

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-370. 83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК  
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
ТИПА РМЭ-4

Альбом II

18864-01  
ЦЕНА 5-32

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕХНІЧОГО ПРОЄКТУВАННЯ  
ГОСПОДЯР СССР

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



Содержание альбомов.

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ

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

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



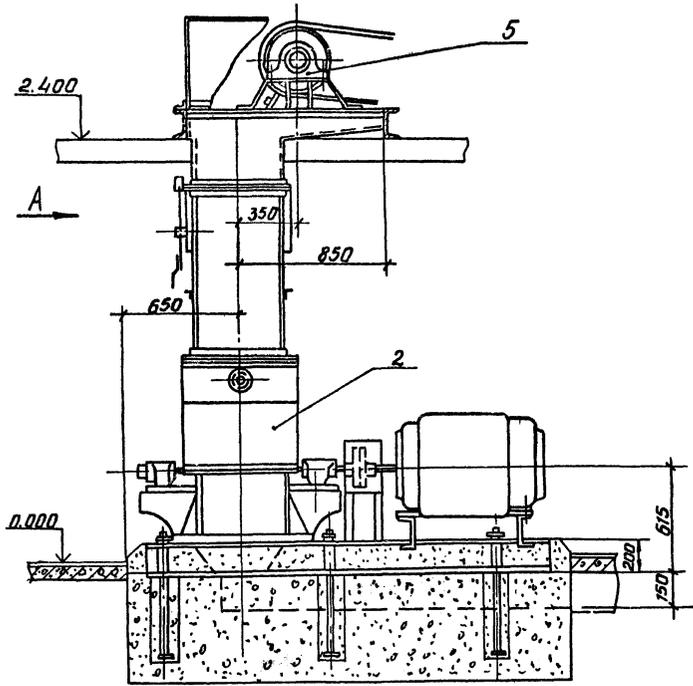




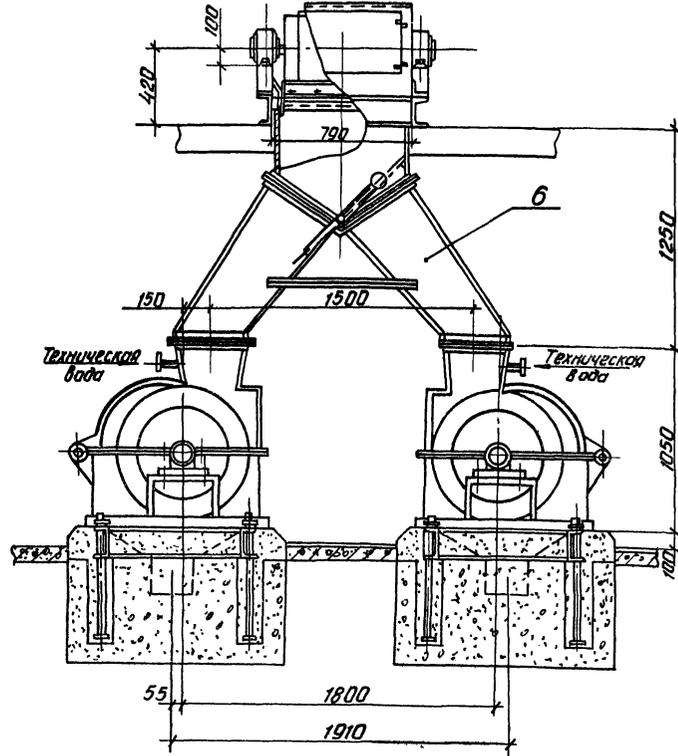
Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

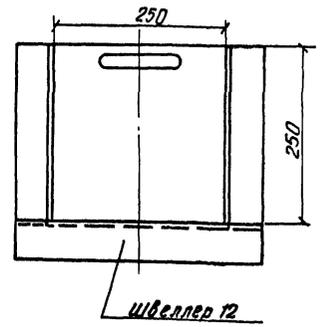
Разрез 3-3 лист 2



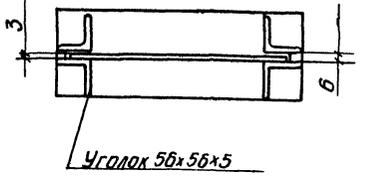
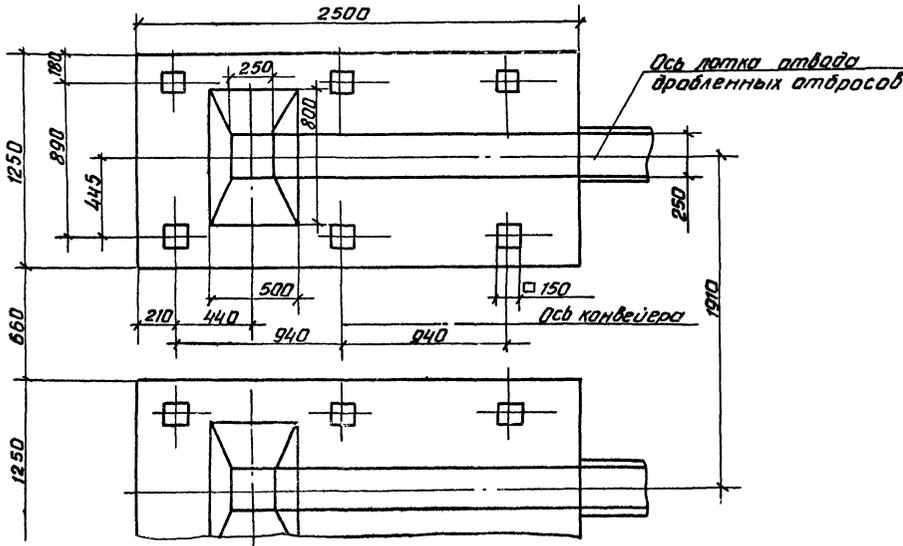
Вид А



Замок щитовой м: 5



План фундаментов под дробилки



СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ АСУ ИНИЦЕНТР  
 ОТДЕЛ СТ. ПРОЕКТА  
 ИЛИ № ПОДА ПОДАРОМ В ДАТА ВЗЯМ ШИР КС  
 ШИР КС

ТП 902-2-370.83		ТХ
ПРИВЯЗАН	СТ. ИМЖ. МОСКВИТНИНА <i>Моск</i> РИК. ГР. ШИФРИНА <i>Шиф</i> ГИП. БАСЕВИЧ <i>Бас</i> И. КОНТР. ХРОМИНА <i>Хром</i> ГКО. (РАФСКИЙ) <i>Раф</i> НАМ. ОТД. СУХАРЕНКО <i>Сух</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3МЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОРУ- ЛОВАНИЯ РАЗРЕЗ 3-3. ВИД А. ПЛАН ФУН- ДАМЕНТОВ ПОД ДРОБИЛКИ. ЗАТВОР ЩИТОВОЙ. Г. МОСКВА
ИНВ. №	18864-01	7 КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

СТАВНО ЛИСТ ЛИСТОВ  
 РП 4  
 ИНИЦЕНТР  
 ИНИЦЕНТРОПОБЩЕСТВЕНА  
 ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

Общие указания :

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

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

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

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	322.50
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2161.00
Общая площадь	м <sup>2</sup>	372.50

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

главный архитектор проекта Тель (Глебов)

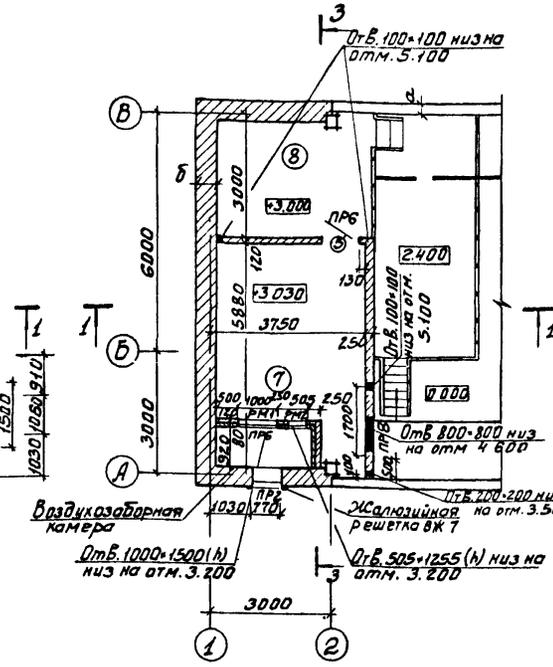
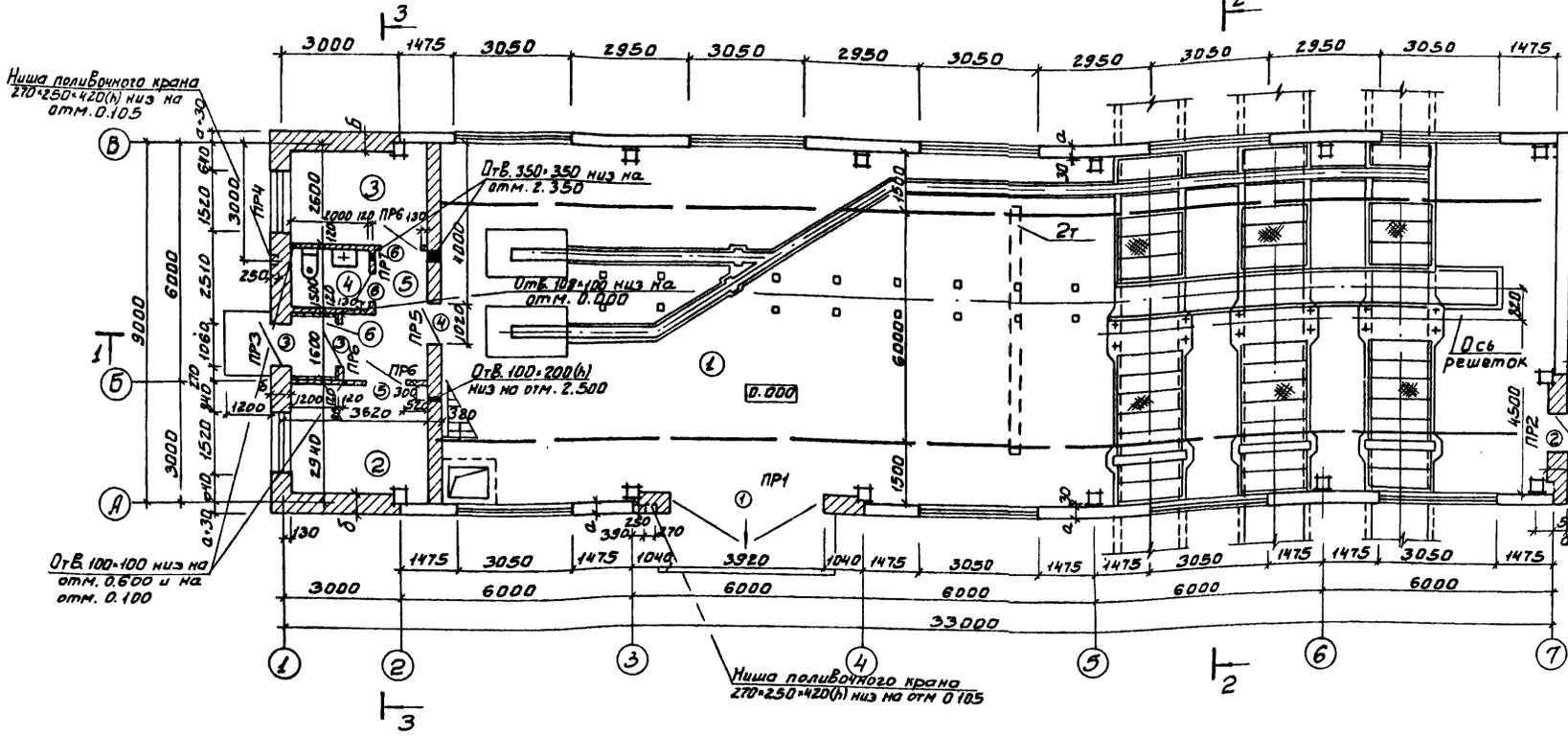
		Привязан	
Инв. №		ТП 902-2-370.83	
И. контрол. Данилевский		АР	
Проверил Глебов			
Ст. арх. Абашина		Здание решето с 3 механизированными решетками типа РМУ-4	
ТИП Княгиничев		Ст. стадия Лист Листов	
ГАП Глебов		РП 1 5	
Гл. констр. Пронин		Общие данные	
Нач. отд. Красавин		ЦНИИЭП	
Гл. инж. Кетяков		Инженерного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

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КО. 1. Басевин  
ОТДЕЛ ВС. Кетяков

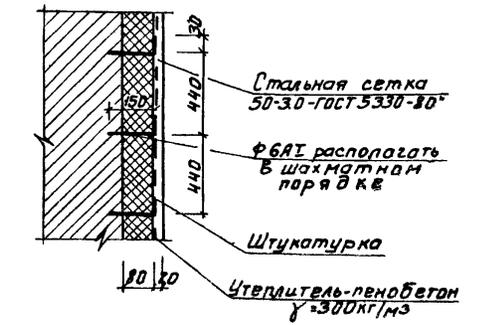
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПОДПИСЬ И ДАТА

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



Деталь крепления утеплителя к стене



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Помещение решеток	261.00	Д
2	Электрощитовая	10.00	Г
3	Комната дежурного	8.60	—
4	Санузел	3.00	—
5	Коридор	5.20	—
6	Тамбур	1.92	—
7	Венткамера приточная	21.50	—
8	Площадка для вентилятора	10.70	—

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	41-74 Вып. 42	Борота	1	758.0	
2	14624-69	Дверной блок Д 53 ппв	1		
3	14624-69	Дверной блок Д 60 ппв	2		
4	14624-69	Дверной блок Д 37п	1		
5	14624-69	Дверной блок Д 37м	3		
6	1.136-10	Дверной блок Д 21-7	1		
ОК-1	1 2506-67	ОКНО ИС4-94	9		
ОК-2	1 2506-67	ОКНО ИС1-94	2		
ВЖ-7	т.л. 4073-40875	Жалюзийная решетка	2	40.4	
РМ-1	КЖИ-РМ-1	Металлическая решетка	1	70.6	
РМ-2	КЖИ-РМ-2	Металлическая решетка	1	29.7	

Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм установить арматуру из стержней ф8А1 с шагом 100мм, стержни забести за грань отверстия на 250мм. Поперечную арматуру установить из стержней ф8А1 с шагом 750 мм.

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Тп 902-2-370.83 АР

И. КОМУ:	ДИРИЖЕР	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
ПРОБЕР:	ТАБЕВ	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
СТ. АРХ:	САМОДЕЯКИН	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
СТ. АРХ:	ЖЕЛЕНКО	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
И. П.	КРАСНИЧЕВ	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
ТАП:	ТАБЕВ	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
И. КОНСТ:	ПРОХНН	И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		И. КОМУ:	ДИРИЖЕР
ТАП. И. П. КЕТАРВ		И. КОМУ:	ДИРИЖЕР

ПРИНЯТ:

САМНЕ РЕШЕТКЕ 3 МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ

ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000

18864-01 9







Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

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

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

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

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

ПРИВАЗАНИ			
И.В.Н.Р.			
Н.КОНТ.КОНТРИНЕР			
ПРОВЕР. ПРОВИИИ	2006	ТП 902-2-370.83 КЖ	
СТ.И.Н.З.	ВОРОНЦОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТКА С МЕЛАНШИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4	СТАДАН.АМСТ
Р.К.Г.	БЕЛОВА		Л.С.У.В.
Г.И.	КНЯГИНИЧЕВ		Р.П.
Г.А.КОНСТ.	ПРОИИИ	Общие данные	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТ.	КРАСАВИИ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

Типовой проект 902-2-370.83 АБВГМ И

ИЗДАНИЕ 1986-01

**Общие указания.**

1. Проект разработан для следующих природных условий:

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

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

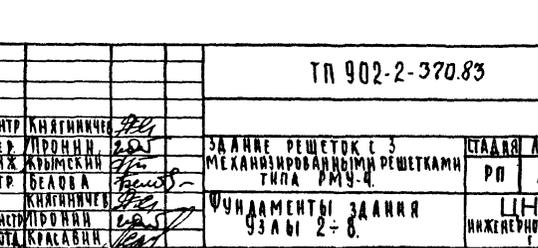
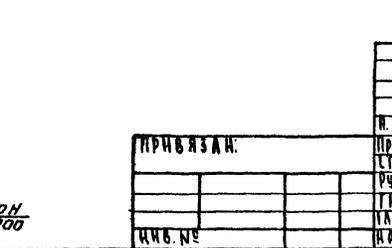
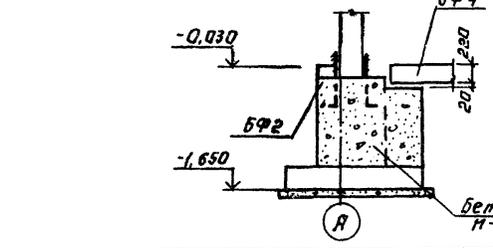
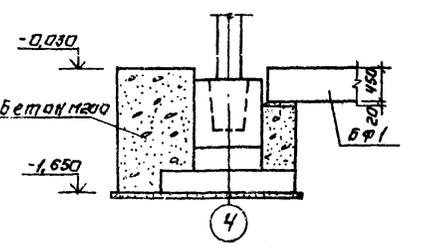
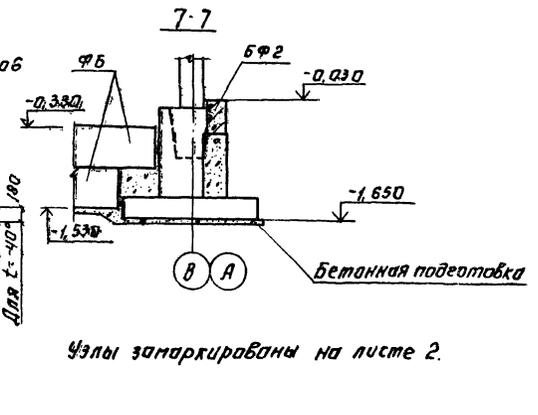
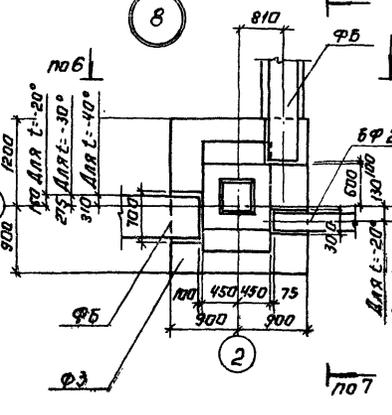
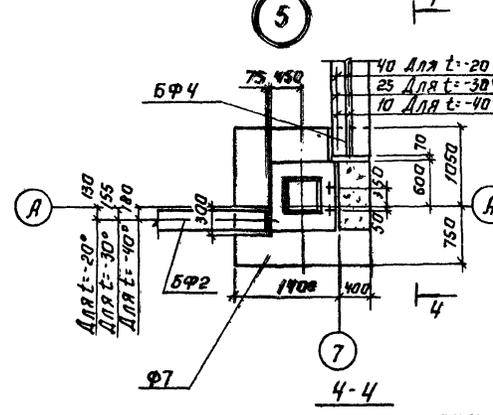
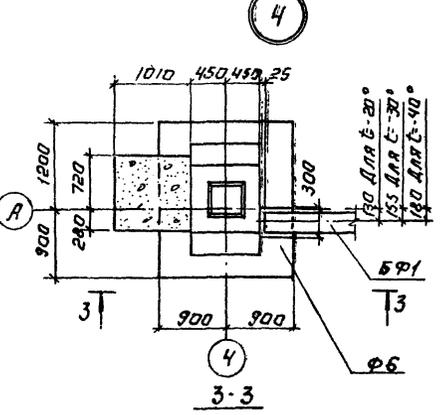
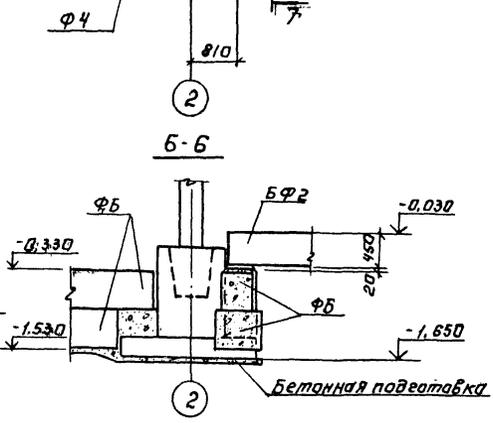
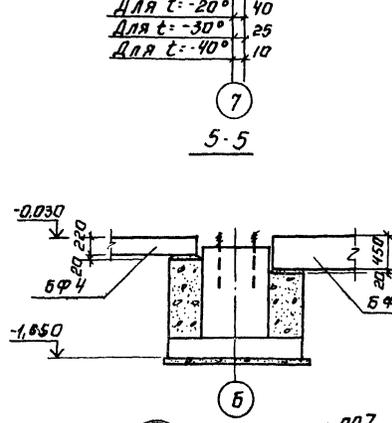
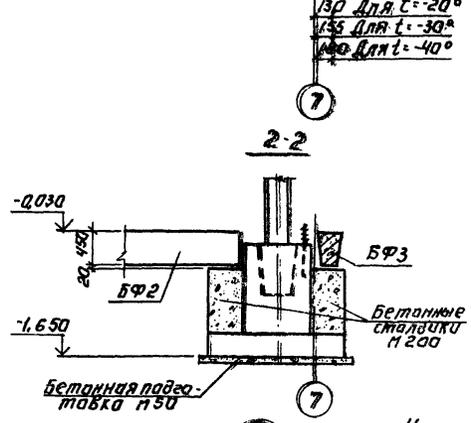
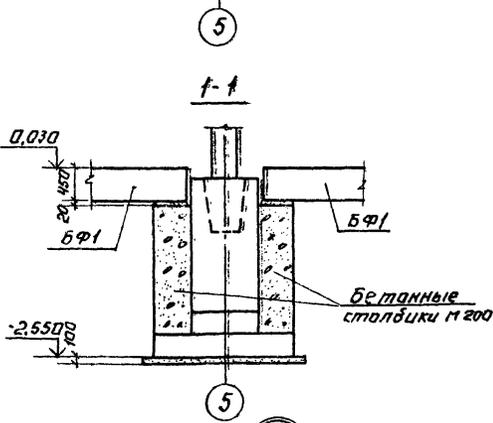
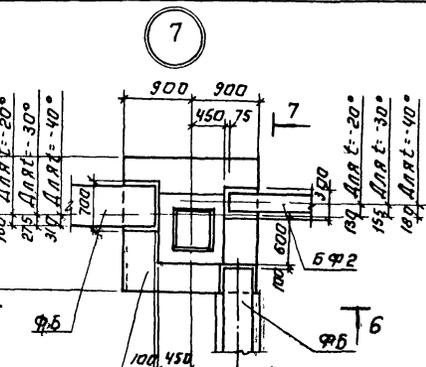
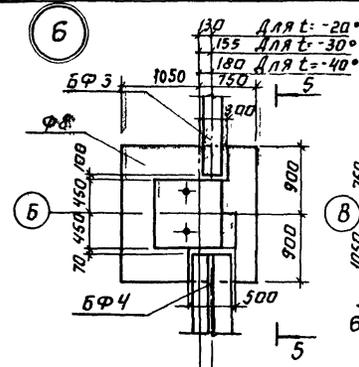
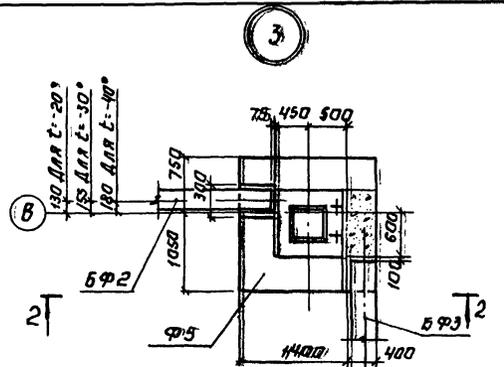
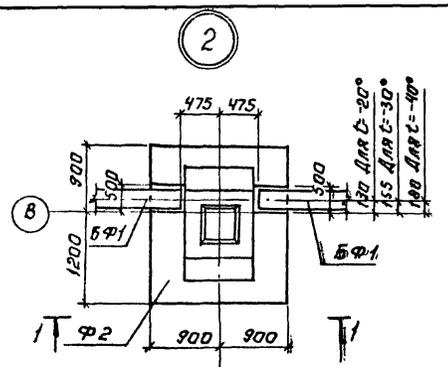
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 20°C; минус 40°C;  
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;  
 поверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0,7 кПа (при t<sub>в</sub> = -20°C) и для IV географического района - 1,47 кПа (при t<sub>в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

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

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

Главный инженер проекта *И.Княгиничев*





Узлы замаркированы на листе 2.

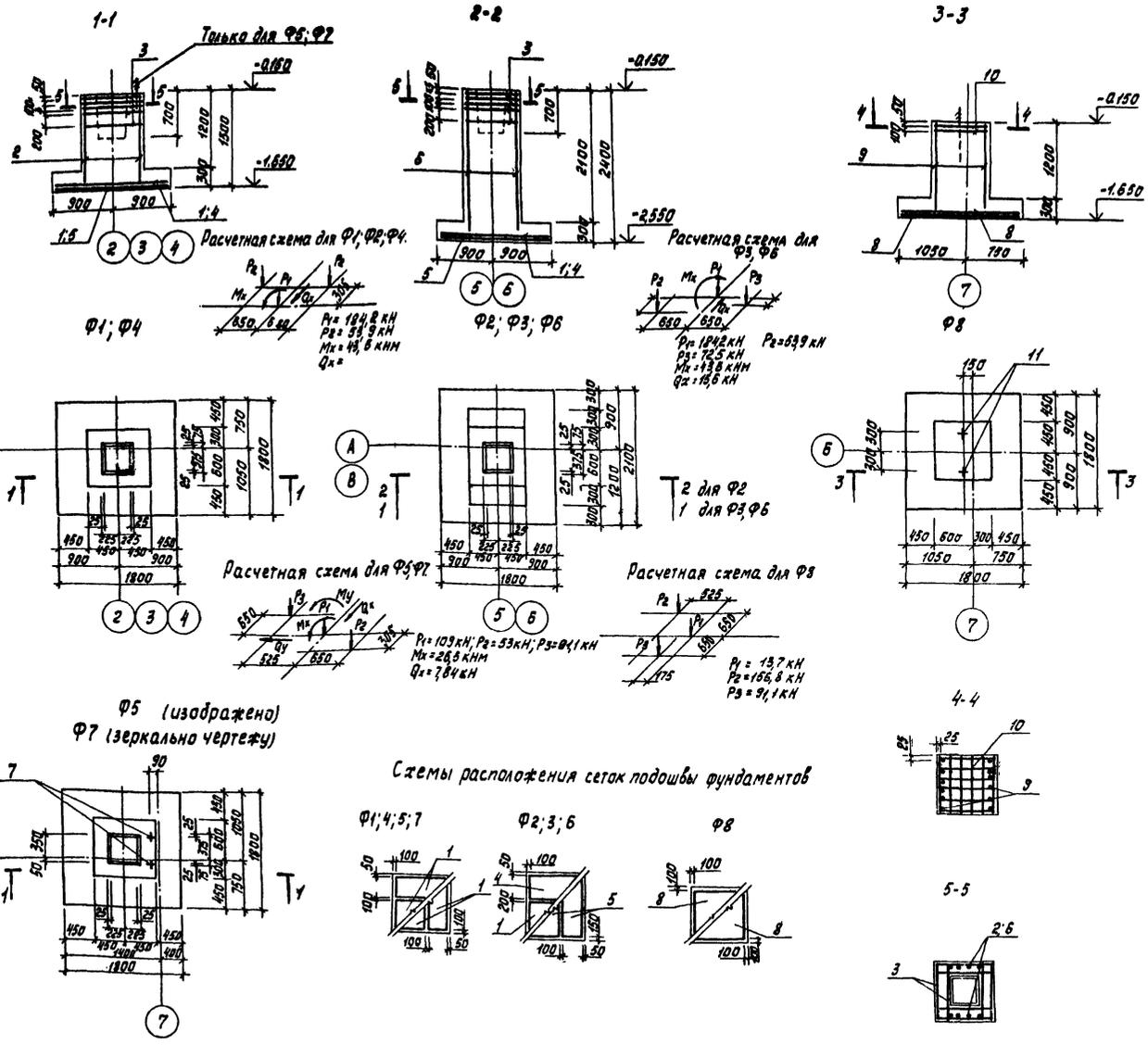
		ТП 902-2-370.83		КЖ	
ПРОВЕР: ИРДОНН		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3		СТАВАЯ АНЕТ АНЕТОВ	
РЧК. ГР. БЕЛОВА		МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ		РП 3	
ИПН. КНЯГИНИЧЕВ		ТИПА РМУ-4		ЦНИИЭП	
ИЛ КОНСТРУКТОРОВА		ФУНДАМЕНТЫ ЗАДАНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
ИЛ Ч. ОТЕ. КРАСАВИН		93 АЫ 2-6		ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Спецификация монолитных фундаментов

Код	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф1; Ф4						
Сборочные единицы и детали						
1			1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10А)-8x18	4	6,97 кг
2			1.412-1/77 Вып.3	С1(10А)-6x18	2	6,0 кг
3			1.412-1/77 Вып.3	СА-8А1	5	2,7 кг
				Бетон М200 Ф4		2,8 м³
				Бетон М200 Ф1		2,8 м³
Ф2						
Сборочные единицы и детали						
1			1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10А)-8x18	1	6,97 кг
4			1.410-2 Вып.1	С1(10А)-10x18	1	7,18 кг
5			1.410-2 Вып.1	С10-8x21	2	7,07 кг
6			1.412-1/77 Вып.3	С1(10А)-6x18	2	6,8 кг
3			1.412-1/77 Вып.3	СА-8А1	5	2,7 кг
Материалы						
				Бетон М200 Ф5, Ф6		3,68 м³
Ф3; Ф7						
Сборочные единицы и детали						
1			1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10А)-8x18	1	6,97 кг
4			1.410-2 Вып.1	С1(10А)-10x18	1	7,18 кг
5			1.410-2 Вып.1	С10-8x21	2	7,07 кг
2			1.412-1/77 Вып.3	С1(10А)-6x18	2	6,0 кг
3			1.412-1/77 Вып.3	СА-8А1	5	2,7 кг
Материалы						
				Бетон М200 Ф5, Ф7		3,68 м³
Ф5; Ф8						
Сборочные единицы и детали						
1			1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10А)-8x18	4	6,97 кг
2			1.412-1/77 Вып.3	С1(10А)-6x18	2	6,0 кг
3			1.412-1/77 Вып.3	СА-8А1	5	2,7 кг
7			ТП 902-	КЖИ-А1	2	4,1 кг
Материалы						
				Бетон М200 Ф4		2,46 м³
				Ф5		2,38 м³
				Ф7		2,46 м³
Ф8						
Сборочные единицы и детали						
9			1.410-2 Вып.1	Сетка С1(10А)-16x18	2	10,92 кг
10			1.410-2 Вып.1	С12А-8x15	2	7,45 кг
10			1.412.1-4	СК-8А1	2	3,52 кг
11			1.412.1-4	Анкер ММ1	2	3,4 кг
				ММ1	4	0,73 кг
				ММ2	4	0,85 кг
				ММ3	4	0,52 кг
Материалы						
				Бетон М200		2,24 м³

Типовой проект 902-2-370.83

Согласовано  
Личн. печать Подпись и дата



И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ	Проверил	ТП 902-2-370.83	КЖ
Проверил	ПРОХИН		
Прибязан	СТ. ИНИН КОВЫНСКИЙ	Здание решето с механизированными решетками типа ДМУ-4.	Стальная лист
	ФУК ГО БЕЛОВА		РП
	С.М.П. КНЯГИНИЧЕВ		Листов
	СА. КОНСТ. ПРОХИН		4
ИТВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Фундаменты здания Ф1: Ф8. Армирование.	Личн. ЭП
		Копирован Боречкая 18864-04 16	Инженерное оборудование
			ГМОСБА









Схема расположения балок и колонн

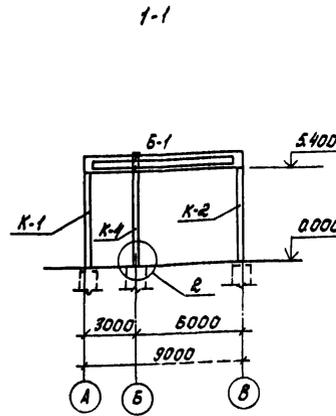
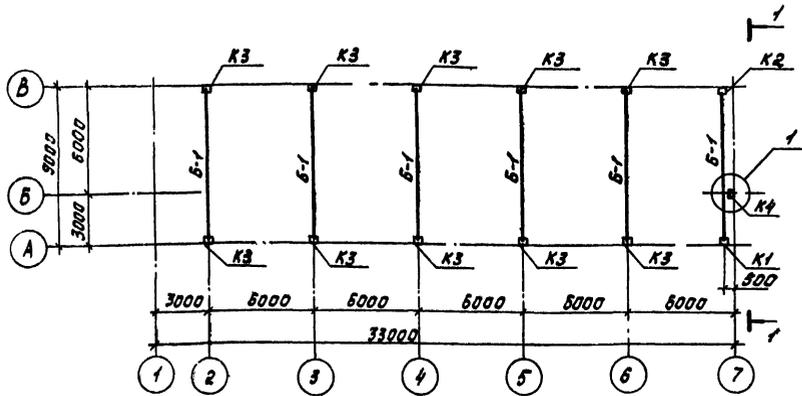
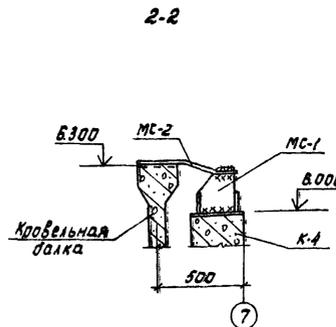
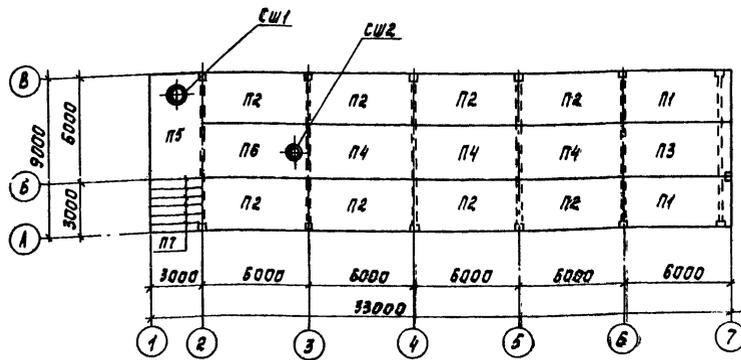
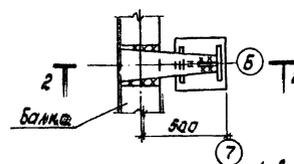


Схема расположения плит покрытия

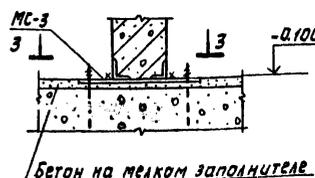
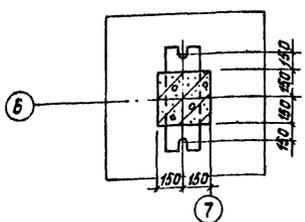


1



3-3

2



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

Спецификация к схемам расположения балок, колонн, плит.

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

ТЛ 902-2-370 83 КМ

И. КОМП. ПРОВЕРКА	КНИГИНЧЕВ ПРОИЗВ.	ОСЫПКИ	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С В МЕХАНИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ-4	СТАДИЯ ДИЕТ ЛИСТОВ
Приказан	СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	ОСЫПКИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ 33АБ1 1, 2.	ДП 9
И. И. №	ОУК. ГР. БЕЛОВА	ОСЫПКИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ 33АБ1 1, 2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
	Г. П. КОНИНЧЕВ	ОСЫПКИ		12864-01 21 Формат 22
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ОСЫПКИ		

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



Схема расположения панелей по оси «А»

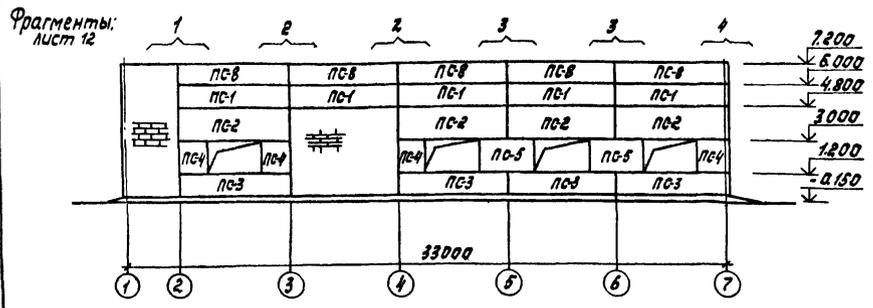


Схема расположения металлических элементов фахверка

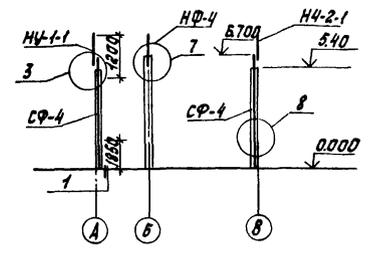
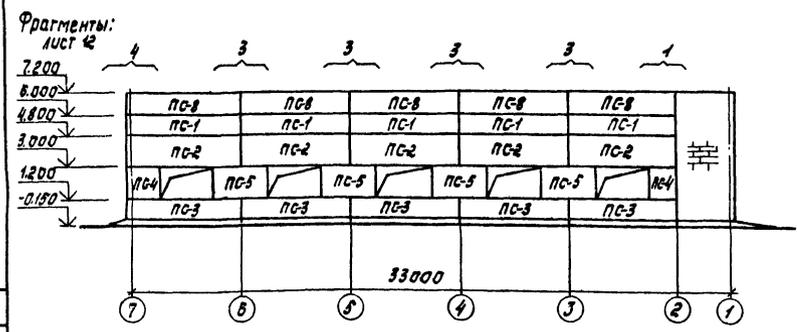
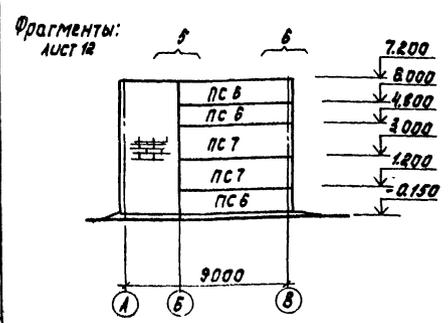


Схема расположения панелей по оси «В»



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

Схема расположения панелей по оси «Г»



Спецификация к схемам расположения металлических элементов фахверка.

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

Спецификация к схемам расположения панелей

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

Альбом II  
Типовой проект 902-2-370.83

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

И. КОНТРОЛЬ	КНЯГИНИЧЕВ	20.05	ТЛ 902-2-370.83	КЖ		
ПРОВЕРКА	ПРОНИН	20.05				
ПРИВЯЗАН	С.М. БАЗАНОВ	20.05	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-4.	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТ 6	
	С.М. БАЗАНОВ	20.05		РП	11	
	И.И. БАЗАНОВ	20.05		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА.	ЦНИИЭП	
	И.И. БАЗАНОВ	20.05			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМОСКВА	

Копирован Корейская 18364-01 23 Формат 22



Техническая спецификация металла

Вид прутья и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутья, мм	N п/п	Код			Качество, шт	Длина, м	Масса металла по элементу конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид прутья	Размер прутья			Мандрель	Рабочие поверхности		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233						
Балки обвязки для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	I 30 М	1		53910				3.6		3.6					
	Итого		2		12300				3.6		3.6					
Всего прутья			3						3.6		3.6					
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 24	4		26271					0.2	0.2					
	Итого	C 14	5		26166					0.4	0.4					
Всего прутья			6		11240					0.6	0.6					
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L125*80*8	8		22241					0.1	0.1					
	Итого		9		11240					0.1	0.1					
Всего прутья			10							0.1	0.1					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	L 63*5	11		21113				0.1		0.1					
	Итого	L 50*5	12						0.01		0.01					
Всего прутья			13		11240				0.11		0.11					
Прутья стальные гнутые ГОСТ 8293-77	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	C 70*60*4	15		76007				0.11		0.11					
	Итого		16		12300				0.2		0.2					
Всего прутья			17						0.2		0.2					
Листы стальные с рифленым и увеличенным рифлением* ГОСТ 8568-77	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ=5	18		71331					0.7	0.7					
	Итого		19		11240					0.7	0.7					
Всего прутья			20							0.7	0.7					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст кл 2 ГОСТ 380-71*	δ=12	21		71110				0.13	0.01	0.14					
	Итого		22		11240				0.13	0.01	0.14					
Всего прутья			23						0.13	0.01	0.14					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	+300*8	24		71200					0.1	0.1					
	Итого		25		11240					0.1	0.1					
Всего прутья			26							0.1	0.1					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	+100*8	27						0.01	0.02	0.01					
	Итого	+150*6	28						0.1	0.02	0.1					
Всего прутья		+200*8	29						0.11	0.02	0.13					
	Итого		30		11240	13110			0.11	0.02	0.13					
Всего прутья			31						0.11	0.02	0.13					
Итого			32						4.15	1.93	5.68					
Масса металла лестничных ограждений	Вст 3 кл 2		33								0.44					
Всего металл в том числе	Вст 3 кл 2		34								6.12					
по маркам	Вст 3 пс 6		35								2.92					
			36								3.8					
Масса поставки элемента в кварталом (Заполняется заказчиком)		I														
		II														
		III														
		IV														

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Главный инженер проекта *Дель* /Княгиничев/

ПРИВЯЗАН:

ИВВМУ

ТЛ 902-2-370.83 КМ

И. КОМП. КНЯГИНИЧЕВ *Дель*

ПРОЕК. ПРОИИИ *Дель*

С.И.И.Ж. БАРАНОВА *Дель*

Р.К.Г.Р. БЕЛОБА *Дель*

Г.И.П. КНЯГИНИЧЕВ *Дель*

Т.А.КОИСТ. ПРОИИИ *Дель*

И.А.С.О.А. КРАСАВИН *Дель*

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-4

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 1 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ НАЧАЛО

ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО УБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА

18864-01 25

Альбом И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

Лист № 10 из 10

Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения										
Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п	Код			Масса металла по элементу конструкции, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Общая масса, т	Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С180*30*4	1				0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		2	11240			0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С130*10*2	3		73007		0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		4				0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С130*10*2	5	11240			0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		6		74002		0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	7				0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		8	11240			0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	9				0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		10				0.01		0.01	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	11				0.01		0.01	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		12	11240			0.01	0.01	0.02	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	13		2113		0.01	0.01	0.02	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		14	11240			0.01	0.01	0.02	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	15				0.01	0.01	0.02	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		16	11240			0.01	0.01	0.02	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	17		1310		0.01	0.01	0.02	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		18	11240			0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	19				0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		20	11240			0.1		0.1	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	ВстЗкп 2	С	21				0.23	0.21	0.44	
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ГОСТ 8218-75	Угола		22	11240			0.23	0.21	0.44	

ТП 902-2-370.83 КМ

И. КОНТРОЛЬ	КНЯГИНИЧЕВ	И. КОНТРОЛЬ	ПРОНИН
ПРОВЕР	БЕЛОВА	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
С.Н.Ж.	БАРАНОВА		
Р.К.Г.	БЕЛОВА		
Г.Н.	КНЯГИНИЧЕВ		

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-4  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 г. МОСКВА

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

Лист № 10 из 10

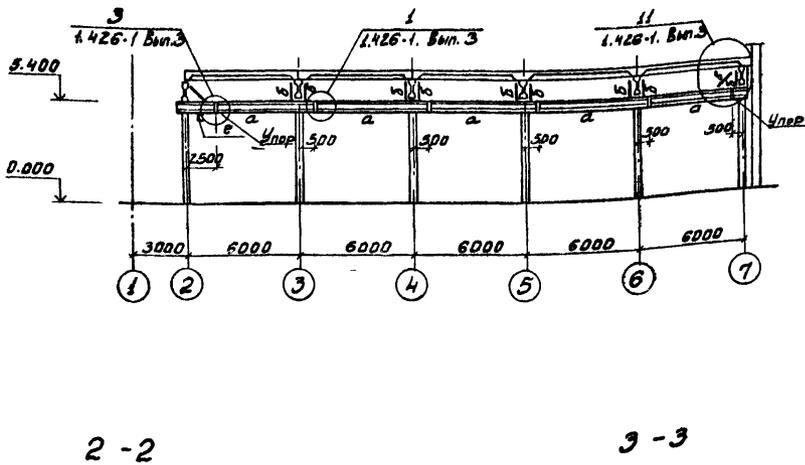
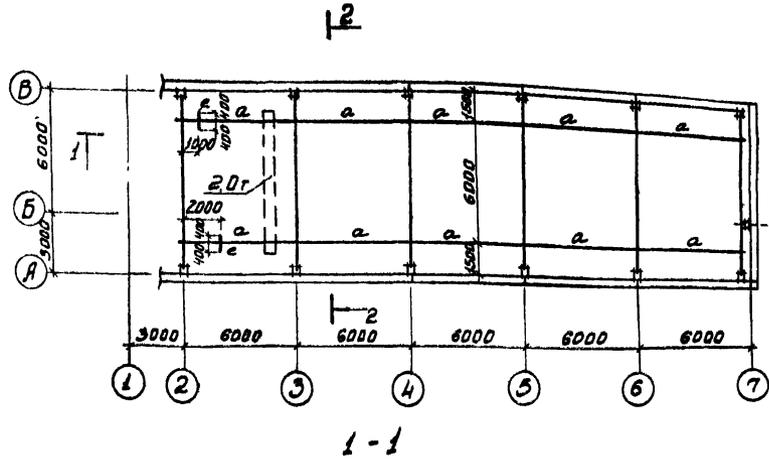
Ведомость металлоконструкций по видам профилей.																			
Наименование конструкций поomenclature по преискурранта N 01-09	N п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т													Кол-во, шт	Серия типовых конструкций		
			По видам профилей стали																
			Всего стали, т	Швеллеры и балки	Криволинейные швеллеры	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутые	Трубы	Прочие	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Манрельсовые пути	18	1	526235																4.17
Рабочие площадки	689	2	526233																1.71
Лестницы	696	3	526242																0.24
Ограждения	696	4	526244																0.22
Угола																			
Контрольная сумма																			6.34

ТП 902-2-370.83 КМ

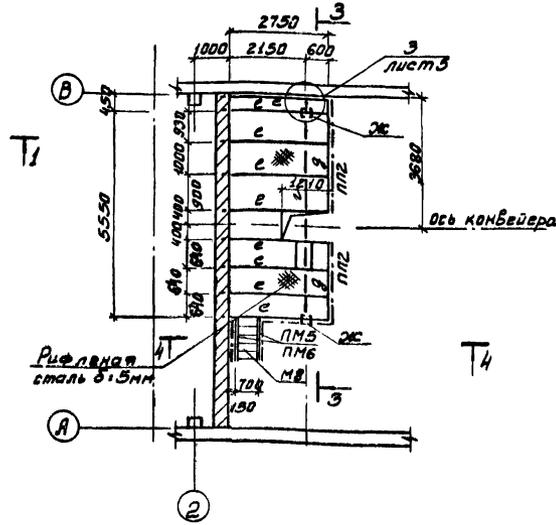
И. КОНТРОЛЬ	КНЯГИНИЧЕВ	И. КОНТРОЛЬ	ПРОНИН
ПРОВЕР	БЕЛОВА	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
С.Н.Ж.	БАРАНОВА		
Р.К.Г.	БЕЛОВА		
Г.Н.	КНЯГИНИЧЕВ		

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-4  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 г. МОСКВА

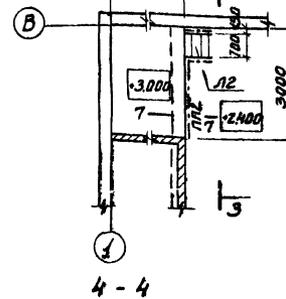
### Схема расположения подвесных путей



### Схема расположения балок площадки на отм 2.400



### Схема расположения лестницы и ограждения на отм. 3.000



### Ведомость элементов

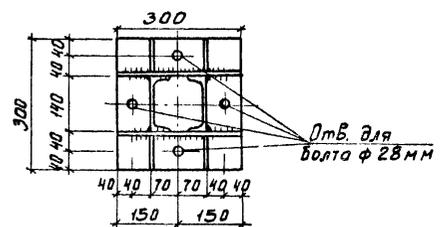
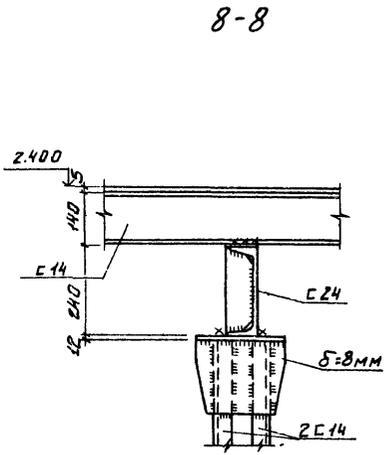
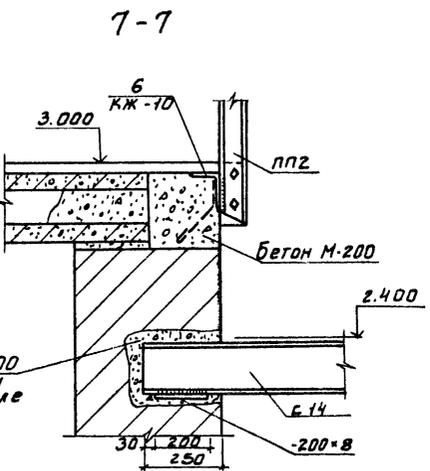
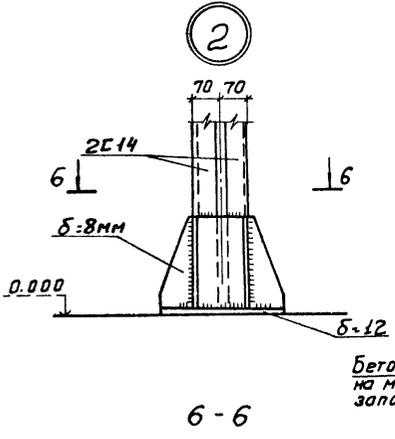
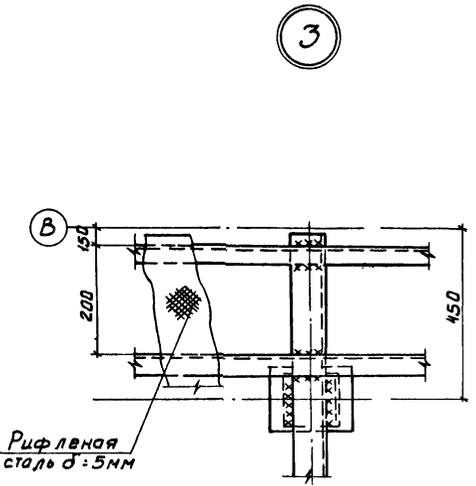
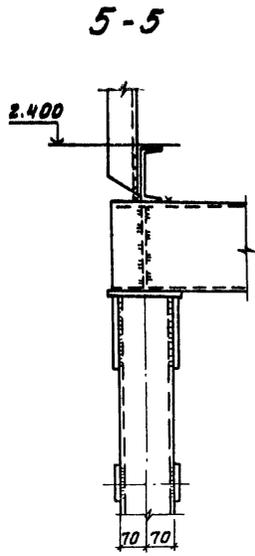
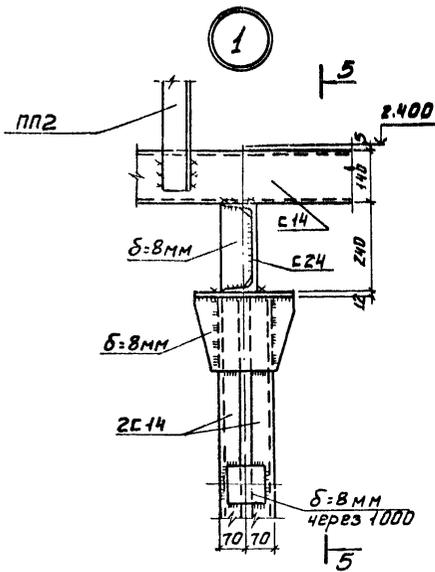
Марка	Эквив	Поз	Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечания
				М КМ	Н КМ	В КМ		
а	I		I 30 м	—	43.6		Вст3псб	ГОСТ 380-71*
б	Л		Л 63*5		43.6		Вст3псб	ГОСТ 380-71*
в	С		С 24	34.3	18.6		Вст3кп2	ГОСТ 380-71*
г	С		С 14				Вст3кп2	ГОСТ 380-71*
д	Г		Г 125*80*8	Конструктивно			Вст3кп2	ГОСТ 380-71*

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

ТП 902-2-370.83 КМ			
И. КОТЛ. КНЯГИНИЧЕВ	С. КОТЛ. БАЗАНОВ	С. КОТЛ. БИРЮКОВА	С. КОТЛ. БЕЛОВА
С. КОТЛ. БИРЮКОВА	С. КОТЛ. БЕЛОВА	С. КОТЛ. БИРЮКОВА	С. КОТЛ. БЕЛОВА
С. КОТЛ. БЕЛОВА	С. КОТЛ. БИРЮКОВА	С. КОТЛ. БЕЛОВА	С. КОТЛ. БИРЮКОВА
С. КОТЛ. БЕЛОВА	С. КОТЛ. БИРЮКОВА	С. КОТЛ. БЕЛОВА	С. КОТЛ. БИРЮКОВА
ПРИКЛЮЧЕНИЕ:		ДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4	
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ 2.400	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП Ч	
		ЛИСТЫ ПИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ МОСКВА	

АЛЬБОМ ДИПРОЕКТ 902-2-370.83 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛБЕРТ II



Спецификация к схемам расположенным на листе КМ-4

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

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

ТР 902-2-370.83		КМ	
ПРОВЕРКА:	И. КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ	СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	САДЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОИИ	РУК. ГР. БЕЛОВА	РП 5
	КНЯГИНИЧЕВ	ИЛ. КОКТЕЙ ПРОИИ	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 2.400
	ИМЧ ОДЖ КРАСЯВНИ	ИМЧ ОДЖ КРАСЯВНИ	УЗАЫ, СЕЧЕНИЯ.
			ЛИНИИ ЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ
			Г. МОСКВА

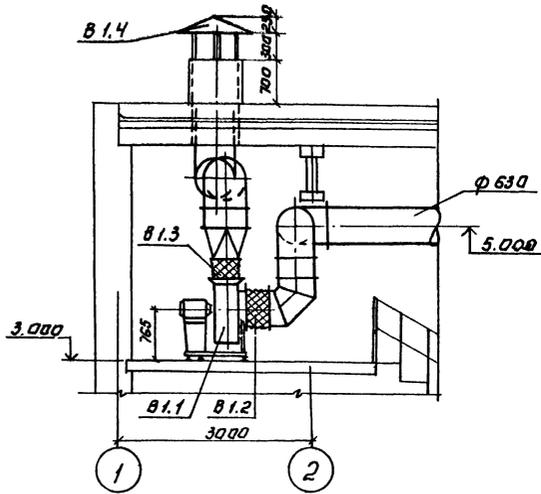




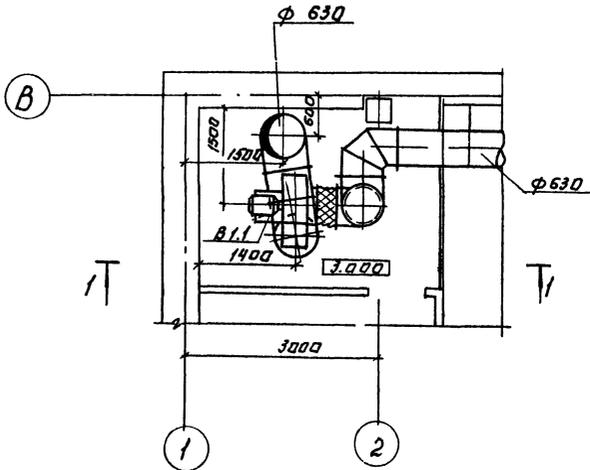




Разрез 1-1



План



Спецификация  
отопительно-вентиляционных установок.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Вес ед. кг	Примеч.
		<b>В1</b>			
В 1.1	Учреждение	Вентсервент № 3105-1	1	197	
	Ум-400/4, е. Плавск	4/6 Вентилят. 4Ч-70			
	Тулской обл.	№ 6, 3, полуж. кож. пров Эл. обмотка 4/1000, В 6 113, 2, квт, 17-430 об/мин.			
		На Виброосновании			
В 1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9,95	
В 1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-М	1	6,26	
В 1.4	1.494-32	Зант Эксп. 000.06.	1	13,0	
В 1.5	5.904-10	Узел прохода			
		УПТ-211	1	110,89	

СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТ 902-2-370.83  
 ТИПОВОЙ  
 АЛБЕДИ  
 ПРОЕКТА  
 ПОДПИСАНЫ  
 И. П.

		ТП 902-2-370.83		ОВ	
ПРИВЯЗАН:		И. КОТУР И. ПИЛИН С. ДИЖ В. Д. И. Ж. Г. И. П. И. П. И. В.	ПОУТИНИН ШВЕЦ КИСЕЛЕВА КРИТКОВА НАРИССОВА ПАТОНОВ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4	СТАДИИ АНСУ АНЕТОВ Р. П. 5
		Установка системы В-1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	
Копировала: Аогниова		18864-01 33		Формат: А2	





Ведомость чертежей основного комплекта

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

Пояснения к проекту.

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

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

В здании решеток предусматриваются следующие системы:

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

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

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

Основные показатели на чертежах водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Землепольная мощность, электродвижущая, кВт.	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
хозяйственно-питье						
горяч. водоснабжение	11.0	0.72	0.36	0.10	—	—
производственное водоснабжение	10.0	160.00	16.00	4.45	—	—

Данные на производственном водопотреблении и водоотведении

И. автор проекта по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод по локальным очистным сооружениям, мг/л	Примечание			
				Температура водопотребления	Расход воды на одного работника, л/сут	из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в производственную канализацию		
						м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
1	Дробилка для отходов производительностью 7.0 т/ч	1	10	тепл.	10.0	периодич.	16.00	—	—	—	160.00	16.00	4.45	учтена в технологической части проекта				

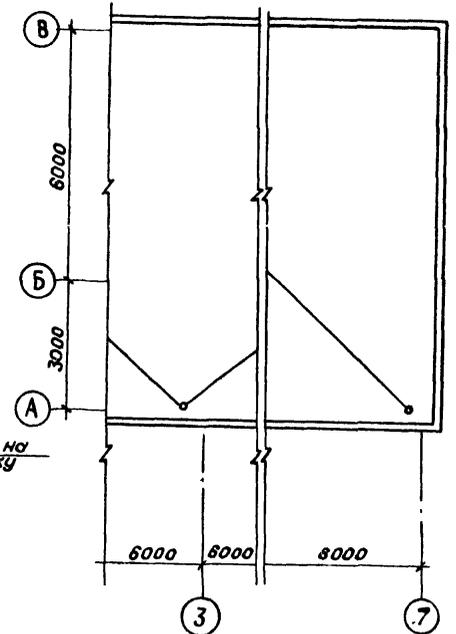
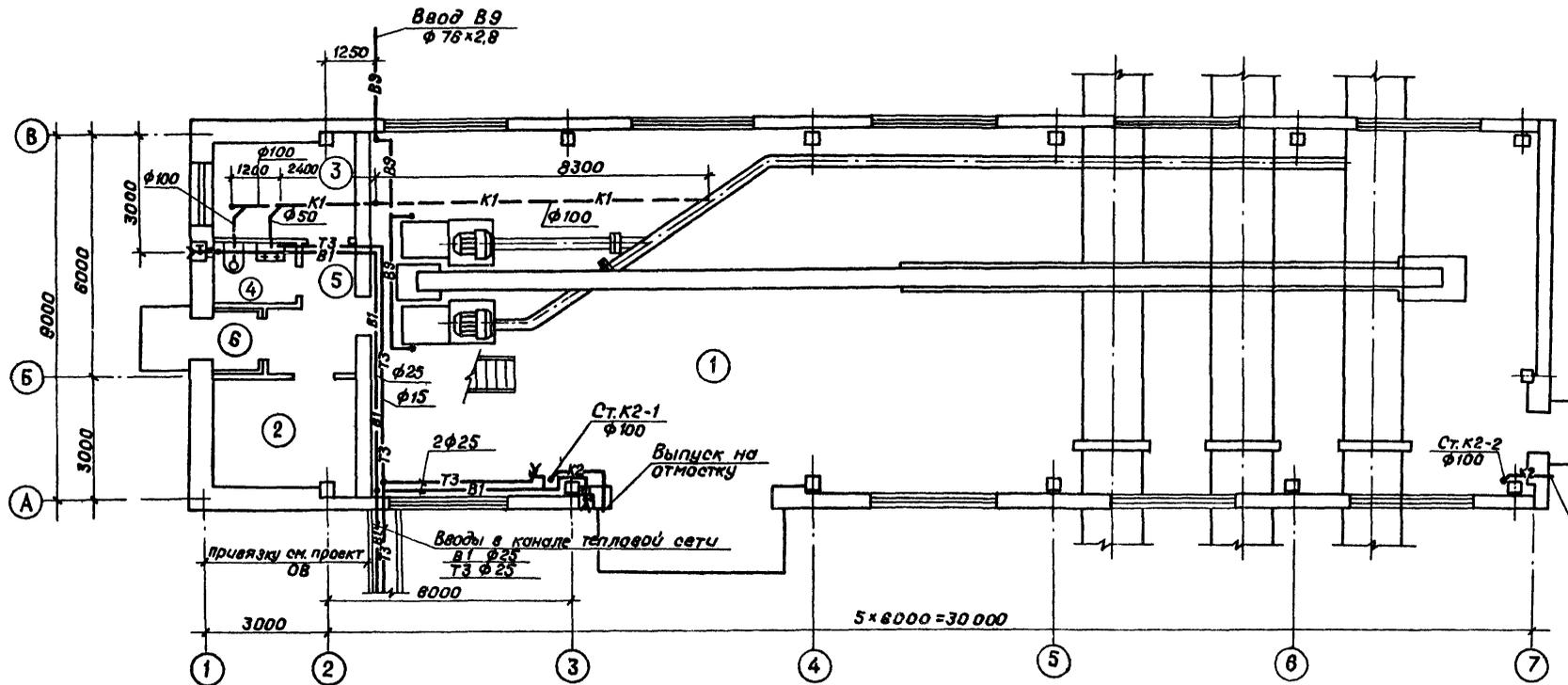
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Пл инженер проекта *А.А. Гафранов*

ИВН		ПРИВЯЗАН	
Т П 902-2-370.93		В К	
И КОНТ Р	А ТАШОНОВ	З Д А Н И Е Р Е Ш Е Т О К	Л И С Т А К С Т
С Т. И Н Ж	Ж И Т Е В Е В А	С 3 М Е Х А Н И З И Р О В А Н Н Ы М И Р Е Ш Е Т К А М	Л И С Т О В
Р У К Т Р	П Р У Ж А Н С К А Я	Т И П А Р М У - 4	Р Л 1 2
И А С П Е Ц	А ТАШОНОВ	О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е	
И А Ч О Т Д	А ТАШОНОВ	Ц Н И И Э П	
		И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е	
		Г. М О С К В А	

План на отм. 0.000

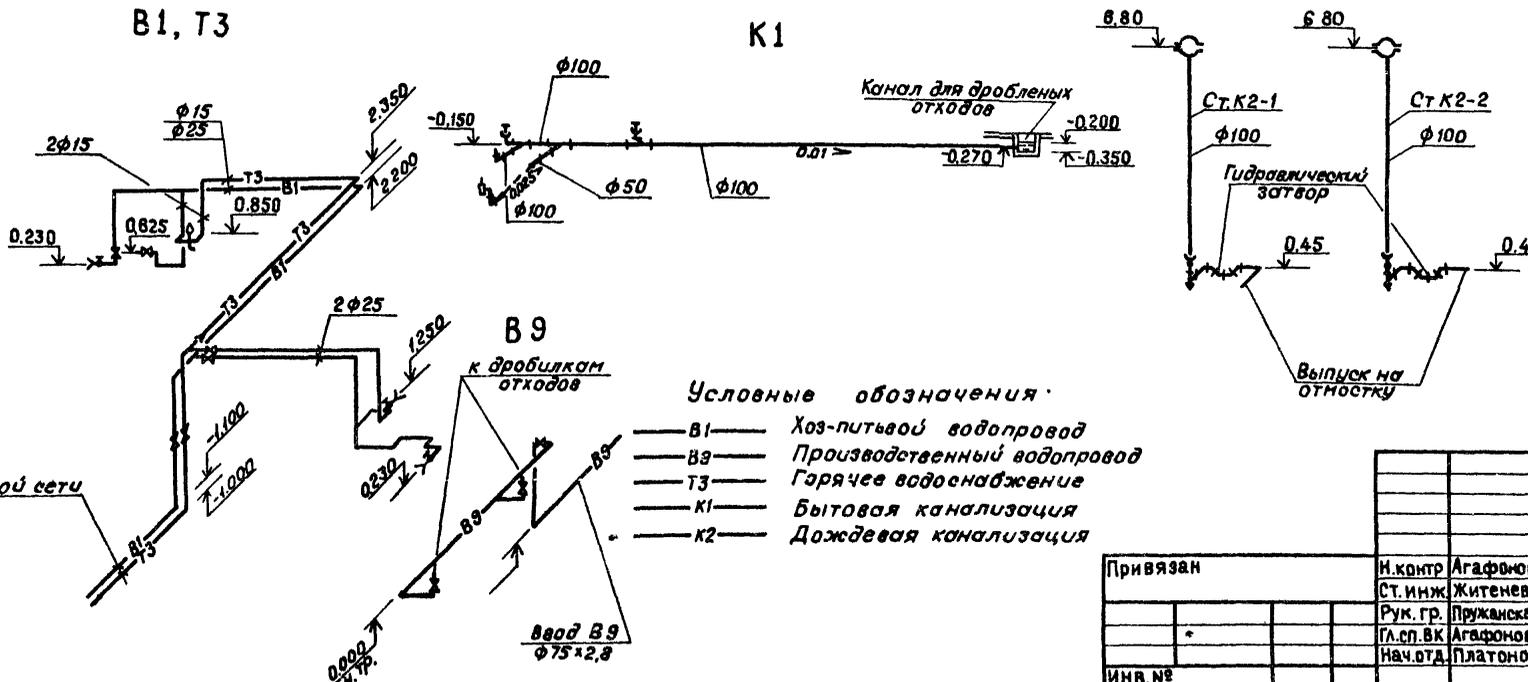
План кровли в осях 3-7



В1, Т3

К1

К2



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

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

## Ведомость чертежей основного комплекта

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

## Основные показатели

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

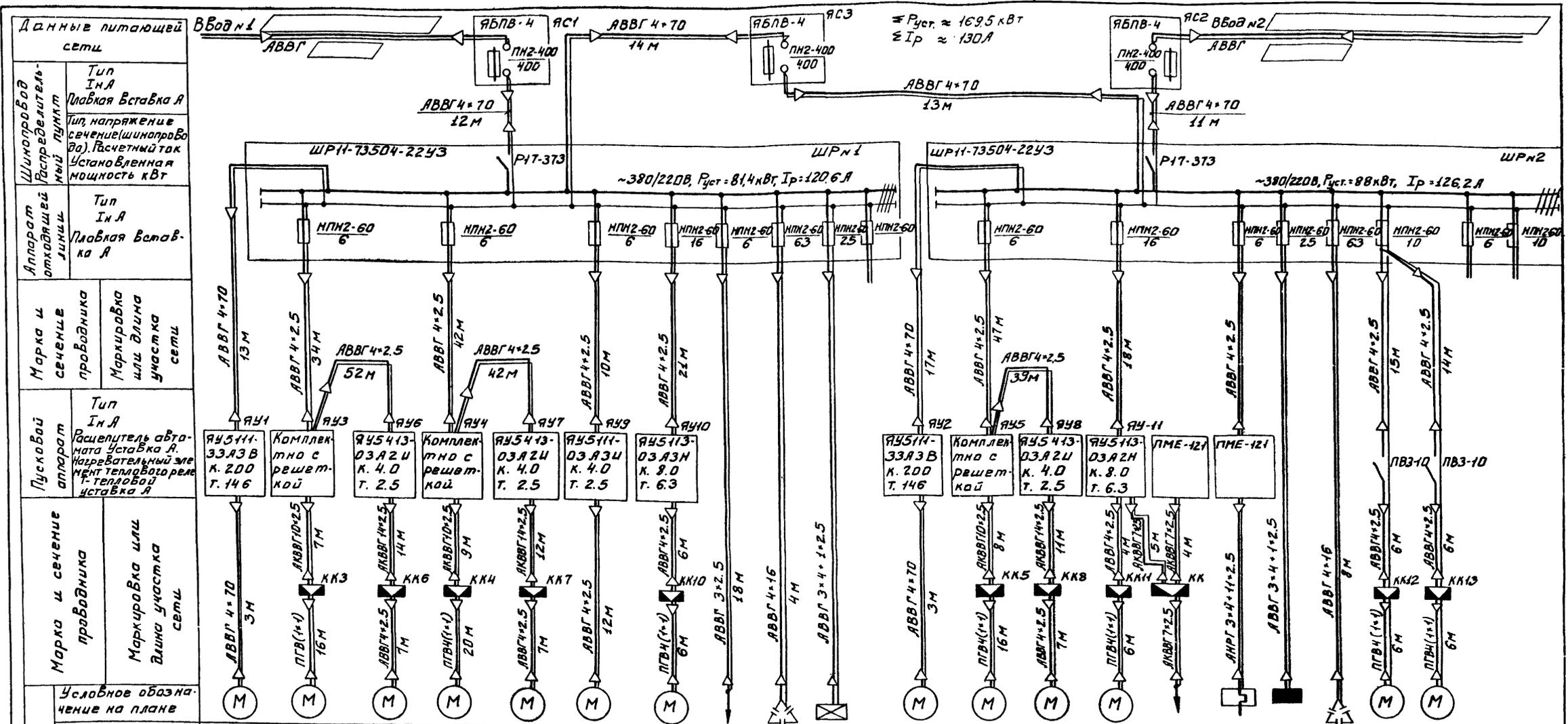
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
4.407-219 (А 406)	Установка комплектов изыщиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ и ПКУ и токоподводы, 1978.	
4.407-235 (А 397)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977.	
4.407-260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

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

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

Главный инженер проекта *Л.А. Павлова*

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

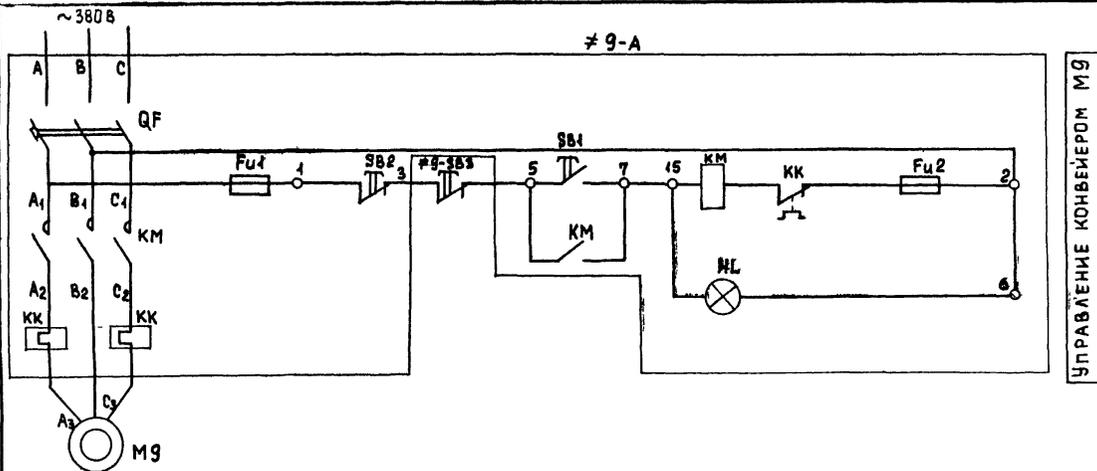


Условное обозначение на плане	Электроприемник																					
	Номер по плану	1	3	6	4	7	9	10	—	КУ1	—	2	5	8	11	—	ЕК	—	КУ2	12	13	
Тип	АЭС-93-4	4АТ1А6У3	4АХСТ1А4	4АТ1А6У3	4АХСТ1А4	4АТ1В6У3	4А10Д16У3	—	УК2-038 50У3	—	АЭС-93-4	4АТ1А6У3	4АХСТ1А4	4А10Д16У3	4А30/100 12.5/14С-12	ТЭН1006	—	УК2-038 50У3	—	А02-21-4 (А02-12-2)	—	Резерв
Рн. кВт	75	0.37	0.6	0.37	0.6	0.55	2.2	—	32 кВт	1.7	—	75	0.37	0.6	2.2	0.18	3.6	3.9	—	34 кВт	1.1	—
Ток А	Ин	134	1.26	1.8	1.26	1.8	1.74	5.65	2.0	48.5	2.7	134	1.26	1.8	5.65	0.3	3.45	5.9	—	51.6	2.7 (2.4)	—
	Ip	938	5.04	8.1	5.04	8.1	6.96	28.25	—	—	—	938	5.04	8.1	28.25	—	—	—	—	—	18.9 (16.8)	—
Наименование механизма по плану	Дробилка	Решетка механическая	Щитовой затвор	Решетка механическая	Щитовой затвор	Комп. Вейер	Вентилятор В-1	Щиток сигнализации	Конденсаторная установка	Аварийное освещение	Резерв	Дробилка	Решетка механическая	Щитовой затвор	Приточный вентилятор П-1	Заслон на надувного воздуха	Обогрев заслонки	Аварийное освещение	Конденсаторная установка	Вентилятор ЛВС	Резерв	Резерв
	n1	n1	n1	n2	n2	—	—	ЯС	n1	ниг	—	n2	n3	n3	П-1	—	—	—	n2	n1	n2	—

□ - Заполнить при привязке

ИП 902-2-370.83 3М

ПРОВЕР. БАКШЕВА	САДАНЕ РЕШЕТКА С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4	СТАДИИ АСУТ
ТЕХНИК БОКОВА	СЛЕДИ ЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ И ТАКАЯ ЭЛЕКТРОБОРЗОВАНИИ	Р.П. 2
УМ. ПР. МОСЕНКО	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРСТВО
УМ. ПАВАРОВА	МОСКВА	МОСКВА
УМ. ДАВЫДОВА		
УМ. САРКЫСКИН		



УПРАВЛЕНИЕ КОНВЕЙЕРОМ М9

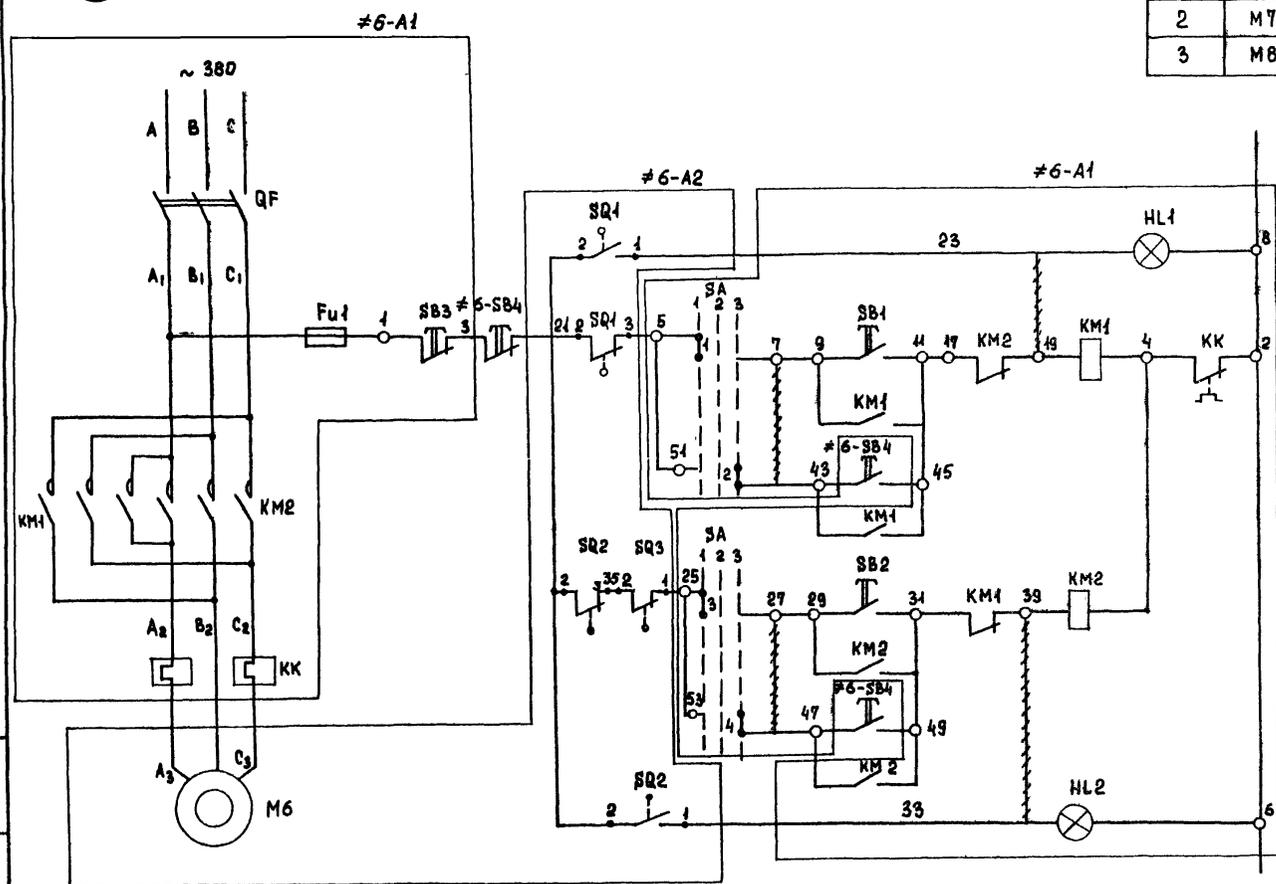


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 6-SA

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

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

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

ТАБЛИЦА 1

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

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

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

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КР.	МАССА	ПРИМеч.
	Аппаратура	по месту			
№6, №7, №8		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М6; М7; М8	3		
А1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5413-03А2И	3		
SB4		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 222-3У3, ТУ16-526-217-78	3		
А2		ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПА Б С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧАХСТ1А4, ~380В, 0,6 кВт	3		
№9		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М9	1		
А		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5111-03А3И	1		
SB3		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 212-1У3, ТУ16-526-217-78	1		
М9		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА71В6У3, ~380В, 0,55 кВт.			

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЩИТОВОГО ЗАТВОРА М6  
 ОТКРЫТИЕ МЕСТНОЕ  
 ДИСТАНЦИОННОЕ  
 ЗАКРЫТИЕ МЕСТНОЕ  
 ДИСТАНЦИОННОЕ

----- - СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ

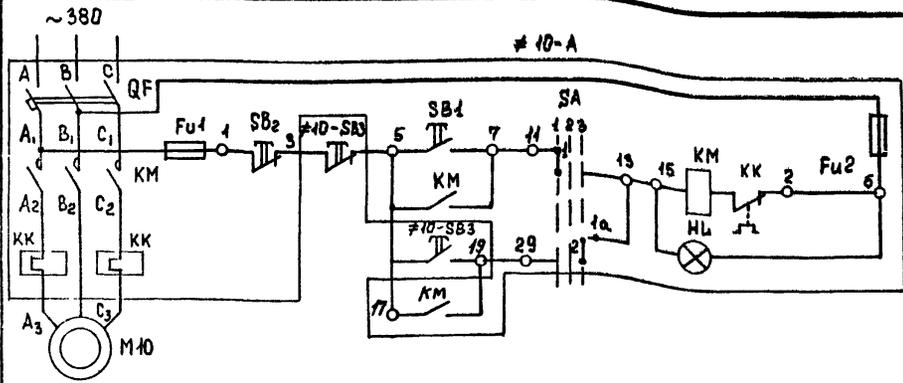
Т.П. 902-2-370.83 3М

И. КОНТР. БАКШЕЕВА  
 ПРОВЕР. ИВАНОВА  
 ТЕХНИК. БОКОВА  
 РУК. ГР. МОСЕНКО  
 ГИП. ПАВЛОВА  
 ГА СПЕЦ. ДАНИЛОВ  
 НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 5 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВЫМ ЗАТВОРОМ И КОНВЕЙЕРОМ.

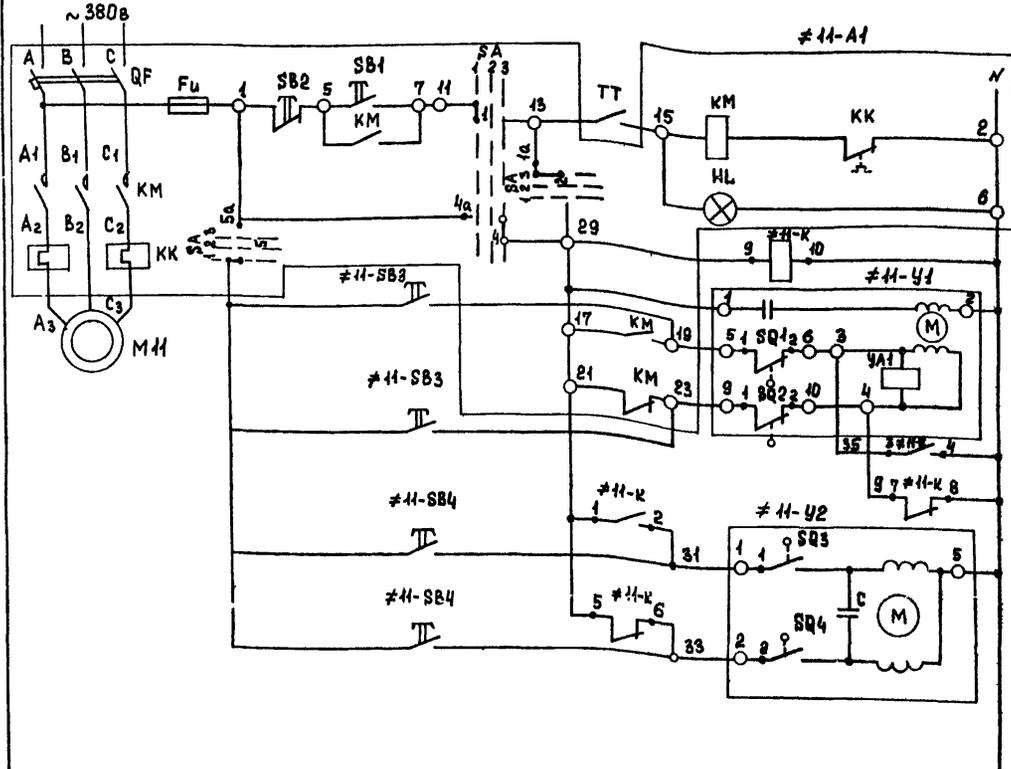
СТАНА. ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р.П. 3  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 МОСКВА



МЕСТНОЕ  
ДИСТАНЦИОННОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М10

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

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



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

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА #11-У2

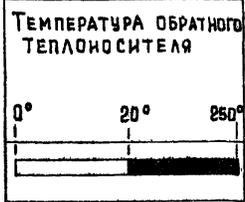
ОБЪЕДИНЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОНТАКТА	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
		ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
SQ3	1		
SQ4	2		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАСЛОНКИ #11-У1

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

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТТ



■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
□ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

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

ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. В ЗАМ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН

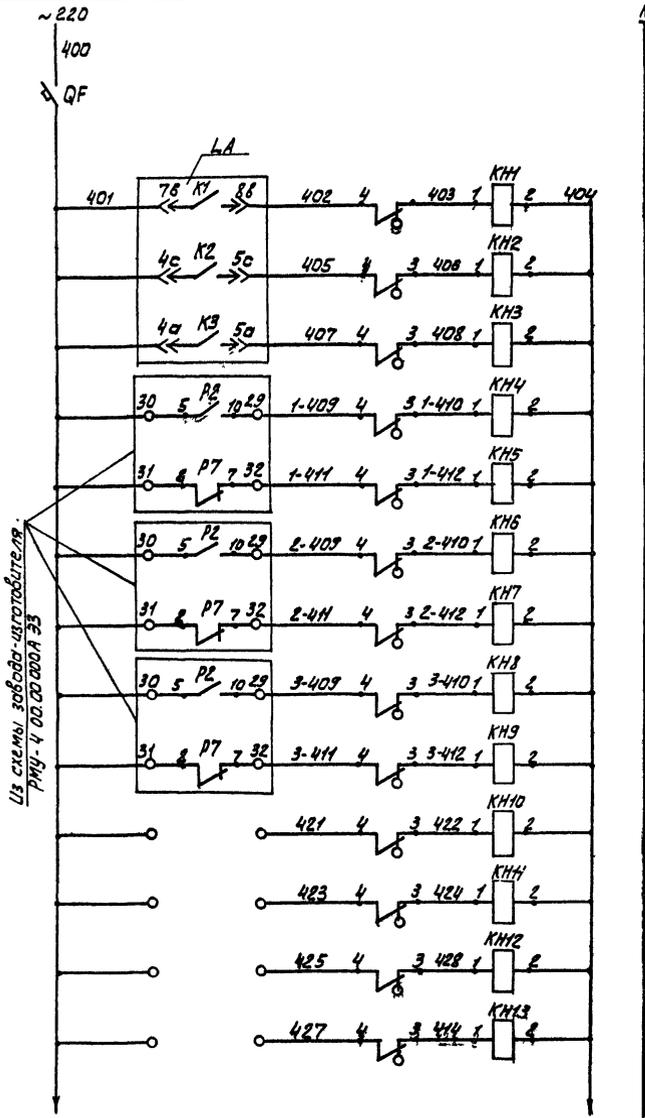
ИВ. №	
-------	--

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

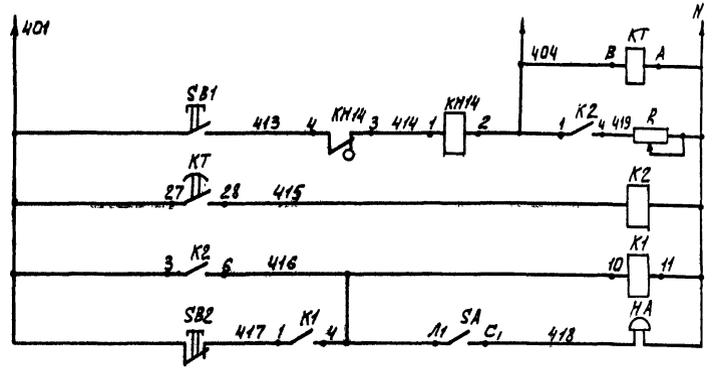
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4.  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р.П. 4

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВЛЕНИЯ  
Г. МОСКВА



Автомат целы́й 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 N3
Отсутствие напряжения	Решетка N3
Резерв	



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

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

ТП 902-2-370.83 3М

Н. КОНТР. БАКШЕЕВА	Зав.	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СТАД. АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР. БИКОВА	Техн.		Р П	5
ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО	Инж.			
УЧК. ГР. МОСЯКОВ	Инж.			
УИИ. ПЯБЛОВА	Инж.			
И.С. СПЕЦ. ДАНДЛОВА	Инж.			
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН	Инж.			

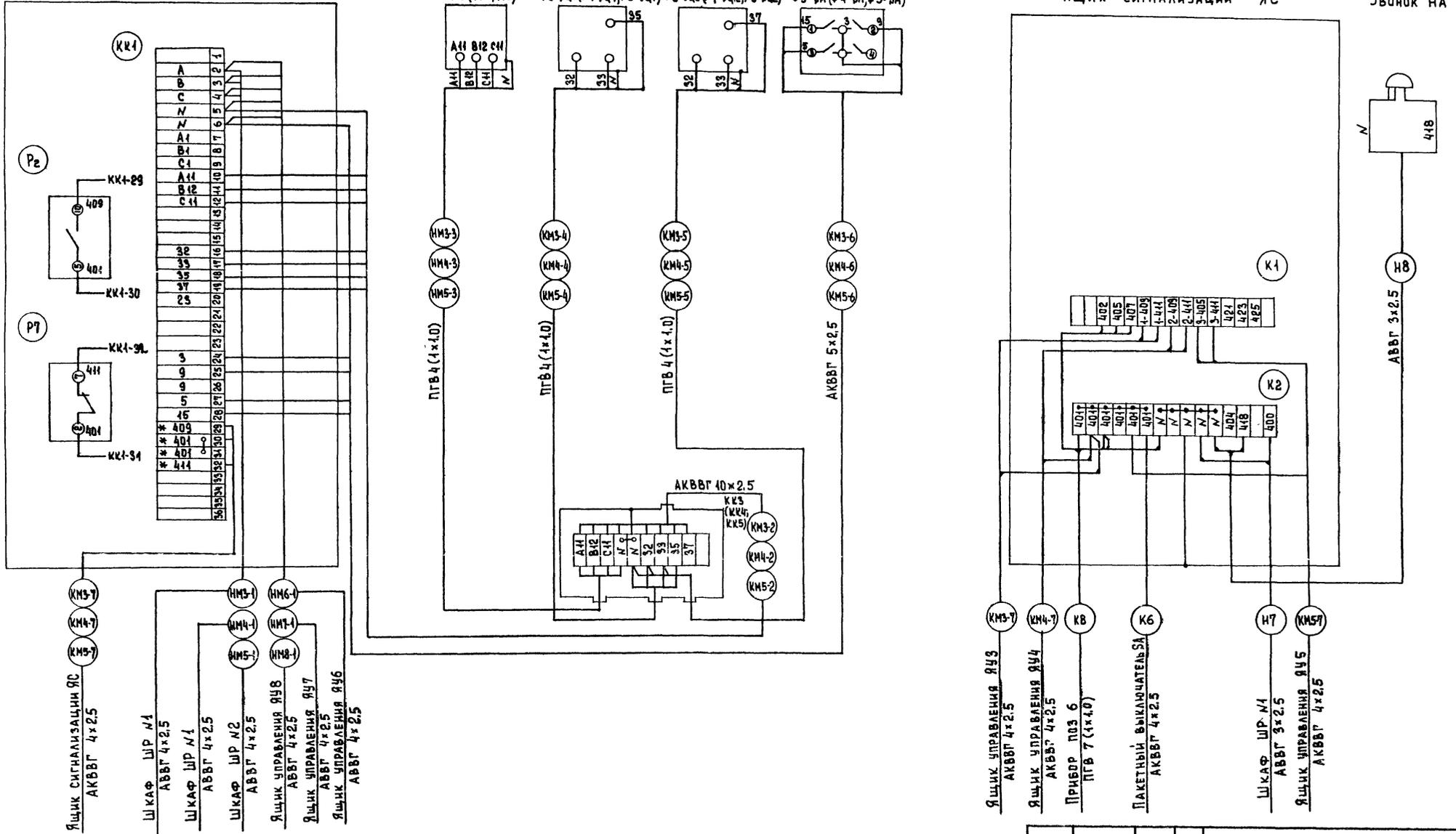
МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА М3 (М4, М5)

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУЗ (ЯУ4; ЯУ5)

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

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС

Звонок НА



Типовой проект 902-2-370.83

Подпись и дата

Т.п. 902-2-370.83		ЭМ	
И. КОМТ. МОСЕМКО	ПРОФЕР. БАКШЕЕВА	ТЕХНИК БОКОВА	РИС. ГР. МОСЕМКО
Г.П. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНЦ	С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №	18864-01	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОВВОДОВАНИЯ ЛИСТ 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

### Щитовой затвор М6 (М7, М8)

Ящик управления ЯЧ6 (ЯЧ7, ЯЧ8)

Коробка конечных выключателей SQ

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

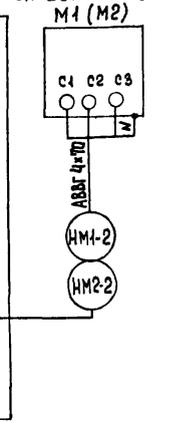
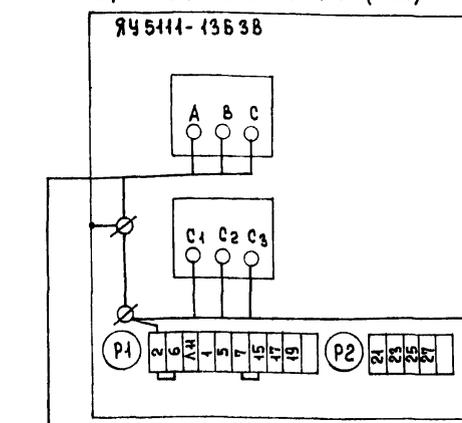
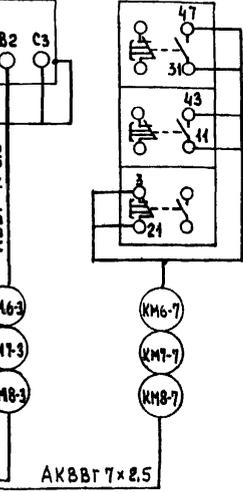
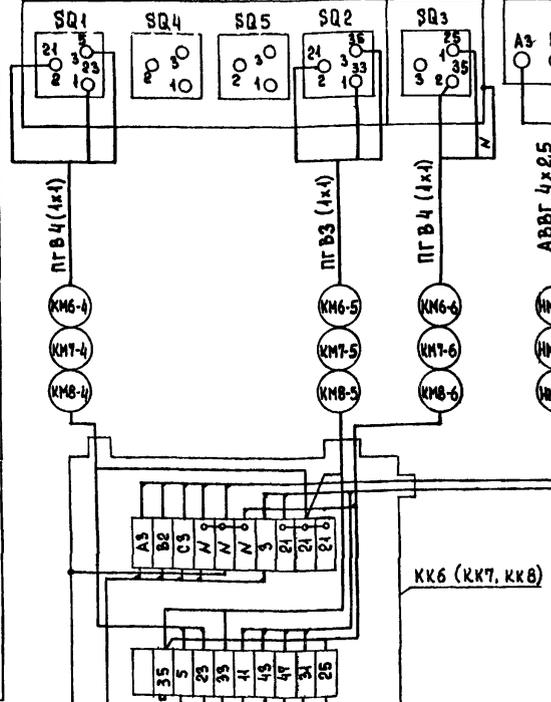
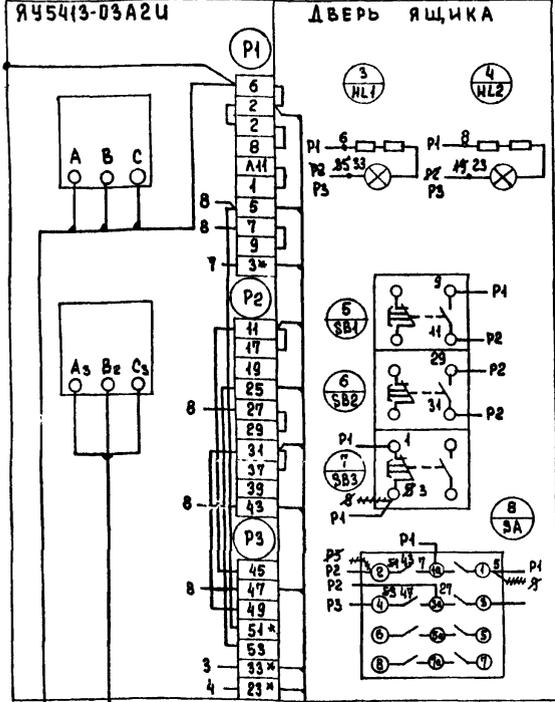
### Дробилка М1 (М2)

Ящик управления ЯЧ1 (ЯЧ2)

Эл. Двигатель М1 (М2)

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

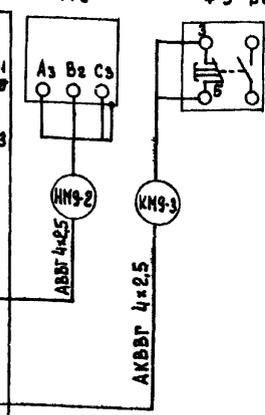
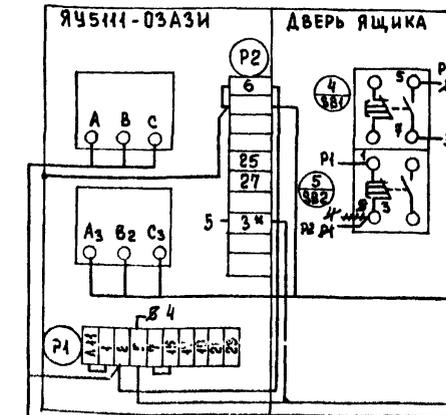


- НМ6-1 Ящик управления ЯЧ1 АВВГ 4x2.5
- НМ7-1 Ящик управления ЯЧ2 АВВГ 4x2.5
- НМ8-1 Ящик управления ЯЧ3 АВВГ 4x2.5

### Конвейер М9

Ящик управления ЯЧ9

Эл. Двигатель М9 Кнопка управления #9-SB3

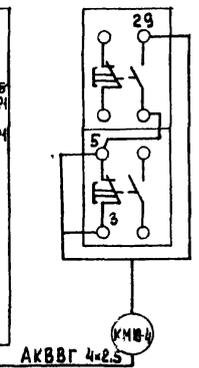
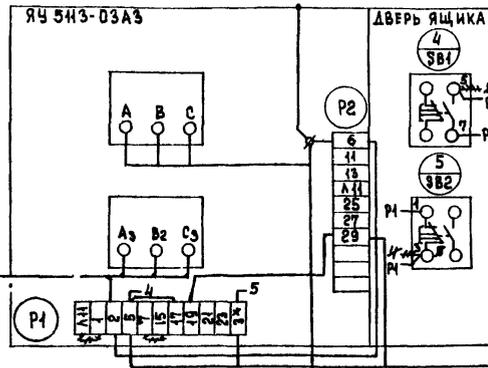


Шкаф ШР N1 АВВГ 4x2.5

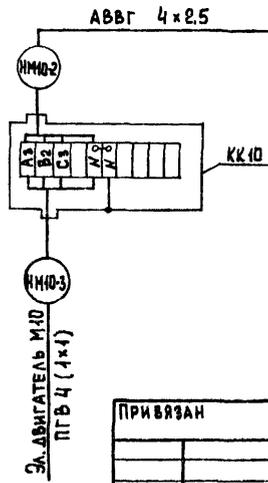
### Вытяжная система В-1, М10

Ящик управления ЯЧ10

Кнопка управления #10-SB3



Шкаф ШР N1 АВВГ 4x2.5

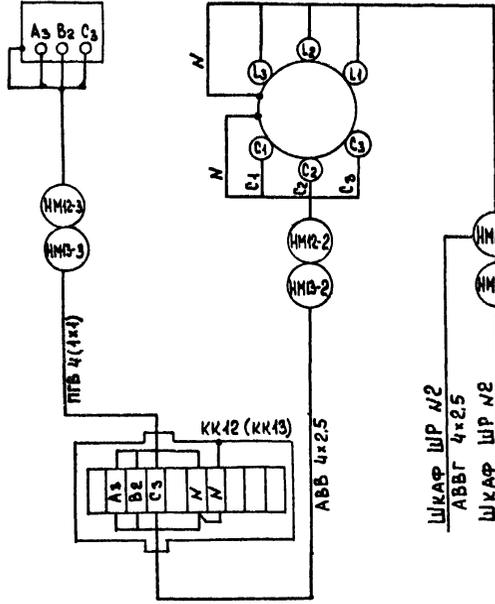


Т.П. 902-2-370.83		ЭМ	
И. КОНТР. БАКШЕЕВА	ПРОВЕР. БОКОВА	ТЕХНИК. МЕНОВАНИКОВА	РИС. ГР. МОСЕЙКО
ГИП. ПАВЛОВА	ГА. СПЕЦ. ДАНИЛОВА	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ	
СДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4		СТАЦИЯ	ЛИСТ 7
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 2		ЦНИИЭП МИКРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

### ВЕНТИЛЯТОР АПВС М12 (М13)

Эл. ДВИГАТЕЛЬ  
М12 (М13)

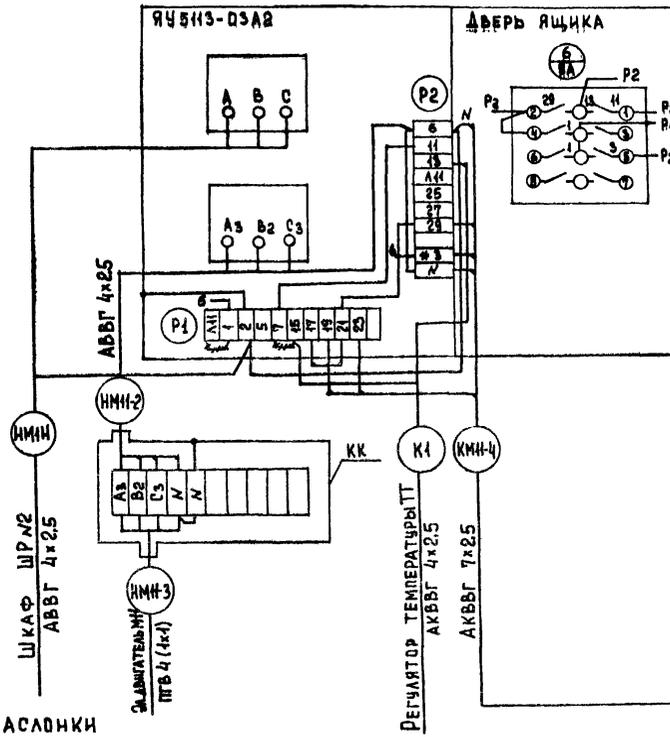
ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
#12-SA (#13SA)



### ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 М11

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ11

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ #11-К

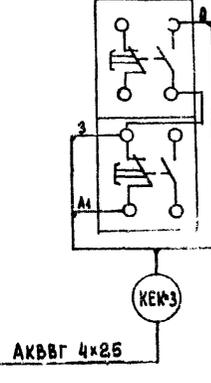
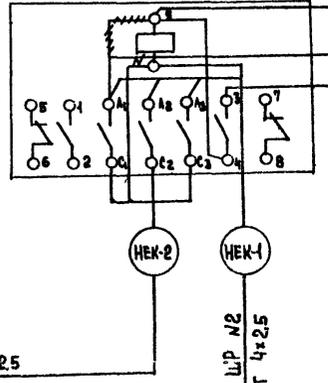
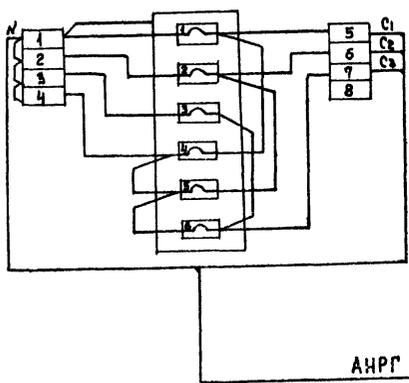


НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ЗАСЛОНКИ

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЕК

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ #ЕК-КМ

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ  
#ЕК-ВВ



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

Исполнительный механизм  
 Клапана #41-ВВ  
 АКБВГ 4x25

Исполнительный механизм  
 заслонки #41-У1  
 АКБВГ 7x25

//// - ДЕМОНТИРОВАТЬ  
 \* - ДОМАРКИРОВАТЬ

ТП 902-2-370.83		ЭМ	
И.КОНТ. МОСЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	Задание решетоу с механизированными решетками типа РМУ-4	СТАДИЯ ЛИСТ
ТЕХНИК. БОКОВА	РЧК.ГР. МОСЕНКО		Р.П. 8
ГИП. ПАВЛОВА	ГЛ.СПЕЦ. ДАНИЛОВА	СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 3	ЦНИИЭП
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		НИЖНЕМОСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ 3

### КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркиров-ка	Трасса		КАБЕЛЬ						Маркиров-ка	Трасса		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			Продвижен				Начало	Конец	по проекту			Продвижен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м
н1		Ящик силовой ЯС1	АВВР					нмб-3	Клеммная коробка ККБ	Эл. Двигатель М6	АВВР	4x2.5	7				
н2		Ящик силовой ЯС2	АВВР					кмб-4	Клеммная коробка ККБ	Конечный выключатель	ПРВ	4(1x1)	16				
н3	Шкаф распределительный ШР н1	Ящик силовой ЯС1	АВВР	4x70	12			кмб-5	Клеммная коробка ККБ	Конечный выключа- тель ф6-5Q1	ПРВ	3(1x1)	8				
н4	Шкаф распределительный ШР н2	Ящик силовой ЯС2	АВВР	4x70	11			кмб-6	Клеммная коробка ККБ	Муфта крутящего момента ф6-5Q3	ПРВ	4(1x1)	16				
н5	Шкаф распределительный ШР н1	Ящик силовой ЯС3	АВВР	4x70	14			кмб-7	Клеммная коробка ККБ	Кнопка управления ф6-5Q4	АКВВР	7x2.5	7				
н6	Шкаф распределительный ШР н2	Ящик силовой ЯС3	АВВР	4x70	13			нмч-1	Шкаф ШР н1	Ящик управления ЯУЧ	АВВР	4x2.5	12				
нм1-1	Шкаф ШР н1	Ящик управления ЯУ1	АВВР	4x70	13			кмч-2	Ящик управления ЯУЧ	Клеммная коробка ККЧ	АКВВР	10x2.5	9				
нм1-2	Ящик управления ЯУ1	Эл. Двигатель М1	АВВР	4x70	3			нмч-3	Клеммная коробка ККЧ	Эл. Двигатель МЧ	ПРВ	4(1x1)	20				
нм3-1	Шкаф ШР н1	Ящик управления ЯУ3	АВВР	4x2.5	34			кмч-4	Клеммная коробка ККЧ	Конечный выключа- тель ф4-5Q1	ПРВ	4(1x1)	28				
км3-2	Ящик управления ЯУ3	Клеммная коробка ККЗ	АКВВР	10x2.5	9			кмч-5	Клеммная коробка ККЧ	Конечный выключатель	ПРВ	4(1x1)	36				
нм3-3	Клеммная коробка ККЗ	Эл. Двигатель М3	ПРВ	4(1x1)	16					ф4-5Q2							
км3-4	Клеммная коробка ККЗ	Конечный выключа- тель ф3-5Q1	ПРВ	4(1x1)	24			кмч-6	Ящик управления ЯУЧ	Кнопка управления ф4-5Q	АКВВР	5x2.5	3				
км3-5	Клеммная коробка ККЗ	Конечный выключа- тель ф3-5Q2	ПРВ	4(1x1)	32			кмч-7	Ящик управления ЯУЧ	Ящик сигнализации ЯС	АКВВР	4x2.5	49				
км3-6	Ящик управления ЯУ3	Кнопка управления ф3-5Q	АКВВР	5x2.5	3			нм7-1	Ящик управления ЯУ4	Ящик управления ЯУ7	АВВР	4x2.5	42				
км3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВР	4x2.5	43			км7-2	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК7	АКВВР	14x2.5	12				
нмб-1	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ6	АВВР	4x2.5	52			нм7-3	Клеммная коробка КК7	Эл. Двигатель М7	АВВР	4x2.5	7				
кмб-2	Ящик управления ЯУ6	Клеммная коробка ККБ	АКВВР	14x2.5	14			км7-4	Клеммная коробка КК7	Конечный выключа- тель ф7-5Q1	ПРВ	4(1x1)	16				
								км7-5	Клеммная коробка КК7	Конечный выключа- тель ф7-5Q2	ПРВ	3(1x1)	8				

□ Заполнить при привязке

ТИ 902-2-370.83 ЭМ

	И. КОМП. МОСКОВСКОЕ ПРОВЕРКА БАКШЕЕВА РЕВИЗОР БУКОВА РАС. ПР. МОСКОВСКОЕ РИИ ПАВЛОВА РА. СРЕД. ДАНИЛОВ РАБ. ПЛА. ПАРКОВСКИЙ	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА ТМУ-У (ИТАЛИЯ) ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 3
Кабельный журнал Лист 1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Е. И. ДЕККА

18264-01 46 КОПРОВАЯ ВОДАВЕРСКАЯ ФОРМАТ

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 902-2-370.83 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

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

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

Лист № 1 из 10. 1986 г.

ТИ 902-2-370.83 ЭМ

КАБЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	МАТЕРИАЛ	МАРКА РЕЗЬБЫ	УСТАНОВКА
КАБЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	МАТЕРИАЛ	МАРКА РЕЗЬБЫ	УСТАНОВКА
КАБЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	МАТЕРИАЛ	МАРКА РЕЗЬБЫ	УСТАНОВКА
КАБЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	МАТЕРИАЛ	МАРКА РЕЗЬБЫ	УСТАНОВКА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 2

1886-01 47











Ведомость электрооборудования и кабелей

Альбом II

Типовой проект 902-2-370.83

Лист № 10 из 10

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	погрешность по проекту
<b>Силовое электрооборудование</b>				
<b>1. Конденсаторные батареи.</b>				
1.1	Комплектная конденсаторная установка 50 кв.в.	УК-0,3850-48	шт	2
		ТУ 16.536.199-77		
<b>2. Аппаратура низкого напряжения</b>				
2.1	Пускатель магнитный защищенного исполнения, напряжение катушки ~220В	ПМЕ-121	шт	2
		ОСТ.16.0536.100-72		
2.2	Пост для крепления к лобой равной поверхности со 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"	шт	2
		ТУ 526-78		
2.3	Пост для крепления к лобой равной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с тремя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках, "Откр.", "Закр.", "Стоп"	ПКЕ 222-343	шт	3
		ТУ 16-526-216-78		
2.4	Пост для крепления к лобой равной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с одним кнопочным элементом с цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью на табличке "Стоп"	ПКЕ 212-143	шт	1
		ТУ 16-526-216-78		
2.5	Выключатель пакетный степень защиты IP30	ПВЗ-10-43-30	шт	2
		ОСТ.16.0526-001-77		
2.6	Переключатель универсальный с надписью Н7	УП-5802-Е440	шт	3
		ТУ 16 524080-70		
2.7	Звонок электрический	ЗЭП-220ПТУ-539-401-71	шт	1
<b>3. Комплектные устройства управления для приводов</b>				
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ111-33А3В	шт	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	погрешность по проекту
	Номинальный ток фидера 14В4 Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ТУ 16.536.042-71		
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ643-33А2У	шт	3
	Номинальный ток фидера 25А Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУ 16.536.042-71		
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ511-33А3У	шт	1
	Номинальный ток фидера 25А. Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУ 16.536.042-71		
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ513-33А3У	шт	1
	Номинальный ток фидера 63А Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ТУ 16.536.042-71		
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ513-33А2У	шт	1
	Номинальный ток фидера 63А Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУ 16.536.042-71		
3.6	Ящик сигнализации ЯС по чертежу ЭМ.00180	ЯУ3-0695	шт	1
		ТУ 16.069416-71		
<b>4. Комплектные устройства с предохранителями и выключателями</b>				
4.1	Ящик силовой блочный с плавкими вставками 400В	ЯБПВ-4	шт	3
4.2	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН2-60) - 4шт.	ШРП-73504	шт	1
	16А (НПН2-60) - 1шт.	ТУ 16.536906-76		
	25А (НПН2-60) - 1шт			
	63А (НПН2-60) - 1шт			
4.3	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН 2-60) - 3шт	ШРП-73504	шт	1
	10А (НПН 2-60) - 2шт.	ТУ 16.536.506-76		
	16А (НПН2-60) - 1шт.	-76		
	25А (НПН2-60) - 1шт.			
	63А (НПН2-60) - 1шт.			
4.4	Ящик силовой	ЯРП-20	шт.	1
<b>5. Защитные средства по технике безопасности</b>				
5.1	Металломер переносный магнитометрический	ММ10014	шт	1

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

ТП 902-2-370.83 ЭМ.80

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

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-4

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

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ведомость электрооборудования и кабелей

Ведомость потребности в электроаппаратных изделиях

Table with columns: N л.п., Наименование и техническая характеристика изделия, материала, Тип, марка, Ед. изм., Потребность по проекту. Rows include lighting fixtures like 'Светильник потолочный, полнастью пылезащищенный' and 'Светильник подвесной, полнастью пыленепроницаемый'.

Table with columns: N л.п., Наименование и техническая характеристика изделия, материала, Тип, марка, Ед. изм., Потребность по проекту. Rows include cable items like 'Кабель силовой с алюминиевыми жилами' and 'Провод установочный с алюминиевой жилой'.

Ведомость изделий мастерских электроаппаратных заготовок (МЭЗ)

Table with columns: Обозначение чертёна, Наименование, Кол, Примечание. Rows describe assembly drawings for components like 'Конструкция для установки осветительного щитка' and 'Конструкция для установки ящичка'.

Table with columns: Номер строки, Наименование изделия и единица измерения, Код (Изделия, Ед.изм.), Количество. Rows list items like 'Силовое электрооборудование', 'Изделия заводов ГЭМ', and 'Щиток осветительный с автоматами'.

Summary table with columns: И.КОНТР, Матвеева, Проверка, Техник, Уч.тр., Гип., Гл.спец., Инженер, Матвеева, Задание решёток с механизмами, Стадия, Лист, Листов, Р.П., ЦНИИЭП, Инженерного оборудования.

Типовой проект 902-2-370.83 Альбом II

И.КОНТР. Матвеева

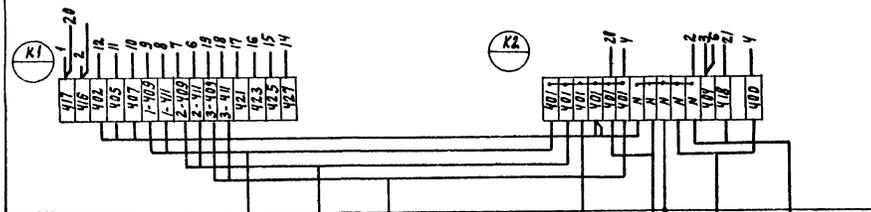
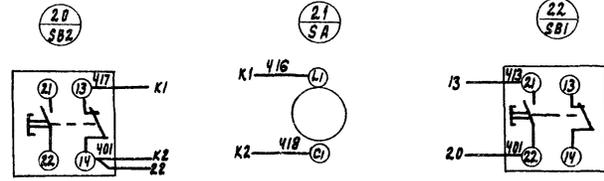
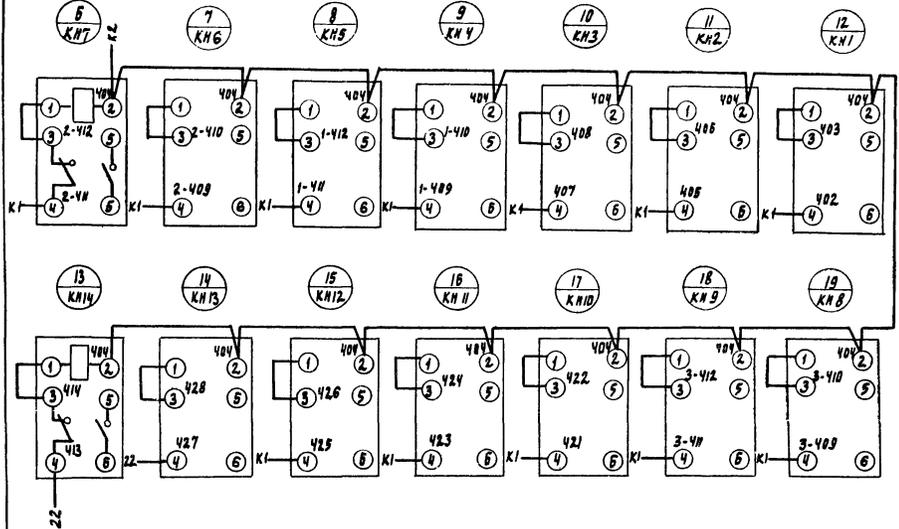
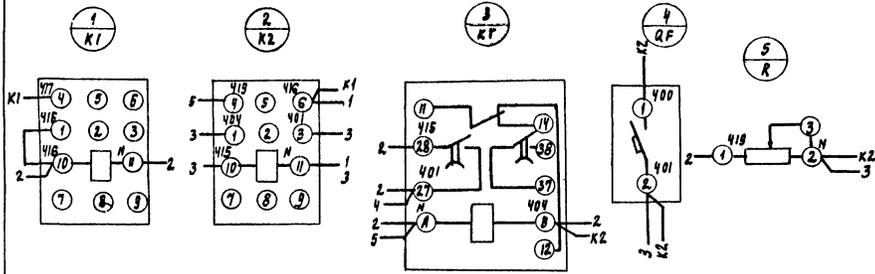


ТНДВОН ПРОЕКТ 902-2-370.83

УДБ. № ПОДА. ПОВАНСЯ Л АТІ ІЗАН. ІНД. №

ВНД СЕРЕДИН

ДВЕРЬ ЯЩИКА



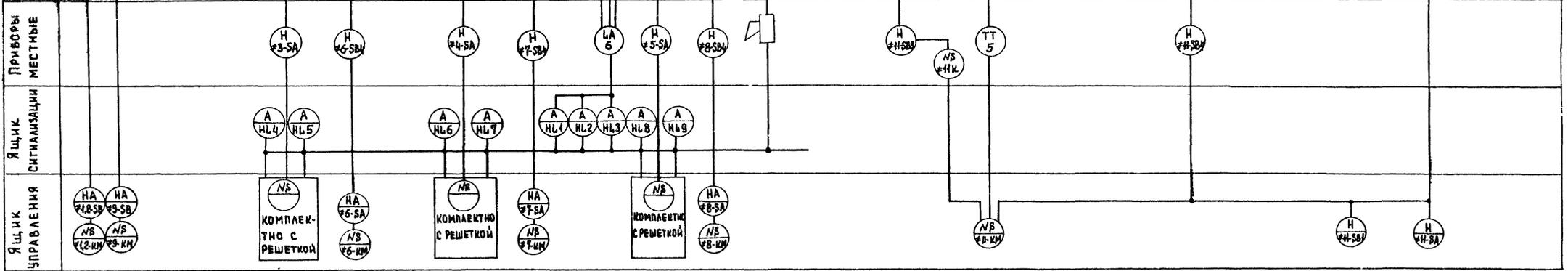
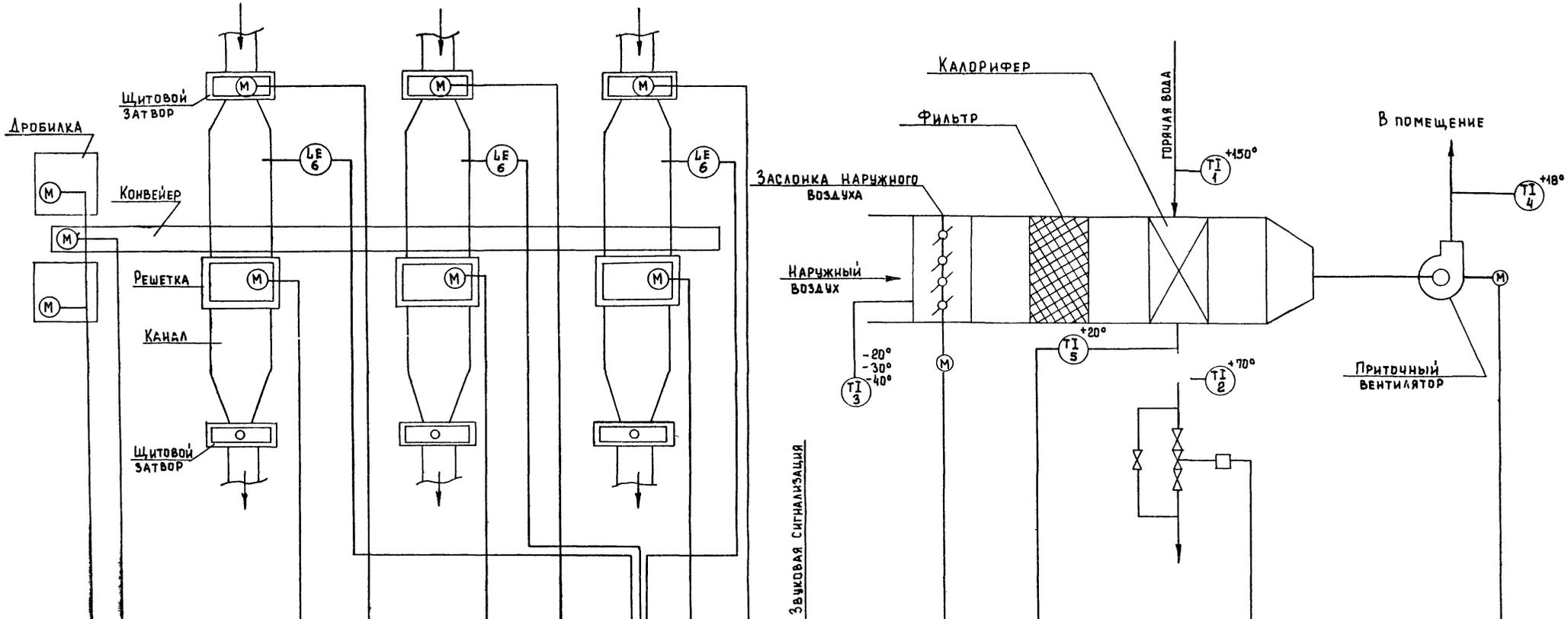
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я33  
АКВВР 4х2.5
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я34  
АКВВР 4х2.5
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я35  
АКВВР 4х2.5
- ПРИБОР ПОЗ.6  
ПГВ7(1х10)
- РАКЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СВА  
АКВВР 4х2.5
- ШКАФ ШР. №1  
АВВР 3х2.5
- ЭВРОЛОК НА  
АВВР 3х2.5

ТН 902-2-370.83. ЭМ. 00134		
И. КОНТРОЛ. МАКЕЕВКА	И. МАССА	И. МАСТОВ
И. ПРОБЕРА. БАКШЕВА	И. П. П.	
И. УБЕДИЛ. МЕЛОВИЧКОВА	И. ДИАГРАММА	
И. Р. П. МАКЕЕВКА	И. ЛАТ. 5. ЛАКТОС	
И. П. П. МАКЕЕВКА	И. ЦНИИЭП	
И. П. П. МАКЕЕВКА	И. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
И. П. П. МАКЕЕВКА	И. Т. МОСКВА	



Типовой проект 902-2-370.83 Альбом II

Приточная система П1

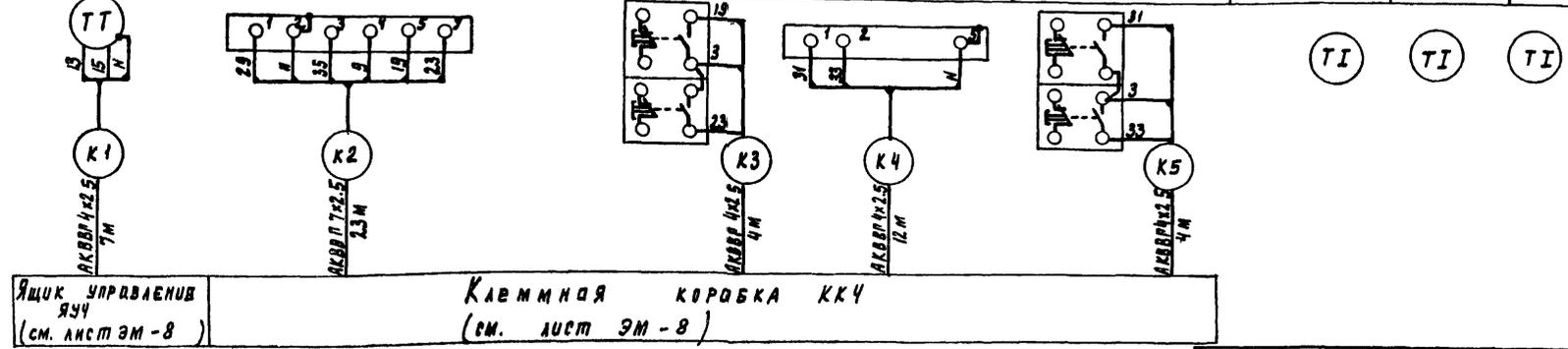


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

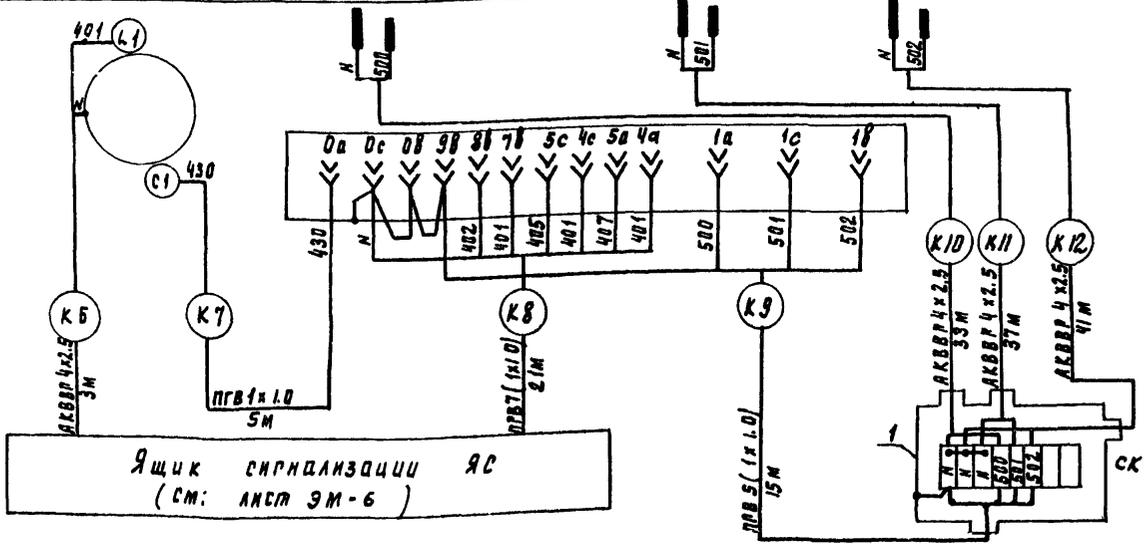
Т.п 902-2-370.83		АТХ			
Н. КОИТ. БАКШЕЕВА	ПРОВЕР. БОКОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК. МЕНОВЫШО	Р.И. Г.Р. МОСБЕНКО		Р.П.	2	
ГИП. ПАВЛОВА	ГЛА СПЕЦ. ДАНИЛОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ЦНИИЭП	
И.И. ОТА. САРКИСЬКИ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	

Таблица проект 902-2-370.83

Измеряемая среда	Вода	Воздух	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	температура	температура	температура	температура
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Клпан на теплоносители	Трубопровод горячей воды Перед клапанами Приточный воздух
И ТКЧ или установочно чертёж	отборных устройств первичных приборов			
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	Б	№11-У1	№11-СВ3	№11-У2 №11-СВ4
				1.2 3 4



Измеряемая среда	Строки конденсационные		
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень		
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Канал	перед	решеткой
И ТКЧ или установочно чертёж	№1	№2	№3
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	SA	б	



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ТУЗБ. 1753-75	Совмещенная коробка КСК-8	1		
2	ГОСТ 1508-78 Б	Кабель контрольный АКВВР 4x2.5 кв. мм	180м		
3	ГОСТ 1508-78 Б	Кабель контрольный АКВВР 7x2.5 кв. мм	30м		
4	ГОСТ 6323-79	Провод ПВВ 1.0 кв. мм	50м		
5	ТУ 6-05-1573-72	Труба виниладетовая 32x2.4 мм	40м		

Заключение приборов и электродов-ратуры выполнить согласно ПУЭТ-739

Приказ	
№	
от	

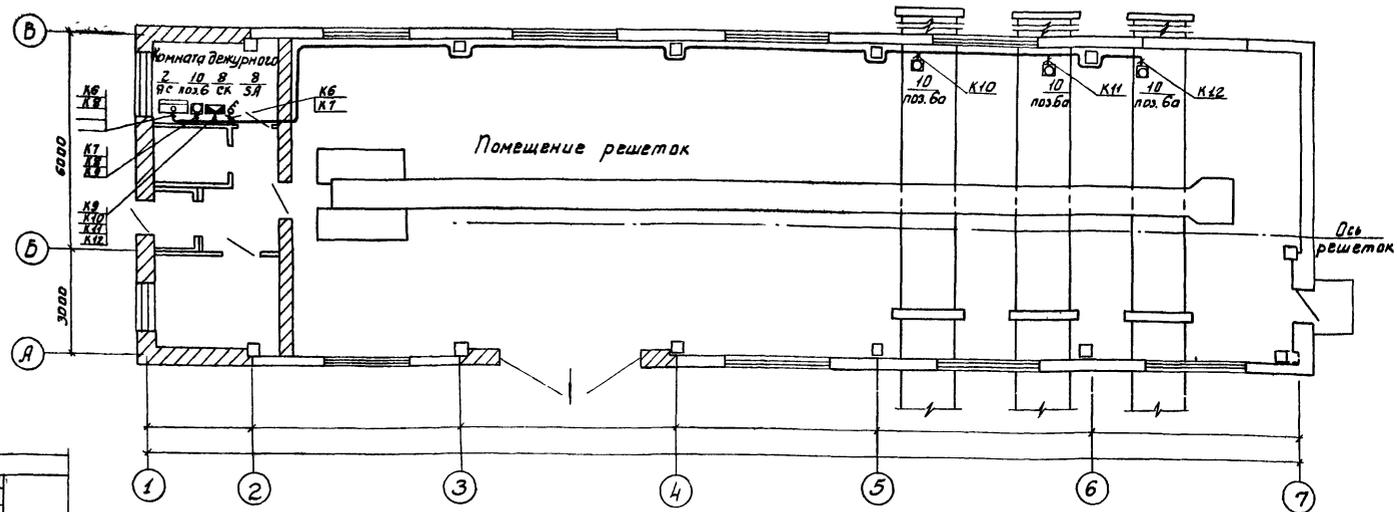
И. Конт. Мосеева	Инженер	Зав. инж. решетох с3 механ-пробраными решетохми	И. П. 3	Листов
Техник Боква	Инженер	Инж. РМУ-4		
Рук. пр. Мосеева	Инженер			
Инж. Лаврова	Инженер			
Инж. Рвен. Динков	Инженер			
Инж. Г. П. Трансформ	Инженер			

ТН 902-2-370.83 АТХ

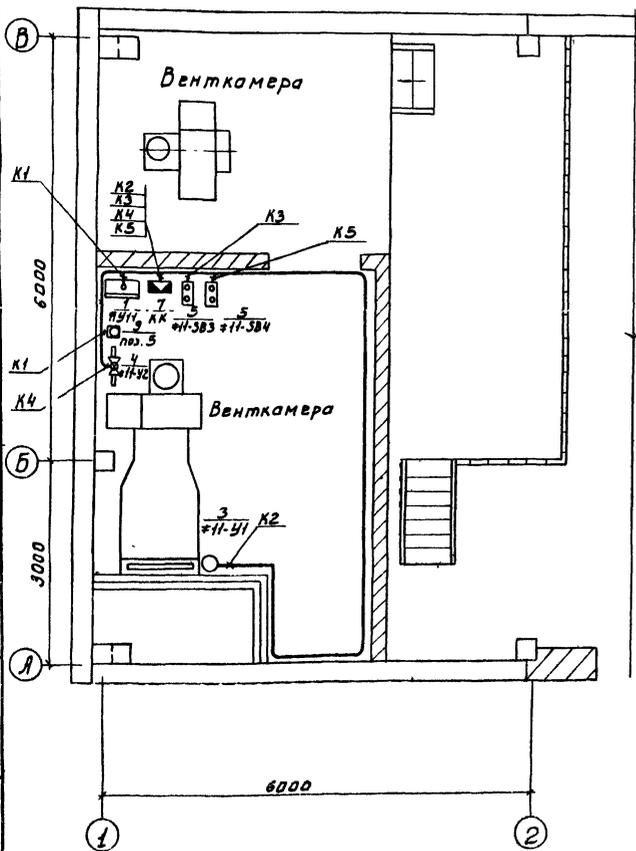
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЦНИИЭП НИЖНЕГОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ 59 КОМПОНОВА ИЛЛЮСТРАЦИЯ ФОРМА

План на отм 0.000



План на отм. 3.000



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в д. шт.	Масса в д. кг	Прим.
1	ЯУ5113-0312Н	Ящик управления ЯУ11	1		
2	по черт. ЭМ.001.80	Ящик сигнализации	1		
3	МЭД-4/100	Исполнительный механизм заслонки #11-У1	1		Комплект из 3-х частей
4	ПР-1М	Исполнительный механизм клапана #11-У2	1		Комплект из 3-х частей
5	ПКЕ 212-243	Пост управления клапанный #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	ГМДЭ-4	Прибор поз.5	1		
10	ЭРСУ-3	Прибор поз.6	1		
11	ТУ6-05-1513-72	Труба виниловая 40мм 32*2.4			

ТП 902-2-370.83 АТХ

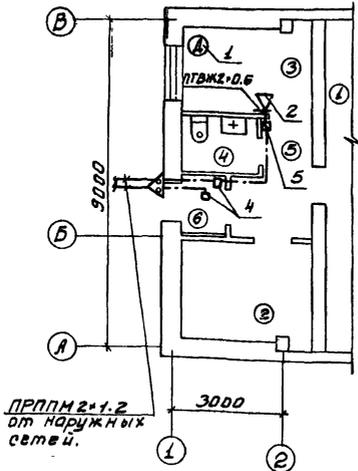
Н. КОНТРОЛЬЩИК	О. ВАРШАВКА	Э. БЕЛОВА	Э. БЕЛОВА	Э. БЕЛОВА	Э. БЕЛОВА
ПРИВЯЗАН	ТЕХНИК	ТЕХНИК	ТЕХНИК	ТЕХНИК	ТЕХНИК
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

Ведомость чертежей основного комплекта СС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ I

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

План на отм. 0.000



Спецификация

№ поз.	Обозначение тип. марка	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
<b>I Оборудование</b>					
1	УАН-76-4 гост 9686-68 0.25 ТД-Ш	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	гост 5971-76 РШД-1	Тромкоговоритель обанктский	шт.	1	
3	гост 8559-75 УК-2П	Радиорозетка	шт.	1	
4	гост 10040-75 УК-2Р	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	гост 18040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
<b>II Материалы</b>					
1	ПРППМ 2*1.2 ТУ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	м	40	
2	ПТБЖ 2*0.6 гост 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
3	гост 8509-72	Сталь угловая 50*50*5	м	15	
4	ТУ 6-05.1573-71	Труба виниловая ф 25	м	10	

Экспликация помещений

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

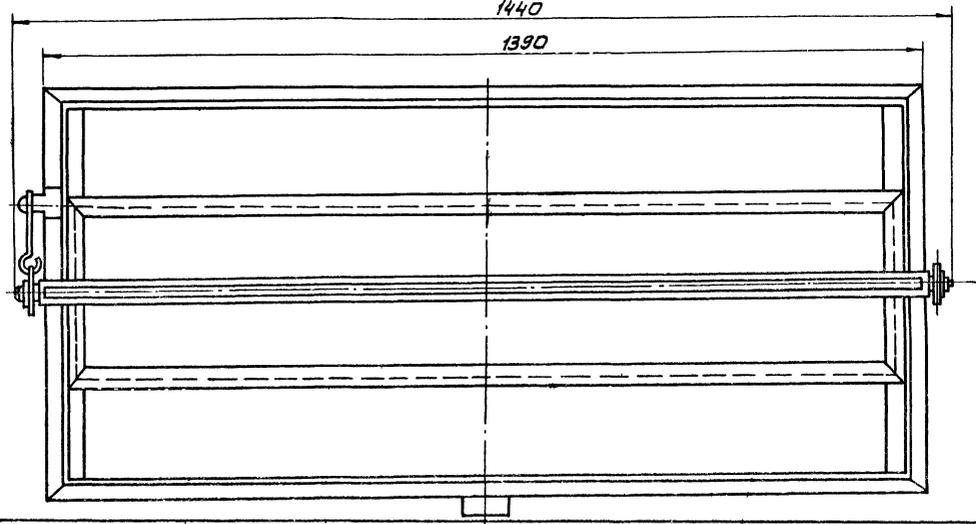
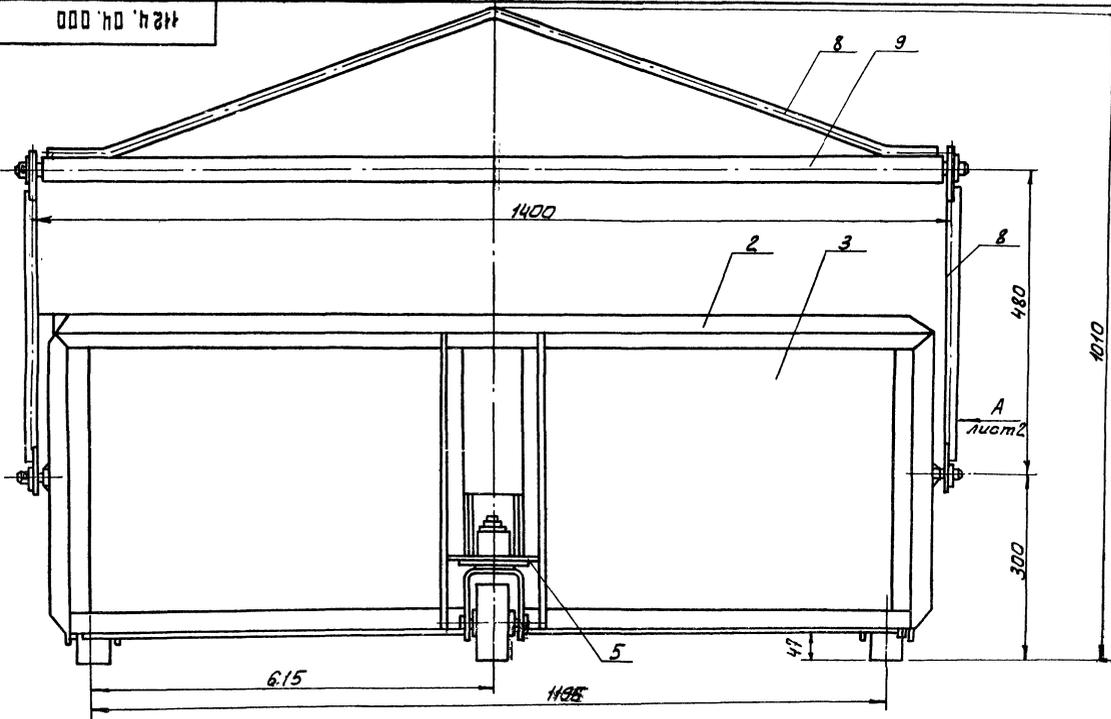
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: *Боткина*

ПРИВЯЗАН		Т П 902-2-370.83		С С	
Норм.кон.	ПАРЦОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-Н	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕР	ПАРЦОВА		Р	1	1
СТ. ИНЖ.	САРЯНА		И П И Э П		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.В. №	САРКИСОВИЧ	Г. МОСКВА			

Типовой проект 902-2-370.83

ИЗДЕЛИЕ ПОДПИСАТЬ ИЛИ ПЕЧАТАТЬ НЕЛЬЗЯ. ИЛИ ПЕЧАТАТЬ ПОДПИСЬ КАДАТА

1424.04.000

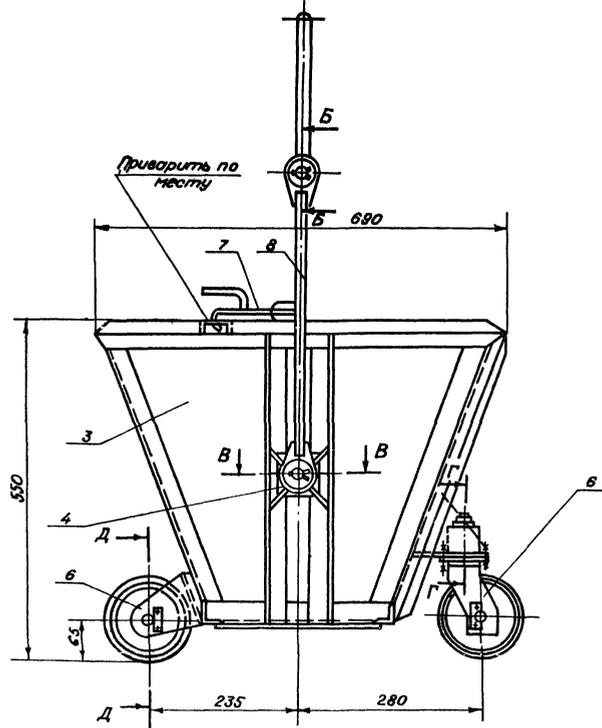


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Подшипник 204 ГОСТ 8838-75	6 шт	0,6 кг
<u>Материалы</u>			
2	Уголок 5-32x32x3 ГОСТ 8509-72 Б Ст3-Д ГОСТ 535-79	14 м	20 кг
3	Лист 5-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 15823-70	45 кг	
4	Лист 5-4 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 14637-79	1 кг	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

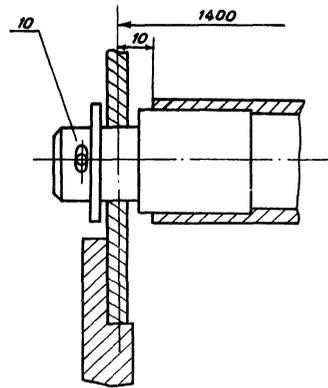
Покрытие-эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79  
по грунтовке ХС-010. ГОСТ 9355-81

1424.04.000			
Контейнер для отбросов			
Эскизный общий вид			
ИЗРАБ. ОКУНЕЦКАЯ	Про	СТАЛИН	МАССА
ПРОВ. ШИФРИНА	Шиф	рп	100
Г.КОНТ. БАКЕВИЧ	Бак	МАШТАБ	1:5
Г.УД. ТРАДСКИЙ	Тра	ЛИСТ	ЛИСТОВ: 2
И.КОНТ. ХРОМКИНА	Хро	ЦНИИЭП	
ИТБ. ЕЖАРЕНКО	Еж	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

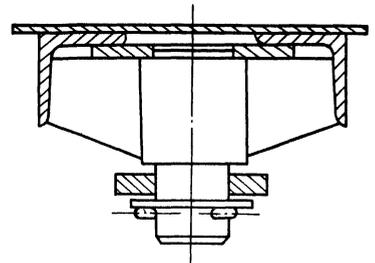
Вид А Лист 1



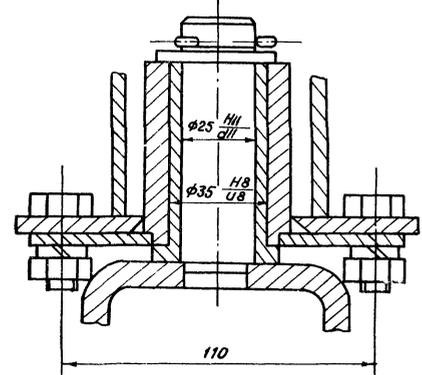
Б-Б  
М 1:1



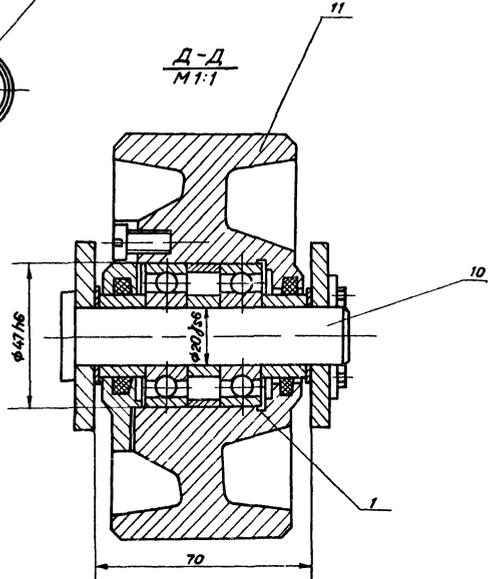
В-В  
М 1:1



Г-Г  
М 1:1



Д-Д  
М 1:1



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-370.83 АЛЬБОМ II

ИНВ. МЕТОДА ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАМ. ИЛИ ЧИЛ. ИЛИ ПРАВЕЛ. ПОДПИСИ И ДАТЫ

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-37088 АЛЬБОМ II

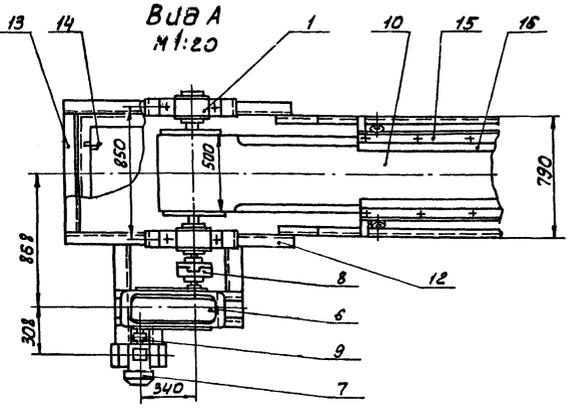
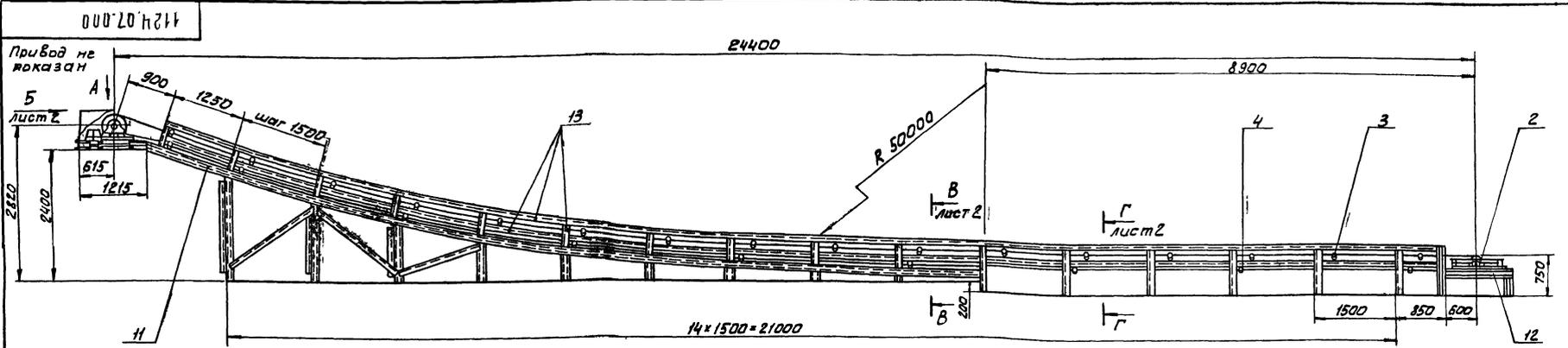
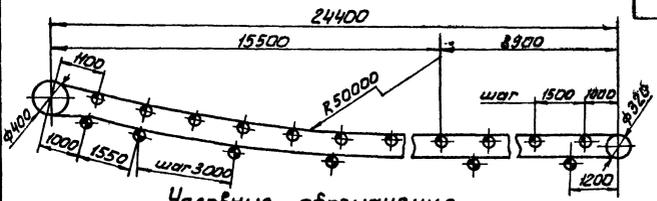


Схема установки роликкоопара



- Условные обозначения.**
- ⊙ - Барабан 5040Г - 60
  - ⊗ - Натяжка 5032-50-50
  - ⊕ - Роликоопара Ж-50
  - ⊖ - Роликоопара 50-1

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

**Техническая характеристика**

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

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Барабан 5040Г-60Е1-118-81	1	Полетный машиностр. з-д
2	Натяжка 5032-50-50Е1-122-61	1	»
3	Роликоопара Ж-50 Е1-102-51	16	»
4	Роликоопара 50-1 Е1-114-51	9	»
5	Скребок натяжной В-500	1	»
6	Редуктор ЦЗУ-160-160-12 КУ	1	Протокол согласования 41-70-28 от 17.02.81 г.
7	Электродвигатель 4А71В ГОСТ 19523-81Е	1	
8	Муфта кулачково-дисковая 630-55-11-55-2.1 ГОСТ 20720-81	1	

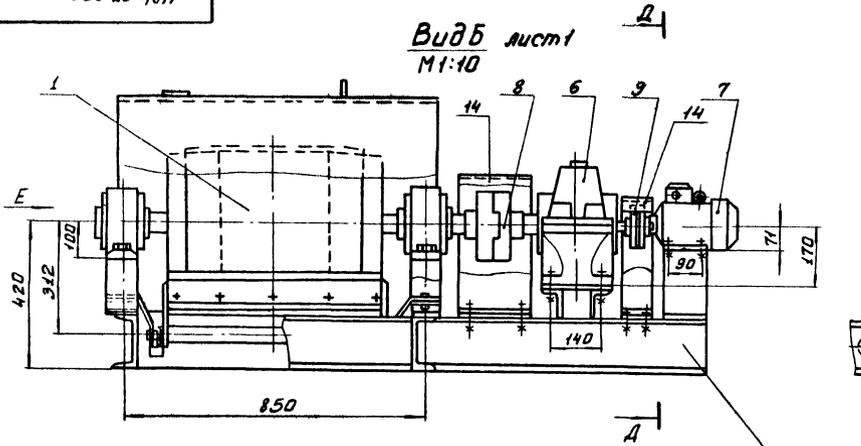
**Технические требования**

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

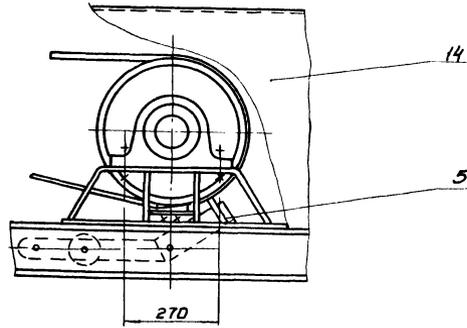
		4124.07.000.	
		КОНВЕЙЕР ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАКЛОННЫЙ	
		Эскизный общий вид	
		ЛИТ. МАССА	МАСШТАБ
		рп 2440	1:50
		Лист 1 из 2	
		ЦНИИЭП ИЗЫСКАНИЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИТБ	

1124.07.00

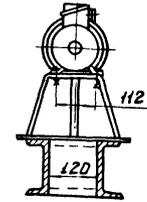
Вид Б лист 1  
М1:10



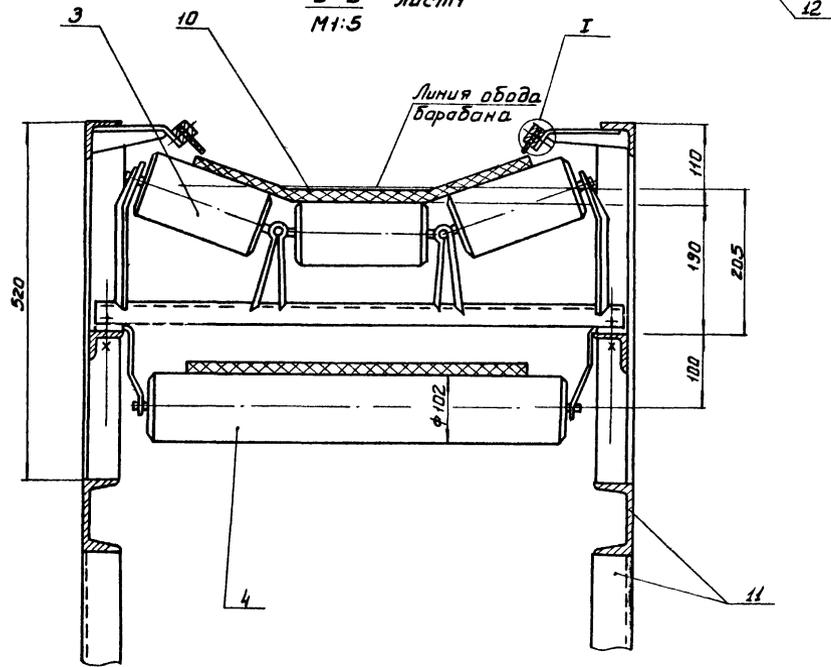
Вид Е  
М1:10



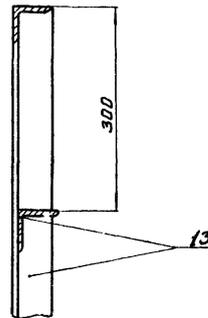
Д-Д  
М1:10



В-В лист 1  
М1:5

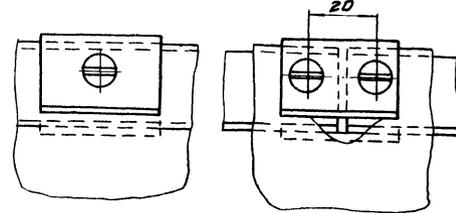


Г-Г лист 1  
М1:5

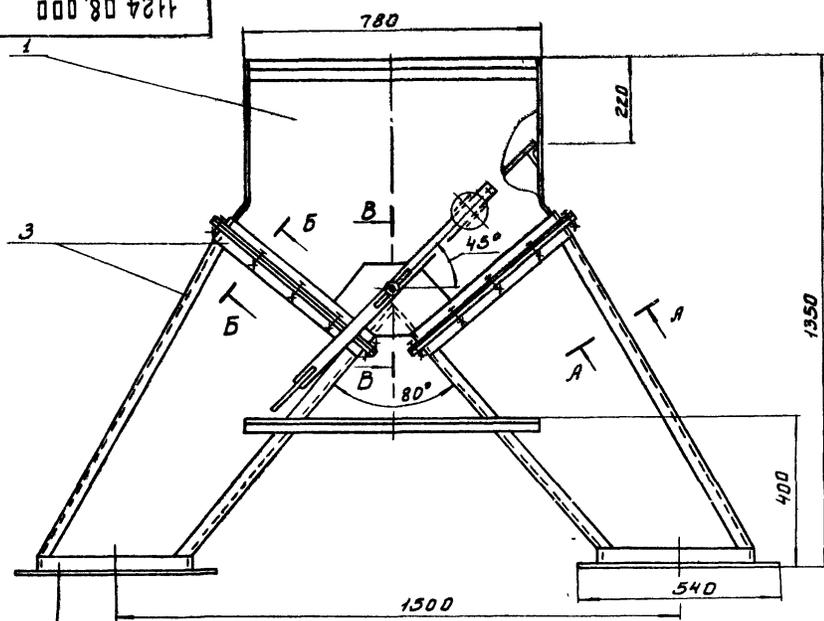


И  
М1:1

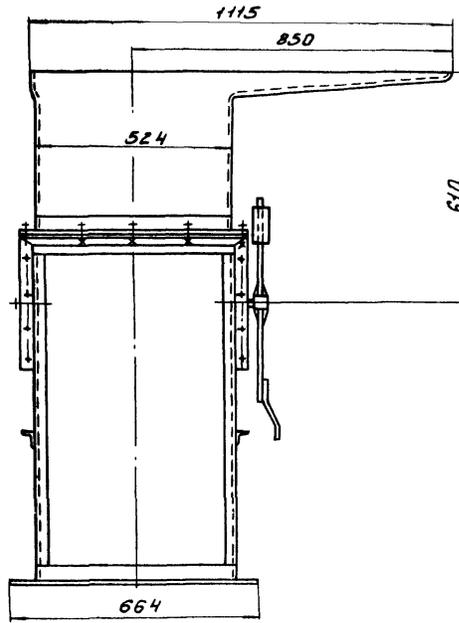
Крепление резинового уплотнения на стыке планок



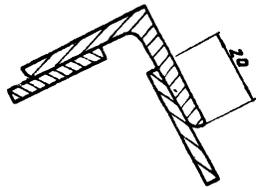
1124.08.000



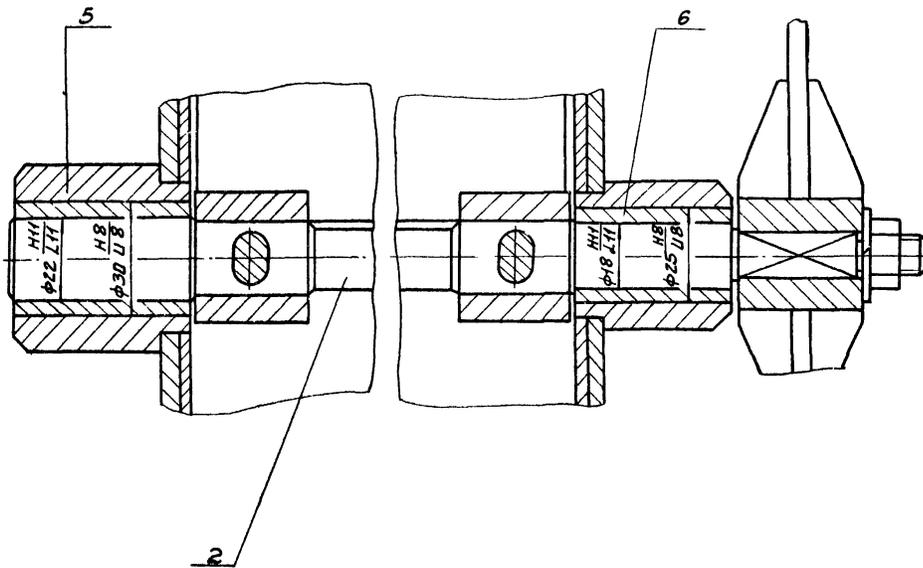
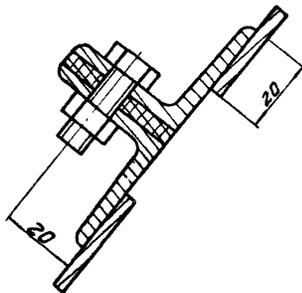
А-А  
М1:1



В-В  
М1:1



Б-Б  
М1:1

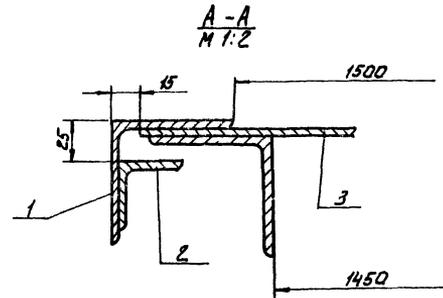
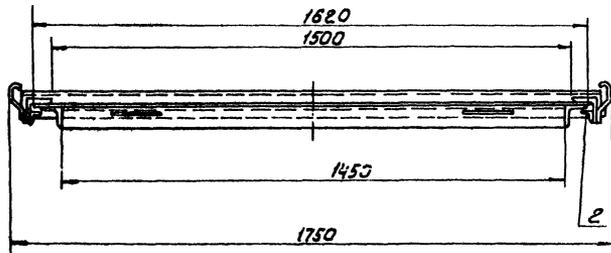
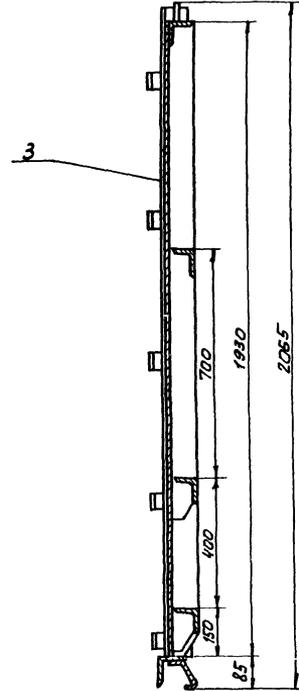
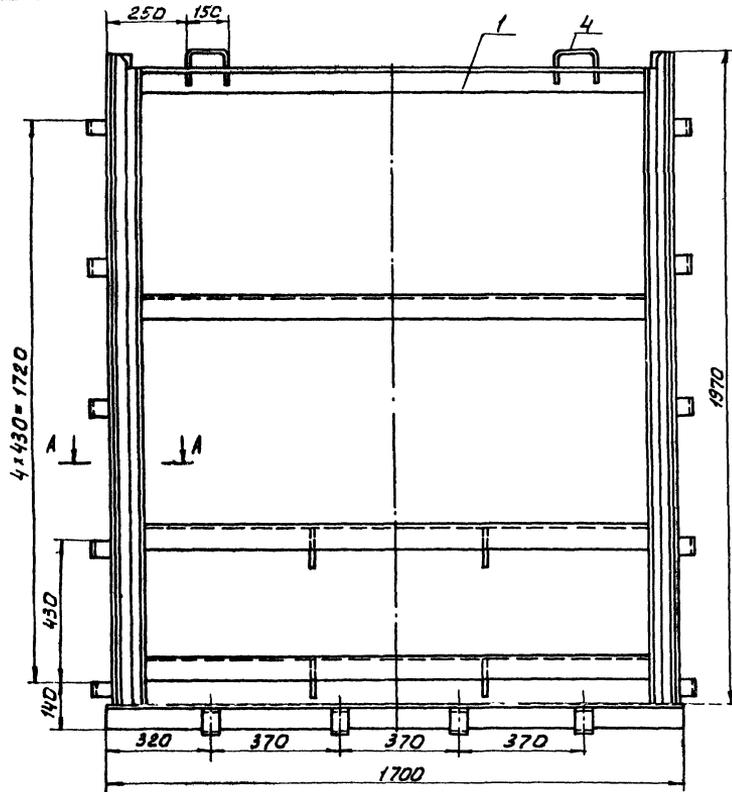


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	7м <sup>2</sup>	165кг
2	Круг В-24 ГОСТ 25904-71 Б-Ст. 3 II ГОСТ 535-79	0,7м	2,4кг
3	Уголок Б-36×36×4 ГОСТ 8509-72 Б-Ст. 3 II ГОСТ 535-79	21м	45кг
4	Уголок Б-70×45×5 ГОСТ 8510-72 Б-Ст. 3 II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

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

1124.08.000			
Бункер для отходов.		Сталь	Масса
Эскизный общий вид		д.п.	243
		Масштаб	1:10
ИЗДАЕТ	МОСКВИТНИКОВ	ЛИСТ:	ЛИСТОВ: 1
ПРОВ.	ШИФРИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА	
Т. КОНТ.	ВАСЕВИЧ		
Т. КО	ГРАФСКИН		
И. КОНТ.	ХРОМИКИНА		
УТВ.	СУХАРЕНКО		

000'50'к244



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

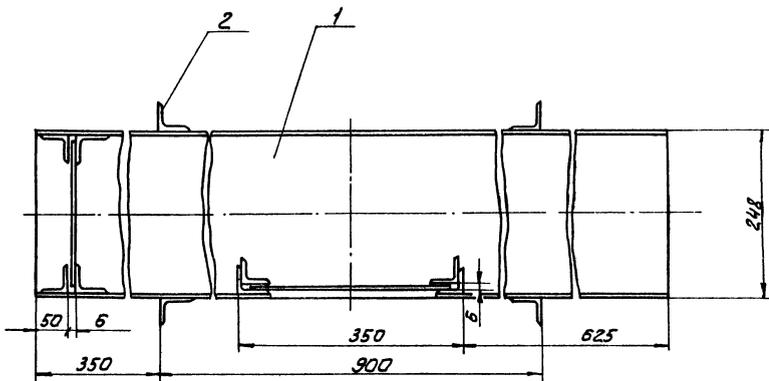
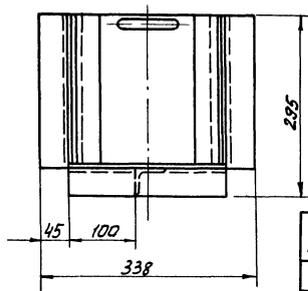
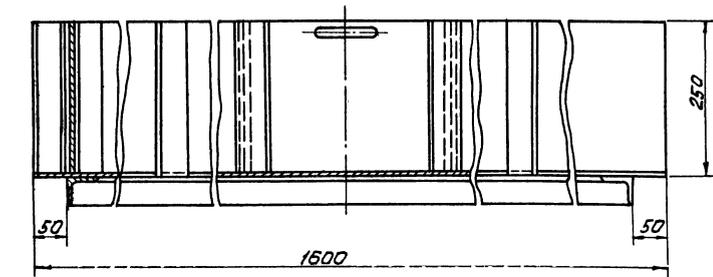
Техническая характеристика

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

Технические требования

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

124.00.000			
ЗАТВОР ШИТОВОЙ 1500 x 2000		СТАНДАРТНАЯ МАССА	МАЩТАБ
		р.п. 205	4:40
Земляный овальный вид		ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 4	
ВАРШАВ. ИЖИТЕЦКАЯ ПРОВЕР. ШИРШИННА КОНТР. БАСЕВИЧ Г. КО. ГРАБОВСКИ К. РОНТ. ХОДЖИНА ИТВ. СУХАРЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

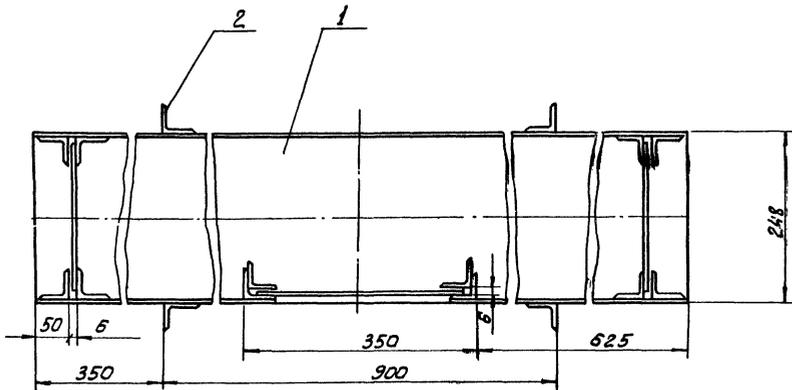
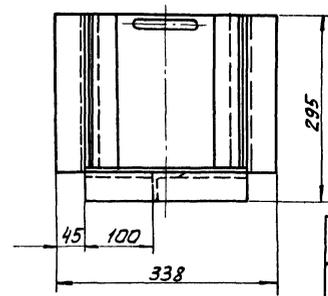
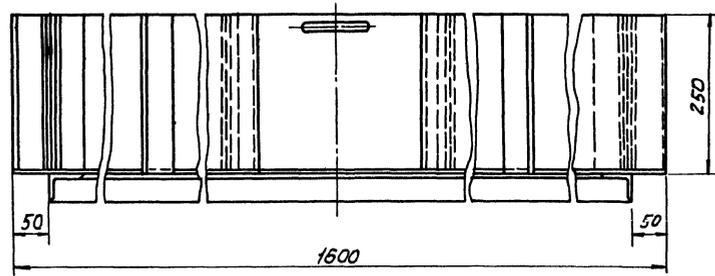


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст.3 ГОСТ 16523-70	37,5 кг	
2	Уголок Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 Б Ст.3 ГОСТ 535-79	5,0 м	13,65 кг

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

				1124.10.000	
				Лоток	
				Эскизный общий вид	
				СТАНДАРТЫ МАССА И МАСШТАБ	
				А4 42,5 1:5	
				ЛИСТ: 1	
				ЛИСТОВ: 1	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	
				г. МОСКВА	

1124.11.000



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

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

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

12864-01