

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-36983

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
ТИПА РМ-3  
ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ

Альбом II

18863-01  
ЦЕНА 5-09

Заменен тип проекта  
902-2-451.88  
и. г. 88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВАРИСТВА  
ГОСТРОМ СССР

Материал А-445, Сопло № 14, 20  
Сопло в сборе  $\frac{X}{100}$  3  
Величина  $\frac{11579}{500}$  500 мм

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-36983

**ЗДАНИЕ РЕШЕТОК**  
**С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ**  
**ТИПА РМУ-3**  
**ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ**  
**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- Альбом I — Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-36783).  
Альбом II — Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части, задание заводу-изготовителю, нестандартизированное оборудование.  
Альбом III — Строительные изделия.  
Альбом IV — Заказные спецификации.  
Альбом V — Ведомости потребности в материалах.  
Альбом VI — Сметы.

Примененные типовые материалы:

т.п. 407-3-108/75 Альбом III. Типовые детали и конструкции (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).

**Альбом II**

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА /А.КЕТАОВ/  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /М.БАСЕВИЧ/

*Кетаов*  
*Басевич*

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

				ПРИВЯЗАН
Инв. №				

## Содержание

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание.	2
	<b>Технологическая часть</b>	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Расположение технологического оборудования. План. Разрез 1-1	4
ТХ-3	Расположение технологического оборудования. Разрез 2-2; 3-3	5
	<b>Архитектурно-строительная часть.</b>	
АР-1	Общие данные	6
АР-2	Планы на отм. 0,000 и 3,000	7
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	8
АР-4	Фасады 1-Б; Б-1; А-В; В-А.	9
АР-5	Планы полов и кровли, экспликация полов, ведомости перемычек и отделки помещений.	10
КЖ-1	Общие данные.	11
КЖ-2	Схема расположения фундаментов здания. Узел 1	12
КЖ-3	Фундаменты здания. Узлы 2÷8	13
КЖ-4	Фундаменты здания. Ф1÷Ф8. Армирование	14
КЖ-5	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование, плит перекрытия каналов кл.1	15
КЖ-6	Фундаменты под оборудование. Детали, сечения	16
КЖ-7	Каналы кл.1; кл.2. Опалубка	17
КЖ-8	Каналы кл.1; кл.2. Армирование.	18
КЖ-9	Схема расположения балок, колонн, плит покрытия. Узлы 1,2	19
КЖ-10	Схема расположения плит, перекрытия на отм. 3,000 м. Монолитные участки.	20
КЖ-11	Схема расположения стеновых панелей	21
КЖ-12	Фрагменты 1÷6	22
КМ-1	Общие данные. Начало.	23
КМ-2	Общие данные. Продолжение.	24
КМ-3	Общие данные. Окончание.	24
КМ-4	Схемы расположения подвесных путей. площадка на отм. 3,000.	25
	<b>Санитарно-техническая часть.</b>	
ОВ-1	Общие данные.	26
ОВ-2	Планы на отм. 0,000 и 3,000	27
ОВ-3	Схемы систем вентиляции П1; В1; ВЕ1, отопления и теплоснабжения Я1+Я2	28
ОВ-4	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	29
ОВ-5	Установка системы В1	30
ОВН1	Переходы	31
ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН3	Узлы соединений	32

## альбома.

1	2	3.
ВК-1	Общие данные	33
ВК-2	Планы на отм. 0,000 и кровли. Схемы систем В1, В9, Т3, К1, К2	34
	<b>Электротехническая часть.</b>	
ЭМ-1	Общие данные	35
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	36
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления щитами и затвором и конвейером.	37
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные управления вентиляторами.	38
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	39
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	40
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	41
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	42
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1	43
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2	44
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3	45
ЭМ-12	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 1.	46
ЭМ-13	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 2.	47
ЭМ-14	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000 и 3,000	48
ЭМ. 80.1	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок. Лист 1	49
ЭМ. 80.2	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок. Лист 2.	50
ЭМ.000.1	Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей.	51
ЭМ.001.2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов	51
ЭМ.001.80	Ящик ЯС. Общий вид.	51
ЭМ.001.76	Ящик ЯС. Таблица перечня подписей.	51
ЭМ.001.94	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений.	52
ЯТХ-1	Общие данные.	53
ЯТХ-2	Схема функциональная.	54
ЯТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	55
ЯТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 1.	56
ЯТХ-5	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 2.	57
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи. Экспликация помещений.	58
	<b>Нестандартизированное оборудование</b>	
1124.02.000	Затвор щитовой 1000х2000 мм	59
1124.03.000	Конвейер горизонтально-наклонный $\delta = 500$	60,61
1124.04.000	Контейнер для отброса в.	62,63
1124.05.000	Лоток	64
1124.06.000	Лоток	65

Альбом I

Типовой проект 902-2-369.83

Имя, № пола Подпись и дата (взам. инв.)

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта Т.Х.

Лист	Наименование	Примечания
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Расположение технологического оборудования	
	План. Разрез 1-1	
ТХ-3	Расположение технологического оборудования	
	Разрез 2-2; 3-3	

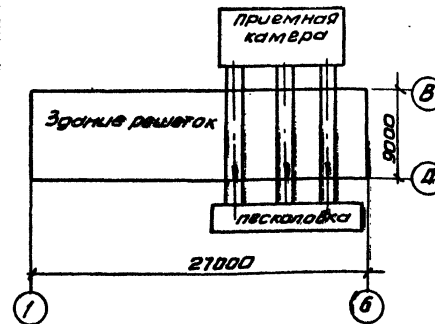
Основные показатели по технологической части

Пропускная способность очистной станции тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Расход расчетный м <sup>3</sup> /ч	Количество отбросов т/сут.	Расход воды по давлению к дробилке м <sup>3</sup> /ч
100	5000	4.8	8
140	6900	6.7	11

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<b>Ссылочные документы</b>		
ТУ-204 РСФСР	Решетка механическая унифицированная	
Э-В Водомашоборудование	Развальный 1000x2000 РМУ-3	
ТУ-204-УССР 472-71	Защелка щитовой	
электроремонтный Э-В	Змк - 1000x2000	
г. Севастополь		
ГОСТ 1413-80Е	Кран подвесной ручной	
Краснодарский	2-7,8-б-б	
крановый Э-В		
Э-В Водомашоборудование	Дробилка малотоннажная Э-В № 22 кВт	
	Электродвигатель 4А180С4	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТТ.902-2-369.83 альбом I	Пояснительная записка	
1124.02.000	Защелка щитовой 1000x2000 мм	
1124.03.000	Конвейер горизонтально-наклонный В-500	
1124.04.000	Контейнер для отбросов	
1124.05.000	Лоток	
1124.06.000	Лоток	

Примерный генплан  
М 1:400



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

Типовой проект утвержден Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

(Приказ № 237 от 27 августа 1982 г.)

ИМВ. №		ТТ 902-2-369.83		ТХ	
СТ. ИМВ. ОКНЕЦКАЯ		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ		СТАДИЯ Лист Листов	
Р. И. Г. ШИРЯНИН				РП 1 3	
Г. И. П. БАСЕВИЧ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Н. К. К. ХРОМИНА					
Г. К. О. ГРАДСКИЙ					
М. Ч. О. СЕВЯРЕНКО				Общие данные	

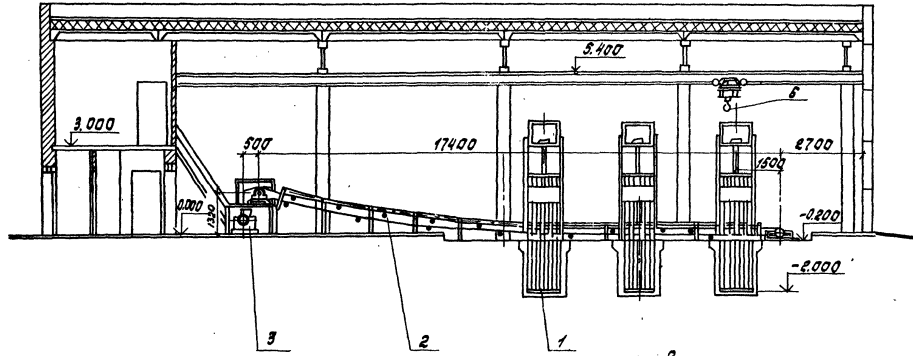
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Басевич* /Басевич/

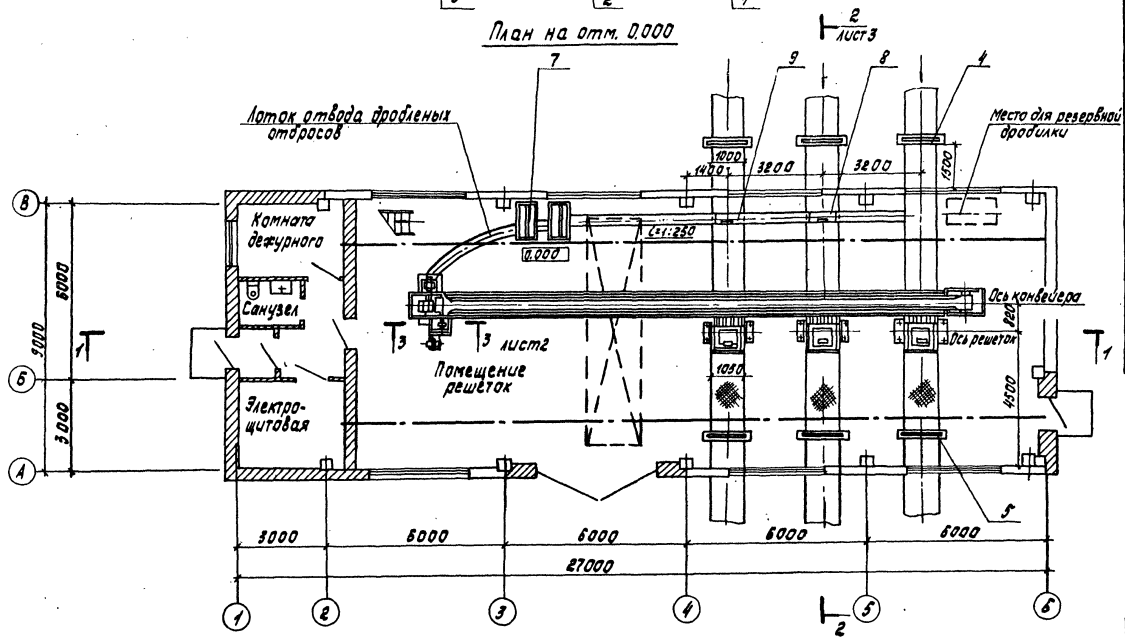
Технический проект 902-2-369.83 Альбом 1

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО РАБОТ

Разрез 1-1  
М 1:100



План на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Лист	Примечание
1	3-д. водомашарудобанье*	Решетка механическая иницирированная			
	г.Воронеж	ВМЧ-3 1000x2000			
		ТУ-204 РСФСР	N=037 кВт n=1000 об/мин	3	1980
2	1124.03.000	Конвейер горизонтально-наклонный В=500			
		L=17400 мм	N=059 кВт n=1000 об/мин		
			Электродвигатель 4А116	1	
3	3-д. водомашарудобанье*	Дробилка молотковая А-3б;			
		N=22 кВт n=1480 об/мин			
			Электродвигатель 4А180У1	2	623
4	Электроремонтный 3-д. г.Северодонецк	Затвор щитовой 3Щ-1000x2000 с эл. приводом N=06 кВт			
		ТУ-204 УССР 474-71	n=1260 об/мин	3	312
5	1124.02.000	Затвор щитовой 1000x2000			
				3	
6	Красногвардейский	Кран подвесной ручной 2-Т8-6.0-6 ГОСТ 7413-80Е			
				1	720
7	1124.04.000	Контейнер для отходов			
				2	
8	1124.05.000	Лоток			
				1	
9	1124.06.000	Лоток			
				1	

ТП 902-2-369.83 ТХ

При вазан

СТ. ИНИ. ОКНЕЦКАЯ ШИФРОВА

ТИП БАСЕИНА

И. КОНТ. ХОЗЯИНА

И. КО. РАБОЧНИК НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ

ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА ВМЧ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ

УСЛОВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.

18863-01 5

ТАБЛИЦА ЛИСТОВ

РП 2

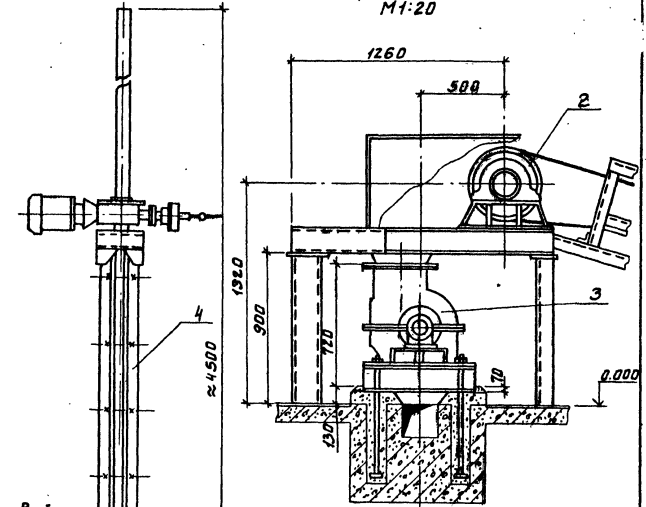
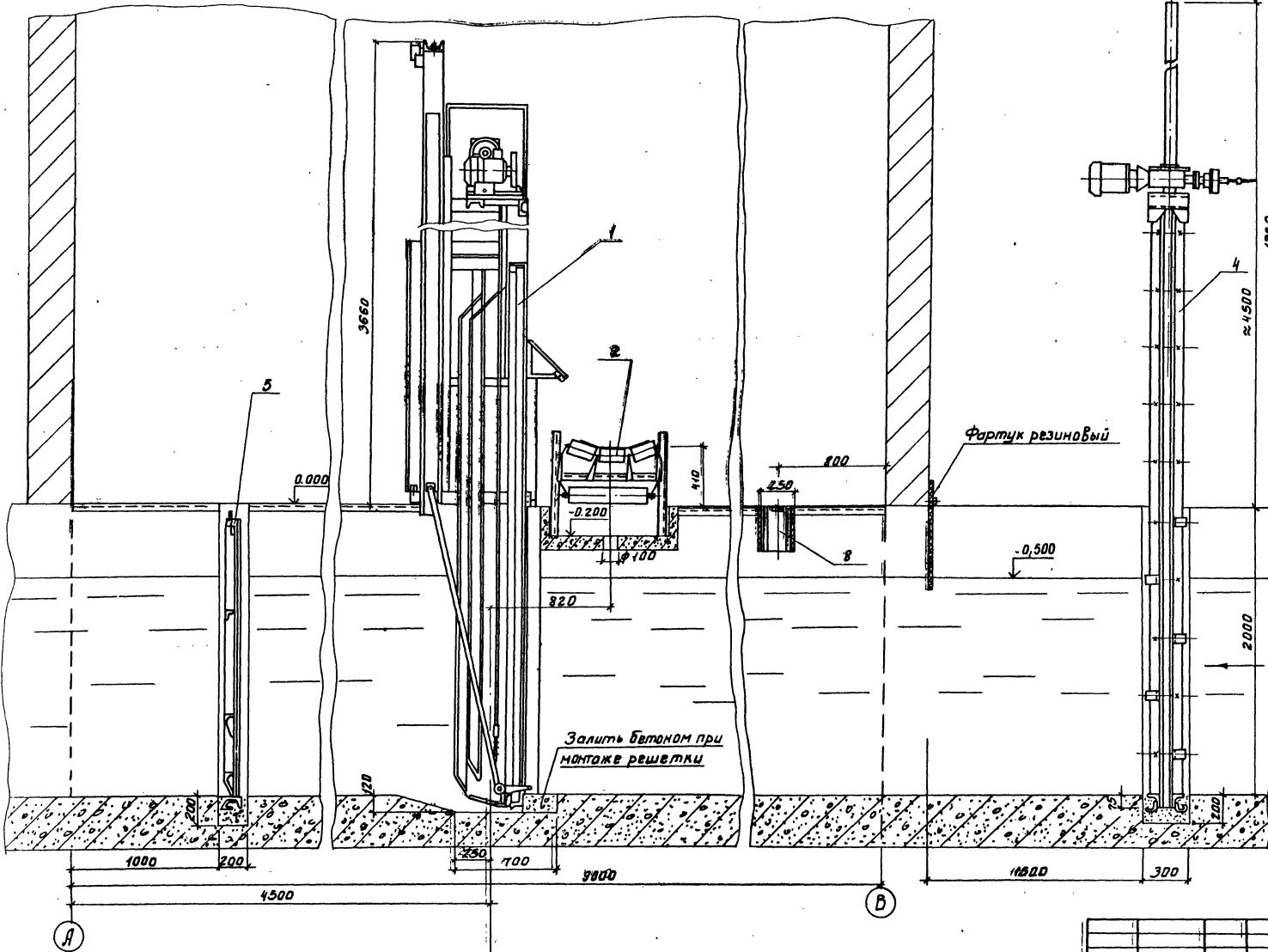
ЦНИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Г. МОСКВА

Разрез 2-2 лист 1  
М 1:20

Разрез 3-3 лист 1  
М 1:20



Залить бетоном при монтаже решетки

Фартук резиновый

Ось опоры решетки

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А.А.А.  
ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А.А.А.  
ИЗДАТЕЛЬ: А.А.А.А.  
ИЗДАТЕЛЬ: А.А.А.А.

ПРИМЕР:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТП 902-2-369.83 ТЛ		САМНЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНЕМ ОТВОСОВ	ЛЕТАНИЕ ЛИСТ ЛАСТОВ РР 3
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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-В; 6-1; А-В; В-А	
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.	
КВ-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 4,9x5,4м.	
2,436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67.	
Типовой проект 407-3-108/75 Альбом II	Трансформаторные подстанции с кабельными и воздушными вводами 6-10кв на один и два трансформатора мощностью до 2x630кв.А	

Ведомость спецификаций

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке [ ]
- Осуждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
- Кирпичные вставки, внутренние стены и перегородки выполняются из обыкновенного сплошного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80), Мрз 15, марки 100 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перукларвиниловыми 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 стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030.
- Здание II степени огнестойкости.
- Ведомость отделки помещений см. лист 5.
- Вокруг здания устраивается отмостка шириной 1000мм с асфальтовым покрытием.

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

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	266.00
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1782.00
Общая площадь	м <sup>2</sup>	274.80

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

Главный архитектор проекта *Глебов* (Глебов)

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		ТП 902-2-369,83	
Н.контр. Данилевский		АР	
Проверил Глебов			
Ст.арх. Абашина			
Гип. Княгиничев		Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-3. Вариант с дроблением отбросов	
ГАП Глебов		РП 1 5	
Гл.контр. Пронин		Общие данные	
Нач.отд. Красавин		ЦНИИЭП	
Инж.инж. Кетаев		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

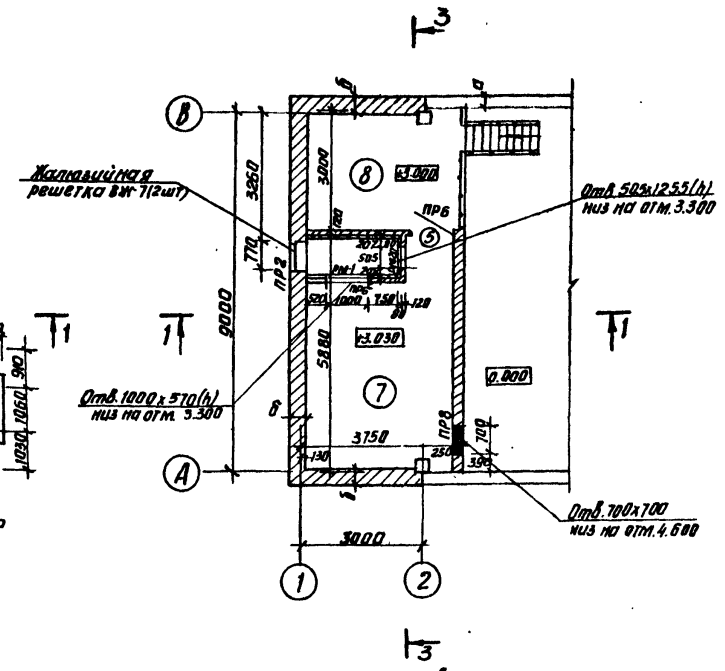
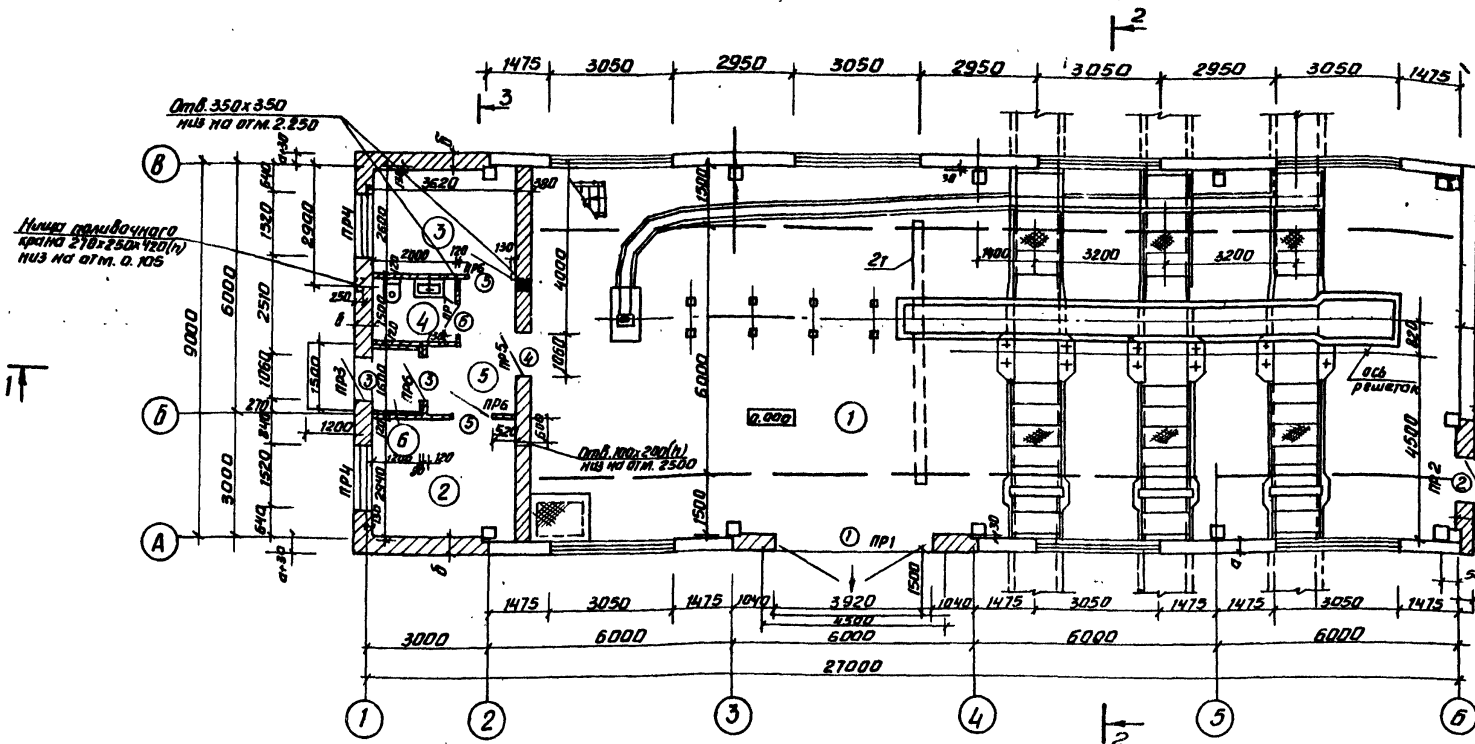
СОГЛАСОВАНО  
 Отдел КО/Басевич  
 Отдел ВС/Нарисов  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369,83



План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной опасности и пожарной опасности
1 Помещение решеток	207.00	A
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

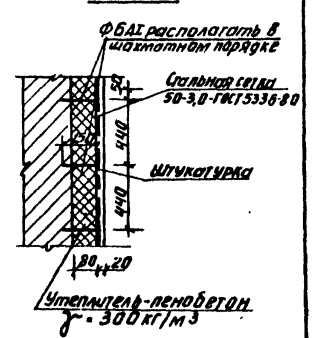
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв, кг	Примечание
1	41-74 Вып.1;2	Варота В 3,6 x 3,6	1	758,0	
2	14624-69	Дверной блок Д 53 ппв	1		
3	14624-69	Дверной блок Д 60 ппв	2		
4	14624-69	Дверной блок Д 37п	3		
5	14624-69	Дверной блок Д 37п	1		
6	1.136-10	Дверной блок Д Г 21-7	1		
OK-1	12506-67	Окно НС 4-94	9		
OK-2	12506-67	Окно НС 1-94	2		
ВМ-7	т.р. 407-3-10/75 (альбом)	Металлическая решетка	2	40,4	
PM1	КМН-PM1	Металлическая решетка	1	47,0	
PM2	КМН-PM2	Металлическая решетка	1	29,7	

Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм установить продольную арматуру из стержней Ø 8А1 с шагом 100 мм, стержни завести за грань отверстия на 250 мм. Поперечную арматуру установить из стержней Ø 6А1 с шагом 150 мм.

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Деталь крепления утеплителя к стене



г.п. 902-2-369.83 АР

И. КОМП. КОМПЛЕКСИОННЫЙ ПРОЕКТАР АБРАМОВ  
 СТ. ДРЖ. АБРАМОВ  
 ГИП КОМПЛЕКСИОННЫЙ ПРОЕКТАР АБРАМОВ  
 ГАИ АБРАМОВ  
 ГА. КОМП. ПРОЕКТИР ПИРОНИН  
 МАШ. ОТА. КРАСАВИН  
 ГА. ИНЖ. КОМП. КОМПЛЕКСИОННЫЙ ПРОЕКТАР АБРАМОВ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3. БАРИКАТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ

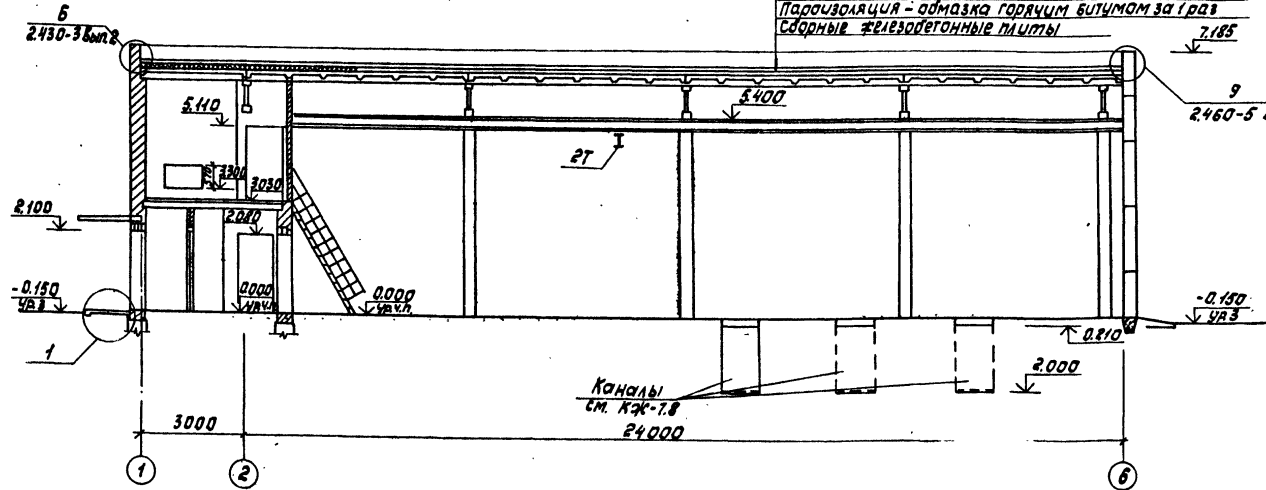
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000

СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ  
 РП 2

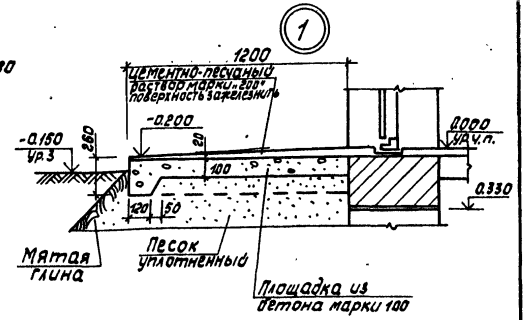
ЦНИИЭП  
 ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. МОСКВА

18863-01

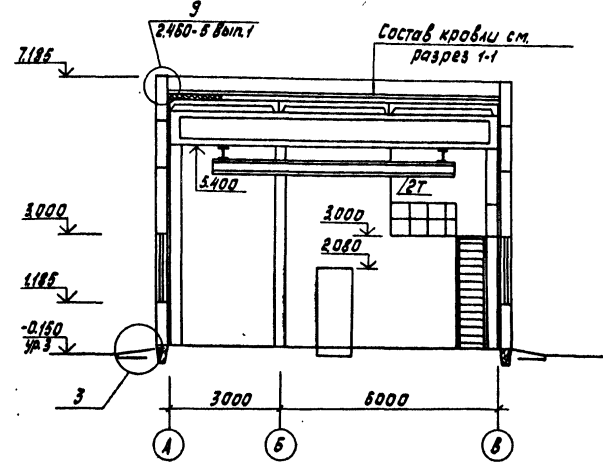
Разрез 1-1



Слой грабля (ГОСТ 8968-74) МР-100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-5М (МБК-Г-5М) ГОСТ 2819-80  
 Числя рубероида марки РМ-350 (ТУ 21-27-30-78) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-5М (МБК-Г-5М) ГОСТ 2819-80  
 Уплотнка раствором битума пятой марки в керосине или сольролом масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 80  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

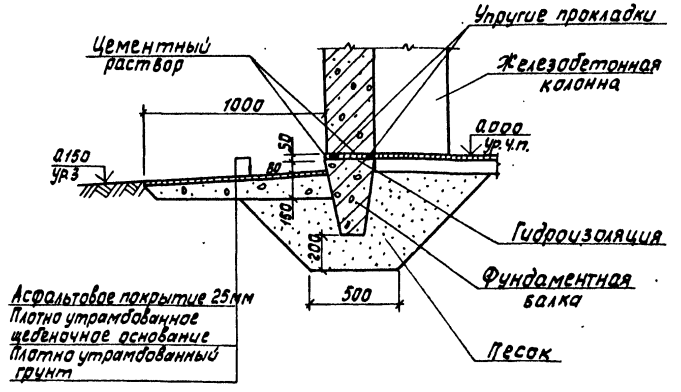
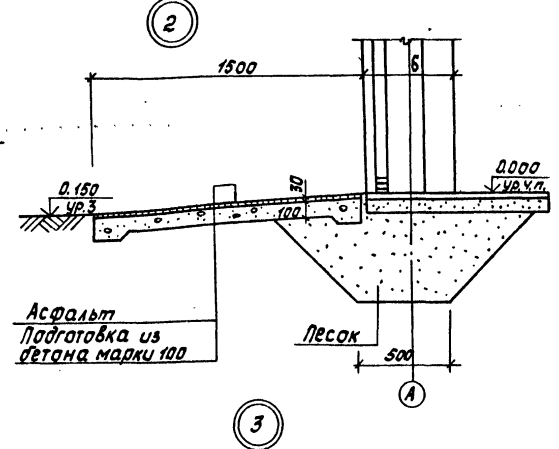
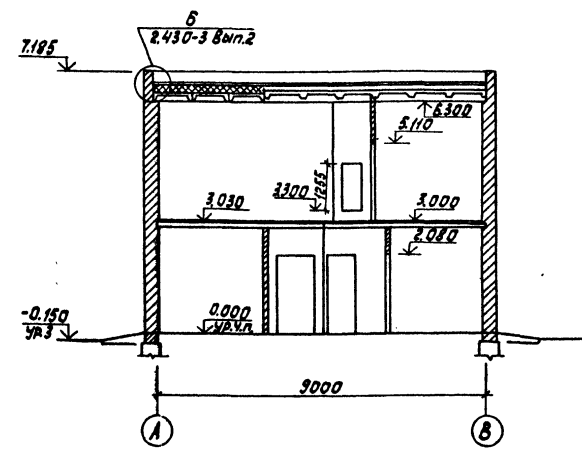


Разрез 2-2



Состав кровли см. разрез 1-1

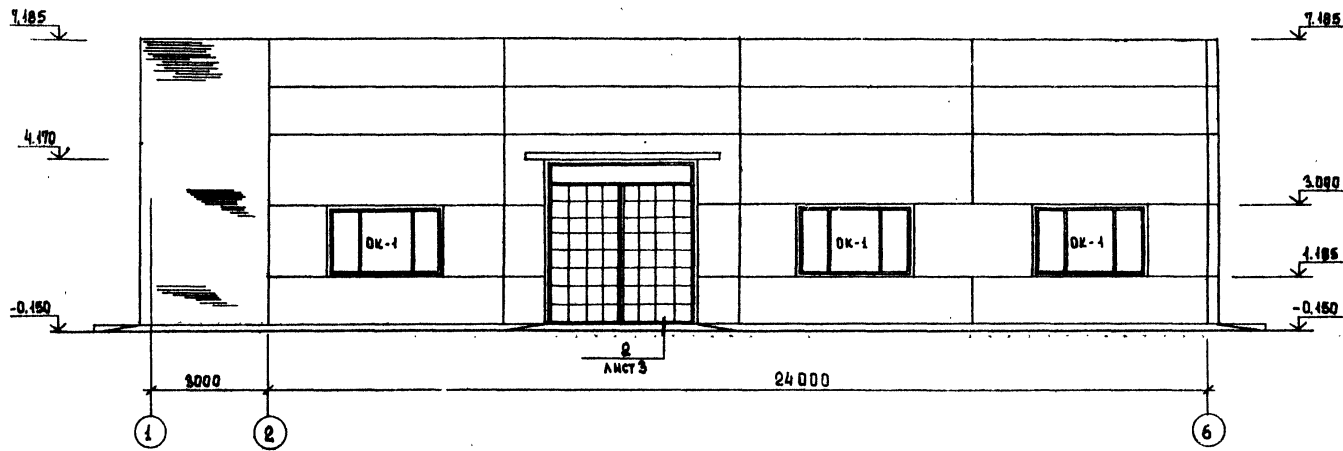
Разрез 3-3



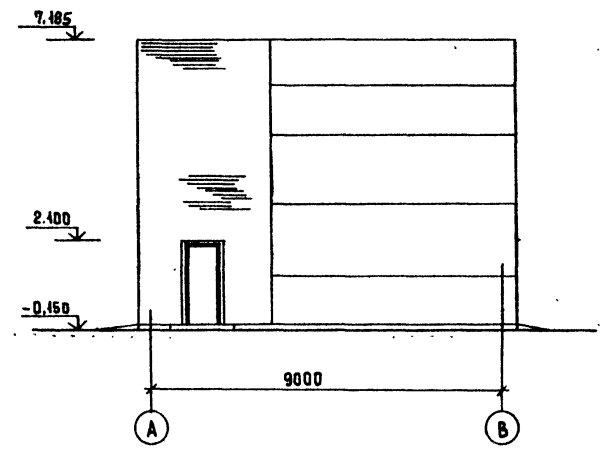
Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской ч. 53° для азиатской частей СССР.

			ТП 902-2-369.83		АР	
И. КОТРО	Д. АНИЩЕВ	205				
ПРОБ.	ГЛЕБОВ	222				
СТА. АРХ.	АБАШИНА	205				
ТИП	КНЯГИНЧЕВ	205				
САП	ГЛЕБОВ	222				
СА. КОНС.	ЛОДИН	205				
НАЧ. ОТ.	КРАСАВИН	205				
СА. ИНЖ.	БЕТАОВ	205				
ИНВ. №			ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМ-3 ВАРИАНТ С ОБЪЕДИНЕННЫМ ПЕРЕКЛАД		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 И ДЕТАЛИ		РП 3	
			ЦНИИЭП		МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МОСКВЫ	
			Копировал Корещая		13863-01 9 Формат 22	

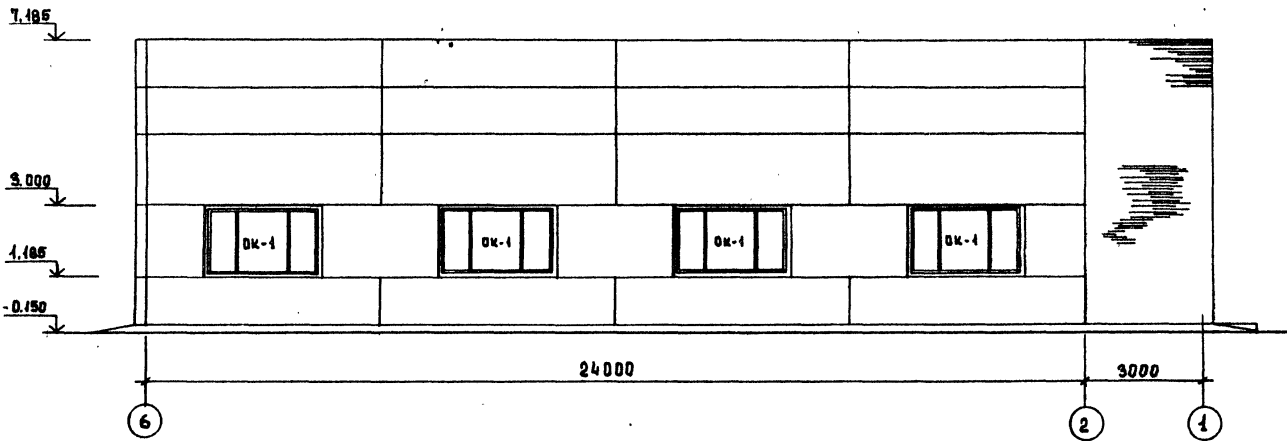
ФАСАД 1-6



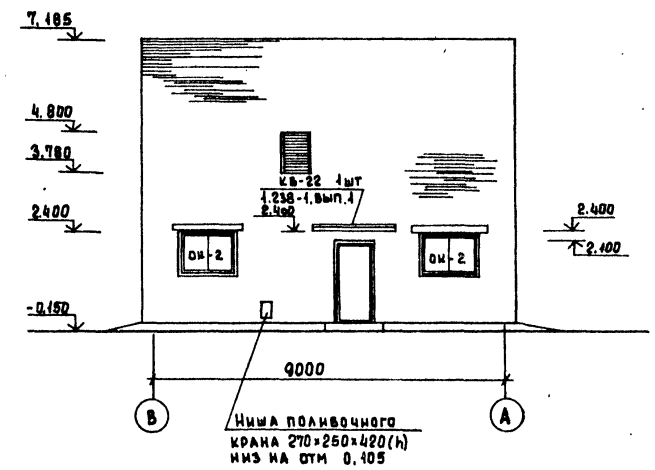
ФАСАД А-В



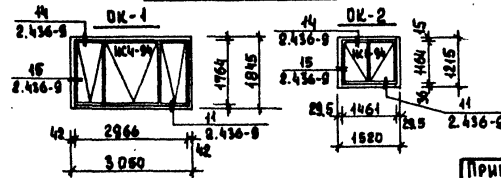
ФАСАД 6-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

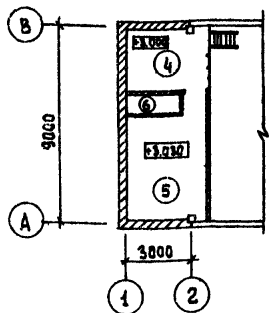


ПРИВЯЗАН

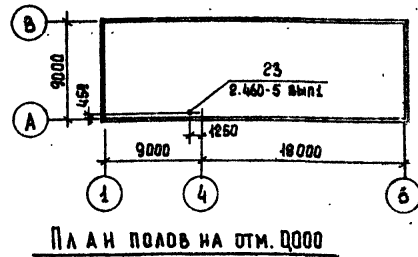
ИВ. №	
-------	--

ТП 902-2-369.83		АР
И.КОНТР. ДАННАБЕСКИ	УД-3	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	КЗ	
СТ. АРХ. АВАШЦНА	КЗ	
ГИП. КНЯГИНИЧЕВ	КЗ	
ГЛАВ. ГЛЕБОВ	КЗ	
ГЛА.КОНСТ. ПРОМНИ	КЗ	
НАЧ.ОТД. КРАСАВИЧ	КЗ	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С АРМОВАННЫМИ ОТВЕРСОМ		СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ФАСАДЫ 1-6; 6-1; А-В; В-А		РП 4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		

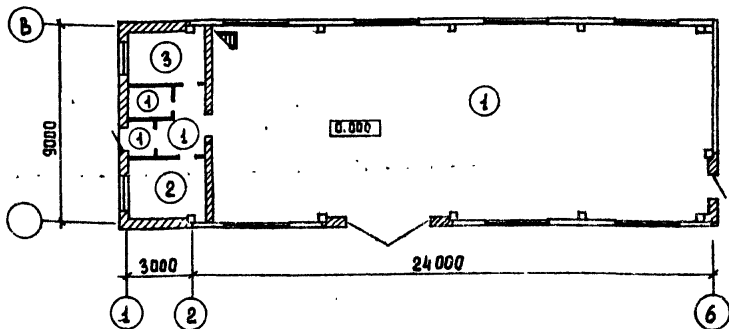
ПЛАН ПОЛОВ  
НА ОТМ. 3.000



ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1, 5, 6	1		Керамические плиты (ГОСТ 6787-80) 15 мм Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 17 мм Бетон марки 100 - 100 мм Слой щебня крупностью 40 - 60 мм, втрамбованный в грунт основания, толщиной - 100 мм	180.00
2	2		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Бетон марки 100 - 100 мм Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания, толщиной - 100 мм	10.00
3	3		Линолеум (ГОСТ 7254-77) - 4 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка из легкого бетона марки 90 - 25 мм Бетонный подстилающий слой марки 100 - 100 мм Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания, толщиной 100 мм	8.60
7, 8	4		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20 мм	21.50
	5		4 слоя гидроизола на битумной мастике Сборная железобетонная плита	10.70
7	6		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм Утеплитель пенобетон - 80 мм 4 слоя гидроизола на битумной мастике Сборная железобетонная плита	2.20

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз. и.	Схема сечения	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
		Площадь	Вид отделки
Для t <sub>вн</sub> = -20°C			
ПР1		4.170	БП7-1
ПР2		2.100	1ПР2-15.12.14 для ПР2
ПР3		2.400	1ПР3-15.12.22у для ПР3
ПР4		2.400	1ПР3-19.12.14 для ПР3
Для t <sub>вн</sub> = -30°C			
ПР1		4.170	БП5-1
ПР2		2.100	1ПР2-15.12.14 для ПР2
ПР3		2.400	1ПР3-15.12.22у для ПР3
ПР4		2.400	1ПР3-19.12.14 для ПР3
Для t <sub>вн</sub> = -40°C			
ПР1		4.170	БП5-1
ПР2		2.100	1ПР2-15.12.14 для ПР2
ПР3		2.400	1ПР3-15.12.22у для ПР3
ПР4		2.400	1ПР3-19.12.14 для ПР3
Для t <sub>вн</sub> = -20°C, -30°C, -40°C			
ПР5		2.080	1ПР2-15.12.14
ПР6		2.080	1ПР2-15.12.14
ПР7		2.070	1ПР1-10.12.6
ПР8		4.600	1ПР1-10.12.6

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	207.00	Затирка и окраска поливинилацетатная ВА-27А	258.00	Штукатурка кирпичных стен затирка панелей и окраска панелей илацетат. ВА-27А	94.00	Глазурованная плитка	1800	
2	10.00	То же	30.00	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
3	8.60	То же	28.50	Штукатурка кирпичных стен и окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
4	3.00	То же	4.20	То же	15.30	—	—	
5	5.20	То же	17.80	То же	—	—	—	
6	1.92	То же	11.00	То же	—	Глазурованная плитка	2070	
7	21.50	Окраска известковая	70.20	Затирка и окраска известковая	—	—	—	
8	10.70	То же	33.00	То же	—	—	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса Ед., кг	Примечание
			Для t <sub>вн</sub> = -20°C	Для t <sub>вн</sub> = -30°C	Для t <sub>вн</sub> = -40°C		
ПР1	Серия КЭ-01-58 Вып.2	БП5-1		3		700	
		БП7-1	1			4100	
		БП8-1		1		1600	
ПР2	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	6	8	10	75	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-15.12.22у	3	4	5	100	
		1ПР3-19.12.14	4	6	8	75	
ПР4	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	6	8	75	
		1ПР3-15.12.22у	1	1	1	125	
ПР5	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-15.12.22у	1	1	1	125	
		1ПР2-15.12.14	1	1	1	75	
ПР6	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР3-15.12.22у	2	2	2	100	
		1ПР2-15.12.14	5	5	5	75	
ПР7	Серия 1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	1	1	1	25	
		1ПР1-10.12.6	2	2	2	25	

Тп 902-2-369.83 АР

Н. КОНТ. ДАНИЛОВСКИЙ 20.5  
 ПРОВЕР. ГАБОВ  
 СТ. АРХ. АВАШИН  
 ГИП. КУГИНИЦЕВ  
 ГАП. ГАБОВ  
 П. КОНСТ. ПРЮМЫН  
 Нач. Отд. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК  
 С Э МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
 ТИПА РМЧ-3  
 ВАРИАНТ С АРОБЛЕИЕМ ОТВЕРСОВ

ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

СТАВНО Лист Листов  
 РП 5

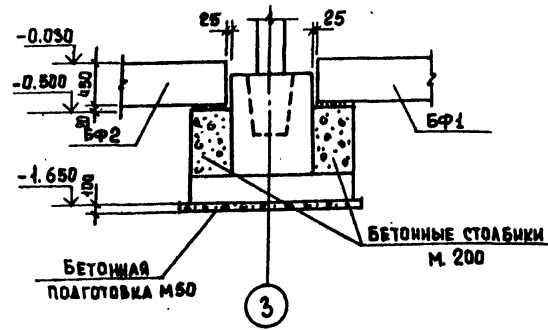
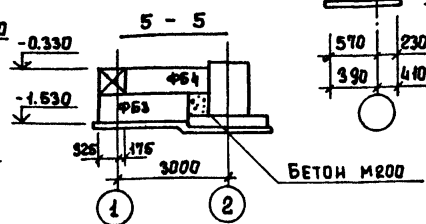
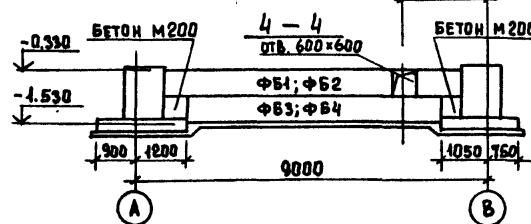
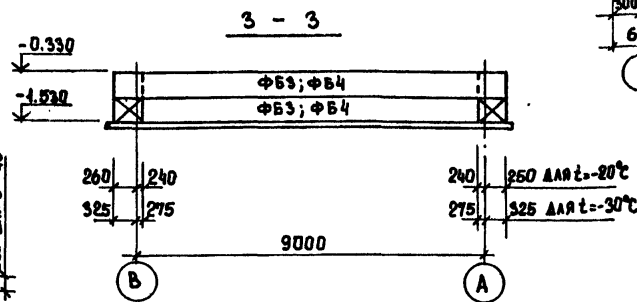
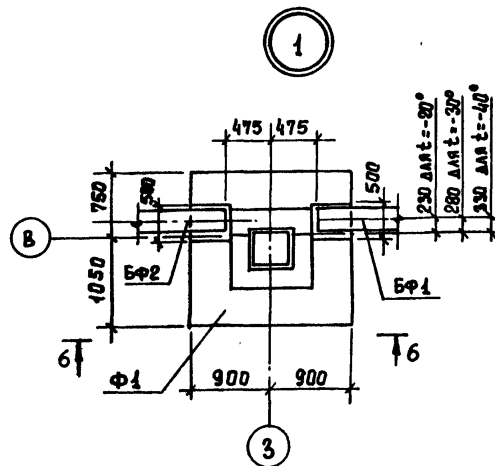
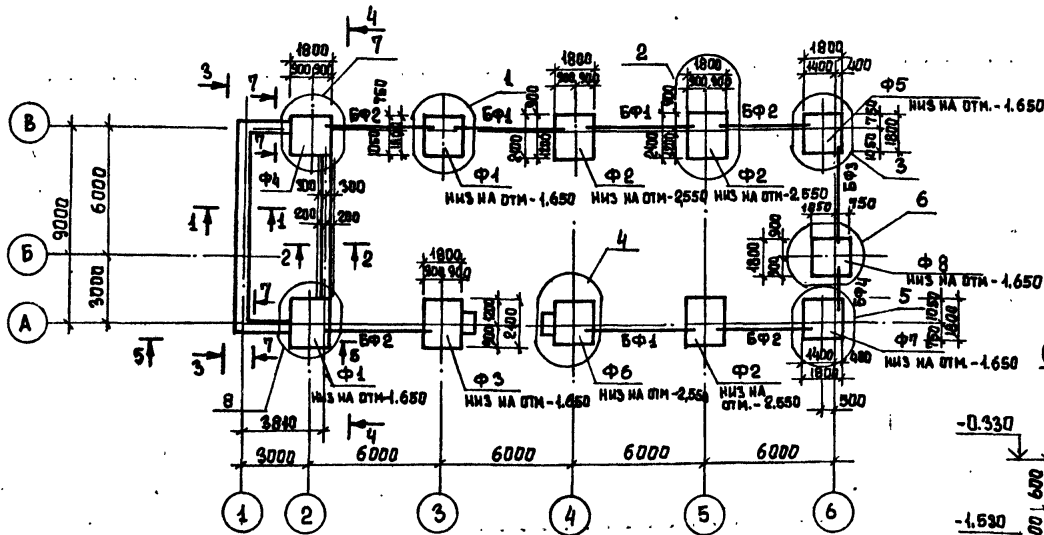
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО 78863-01 И ФОРМАТ 22

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВС. АГАФОНОВ  
 ОТДЕЛ КО. ШИРКИНА  
 ИМЬ. № ПОДА. Подпись и дата  
 ВЗМ. ИМ. М.

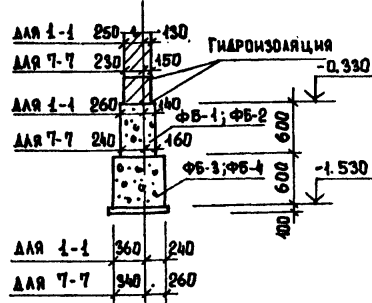


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЯ

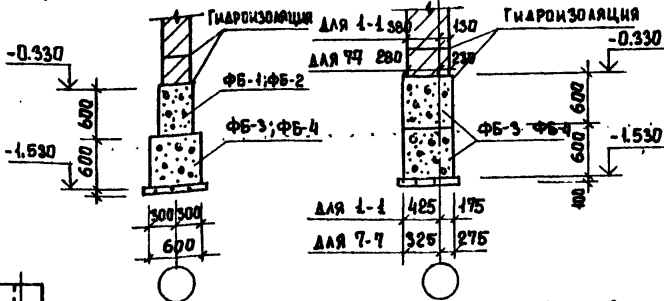


1. Основанием фундаментов приняты грунты со следующими характеристиками:  $C_n = 0.002 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_n = 20^\circ$ ;  $E = 15.0 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_n = 18 \text{ кН/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
2. Бетонные столбики бетонировать одновременно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
3. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20 мм, зазоры между торцами блоков и фундаментом заделывать бетоном М200.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе с перевязкой швов.
7. Привязка фундаментных блоков дана по их осям.

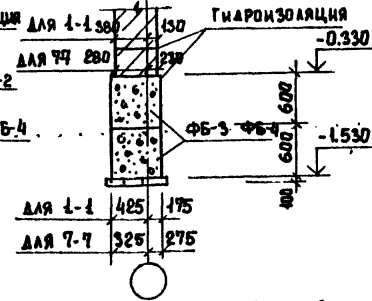
1-1; 7-7 (для  $t = -20^\circ\text{C}$ )



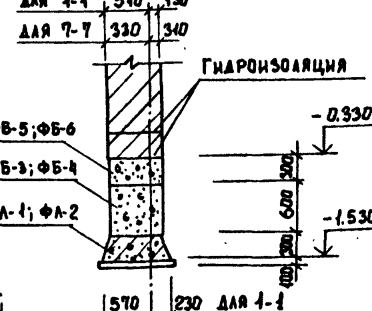
2-2 (для  $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$ )



1-1; 7-7 (для  $t = -30^\circ\text{C}$ )



1-1; 7-7 (для  $t = -40^\circ\text{C}$ )



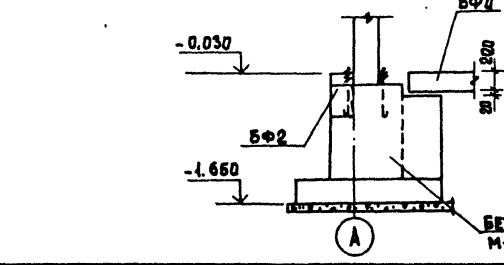
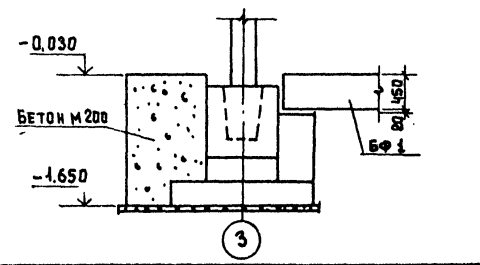
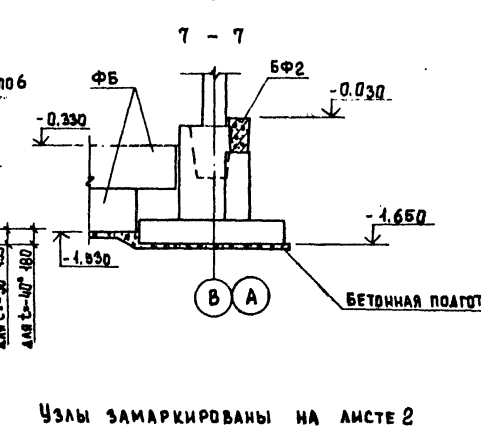
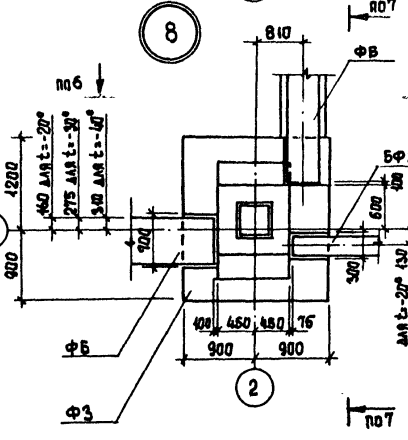
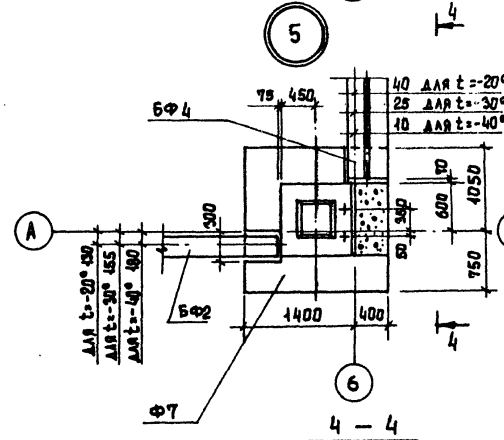
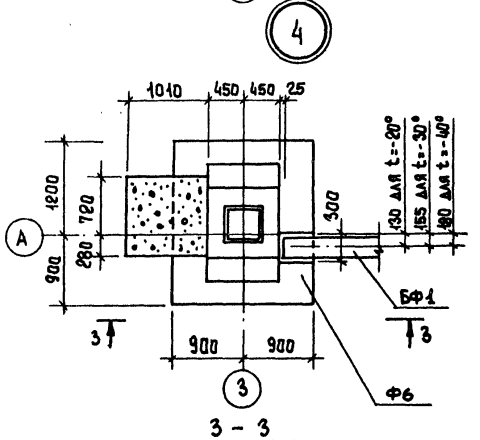
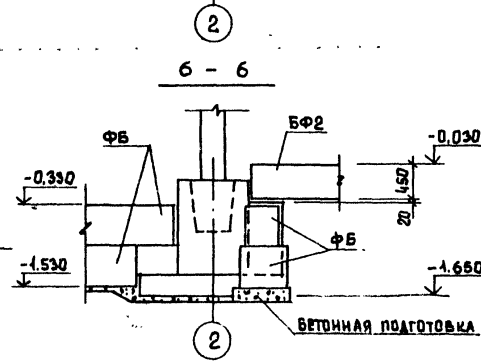
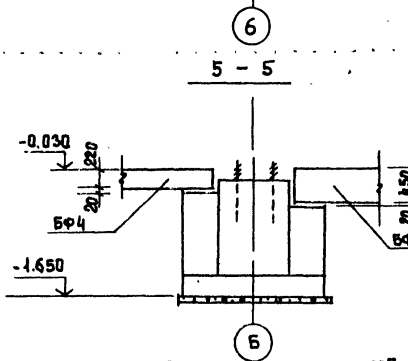
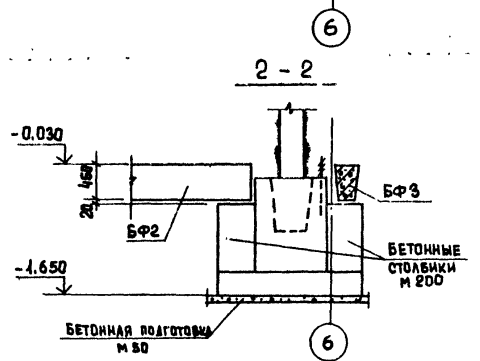
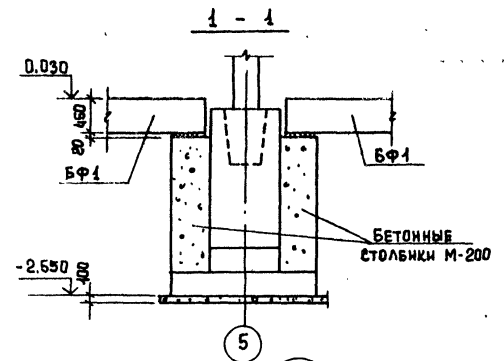
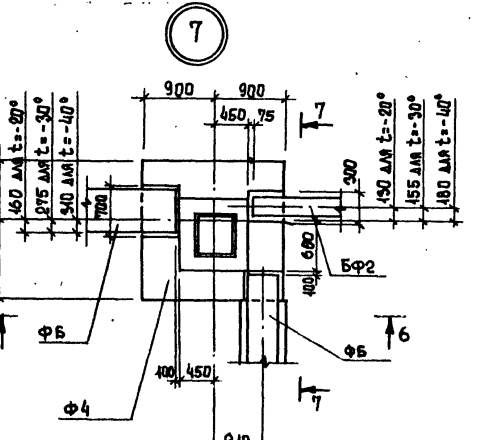
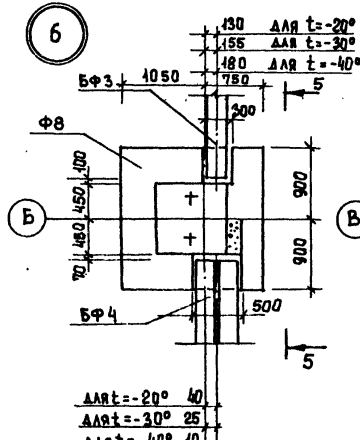
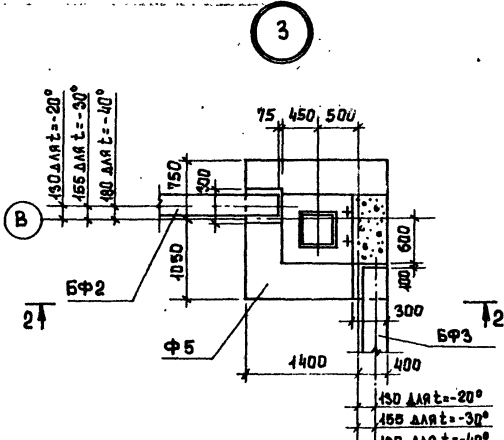
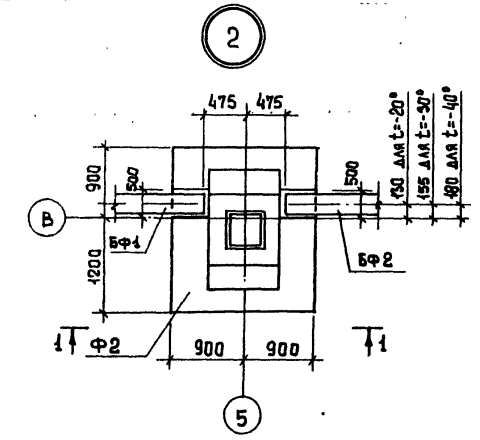
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМеч.
ДЛЯ $t = -30^\circ\text{C}$					
ФФ1	ЛИСТ 4	ФУНДАМЕНТ ФФ1	2		
ФФ2	ЛИСТ 4	ФФ2	3		
ФФ3	ЛИСТ 4	ФФ3	4		
ФФ4	ЛИСТ 4	ФФ4	1		
ФФ5	ЛИСТ 4	ФФ5	1		
ФФ6	ЛИСТ 4	ФФ6	1		
ФФ7	ЛИСТ 4	ФФ7	1		
ФФ8	ЛИСТ 4	ФФ8	1		
ДЛЯ $t = -20^\circ\text{C}$					
БФ1	1.415-1, Вып.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-2	3	1300	
БФ2	1.415-1, Вып.1	ФБ6-4	4	1200	
БФ3	1.415-1, Вып.1	ФБ6-3	1	1200	
БФ4	1.438-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР28-18-25.22ч ПР2-18-12.22ч	1	250 125	
ДЛЯ $t = -30^\circ\text{C}$					
БФ1	1.415-1, Вып.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-2	3	1300	
БФ2	1.415-1, Вып.1	ФБ6-4	4	1200	
БФ3	1.415-1, Вып.1	ФБ6-3	1	1200	
БФ4	1.438-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР28-18-25.22ч-2шт	1	250	
ДЛЯ $t = -40^\circ\text{C}$					
БФ1	1.415-1, Вып.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-12	3	1500	
БФ2	1.415-1, Вып.1	ФБ6-4ч	4	1300	
БФ3	1.415-1, Вып.1	ФБ6-13	1	1400	
БФ4	1.438-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР28-18-25-22ч-2 шт ПР2-18-12.22ч	1	250 125	
ДЛЯ $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС24.4.6-Т	2	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	3	470	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	2	1960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	3	700	
				БЕТОН М200	0.36 м <sup>3</sup>
ДЛЯ $t = -20^\circ\text{C}$					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС24.4.6-Т	3	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	6	470	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	3	1960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	6	700	
				БЕТОН М200	0.43 м <sup>3</sup>
ДЛЯ $t = -30^\circ\text{C}$					
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС24.6.6-Т	6	1960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	12	700	
				БЕТОН М200	1.08 м <sup>3</sup>
ДЛЯ $t = -40^\circ\text{C}$					
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС24.6.6-Т	3	1960	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	6	700	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	3	970	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	6	350	
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	ФЛ8.24-2	3	1400	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ8.12-2	4	700	
				БЕТОН М200	1.08 м <sup>3</sup>

И. КОМП. КИРГИМЧЕВ	ПРОВЕР. ДАНИЕЛОВИЧ	ТП 902-2-369.83	КЖ
СТ. ИЖ. БАРАНОВА	СТ. ИЖ. БЕЛОВА	СТ. ИЖ. БЕЛОВА	СТ. ИЖ. БЕЛОВА
ГЛАВ. ИНЖ. КИРГИМЧЕВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПЕРНИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С СМЕШАНЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 В АРИАНТЕ С АРБЛЕИМ ОТЕРОСОВ.		СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЯ, УЗЛА 1.		РП	2
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА		ЦНИИЭП	

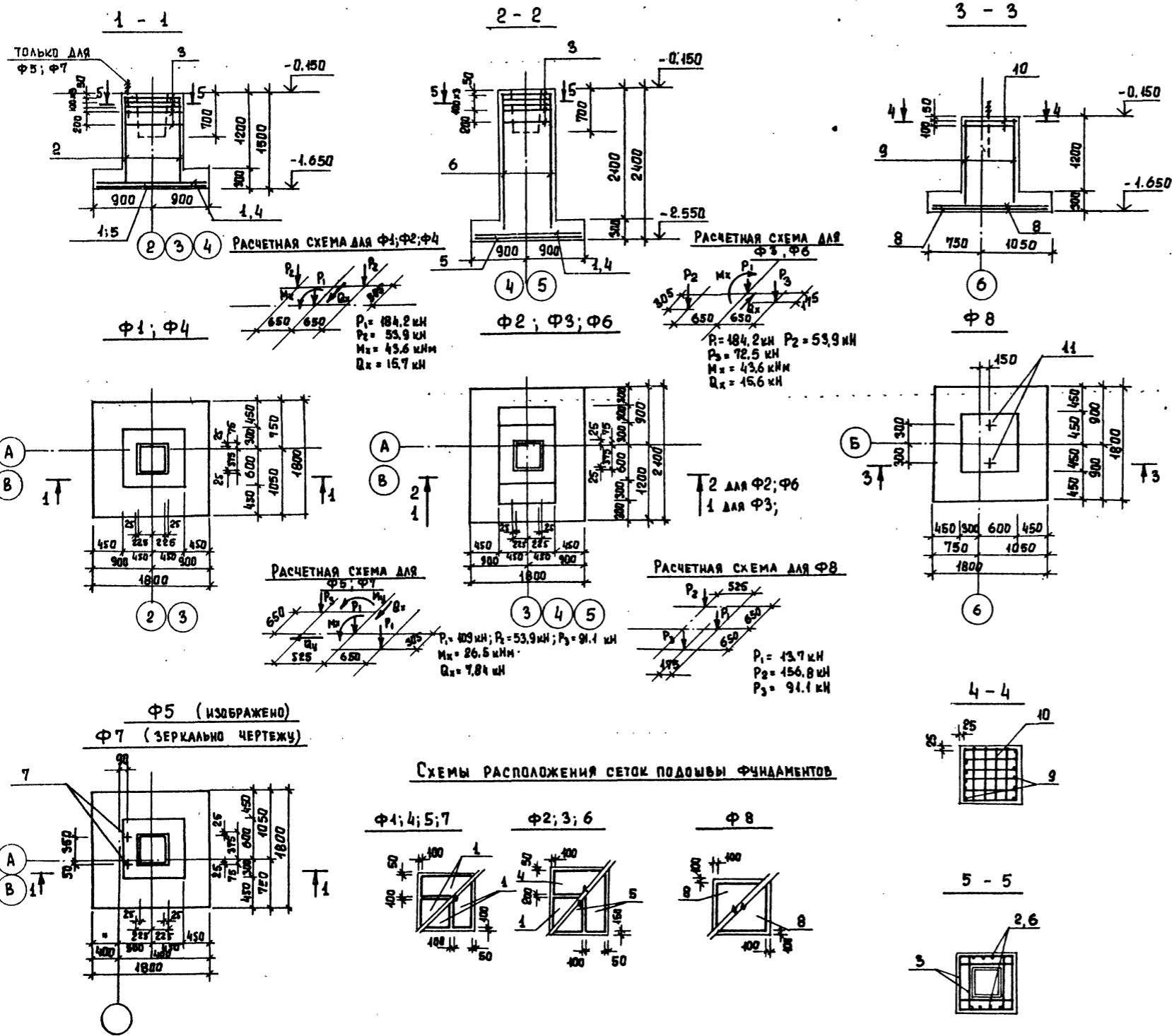
АЛЬБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83

СОГЛАСОВАНО  
СТАДИЯ ВС  
ПОДПИСА И ДАТА  
ИЗМ. ИМ. И ДАТА



Узлы замаркированы на листе 2

И. КОНТР.	КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР.	ПРОНИН	Тп 902-2-369.83	КЖ
ПРИВЯЗАН	Ст. инж. БАРАНОВА	Ст. инж. КРИМСКИЙ	Инж. Г.Р. БЕЛОВА	Ст. инж. КНЯГИНИЧЕВ	Инж. Г.А. КОМСТ. ПРОНИН
	Инж. №2	Инж. №2	Инж. №2	Инж. №2	Инж. №2
				ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ДРОВАЯНИЕМ ОТВЕРСОВ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ Узлы 2 ÷ 8.	РП 3
				Инж. №2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

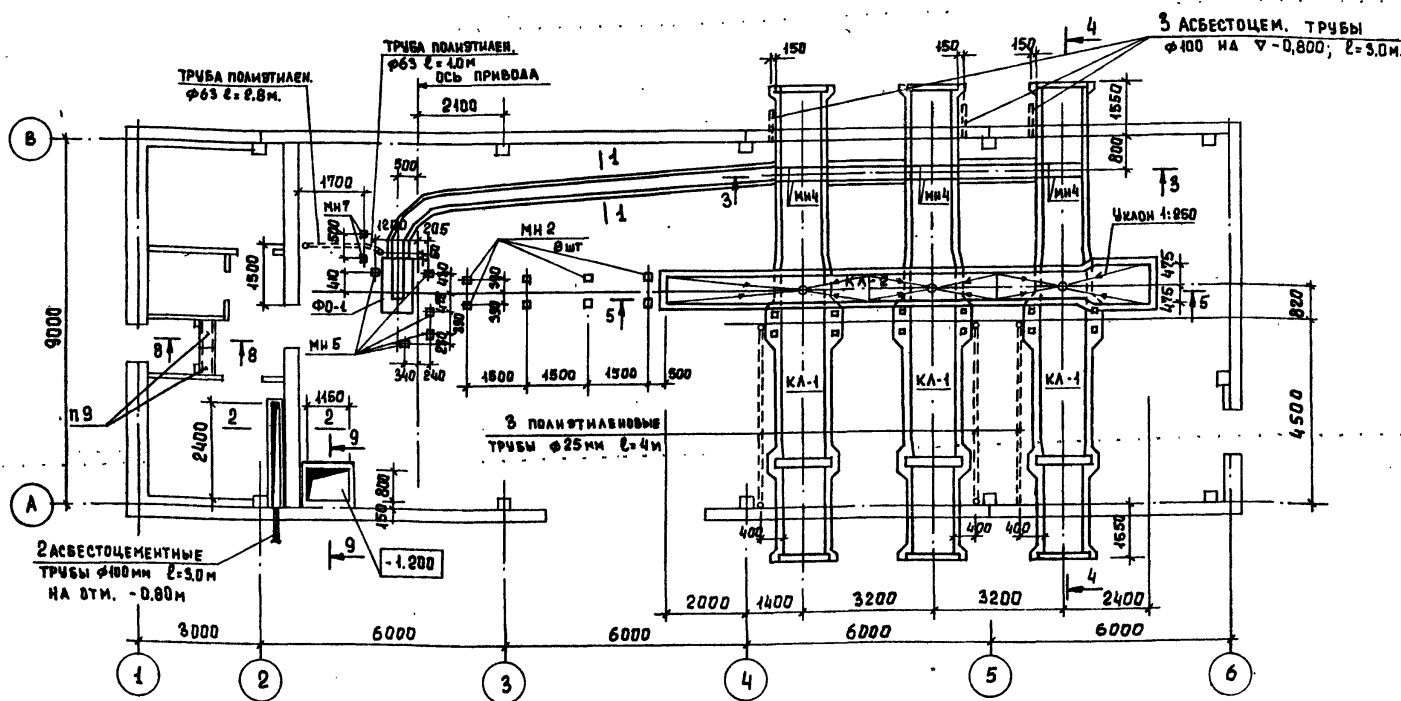
ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<b>Ф1; Ф4</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.410-2. Вып.1	СЕТКА С(1)10АГ-8x18	4	5.97 кг
		2	1.412-1/77 Вып.3	СИ12АГ-6x15	2	6.0 кг
		3	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АГ	5	2.7 кг
				БЕТОН М200 Ф4		2.6 м³
				БЕТОН М200 Ф1		2.2 м³
				<b>Ф2; Ф6</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.410-2 Вып.1	СЕТКА С(1)10АГ-8x18	1	5.97 кг
		4	1.410-2 Вып.1	С(1)10АГ-10x18	1	7.18 кг
		5	1.410-2 Вып.1	С10-8x21	2	7.07 кг
		6	1.412-1/77 Вып.3	СИ12АГ-6x24	2	6.2 кг
		3	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АГ	5	2.7 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М200		3.66 м³
				<b>Ф3</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.410-2 Вып.1	СЕТКА С(1)10АГ-8x18	1	5.97 кг
		4	1.410-2 Вып.1	С(1)10АГ-10x18	1	7.18 кг
		5	1.410-2 Вып.1	С10-8x21	2	7.07 кг
		2	1.412-1/77 Вып.3	СИ12АГ-6x15	2	6.0 кг
		3	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АГ	5	2.7 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М200		3.85 м³
				<b>Ф5; Ф7</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.410-2 Вып.1	СЕТКА С(1)10АГ-8x18	4	5.97 кг
		2	1.412-1/77 Вып.3	СИ12АГ-6x15	2	6.0 кг
		3	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АГ	5	2.7 кг
		7	ТП 902-	КЖИ-А1	2	4.1 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М200		
				Ф4		2.46 м³
				Ф5		2.38 м³
				Ф7		2.46 м³
				<b>Ф8</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>		
		8	1.410-2 Вып.1	СЕТКА С(1)10АГ-10x18	2	10.82 кг
		9	1.410-2 Вып.1	СИ12АГ-8x15	2	7.45 кг
		10	1.412-1-4	СИ-6АГ	2	3.62 кг
		11	1.412-1-4	АНКЕР МН1	2	3.4 кг
				ММ1	4	0.79 кг
				ММ2	4	0.85 кг
				ММ3	4	0.52 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М-200		2.24 м³

1. В РАСЧЕТНЫХ СХЕМАХ УКАЗАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТОВ.  
2. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗДАНИЕ СМ. ЛИСТ 2.

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР. ПРОХИМ	ТП 902-2-369.83	КЖ
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	СТ. ИНЖ. КРЫМСКИЙ	СТ. ИНЖ. БЕЛОВА	ГИП КНЯГИНИЧЕВ
ГА. КОНСТ. ПРОХИМ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК СМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТВЕРСОВ	ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ Ф1 ÷ Ф8. АРМИРОВАНИЕ.
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
РП	4		



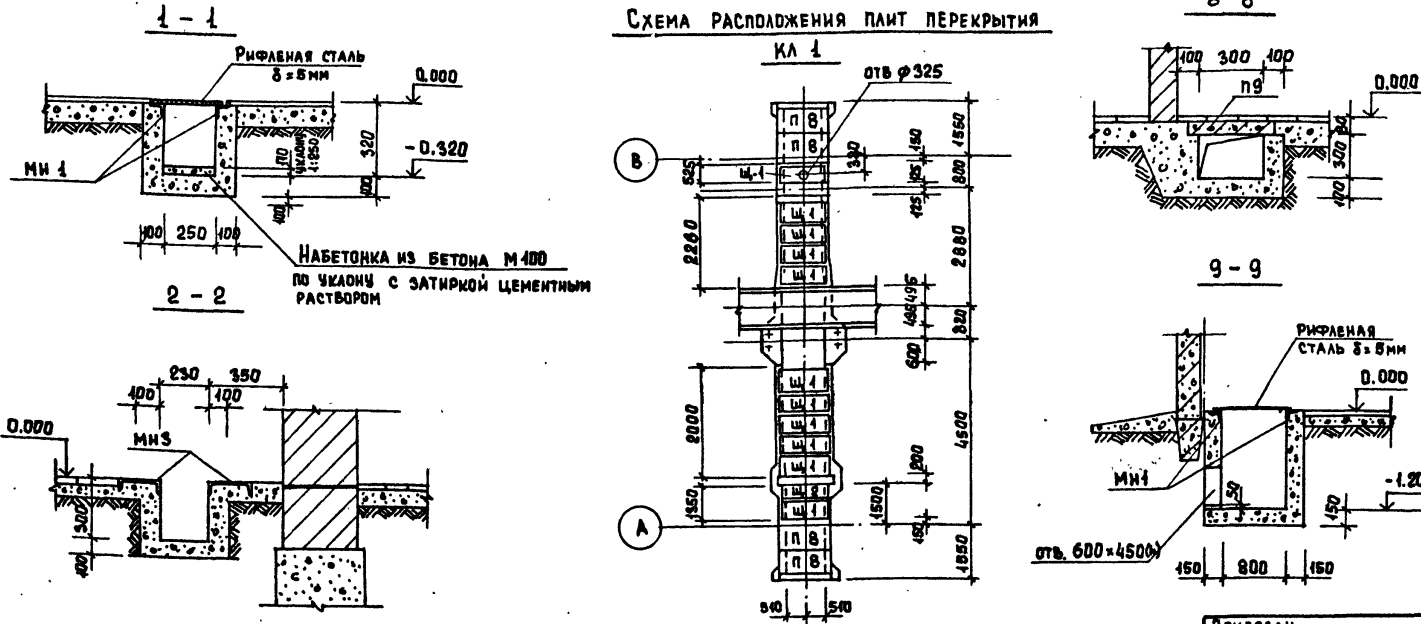
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ.

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
КА 1	ЛИСТ 7.8	КАНАЛ КА-1	3		
КА 2	ЛИСТ 7.8	КАНАЛ КА-2	1		
Ф0-1	ЛИСТ 6	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	1		1.36 м <sup>3</sup>
П8	3.006-2 в II-2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П7-3	4	150 кг	
П9	3.006-2 в II-2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П4-8	2	4 кг	
МН 1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН4-29	20 шт	6,6 кг	
МН 2	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН4-23	8	3,8 кг	
МН 3	ЛИСТ 5	С 20 ГОСТ 8240-72 L=2400	2	44 кг	
МН 4	ЛИСТ 5	L 63x5 ГОСТ 8509-72 L=1500	6	9,6 кг	
МН 5	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН4-22	5	2,7 кг	
Щ 1	ТН 902-	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ 1	33	32,0	
Щ 2	ТН 902-	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ 2	3	23,4	
	ЛИСТ 5	РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 8568-77 δ=5mm	4,5 м	42,3 кг	
	ЛИСТ 5	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18599-75 φ 25	12 м		
	ЛИСТ 5	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ ГОСТ 539-80, φ 400 мм	15 м		
	ЛИСТ 5	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18599-75 φ 63 мм	4 м		
МН 7	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН3-8	2	4,5 кг	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1. Сечения каналов см. лист 6.
2. Каналы и прямки выполнять из бетона М 150.

И. КОНТР. Княгиничев	ТН 902-2-368.83	КЖ
ПРОВЕР. Пронин		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	
С.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА.		

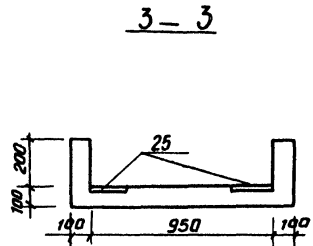
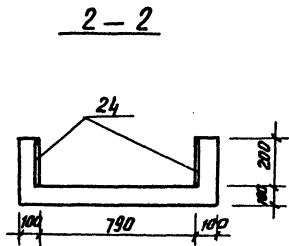
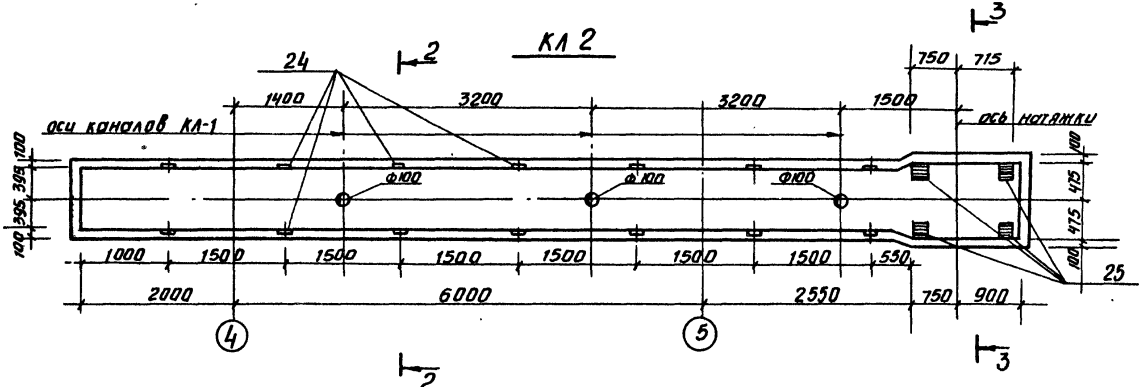
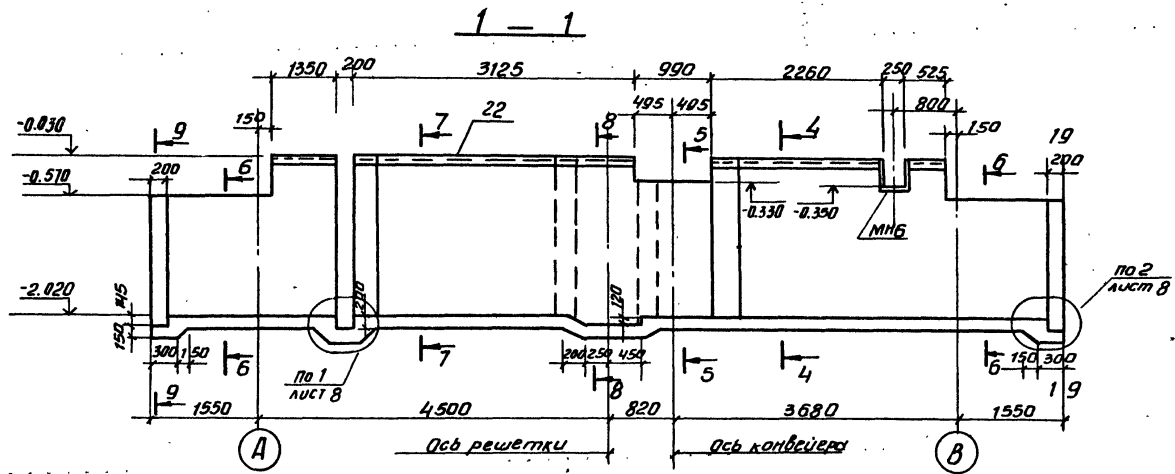
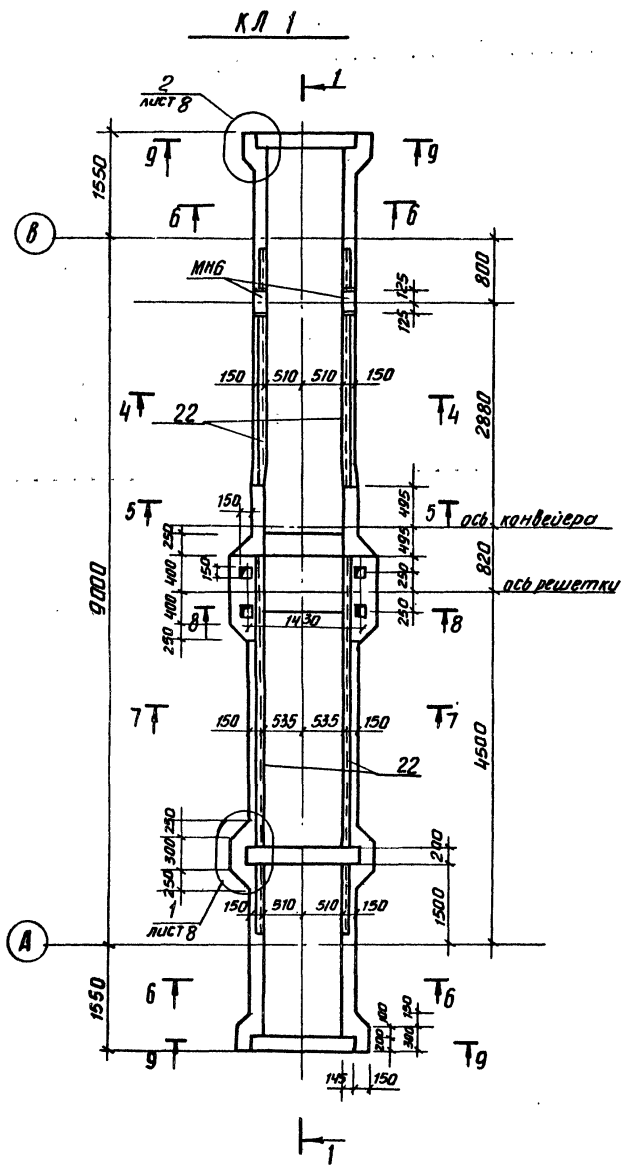
ПРИВЯЗАН

Ст. инж. БАЗАНОВ	Ст. инж. БАРАНОВА	Р.И. Г. БЕЛОВА	Г.И.П. КНЯГИНИЧЕВ	Г.А. КИСТ. ПРОНИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
------------------	-------------------	----------------	-------------------	-------------------	--------------------

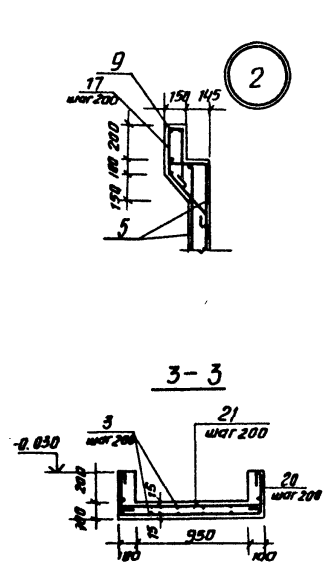
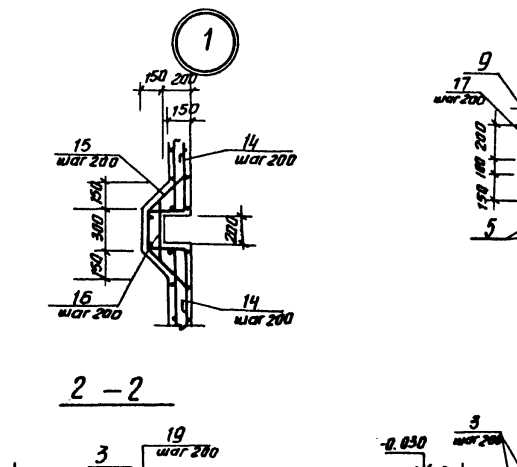
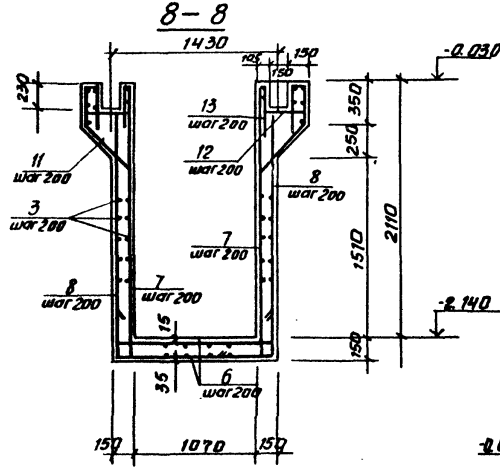
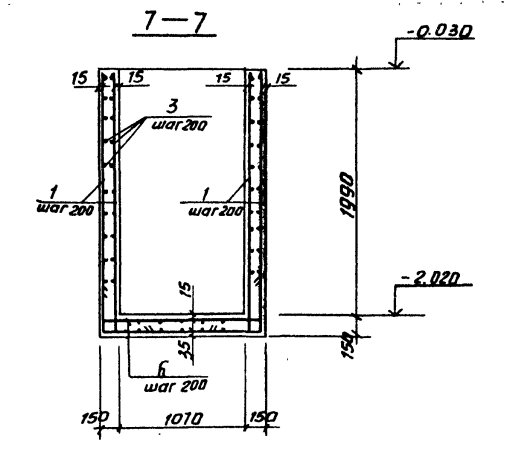
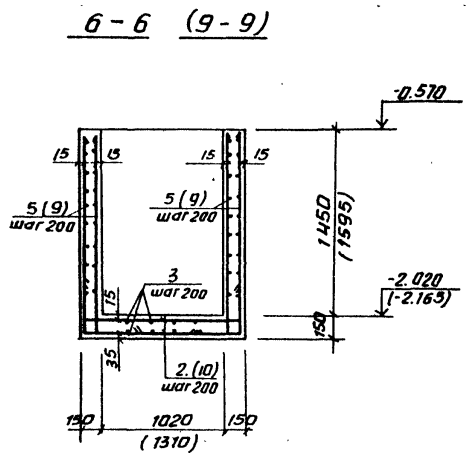
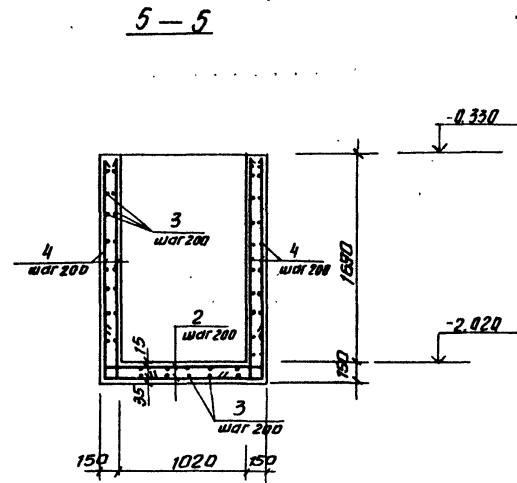
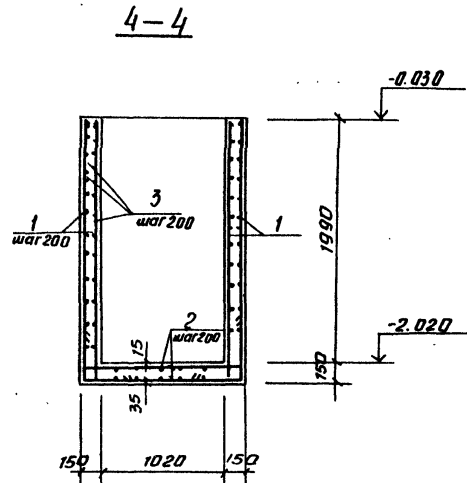
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3. ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ КА 1
--	---

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАВКА
А.А. АГАФОНОВ	19/08/83	1000
В.В. ШИРЯКИНА	19/08/83	1000
М.С. МОСЕНКО	19/08/83	1000
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ КО	ОТДЕЛ ЭАД
И.В. КИРИЛЛОВ	В.А.М. И.В.А.	В.А.М. И.В.А.

С. СОГЛАСОВАНО	И. КОМП. ПОДА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАМ. ИМЕНЬ
	ОТДЕЛ	КО		ШИРИНА



И. КОМП. КНЯГИНЦЕВ	ПРОВЕРИЛ ПРОММ	гп 902-2-369.83	КМ
СТ. И. ИМ. БАРАНОВА	РУК. ГР. БЕЛОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ	СТАДИЯ Лист Листов
ГИП КНЯГИНЦЕВ	ГЛА. КОНСТ. ТРОНИН	КАНАЛЫ КА 1; КА 2	рп 7
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Опалубка.	ЦНИИЭП ИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
И. Н. В. №	18863-01	Копировал Антипова	Формат 22



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	450 2100
2	450 1280 450
3	ℓ-общ.
4	450 1780
5	450 1540
6	450 1330 450
7	450 2200
8	1980 450
9	1690 450
10	450 1570 450
11	350 420 330 200 385 200
12	80 400
14	380 300
15	200 300 450
16	350 400 350
17	140 370 110 250 950 150
18	250 950 150
19	950
20	250 1100 250
21	1100

Спецификация каналов КЛ1, КЛ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
КЛ-1						
		1*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2550	160	2.3 кг
		2*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2180	84	1.92 кг
		3*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-общ.	500.0	0.222 кг
		4*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2230	64	2.0 кг
		5*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-1990	60	1.8 кг
		6*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2230	44	2.0 кг
		7*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2650	12	2.35 кг
		8*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2430	12	2.16 кг
		9*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2140	12	1.96 кг
		10*		Φ12A Ш ГОСТ 5.1459-72* ℓ-2470	6	2.19 кг
		11*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1440	12	0.32 кг
		12*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-845	12	0.2 кг
		13*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-560	12	0.12 кг
		14*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-680	44	0.15 кг
		15*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1680	30	0.37 кг
		16*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1180	30	0.26 кг
		17*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1310	56	1.17 кг
		22	3.400-6/76	Закладная деталь МНЧ-29	14,52	6.6 кг
		23	КЖН МНБ	Закладная деталь МНБ	2	74 кг
				Материалы бетон М-200, В-4 МРЗ100		32.2 м <sup>3</sup>
КЛ-2						
		18*		Φ8A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1550	42	0.6 кг
		19*		Φ8A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1050	42	0.4 кг
		20*		Φ8A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1700	9	0.67 кг
		21*		Φ8A I ГОСТ 5781-75 ℓ-1200	9	0.47 кг
		3*		Φ6A I ГОСТ 5781-75 ℓ-общ.	149.5	0.222 кг
		24	3.400-6/76	Закладная деталь МНЗ-8	14	1.5 кг
		25	3.400-6/76	Закладная деталь МНЗ-8	4	1.5 кг
				Материалы бетон М-200, В-4 МРЗ 100		2.1 м <sup>3</sup>

Поз. 1\* - 21\* см. таблицу ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Итого	Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III		Прокат марки ВСт3 кп2		Итого						
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 19903-74									
КА 1	148.5	148.5	855.4	855.4	1003.9	0.48	0.48	12.8	-	12.8	83.0	14.2	-	97.2	110.5	1114.4	
КА 2	42.6	92.0	134.6	-	134.6	-	-	4.4	8.8	-	13.2	-	19.8	-	19.8	33.0	167.6

Н. КОМП. КНЯГИНИЧЕВ  
ПРОБЕР. ПРОНИН

тп 902-2-369.83 КЖ

ПРИБЯЗАН

СТ. ИНЖ. БАРАНОВ  
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА  
РУК. ГР. БЕЛОВА  
Г. И. П. КНЯГИНИЧЕВ  
ТА. СРЕД. ПРОНИН  
И. И. В. П.

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУЗ-3 ВАРИАИТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ  
КАНАЛЫ КА-1; КА-2 АРМИРОВАНИЕ  
СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 8  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Схема расположения балок и колонн

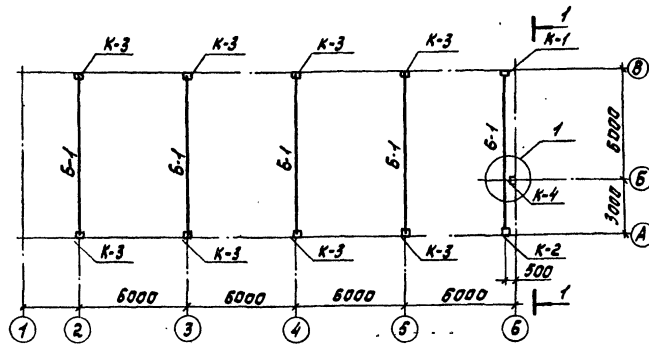
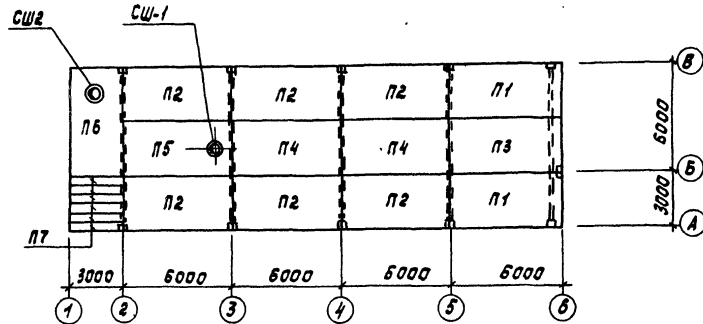
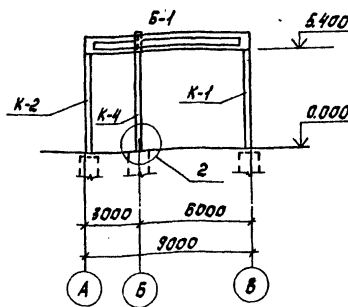


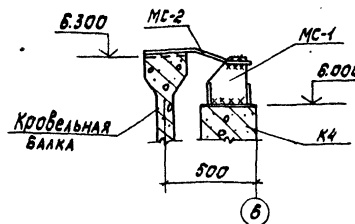
Схема расположения плит покрытия



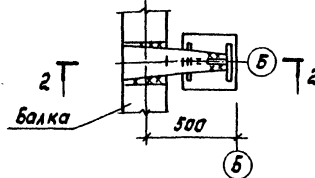
1-1



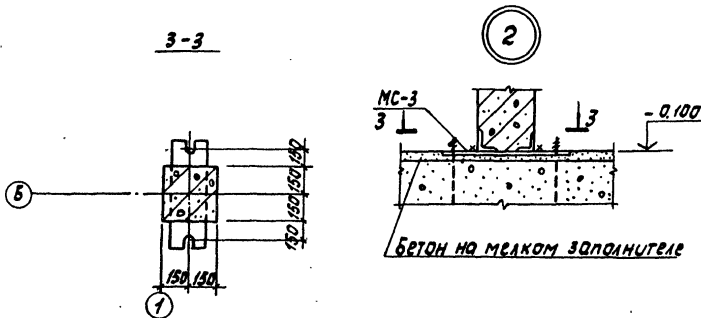
2-2



1



3-3



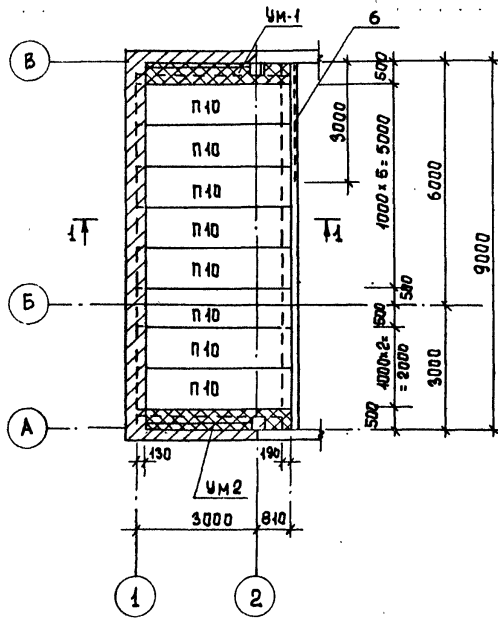
1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серий 1423-3, 460-75, 1462-10, 1400-11, СНиП III-16-80.  
2. Сварку производить электродами Э-42 нвб-6мм.

Спецификация к схемам расположения балок, колонн, плит.

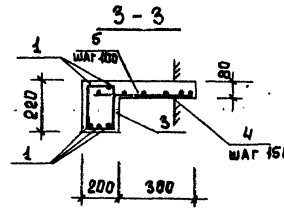
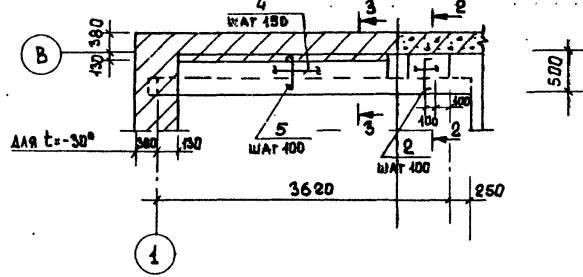
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
Для II, III, IV снегового района:					
К-1	ТП 902-кжи К-1	Колонна К54-Б-1	1	1400	
К-2	ТП 902-кжи К-2	Колонна К54-Б-2	1	1400	
К-3	ТП 902-кжи К-3	Колонна К54-Б-3	8	1400	
К-4	ТП 902-кжи К-4	Колонна КФ9-1-1	1	1370	
Балки					
Для II, III снегового района:					
Б-1	ТП 902-кжи Б-1	Балка Б9-4А IV-1	5	2750	
Для IV снегового района:					
Б-1	ТП 902-кжи Б-1	Балка Б9-5А IV-1	5	2750	
Плиты покрытия					
Для II, III снегового района:					
П1	ТП 902-кжи П1	Плита ПГ-2А IV Т-1	2	2650	
П2	ТП 902-кжи П2	Плита ПГ-2А IV Т-2	6	2650	
П3	ТП 902-кжи П3	Плита ПГ-2А IV Т-3	1	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2А IV Т	2	2650	
П5	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПВ4-2А IV Т	1	3300	
П6	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПВ7-2А IV Т	1	3200	
Для IV снегового района:					
П1	ТП 902-кжи П1	Плита ПГ-3А IV Т-1	2	2650	
П2	ТП 902-кжи П2	Плита ПГ-3А IV Т-2	6	2650	
П3	ТП 902-кжи П3	Плита ПГ-3А IV Т-3	1	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3А IV Т	2	2650	
П5	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПВ4-3А IV Т	1	3300	
П6	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПВ7-3А IV Т	1	3200	
Для II, III снегового района:					
МС1	1.400-7	Элемент соедин. ММ10	2	Б.1	
МС2	1.400-7	Элемент соедин. ММ20	2	Б.3	
МС3	ТП 902-кжи МС3	Деталь соедин. МС3	2	28,7	
Плиты покрытия					
Для II, III, IV снегового района:					
П7	ПК-01-88	Плита ПЖ1-2	6	178	
СШ1	1.494-24 Б.1	Стакан СВ 4А-1	1	190	
СШ2	1.494-24 Б.1	Стакан СВ 7А-1	1	230	

И. КОНТР.	Княгинин	СШ		ТП 902-2-369.83	КЖ
Проверено	Пронин	СШ			
Привязан					
Ст. инж.	Базанов	СШ		Здание решетки с механизированными	
Ст. инж.	Базанова	СШ		решетками типа РМУЗ	
Инж.	Княгинин	СШ		вариант с дооборудованием отбросов	
Инж.	Пронин	СШ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, КОЛОНН, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
Инж.	Корябин	СШ		УЗЛЫ 1, 2.	

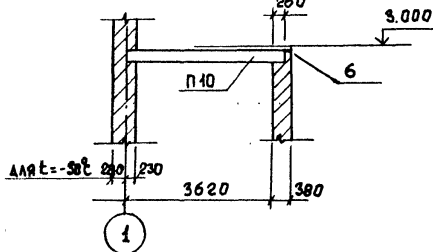
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ  
НА ОТМ. 3.000



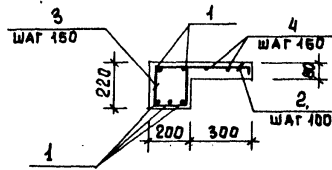
УМ 1 (ИЗОБРАЖЕНО)  
УМ 2 (ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ)



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	П.И.
5	450

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I ГОСТ 5781-75		А II ГОСТ 5781-75, ГОСТ 5781-75*				
	6	8	Итого	14	8	Итого	
УМ 1	7,7	-	7,7	23,7	8,8	32,5	40,2
УМ 2	7,7	-	7,7	23,7	8,8	32,5	40,2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕР
П40	1.141-1 вып II	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПТ-39 Ю	8	440	
УМ1	ЛИСТ 10	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1	1		
УМ2	ЛИСТ 10	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ2	1		
6	3.400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МНЧ-33	3	8,8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1; УМ2.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				УМ1; УМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1*		4 А III ГОСТ 5.1459-72*	ℓ=3930	5 4,75 кг
		2*		8 А II ГОСТ 5.781-75	ℓ=570	4 0,22 кг
		3*		6 А I ГОСТ 5781-75	ℓ=840	30 0,17 кг
		4*		6 А I ГОСТ 5781-75	ℓ=12000	- 2,64 кг
		5*		8 А III ГОСТ 578-75	ℓ=450	30 0,18 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200		0,24 м³

ПОЗ 1\*÷5\* СМ. ТАБЛИЦУ "ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ"

1. БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНиП II-15-76.
2. ШИРИНА МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДАНА ДЛЯ  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$
3. МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 1.141-1 И СНиП III-16-80.
4. ПОЛЕЗНАЯ РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ ПРИНЯТА 4,9 кПа.
5. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ 10 мм.

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР. ПРОКИН	ТП 902-2-369.83	КЖ
----------------------	----------------	-----------------	----

ПРИВЯЗАН				СТАЛИАН ЛИСТ		ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА	Р.И. ГР. БЕЛОВА	Г.И.П. КНЯГИНИЧЕВ	Г.Л. КОНСТ. ПРОКИН	РН	10		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

СОГЛАСОВАНО  
ИЛИ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНЖ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПО ОСИ "А"

Фрагменты:  
Лист 12

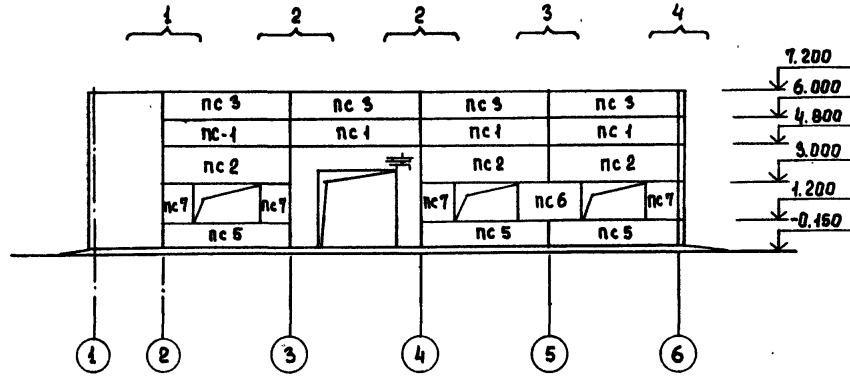


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПО ОСИ "В"

Фрагменты:  
Лист 12

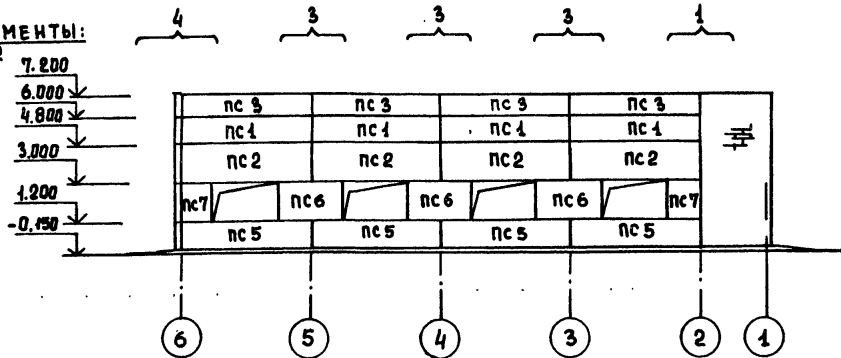


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "6"

Фрагменты:  
Лист 12

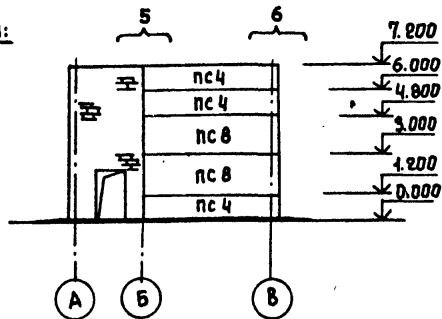
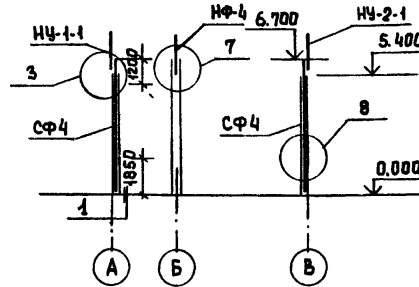


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ "1" И "7"

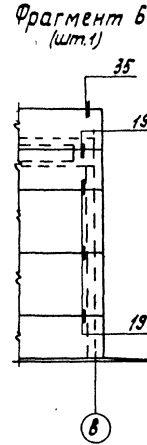
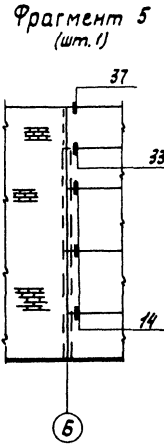
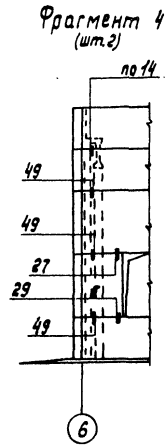
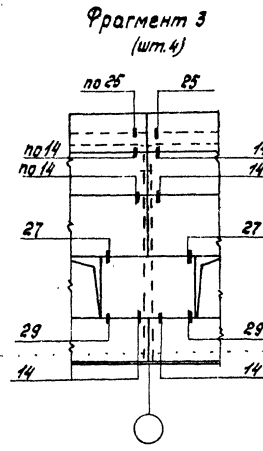
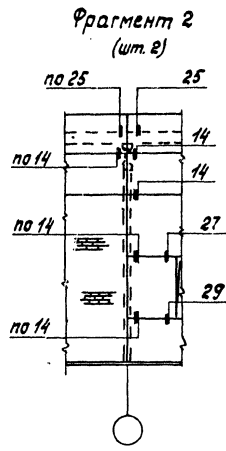
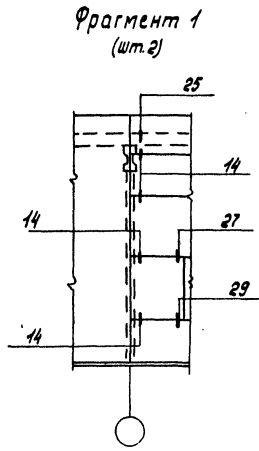


1. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР до монтажа стеновых панелей.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и указаниями серии 1.432-14/80 вып. 0, 2.432-1 вып. 0, 1.
3. Все узлы приняты по серии 2.432-1 вып. 0; вып. 1.
4. Небетонируемые стальные закладные 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  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
6. Фрагменты и спецификацию монтажных узлов см. лист 12.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
для $t = -20^\circ\text{C}$					
ПС-1	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.20-п-1	8	1700	
ПС-2	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС-600.18.20-п-2	7	2500	
ПС-3	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.20-п-7	8	1700	
ПС-4	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 625.12.20-п-12	3	1700	
ПС-5	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.20-п-2	7	1700	
ПС-6	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 295.18.20-п	4	1300	
ПС-7	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 145.18.20-п	6	600	
ПС-8	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 625.18.20-п-12	2	2700	
для $t = -30^\circ\text{C}$					
ПС-1	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.25-п-1	8	2000	
ПС-2	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.18.25-п-2	7	3400	
ПС-3	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.25-п-7	8	2000	
ПС-4	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 630.12.25-п-12	3	2100	
ПС-5	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.25-п-2	7	2000	
ПС-6	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 295.18.25-п	4	1400	
ПС-7	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 145.18.25-п	6	700	
ПС-8	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 630.18.25-п-12	2	3200	
для $t = -40^\circ\text{C}$					
ПС-1	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.30-п-1	8	2400	
ПС-2	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.18.30-п-2	7	3600	
ПС-3	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.30-п-7	8	2400	
ПС-4	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 635.12.30-п-12	3	2500	
ПС-5	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 600.12.30-п-2	7	2400	
ПС-6	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 295.18.30-п	4	1800	
ПС-7	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 145.18.30-п	6	900	
ПС-8	1.432-14/80 вып.1	ПАНЕЛЬ ПС 635.18.30-п-12	2	3800	
для $t = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ\text{C}$					
НФ-4	1.439-2	НАСАДКА НФ-4	1	35,2 кг	
СФ-4	1.439-2	Стойка фахверка СФ-4	2	357,4 кг	
НУ-1-1	ТП 902- кжи НУ-1-1	НАСАДКА НУ 1-1	1	13,3 кг	
НУ-2-1	ТП 902- кжи НУ-2-1	НАСАДКА НУ 2-1	1	13,3 кг	

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР. ПРОНИН	ТП 902-2-369.83	КЖ
Ст. инж. БАЗАНОВ	Ст. инж. БАРАНОВА	Ст. инж. БЕЛОВА	ГИП КНЯГИНИЧЕВ
Рук. гр. БЕЛОВА	Гл. констр. ПРОНИН	И.И. Красавин	
ПРИВЯЗАН		СДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С АРОБЛЕНИЕМ ОТБОРОВОС	
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
		СТАДИЯ Лист Листов	
		РП 11	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



Спецификация монтажных узлов стеновых панелей.

Марка узла	Номер листа по серии 2,432-18шт	Кол. узлов	Марка элемента крепления детали	Количество		Примечание
				на 1 деталь	на все детали	
25	24	14	T-5	1	14	
19	18	4	T-1	1	4	
14	13	45	T-1	1	45	
49	46	6	T-27	1	6	
35	32	1	T-8	2	2	
33	30	1	T-8	1	1	
37	34	1	T-8	2	2	
27	14	16	t=20°	1	14	
			t=30°	1	14	
			t=40°	1	14	
29	14	16	t=20°	1	14	
			t=30°	1	14	
			t=40°	1	14	
8		4	T-13	2	8	

Схемы расположения панелей см. лист 11.

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОЯМ. ПОДПИСЬ НАСТА. БЕЗНАКОННО

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕРКА ПРОИММ	ТП 902-2-369.83	КН
СТ. ИНИЖ. БАЗАНОВ	СТ. ИНИЖ. БАДАНОВА	ЭЛЕМЕНТЫ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧЗ	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. БЕЛОВА	ТИП КНЯГИНИЧЕВ	ВАРИАНТ С ДОБАВЛЕНИЕМ ОТБОСОВ	РП 12
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОИММ	НАЧ. ОТ. КРАСАВИН	Фрагменты 1:6.	ЦИНИЭП ИММЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II

Типовой проект 902-2-369.83

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Монорейсовые пути	Код элемента	Конструкция	I		II	III	IV		
																	5	
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	I 30 м	1		53910				2.4				2.4					
			Итого	2	12300				2.4				2.4					
Всего профиля			3						2.4				2.4					
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 14	4		26466				0.02				0.02					
			Итого	5	11240				0.02				0.02					
Всего профиля			6						0.02				0.02					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63 x 5 L 50 x 5	7		24413				0.1				0.1					
			Итого	8					0.04				0.1					
Всего профиля			9	11240				0.11				0.1						
Всего профиля			10					0.11				0.11						
Профили стальные гнутые ГОСТ 8283-77	ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	Г 70 x 60 x 4	11		76007				0.2				0.2					
			Итого	12	12300				0.2				0.2					
Всего профиля			13					0.2				0.2						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	8-12	14		71110				0.13				0.13					
			Итого	15	11240				0.13				0.13					
Всего профиля			16					0.13				0.13						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	+ 200 x 8 + 150 x 6	17						0.1				0.1					
			Итого	18					0.04				0.04					
Всего профиля			19					0.14				0.14						
Итого масса металла	ВСт3 кп2		20	11240	13110				0.11				0.11					
			Итого	21					0.11				0.11					
Итого масса металла			22					2.97				2.97						
В том числе по маркам	ВСт3 кп2 ВСт3 пс6		23															
			Итого	24														
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)			25										0.97					
			Итого	26										2.60				

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 *И.И. Княгиничев* /Княгиничев/

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, лестниц и ограждений на отп. 9.000	

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 бабки.	

Привязан		
Инь. №		
И. контр. Княгиничев	<i>И.И. Княгиничев</i>	
Провер. Пронин	<i>Пронин</i>	
Тп 902-2-369.83		КМ
Ст. инж. Баранова	<i>Баранова</i>	
Ст. инж. Крымский	<i>Крымский</i>	
Руч. гр. Белова	<i>Белова</i>	
ГИП Княгиничев	<i>Княгиничев</i>	
Гл. конст. Пронин	<i>Пронин</i>	
Нач. отд. Красавин	<i>Красавин</i>	
Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-3. Вариант с дробленцем отбросов.		Стадия Лист Листов
Общие данные. Начало.		РП 1 4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ

Альбом II

Типовой проект 902-2-369.83

Типовой проект 902-2-369.83

Имя, номер, дата, подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Лестницы	Ограждения			Общая масса, т	I	II	III	IV		
																Код элемента конструкции	
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГИУТЫЕ РАВНОПОЛОЖНЫЕ ГОСТ 8278-75*	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-74*	180x50x4	1							0,06	0,06						
Итого			2	4240						0,06	0,06						
Всего профиля			3		79007					0,06	0,06						
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ ШВЕЛЛЕРЫ НЕРАВНОПОЛОЖНЫЕ ГОСТ 8278-75*	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-74*	150x40x12x25	4							0,04	0,04						
Итого			5	4240						0,04	0,04						
Всего профиля			6		74002					0,04	0,04						
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ ЧМТУ 2-430-70	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-74*	90x30x25x3	7							0,04	0,04						
Итого			8	4240						0,04	0,04						
Всего профиля			9							0,04	0,04						
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ЧЛГОВАЯ РАВНОПОЛОЖНАЯ ГОСТ 8509-72*	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-74*	L 75x6	10							0,04	0,04						
Итого			12	4240						0,04	0,04						
Всего профиля			13		84443					0,04	0,04						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-74*	4 100x4	15							0,04	0,04						
Итого			16	4240						0,04	0,04						
Всего профиля			17		43440					0,04	0,04						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-74*	4 250x4	18							0,04	0,04						
Итого			19	4240						0,04	0,04						
Всего профиля			20		74200					0,04	0,04						
Всего масса металла										0,43	0,06						
В том числе по маркам										0,43	0,06						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																	

И. КОНТР. Княгиничев  
 Провер. Пронин  
 ТП 902-2-369.83 КМ

Привязан

Ст. инж. Крымский  
 Рук. гр. Белова  
 ГИП Княгиничев  
 Гл. конст. Пронин  
 Нач. от. Красавин

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ.

Стация Лист Листов  
 РП 2

Общие данные  
 Продажное

ЦНИИЭП  
 Инженерного оборудования  
 г. Москва

Копировала Еремченко

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Альбом II

Типовой проект 902-2-369.83

Имя, номер, дата, подпись и дата

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали															
				Всего стали по высоте и высоте прочности	Балки и швеллеры	Крупноразмерная сталь	Средноразмерная сталь	Мелкоразмерная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие					
Монорельсовые пути	18	1	526235		2,49	0,44				0,25				0,21			3,09		
Лестницы	696	3	526242			0,04			0,06					0,06			0,14		
Ограждения	696	4	526244			0,04								0,05			0,06		
Итого					2,49	0,48			0,31					0,32			3,29		
Контрольная сумма																			

И. КОНТР. Княгиничев  
 Провер. Пронин  
 ТП 902-2-369.83 КМ

Привязан

Ст. инж. Крымский  
 Рук. гр. Белова  
 ГИП Княгиничев  
 Гл. конст. Пронин  
 Нач. от. Красавин

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ.

Стация Лист Листов  
 РП 3

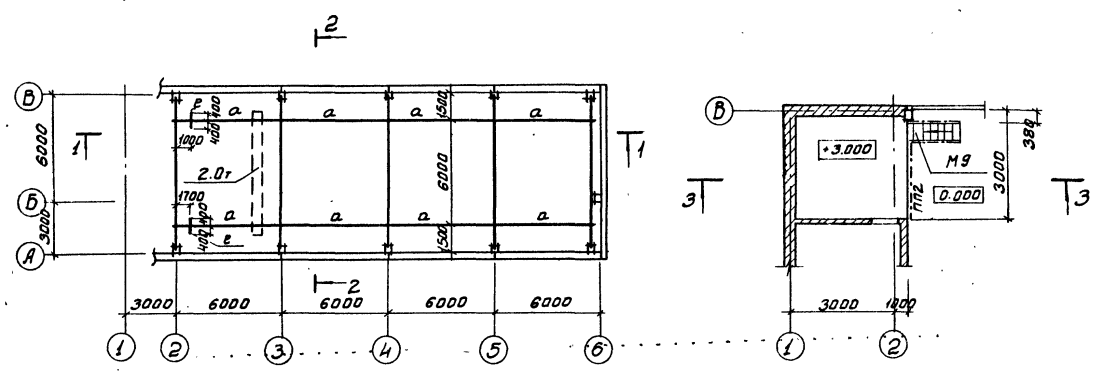
Общие данные  
 Окончание

ЦНИИЭП  
 Инженерного оборудования  
 г. Москва

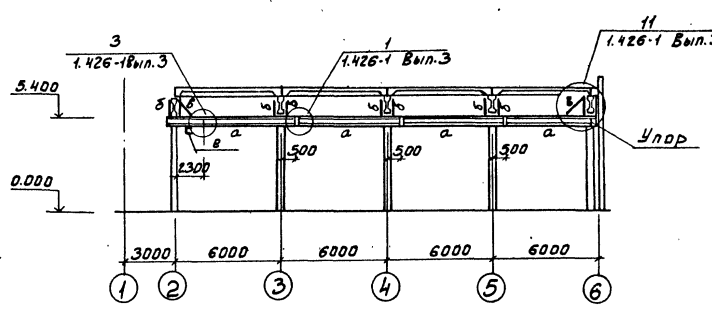
Копировала Еремченко 1863-04 25 ФОРМАТ 12

Схема расположения подвесных путей

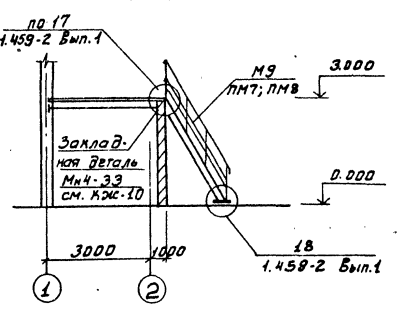
Площадка на отм. 3.000



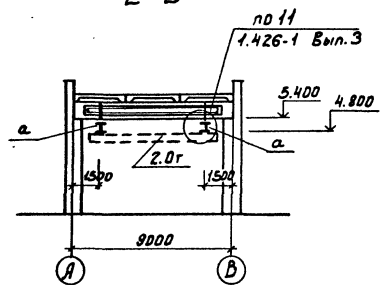
1-1



3-3



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	М кНм	Н кН	Q кН		
а	I	I 30м	—	43.6	—	Ст3пс6	ГОСТ 380-71*
б	x 3E x	216	—	43.6	—	Ст3пс6	ГОСТ 380-71*
в	L	L	по гибкости			Ст3пс6	ГОСТ 380-71*
в	С	С	—	—	—	Ст3пс6	ГОСТ 380-71*

Спецификация к схеме расположения лестниц, ограждения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
М9	1.459-2 Вып.2	Лестница М9	1	185.0	
ПМ7	1.459-2 Вып.2	Ограждение лестницы	1	14.0	
ПМВ	1.459-2 Вып.2	Ограждение лестницы	1	14.0	
ПП2	1.459-2 Вып.2	Ограждение площадки	2	12.0	

1. Подвесные пути запроектированы на основании серии 1.426-1 Вып.3
2. Техническую спецификацию стали см. лист 1.
3. Материал конструкций для балок путей - сталь класса С<sup>38/23</sup> марки Ст3пс6, ГОСТ 380-71\*; для связей и вспомогательных элементов - сталь класса С<sup>38/23</sup> марки Ст3кп2, ГОСТ 380-71\*.
4. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
5. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями лака БТ-517 (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.

И. КОНОПНИН		К. КНЯГИНА		С. БАЗАНОВ		С. ИВАНОВ		С. ПЕТРОВ	
ПРОВЕР		ПРОИЗВ.		УСТ. ИИЖ		РУК. ГР.		ИИЖ	
ИИЖ		КНЯГИНА		ПРОИЗВ.		ИИЖ		ИИЖ	
ИИЖ		ИИЖ		ИИЖ		ИИЖ		ИИЖ	

ТП 902-2-369.83 КМ

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С ДРОВАЛЕНСКИМ ОТБОРОСОВ  
 ЭЛЕМЕНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ  
 ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 3.000  
 ЦНИИЭП  
 ИИЖПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ  
 г. Москва

АЛБЕОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83

**Ведомость чертежей основного комплекта.**

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	
08-3	Схемы систем вентиляции П-1, В-1, ВЕ-1, отоплений и теплоснабжения А1-А2	
08-4	Установка системы П-1. Схема системы теплоснабжения.	
08-5	Установка системы В-1	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ссылочные документы</b>		
1.494-8	Решетки щелевые регулируемые, типа РР	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через покрытия прит. зданий.	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
2.400-4 вып. 1.3	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки герметические для вент. камер	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
1.494-25	Подставки под caloriferы.	
5.904-1 вып. 0,1,2,4	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям	
<b>Прилагаемые документы</b>		
08Н1	Переходы	
08Н2; 08Н3	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединений	

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t°С	Расход тепла, Вт / кв. м час			Расход холода ккал/час	Удельная нагрузка на обогрев помещений кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание решеток	1150	-20°	47980	67460	—	115440	7,1
		-30°	54280	92350	—	146630	
		-40°	59030	116070	—	176100	
—	—	-20°	41250	53000	—	99250	—
		-30°	46670	79400	—	126070	
		-40°	50750	99800	—	150550	

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

Главный инженер проекта Корень /Нарциссова/

**Характеристика отопительно-вентиляционных систем.**

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Всепомп.						
				Тип, исполнение по ГОСТ	№	Скор. вращения	Пом. мощность	L м <sup>3</sup> /ч	P <sub>1</sub> кгс/м <sup>2</sup>	η	Тип, исполнение по ВД	N, кВт	η	Тип	№	Кол.	Темп. разность по ВД	Расход теплоносителя ккал/ч	ДР, кгс/м <sup>2</sup>	Тип	Кол. в/д	
П-1	1	Помещение решеток	ЯВЗ100-1	44-70	6.3	1	А0	7170	50	950	4А100-1.86	2.2	950	АВВ10-П	10	1	3.5	16	58000	—	КВУ	
В-1	1	Помещение решеток	ЯВЗ100-1	44-70	6.3	1	Пр0	7170	50	950	4А100-1.86	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А1; А2	2	Помещение решеток	ЯВВС50-34	20-320	4	—	—	—	—	—	А02-12-2	1.1	3000	—	—	—	—	33000	—	—	—	
резервн.		Помещение решеток	ЯВВС10-40	20-32	6	—	—	—	—	—	А02-21-4	1.1	1500	—	—	—	—	30-3700	—	—	—	

**Общие данные**

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

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха для отопления t<sub>н</sub> = -20°С; -30°С; -40°С для вентиляции t<sub>н</sub> = -9,5°С; -19°С; -28°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: административные помещения (18°С) помещения решеток, санузлы (-16°С); электрощитовая (+12°С)

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

**Теплоснабжение.**

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

**Отопление.**

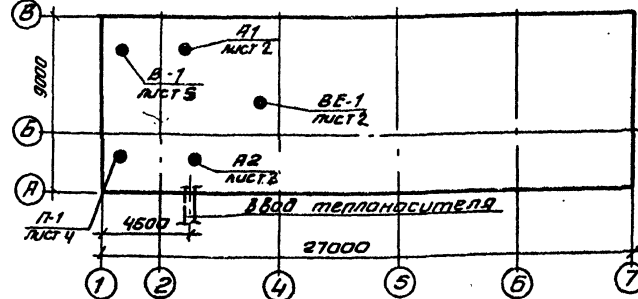
В административных помещениях здания решеток запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, типовая. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы, изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ = 40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные

приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. В помещении решеток предусмотрено воздушное отопление с помощью воздушно-отопительных агрегатов ЯВВС. Устанавливаются 2 агрегата (рабочий и резервный). В случае выхода из строя рабочего агрегата предусматривается включение резервного.

**Вентиляция.**

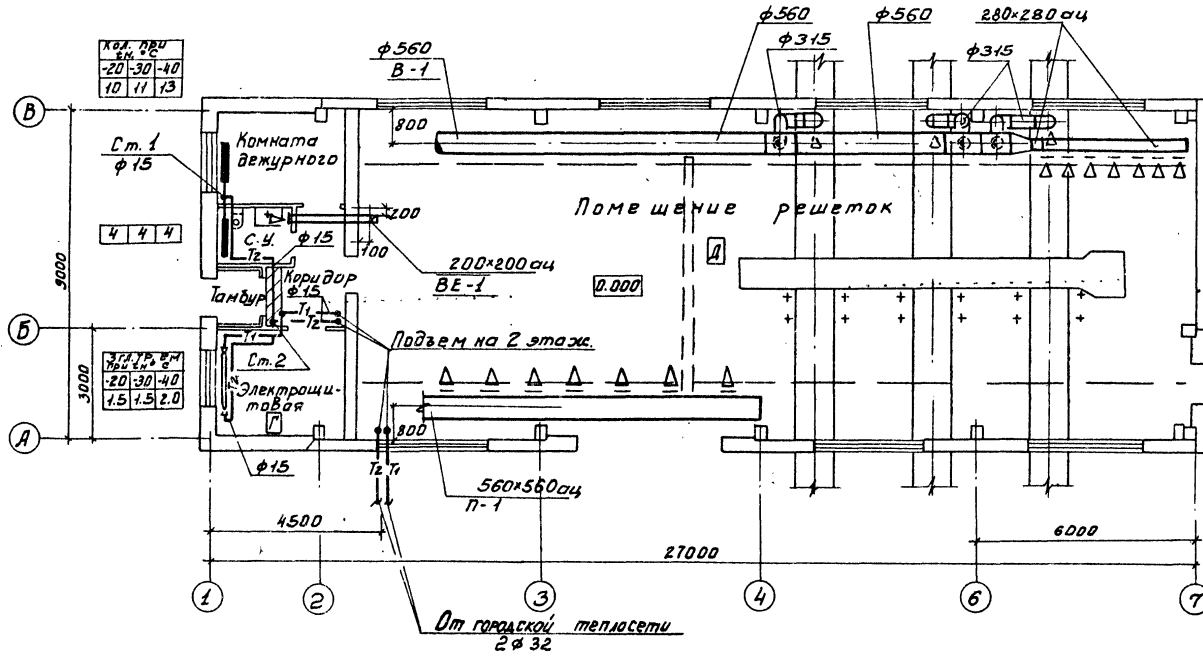
В здании решеток запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ = 40мм. С последующим покрытием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

План-схема

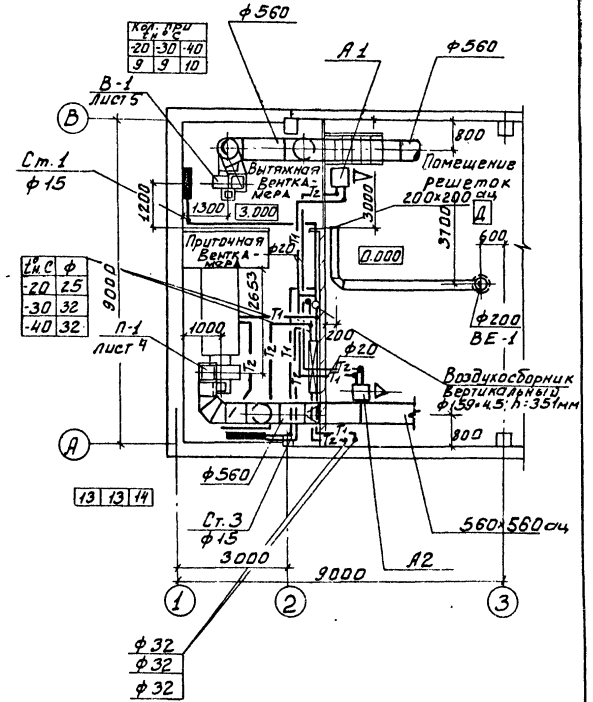


ИВ №		ТП 902-2-369.83		08	
И.контр.	ПОЛТНИКОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3. ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТОП.	СТАРЫЕ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Ст. инж.	АНДРЕЕВА		РП	1	5
Ст. инж.	ОРЕШКИНА		ЦНИИЭП		
Рук. гр.	ПОЛТНИКОВА	Общие данные	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
ГНП	МАРИНЦОВА		г. МОСКВА		
нач. от.	ПАЛТОНОВ				

План на отм. 0.000.



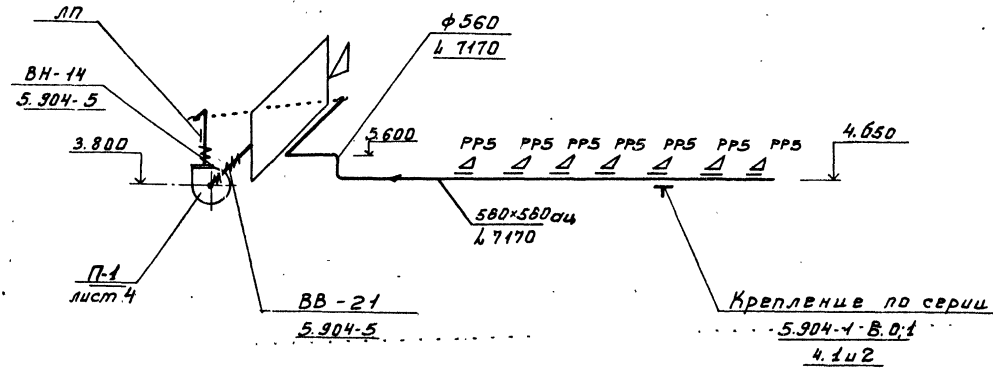
План на отм. 3.000



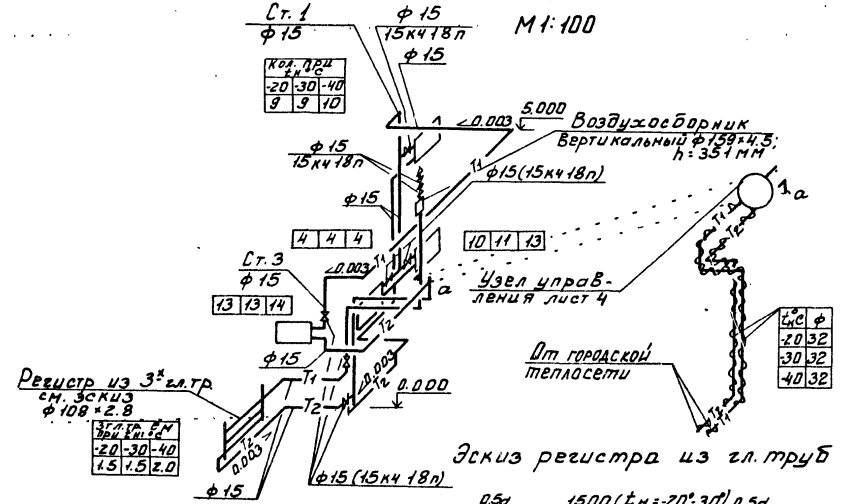
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН
САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН	САЛДОВАН

		ТП 902-2-369.83		08	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕНЕР КИРЮШИН	ВАРИАНТ С АРХИТЕКТУРНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ	РП	2
		С.У.И.Ж. ОРЕШКИНА		ИНЖИНИЕР	
		УЧК. ГР. ПОЛТИННИКОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.И.П. НАРЦИСОВА		Г. МОСКВА	
И.К.В. №		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			

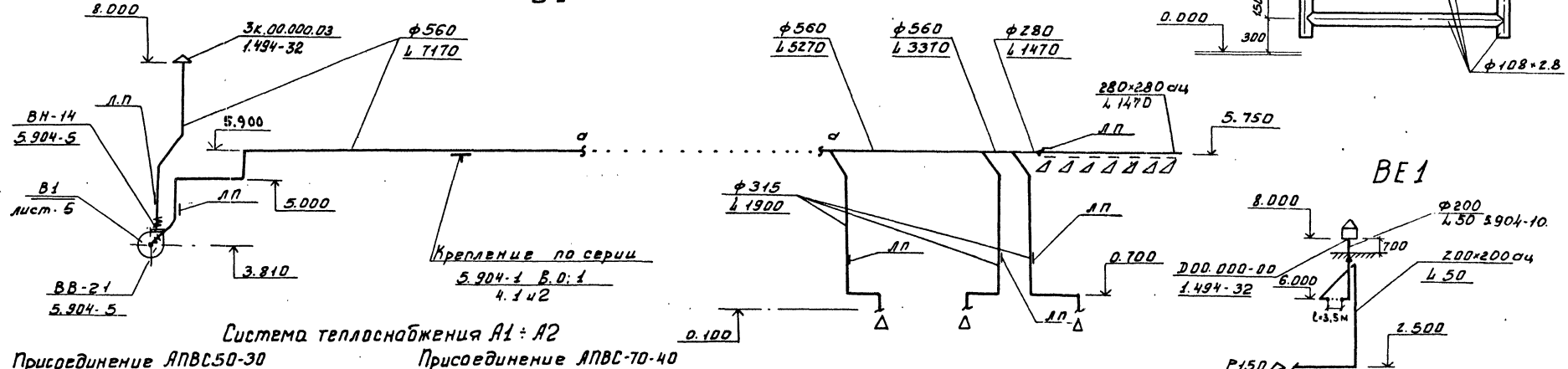
П1



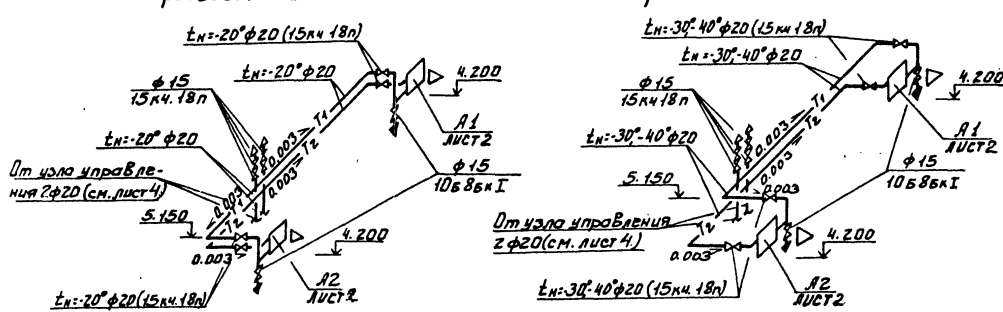
Система отопления



В1

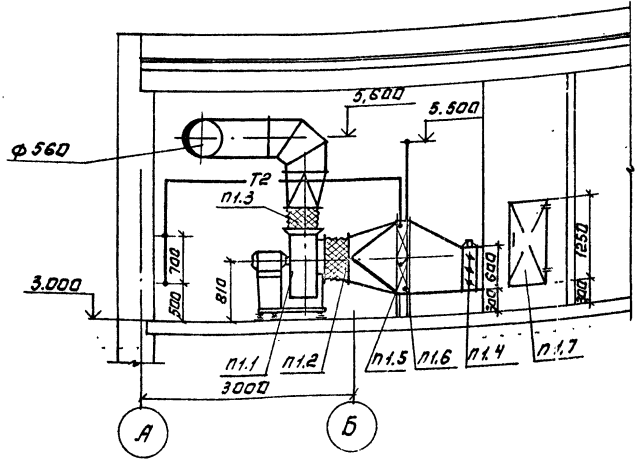


Система теплоснабжения А1 ÷ А2  
Присоединение АПВС-50-30      Присоединение АПВС-70-40

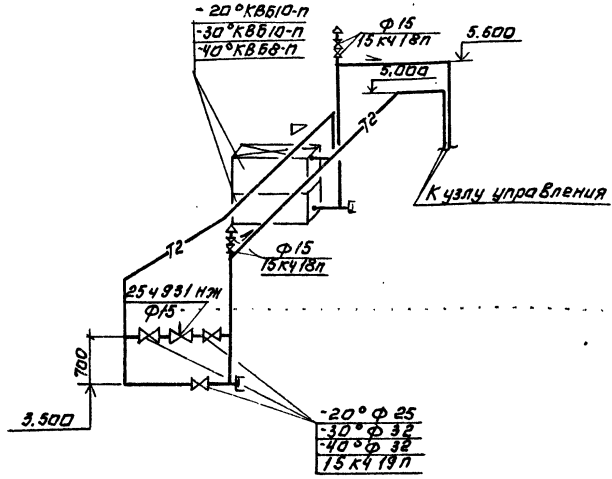


ТП 902-2-369.83		08	
ПРИВЯЗАН:	И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ И. ЖЕНЕДИ КИРЮШИН С. И. Ж. ПРЕШКИНА	С. А. И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ В. А. И. Ж. ПРЕШКИНА С. А. И. Ж. ПРЕШКИНА	С. А. И. Ж. ПРЕШКИНА С. А. И. Ж. ПРЕШКИНА С. А. И. Ж. ПРЕШКИНА
И.В. №	НАЧ. ОТА И. А. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ	НАЧ. ОТА И. А. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ	НАЧ. ОТА И. А. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ

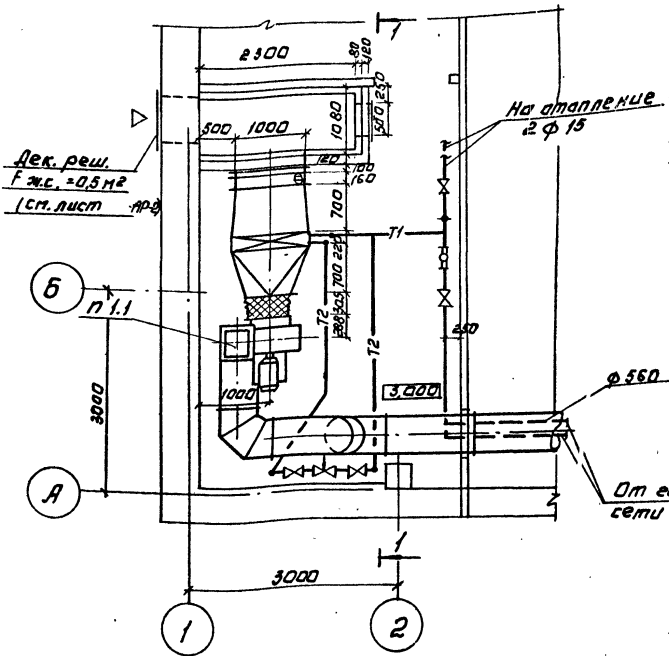
Разрез 1-1



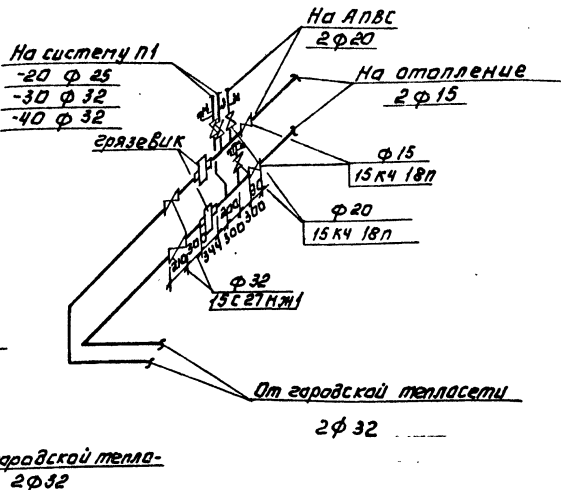
Система теплоснабжения установки п1.



План.



Узел управления



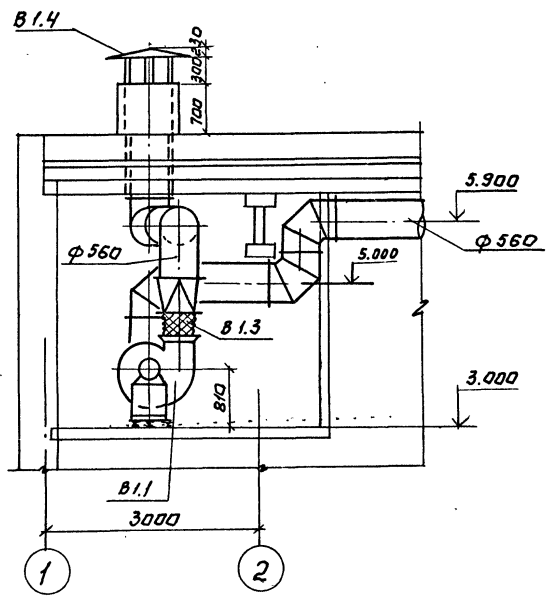
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	вес ед кг	примеч.
		п1			
п1.1	Учрежден 400-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентсервент АВ-3100.1 Ц/Б вентилят. ЦЧ-10 № 6,3; полуж. кож. по эл. двигат. ч/д 100т. 86, кВт, 2кВт, п-9300об./мин. На виброснабании	1	199	
п1.2	5.904-5	гибкая вставка ВВ-21	1	9,95	
п1.3	5.904-5	гибкая вставка ВВ-14	1	6,26	
п1.4	Вентспилский вентил. 3-8	Клапан воздушный утепл. КВЧ 1000x600	1	63,7	
п1.5	Учрежден ЯЛ-61/4 г. Середка Лсковской обл.	Калориферы: Тн=-20° КВБ 10-п Тн=-30° КВБ 10-п Тн=-40° КВБ 8-п	1 1 2	133,7 133,7 96,6	
п1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	1,26	
п1.7	5.904-4	Дверь герметич. утеплен. Дус 0,5x1,25	1	33,6	

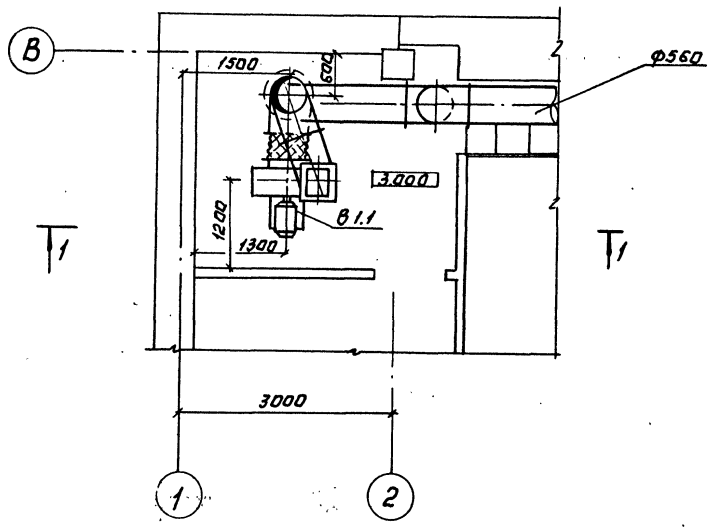
СОСТАВЛЕН: М.В. ПОДА...  
ПРОЕКТИРОВАН: А.А. МОСКО...  
ЧЕРТЕЖНИК: А.А. МОСКО...  
ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦНИИЭП

ТЛ 902-2-369.83		ОВ
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ШВЕЦ СТ. ИЖ. КИСЕЛЕВА ВЕД. ИЖ. КРУТКОВА Т. И. П. НАРКИНОВА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	И. КОТЛ. ШВЕЦ Кис Кру Нар Плат
ИНФ. №	ЗАДАНИЕ РЕШЕНО С С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ВАРИАНТЫ ОТРАБОТАНЫ (СТРОЕНЫ) УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ПТ. СЛЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ- ЖЕНИЯ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р. П. 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА
КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		18863-01 30 ФОРМАТ: А2

Разрез 1-1



План



Спецификация  
отопительно-вентиляционных установок.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Вес ед. кг	Прим.
В 1					
B 1.1	Учрежденческо-400/4	Вентилергат №6.300-1	1	199	
	г. Плавск	Ц/В Вентиля т. ЦЧ-70			
	Тульской обл.	№ 63/полон. кож. про° эл. двиг. ЧАТДЛ ВБ. № 2,2 кВт П-950 об/мин.			
		На Виброснабвици			
B 1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9,95	
B 1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6,26	
B 1.4	1.494-32	Зант ЭКО.ОД.ОБ.ОБ	1	15,0	
B 1.5	5.904-10	Узел прахода			
		УП7-211	1	110,89	

тп 902-2-369.83				06	
И. КОМП. ПОЛТАВНИКОВА	Е.	ЭДАННЕ РЕШЕТОК (3	СТАНДАРТ АНЕТ	1	АНЕТОВ
ИСПОЛН. ШВЕЦ	И.В.	МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	Р.П.	5	
СТ.И.Ж. КИСЕЛОВА	И.В.	ВАРИАНТ (УСТАВКИ) МОТЕРБОВ.			
ВЕД. И.И. КРЫЖКОВА	И.В.	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В 1.			
Г.И.П. НАРНИКОВА	И.В.		УНИИЭП		
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ	И.В.		ДИРЕКТОРСКОГО ОРГАНИЗАЦИЯ		
			Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-369.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК  
С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
ТИПА РМУ-3

Вариант с дроблением  
отбросов

Альбом II

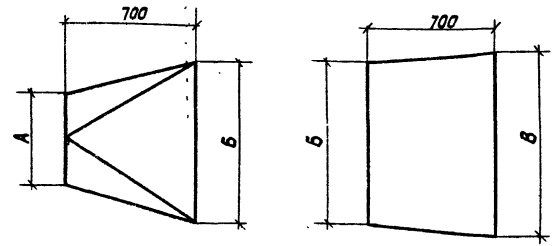
Чертежи общих видов  
нестандартных конструкций

И. №	№ подл.	Подпись	Дата	Штам. инв. №	Привязан
И. №	№ подл.	Подпись	Дата	Штам. инв. №	Привязан

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 902-2-369.83 08Н1	Переходы	

И. №	№ подл.	Подпись	Дата	Штам. инв. №	Привязан
И. №	№ подл.	Подпись	Дата	Штам. инв. №	Привязан
И. КОИТ. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.М.</i>					ТЛ 902-2-369.83 08Н
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВА <i>С.И.</i>					
ГИП. НАДИССОВА <i>Н.М.</i>					
ВЕД. ИНЖ. КРАТКОВА <i>В.В.</i>					
ИСПОЛН. ШВЕЦ <i>В.В.</i>					СОДЕРЖАНИЕ
					СТАНАЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



П-1	А	Б	В
ε <sub>н</sub> = - 20°	φ 630	1155 × 503	1000 × 600
ε <sub>н</sub> = - 30°	φ 630	1155 × 503	1000 × 600
ε <sub>н</sub> = - 40°	φ 630	780 × 503	1000 × 600

Изготовить из листового стали  
δ = 1 мм ГОСТ 1903-74

И. №	№ подл.	Подпись	Дата	Штам. инв. №	Привязан
И. КОИТ. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.М.</i>					ТЛ 902-2-369.83 08Н1
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВА <i>С.И.</i>					
ГИП. НАДИССОВА <i>Н.М.</i>					
ВЕД. ИНЖ. КРАТКОВА <i>В.В.</i>					
ИСПОЛН. ШВЕЦ <i>В.В.</i>					ПЕРЕХОДЫ
					СТАНАЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

1883-01 32



Типовой проект

Здание решеток с 3 механизиро-  
ванными решетками типа

РМУ-3

Вариант с дроблением отбросов

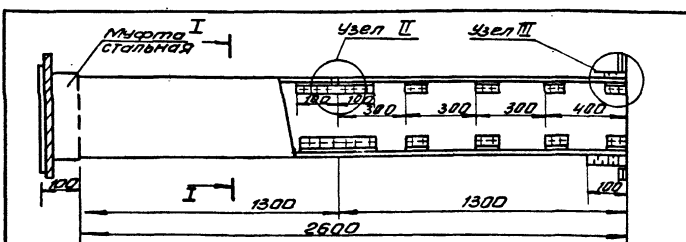
Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых  
конструкций.

Содержание

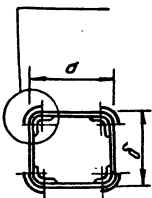
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-369.83 ОВН2	Воздуховод из асбесто- цементных листов	
ТП 902-2-369.83 ОВН3	Узлы соединений	

Привязан		
ИВБ. №		
ТП 902-2-369.83		ОВН
И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА	И. НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ Лист Листов
Г. И. П. НАРЦИССОВА	Р. У. К. Г. Р. ПОЛТИННИКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
С. Т. И. И. Ж. ОРЕШКИНА		



Сечение I-I

Узел I

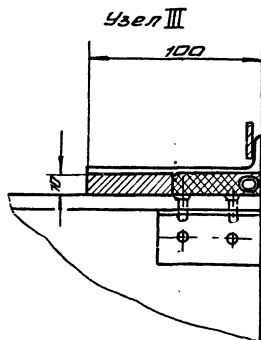
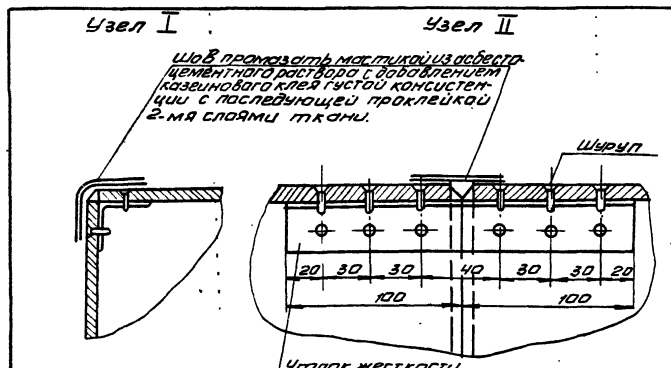


Внутреннее сечение  
воздуховода

a	b
200	200
280	280
560	560

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода с наружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 56.5 СНиП 28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым какатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрошиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.

Привязан	
ИВБ. №	
ТП 902-2-369.83	ОВН2
Воздуховод из асбесто- цементных листов	СТАДИЯ Лист Листов
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Привязан		
ИВБ. №		
ТП 902-2-369.83		ОВН3
И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА	И. НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ Лист Листов
Г. И. П. НАРЦИССОВА	Р. У. К. Г. Р. ПОЛТИННИКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
С. Т. И. И. Ж. ОРЕШКИНА		

Узлы соединений		
ИВБ. №		
ТП 902-2-369.83		ОВН3
И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА	И. НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ Лист Листов
Г. И. П. НАРЦИССОВА	Р. У. К. Г. Р. ПОЛТИННИКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
С. Т. И. И. Ж. ОРЕШКИНА		

18863-01 33

ведомость чертежей основного комплекта

Пояснения к проекту

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные	
БК-2	Планы на атм. п.п. и кровли. Схемы систем В1, В9, Т3, К1, К2	

Типовой проект здания решеток с решетками типа РМУ-3 (вариант с дроблением створов) 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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе в здание м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
хозяйственно-питьевое водоснабжение	11.0	0.72	0.36	0.10	—	—
производственное водоснабжение	10.0	99.00	11.00	3.06	—	—

Сети хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб  $\phi 25 \times 1.5$  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  $\phi 100 \times 50$  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.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод по локальным очистным сооружениям, мг/л	Примечание		
				Требования к качеству		Режим водопотребления	Расход воды на одного рабочего м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода		из производственного водопровода		Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию				в производственную канализацию	
				к водопроводу	к канализации			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч
1	Дробилка для створов производительностью 0.5 т/ч	1	9	техн.	10.0	периодич.	11.00	—	—	—	99.00	11.00	3.06	учтена в технологической части проекта					

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

Инженер проекта *Иванов* /И.И. Иванов/

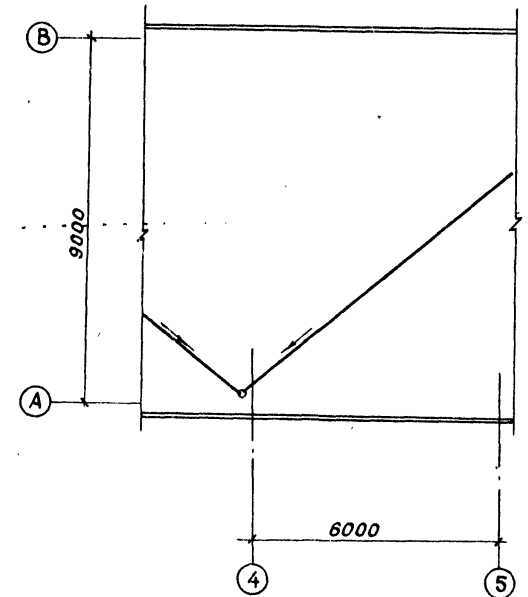
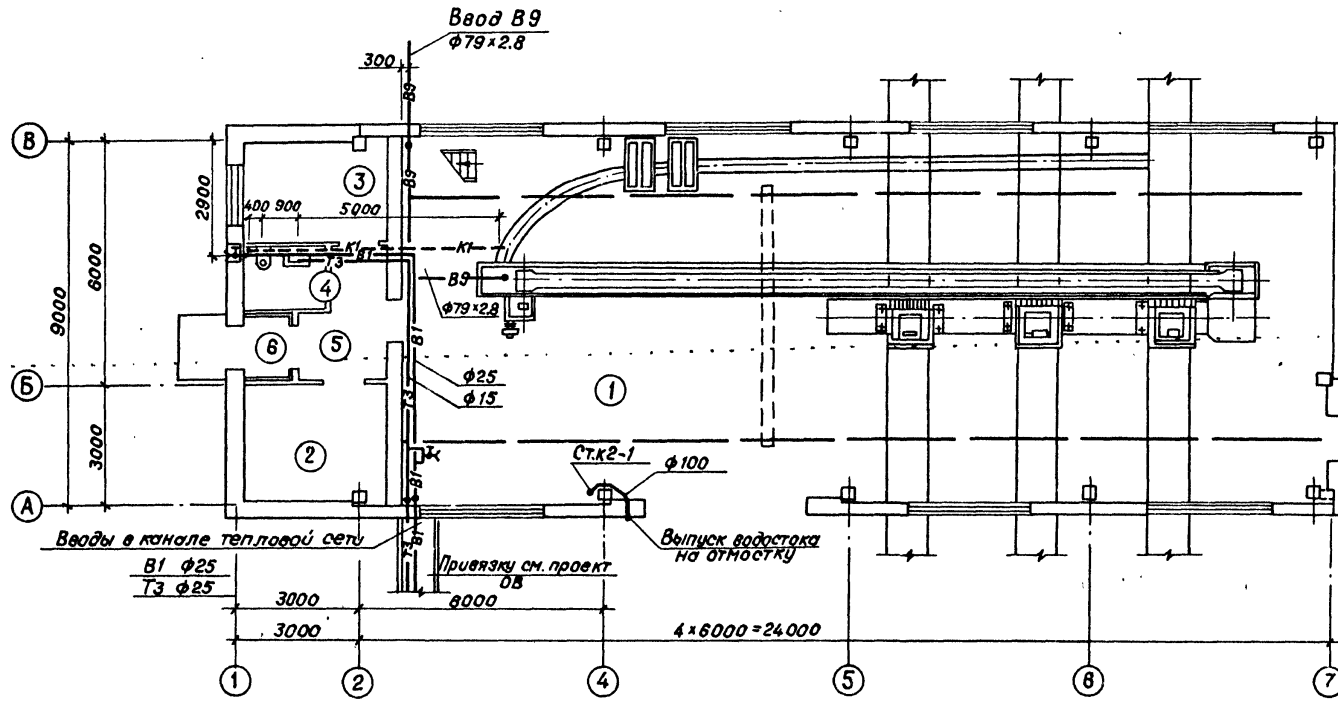
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		ТЛ 902-2-369.83 В К
И. КОНТР.	И. А. ФОНОВ	И. КОНТР.
СТ. И. Ж.	ЖИТЕНЕВА	СТ. И. Ж.
РУК. ТР.	ПРОЖАНСКАЯ	РУК. ТР.
И. СПЕЦ.	И. А. ФОНОВ	И. СПЕЦ.
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	НАЧ. ОТД.
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ СТАДЯМИ А И С Т		Л И С Т О В
ИЗМ. И РЕШЕТОКМИ ТИПА РМУ-3 (ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ СТВОРОВ)		Р Л 1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83 АЛЬБОМ II

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДАТА ВСТАВКИ

План на отм. 0.000

План кровли  
в осях 5-6



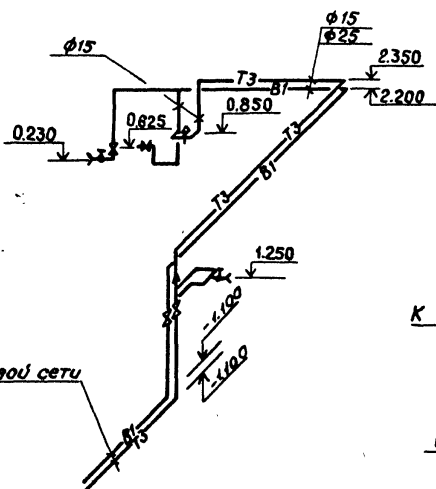
Экспликация помещений

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

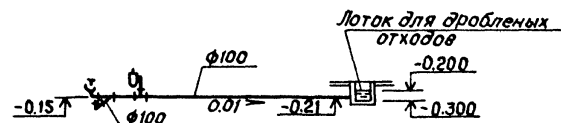
Условные обозначения:

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

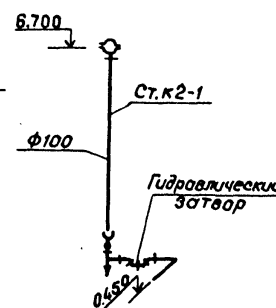
В1, Т3



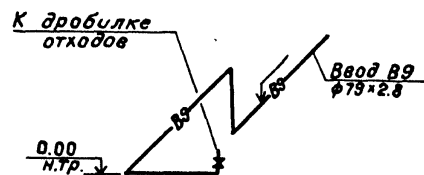
К1



К2



В9



Воды в канале тепловой сети  
В1 φ25  
Т3 φ25

				ти 902-2-369.83	ВК
Привязан	Н.контр. Агафонов	Ст.инж. Житенева	Рук. гр. Пружанская	г.л.сп. ВК Агафонов	Нач.отд. Платонов
Инв. №	Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-3. Вариант с дроблением отбросов.				Стадия Лист Листов РП 2
Планы на отм. 0.000 и кровли. Схемы систем В1, В9, Т3, К1, К2.					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом II

Типовой проект 902-2-369.83

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗГЛЯД ИНВ. №

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым аппаратом 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	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000.	

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 *Григорьев* Павлова

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-219 (А 406)	Установка комплектов из ящичков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ и ПКУ и токоподводы, 1978.	
4.407-235 (А 397)	Установка одиночных ящичков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977.	
4.407-260 (А 259)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979.	
4.407-129 (А 75 А)	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.	
ЭМ. ВД (Альбом II)	Прилагаемые документы: Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок	
ЭМ. ДОО (Альбом II)	Задание заводу-изготовителю на изготовление ящичка сигнализации	
ЭМ. ВМ (Альбом IV)	Ведомость потребности в материалах.	

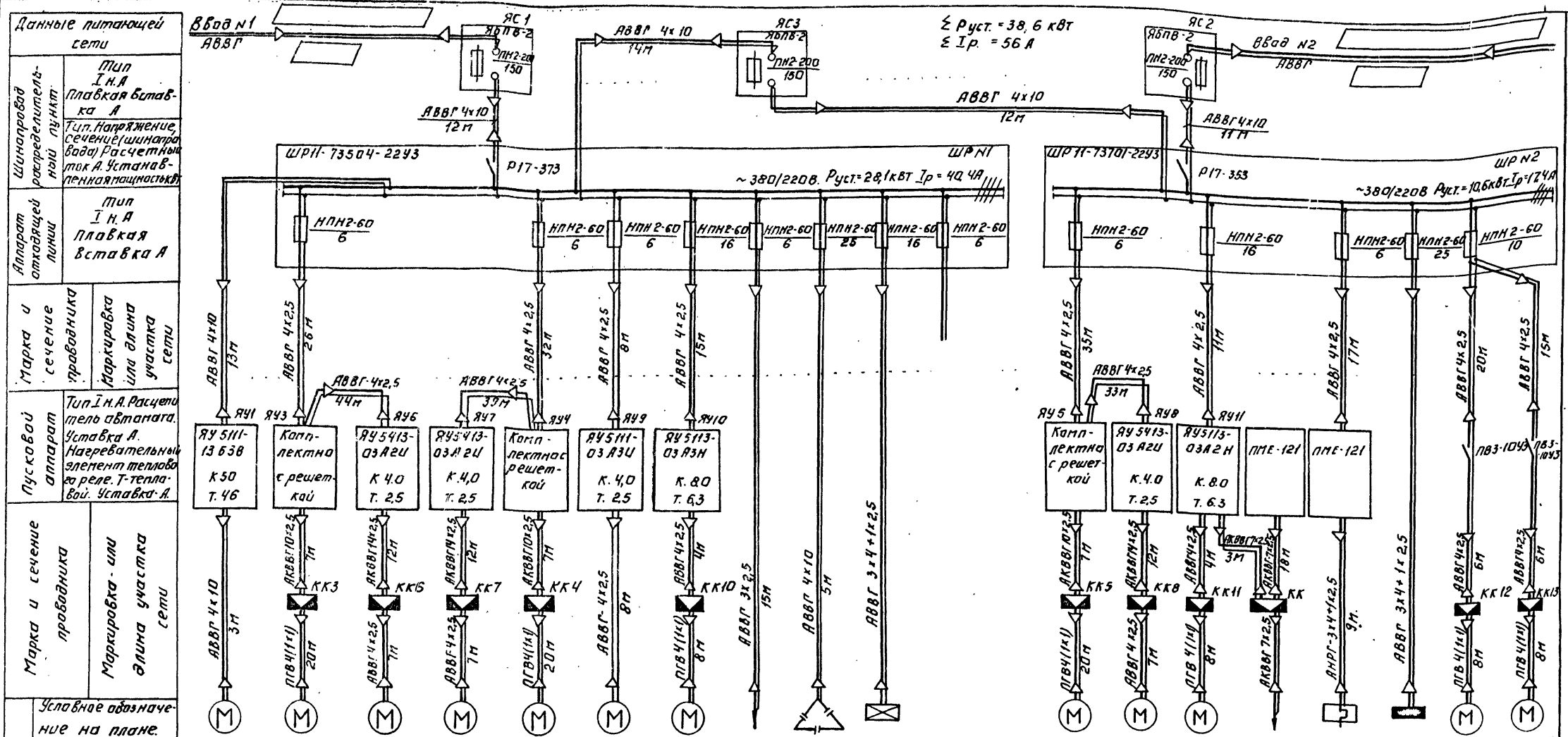
## Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность Руст.	квт.	38,6
Расчетный ток Iрасч.	А	56
Коэффициент мощности cos φ	-	0,95

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 902-2-369.83 ЭМ	
И. контр.	Мосеенко		
Проверил	Бакшеева		
Техник	Бокова		
Рук. гр.	Мосеенко		
ГИП	Павлова		
Исп. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисянц		
Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-3. Вариант с дроблением отбросов		Стадия	Лист
Общие данные		РП	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА		Листов	14

18863-01

36

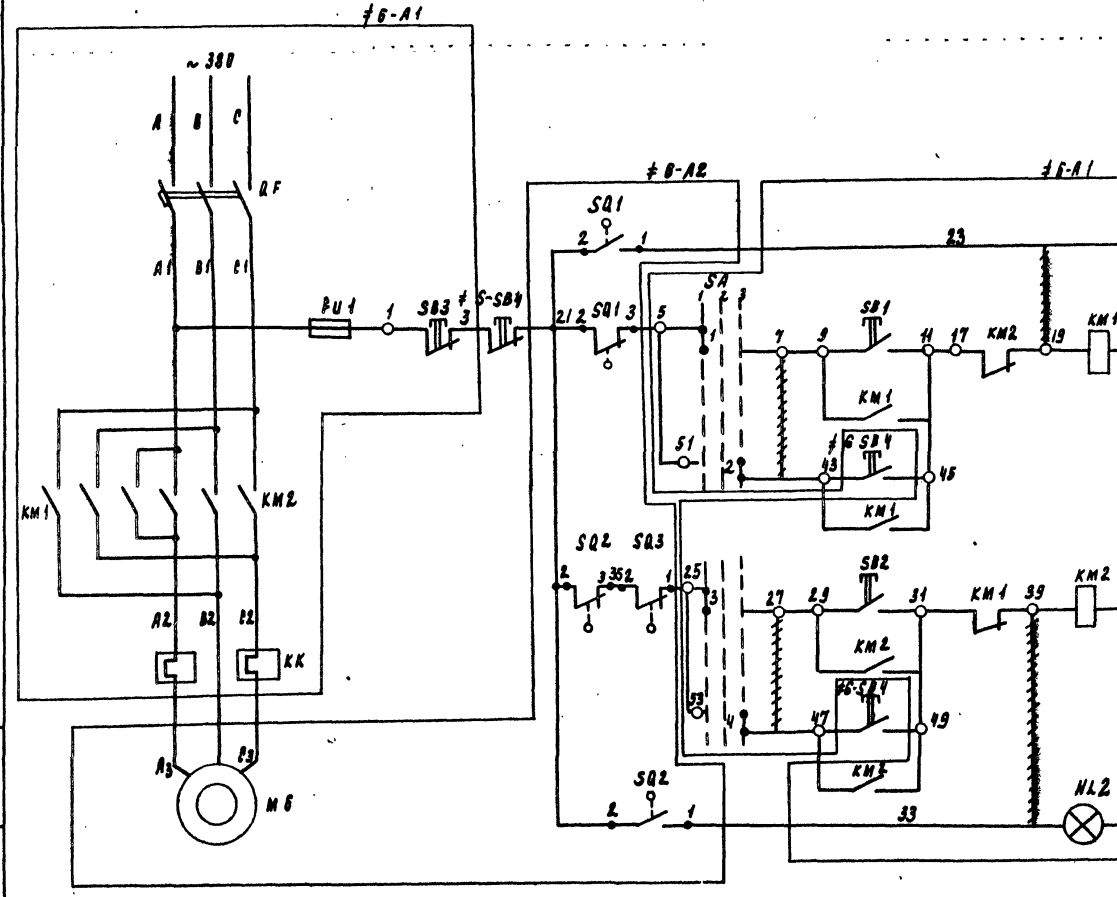
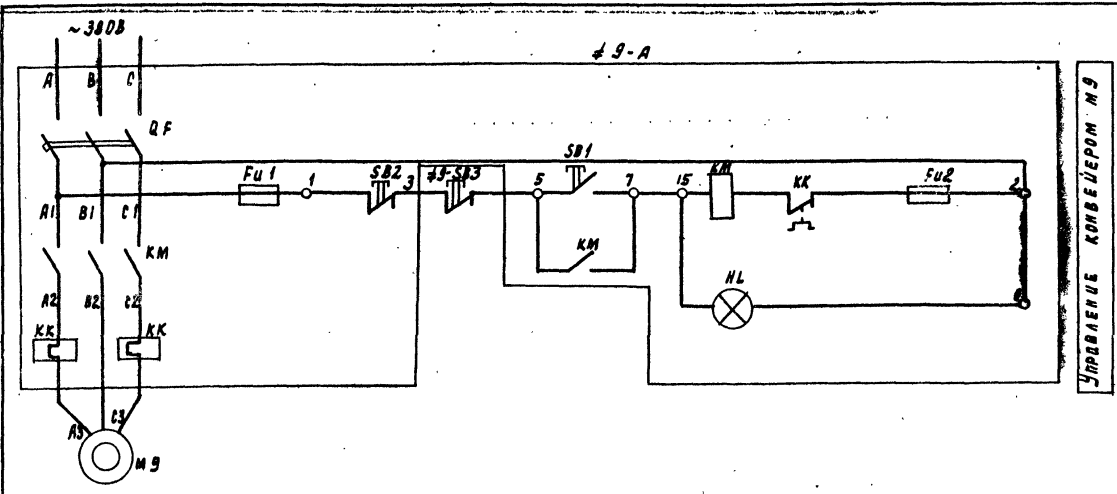


Электрорприемник	Условные обозначения на плане		Номер по плану																	
	1	3	6	7	4	9	10	—	КУ	—	—	—	5	8	11	—	ЕК	—	12	13
Тип	Ч418054	Ч471А6У3	Ч4ХС71АЧ	Ч4ХС71АЧ	Ч471А6У3	Ч471В6У3	Ч4100Л6У3	—	УК2-038 50У3	—	—	—	Ч471А6У3	Ч4ХС71АЧ	Ч4100Л6У3	М30-4/100	ТЭН 603- 12,5/140-220	—	НОЗ-12-2 (НОЗ-21-Ч)	НОЗ-21-Ч (НОЗ-21-Ч)
Рн, кВт	22	0,37	0,6	0,6	0,37	0,55	2,2	—	16квар	1,4	—	—	0,37	0,6	2,2	0,18	15	3,4	1,1	1,1
Ток А	Ин	41,3	1,26	1,8	1,8	1,26	1,74	5,65	—	2,2	—	—	1,26	1,8	5,65	0,3	2,47	5,3	2,4(2,7)	27(2,4)
	Ip	268,55	5,04	8,1	8,1	5,04	6,96	28,25	—	—	—	—	5,04	8,1	28,25	—	—	—	16,8(18,9)	18,9(16,8)
Наименование механизма по плану	Дробилка	Решетка механическая	Щитовой затвор	Щитовой затвор	Решетка механическая	Конвейер	Вытяжной вентилятор В-1	Ящик сигнализации	Конденсаторная установка	Аварийное освещение	Резерв	—	Решетка механическая	Щитовой затвор	Приточный вентилятор	Залонка наружного воздуха	Обогрев заслонки	Освещение люка	Вентилятор АПБС	Вентилятор АПБС
	Н1	Н1	Н1	Н2	Н2	—	—	—	—	—	—	—	Н3	Н3	Н-1	—	—	—	Н1	Н2

Заполнить при привязке

И КОНТРОЛЬ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ		МОСКВИКОВ	
ПРОВЕРКА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА		БАКШЕВА	
УЧЕТ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ		ГР. МОСКВИКОВ	
НАЧ. ОТД.		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН		САРКИСЯН	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83 АЛБУМ II



//// - СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ

ДИГРАММА ЗАМКНУТЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #6-SA

НОМЕР СЕРИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛЖЕННЯ РУКОЯТКИ			
		-45°		+45°	
		МЕСТ		ДУСТ	
		Л	П	Л	П
I	1 2	×			×
II	3 4	×			×
III	5 6	×			×
IV	7 8	×			×

ДИГРАММА ЗАМКНУТЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЛАВНЕНИЕ	ЗАКРЫТО
SQ2	2-1 2-3			
SQ3	2-1 2-3			
SQ4	2-3 2-1			

\* - НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

ТАБЛИЦА 1

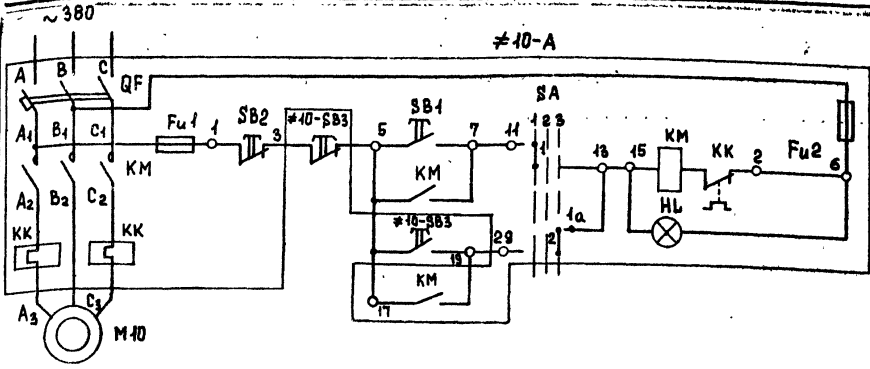
ЩИТОВОЙ ЗАТВОР	АВГАТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ	МЕРКОВАЯ ЦЕЛЬ
1	М6	#6	6
2	М7	#7	7
3	М8	#8	8

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВЫМИ ЗАТВОРАМИ 2, 3 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВЫМ ЗАТВОРОМ 1 С ИЗМЕНЕНИЯМИ СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ 1

Марка, лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Аппаратура по месту			
#6, #7		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М6, М7, М8	3		
#8		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5413-03А2И	3		
A1		ПОРТ КНОПЧНЫЙ ПКЕ 222-343, ТУ16-526, 2778	3		
SB4		ЭЛЕКТРОПРОВОД ТИПА Б С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЧАЖТ1А4, ~380В, 0,65кВт	3		КОМПЛЕКТ КОС ЗАТВОРАМИ
#9		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М9	1		
A		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5111-03А3И	1		
SB3		ПОРТ КНОПЧНЫЙ ПКЕ 212-143, ТУ16-526, 2778	1		
М9		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА71В6У3-380В; 0,65кВт	1		

ТН 902-2-369.83 ЭИ

И.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
И. КОТЛ. БАКМЕЕВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
ПРОВЕРКА НАЯРОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
ТЕХНИК БУКВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
УЧ. ПР. ПИДЕНКО	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Р.П. ПАВЛОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
П.С.С. АЛИЯВ	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
НАЧ. ОТД. ЧЕРНЫШОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М10

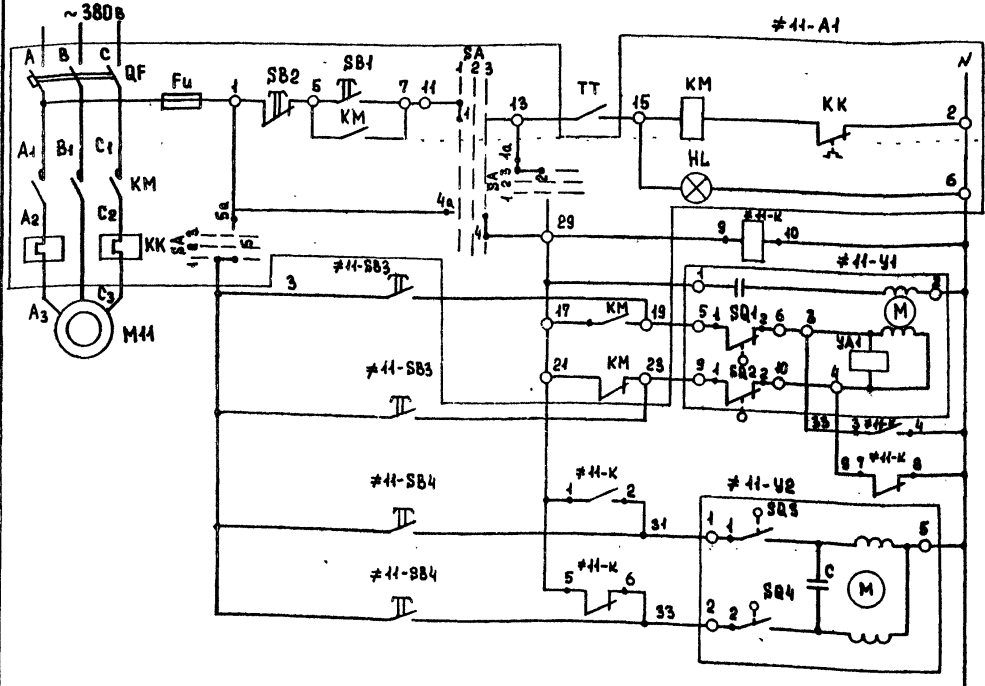
МЕСТНОЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ

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

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

\* #10-SA МЕСТ. 0 Дист.  
#11-SA МЕСТ. 0 СвЛ.



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ М11

МЕСТНОЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ НАРЯЖНОГО ВОЗДУХА

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КАПАНА РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ КАПАНА #11-У2

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

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАСЛОНКИ #11-У1

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

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТТ.



■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
□ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

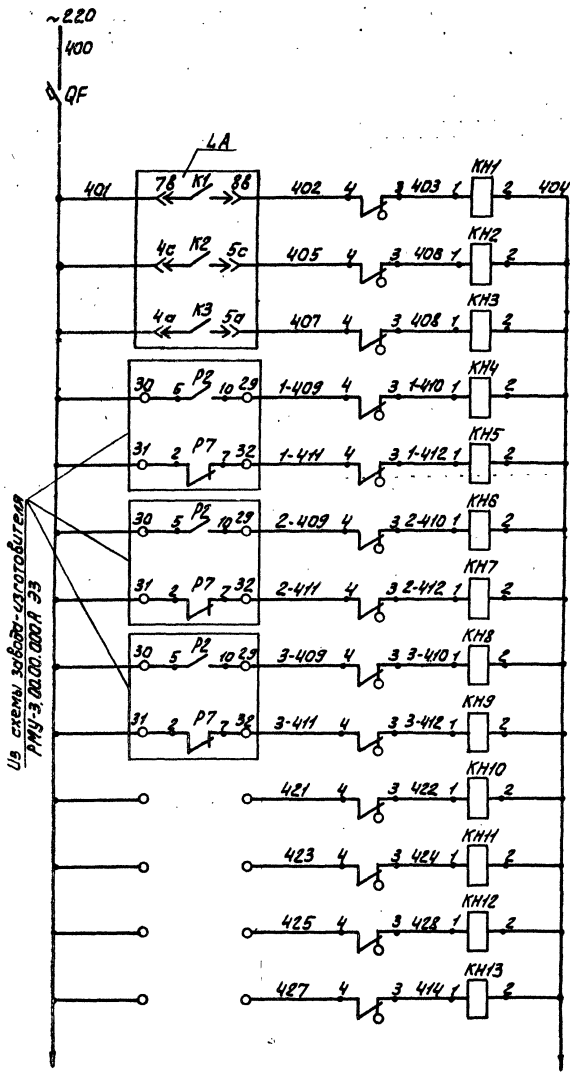
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ. Ч.
#10	АППАРАТУРА	ПО МЕСТУ			
		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М10	1		
A		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5113-03АЗН	1		
SB3		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ212-2У3 ТУ16-526.217-78	1		
M10		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА100Л6У3, ~380В, 2,2квт	1		
#11		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М11	1		
A1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5113-03А2Н	1		
У1		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭ0-4/100, 0,18квт	1		КОМПЛЕКТНО С ЗАСЛОНКОЙ
У2		ГОСТ 7192-74	1		КОМПЛЕКТНО С КАПАНОМ
K		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ 121, ~220В, ОСТ 16.0.536.001-72	1		
SB3		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 212-2У3,	2		
SB4		ТУ 16-526.217-78	2		
ТТ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУДЭ-4	1		ПОС. 5
M11		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА100Л6У3, ~380В, 2,2квт	1		

Тп 902-2-369.83

ЭМ

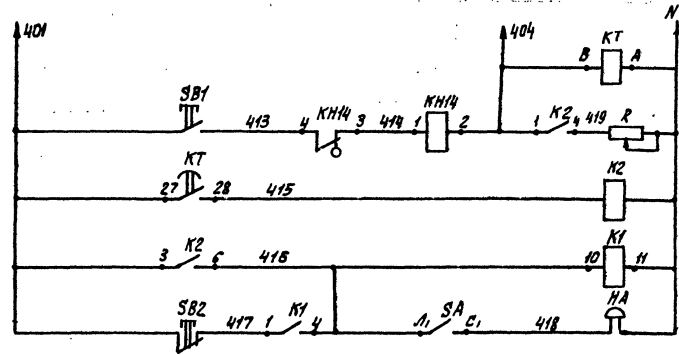
ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР. МОСБЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ТЕХНИК БОКОВА	РУК. ГР. МОСБЕНКО	ГИП ПАВЛОВА	Л. СПЕЦ. ДАНИЛОВА	НАЧ. ОТД. САРКИСЯН
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С ДРОВОИТЕЛЕЙ ОТВОСОВ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ			Р.П.	4		
			ЦНИИЭП		ИНИЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	



Из схемы забор-заготовитель  
ТМУ-3.00.00.0000.33

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



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

Марка, поз.	Обращение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
		Ящик сигнализации (ЯС)			
K1, K2		Реле промежуточное	2		
		РПУ-0-961 ~220			
		ТУ 16.523.295-75			
QF		Автоматический выключатель АБЗ-МГ	1		
		к. 2 А, ТУ 16.522.110-74			
KТ		Реле ЭВ-238 ~220 В	1		
		ТУ 16.523.158-69			
KН1-4		Реле сигнальное	14		
		РЧ-1-НУЗ, Iор = 0,5 А			
		ТУ 16.523.538-77			
R		Резистор ПЭР-100	1		
		470 Ом ±10% ГОСТ 6514-65			
		Кнопка КЕ-011 исл. II,			
		ТУ 16.526-407-71			
SB1		Черный "Пуск"	1		
SB2		Красный "Стоп"	1		
		Аппаратура по месту			
HA		Звонок ЗВН 220	1		
		МРТУ 16-539.407-71			

Т П 902-2-369.83 3М

ИЗДАНИЕ	ДАТА	ВЕРСИЯ	ИЗДАНИЕ	ДАТА	ВЕРСИЯ
ИЗДАНИЕ	ДАТА	ВЕРСИЯ	ИЗДАНИЕ	ДАТА	ВЕРСИЯ
ИЗДАНИЕ	ДАТА	ВЕРСИЯ	ИЗДАНИЕ	ДАТА	ВЕРСИЯ

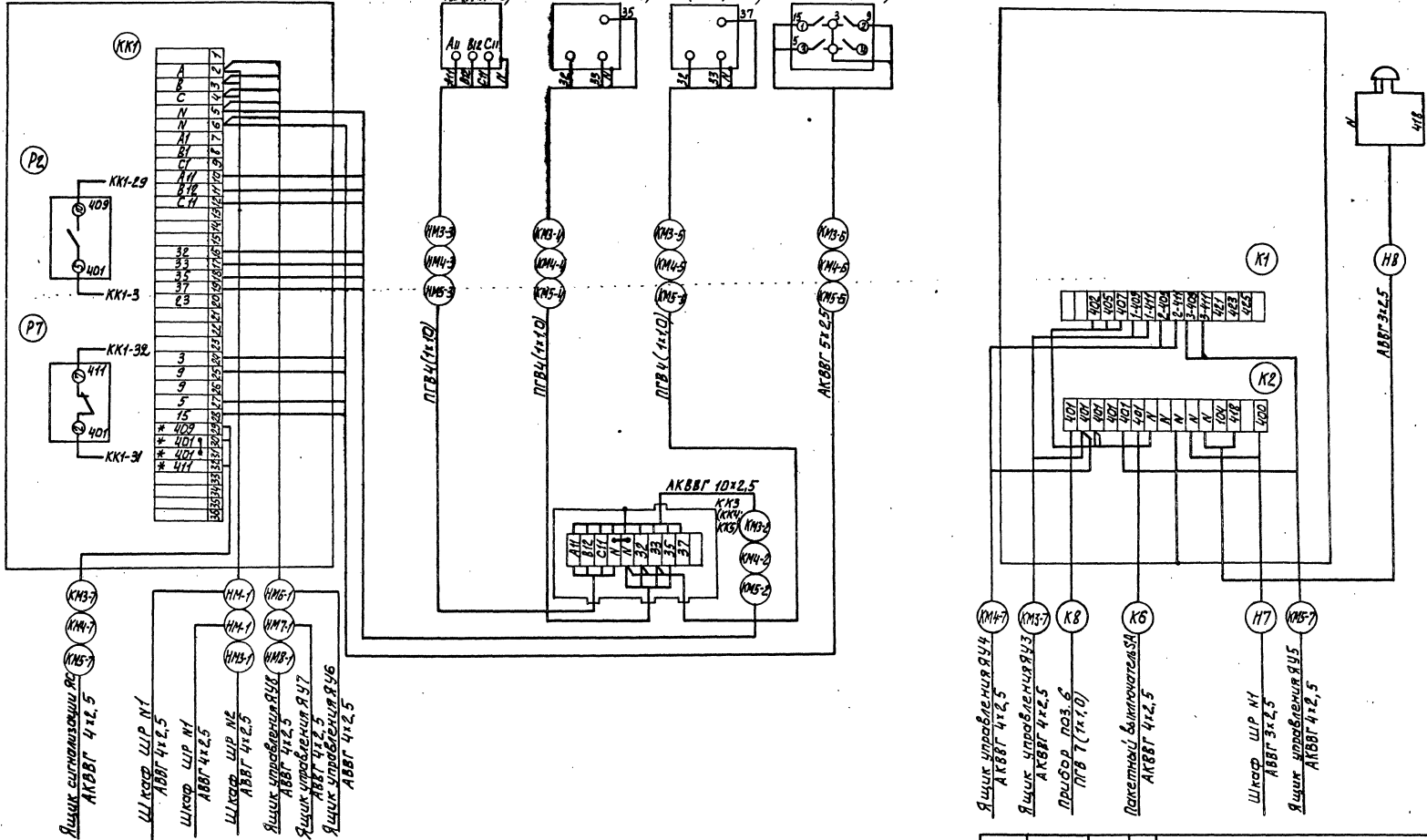


Механическая решетка МЗ (М4, М5)

Ящик управления ЯУЗ (ЯУ4; ЯУ5)

Ящик сигнализации ЯС

Звонок НА



- Ящик сигнализации ЯС  
АКВВГ 4x2,5
- Шкаф ШР М1  
АВВГ 4x2,5
- Шкаф ШР М1  
АВВГ 4x2,5
- Шкаф ШР М2  
АВВГ 4x2,5
- Ящик управления ЯУ4  
АВВГ 4x2,5
- Ящик управления ЯУ5  
АВВГ 4x2,5
- Ящик управления ЯУ6  
АВВГ 4x2,5

- Ящик управления ЯУ4  
АКВВГ 4x2,5
- Ящик управления ЯУ5  
АКВВГ 4x2,5
- ПВВЛ 1x1,0
- Конечный выключатель МЗ  
АКВВГ 4x2,5
- Шкаф ШР М1  
АВВГ 3x2,5
- Ящик управления ЯУ5  
АКВВГ 4x2,5

ТИРОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.85 АЛБВДМН

ИЛЛЮСТРАЦИЯ ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТ

Привязан		И. КОТЛО МОСЕНКО		тп 902-2-369.85		ЭМ	
		Л. ДОВЕД БАКШЕЕВА		ЗА ДАННЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ТЕХНИК ИВАНОВА		ДОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПАРМ-3		РЛ В	
		РЗК. ГР. МОСЕНКО		ВАРИАНТ С ДОВОЛНЕНИЕМ ОТБРОСОВ			
		Г. ИЛ ПЛАВАОВА		СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ГЛА. СПЕЦ. ДАНИЛАОВА		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		НИЖНЕГОЛОВОГО	
		НАЧ. ИТА САРЕНЬЯН		ЛИСТ 1		Г. МОСКВА	

Щитовой забор М6(М7,М8)

Вытяжная система В-1,М10

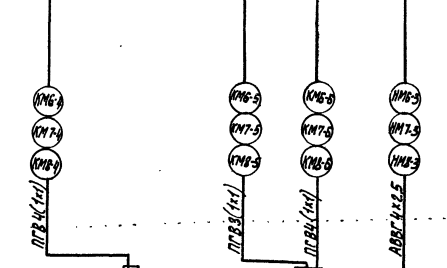
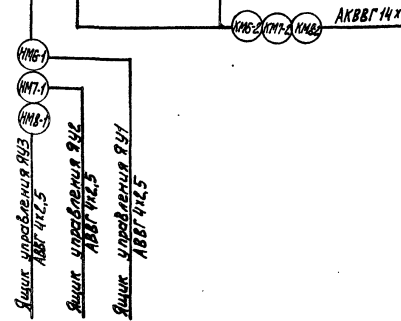
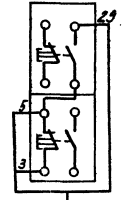
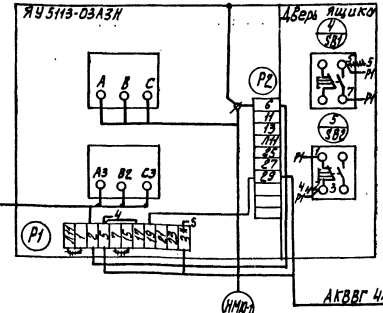
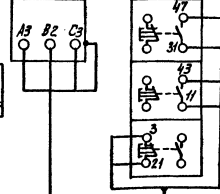
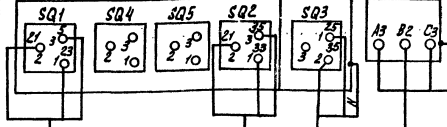
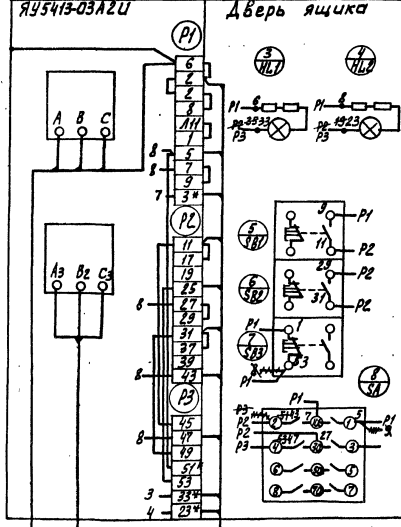
Ящик управления ЯУ6 (ЯУ7, ЯУ8)  
ЯУ5413-03А2У

Коробка конечных выключателей SQ  
SQ1 SQ4 SQ5 SQ2 SQ3

Электродвигатель М6(М7,М8)  
Кнопка управления #8-5В4(47-5В4) #8-5В4

Ящик управления ЯУ 10  
ЯУ5113-03А3Н

Кнопка управления #10-5В3



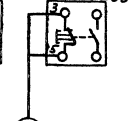
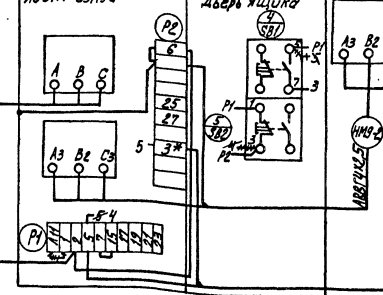
Электродвигатель М8



Конвейер М9

Ящик управления ЯУ9  
ЯУ5111-03А3У

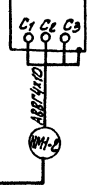
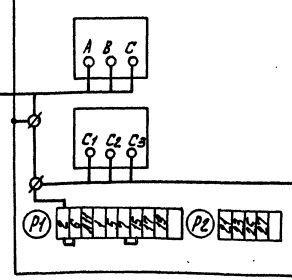
Электродвигатель М9  
Кнопка управления #9-5В3



Дробилка М1

Ящик управления ЯУ1  
ЯУ5111-13Б3В

Эл. двигатель М1

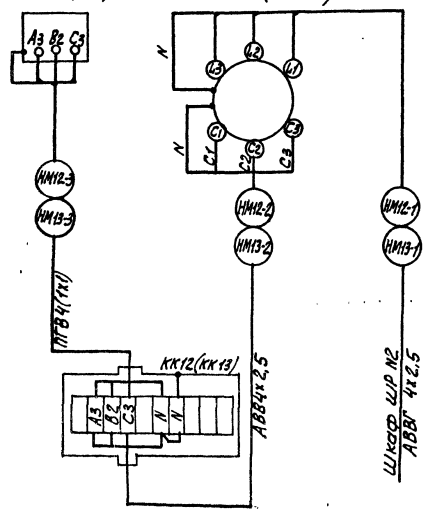


\* - домаркировать  
мм - демонтировать

Т П 902-2-369.83		ЭМ	
И. КОНТ. БАКШЕВА	ПОБЕД. БОКОВА	ТЕХНИК МЕНОВИЧКО	ЭЛ. ГР. МОСЕНКО
ТН П. ПАЛОВА	ЭЛ. СПЕЦ. АННОВА	ИЧ. СТА. СЕРВЕРЯН	
МНВ?			
ЗНАНИЕ РЕШЕТОК ИЗ МЕКАНИЗМА ПОДАВАНИЯ РЕШЕТОК КАТОДА И РМЗ-3 ВАРЬАНТ РАБОТАЮЩИМ		СТАЖИСТ ДИЕТ ЛИСОВ	
СИСТЕМА ПОДАВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛМЕТ		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГОЛЬМО ВОРУБАНОВА Г. МОСКВА	

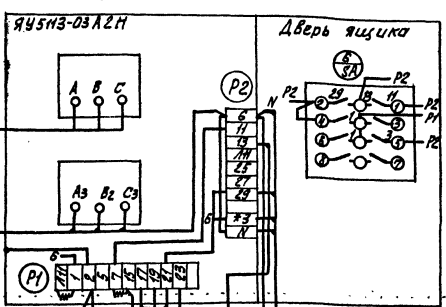
Вентилятор АПВС М12(М13)

Эл. двигатель М12(М13)      Пакетный выключатель №12-5А(№13-5А)

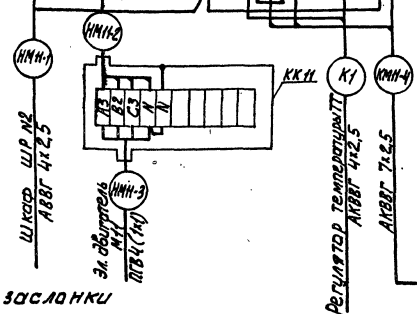
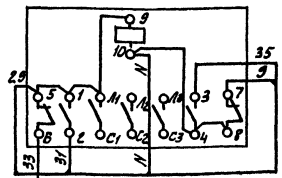


Приточная система П-1 М11

Ящик управления ЯУН



Магнитный пускатель №11-К

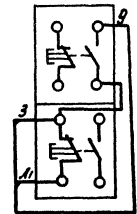
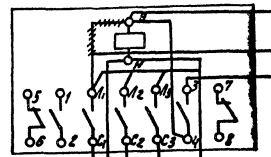
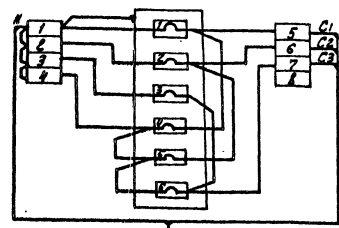


Нагревательные элементы заслонки

Нагревательный элемент ЕК

Магнитный пускатель №ЕК-М

Кнопка управления №ЕК-ВВ



Запущение электрооборудования  
выполнить согласно ПУЭ §1-7-39  
Кабели К1, К2, К3, К4, К5, К6, К8-  
см. лист АТХ-3

Исполнительный механизм  
Клапанов №11-У2  
АКВВГ 4x2.5

Исполнительный механизм  
Заслонки №11-У1  
АКВВГ 7x2.5

----- демонтировать  
\* - маркировать

ТН 902-2-369.85		ЭМ
Н. КОНТ. МОДЕЛЕВ	ПРОВ. БАКШЕВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК СМЕХАНИЗМОВ
ТЕХНИК ЛАВРОВА	Р.К. ГР. МОСЕНКО	РОЗАННИЙ И РЕШЕТКАМИ ТИПА
ГЛАВ. ПАВЛОВА	НАЧ. ОТД. СЕРГИЯН	ВМЗ-3. ВАРНАНТ С РОБЛЕИЕМ ОТКРЫ
ИНВЕН?		СХЕМА ВОДКАЧЕНИЯ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
		Лист 3
		ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования
		г. Москва

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБЮМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение
H1		Ящик силовый ЯС1	АВВГ													
H2		Ящик силовый ЯС2	АВВГ													
H3	Ящик силовый ЯС1	Шкаф ШР N1	АВВГ	4×10	12											
H4	Ящик силовый ЯС2	Шкаф ШР N2	АВВГ	4×10	11											
H5	Шкаф ШР N1	Ящик силовый ЯС3	АВВГ	4×10	14											
H6	Шкаф ШР N2	Ящик силовый ЯС3	АВВГ	4×10	12											
HM1-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4×10	13											
HM1-2	Ящик управления ЯУ1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4×10	3											
HM3-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4×2.5	26											
KM3-2	Ящик управления ЯУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10×2.5	7											
HM3-3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель М3	ПГВ	4(1×1.0)	20											
KM3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель №3-SQ2	ПГВ	4(1×1)	24											
KM3-5	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель №3-SQ2	ПГВ	4(1×1)	32											
KM3-6	Ящик управления ЯУ3	Ключ управления №3-СЯ	АКВВГ	5×2.5	3											
KM3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	32											
HM4-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4×2.5	32											
KM4-2	Ящик управления ЯУ4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10×2.5	7											
HM4-3	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель М4	ПГВ	4(1×1.0)	20											
KM4-4	Клеммная коробка КК4	Конечный выключатель №4-SQ1	ПГВ	4(1×1)	24											
KM4-5	Клеммная коробка КК4	Конечный выключатель №4-SQ2	ПГВ	4(1×1)	32											
KM4-6	Ящик управления ЯУ4	Ключ управления №4-СЯ	АКВВГ	5×2.5	3											
KM4-7	Ящик управления ЯУ4	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	38											
HM6-1	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4×2.5	44											
KM6-2	Ящик управления ЯУ6	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	14×2.5	12											
HM6-3	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4×2.5	7											
KM6-4	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель №6-SQ1	ПГВ	4(1×1.0)	16											
KM6-5	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель №6-SQ2	ПГВ	3(1×1.0)	10											
KM6-6	Клеммная коробка КК6	Муфта крутящего момента №6-SQ3	ПГВ	4(1×1.0)	16											
KM6-7	Клеммная коробка КК6	Кнопка управления №6-В4	АКВВГ	7×2.5	5											
HM7-1	Ящик управления ЯУ4	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	4×2.5	39											
KM7-2	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	14×2.5	12											
HM7-3	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4×2.5	7											
KM7-4	Клеммная коробка КК7	Конечный выключатель №7-SQ1	ПГВ	4(1×1.0)	16											
KM7-5	Клеммная коробка КК7	Конечный выключатель №7-SQ2	ПГВ	3(1×1.0)	10											
KM7-6	Клеммная коробка КК7	Муфта крутящего момента №7-SQ3	ПГВ	4(1×1.0)	16											
KM7-7	Клеммная коробка КК7	Кнопка управления №7-В4	АКВВГ	7×2.5	5											

□ — Заполнить при привязке

ТЛ 902-2-369.83      3М

<p>И. КОМП. МОСКОВСКО-ПРОБЕЖ. ЗАКШЕВА</p> <p>ТЕХНИК БОКОВА</p> <p>ТЕХНИК ПИАНОВА</p> <p>УК. ГР. МОСКОВСКО-П. П. ПИАНОВА</p> <p>И. СПЕЦ. ДАНИЛОВ</p> <p>НАЧ. Ц. САРКИНОВ</p>	<p>СЛУЖБА ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕШЕТКАМИ</p> <p>Т. П. Р. М. У. З.</p> <p>ВАРИАНТ С ДОВОЛЕНИЕМ ОТВЕРСОВ.</p> <p>КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.</p> <p>Лист 1</p>
<p>ПРИВЯЗАЛ:</p> <p>И. П. П.</p>	<p>СТАДИЯ</p> <p>АНСТ</p> <p>АНСТОВ</p> <p>Р. П.</p> <p>9</p> <p>ЛИНИИ ЭП</p> <p>НИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ</p> <p>г. МОСКВА</p>

18863-01      44

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Л.В.В.М.И.

902-2-369.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМЕНЕНИЯ АКТУАЛЬНЫ

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен				Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м
Н7	Щкаф ШР N1	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3×2.5	15				НМ8-3	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4×2.5	7			
Н8	Ящик сигнализации ЯС	Звоняк НЯ	АВВГ	3×2.5	8				КМ8-4	Клеммная коробка КК8	Конечный выключа- тель #8-SQ1	ПГВ	4(1×1.0)	16			
НМ9-1	Щкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ9	АВВГ	4×2.5	8				КМ8-5	Клеммная коробка КК8	Конечный выключа- тель #8-SQ2	ПГВ	3(1×1.0)	10			
НМ9-2	Ящик управления ЯУ9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4×2.5	8				КМ8-6	Клеммная коробка КК8	Мухота крутящего моме- нта #8-SQ3	ПГВ	4(1×1.0)	16			
КМ9-3	Ящик управления ЯУ9	Кнопка управления #9-SB3	АКВВГ	4×2.5	48				КМ8-7	Клеммная коробка КК8	Кнопка управления #8-SB4	АКВВГ	7×2.5	5			
НМ10-1	Щкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ10	АВВГ	4×2.5	15				НМ11-1	Щкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ11	АВВГ	4×2.5	11			
НМ10-2	Ящик управления ЯУ10	Клеммная коробка КК10	АВВГ	4×2.5	4				НМ11-2	Ящик управления ЯУ11	Клеммная коробка КК11	АВВГ	4×2.5	4			
НМ10-3	Клеммная коробка КК10	Эл. двигатель М10	ПГВ	4(1×1.0)	8				НМ11-3	Клеммная коробка КК11	Эл. двигатель М11	ПГВ	4(1×1.0)	8			
КМ10-4	Ящик управления ЯУ10	Кнопка управления #10-SB3	АКВВГ	4×2.5	18				КМ11-4	Ящик управления ЯУ11	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	7×2.5	3			
Н9	Щкаф ШР N1	Конденсаторная батарея	АВВГ	4×10	5				НМ11-5	Магнитный пуска- тель К	Клеммная коробка КК	АКВВГ	7×2.5	18			
С2	Щкаф ШР N1	Повешение	см. лист электроосвещения						НЕК-1	Щкаф ШР N2	Магнитный пуска- тель #ЕК-КМ	АВВГ	4×2.5	17			
НМ5-1	Щкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	4×2.5	35				НЕК-2	Магнитный пуска- тель #ЕК-КМ	Нагревательные эле- менты заслонки ЕК	АНРГ	3×4+1×2.5	9			
КМ5-2	Ящик управления ЯУ5	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10×2.5	7				КЕК-3	Магнитный пус- катель #ЕК-КМ	Кнопка управле- ния #ЕК-SB1	АКВВГ	4×2.5	3			
НМ5-3	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель М5	ПГВ	4(1×1.0)	20				С1	Щкаф ШР N2	Повешение	см. лист электроосвещения					
КМ5-4	Клеммная коробка КК5	Конечный выключа- тель #3-SQ1	ПГВ	4(1×1)	24												
КМ5-5	Клеммная коробка КК5	Конечный выключа- тель #5-SQ2	ПГВ	4(1×1)	32												
КМ5-6	Ящик управления ЯУ5	Кнопка управления #5-SB	АКВВГ	5×2.5	3												
КМ5-7	Ящик управления ЯУ5	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	41												
НМ8-1	Ящик управления ЯУ5	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	4×2.5	33												
КМ8-2	Ящик управления ЯУ5	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	14×2.5	12												

ТП 902-2-369.83		ЭМ
Н. КОНТР. МОСКВЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕВА	
ТЕХНИК БОКОВА	ТЕХНИК ИВАНОВА	
УОК. ГР. МОСЕНКО	ГМП. ПАВЛОВА	
Г.А. СЛЕП. ДАЖНОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ	
ДАННЫЕ РИШЕТОК С 5 МЕЛАНДИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ В РАМКАХ АРМЕЖАКЕМ ВЕРДИСА		СТАНДИ ЛИСТ ЛАНСУВ Р.П. 10
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ЛИСТ 2.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНЫЙ С. МОСКВА

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83

Марки- рабка	Трасса		Кабель				Числа жил, сечение	Марка, напряжение										
	Начала	Конец	по проекту		проложен			АВВГ	АНРГ	АКВВГ	ПГВ							
			Марка	Кол-во кабелей и числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка										Кол-во кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	
НМ12-1	Шкаф ШРМ2	Пакетный выключатель № 12-СЯ	АВВГ	4x2.5	20		3x2.5 4x2.5 4x10	30 400 70										
НМ12-2	Пакетный выключатель № 12-СЯ	Клеммная каретка КК12	АВВГ	4x2.5	6		3x4+1x2.5	10										
НМ12-3	Клеммная каретка КК12	Эл. двигатель М12	ПГВ	4(1x1)	8		4x2.5		200									
НМ13-1	Шкаф ШРМ2	Пакетный выключатель № 13-СЯ	АВВГ	4x2.5	19		5x2.5		10									
НМ13-2	Пакетный выключатель № 13-СЯ	Клеммная каретка КК13	АВВГ	4x2.5	6		7x2.5		40									
НМ13-3	Клеммная каретка КК13	Эл. двигатель М13	ПГВ	4(1x1)	8		10x2.5		25									
							14x2.5		40									
							1x1			380								

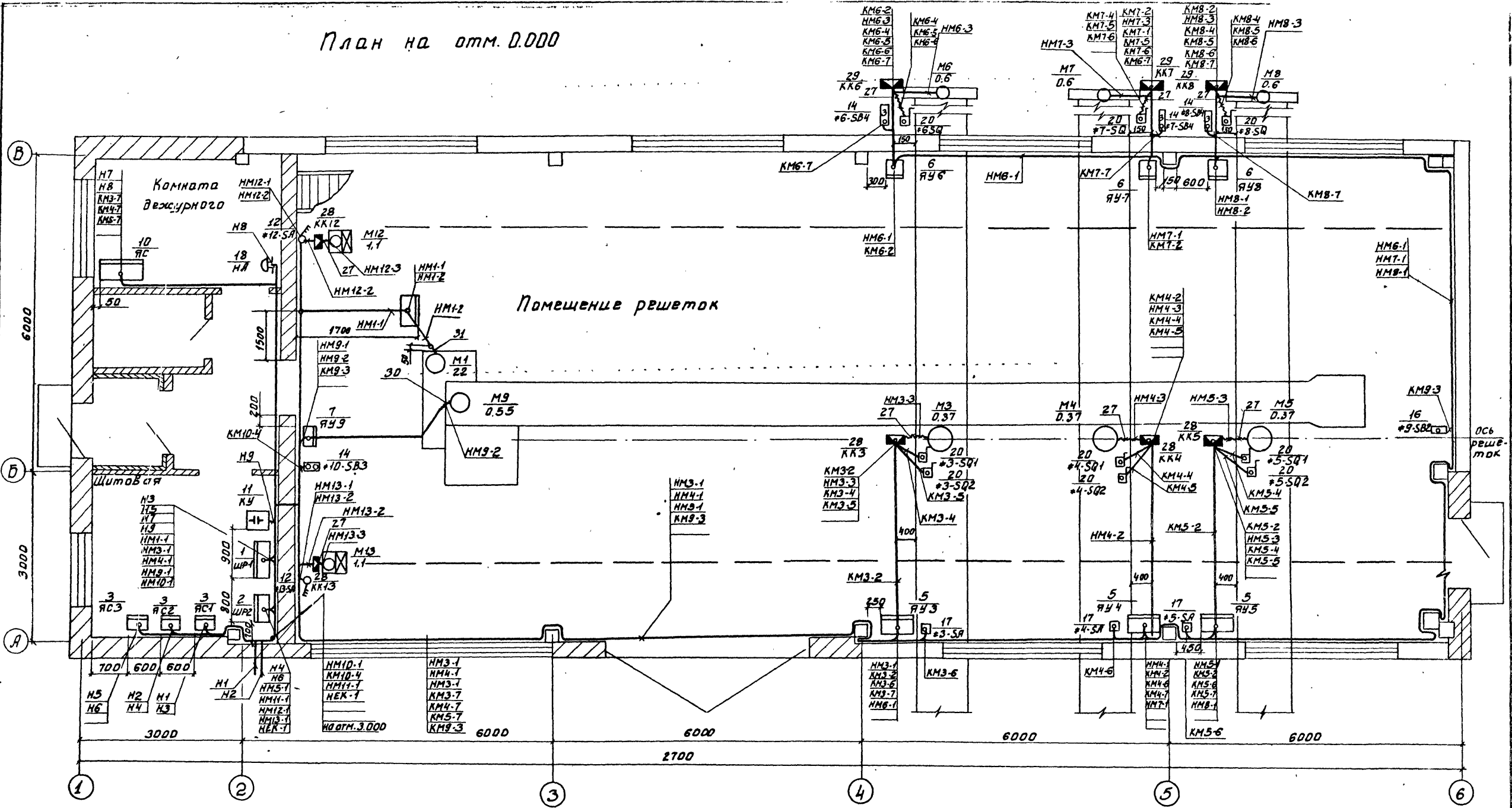
Нарезку кабелей произвести на месте.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-369.83						ЭМ	
И. КОМУР	МОСКВЕНКО					САЛАНЖАНЕЦ	
ПРОБЕР	САКШЕЕВА					ТАЛАНЦЕВ	
ТЕХНИК	БОКОВА					П.П.	
ТЕХНИК	ДВАЛОВА					ИТ	
ЭЛ. ТР.	МОСГЕНКО					КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
ТМП	ПАВЛОВА					АНСТ 3.	
СА. ИНЖ.	ДАВНИН					ЦНИИЭП	
НАЧ. ЦА	САРКИШВИ					НИЖЕГОРОДСКОГО ОБЛАСТНОГО Ц. МОСКВА	

План на отг. 0.000

Альбом II

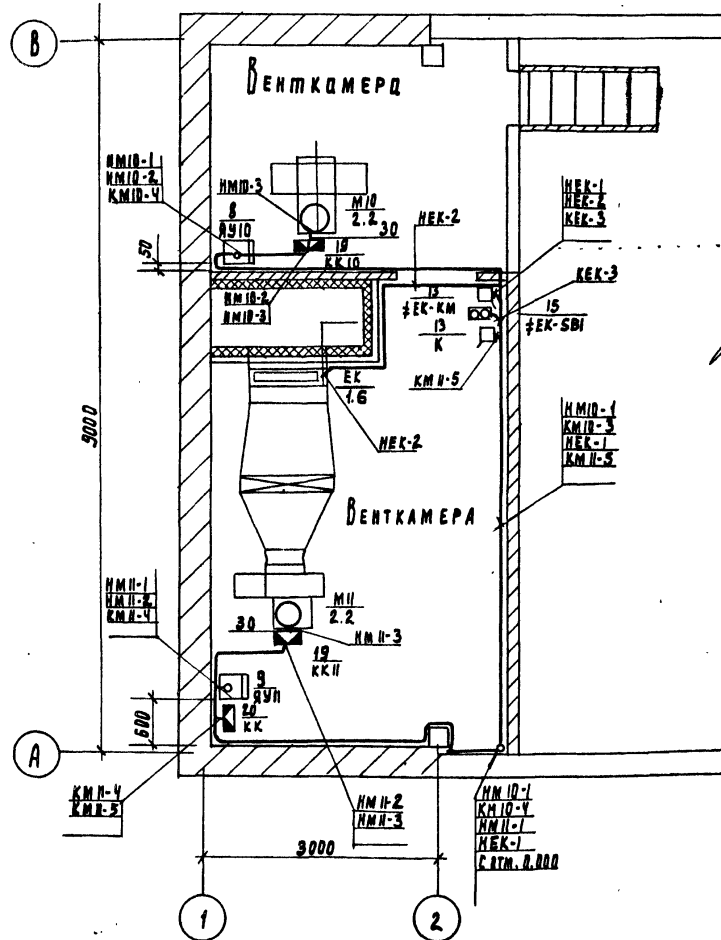
Типовой проект 902-2-369.83



СОГЛАСОВАНО:	САРЕВ	САРЕВ	САРЕВ
ОТДЕЛ АСУ	САРЕВ	САРЕВ	САРЕВ
ОТДЕЛ КО	САРЕВ	САРЕВ	САРЕВ
ОТДЕЛ АСУ	САРЕВ	САРЕВ	САРЕВ

ТП 902-2-369.83		3М
И. КОНТР. МОСЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	САДАНЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВАННИМИ РЕШЕТКАМИ ВАРИАНТ С УПРАВЛЕНИЕМ ОТБРОСА
МЕХНИК. МЕНДРИКОВ	УЧК. ГР. МОСЕНКО	П. П. 12
Т. П. ПАВЛОВА	А. С. ПЕЧ. ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. САРКЕСЯН	НАЧ. ОТД. САРКЕСЯН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

План на отм. 3.000



Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта. Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с типовым проектом 4.407-260. Кабельная трасса идет на высоте 2.5 м. от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2 м. от пола, защитить трубами. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 1000 мм. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5-35 выходы полиэтиленовых труб из подшивок пола должны быть защищены отрезками из стальных тонкостенных труб. Навесные ящики управления и силовые ящики устанавливаются на высоте 1,3 м от уровня пола. Все проемы после монтажа заделывать.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
1	ШРП-13504-22У3	Шкаф ШР1	1		
2	ШРП-13701-22У3	Шкаф ШР2	1		
3	ЯБПВ-2	Ящик ЯС1, ЯС2, ЯС3	3		
4	ЯУ5И1-13Б3В	Ящик ЯУ1	1		
5	Комплектно с решеткой	Ящик ЯУ3, ЯУ4, ЯУ5	3		
6	ЯУ5ЧВ-03А2И	Ящик ЯУ6, ЯУ7, ЯУ8	3		
7	ЯУ5И1-03А3И	Ящик ЯУ9	1		
8	ЯУ5И3-03А3И	Ящик ЯУ10	1		
9	ЯУ5И3-03А2И	Ящик ЯУ11	1		
10	по черт. ЭМ.001.00	Ящик ЯС	1		
11	ЧК2-0,38-50У3	Конденсаторная установка	1		
12	ПВ3-10У3	Выключатель $\neq 12-SA, \neq 13-SA$	2		
13	ПМЕ-121	Пускатель К, $\neq EK-KM$	2		
14	ПКЕ 222-3У3	Лист кнопочный $\neq 6-SB4, \neq 8-SB$	3		
15	ПКЕ 212-2У3	Лист кнопочный $\neq 10-SB3, \neq EK-SB1$	2		
16	ПКЕ 212-1У3	Лист кнопочный $\neq 9-SB2$	1		
17	УП5802-Е440	Камч $\neq 3-SA, \neq 5-SA$	3		
18	ЗВН-220	Звонки на	1		
19	Комплектно с решеткой	Выключатель $\neq 3-SQ1, \neq 5-SQ1, \neq 3-SQ2, \neq 5-SQ2$	6		
20	Комплектно с затвором	Выключатель $\neq 6-SQ1, \neq 8-SQ1, \neq 6-SQ2, \neq 8-SQ2, \neq 6-SQ3, \neq 8-SQ3$	9		
21	4.407-219	Установка ящика ЯУ			
22	4.407-235	Установка ящика ЯБПВ			
23	4.407-260	Прокладка кабелей на конструкция			
		Трубы неметаллические			
24	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 25x3.0	100м		
25	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 63x4.5	10м		
		Трубы металлические			
26	ЛСТ 10704-76	Труба стальная d=25мм			
27	РЗ-Ц-25	Металлорукав	50м		
		Изделия ГЭМ			
28	КК-10	Коробка КК3, КК5, КК10, КК13	7		
29	КК-20	Коробка КК, КК6, КК8	4		
30	К 1082	Ввод гибкий	3		
31	К 1085	Ввод гибкий	1		
32	К 1161	Лента кабельная	90		
33	К 1155	Оuroвавшие	90		
34	К 310 м	Стойка	4		
35	К 106	Полоса перфорированная	4		

ТИ 902-2-369.83 ЭМ

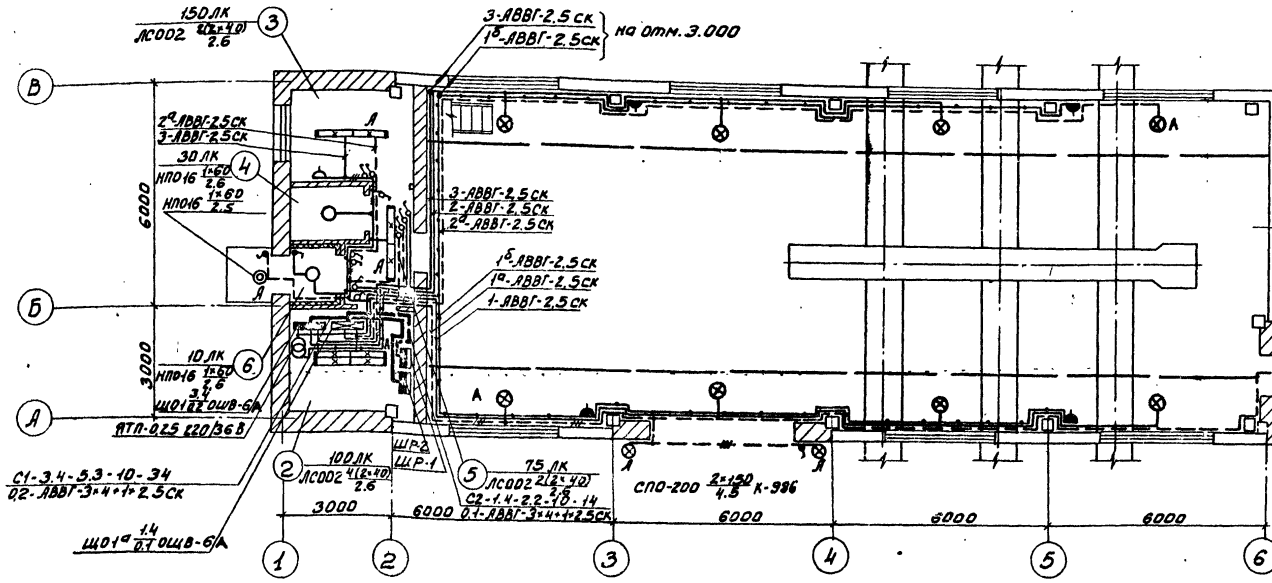
И. КОНТР.	М. ДЕРЖКО	И. КОНТР.	М. ДЕРЖКО	И. КОНТР.	М. ДЕРЖКО
ПРОВЕР.	С. КОЗЛОВА	ПРОВЕР.	С. КОЗЛОВА	ПРОВЕР.	С. КОЗЛОВА
ТЕХНИК.	М. КОЗЛОВА	ТЕХНИК.	М. КОЗЛОВА	ТЕХНИК.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА
С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА	С. П. П.	М. КОЗЛОВА

18863-01 48

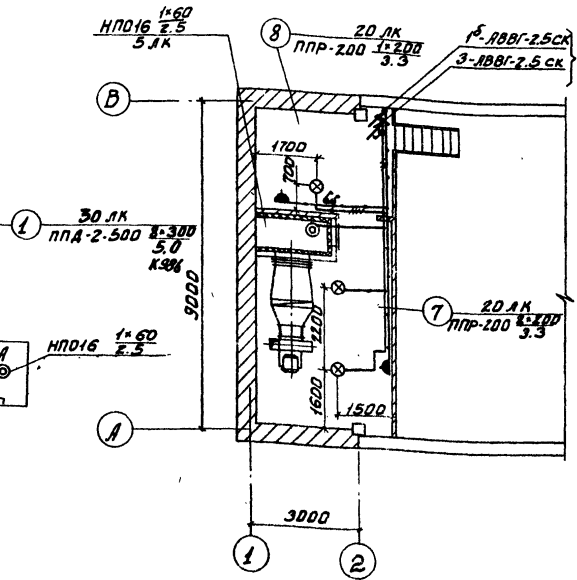
Копировала Родберская Форман



План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



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

Экспликация помещений

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

ТП 902-2-369.83		ЭМ	
Привязан	Н. КОНТ. СМЕДОВА П. ОБОР. СААИМ ИНЖЕНЕР МАТВЕЕВА Р. К. ГР. СМЕДОВА ГЛА СПЕЦ. АМИНОВ НАЧ. ОТД. САРКМЕРЯН	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА ПЧУ-3. ВАРИАНТ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПЕРВОГО	СТАДИЯ ЛИСТ 14
Инв. №		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000	ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

Ведомость электроборудования и кабелей.

АЛБОВОЙ  
ПРОЕКТ 902-2-369.83  
ТИПОВОЙ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Патреб-ность по проекту
<b>Силовое электроборудование</b>				
<b>1. Конденсаторные батареи</b>				
1.1	Комплектная конденсаторная установка 30кВ	УК2-0,39-50-93 ТУ 16.530.199-77	шт	1
<b>2. Аппаратура низкого напряжения.</b>				
2.1	Пускатель магнитный защищенного исполнения, напряжение катушки ~220 В	ПМЕ-121 ОСТ.16.0536.001-72	шт	2
2.2	Паст для крепления к рабной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (корпус, панель) с двумя кнопочными элементами с цилиндрическими талкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "Пуск", "Стоп."	ПКС212-2937/2 ТУ 16-526 216-78	шт	2
2.3	Паст для крепления к лобой рабной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (корпус, панель) с тремя кнопочными элементами с цилиндрическими талкателями двумя черного и красного цвета с надписью на табличках "Пуск", "Закр.", "Стоп."	ПКЕ 222-343 ТУ 16-526 216-78	шт	3
2.4	Паст для крепления к лобой рабной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (корпус, панель) с одним кнопочным элементом с цилиндрическим талкателем красного цвета с надписью на табличке "Стоп."	ПКЕ 212-143 ТУ 16-526 216-78	шт	1
2.5	Выключатель пакетный степень защиты IP30	ПВ3-10-43-30 ОСТ.16.0.586 001-77	шт	2
2.6	Переключатель универсальный, с надписью NT	УП5802-ЕЧ40 ТУ 16.524.060-70	шт	3
2.7	Звоник электрический	ЗВП-220-МТ1916 539-401-71	шт	1
<b>3. Комплектные устройства управления.</b>				
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ311-1363 В	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Патреб-ность по проекту
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ 5413-03А2И	шт.	3
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5111-03А3И	шт	1
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5113-03А3И	шт	1
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении	ЯУ5113-03А2И	шт	1
3.6	Ящик сигнализации ЯС по чертежу ЭМ. 001.80	ЯУ3-0695 ОСТ.16.064116-74	шт	1
<b>4. Комплектные устройства с предохранителями и выключателями</b>				
4.1	Ящик силовой блочный с плавкими вставками 150 А	ЯБПВ-2	шт	3
4.2	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН 2-60) - 5 шт 16А (НПН 2-60) - 2 шт 25А (НПН 2-60) - 1 шт	ШРП-73504- -22.43 ТУ 16.53650676	шт	1
4.3	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН 2-60) - 2 шт 10А (НПН 2-60) - 1 шт 16А (НПН 2-60) - 1 шт 25А (НПН 2-60) - 1 шт	ШРП-73701- 22.43 ТУ 16.536506- -76	шт	1
<b>5. Защитные средства по технике безопасности.</b>				
5.1	Металлметр переносный магнитно-электрический дальномер	ММ1001М	шт	1
5.2	Указатель низкого напряжения переносный	МУИВ-1	шт	2
5.3	Дворанки диэлектрические	-	м	10

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Патреб-ность по проекту
5.4	Перчатки диэлектрические		пара	1
<b>6. Кабели и провода.</b>				
6.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16.442-80 0.6 кВ.			
	сечением: 3×2.5 кв. мм	АВВГ-	км	0.03
6.2	4×2.5 кв. мм	АВВГ	км	0.40
6.3	4×10 кв. мм	АВВГ	км	0.07
6.4	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, ГОСТ 433-73, 0.6 кВ.			
	сечением: 3×4+1×2.5 кв. мм	АНРГ	км	0.01
6.5	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е, 0.6 кВ			
	сечением: 4×2.5 кв. мм	АКВВГ	км	0.20
6.6	3×2.5 кв. мм	АКВВГ	км	0.01
6.7	7×2.5 кв. мм	АКВВГ	км	0.04
6.8	10×2.5 кв. мм	АКВВГ	км	0.025
6.9	14×2.5 кв. мм	АКВВГ	км	0.04
6.10	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79 сечением: 1×1 кв. мм	ПГВ	км	0.38

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА

Привязан

И.В.М.	
--------	--

Т П 902-2-369.83 3М.80

И. КОТ	МОСЕНКО	Провер	ДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВ И ИММ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТРЕСОВ.	СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАКШЕЕВА	Провер		РЛ	4	2
ТЕХНИК	БОКОВА	Провер		ЦНИИЭП		
РЧК-10	МОСЕНКО	Провер		ИММЕНОВА		
ГИО	ПАВЛОВА	Провер		С. МОСКВА		
ГА. СПЕЦ	А. А. НИКОЛ	Провер				
НАЧ. ОТДЕЛА	С. В. НИКОЛ	Провер				

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 6 9 . 8 3

А Л Ь Б О М №

**Ведомость электрооборудования и кабелей**

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение.			
	1. Оборудование светотехническое			
	Светильник потолочный, полностью пылезащищенный, влагозащищен-			
1.1	ный, до 60 Вт	МПД-16-60	шт	5
	Светильник подвесной, полностью			
1.2	пыленепроницаемый, до 200 Вт	ППР-200-УЗ	шт	3
	Светильник подвесной, для наруж-			
1.3	ного освещения, до 200 Вт	СПА-200	шт	2
	Светильник подвесной, полностью			
	пыленепроницаемый, влагозащищен-			
1.4	ный до 500 Вт	ПД-2-500-УЗ	шт	8
	Светильник подвесной, стартерного			
1.5	зажигания, 220В, 2х40 Вт	2х40/Р-01	шт	8
1.6	Светильник переносной	РВД-42	шт	2
	Лампа накаливания общего			
	назначения, 220-230В, ГОСТ 2239-79			
1.7	60 Вт	Б220-230-60	шт	7
1.8	150 Вт	Г220-230-150	шт	3
1.9	200 Вт	Г220-230-200	шт	4
1.10	300 Вт	Г220-230-300	шт	10
	Лампа накаливания местного			
1.11	освещения, 36В, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	М336-60	шт	3
	Лампа люминесцентная белого			
1.12	света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	18
	Стартер для люминесцентной			
1.13	лампы, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	18
	2. Кабельные изделия.			
	Кабель силовой с алюминиевыми			
	жилами, без защитного покрова,			
	ГОСТ 16442-80, 0.66 кВ:			

**Ведомость электрооборудования и кабелей**

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.1	2х2.5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0.3
2.2	3х2.5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0.05
2.3	3х4+1х2.5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0.03
	Провод установочный с алюминие-			
	вой жилой, ГОСТ 6323-79, 0.66 кВ			
2.4	2.5 мм <sup>2</sup>	АПВ	км	0.01

**Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ)**

Обозначение чертёма	Наименование	Кол.	Примечание
Типовой проект	Конструкция для установки		
4.407-189 (А179.55)	осветительного щитка ПЩВ-6А	2	
Типовой проект	Конструкция для установки		
4.407-265 (А116.70)	ящика ЯТЛ-0.25	1	
Типовой проект	Установка светильника ПР-200		
5.407-19 (А181.16)	под потолочным перекрытием из		
	сборного железобетона	3	
Типовой проект	Установка светильника		
5.407-19 (А181.34)	ПД-2-500 на кронштейне К-986	8	
	(применительно) на стене		
Типовой проект	Комплект светильника СПА-200		
5.407-19 (А181.34)	с кронштейном К-986	2	
Типовой проект	Установка комплекта из ящичка с		
4.407-219	рубильниками, автоматом, кнопкой	1	
	(А106.17)		
Типовой проект	Установка одиночных ящичков		
4.407-235 (А397.13)	с рубильниками, автоматом, кнопкой ПКЕ, ПКУ и сигнальными		
	аппаратами.		

**Ведомость потребности в электромонтажных изделиях**

№ п.п.	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		Изделия	Ед.изм.	
1	Силовое электрооборудование			
2	Изделия ГЭМ			
3	Ввод гибкий К1082 УЗ	3449650103	796	3
4	Ввод гибкий К1088 ТЗ	3449650119	796	1
5	Основание К1155		796	90
6	Палка кабельная К1161 УЗ	34 4961 5121	796	90
7	Стойка К310М УЛЛ2	34 4961 8041	796	4
8	Паласа перфорированная К106 У2	34 4961 6311		4
9	Клеммная коробка КК-10 (У614УЗ)	34 6474 2011	796	7
10	Клеммная коробка КК-20 (У615УЗ)	34 6474 2021	796	4
11	Электрическое освещение			
12	Изделия ГЭМ			
13	Щиток осветительный с автоматом			
14	АВ2046 на вводе и с автоматами А3161			
15	с расцепителями 15А на 6 отходящих			
16	группах ПЩВ-6А УХЛ14	34 3433 7111	796	2
17	Ящик с тапимощным трансформатором			
18	гориз. 250В, 220/36В ЯТЛ-0.25	34 3429 5061	796	1
19	Кронштейн К-986	34 6473 3121	796	10
20	Коробка ответвительная У-995	34 6474 1223	796	20
21	К-936	34 6473 3311	796	5
22	У-409	34 6474 2411	796	25
23	КРР-73	34 6474 2511	796	10
24	КРР-74	34 6474 2521	796	15
25	Профиль монтажный Э-образный К-238	34 4961 6101	796	3
26	Паласа монтажная К-106	34 4961 6311	796	2
27	Электроустановочные изделия			
28	Разетка штепсельная двухполюсная			
29	6А, 250В, индекс ПЗ210	34 6401	796	5
30	10А, 36В, У-86-Р0	34 6401	796	5
31	10А, 36В, брызгозащищенная, У-86-РБ	34 6401	796	10
32	Выключатель однополюсный			
33	10А, 250В, брызгозащищенный индекс ПЗ250	34 6421	796	10
34	10А, 250В, индекс ПЗ010	34 6421	796	15

Т П 902-2-369.83 9М.80

Н. КОНТ. МАТВЕЕВА  
 ПРОВЕР. С. А. ДИМ  
 ТЕХНИК Б. КОВДА  
 Р. У. К. ГО. МОСКВА  
 Г. И. О. П. А. Д. А. М. О. В.  
 И. А. С. Д. Е. В. А. М. О. В.  
 И. А. Н. О. Т. А. С. А. В. К. И. Т. И. Н. И. Н. И.

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЗ-5 ВАРИАНТ С АРБОБЕНИЕМ ОТБРОСОВ.  
 Р. П. 2  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 С. МОСКВА

18863-01 51

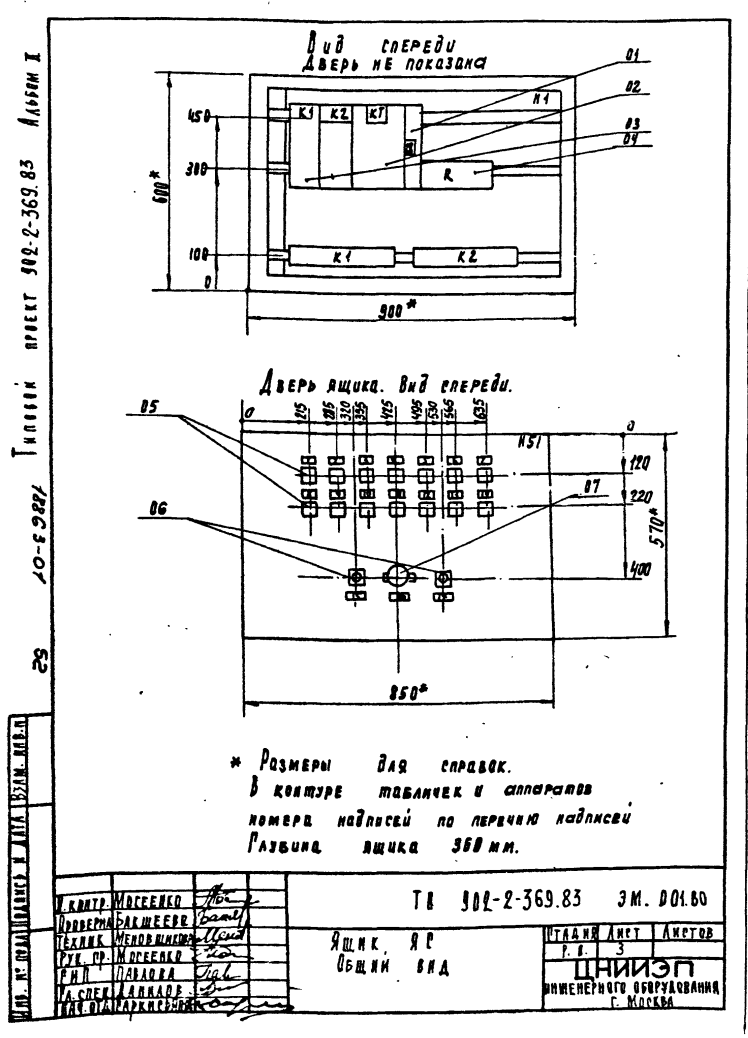
Лист	Наименование		ИСТР	Примечание
	1	Перечень чертежей		
	2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов		
	3	Ящик ЯС. Общий вид.		
	4	Ящик ЯС. Таблица перечня надписей.		
5	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений			

Исполнитель: <b>Ириязан</b>	
Инв. №: <b>ТД 902-2-369.83 ЭМ.000</b>	
И. КОНТР. <b>БАКШЕЕВА</b> <i>Васил</i>	
ПРОВЕРКА <b>ИВАНОВА</b> <i>Иван</i>	
ТЕХНИК <b>МЕНОВИЧКОВА</b> <i>Люд</i>	
СТ. НАМ. <b>БАКШЕЕВА</b> <i>Васил</i>	
УК. ОР. <b>МОСЕНКО</b> <i>Мос</i>	
Р.П. <b>ПАВЛОВА</b> <i>Люд</i>	
П.С. <b>ДАНИЛОВ</b> <i>Дан</i>	
НАЧ. ОТД. <b>САРКИСЬЯНЦ</b> <i>Сар</i>	

Задание завода - изготовителя		ИТАЛКА	Лист	Листов
Перечень чертежей		Р.П.	1	5
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва				



Лист	ИЗМ.	№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			ЭМ.001.84	Схема электрическая соединений		
			ЭМ.001.Т.В.	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		01		Выключатель АБЗ-мг к2Н	01	RF
		02		Реле времени ЭВ-238	01	КТ
				УК ~220В. tcp = 5сек.		
		03		Реле РПУ-В-961, 30. код.	02	К1, К2
				тока		
		04		Резистор ПЭВР-100, 470 Ом	01	Р
				и 51	01	
		05		Реле РУ-1-И 43. tcp = 0.5А	14	КН1 - КН4
		06		Кнопка КЕ011 93 испол.	02	SB1, SB2
				некие 2		
		07		Выключатель ПВ1-10 93	01	SA
				исполнение I		
				Колодка КЗ 15 Замкн -	02	
				мдв на 16А		

И. КОНТР. <b>МОСЕНКО</b> <i>Мос</i>	
ПРОВЕРКА <b>БАКШЕЕВА</b> <i>Васил</i>	
ТЕХНИК <b>МЕНОВИЧКОВА</b> <i>Люд</i>	
УК. ОР. <b>МОСЕНКО</b> <i>Мос</i>	
Р.П. <b>ПАВЛОВА</b> <i>Люд</i>	
П.С. <b>ДАНИЛОВ</b> <i>Дан</i>	
НАЧ. ОТД. <b>САРКИСЬЯНЦ</b> <i>Сар</i>	

Задание завода - изготовителя		ИТАЛКА	Лист	Листов
Ящик ЯС Технические данные аппаратов.		Р.П.	1	4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва				

Лист	Страна	Наименование	Место надписи	Текст	Код	Идентификация	Замечания
1	КН1	Табличка	Канал н1. Уровень		1		
2	КН2	Табличка	Канал н2. Уровень		1		
3	КН3	Табличка	Канал н3. Уровень		1		
4	КН4	Табличка	Решетка н1. Авария		1		
5	КН5	Табличка	Решетка н1. Нет напряжения		1		
6	КН6	Табличка	Решетка н2. Авария		1		
7	КН7	Табличка	Решетка н2. Нет напряжения		1		
8	КН8	Табличка	Решетка н3. Авария		1		
9	КН9	Табличка	Решетка н3. Нет напряжения		1		
10	КН10	Табличка	Резерв		1		
11	КН11	Табличка	Резерв		1		
12	КН12	Табличка	Резерв		1		
13	КН13	Табличка	Резерв		1		
14	КН14	Табличка	Обрудование сигнализации		1		
15	SB1	Табличка	Обрудование сигнализации		1		
16	SA	Табличка	Отключение звонка		1		
17	SB2	Табличка	Снятие сигнала		1		
		Табличка	К1		1		
		Табличка	К2		1		
		Табличка	КГ		1		
18	RF	Табличка	Питание сигнализации		1		

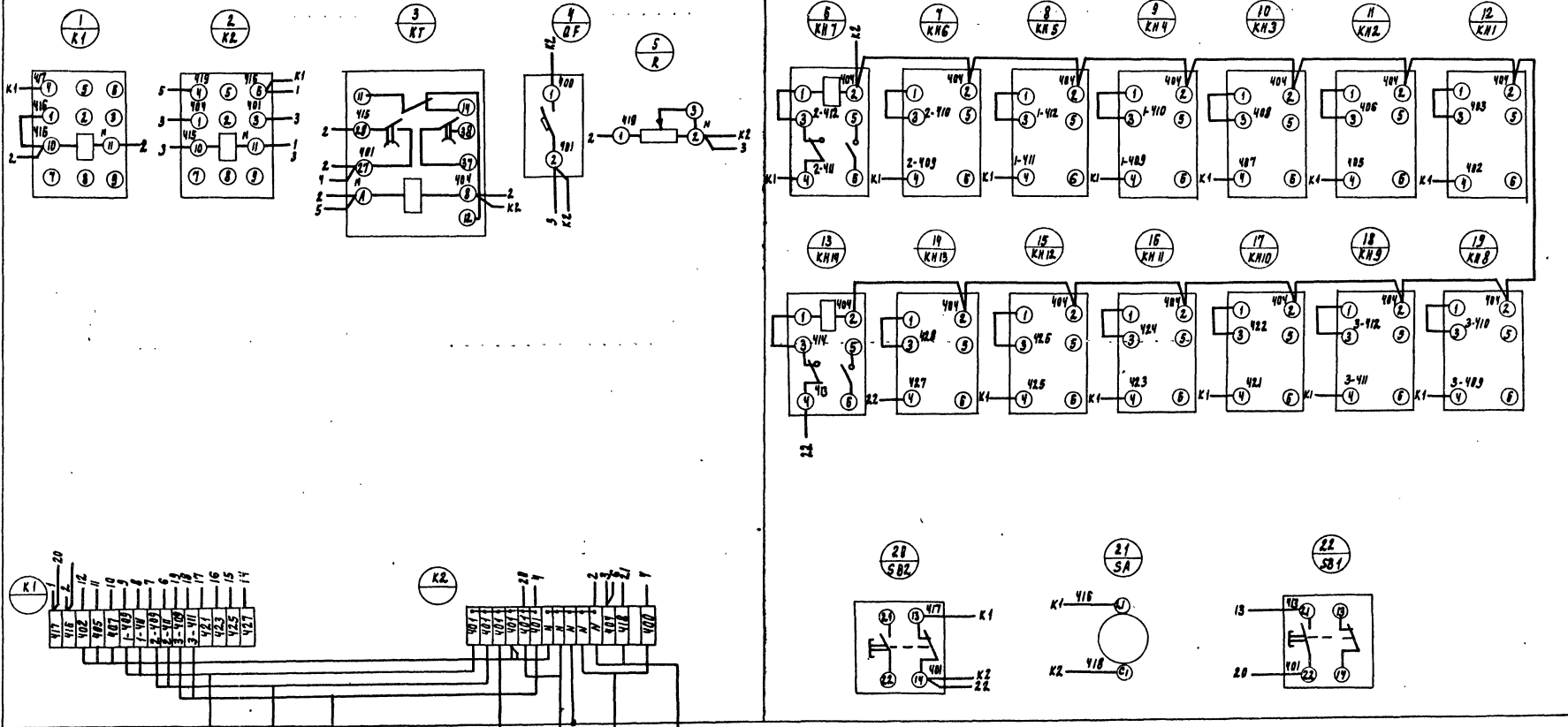
И. КОНТР. <b>МОСЕНКО</b> <i>Мос</i>	
ПРОВЕРКА <b>ПАВЛОВА</b> <i>Люд</i>	
ТЕХНИК <b>МЕНОВИЧКОВА</b> <i>Люд</i>	
СТ. НАМ. <b>БАКШЕЕВА</b> <i>Васил</i>	
УК. ОР. <b>МОСЕНКО</b> <i>Мос</i>	
Р.П. <b>ПАВЛОВА</b> <i>Люд</i>	
П.С. <b>ДАНИЛОВ</b> <i>Дан</i>	
НАЧ. ОТД. <b>САРКИСЬЯНЦ</b> <i>Сар</i>	

Задание завода - изготовителя		ИТАЛКА	Лист	Листов
Ящик ЯС Таблица перечня надписей		Р.П.	1	4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва				

Вид СЕРЕДУ

Вид ЯЩИКА



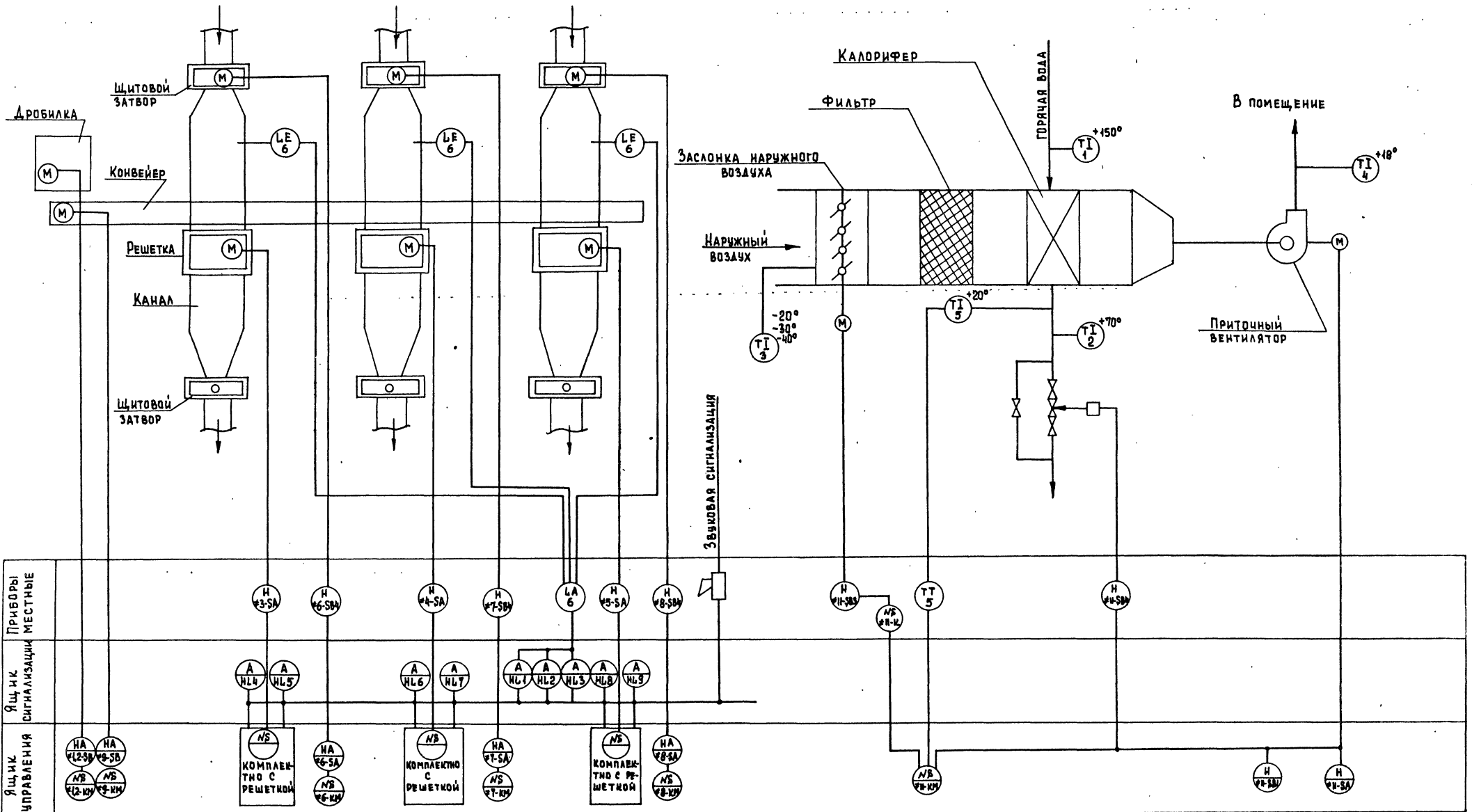
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ3  
АКВВР 4x2.5
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ4  
АКВВР 4x2.5
- ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5  
АКВВР 4x2.5
- ПРИБОР ПОЗ.6  
ПТБ 7 (1x1.0)
- РАСКЕТНЫЙ ВЫХОДОВАТЕЛЬ SA  
АКВВР 4x2.5
- Щиток ШР.Н.1  
АВВР 3x2.5
- ЗВОНОК НА  
АВВР 3x2.5

ИЗМ. № 001 ПОДПИСАНЫ: К. АСТА, В. ЗЕМ, А. ВЕН

ТИ 902-2-369.83		ЗМ.001.94	
И. КОНТ. МОСЦЕНКО	ПРОЕКТ. БАКШЕВ	КОНТРОЛЬ. МАССА	МАШТАБ
ТЕХНИК. МЕНДЖИХОВА	ПР. ОР. МОСЦЕНКО	Р. Н.	
П. П. ПАВЛОВА	И. А. СРЕН. АННАНОВА	АРТ. 5 ЛИНЗОВ	
ИЛИ ОТК. ПАРКНОВИЧ		ЛИНИЭ	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	



ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1

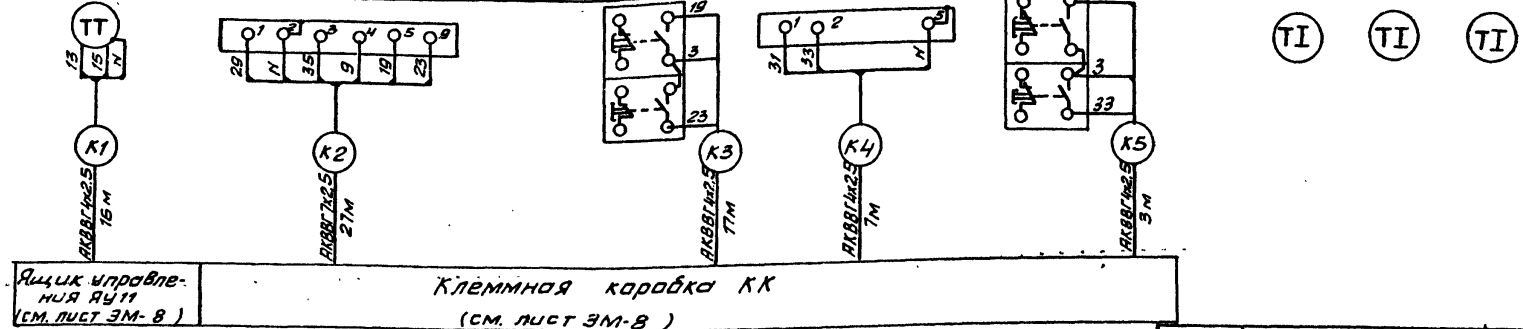


Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

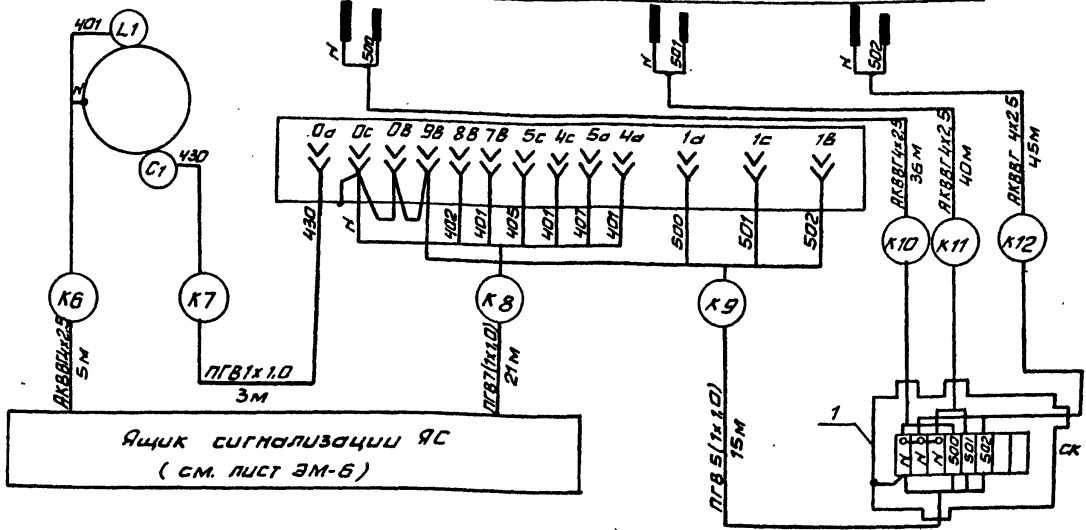
Приборы	Н 43-СА	Н 45-СА	Н 44-СА	Н 47-СА	LA 6	Н 45-СА	Н 48-СА	Н 41-СА	ТТ 5	Н 44-СА	Н 48-СА	Н 48-СА	Н 48-СА
Ящ. к. сигнализации	А НЛ4	А НЛ5	А НЛ6	А НЛ7	А НЛ1	А НЛ2	А НЛ3	А НЛ8	А НЛ9	А НЛ-У	А НЛ-У	А НЛ-У	А НЛ-У
Ящ. к. управления	НА 42-СА НВ 42-КВ	НА 43-СА НВ 43-КВ	НА 44-СА НВ 44-КВ	НА 47-СА НВ 47-КВ	НА 45-СА НВ 45-КВ	НА 45-СА НВ 45-КВ	НА 48-СА НВ 48-КВ	НА 41-СА НВ 41-КВ	НА 41-СА НВ 41-КВ	НА 44-СА НВ 44-КВ	НА 48-СА НВ 48-КВ	НА 48-СА НВ 48-КВ	НА 48-СА НВ 48-КВ

Т.п 902-2-369.83		АТХ			
Н. КОНТ. МОСЕЙКО	ПРОБЕР. БАКШЕЕВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С ДРОБИТЕЛЕМ ОТВОСОВ.	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК. БОКОВА	РЧМ. ГР. МОСЕЙКО		Р.П.	2	
Г.И. ПАВЛОВА	Г.С. ДАНИЛОВА	СУМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		
НАЧ. ОТД. САРКИСЬКИЙ					

Измеряемая среда	Вода	Воздух	Вода	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	температура	температура	температура	температура	температура
Места установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Клапан на теплоносителе	Трубопровод горячей воды	Перед калорифером Приточный воздуховод
№ ТКЧ или установочного чертежа	—	—	—	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75 ТМЧ-142-75
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме.	5	№ 11-У1	№ 11-СВ3	№ 11-У2	№ 11-СВ4



Измеряемая среда	стакан канализационные		
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень		
Места установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Канал перед решеткой		
№ ТКЧ или установочного чертежа	—	—	—
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме.	СА	б	



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	масса вв, кг	Примечание
1	ТУ ЗВ. 1753-75	Соединительная коробка КСК-8	1		
2	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5 кв. мм.	170м		
3	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5 кв. мм.	30м		
4	ГОСТ 6323-79	Провод ПГВ 1,0 кв. мм	40м		
5	ТУ 6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x2,4 мм			

Зачленение приборов и электроаппаратуры выполнить согласно ПУЭ I-7-39.

ПРИВЯЗАН	
ИВБ. №	

Н. КОМП.	МОСЕНКО	
ПРОБЕР.	БАКШЕЕВА	
ТЕХНИК.	БОКОВА	
РУК. ТР.	МОСЕНКО	
ГМП.	ПАВЛОВА	
СЛ. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	
И. А. ОТД.	САРКИСЯНИ	

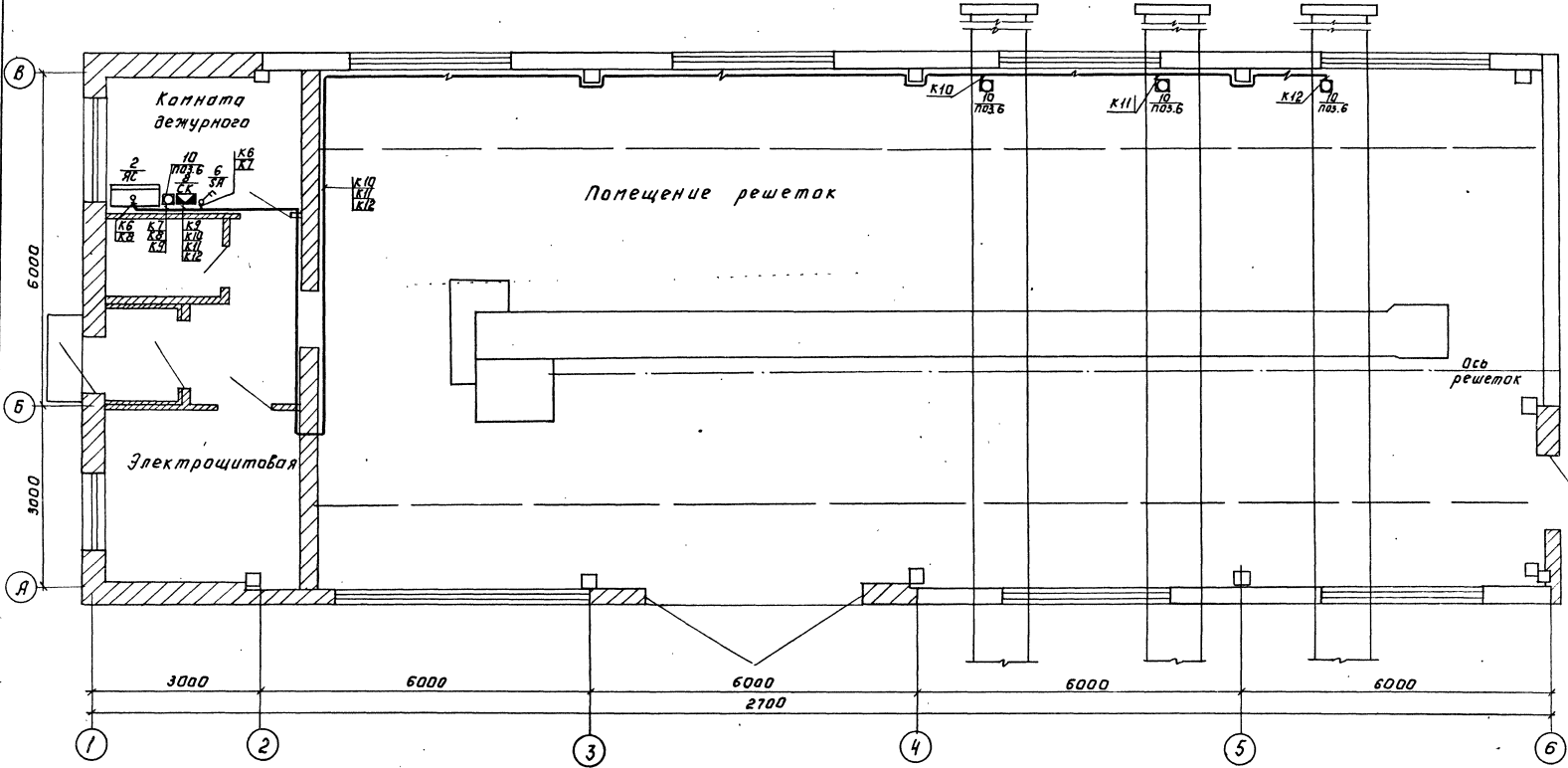
ТП 902-2-369.83

АТХ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 АРМАНТ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	Р.П.	3	



План на отм. 0.000.

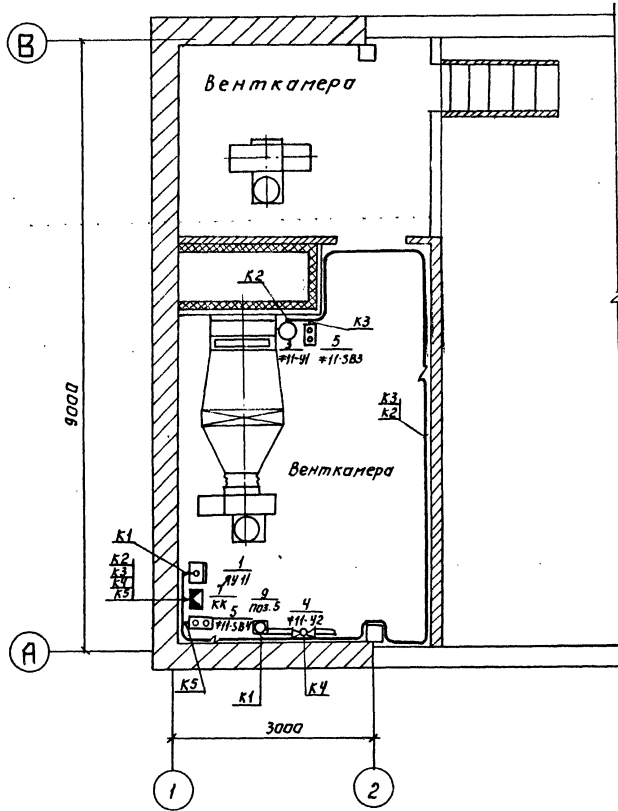


Т.п. 902-2-369.85		АТХ
И. КОРОТКО	МОЛЕНКО	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
ПРОБЕГ	БАКИТОВА	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
ТЕХНИК	КРАКОВА	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
И. П.	МОЛЕНКО	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
И. П.	БАКИТОВА	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
И. П.	КРАКОВА	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
И. П.	МОЛЕНКО	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
И. П.	БАКИТОВА	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ
И. П.	КРАКОВА	САХИТ РЕВЕТОВ С МЕХАНИЧЕСКОМ

ПРИВЯЗАН:	
И. П. №	

КОПИРОВАНА: АУТНОВА 18863-01 57 ФОРМАТ:

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта.

Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт.	Масса	Примечание
1	ЯУ 5111-03 А 2Н	Ящик управления ЯУН	1		
2	по черт. ЭМ.001.80	Ящик сигнализации	1		
3	МЭО-4/100	Исполнительный механизм заслонки + И-У1	1		Комплект на с заслонкой
4	ПР-1М	Исполнительный механизм клапана + И-У2	1		Комплект на с клапаном
5	ПКЕ 212-243	Поступления кнопки	2		
6	ПВ2-10-30	Пакетный выключатель 5А	1		
7	КК-20	Клеммная коробка КК	1		
8	КСК-8	Соединительная коробка СК	1		
9	ТУДЗ-4	Прибор поз. 5	1		
10	ЭРСУ-3	Прибор поз. 6	1		
11	ТУ6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x2,4	40м		

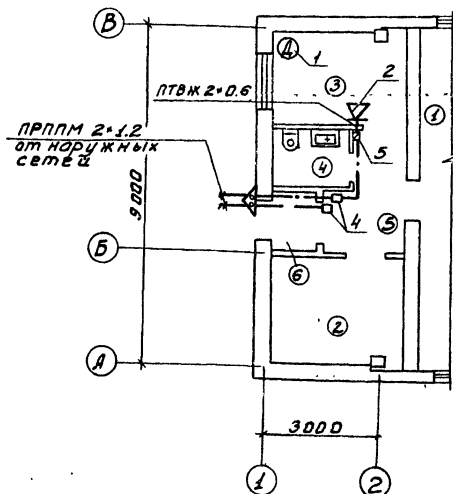
СОГЛАСОВАНО  
 ТЕХН. ЧАСТЬ  
 ПРОЕКТА  
 ПОДПИСАНЫ  
 ИМЯ И ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА ПРОЕКТА  
 ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА  
 ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА  
 ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА

ТП 902-2-369.83		АТХ	
ПРОВЕР. МОСЕНКО	САДАНЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3.	Лист	Листов
ПРОЕК. БАКШЕЕВА	ВАРИАНТ С ДОБАВЛЕНИЕМ ОТКРЫТЫХ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОВОДКА КАБЕЛЯ. Лист 2.	Р.П.	5
ТЕХН. ЧАСТЬ		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

План на отм. 0.000



Спецификация

№ п/п	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
<b>I Оборудование</b>					
1	ТЛН-76-4 ГОСТ 3686-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	У-25 ГД-Ш ГОСТ 5361-76	Громкоговоритель абдуктентский	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2 П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	УК-2 Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
<b>II Материалы</b>					
1	ПРПМЗ-1.2 ТУ 16.505.75573	Кабель радиотрансляционный	м	40	
2	ПТВЖ 2x0.6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
3	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50x50x5	м	5	
4	ТУ 6-05.1573-77	Труба винилпластовая ф25	м	10	

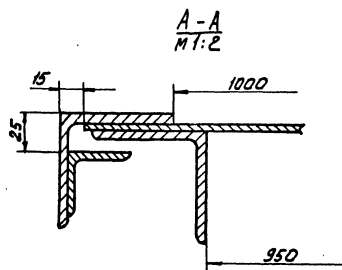
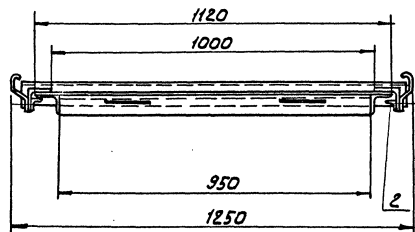
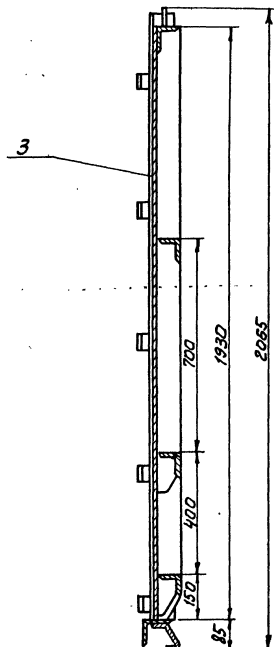
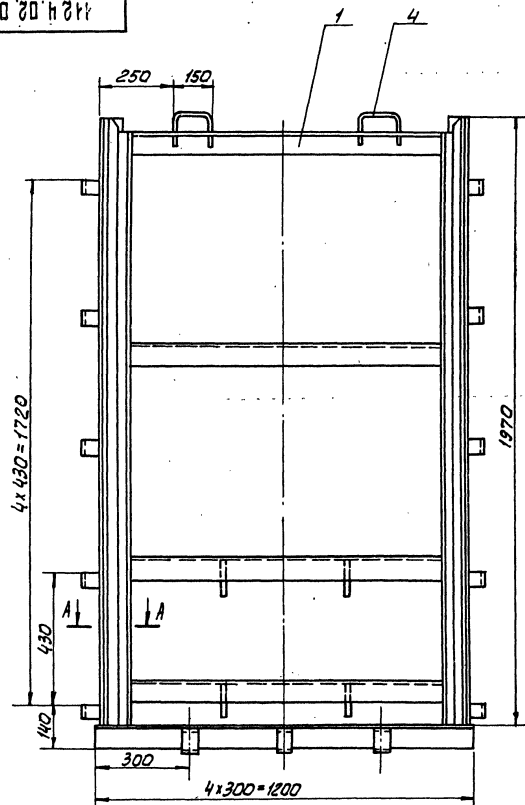
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение решеток.
2	Электрощитовая
3	Комната дежурного
4	Санузел.
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: *И. Баткилина*

НОЯМ КОИ ПАРУСОВА		ТП 902-2-389.83		СС	
ПРОВЕР. ПАРУСОВА	САХАРОВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРИАНТ С РАБОБИЕМ ОТВЕРСОВ.		ЛСТ	ЛСТОВ
СТ.ИИЖ. САХАРОВА	САХАРОВА			УП	1
РЧК.ГР. ПАРУСОВА	САХАРОВА			1	1
ГЛ. СПЕЦ. БАТКИЛИНА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.		И И И Э П	
НАЧ. ОТД. САРКИВЯНИ		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ИИИЭП г. МОСКВА	

1124.02.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 Б Ст 3 ГОСТ 535-79	14 м	81,2 кг
2	Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Б Ст 3 ГОСТ 535-79	4 м	9,6 кг
3	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 14637-79	68 кг	
4	Круг В-16 ГОСТ 2590-71 Б Ст 3 ГОСТ 535-79	0,6 м	1,5 кг

Техническая характеристика

1. Тип затвора - плоский скользящий без уплотнения
2. Расчетное подъемное усилие - кг - 883
3. Масса затвора. кг - 162
4. Масса подвижных частей затвора - кг - 110

Технические требования.

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

		1124.02.000	
		ЗАТВОР ШИТОВОЙ 1000x2000	
		Эскизный общий вид	
		СТАИЯ МАСТА МАСТАВ	
		рп. 162 4:10	
		ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 4	
		ЦНИИЭТ	
		ИНЖЕНЕРСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
РАЗРАБ.	ОКУНЕВИЧА	Оку	
ПРОВ.	ШИФРИНА	Шиф	
СМОНТ	БАСЕВИЧ	Бас	
ГЛАВ	ГРАДСКИЙ	Град	
И.И.И.И.И.	ХРОМИЧЕНКО	Хром	
И.И.И.И.И.	СЫДОРЕНКО	Сид	

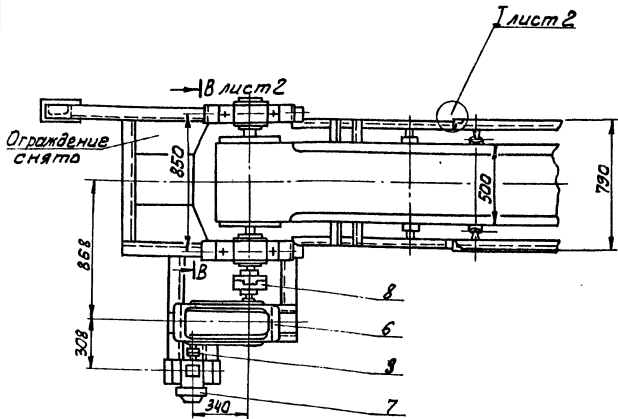
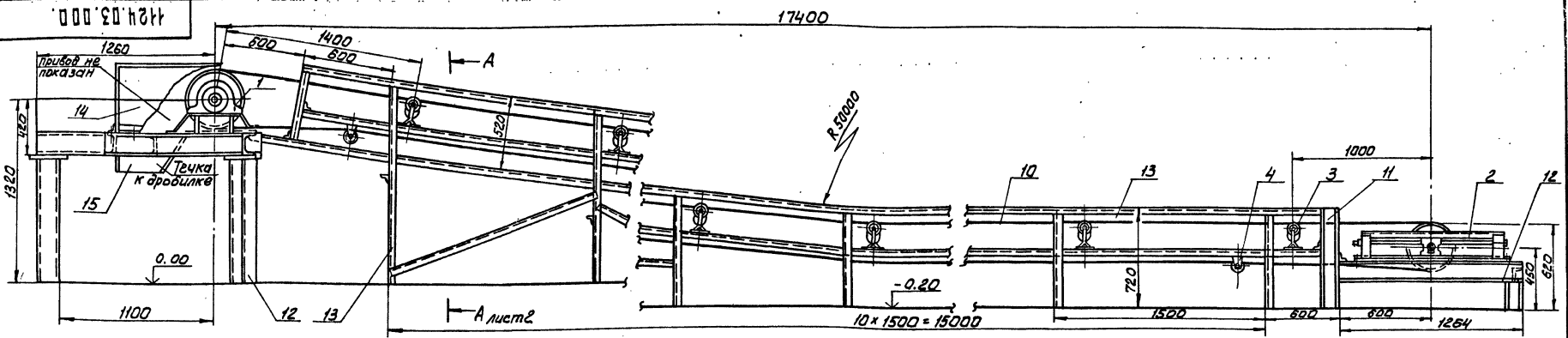
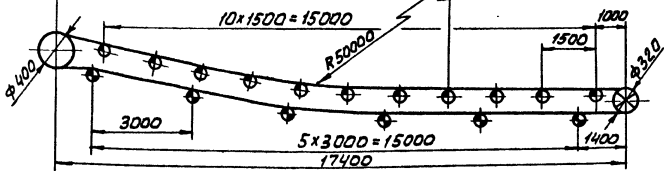


Схема установки роликкоопор. 11000



Условные обозначения

- ⊕ Барабан 5040Г-50
- ⊗ Натяжка 5032-50-50
- ⊙ Роликкоопора Ж-50
- ⊖ Роликкоопора 50-1

8	Муфта кулачково-дисковая 630-55-1.7-55-2 ГОСТ 20720-81	1	15 кг
9	Муфта упругая втулично-пальцевая 630-20-II.1-19-I2 ГОСТ 21424-75	1	3 кг
10	Лента 3-500-3-7К-300-3-В ГОСТ 20-75	36 м	200 кг
<b>Материалы</b>			
11	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 БСтЗ-II ГОСТ 535-79	2,75 м	23,6 кг
12	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 БСтЗ-II ГОСТ 535-79	13,0 м	185 кг
13	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Б-СтЗ-II ГОСТ 535-79	12,1 м	458 кг
14	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 БСтЗ ГОСТ 15523-70	12 кг	
15	Ст.3 ГОСТ 380-71	80 кг	
16	Полоса 50x3 Пластина I, лист ТМКЦ-С-5 ГОСТ 33871	32,400 м	14 кг

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Барабан 5040Г-50	1	140 кг <small>Полевский машиностр.</small>
2	Натяжка 5032-50-50	1	109 кг "
3	Роликкоопора Ж-50	11	203,5 кг "
4	Роликкоопора 50-1	6	61,8 кг "
5	Сквозь натяжной В-500	1	20 кг "
6	Редуктор ЦЗУ-160-160-12-КУ	1	105 кг
7	Электродвигатель 4А7В ГОСТ 19523-81Е	1	15,4 кг

**Технические требования**

1. Покрытие металлических поверхностей конвейера - эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81
2. Размеры для справок.
3. Отверстия в раме сверлить при установке оборудования.
4. Ограждение барабана приводного и муфт выполнить по месту после установки оборудования.
5. Течку от приводного барабана к дробилке выполнить по месту после установки оборудования.

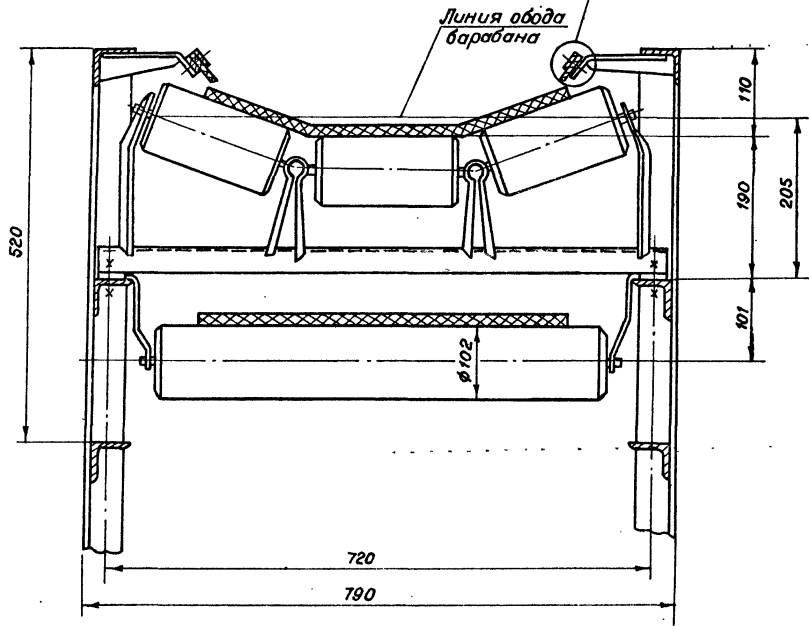
**Техническая характеристика**

1. Ширина ленты, мм - 500
2. Длина конвейера, мм - 17400
3. Диаметр приводного барабана, мм - 400
4. Диаметр натяжного барабана, мм - 320
5. Скорость ленты м/с - 0,11
6. Производительность по отбросам, т/ч - 0,7
7. Электродвигатель, тип 4А7В  
мощность кВт 0,55  
частота вращения об/мин 1000
8. Редуктор, тип ЦЗУ-160-160-12-КУ  
передаточное число - 160

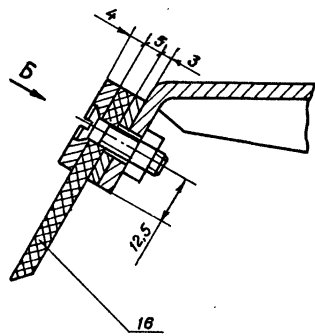
		1124.03.000		СТАДИЯ МАССА (МАСШТАБ)	
		КОНВЕЙЕР ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАКЛАДНЫЙ.		рп	1:20
		Эскизный проект		Лист: 4	Листов: 2
		ЦНИИЭП		ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

1124.03.000

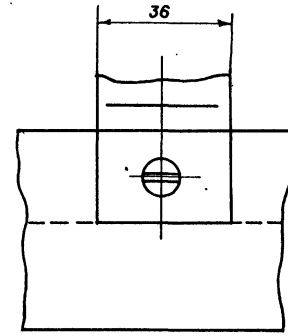
A-A лист 1  
M1:5



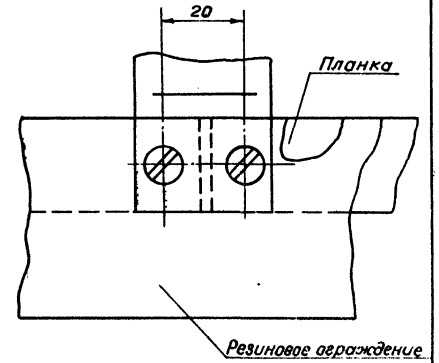
II  
M1:1



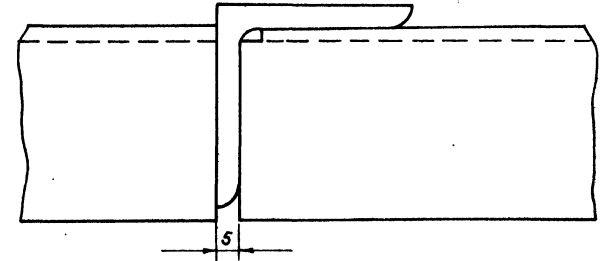
Вид Б



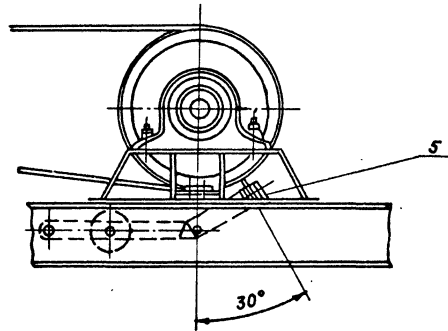
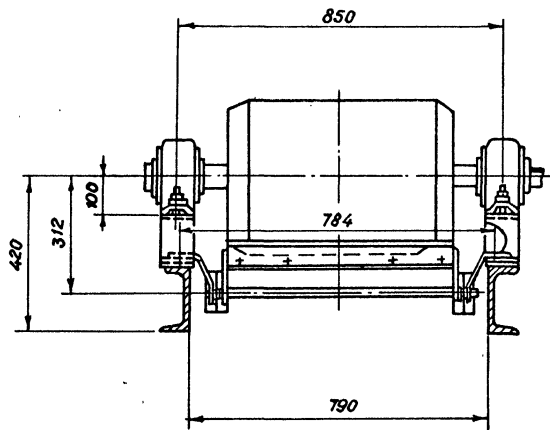
Крепление резинового ограждения на стыке 2х планок



I лист 1  
M1:1



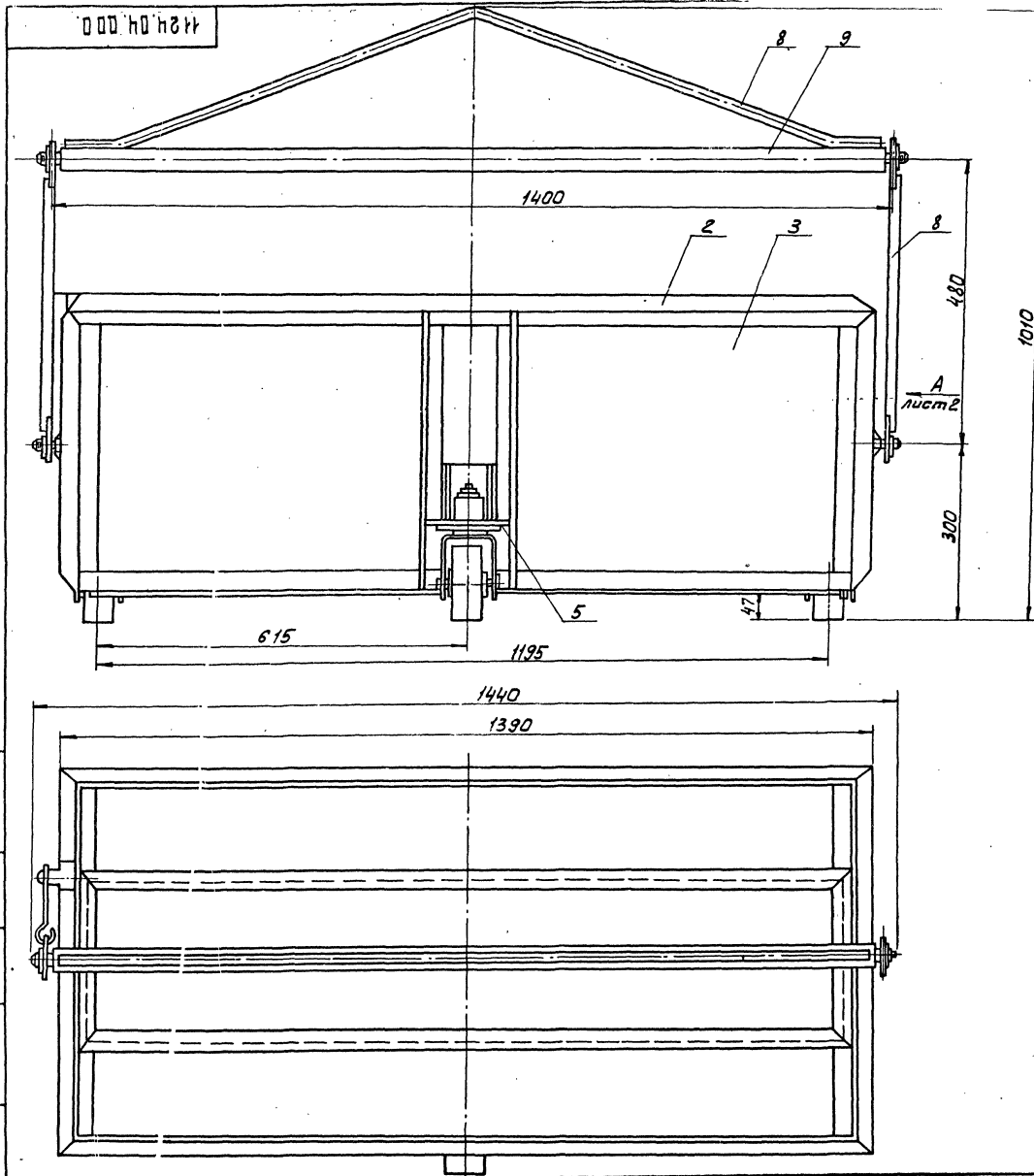
B-B повернуто, лист 1  
M1:10



Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

1124.03.000

Лист  
2

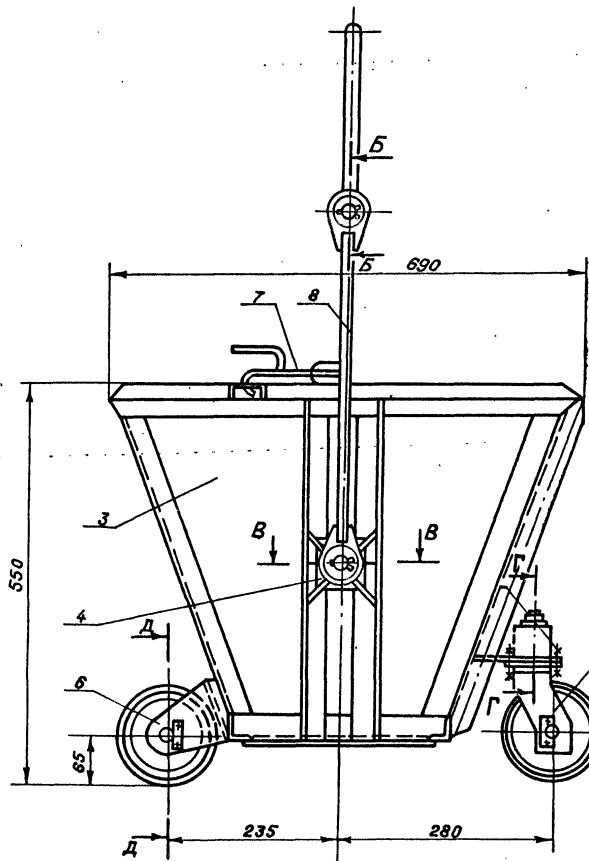


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Покупные изделия</u>			
1	Подшипник 204 ГОСТ 8338-75	6 шт.	0,6 кг
<u>Материалы</u>			
2	Уголок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72 Б Ст 3-И ГОСТ 535-79	14 м	20 кг
3	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 16523-70		45 кг
4	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 14637-79		1 кг
5	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 14637-79		1 кг
6	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 14637-79		3 кг
7	Круг 88 ГОСТ 2590-71 Б Ст 3-И ГОСТ 535-79	0,4 м	0,2 кг
8	Круг 816 ГОСТ 2590-71 Б Ст 3-И ГОСТ 535-79	3,0 м	3,7 кг
9	Труба 45х5 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	1,4 м	4,7 кг
10	Ст. 3 ГОСТ 380-71	10 кг	
11	С 4 15 ГОСТ 1412-79	11,3 кг	

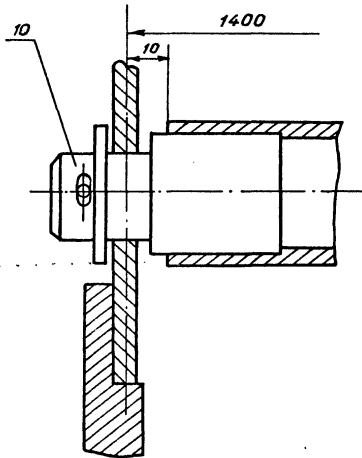
Покрытие - эмаль серая ХВ-1100 ГОСТ 6993-79  
по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81

		1124.04.000.	
		КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОТБОРКОВ.	
		Эскизный общий вид	
РАЗРАБ.	ИЖИЧЕЦКАЯ	СТАЛЬ	МАССА
ПРОВ.	ШИФДИНА	400	1:5
Т. КОНТР.	БАСЕВИЧ	ЛИСТ. 1 ИЗ ЛИСТОВ. 2	
Т. КОНТР.	ГРИБОКОВА	ИЖИЧЕЦКАЯ	
И. КОНТР.	ИЖИЧЕЦКАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
УТВ.	СУХАВЕНКО		

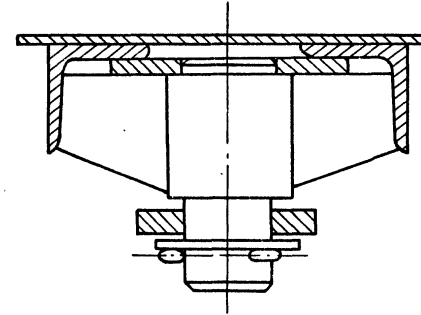
Вид А Лист 1



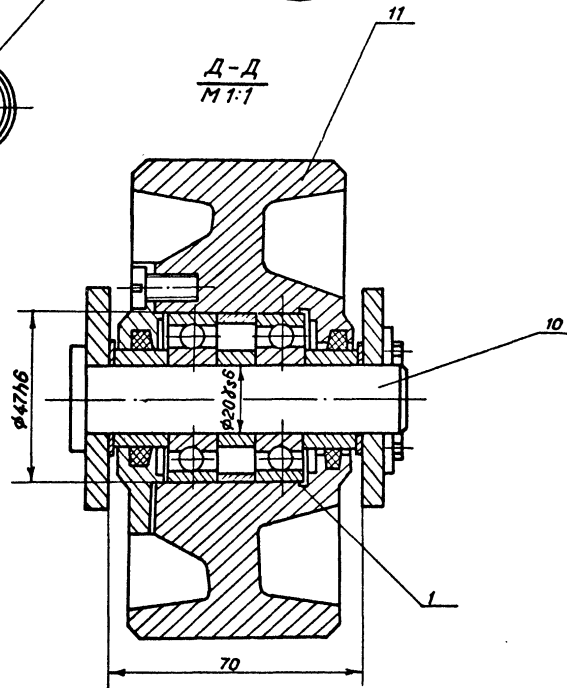
Б-Б  
М1:1



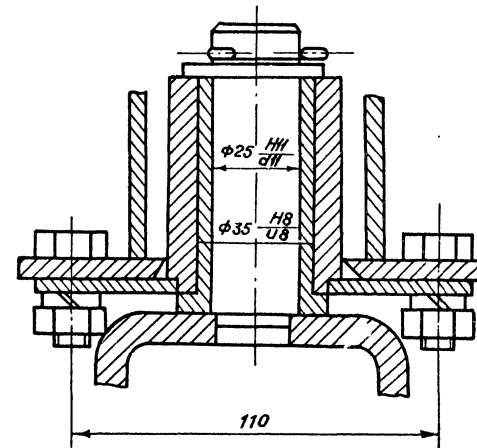
В-В  
М1:1



Д-Д  
М1:1



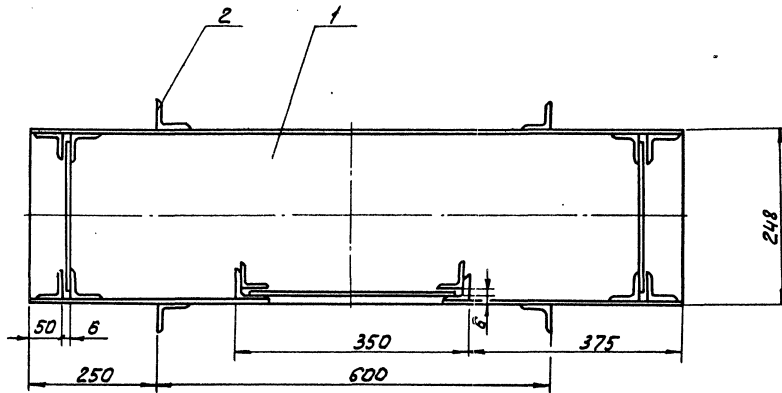
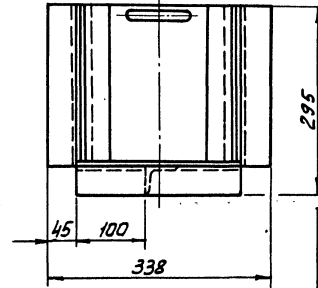
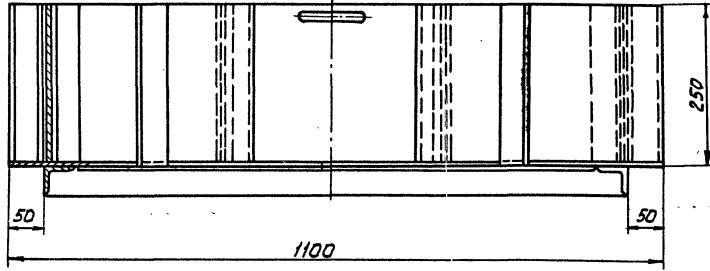
Г-Г  
М1:1





1124.05.000

Типовой проект 902-2-369.83 Альбом II



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст3 ГОСТ 18525-70	25 кг	
2	Уголок Б-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Б Ст3 ГОСТ 535-79	5.5 м	15,6 кг

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

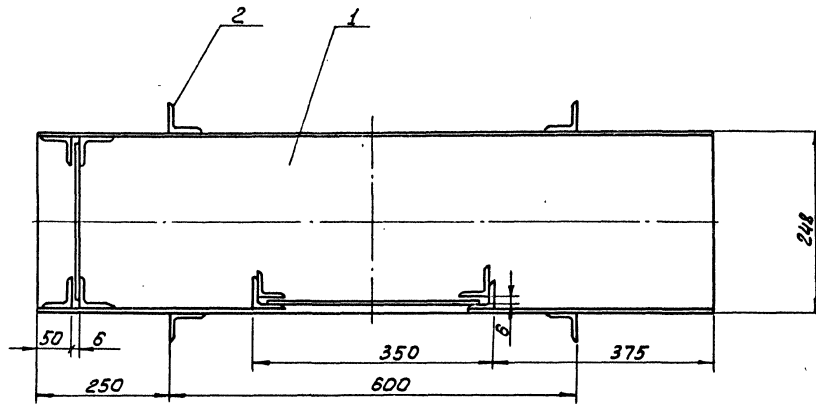
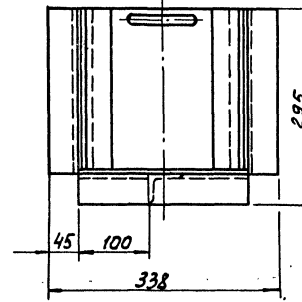
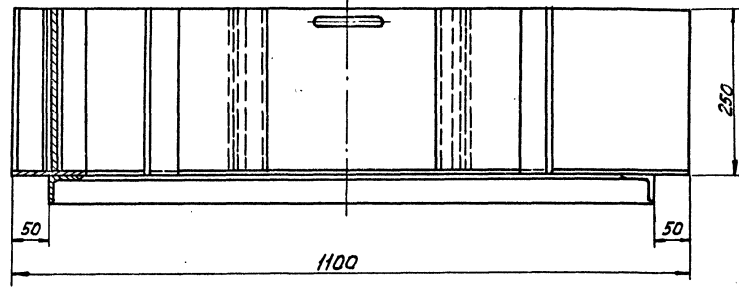
УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСЬ И ДАТА: \_\_\_\_\_ БЕЗЫХ ИВАН ИВАНОВИЧ, ИРОВА ИВАНА ПАВЛОВНА

		1124.05.000	
		Лоток.	
		Эскизный общий вид	
РАЗРАБ	ДУЧЕНЦКАЯ	СТАДИЯ	МАСШТАБ
ПРОБЕД	ШИФРИНА	рп	4:1
КОНТР	БАСЕВИЧ	ЛИСТ:	ЛИСТОВ: 7
ГЛА	ГРАДСКИЙ	ЦНИИЭП	
И.КОНТР	ХРОМИХИНА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВОПРОМЫСЛОВОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	
УТВ.	СУХАРЕНКО	г. МОСКВА	

18263-01

65

1124.06.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Б Ст 3 ГОСТ 16823-70	23,5 кг	
2	Уголок Б-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Б Ст. 3 ГОСТ 535-79	4,5 м	13,6 кг

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

1124.06.000			
ЛОТОК		СТАЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ
Эскизный общий вид		рп 37	1:5
РАЗРАБ. ПУЧИНКАВ		ЛИСТОВ: 1	
ПРОВ. ШИРДИНА		ЛИСТОВ: 1	
УКОНТ. БАСЕВИЧ		ЛИСТОВ: 1	
Г.К.О. ГОЛОСКИИ		ЛИСТОВ: 1	
И.КОНТ. ХРОМУХИНА		ЛИСТОВ: 1	
ИТВ. БИДАНКО		ЛИСТОВ: 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА			