—	АВВГ 4*16	—	—	ШРН1	Ввод №1	—	
—	—	—	—	—	Резерв	—	—	АВВГ 4*70	—	—	ШРН1	Ввод №1	—	
2	А0С-93-4	75	134	938	Дробилка №2	134	938	АВВГ 4*70	ЯУ5111-33А3В	ППНЗ-60/6	ШРН2	Ввод №2	134	
5	4АТ1А6У3	0,37	1,26	5,04	Решетка механическая №3	1,26	5,04	АВВГ 4*2,5	Комплектно с решеткой	ППНЗ-60/6	ШРН2	Ввод №2	1,26	
8	4АХСТ1А4	0,6	1,8	8,1	Щитовой затвор №3	1,8	8,1	АВВГ 4*2,5	Комплектно с решеткой	ППНЗ-60/6	ШРН2	Ввод №2	1,8	
11	4А100Л6У3	2,2	5,65	22,25	Вытяжной вентилятор П-1	5,65	22,25	АВВГ 4*2,5	ЯУ5111-03А3В	ППНЗ-60/6	ШРН2	Ввод №2	5,65	
0,18	М30-1/100	0,18	0,3	—	Заслонка на воздухе	0,3	—	АВВГ 4*2,5	ПМЕ-121	ППНЗ-60/6	ШРН2	Ввод №2	0,3	
3,6	ТЭН1006-12,5/104С-220	3,6	5,45	—	Обогрев заслонки	5,45	—	АВВГ 4*16	ПМЕ-121	ППНЗ-60/6	ШРН2	Ввод №2	5,45	
4,9	—	4,9	7,6	—	Рабочее освещение	7,6	—	АВВГ 4*16	—	—	ШРН2	Ввод №2	7,6	
34кВАР	4ХК2-0,38/50-У3	34кВАР	51,6	—	Конденсаторная установка №2	51,6	—	АВВГ 4*16	—	—	ШРН2	Ввод №2	51,6	
1,1	А02-21-4 (А02-12-2)	1,1	2,7 (2,4)	—	Вентилятор АПВС №1	2,7 (2,4)	—	АВВГ 4*2,5	—	—	ШРН2	Ввод №2	2,7 (2,4)	
—	—	—	—	—	Вентилятор АПВС №2	—	—	АВВГ 4*2,5	—	—	ШРН2	Ввод №2	—	

□ - Заполнить при привязке

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. МОСЕЙКО	Провер. БАКШЕВА	Техник БОКОВА	Инж. МОСЕЙКО	Инж. ЛАВРОВА	Инж. ДАНИЛОВ	Инж. САРКИСЯН
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5.	СТАДИИ АНСТ	ЛНСТ	АНСТОВ	Р.П.	2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЛИТАЯ НА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ.	Г. МОСКВА



УПРАВЛЕНИЕ КОНВЕЙЕРМ М9

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #6-9А

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

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

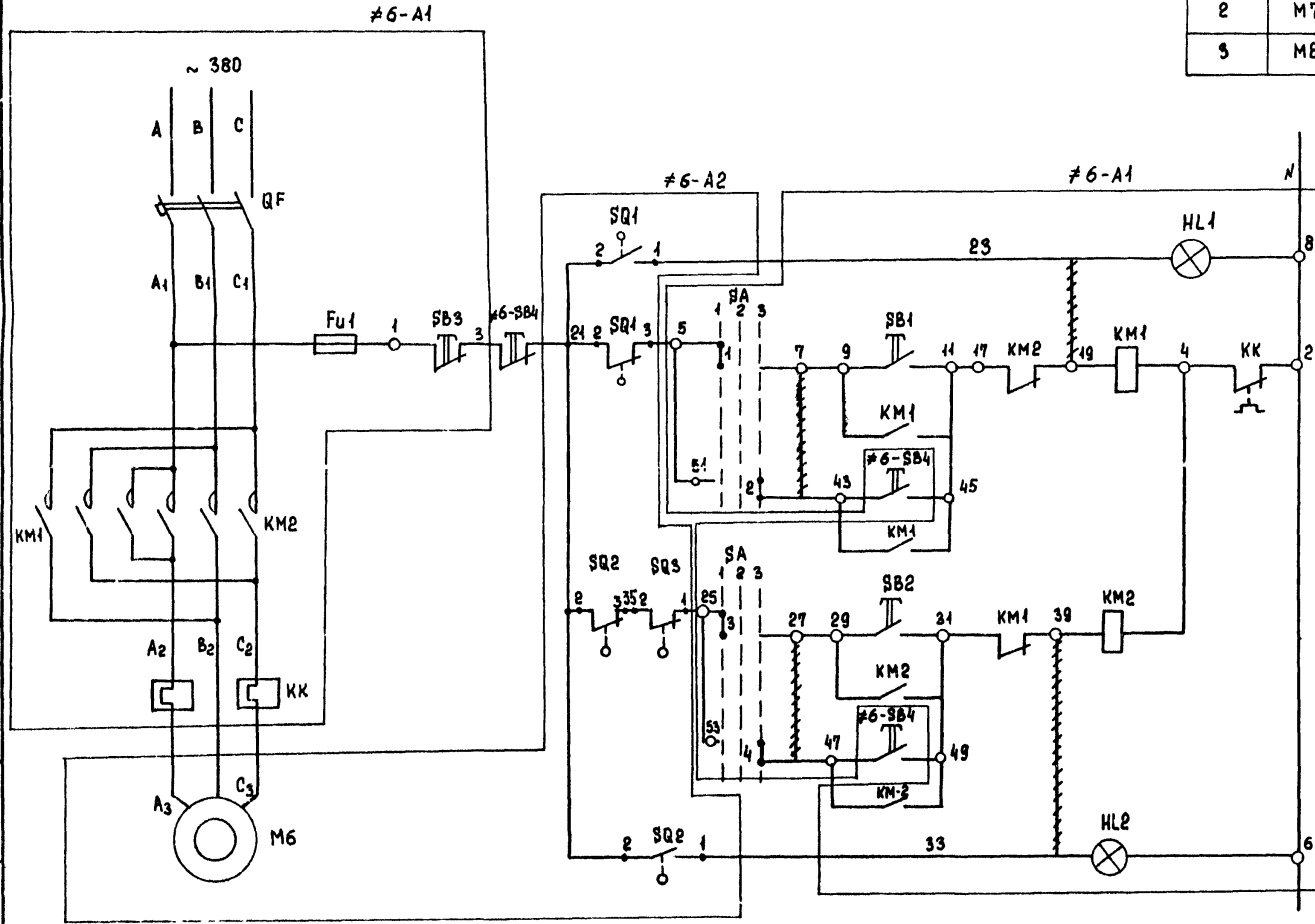
ОБЪЕДИНЕННЫЕ КО-НЕЧНОГО ВЫКЛЮЧА-ТЕЛЯ	НОМЕР КОНТАК-ТОВ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУ-ТОЧНОЕ ПОЛОЖЕ-НИЕ	ЗАКРЫТО
SQ1	2-1 2-3	—	—	—
SQ2	2-1 2-3	—	—	—
SQ3	2-1 2-3	—	—	—
SQ4	2-3 2-1	—	—	—

ТАБЛИЦА 1

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР	ДВИГА-ТЕЛЬ	ОБЪЕДИ-НЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬ-НОЙ ГРУППЫ	МАРКИ РАЗЪЕМА ЦЕПЕЙ
1	М6	#6	6
2	М7	#7	7
3	М8	#8	8

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

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



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЩИТОВОГО ЗАТВОРА М6

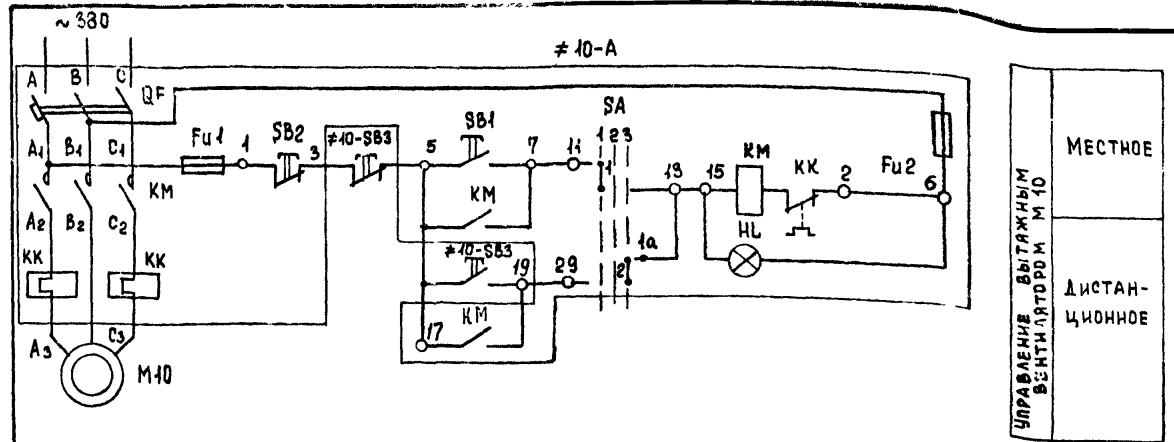
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ					
#6, #7, #8		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М6, М7, М8	3		
A1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5413-03А2И	3		
SB4		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 222-343,7416-526.217-78	3		
A2		ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПА Б С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧАХС 71А4, ~380В, 0,6 кВт	3		
#9		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М9	1		
A		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5414-03А3И	1		
SB3		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 212-143,7416-526.217-78	1		
M9		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА71В6У3, ~380В, 0,55 кВт	1		

Т.п. 902-2-371.83 ЭМ

----- СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ

И. КОНТР. БАКШЕЕВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-5	СТАИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ИВАНОВА		Р.П.	3	
ТЕХНИК БОКОВА		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВЫМ ЗАТВОРОМ И КОНВЕЙЕРМ		
Рук. гр. МОСЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т.МОСКВА		
Г.П. ПАВЛОВА				
Г.А.СЛ. ДАНИЛОВ				
НАЧ. ОТ. САРКИСЬКИЙ				

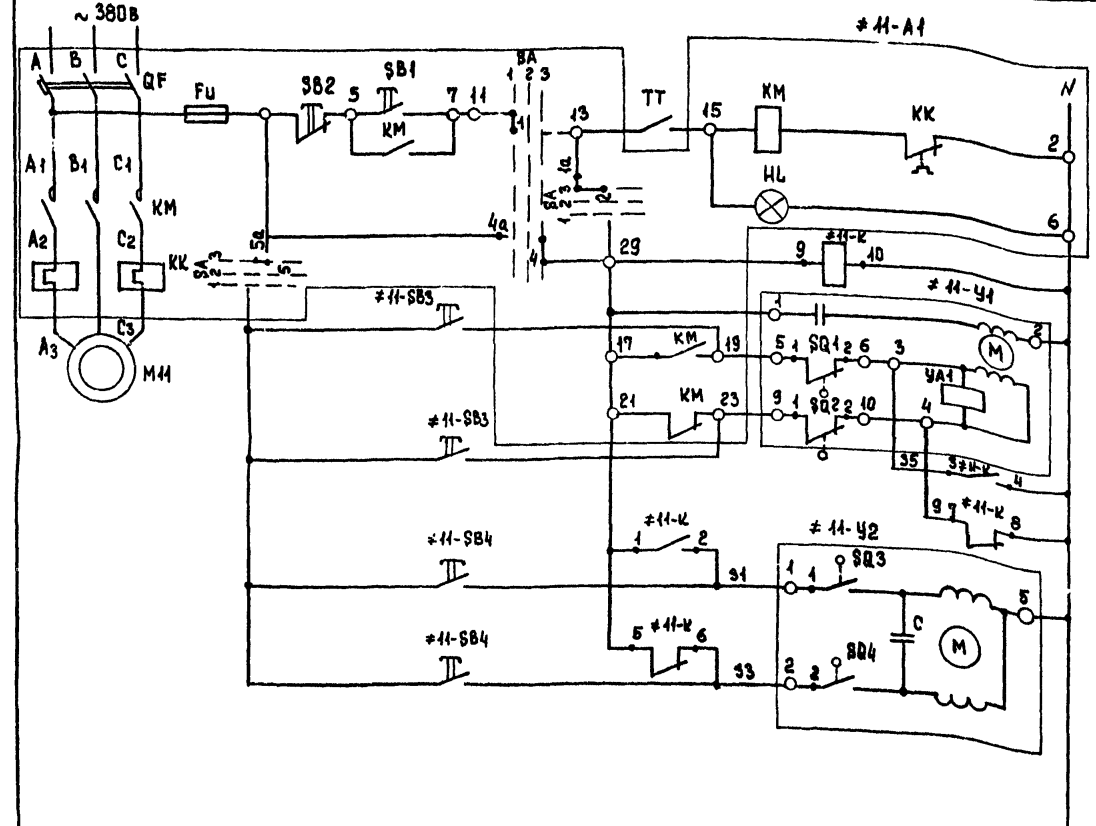
Альбом II
Типовой проект 902-2-371.83



МЕСТНОЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М10

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #10-SA, #11-9A

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



УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М11
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА #11-У2

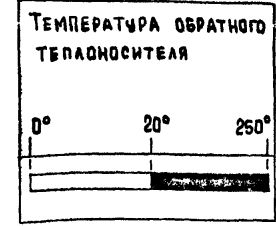
ОБЪЕДИНЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫХОДНОГО КОНТАКТА	НОМЕР КОНТАКТА	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
		ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
SQ3	1		■
SQ4	2	■	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАСЛОНКИ #11-У1

ОБЪЕДИНЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫХОДНОГО КОНТАКТА	НОМЕР КОНТАКТА	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
		ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
SQ1	1-2	■		
	3-4			■
SQ2	1-2	■		
	3-4			■

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТТ

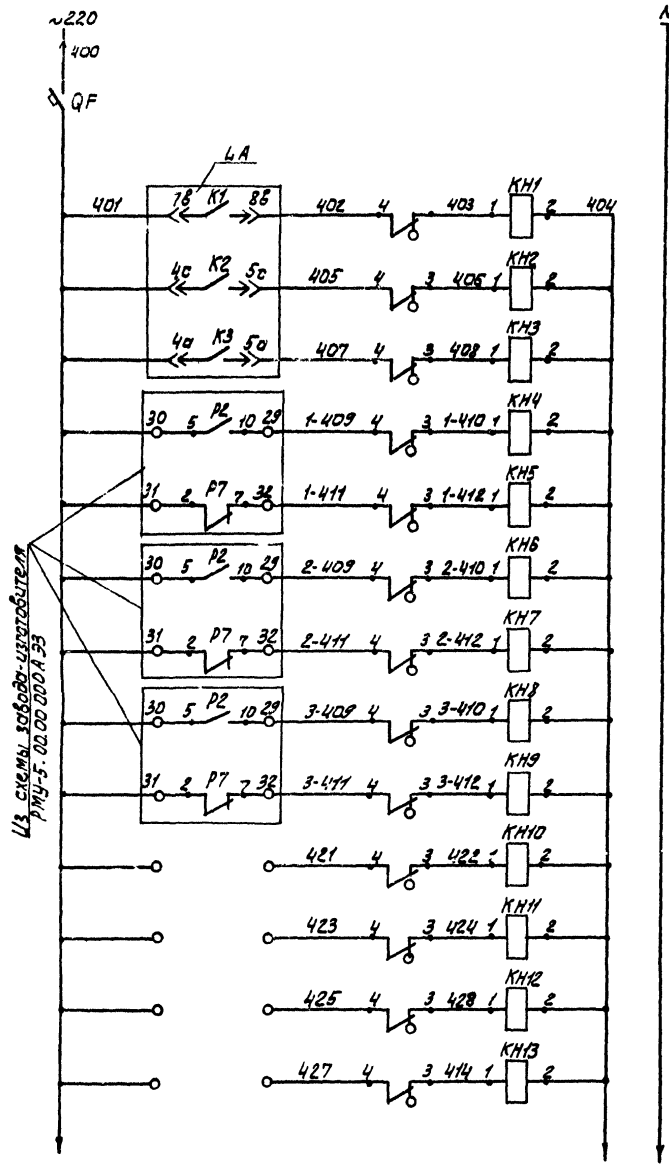


■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМеч.
	АППАРАТУРА	ПО МЕСТУ			
#10		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М10	1		
A		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1		
SB3		ЯЧ5113-03АЗН ПОСТ КНОПОННЫЙ ПКЕ 212-243 ТУ16-526. 217-78	1		
M10		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100L 6У3, ~380В, 2,2квт	1		
#11		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М11	1		
A1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5113-03АЗН	1		
У1		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭД-4/100 0,18 квт, ГОСТ 7192-74	1		КОМПЛЕКТНО С ЗАСЛОНКОЙ
У2		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М	1		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
K		ПЫСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ 121, ~220В	1		
SB3, SB4		ПОСТ КНОПОННЫЙ ПКЕ 212-243, ТУ16-526. 217-78	2		
ТТ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУДЭ-4	1		ПОС.5
M11		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100L 6У3, ~380В, 2,2квт	1		

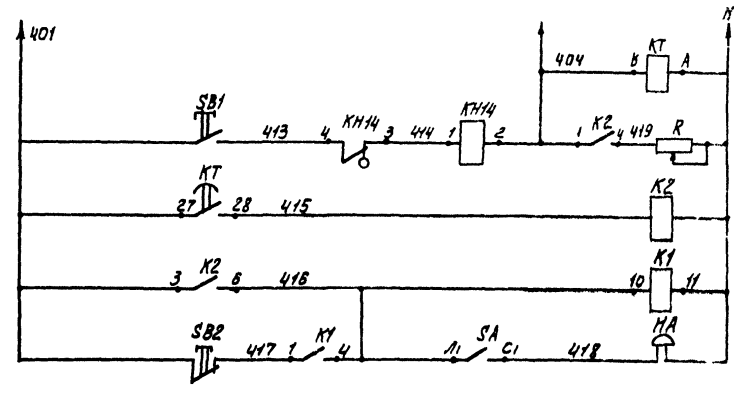
ТП 902-2-371.83 ЭМ

И. КОИТ. МОСБЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕВА	ТЭХНИК ВОКОВА	РУК. ГР. МОСБЕНКО	ГИП ПАВЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ
ПРИВЯЗАН			СДАННЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-5		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.					Р.П. 4	
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	



13. Схемы работы устройств РМУ-5. 02.02.000.А.33

Автомат цели сигнализации	
Верхний уровень в канале N1	
Верхний уровень в канале N2	
Верхний уровень в канале N3	
Аварийное отключение	Решетка N1
Отсутствие напряжения	Решетка N2
Аварийное отключение	Решетка N2
Отсутствие напряжения	Решетка N2
Аварийное отключение	Решетка N3
Отсутствие напряжения	Решетка N3
Резерв	



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

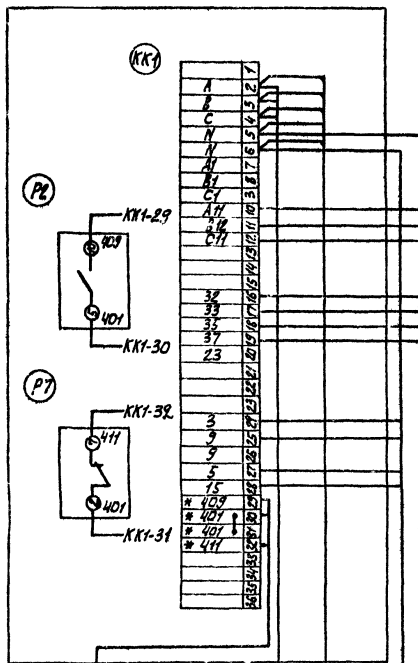
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечания
Ящик сигнализации (ЯС)					
К1, К2		Реле промежуточное	2		
		РПЧ-0-961 ~ 220 В			
		ТУ 16.523.295-75			
QF		Автоматический выключатель	1		
		лючатель АБЗ-М/к.2А			
		ТУ 16.522.110-74			
КТ		Реле ЗВ-238, ~ 220 В	1		
		ТУ 16.523.158-69			
КН1+		Реле сигнальное	14		
КН14		РЧ-1 НУЗ, I ср = 0,5 А			
		ТУ 16.523.538-77			
R		Резистор ПЭВР-100	1		
		470 Ом ± 10% ГОСТ 859-66			
		Кнопка КЕОН УЗ исп. II			
		ТУ 16.526-407-71			
SB1		черный, Пуск	1		
SB2		красный, Стоп	1		
Аппаратура по месту					
HA		Звонок ЗВР 220			
		МРТУ 16-539-401-71			

ТП 902-2-371.83 3М

И. КОНТР. БАКШЕЕВ	ПРОБЕР. БОКОВА	И. П. П.	5
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	5
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	5
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	5
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	5

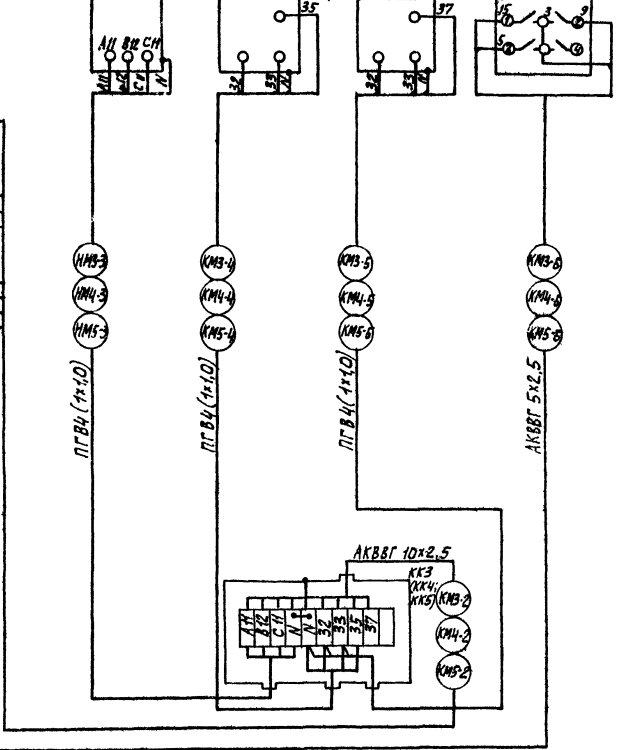
Механическая решетка МЗ (М4, М5)

Ящик управления ЯУЗ (ЯУ4; ЯУ5)



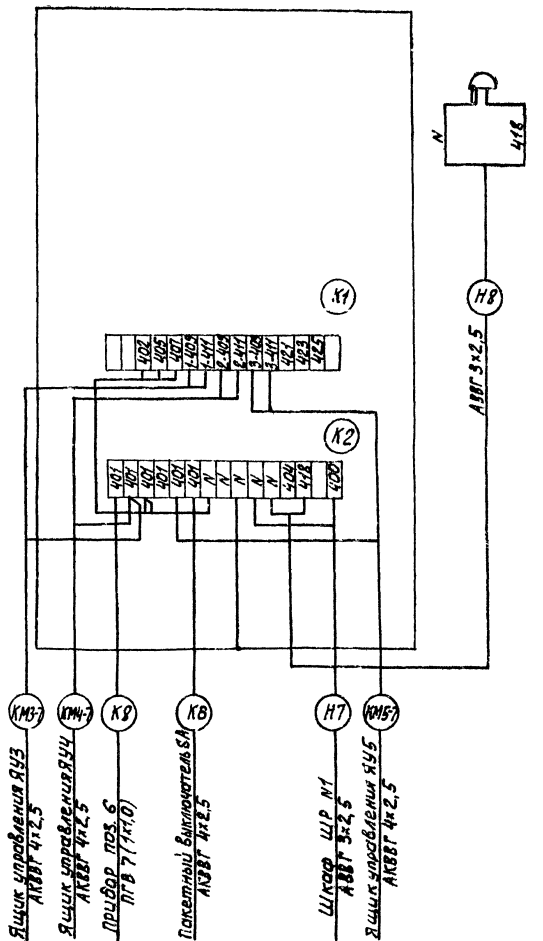
- Ящик сигнализации ЯС АКВВТ 4х2,5
- Шкаф ШР М1 АКВВТ 4х2,5
- Шкаф ШР М1 АКВВТ 4х2,5
- Шкаф ШР М2 АКВВТ 4х2,5
- Ящик управления ЯУЗ АКВВТ 4х2,5
- Ящик управления ЯУ4 АКВВТ 4х2,5
- Ящик управления ЯУ5 АКВВТ 4х2,5

МЗ (М4; М5) Конечный выключатель #3-SQ (#4-SQ; #5-SQ) Конечный выключатель #3-SQ (#4-SQ; #5-SQ) Кнопки управления #3-SA (#4-SA; #5-SA)



Ящик сигнализации ЯС

Звонок НА



- Ящик управления ЯУЗ АКВВТ 4х2,5
- Ящик управления ЯУ4 АКВВТ 4х2,5
- Привод поз. 6 ПГВ 7 (4х10)
- Токовый выключатель 6А АКВВТ 4х2,5
- Шкаф ШР М1 АКВВТ 3х2,5
- Ящик управления ЯУ5 АКВВТ 4х2,5

Т В 902-Р-3' 83		9М
И. КОНОПОВ МОСКВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК: 3 МЕ; 1 ИМ; 2 ИРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ 4 ИМЕТЬ
ПОДВЕД. БАКШЕЕВА	ИМПА ВМУ-5	РЛ 6
ТЕХНИК. МЕЛНОВА		ЦНИИЭП
Р.К. ГР. МОСЕЙКО	СХЕМА ПОДАКОНЧЕННЫХ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЙ Л ИСТ 1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
Г.М. ПАВЛОВА		
С.А. ВЕЩ. САВНАОВА		
КАЧ. ОТВ. САРКЫНОВ		

Щитовой затвор М6/М7, М8/

Вытяжная система В-1, М 10

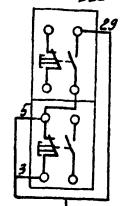
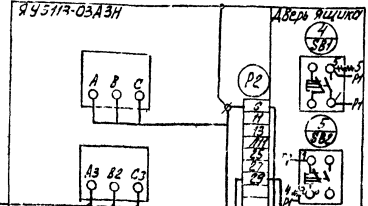
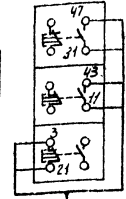
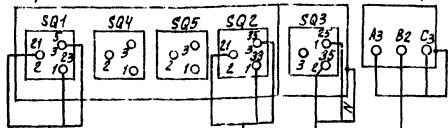
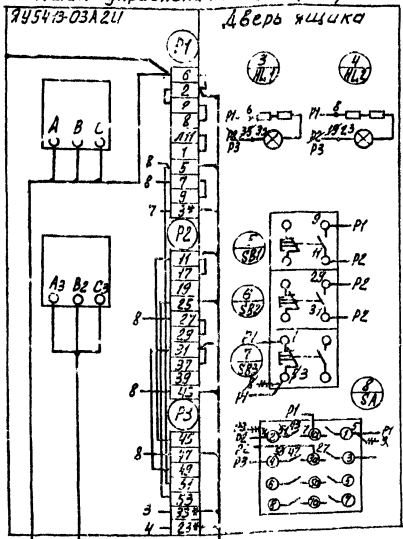
Ящик управления ЯУ6 (ЯУ7, ЯУ8)

Коробка конечных выключателей SQ

Эл.двигатель М6(М7,М8) #6-5В4(7-5В4; 8-5В4)

Ящик управления ЯУ 10

Кнопка управления ЯУ-10-5В3

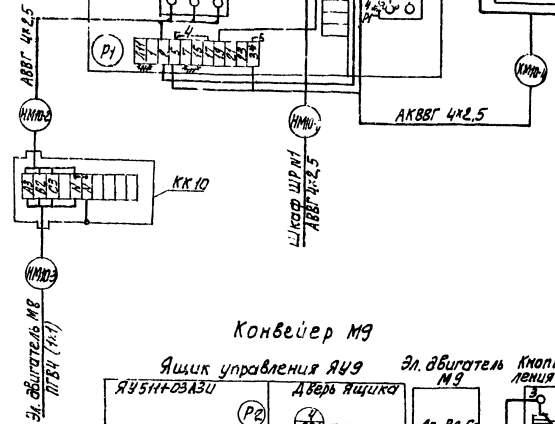
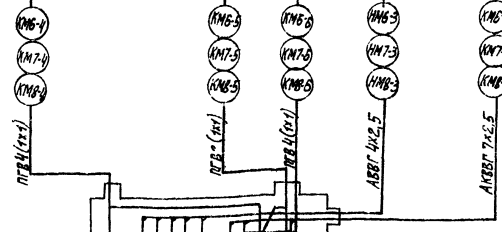


ТИ ПО ВОИ ПРОЕКТ 902-2-371.83 А Б Б О М II

Ящик управления ЯУ2
ABBГ 4x2,5

Ящик управления ЯУ2
ABBГ 4x2,5

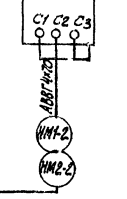
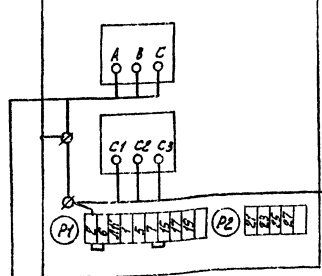
Ящик управления ЯУ1
ABBГ 4x2,5



Дробилка М1 (М2) Ящик управления ЯУ4 (ЯУ2)

ЯУ5Н1-1Б5ВВ

Эл.двигатель М1(М2)

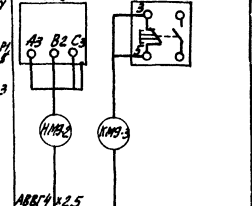
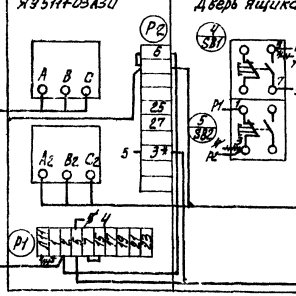


Эл.двигатель М6
ABBГ 4x2,5

Эл.двигатель М8
ABBГ 4x2,5

Ящик управления ЯУ9

Эл.двигатель М9 Кнопка управления ЯУ-9-5В3



Щиток ШР №1
ABBГ 4x2,5

Щиток ШР №1
ABBГ 4x2,5

Щиток ШР №2
ABBГ 4x70

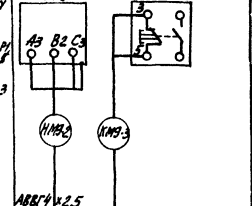
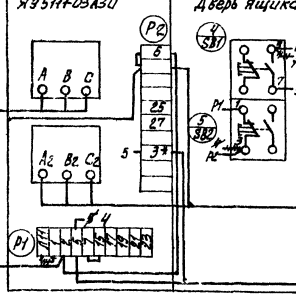
Щиток ШР №1
ABBГ 4x70

* - замаркировать
** - демаркировать

Конвейер М9

Ящик управления ЯУ9

Эл.двигатель М9 Кнопка управления ЯУ-9-5В3



Щиток ШР №1
ABBГ 4x2,5

ТИ 902-2-371.83 ЭМ

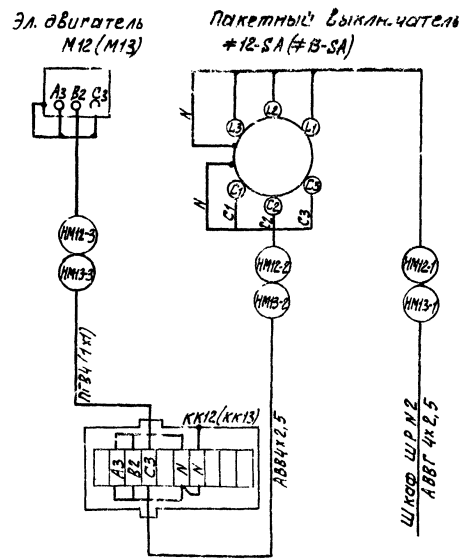
Проектировщик	И.В. КОТОВ
Проверщик	В.А. КОТОВ
Инженер	В.А. КОТОВ
Тех. эк.	В.А. КОТОВ
На фронт	В.А. КОТОВ
Инв. №	В.А. КОТОВ

И.В. КОТОВ	М.В. КОТОВ
В.А. КОТОВ	В.А. КОТОВ
В.А. КОТОВ	В.А. КОТОВ
В.А. КОТОВ	В.А. КОТОВ
В.А. КОТОВ	В.А. КОТОВ
В.А. КОТОВ	В.А. КОТОВ

УДАЛИТЕ РЕШЕТКИ С МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАЛКА ЛИСТ КИТОЛ
СХЕМА ПОДАКЦИОННОЙ ЗАКРЕПЛЕНИЯ СТАЛКИ	РА 7
ЛИНИИ ИМЖЕРОВОГО УДОБЛЕНИЯ С. МОСКВА	

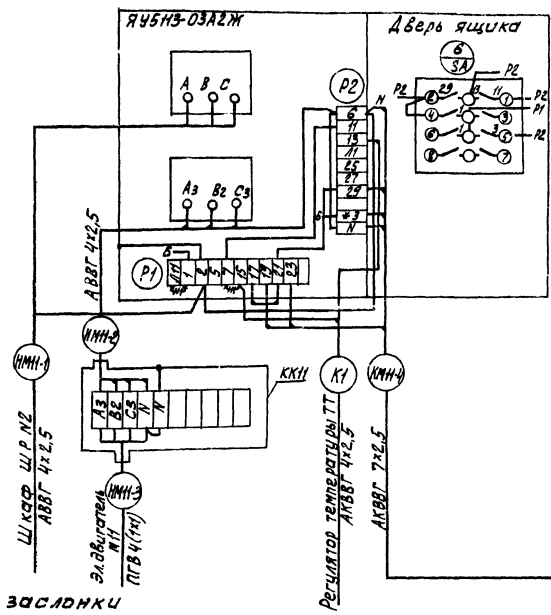
Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 7 1 8 3 А Б В О И И

Вентилятор АВРС М12 (М13)

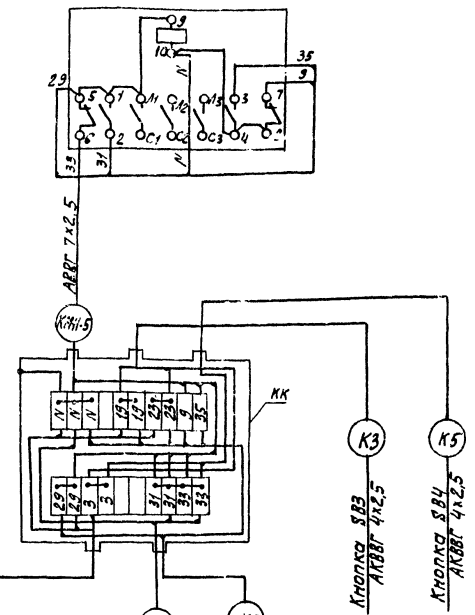


Приточная система П-1 М11

Ящик управления ЯУИ

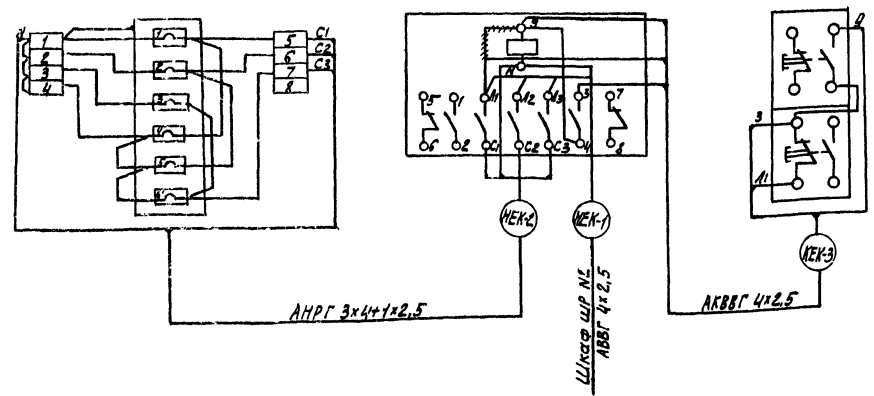


Магнитный пускатель + И-К



Нагревательные элементы заслонки

Нагревательный элемент ЕК Магнитный пускатель + ЕК-КМ Кнопка управления *ЕК-5В



Зануление электрооборудования
Выполнить согласно ПУЭ § 7-39
Кабели К1, К2, К3, К4, К5, К6, К8 -
см. лист АТХ-3

Использовать кабель АВВГ 4x2,5

Использовать кабель АВВГ 7x2,5

- демонтировать
* - маркировать

ТН 902-2-37183		ЭМ	
И. КОШТА	МОСКВЕРКО	ДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ-5	СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОШТА	МОСКВЕРКО		
И. КОШТА	МОСКВЕРКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОШТА	МОСКВЕРКО		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II
Типовой проект 902-2-371-83

Марки- ровка	Трасса		Кабель					Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение				Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил, напряжение
Н1		Ящик силовой ЯС1	АВВГ					НМБ-3	Клеммная коробка ККБ	Эл. двигатель МБ	АВВГ	4*2.5	5			
Н2		Ящик силовой ЯС2	АВВГ					КМБ-4	Клеммная коробка ККБ	Конечный выключатель # 6-SQ1	ПГВ	4(1*1)	16			
Н3	Шкаф распределительный ШР N1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	4*70	11			КМБ-5	Клеммная коробка ККБ	Конечный выключа- тель # 6-SQ2	ПГВ	3(1*1)	8			
Н4	Шкаф распределительный ШР N2	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	4*70	9			КМБ-6	Клеммная коробка ККБ	Мотор крутящего момента # 6-SQ3	ПГВ	4(1*1)	16			
Н5	Шкаф распределительный ШР N1	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4*70	13			КМБ-7	Клеммная коробка ККБ	Кнопка управления # 6-SB1	АКВВГ	7*2.5	7			
Н6	Шкаф распределительный ШР N2	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4*70	12			НМЧ-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4*2.5	42			
НМ1-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4*70	11			КМЧ-2	Ящик управления ЯУ4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10*2.5	8			
НМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4*70	5			НМЧ-3	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель М4	ПГВ	4(1*1)	16			
НМ3-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4*2.5	38			КМЧ-4	Клеммная коробка КК4	Конечный выключа- тель # 4-SQ1	ПГВ	4(1*1)	24			
КМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10*2.5	7			КМЧ-5	Клеммная коробка КК4	Конечный выключа- тель # 4-SQ2	ПГВ	4(1*1)	32			
НМ3-3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель М3	ПГВ	4(1*1)	16			КМЧ-6	Ящик управления ЯУ4	Кнопка управления # 4-SB	АКВВГ	5*2.5	3			
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключа- тель # 3-SQ1	ПГВ	4(1*1)	24			КМЧ-7	Ящик управления ЯУ4	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4*2.5	48			
КМ3-5	Клеммная коробка КК3	Конечный выключа- тель # 3-SQ2	ПГВ	4(1*1)	32			НМ7-1	Ящик управления ЯУ4	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	4*2.5	49			
КМ3-6	Ящик управления ЯУ3	Кнопка управления # 3-SB	АКВВГ	5*2.5	3			КМ7-2	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	14*2.5	13			
КМ3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4*2.5	43			НМ7-3	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4*2.5	5			
НМБ-1	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4*2.5	57			КМ7-4	Клеммная коробка КК7	Конечный выключа- тель # 7-SQ1	ПГВ	4(1*1)	16			
КМБ-2	Ящик управления ЯУ6	Клеммная коробка ККБ	АКВВГ	14*2.5	12			КМ7-5	Клеммная коробка КК7	Конечный выключа- тель # 7-SQ2	ПГВ	3(1*1)	8			

ТН 902-2-371-83 3М

ПРИВЯЗКА:	И. КОНТР. МОСЕНКО								
	ПРОВЕР. БАКШЕВА								
	ТЕЛНН. БОКОВА								
	РК ГР. МОБЕНК								
	И.И. ПАВЛОВА								
	И.А. СПЕЦ. ДАННОВА								
	И.А. БУТ. ПАРКОВИЧ								

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II
Типовой проект 902-2-371-83

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	Длина м
КМ7-6	Клеммная коробка КК7	Мурта крутящего момента #7-SQ3	ПГВ	4(1*1)	26			
КМ7-7	Клеммная коробка КК7	Кнопка управления #7-SQ4	АКВВГ	7*2.5	7			
НМ9-1	Щкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ9	АВВГ	4*2.5	12			
НМ9-2	Ящик управления ЯУ9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4*2.5	11			
КМ9-3	Ящик управления ЯУ9	Кнопки управления #9-SQ2	АКВВГ	4*2.5	52			
НМ10-1	Щкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ10	АВВГ	4*2.5	20			
НМ10-2	Ящик управления ЯУ10	Клеммная коробка КК10	АВВГ	4*2.5	10			
НМ10-3	Клеммная коробка КК10	Эл. двигатель М10	ПГВ	4(1*1)	6			
КМ10-4	Ящик управления ЯУ10	Кнопка управления #10-SQ3	АКВВГ	4*2.5	19			
Н7	Щкаф ШР N1	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3*2.5	18			
Н8	Ящик сигнализации ЯС	Звоняк	АВВГ	3*2.5	7			
Н9	Щкаф ШР N1	Кандемсатрная батарея	АВВГ	3*16	4			
НМ2-1	Щкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	4*70	19			
НМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4*70	5			
НМ5-1	Щкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	4*2.5	50			
КМ5-2	Ящик управления ЯУ5	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10*2.5	8			
НМ5-3	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель М5	ПГВ	4(1*1)	16			
КМ5-4	Клеммная коробка КК5	Конечный выключатель #5-SQ1	ПГВ	4(1*1)	24			
КМ5-5	Клеммная коробка КК5	Конечный выключатель #5-SQ2	ПГВ	4(1*1)	32			
КМ5-6	Ящик управления ЯУ5	Кнопка управления #5-SQ4	АКВВГ	5*2.5	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	Длина м
КМ3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4*2.5	54			
НМ8-1	Ящик управления ЯУ5	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	4*2.5	37			
КМ8-2	Ящик управления ЯУ8	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	14*2.5	13			
НМ8-3	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4*2.5	5			
КМ8-4	Клеммная коробка КК8	Конечный выключатель #8-SQ1	ПГВ	4(1*1)	16			
КМ8-5	Клеммная коробка КК8	Конечный выключатель #8-SQ2	ПГВ	3(1*1)	8			
КМ8-6	Клеммная коробка КК8	Мурта крутящего момента #8-SQ3	ПГВ	4(1*1)	16			
КМ8-7	Клеммная коробка КК8	Кнопка управления #8-SQ4	АКВВГ	7*2.5	7			
НМ11-1	Щкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ11	АВВГ	4*2.5	23			
НМ11-2	Ящик управления ЯУ11	Клеммная коробка КК11	АВВГ	4*2.5	5			
НМ11-3	Клеммная коробка КК11	Эл. двигатель М11	ПГВ	4(1*1)	6			
КМ11-4	Ящик управления ЯУ11	Клеммная коробка КК	АКВВГ	7*2.5	16			
КМ11-5	Клеммная коробка КК	Магнитный пускатель К	АКВВГ	7*2.5	3			
НЕК-1	Щкаф ШР N2	Магнитный пускатель ЕК-КМ	АВВГ	4*2.5	17			
НЕК-2	Магнитный пускатель ЕК-КМ	Нагревательные элементы запорки ЕК	АНРГ	3*4+1*2.5	7			
КЕК-3	Магнитный пускатель ЕК-КМ	Кнопка управления ЕК-SQ1	АКВВГ	7*2.5	3			

ИЗДАНИЕ 1986 ГОДА

ТП 902-2-371-83 3М

И.С. КУЗНЕЦОВ	М.С. ПЕТУХОВ	С.А. ШЕВЧЕНКО	В.А. ШЕВЧЕНКО
ПРОФ. В.А. ШЕВЧЕНКО	ПРОФ. В.А. ШЕВЧЕНКО	ПРОФ. В.А. ШЕВЧЕНКО	ПРОФ. В.А. ШЕВЧЕНКО
И.С. КУЗНЕЦОВ	М.С. ПЕТУХОВ	С.А. ШЕВЧЕНКО	В.А. ШЕВЧЕНКО
И.С. КУЗНЕЦОВ	М.С. ПЕТУХОВ	С.А. ШЕВЧЕНКО	В.А. ШЕВЧЕНКО

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЛИНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННО-ОБРАЗОВАНИЕ
Г. МОСКВА

18865-01 47

КАБЕЛЬНЫЙ журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ РЕКВИЗИТ 302-2-37183

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проектен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мм ² , напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мм ² , напряжение
нм 12-1	Щкоф шр н2	Пакетный выключатель ф 12-5А	АВВР	4x2.5	15		
нм 12-2	Пакетный выключатель ф 12-5А	Клеммная коробка кк12	АВВР	4x2.5	5		
нм 12-3	Клеммная коробка кк12	Эл. выключатель н12	ПРВ	4(1x1)	6		
нм 13-1	Щкоф шр н2	Пакетный выключатель ф 13-5А	АВВР	4x2.5	14		
нм 13-2	Пакетный выключатель ф 13-5А	Клеммная коробка кк13	АВВР	4x2.5	5		
нм 13-3	Клеммная коробка кк13	Эл. выключатель н13	ПРВ	4(1x1)	6		
н10	Щкоф шр н2	Кондсаторная батарея н2	АВВР	3x16	12		
в1	Щкоф шр н2	Освещение	см. лист	электроосвещение			
в2	Щкоф шр н1	Аварийное освещение	см. лист	электроосвещение			

Число и сечение	Марка, напряжение									
	АВВР	АНРР	АКВВР	ПРВ						
3x2.5	30									
3x16	20									
4x2.5	460									
4x70	100									
3x4+1x2.5		10								
4x2.5						230				
5x2.5						10				
7x2.5						50				
10x2.5						30				
14x2.5						40				
1x1							380			

Нарезку кабелей производить по месту.

ТИ 302-2-37183 3М

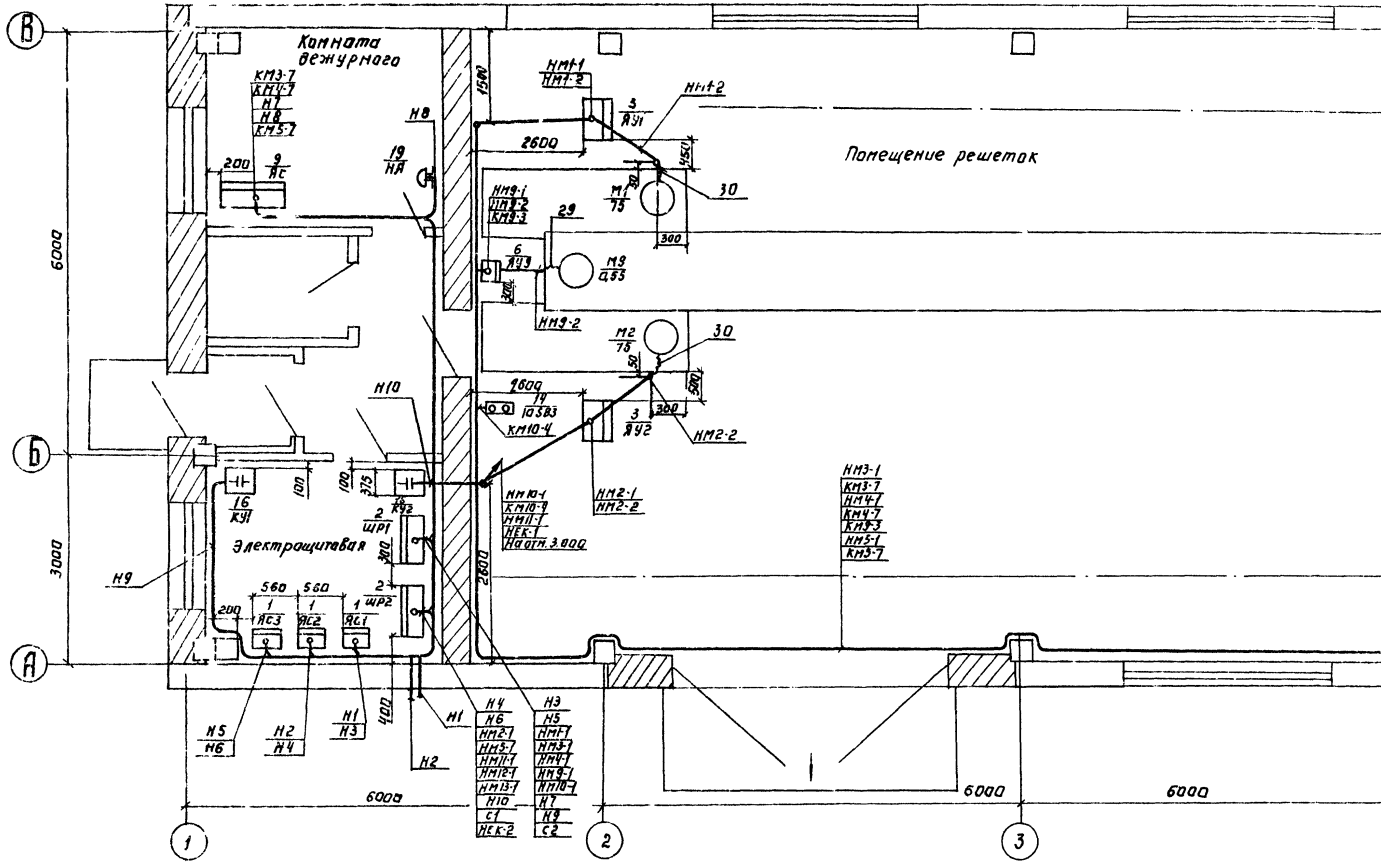
Принятая	Исполнитель	Служебный телефон	Подпись
	Исполнитель	Служебный телефон	Подпись
	Исполнитель	Служебный телефон	Подпись
	Исполнитель	Служебный телефон	Подпись

Кабельный журнал
лист 3

ЦНИИЭП
Министерство образования
г. Москва

Копировала Подлебенская
10065-01 40

План на отм. 0.000

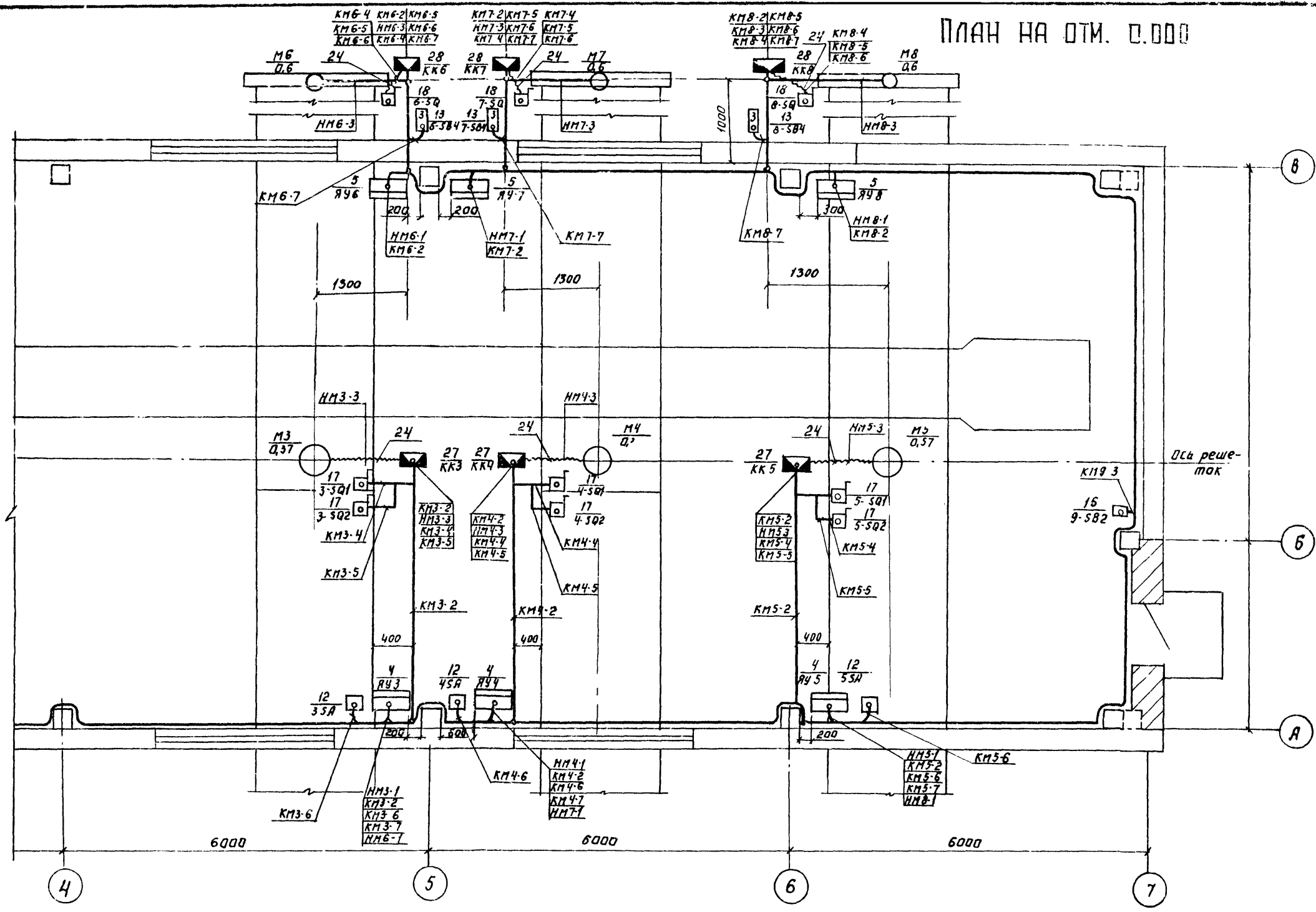


И. КОУНД	М. КОЛЕСНИК
ПРОЕК.	САХИЕВА
ТЕХНИК.	САХИЕВА
УСТ. ЭЛ. ОБОРУД.	САХИЕВА
УСТ. МЕХ. ОБОРУД.	САХИЕВА

ТИП 902-2-371/83		3М	
И. КОУНД	М. КОЛЕСНИК	САЛОН РЕШЕТОК С 3 ИСКАЗНОУБОРАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РНУ-5.	СТРАНА И АНСТ
ПРОЕК.	САХИЕВА		РН 12
ТЕХНИК.	САХИЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ АНСТ 1.	ЛИНИЭП
УСТ. ЭЛ. ОБОРУД.	САХИЕВА		ИЖЕСТЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
УСТ. МЕХ. ОБОРУД.	САХИЕВА	КОПИРОВАНА: АДИНОВА	18865-01 49
			ФОРМАТ:

ТРУБОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83 АЛБМ II

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СОСТАВИТЕЛЬ	И.В. КОЛОДИЦКИЙ
ПРОЕКТОР	И.В. КОЛОДИЦКИЙ
РАБОЧИЙ	И.В. КОЛОДИЦКИЙ
САМОПРОВЕРКА	И.В. КОЛОДИЦКИЙ
ПРОВЕРКА	И.В. КОЛОДИЦКИЙ
УТВЕРЖДЕНО	И.В. КОЛОДИЦКИЙ

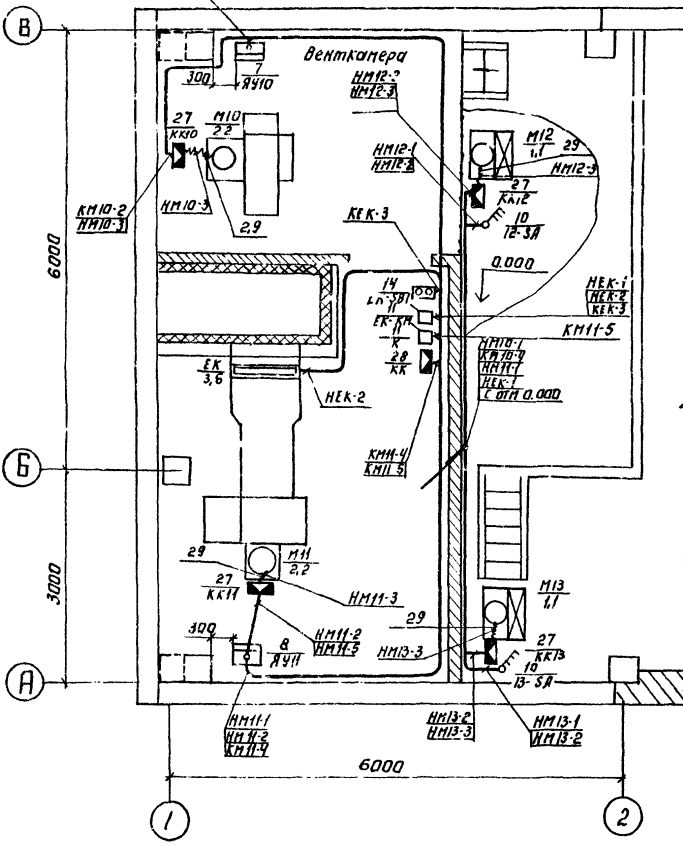
Т.П. 902-2-371.83		ЭМ			
И.КОНТРОЛЬ	МОСЛЕНКО	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕРКА	БАКШЕЕВА		Р.П.	13	
ТЕХНИК	ИВАНОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКРОВОУРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ АНСТ 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА		
РУК.ГР.	МОСЛЕНКО				
СА.СПЕЦ.	ДАНИЛОВ				
НАЧ.ОТД.	САДКОВИЧ				
ИНВ. №					

Копировала: Агимова 18865-01 50

ФОРМАТ:

АЛЬБОМ І
ТИПОВИЙ ПРОЄКТ 902-2-371.83

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Настоящий чертеж выполнен на основании строительных и технологических чертежей.
 Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260.
 Кабельная трасса идёт на высоте 2,5 м. от пола, кабель, проложенный на высоте до 2 м от пола защитить трубами.
 Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 1000 мм.
 Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм.
 Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
 В соответствии со СНиП III-33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола, должны быть защищены отрезками стальных труб. Ящики управления и силовые ящики, устанавливаются на высоте 1,3 м. от уровня пола. Все проемы после монтажа заделать.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	колич.	Масса в кг	Примечание
1	ЯБПВ-4	Ящик ЯС1, ЯС2, ЯС3	3		
2	ШРН-73504-2243	Шкоф ШРН1; ШРН2	2		
3	ЧУ5Н1-33А3В	Ящик ЯУ1, ЯУ2	2		
4	Комплектная решетка	Ящик ЯУ3, ЯУ4, ЯУ5	3		
5	ЯУ5Н3-03А2И	Ящик ЯУ6, ЯУ7, ЯУ8	3		
6	ЯУ5Н1-03А3И	Ящик ЯУ9	1		
7	ЯУ5Н3-03А3Н	Ящик ЯУ10	1		
8	ЯУ5Н3-03А2Н	Ящик ЯУ11	1		
9	по чертежу ЭМ.001.80	Ящик ЯС	1		
10	ПВЗ-10У3	выключатель 125А, 13 СЯ	2		
11	ПМЕ-121	пускатель ЕК-КМ; К	2		
12	УП5802-Е440	Ключ управления #3-5А; #5-5А	3		
13	ПКЕ-222-343	Паст.кнопочный #63 #4; #85 #4	3		
14	ПКЕ-242-243	Паст.#Н-5В3; #Н-5В4; #Н-43; ЕК-5В1	4		
15	ПКЕ-242-193	Кнопка 9-5В2	1		
16	УК2-038-5043	Установка КУ1; КУ2	2		
17	Комплектно с решеткой	Конечный выключатель #3-5Q1; #5-5Q1; #3-5Q2; #5-5Q2	6		
18	Комплектно с щитовой затвором	Выключатель #6-5Q3; #8-5Q3 #6-5Q1; #8-5Q1; #6-5Q2; #8-5Q2	4		
19	38П-220	Звонок электрический ИВ-220В	1		
20	4.407-219	Установки ящика ЯУ			
21	4.407-235	Установка ящика ЯБПВ			
22	4.407-260	Прокладки кабелей на конструкциях.			

28	КК-20	Клемная коробка КК6; КК8; КК	4								
29	К1082	Ввод гибкий	5								
30	К1088	Ввод гибкий	2								
31	К1161	Полка кабельная	100								
32	К1155	Основание	100								
33	К310М	Стойка	4								
34	К106	Полосы монтажные перфорированные	2								
23	ГОСТ 10707-76	Труба стальная дн=25 мм	5 м								
24	РЗ-Ч-25	Металлорукав	40 м								
25	ТУ6-0515-73-72	Труба вишнеластовая 25х3,0	100 м								
26	ТУ6-05573-72	Труба вишнеластовая 63х2,0	10 м								

ТП 902-2-371.83 3М

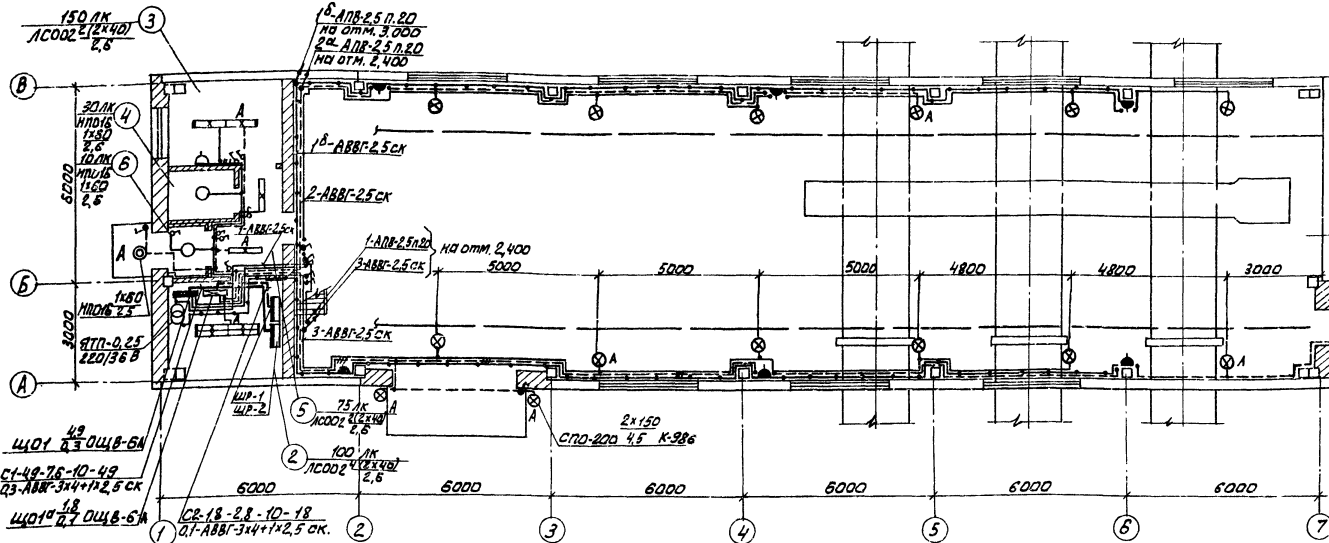
Н КОНТРОЛЬ МОДЕЛЬНИК
 ПРОВЕРКА ШЕДЕВЕР
 ПОДПИСАНА
 ЧЕК. ГР. МОСКВА
 ГИИТ ПАВЛОВ
 НА СВЕД. ДАТА
 НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ Лист 3

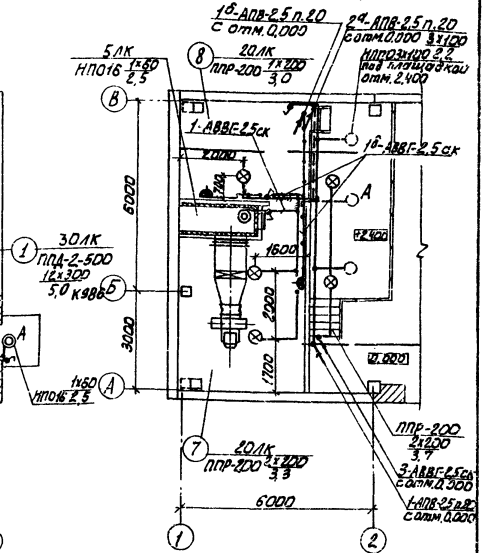
СТАДИЯ Лист Листов
 Р. П. 14

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Т. МОСКВА

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



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

Экспликация помещений

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

ТП 902-2-371-83		ЭМ
И.КОНТ. СМЕРДОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТАЦИЯ АЭС I ЭЛЕКТР.
ПРОВЕР. СИДОРОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000	РП 15
ИЗМЕР. МАТВЕЕВА		ЛИНИИ ЭП
РАСЧЕТ. СМЕРДОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. МОСКВА
П.С.Е.Н. ДАННОВА		
НАЧ. ОТД. ПАРКИН		

Ведомость электрооборудования и кабелей

Альбом II

ТГ 902-2-371.83

Типовой проект

Имя, фамилия, подпись и дата вв. в. м. н. п. т.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Силовое электрооборудование				
1. Конденсаторные батареи.				
1.1	Комплектная конденсаторная установка 50кВ	УК2-0,39-50-43 ТУ16.530.199-71	шт	2
2. Аппаратура низкого напряжения				
2.1	Пыкатель магнитный защищенного исполнения напряжение катушки ~220В	ПМЕ-121 УСТ.16.0336.001-72	шт	2
2.2	Пост для крепления к латунной рабной поверхности с степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с двумя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "ПУСК", "СТОП"	ПКЕ 212-243 1/2 ТУ16-526-	шт	2
2.3	Пост для крепления к латунной рабной поверхности с степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с тремя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателями двумя черного и красного цвета с надписью на табличках, "Отр.", "Закр.", "Стоп"	ПКЕ 222 -343 1/2" ТУ16-526.	шт	3
2.4	Пост для крепления к латунной рабной поверхности с степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с двумя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателем красного цвета с надписью на табличках "Стоп"	ПКЕ 212- -193, 1/2" ТУ16-526.216-78	шт	1
2.5	Выключатель пакетный степень защиты IP30.	ПВ3-10-40-30 УСТ.16.1526.001-71	шт	2
2.6	Переключатель универсальный с надписью П7.	П15802-Е440 ТУ16.524.060-70	шт	3
2.7	Звоняк электрический	ЗВП-220.МТУ16 539-401-71	шт	1
3. Комплектные устройства управления для приводов.				
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток фидера 6,3А номинальное напряжение главной цепи ~380В; цепей управления ~220В	ЯУ5113- -03А2Н ТУ16.536.274-71	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток фидера 6,3 А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113- -03А3Н ТУ16.536.274-71	шт	1
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток фидера 146А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111- -33А3В ТУ16.536.274-71	шт	2
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток фидера 2,5 А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111- -03А3Н ТУ16.536.274-71	шт	1
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток фидера 2,5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5413- -03А2Н ТУ16.536.274-71	шт	3
3.6	Ящик сигнализации ЯС по чертежу ЭМ. 001.80	ЯУ9-0695 УСТ.16.084.166-74	шт	1
4. Комплектные устройства с предохранителями выключателями				
4.1	Ящик силовой вилочный с плавкими вставками 400А	ЯВПВ-4	шт	3
4.2	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН2-60) - 5 шт 16А (НПН2-60) - 1шт 25А (НПН2-60) - 1шт 63А (НПН2-60) - 1шт	ШПН-73-504- -2243 ТУ16.536.506-	шт	1
4.3	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН2-60) - 3шт 10А (НПН2-60) - 2шт 16А (НПН2-60) - 1шт 25А (НПН2-60) - 1шт 63А (НПН2-60) - 1шт	ШПН-73-504- -2243 ТУ16-330.506-	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
5. Защитные средства техники безопасности				
5.1	Мегаомметр переносный магнитс электрический до 1000В	М4100/4	шт	1
5.2	Указатель низкого напряжения переносный	МНН-1	шт	2
5.3	Дорожки диэлектрические		м	10
5.4	Перчатки диэлектрические		пара	1
6. Кабели и провода.				
6.1	Кабель силовой алюминиевый жилами, без защитного покрова ГОСТ 16.442-80 0,6 кВ. сечением: 3х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,03
6.2	4х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,46
6.3	4х16 кв. мм	АВВГ	км	0,02
6.4	4х70 кв. мм	АВВГ	км	0,10
6.5	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, ГОСТ 433-73, 0,6 кВ. сечением: 3х4+1х2,5 кв. мм	АНРГ	км	0,01
6.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е; 0,6 кВ. сечением: 4х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,28
6.7	5х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,01
6.8	7х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,05
6.9	10х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,03
6.10	14х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,04
6.11	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-79 сечением: 1х1 кв. мм	ПГВ	км	0,38

ТГ 902-2-371.83 ЭМ. 80

Привязан	
Ив. №	

И. КОНТ. МОСЕНКО	ТЕХ. М. ИВАНОВА	ПРОВЕР. БАКШЕВА	Р. У. Г. МОСЕНКО	Г. П. ПАВЛОВА	Г. А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	И. М. О. А. САРКИСЬЯН
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				РП	1	2
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ, ПОТРЕБНОСТИ В ЗАКРУПКАХ И МОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Ведомость электрооборудования и кабелей

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение			
	1. Оборудование светотехническое.			
	Светильник потолочный, полностью пылезащищенный, джондешушценный			
1.1	до 60 Вт	МП016-60	шт	5
1.2	до 100 Вт	МП023-100-001	шт	3
	Светильник подвесной, полностью пыленепроницаемый, до 200 Вт			
1.3	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт	ППР-200УЗ	шт	5
1.4	Светильник подвесной, полностью пыленепроницаемый, джондешушценный, до 500 Вт	ППД-2-500УЗ	шт	12
1.5	Светильник подвесной, стартерного зажигания, 220В, 2х40 Вт	ЛСО02-2х40/Р-01	шт	8
1.7	Светильник переносной лампы накаливания общего назначения, 220-230В, ГОСТ 2239-79	РВ0-42	шт	2
1.8	60 Вт	Б220-230-60	шт	7
1.9	100 Вт	Б220-230-100	шт	4
1.10	150 Вт	Г220-230-150	шт	3
1.11	200 Вт	Г220-230-200	шт	7
1.12	300 Вт	Г220-230-300	шт	13
	Лампа накаливания местного освещения, 36В, ГОСТ 1182-77			
1.13	60 Вт	М036-60	шт	3
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	18
1.15	Стартер для люминесцентной лампы, 220В, ГОСТ 3783-75	80-С-220	шт	18

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	2. Кабельные изделия.			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0.66 кВ			
2.1	2х2.5 мм ²	АВВГ	км	0.27
2.2	3х2.5 мм ²	АВВГ	км	0.08
2.3	3х4+1х2.5 мм ²	АВВГ	км	0.03
	Привод установочный с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79, 0.66кВ			
2.4	2.5 мм ²	АПВ	км	0.05

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ)

Обозначение чертёма	Наименование	Примечание
Типовой проект	Конструкция для установки осветительного щитка ПЩВ-6А	2
Типовой проект	Конструкция для установки ящика ЯТП-0.25	1
Типовой проект	Установка светильника ППР-200 под потолочным перекрытием из сборного железобетона	5
Типовой проект	Установка светильника ППД-2-500 на стене на кронштейне К-986 (применительно)	12
Типовой проект	Установка комплекта из ящика в рубильниками, автоматав, кнопкав ПКУ и такелодвады	1
Типовой проект	Установка одиночных ящикав с рубильниками, автоматав, кнопкав ПКУ, ПКУ и сигнальных аппаратав.	

№ п.п.	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		Изделия	Ед.изм.	
1	Символы электрооборудования			
2	Изделия заводав ГЭМ			
3	Ввод гибкий К1082УЗ	3449650103	792	5
4	Ввод гибкий К1086ГЗ	3449650119	798	2
5	Основание К1155		796	100
6	Стойка К310 муллэ	3449618041	796	4
7	Палка кабельная К1161УЗ	3449615121	796	100
8	Клеммная каретка КК10(36/4)	3464742011	796	7
9	Клеммная каретка КК20(46/5)	3464742021	796	4
10	Полоса монтажная К-106УЗ	3449616311	796	2
11	Электрическое освещение			
12	Изделия заводав ГЭМ			
13	Щиток осветительный с автоматав			
14	мотам АЕ2046на вводе и автоматав			
15	мотами А3161 с теллабыми			
16	досцелителями 15А на птж-а			
17	Ящичих грулптах ПЩ В-6АУКЛ4	34 3433 7111	796	2
18	Ящич с паминяющим трансформатарам 250ВА 220/36В, ЯТП-0.25	34 3429 5061	796	1
20	Кронштейн К-986	34 6473 3121	796	14
21	Каретка ответвительная У-409	34 6474 2411	796	25
22	У-995	34 6474 1223	796	20
23	КОР-13	34 6474 2511	796	10
24	КОР-74	34 6474 2521	796	15
25	Проклшь монтажный 2-адразный К-238	34 4961 6181	796	3
26	Полоса монтажная К-106	34 4961 6311	796	2
27	Электростановачные изделия			
28	Разетка штепсельная двуполосная			
29	6А, 250В индекс 03210	34 6401	796	5
30	10А, 36В У-86-Р0	34 6401	796	5
31	10А, 36В, брызгазащищенная У-86-РБ	34 6401	796	10
32	Выключатель автоматический 10А, 250В, 2-полюс	34 6421	796	10
33	10А, 250В, брызгазащищенный индекс 03210	34 6421	796	10

ТП 902-2-371.83 9М. 80

Альбом II
Т. П. С. В. С. П. Р. О. Е. К. Т. 902-2-371.83

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ПРИВЯЗАН

И. И. И. И. И.

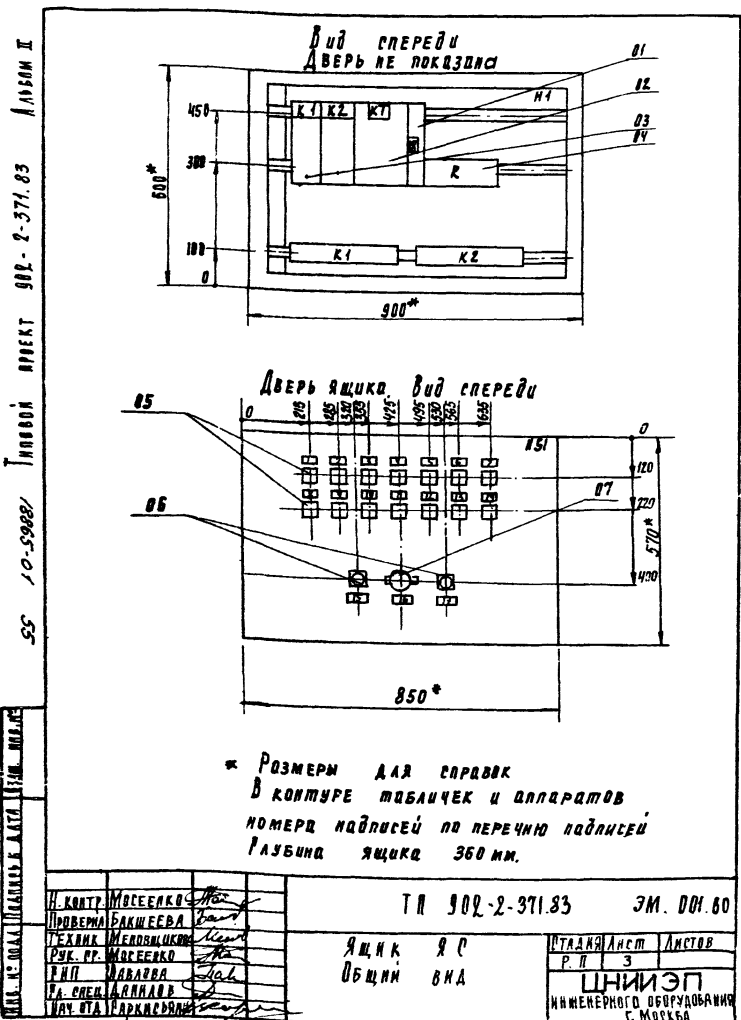
И. КОТОВ	МАТВЕЕВА	И. КОТОВ	МАТВЕЕВА
ПОДВЕРСАКИН	САДЫМ	ПОДВЕРСАКИН	САДЫМ
ТЕДНИК	ИВАНОВА	ТЕДНИК	ИВАНОВА
Р. К. Г. В.	М. Г. Е. Н. К. О.	Р. К. Г. В.	М. Г. Е. Н. К. О.
Г. И. П.	Л. А. В. Л. О. В. А.	Г. И. П.	Л. А. В. Л. О. В. А.
Г. А. П. Е. Ц.	А. А. И. М. А. В. И.	Г. А. П. Е. Ц.	А. А. И. М. А. В. И.
Н. А. Ч. О. Т. А. К.	С. А. Д. И. К. О. В. И. Ч.	Н. А. Ч. О. Т. А. К.	С. А. Д. И. К. О. В. И. Ч.

Лист	Наименование	№	Примечание
1	Перечень чертежей		
2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов		
3	Ящик ЯС. Общий вид		
4	Ящик ЯС. Таблица перечня подписей		
5	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений		

И. Контр.	Бажеева	Проверка	Лаврова	Техник	Мендьякина	Р. П.	Мосеев	Р. П.	Лаврова	Ф. А. Спец.	Далаев	И. В. Ста.	Саркисян
Задание заводу - изготовителю													
Перечень чертежей													
ТН 902-2-371.83 3М.000													
ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва													

Форм. №	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ.001.80	Чертеж общего вида		
	22		ЭМ.001.81	Схема электрическая соединений		
			ЭМ.001.8Б	Таблица перечня подписей		
				Сборочные единицы		
		01		Выключатель АВЗ-МК2А	01	ДФ
		02		Реле времени ЭВ-238	01	КТ
				УК ~ 220В, Тср = 5сек		
		03		Реле РЛУ-5-961. 3в. ком.	02	К1, К2
				ТАКТ		
		04		Резистор ПЭВР-100, 470 Ом	01	Р
				НС1	01	
		05		Реле РЭ-1-М43; Тср = 0.5А	01	КН1-КН4
		06		Кнопка КЕ011 УЗ част.	02	SB1, SB2
				меню 2		
		07		Выключатель ПВ-1-10 УЗ	01	SA
				исполнение X		
				Колодка КЗ 15 3стн.	02	
				нов. № 16А		

И. Контр.	Мосеев	Проверка	Лаврова	Техник	Мендьякина	Р. П.	Мосеев	Р. П.	Лаврова	Ф. А. Спец.	Далаев	И. В. Ста.	Саркисян
Задание заводу - изготовителю													
Таблица перечня подписей													
ТН 902-2-371.83 3М.001													
ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва													

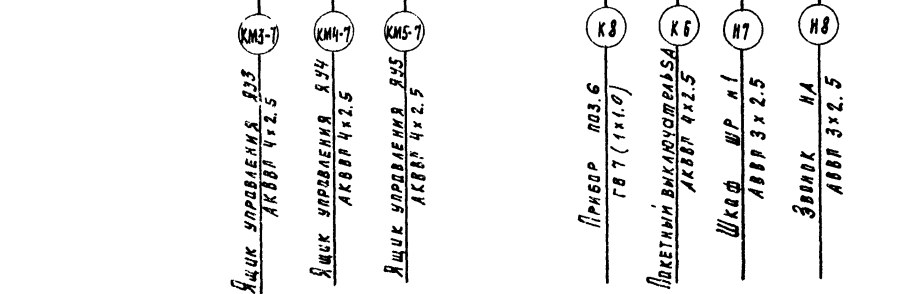
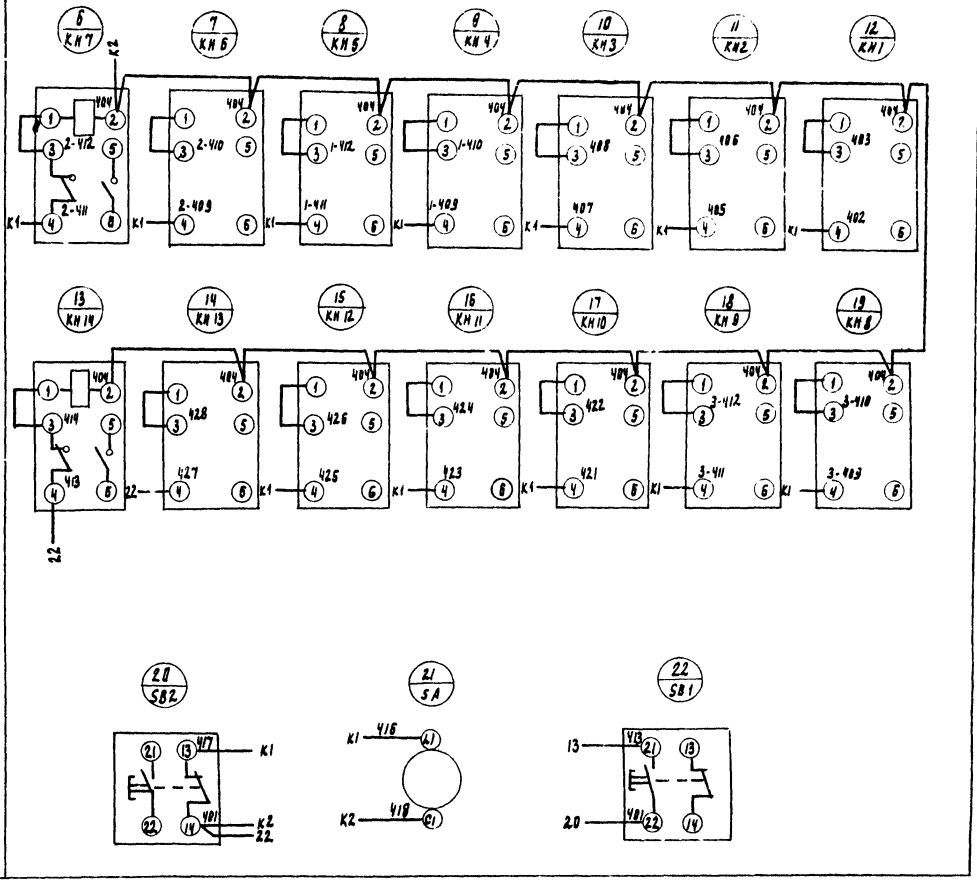
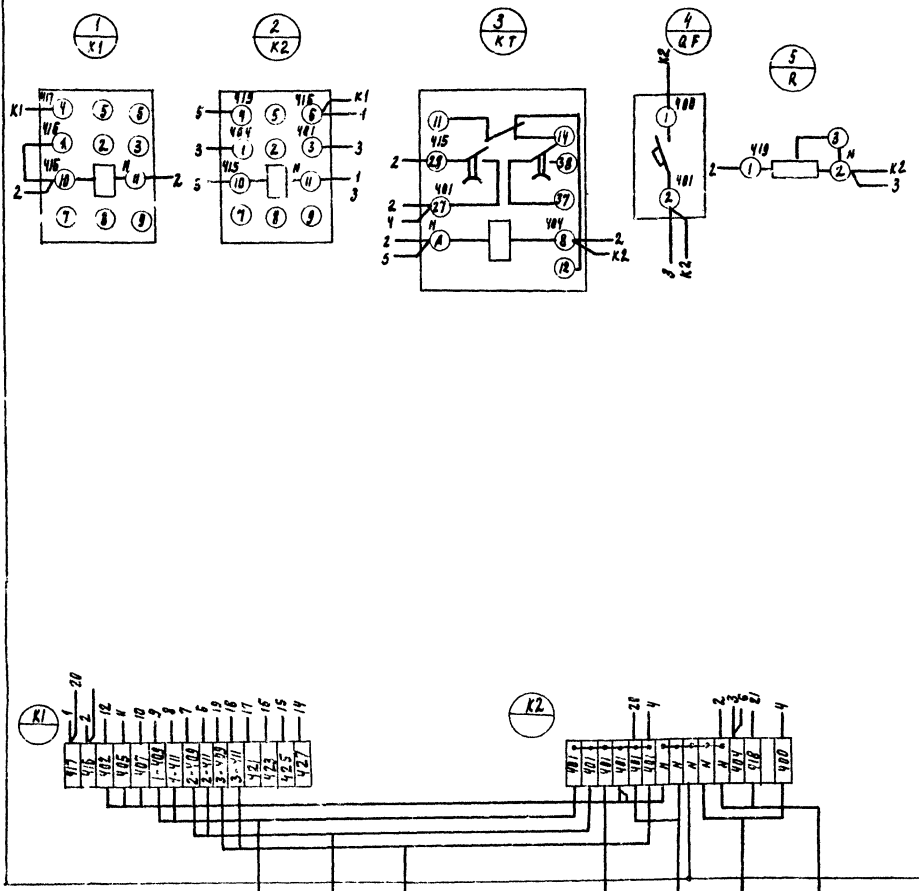


Лист	Обор.	Наим.	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид	Исполн.	Дата
1	КН1	Табличка	Канал №1 Уровень			1			
2	КН2	Табличка	Канал №2 Уровень			1			
3	КН3	Табличка	Канал №3 Уровень			1			
4	КН4	Табличка	Решетка №1 Авария			1			
5	КН5	Табличка	Решетка №1 Нет напряжения			1			
6	КН6	Табличка	Решетка №2 Авария			1			
7	КН7	Табличка	Решетка №2 Нет напряжения			1			
8	КН8	Табличка	Решетка №3 Авария			1			
9	КН9	Табличка	Решетка №3 Нет напряжения			1			
10	КН10	Табличка	Резерв			1			
11	КН11	Табличка	Резерв			1			
12	КН12	Табличка	Резерв			1			
13	КН13	Табличка	Резерв			1			
14	КН14	Табличка	Проводные сигнализации			1			
15	SB1	Табличка	Проводные сигнализации			1			
16	SA	Табличка	Отключающие звонки			1			
17	SB2	Табличка	Снятые сигналы			1			
		Табличка	К1			1			
		Табличка	К2			1			
		Табличка	КТ			1			
18	ДФ	Табличка	Питание сигнализации			1			

И. Контр.	Мосеев	Проверка	Лаврова	Техник	Мендьякина	Р. П.	Мосеев	Р. П.	Лаврова	Ф. А. Спец.	Далаев	И. В. Ста.	Саркисян
Задание заводу - изготовителю													
Таблица перечня подписей													
ТН 902-2-371.83 3М.001.Б													
ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва													

ВНУТРИ СЕРЕДИН

ДВЕРЬ ЯЩИКА



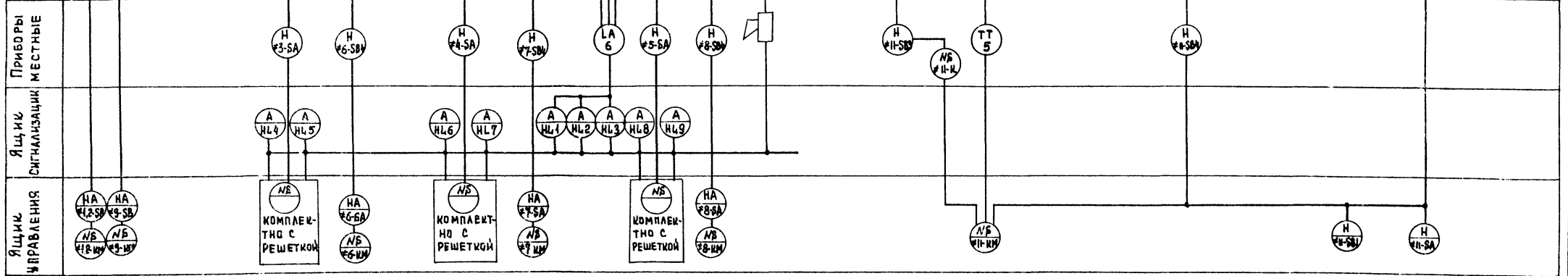
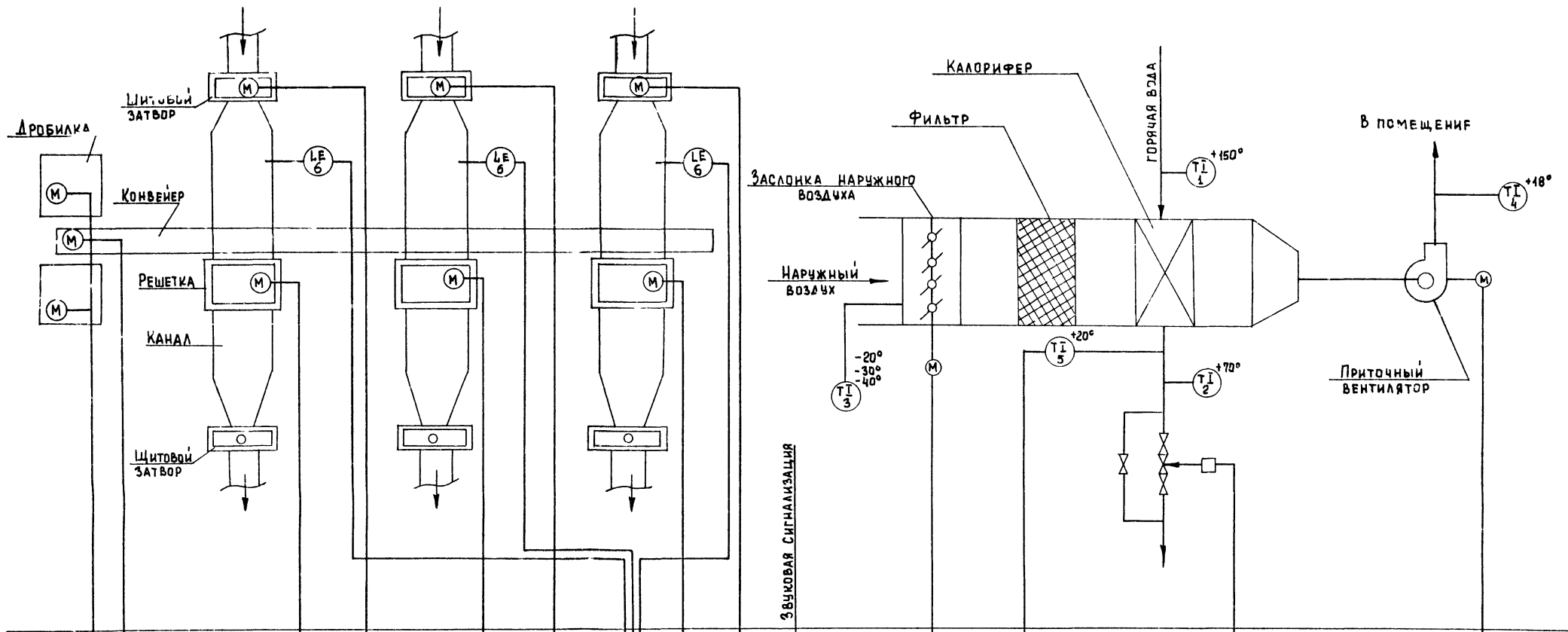
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ДЗЗ
АКВВР 4x2.5
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ РЧУ
АКВВР 4x2.5
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ РЭС
АКВВР 4x2.5
- ПРИБОР ПОЗ.6
ГВ 7 (1x1.0)
- ПОКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБВВР 4x2.5
- Щит ШР.п.1
АВВР 3x2.5
- ЗВОНК НА
АВВР 3x2.5

ИЗДАНИЕ 1985-01

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-371.83 АБВВР II

ИЗДАНИЕ 1985-01		ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-371.83 ЭМ.001.34	
КОНТРОЛЬ: МОСЕНКО ПРОВЕРКА: БАЛМЕЕВА ТЕХНИК: ЖЕВНИЦКОМ РИСУНКИ: МОСЕНКО Р.И.И.: ЛЯВОВА А.СРЕД.ДАННОВ А.С.СТА.ПЕРЕКРЫЛОВА	ЯЩИК ЯР СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕДЕНИЯ	СТАНЦИЯ ЖЕЛ.Д.П. Р.И. ЛИСТ 5 ИЗ ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА	ФОРМА И

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1



Альбом П1

Типовой проект УОД-2-371.83

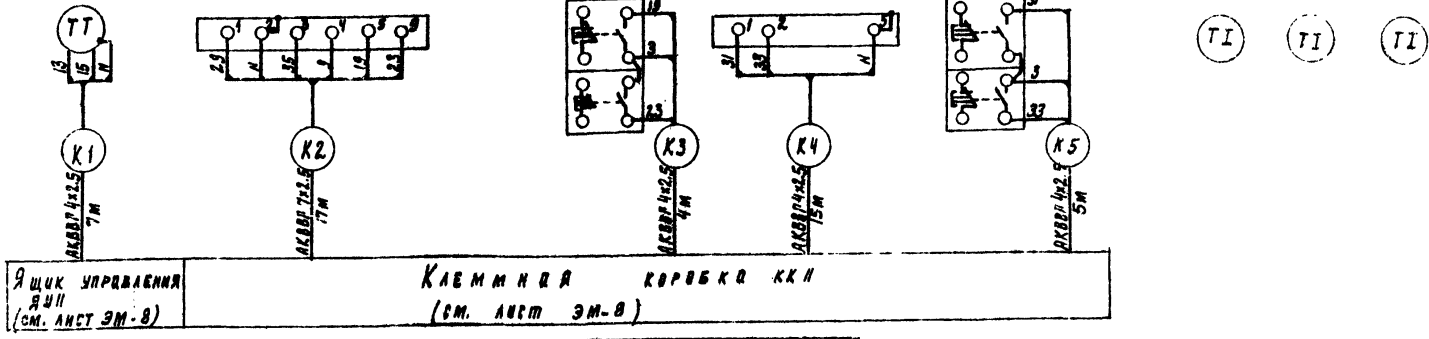
Имя, должность, Подпись и дата

Т.п 902-2-371.83		АТХ	
И. КОМП. БОКОВА	И. КОМП. БОКОВА	И. КОМП. БОКОВА	И. КОМП. БОКОВА
ТЕХНИК. МЕНОВИЧЕНКО	ТЕХНИК. МЕНОВИЧЕНКО	ТЕХНИК. МЕНОВИЧЕНКО	ТЕХНИК. МЕНОВИЧЕНКО
Р.П. МОСБЕНКО	Р.П. МОСБЕНКО	Р.П. МОСБЕНКО	Р.П. МОСБЕНКО
Г.П. ПАВЛОВА	Г.П. ПАВЛОВА	Г.П. ПАВЛОВА	Г.П. ПАВЛОВА
Г.П. ДАНИЛОВ	Г.П. ДАНИЛОВ	Г.П. ДАНИЛОВ	Г.П. ДАНИЛОВ
И. КОМП. САРГИСЬЯНИ	И. КОМП. САРГИСЬЯНИ	И. КОМП. САРГИСЬЯНИ	И. КОМП. САРГИСЬЯНИ
СЗМАНЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМВ-5		СТАНА	ЛИСТ
Схема функциональная		Р.П	2
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

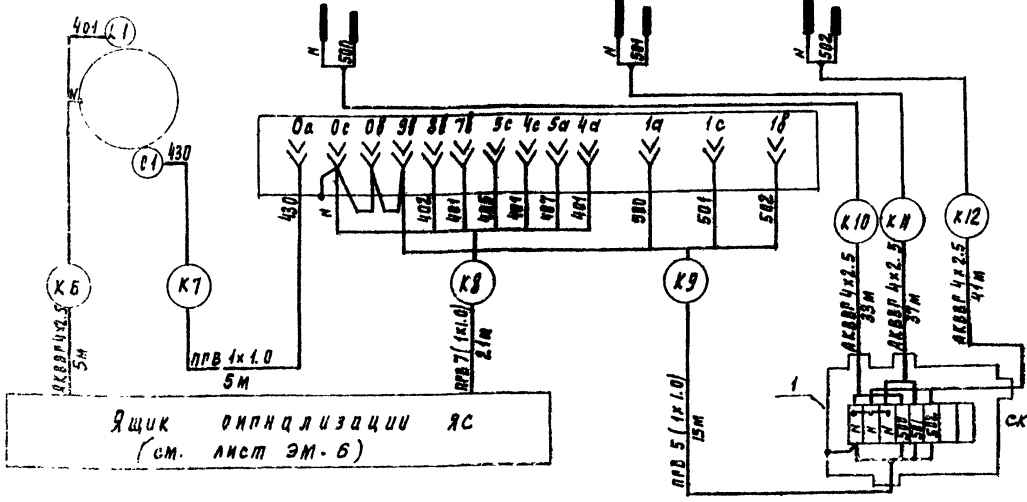
АВРОМ И

Технический проект 902-2-971.83

Измеряемая среда	Вода	Воздух	Вода	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура
Место установки первичных приборов, вторичных устройств и исполнительных механизмов	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка на входе воздуха	Калорифер на теплоносителе	Трубопровод горячей воды	Перед калорифером Приточный воздуховод
И ТУЧ или установка вторичного чертежа	Отборных устройств				
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5	11-У1	11-СВ3	11-У2	11-СВ4
					1,2 3 4



Измеряемая среда	Стоки канализационные		
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень		
Место установки первичных приборов, вторичных устройств и исполнительных механизмов	Канал	Перед	Решеткой
И ТУЧ или установка вторичного чертежа	№1	№2	№3
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5А	Б	



Марка	Обозначение	Наименование	Код	Материал	Примеч
1	ТУЗБ. 1753-75	Продвигательная коробка КК-8	1		
2	РОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВР 4x2.5кв.мм	160м		
3	РОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВР 7x2.5кв.мм	20м		
4	РОСТ 6323-79	Провод ПГВ 1.0кв.мм	50м		
5	ТУЗБ-05-1513-72	Труба винилпластовая 32x2.4мм	40м		

Закупку приборов и электроаппаратуры выполнять согласно ПУЭ 7-39

Исполнитель	
Проверено	
Утверждено	

ТИ 902-2-971.83 АТХ

И.КОНТ. Миссенко
 РАССЕЛКА Бакшера
 ТЕХНИК Векша
 РУК. ПР. Миссенко
 Р.И.И. Миссенко
 И.ПРЕД. ЛАННА
 НАЧ. УП. САРЫШИН

СДАННЫЕ РЕШЕНОЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СХЕМАМИ РМУ-5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ МЕХАНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

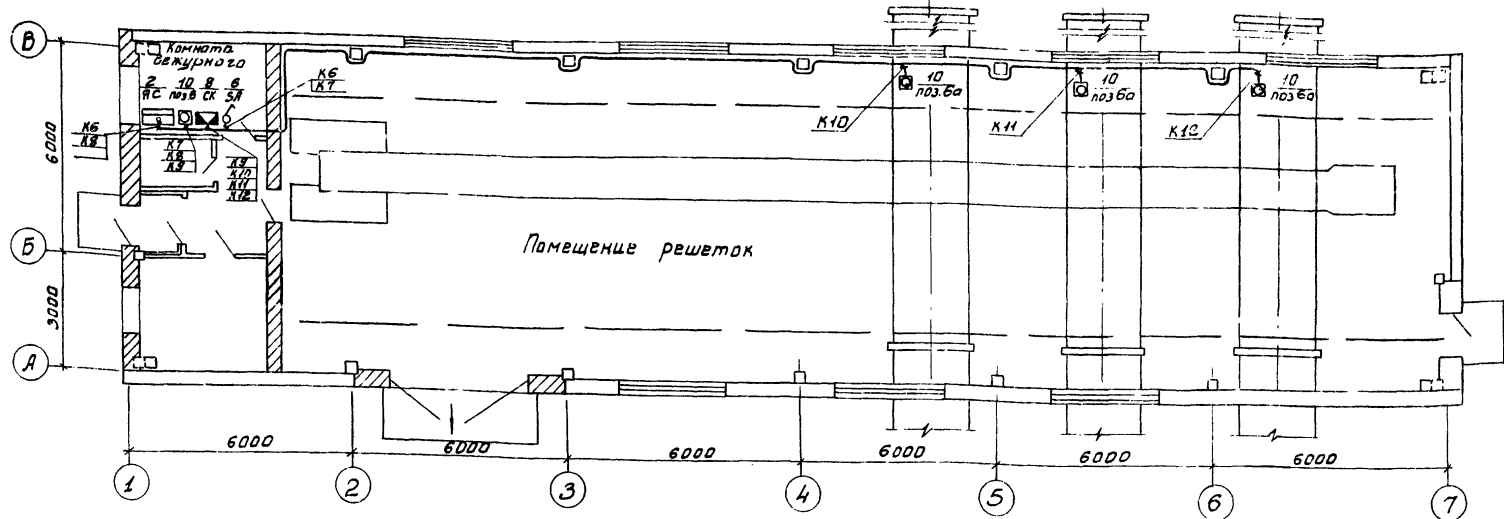
ИТАНОВА АНРТ АНСТАР
 10 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАЖИВАНИЕ
 С. МОСКВА

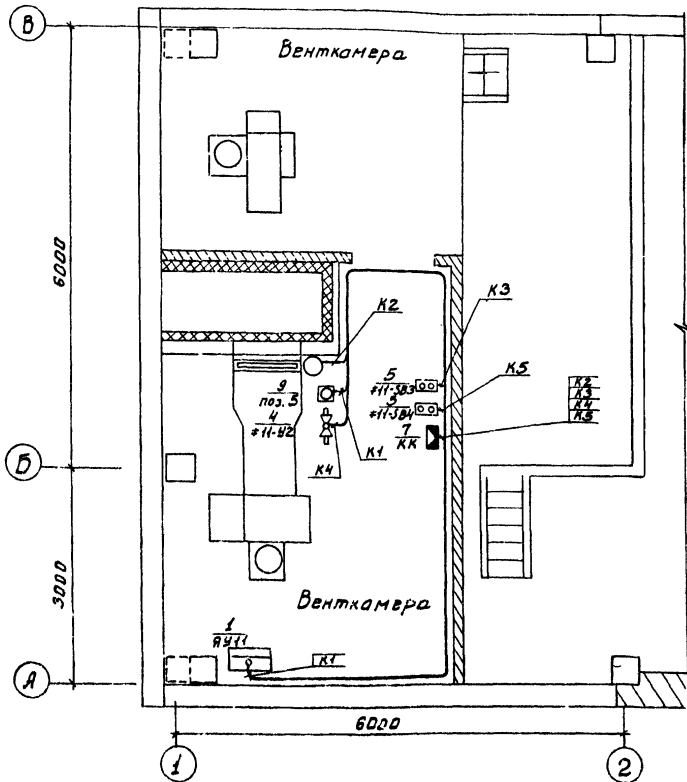
18065-04 59

КОПИРОВАЛ РОД. БЕВКОВ ФОРМАТ

План на отм. 0.000.



План на отм. 3.000

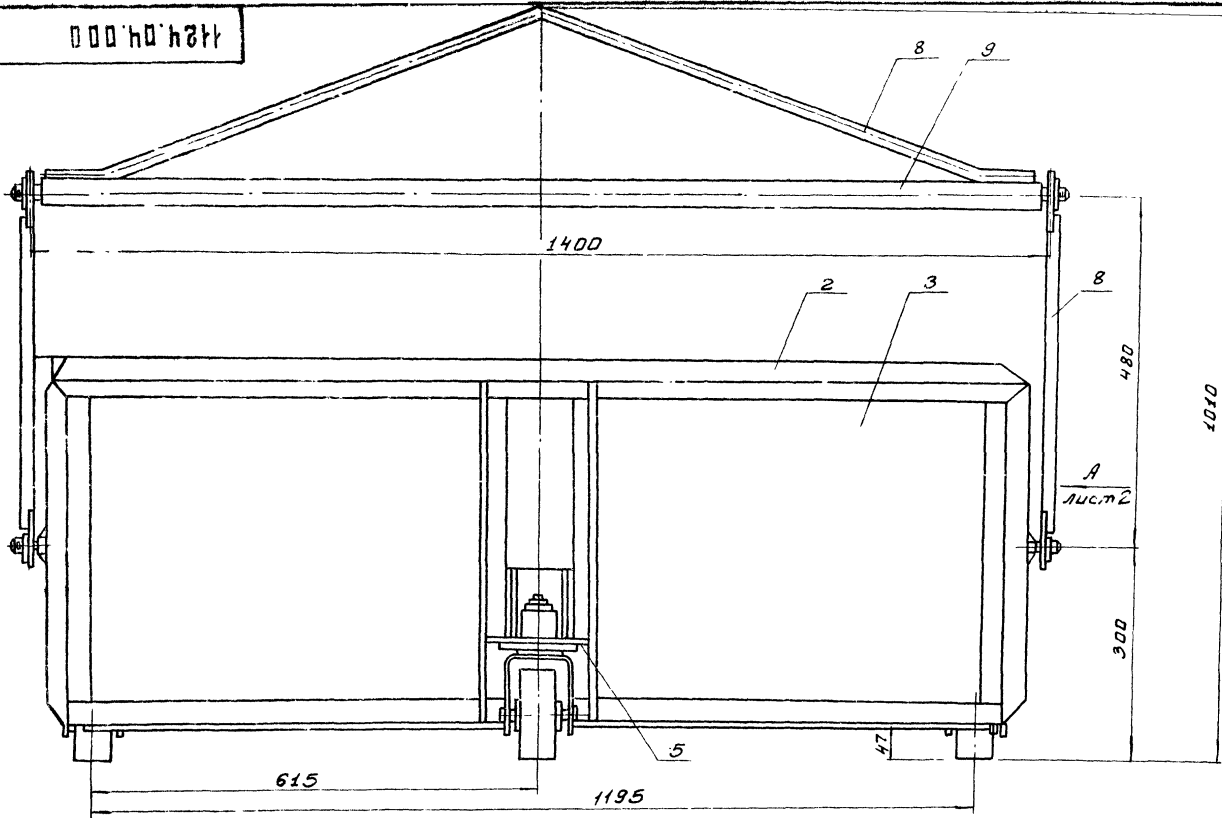


Настоящий чертеж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта.
 Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП Ш-34-74 Госстроя СССР

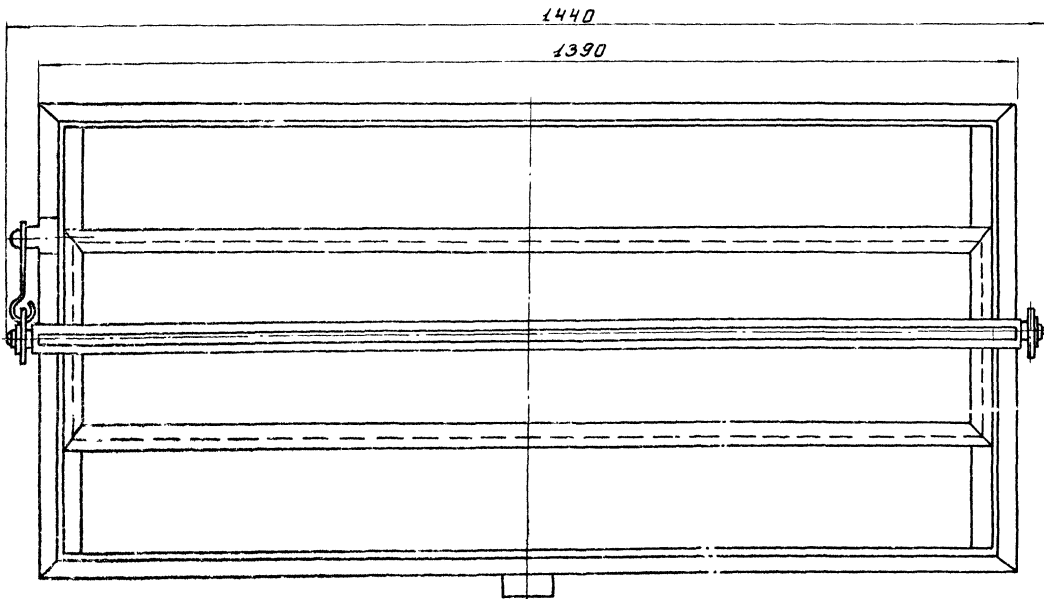
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1	ЯУ5113-03Л2М	Ящик управления ЯУ11	1		
2	по черт.ЭМ.	Ящик сигнализации	1		
3	МЭД-4/100	Исполнительный мех.- низм заслонки #11-41	1		Комплектно с заслонкой
4	ПР-1М	Исполнительный мех.- низм клапана #11-42	1		Комплектно с клапаном.
5	ПКЕ212-243	Пост управления ключевой #11-СВ3; #11-СВ4	2		
6	ПВ2-10-30	Пакетный выключатель ВА	1		
7	КК-20	Клеммная коробка КК	1		
8	КСК-8	Соединительная коробка СК	1		
9	ТУДЗ-4	Прибор поз.5	1		
10	ЭРДУ-3	Прибор поз.6	1		
И	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая- бая 32x2.4	40м		

Т П 902-2-371.83		АТХ	
ПРИБЯЗАН	И. КОНОПОВ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С ЗАРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-5	СТАНАН ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОФ. БАКШЕВ	ТЕХНИК. ИВАНОВА	РП 4
	Р.К. ГО. МОРЕЕНКО	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ АВТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОДООКААКА КАВЕЛА	ТЕХНО. Л.И.И.И.Э.П. НИЖНЕГОРОДСКОЕ Т. МОСКВА
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

1124.04.000



1010



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Подшипник 204 ГОСТ 8338-75	6 шт.	0,6 кг
<u>Материалы</u>			
2	Уголок Б-32-32-3 ГОСТ 8509-72 БСт.3-И ГОСТ 535-79	14 м	20 кг
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 БСт.3 ГОСТ 14637-79	45 кг	
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 БСт.3 ГОСТ 14637-79	1 кг	
5	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 БСт.3 ГОСТ 14637-79	1 кг	
6	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 БСт.3 ГОСТ 14637-79	3 кг	
7	Круг В8 ГОСТ 2590-71 БСт.3-И ГОСТ 535-79	0,4 м	0,2 кг
8	Круг В16 ГОСТ 2590-71 БСт.3-И ГОСТ 535-79	3,0 м	3,7 кг
9	Труба 45x5 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	1,4 м	4,7 кг
10	Ст.3 ГОСТ 380-71	10 кг	
11	Ст.15 ГОСТ 1412-79	11,3 кг	

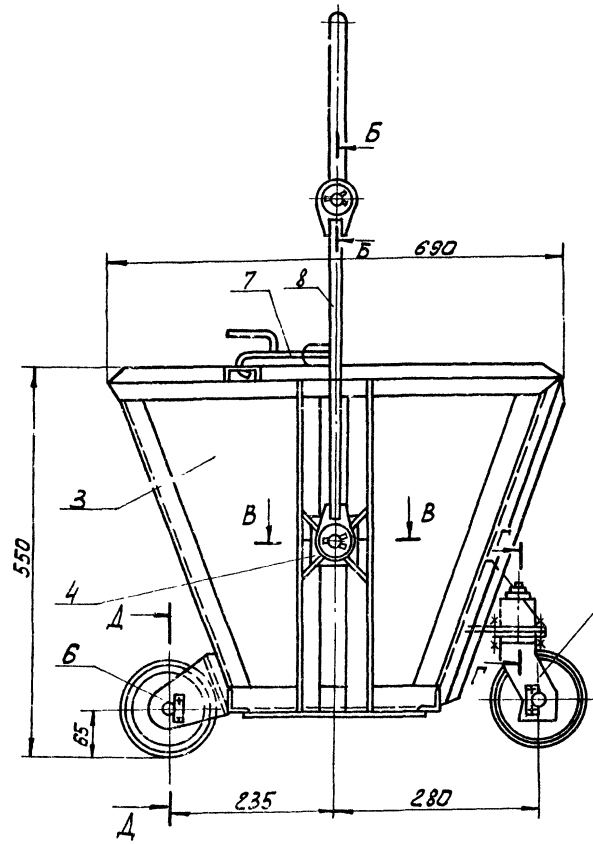
Покрытие - эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79
по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81

		1124.04.000	
		КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОТВЕРСОВ	
		Эскизный общий вид	
РАЗРАБ. ОУЧЕНЦОВА О.М.	СТАДИИ	МАССА	МАШТАБ
ПРОБ. ШИФРИНА Ш.И.	р.п.	100	1:5
У.КОНТ. БАСЕВИЧ И.И.	ЛИСТ: 1 ИСХОД: 2		
У.К.З. ГРАФЕКИН И.И.	ЦНИИЭП		
И.К.ЭНТ. ХРОМИХИНА И.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
У.З. СУХАРЕНКО И.И.	Г.МОСКВА		

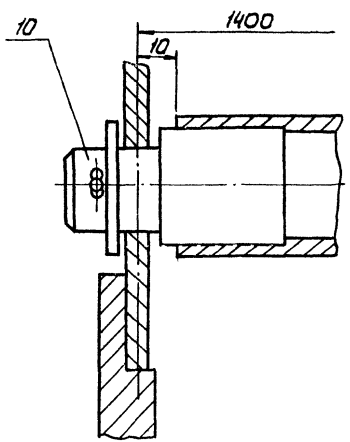
1124.04.000

Вид А лист 1

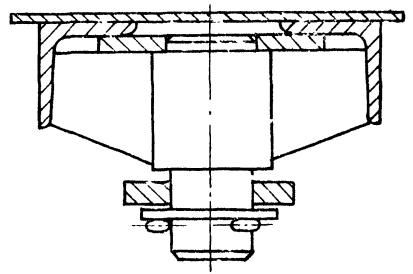
ТИПОВИЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83 АЛЬБОМ II



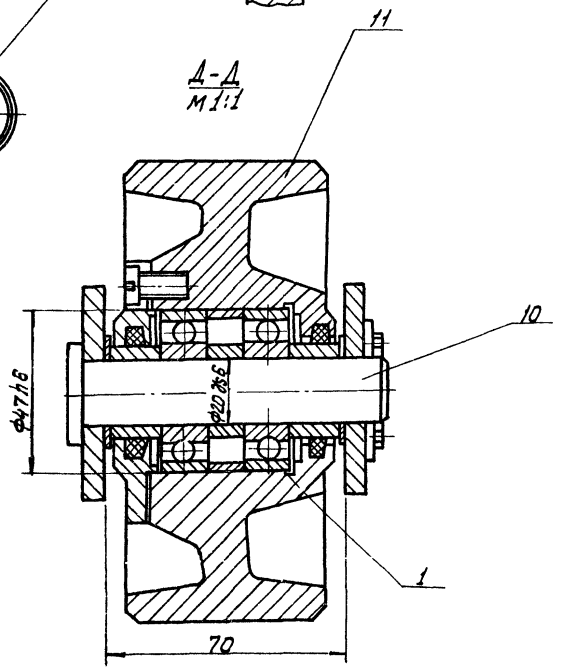
Б-Б
М1:1



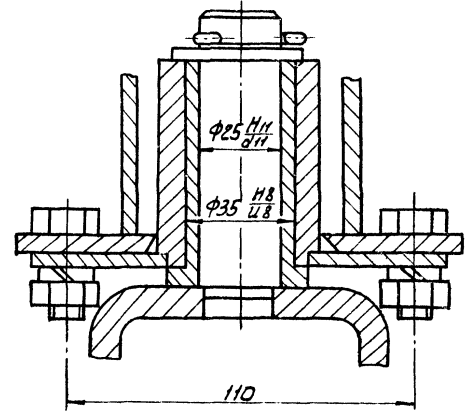
В-В
М1:1



А-А
М1:1



Г-Г
М1:1

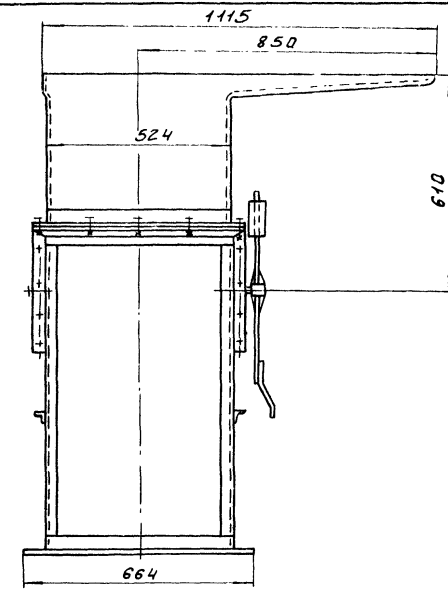
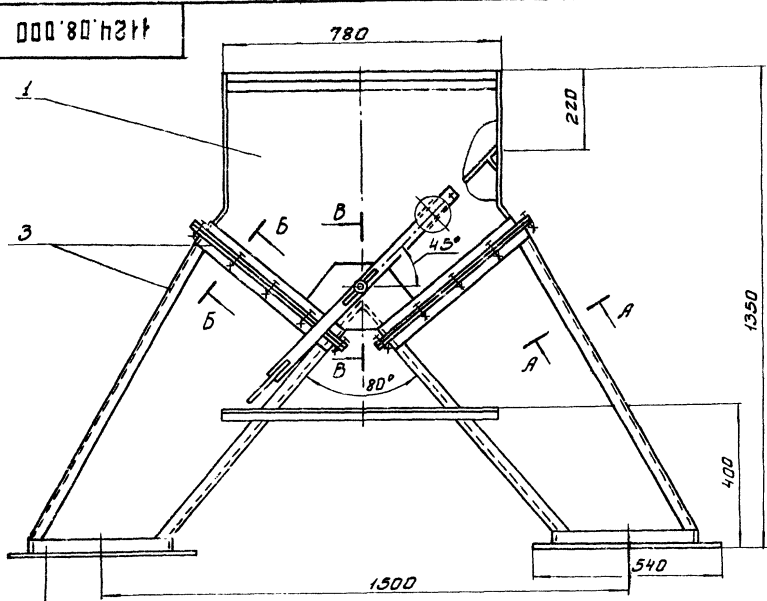


МШБ. ВЕРТОДАК. ПОДАПРЕСНАЧАЛ. ВЗАР. МШБ. Ч. МШБ. ИСПОДАК. ПРАК. Ч. ДАТА

1124.04.000

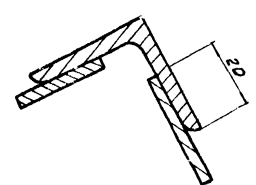
ЛИСТ
2

Альбом II
Типовой проект 902-2-371.02

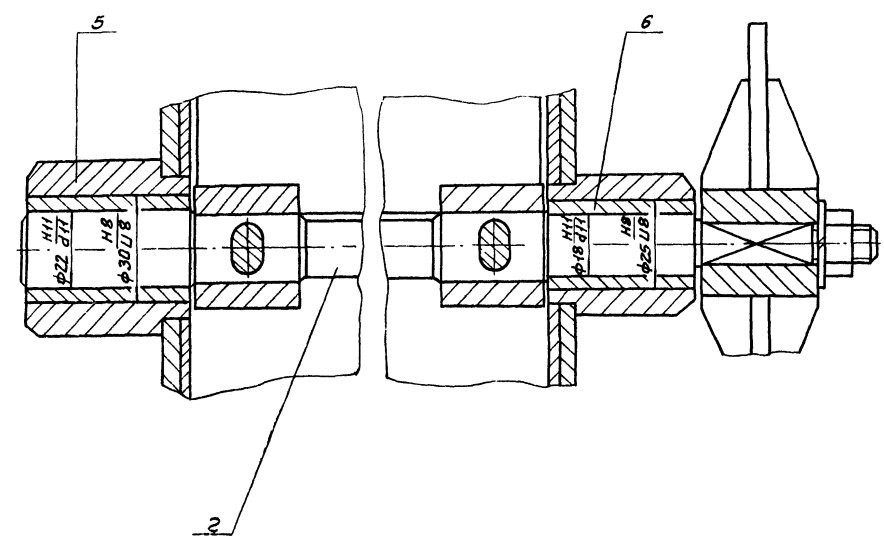
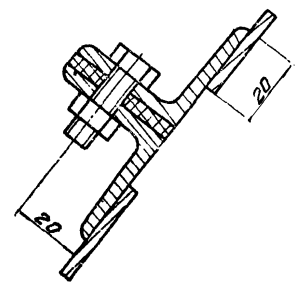


А-А
М 1:1

В-В
М 1:1



Б-Б
М 1:1



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

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 18583-70	7 м ²	16,5 кг
2	Круг В-24 ГОСТ 2590-71 Б-Ст. 3-II ГОСТ 535-79	0,7 м	2,4 кг
3	Уголок Б-36*36*4 ГОСТ 8509-72 Б-Ст. 3-II ГОСТ 535-79	2,1 м	4,5 кг
4	Уголок Б-70*45*5 ГОСТ 8510-72 Б-Ст. 3-II ГОСТ 535-79	5 м	22 кг
5	Ст. 3 ГОСТ 380-71	8 кг	
6	Бронза Бр. ДУС 5-5-5 ГОСТ 613-79	0,4 кг	

1124.08.000	
РАЗРАБОТКА: МОСКВИТНИКОВ А.С.	ОБЪЕМ: МАССА: МАСШТАБ:
ПРОЕКТ: ШИФРОВАНА ИЛИДА	р.п. 243 1:10
УТВЕРЖЕНО: БАРАБАНЧИКОВ	Эскизный общий вид
УКВ: ПРАФСКИЙ	Лист: 1 из 1
И. КОМУЧЕВ: КОРИМКИНА Т.В.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.В. СИГАРЕНКО	г. Москва

Альбом II
Типовой проект 902-2-371.83

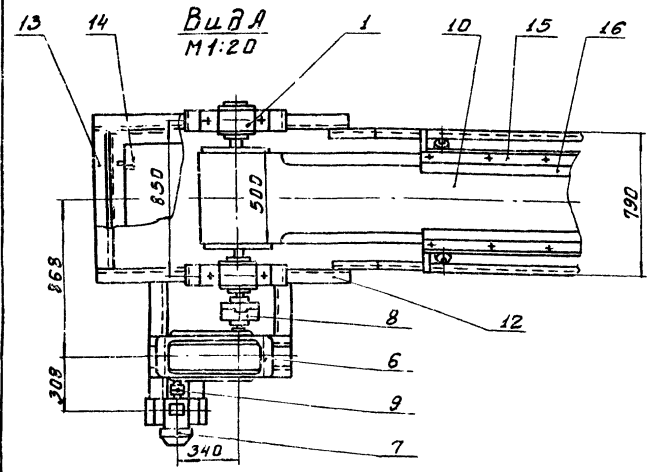
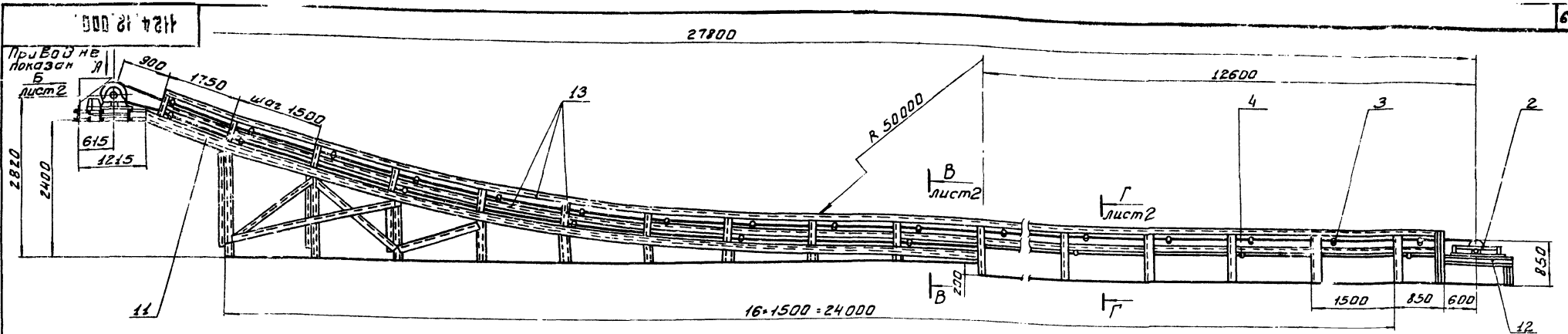
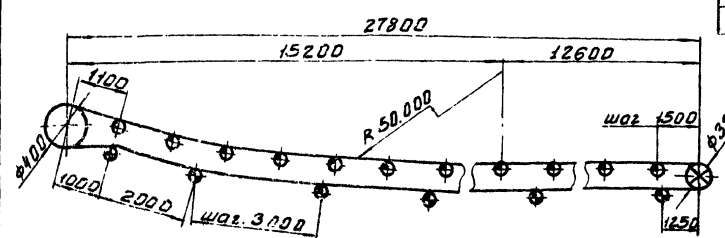


Схема установки роликоопор



Условные обозначения

- ⊕ - Барабан 5040Г-60
- ⊗ - Натяжка 5032-50-50
- ◆ - Роликоопора ЖС-50
- ◆ - Роликоопора 50-Г

9	Муфта упругая Втулочно-пальцевая 630-20-Г.1-18-Г.2			
	ГОСТ 21424-75	1		
10	Лента 3-500-3-ТК-300-3-В			
	ГОСТ 20-76	62м	370кг	
Материалы				
11	Швеллер 10ГОСТ 8240-72 Ст.3ГОСТ 535-79	50м	430кг	
12	Швеллер 16ГОСТ 8240-72 Ст.3ГОСТ 535-79	11м	156кг	
13	Уголок 5-50х50-5ГОСТ 8509-72 Ст.3ГОСТ 535-79	180м	680кг	
14	Лист Б-4ГОСТ 19903-74 Ст.3ГОСТ 16523-78	3,8м ²	29,9кг	
15	Лист Б-4ГОСТ 19903-74 Ст.3ГОСТ 14637-79	2м ²	63кг	
16	Пластина I, лист ТМКШ-0-5 ГОСТ 1338-77	3,5м ²	23кг	

Техническая характеристика

1. Ширина ленты, мм - 500
2. Длина конвейера, мм - 27800
3. Диаметр приводного барабана, мм - 400
4. Диаметр натяжного барабана, мм - 320
5. Скорость ленты, м/с - 0,11
6. Производительность по отбрасам, т/ч - 1,0
7. Электродвигатель, тип - 4А11В
мощность, кВт - 0,55
частота вращения, мин⁻¹ - 1000
8. Редуктор, тип - 43У-160-160-12КУ
передаточное число - 160

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Покупные изделия			
1	Барабан 5040Г-60Е1-118-61	1	Полевский машиностр 3 д
2	Натяжка 5032-50-50Е1-122-61	1	"
3	Роликоопора ЖС-50Е1-102-61	18	"
4	Роликоопора 50-ГЕ1-114-61	10	"
5	Скребок натяжной В-500	1	"
6	Редуктор ЦЗУ-160-160-12КУ	1	И-детокал соиздосвалция 4170-28 от 17.02.84г.
7	Электродвигатель 4А11ВГОСТ 19523-81Е	1	
8	Муфта кулачково-дисковая 630-55-11-55-21ГОСТ 20720-81	1	

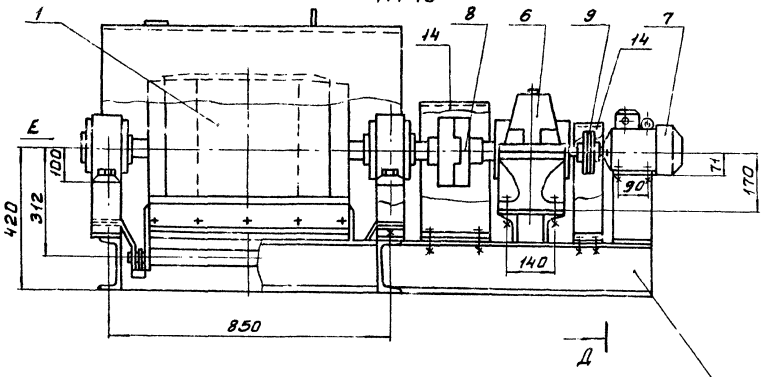
Технические требования

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

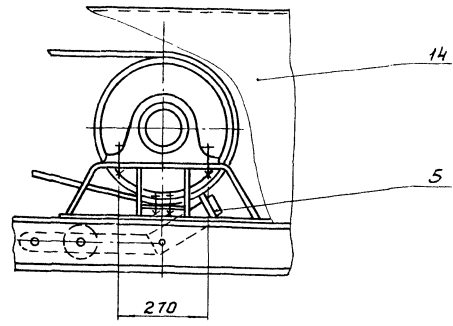
1124.12.000			
КОНВЕЙЕР ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАКЛОННЫЙ.		Эскизный общий вид	
РАЗРАБОТКА	МОСКВИТИН М.В.	Лист	МАССА
ПРОВ. ШИФРИНКА	Ш.И.	№ 2580	МАСШТАБ
УТВ. КОНТРАКТА	САФЕВИЧ Ш.И.	4:50	
УТВ. РАБОЧЕГО	САФЕВИЧ Ш.И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УТВ. ПРОЕКТА	САФЕВИЧ Ш.И.	1	2
УТВ. СЧАДЕНКО	Ш.И.	ИЗД. И ЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
		г. МОСКВА	

000247271

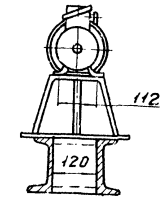
Вид В
М1:10
лист 1
Д



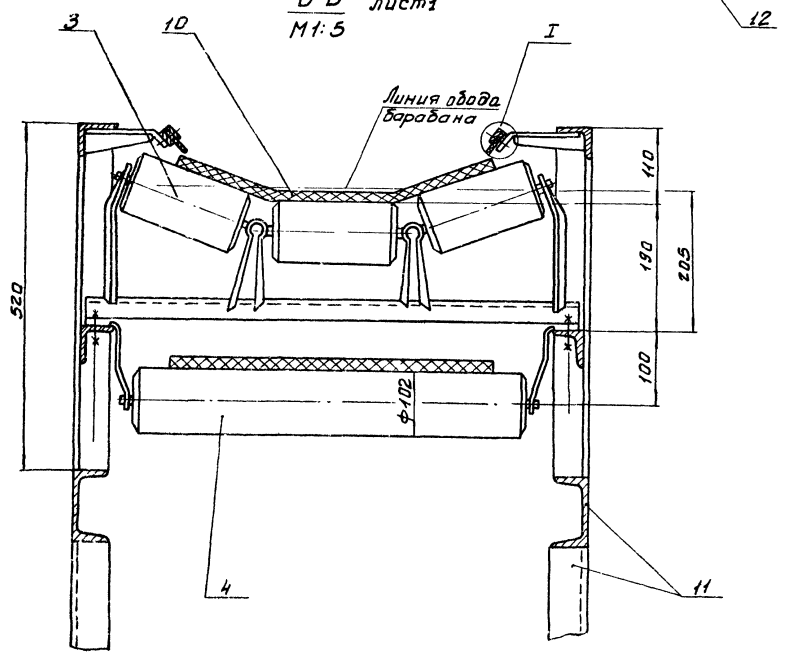
Вид Е
М1:10



Д - Д
М1:10

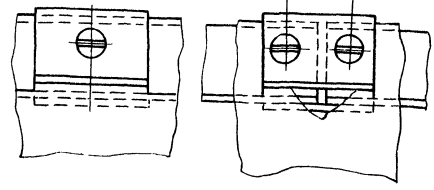
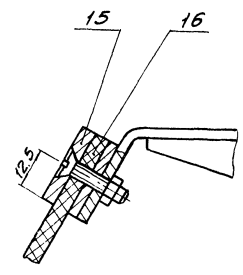


В-В
М1:5
лист 1

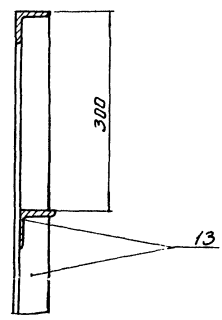


I
М1:1

Крепление резинового уплотнения на стыке планок



Г-Г
М1:5
лист 1



Типовой проект 902-2-371.83
Альбом II

ИЗДАНИЕ ПОД ЗАКАЗом ВНИИ АНТИКРИМИНАЛЬНОЙ ПОЛИЦИИ ТАТАР

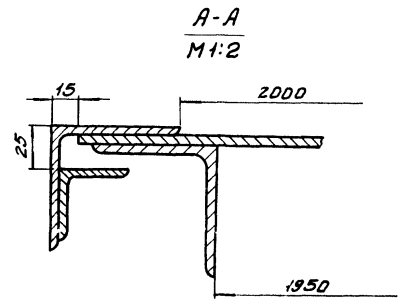
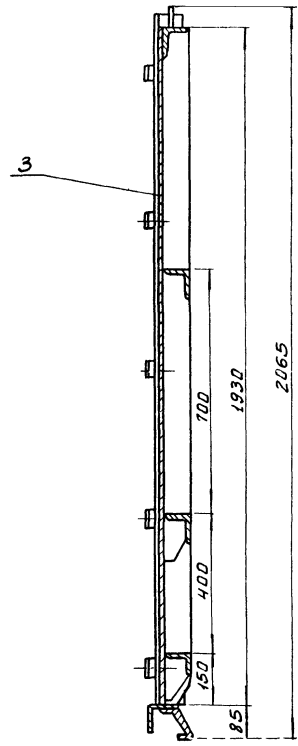
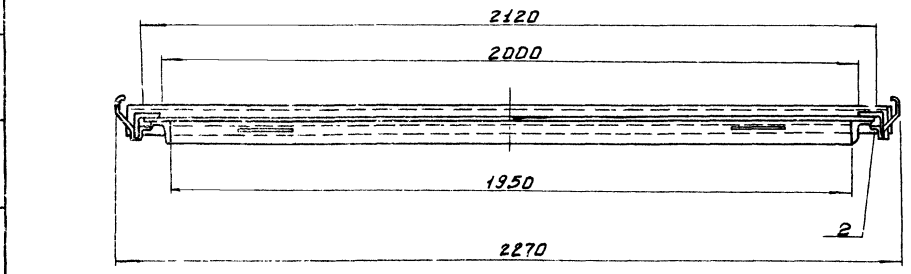
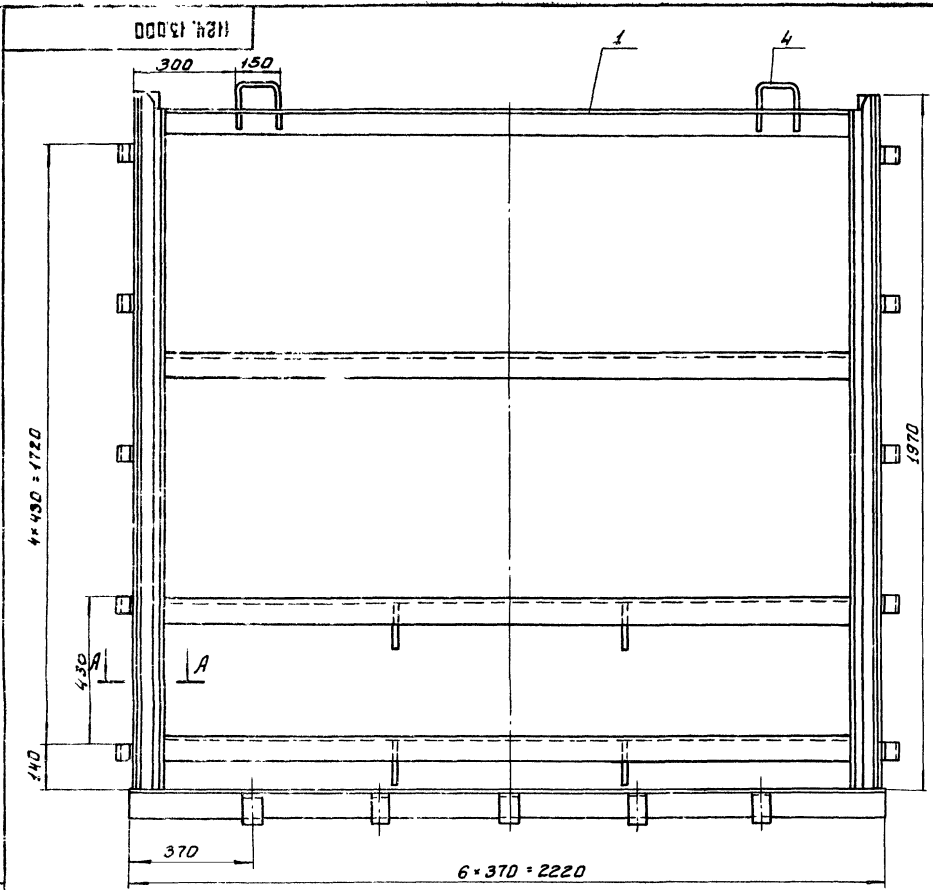
1124.12.000

Лист 2

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 502-2-371.83

СПИСОК ЛИСТОВ И ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 6-75*75*5 ГОСТ 8509-72 Б-Ст.3 ГОСТ 535-79	18,2	1,06 кг
2	Уголок 5-40*40*4 ГОСТ 8509-72 Б-Ст.3 ГОСТ 535-79	4 м	9,6 кг
3	Лист 5-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	134 кг	
4	Круг 8-16 ГОСТ 2590-74 Б-Ст.3 ГОСТ 535-79	0,6 м	1,5 кг

Техническая характеристика затвора

1. Тип затвора - плоский скользящий, без уплотнения
2. Расчетное подвешиваемое усилие, кг - 1590
3. Масса затвора, кг - 256
4. Масса подвижных частей затвора, кг - 201

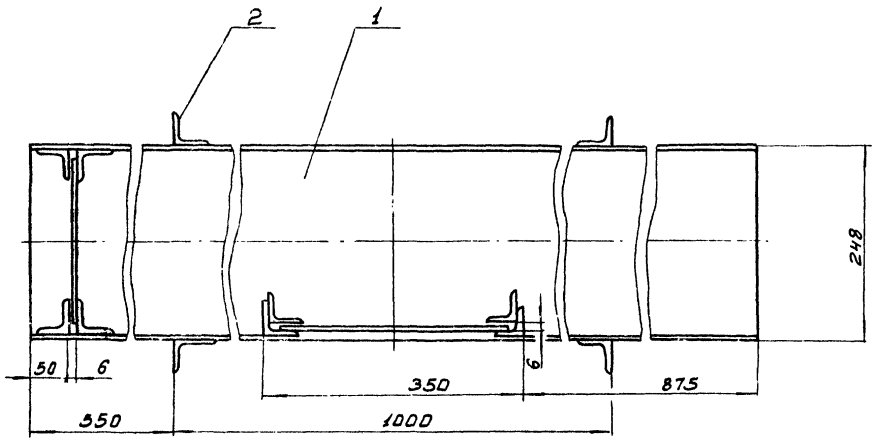
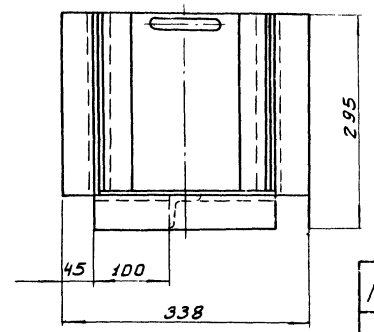
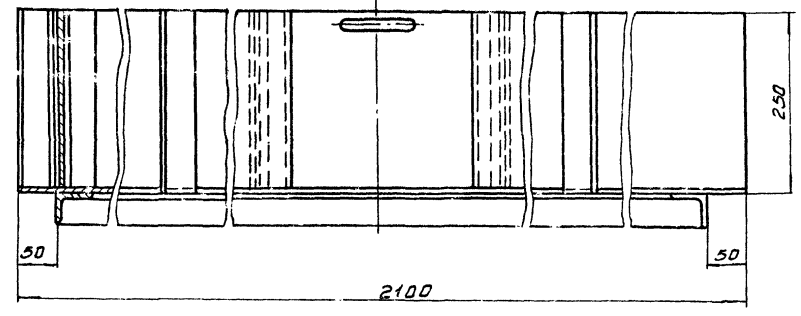
Технические требования

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

1124.13.000			
ЗАТВОР ЩИТОВОЙ 2000 x 2000		Стадия	Масса
Эскизный общий вид		р.л	256
РАЗРАБ.	ОКНЕЦКАЯ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР.	ШИФОРНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
П.КОНТР.	БАСЕВИЧ	г. МОСКВА	
Т.КОНТР.	ГРАФКИН		
И.КОНТР.	ХРОМИКОВА		
УТВ.	СИХАРЕНКО		

1124. 14. 000

Альбом II
 Типовой проект 902-2-37/83



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б ст. 3 ГОСТ 16523-70	49 кг	
2	Узелок Б-45-45-4 ГОСТ 8508-72 Б ст. 3 ГОСТ 535-79	6,5 м	15,6 кг

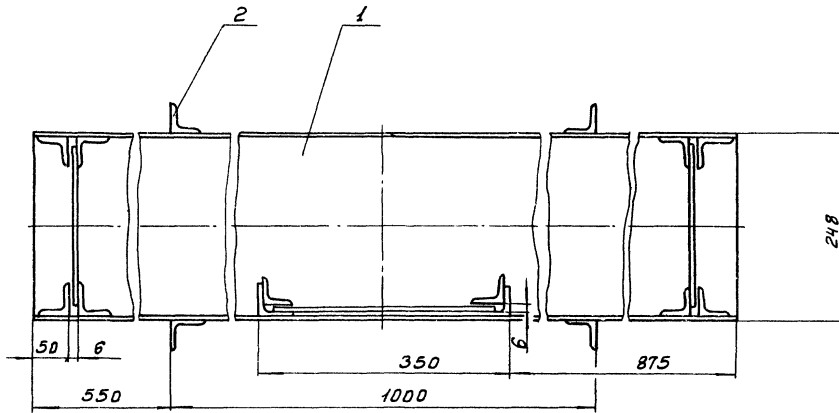
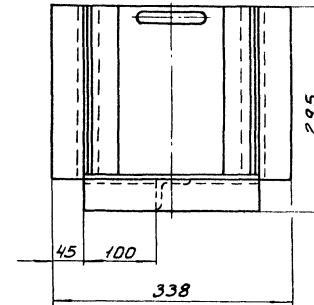
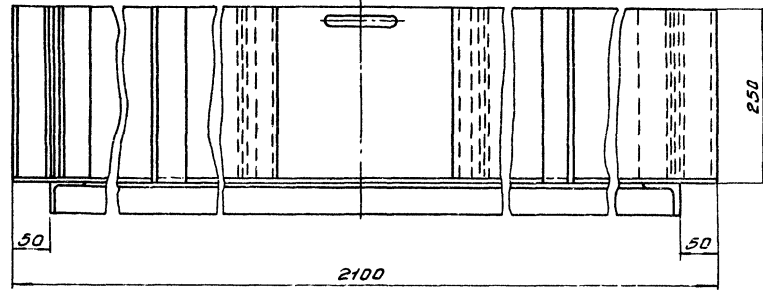
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие-лак БТ-577, битумный ГОСТ 5631-79, 2 раза.

ВНЕСЕНО В РАБОЧЕ-КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДИАГРАММЫ

		1124. 14. 000	
		ЛОТОК	
		Эскизный общий вид	
РАЗРАБ.	ОКИНЕЦКАЯ	СТАЛИЯ	МАССА
ПРОВ.	ШИФРИНА	р.м.	Б4,6
Т.КОНТР.	БАГЕВИЧ	МАШТАБ	1:5
Г.КОНТР.	ГРАДСКИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.	ХОРОМКИНА	ЦНИИЭП	
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	

1124.15000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-371.83 АЛБОМ I



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 БСтЗЭ ГОСТ 16533-70	50 кг	
2	Узелок Б45х45х4 ГОСТ 8509-72 БСтЗЭ ГОСТ 535-79	6,5 м	17,8 кг

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО БЮРО МОСЭПРОМ

			1124.15000		
			Лоток		Стальная
			Эскизный общий вид		Масса
РАЗРАБ. ОКНИЩЕНКАЯ	Проф. ШИФРИНА	Илл. ШИФРИНА	р.п.	60,5	Масштаб
Т. КОНТР. БАБЕВИЧ	ГЛАФСКИЙ	Илл. ГЛАФСКИЙ	Лист	1	Листов 4
И. КОНТР. ХРОМНИКИНА	Илл. ХРОМНИКИНА	Илл. ХРОМНИКИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО г. Москва		
Илл. СУКАРЕНКО					