

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-367.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК  
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
ТИПА РМУ-2

Альбом II

*Заменен типовым  
проектом 902-2-452 88  
и, 9, 88*

18861-02  
цена 3-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-367.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК  
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
ТИПА РМУ-2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка  
Альбом II — Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая,  
электротехническая части, задание заводу-изготовителю,  
нестандартизированное оборудование.  
Альбом III — Заказные спецификации.  
Альбом IV — Ведомости потребности в материалах.  
Альбом V — Сметы.

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

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

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

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

						Привязан	
ИНВ. №							

# Содержание альбома

Альбом II

Типовой проект 902-2-367.83

Типовой проект

Лист № 1000А. Подпись и дата. Изм. № 001

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.	5
	<b>Архитектурно-строительная часть.</b>	
АР-1	Общие данные	6
АР-2	План на отм. 0.000.	7
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	8
АР-4	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	9
АР-5	План полов, экспликация полов. Ведомость и спецификация перемычек и ведомость отделки помещений.	10
КЖ-1	Общие данные	11
КЖ-2	План фундаментов. Развертки по осям А и Б сечения.	12
КЖ-3	Схемы расположения каналов, плит покрытия, плит перекрытия канала КЛ-1	13
КЖ-4	Канал КЛ-1. Опалубочный чертеж. Армирование	14
КМ-1	Общие данные.	15
КМ-2	Схема расположения подвесных путей	16
КЖН-РМ1	Решетка металлическая РМ-1	17
КЖН-РМ2	Решетка металлическая РМ2	17
КЖН-Щ1	Щит металлический (Щ1; Щ2; Щ3)	17
	<b>Санитарно-техническая часть</b>	
ОВ-1	Общие данные	18
ОВ-2	План на отм. 0.000. Схемы систем вентиляции П-1, В1, ВБ-1, отопления и теплоснабжения А-А + А2	19
ОВ-3	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	20
ОВН1	Переходы	21
ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН3	Узлы соединений	22
ВК-1	Общие данные.	23

1	2	3
ВК-2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, Т3, К1	24
	<b>Электротехническая часть.</b>	
ЭМ-1	Общие данные	25
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	26
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.	27
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	28
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	29
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	30
ЭМ-7	Кабельный журнал. Лист 1	31
ЭМ-8	Кабельный журнал. Лист 2.	32
ЭМ-9	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей	33
ЭМ-10	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	34
ЭМ, ВО-1	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок. Лист 1.	35
ЭМ, ВО-2	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок. Лист 2.	36
ЭМ.000-1	Задание-заказ-изготовителю. Перечень чертежей	37
ЭМ.001-2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов	37
ЭМ.001.80	Ящик ЯС. Общий вид.	37
ЭМ.001.75	Ящик ЯС. Таблица перечня надписей	37
ЭМ.001.34	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений	38
АТХ-1	Общие данные	39
АТХ-2	Схема функциональная	40
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	41
АТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабелей	42
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений.	43
	<b>Нестандартизированное оборудование.</b>	
1/24.01.000	Затвор щитовой 800х1000 мм	44

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
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	Примеч.
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Расположение технологического оборудования План. Разрез 1-1.	
ТХ-3	Расположение технологического оборудования Разрез 2-2	

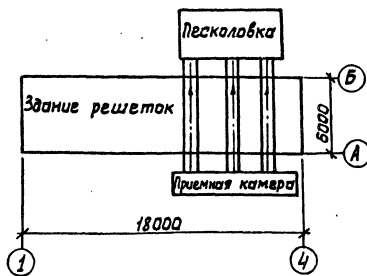
Основные показатели по технологической части

Пропускная способность очистной станции тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Расход расчетный м <sup>3</sup> /ч	Количество отбросов по массе, т/сут
50	2600	2,4
80	4000	4,2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ТУ-204 РСФСР	Решетка механическая унифициро-	
з-8 "Водиаппаратура"	Банная 1000x1000 РМУ-2	
ТУ-204 УССР 472-71	Затвор щитовой	
Электрремонтный з-8 г. Севастополь	ЗЩ - 800 x 1000 мм	
ГОСТ 7890-73	Кран подвесной электрический	
Забайкальский з-8 ПТО	1-5,1-4,5-6-220/380	
	Прилагаемые документы	
112401.000	Затвор щитовой 800 x 1000 мм	

Примерный генплан



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.

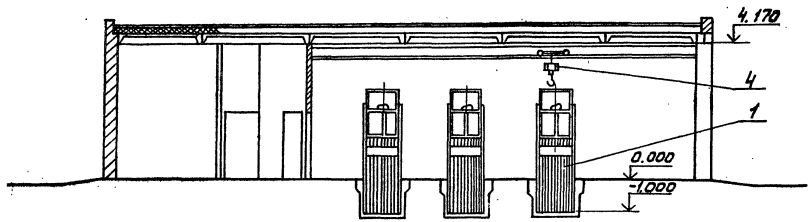
(Приказ № 237 от 27 августа 1982 г.)

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

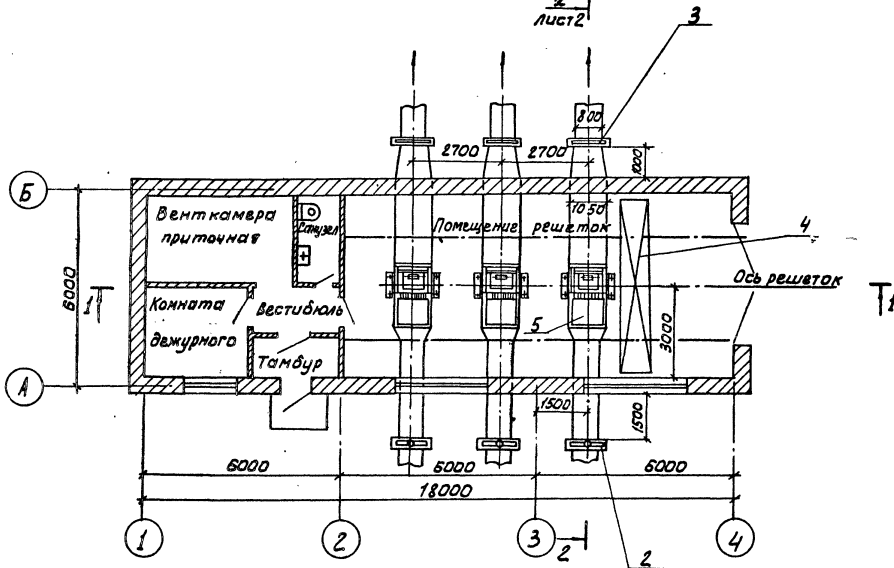
Главный инженер проекта *М. Басевич* /М. Басевич/

			ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №					
			ТП 902-2-367.83 ТХ		
СТ. ИНЖ.	ОКНЕЦКАЯ	<i>Окнецкая</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК СЪЕМНО-НМЗ	СТАИИ	ЛИСТ
ВЧ. ГР.	ШИЖОРДИНА	<i>Шижордина</i>	РЕШЕТКАМИ	РП	1
С.И.П.	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ТИПА РМУ-2		3
Н. КОНТР.	КОЛОМИНА	<i>Колomiна</i>			
С.КО	ГРАФЕКИН	<i>Графeкин</i>			
НАЧ. ОТ.	СУХАВЕНКО	<i>Суxавенко</i>			
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ Г. МОСКВА		

Разрез 1-1



План на отм. 0.000  
лист 2



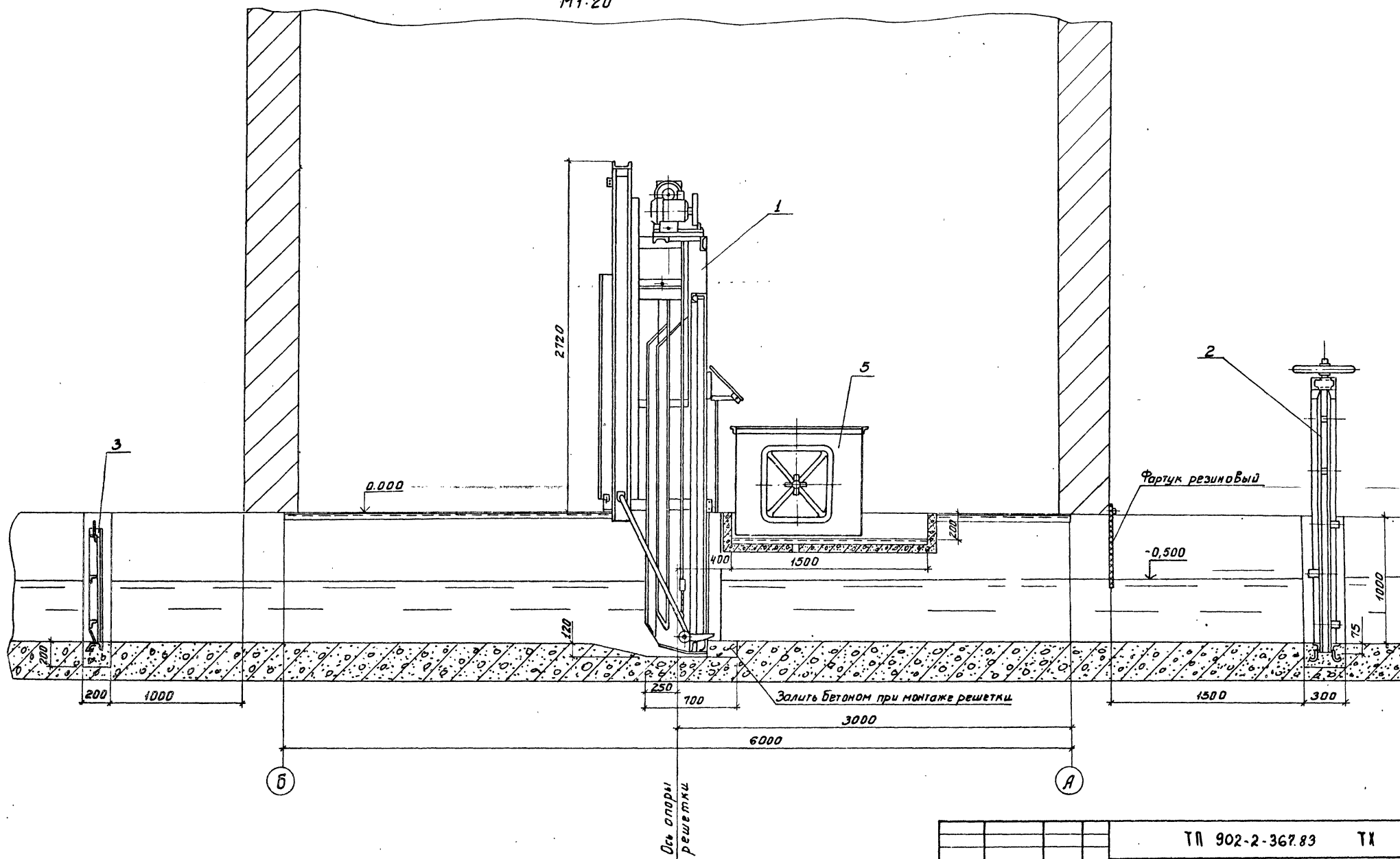
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм. кг.	Примеч.
1	ТУ-204 РСФСР з-д "Водомашборудование"	Решетка механическая цифрированная ПМУ-2			
	г. Воронеж	1000x1000xH=0,37xH-мат.ст.	3	965	
2	ТУ-204 УССР472-71, ЭЛЕКТРОРЕМОНТНЫЙ з-д г. Севастополь	Затвор щитовой ЭЦ-800x1000 с ручным при-			
		водом	3	150	
3	1124.01.000	Затвор щитовой 800 x 1000	3	95	
4	ГОСТ 7890-73 Заводской з-д ЛТО	Кран подвесной элек-трический 1-4,2-3,0-6-220/380	1	700	
5	ГОСТ 12917-78 Мценский з-д коммунального машиностр.	Контейнер мусоро-воза V=0,55 м³ 980x980x875	10		

РАССАДОВАНО  
 ПРОВЕРКА  
 ПРОЕКТА  
 ТИПОВОЙ  
 ПРОЕКТ  
 902-2-367.83  
 ЛАБОРОМ II

		ТП 902-2-367.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	СТ. ИЖ. ОКУНЕЦКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2	СТРАНА	ЛСТ
	ВУЗ. ГР. ШИФДИНА	СНП БАВЕРИЧ		РП	2
	Н. КОНТ. ХРОМИЛНА	ГКО ГРАФЕКНИ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП	
ИНЪ №	НАЧ. СТА. ВЪЗДРЕНКО		НАЧ. РАЗРЕЗ 1-1	ИЖИЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-367.83 АЛЬБОМ II

Разрез 2-2 лист 1  
М1:20



СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ РЕКОНСТРУКЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА

ПРИВЯЗАН:		СТ. ИИЖ	ОКОНЕЧКАЯ		ТП 902-2-367.83 ТХ		
		ФУК. ГР.	ШОФЕРНА		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК с 3		
		И. КОИТ.	КРОМКА		МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ		
		И. КОИТ.	ПРАШКА		ТИПА ВМУ-2		
		И. КОИТ.	СМАРЕНКО		РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕС-		
					КОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					РАЗРЕЗ 2-2		
					СТАНДАРТ	ЛИСТОВ	
					рп	3	
					ЦНИИ ЭП		
					ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
					МОСКВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали.	
4	Фасады 1-4; 4-1; А-В; Б-А.	
5	План полов, экспликация полов, ведомость и спецификация перемычек и ведомость отделки помещений.	

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

t <sub>н</sub> С	Кирпичная стена	Плитный утеплитель-пенобетон γ=300кг/м <sup>3</sup>
	а	б
-20	380	80
-30	510	100
-40	640	140

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
КЭ-01-58 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий.	
1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-3 вып. 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Шифр 41-74 вып. 1,2	Ворота распашные В 3,6х3,0; В 3,6х3,6; В 3,6х4,2; В 4,9х5,4 м.	
2,436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67.	
Типовой проект 407-3-108/75	Трансформаторные подстанции с кабельными и воздушными вводами 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630кВ.А.	Альбом III

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
- Стены здания и перегородки выполняются из сплошного обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 100, Мрз15 на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Цоколь, оконные и дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской поливинилацетатными красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры минус 30°С.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на от. - 0.030.
- Здание II степени огнестойкости.
- Вокруг здания устраивается отмостка шириной 1000 мм с асфальтовым покрытием.
- Ведомость отделки помещений см. лист 5.

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	128.60
Строительный объем	м <sup>3</sup>	592.00
Общая площадь	м <sup>2</sup>	103.30

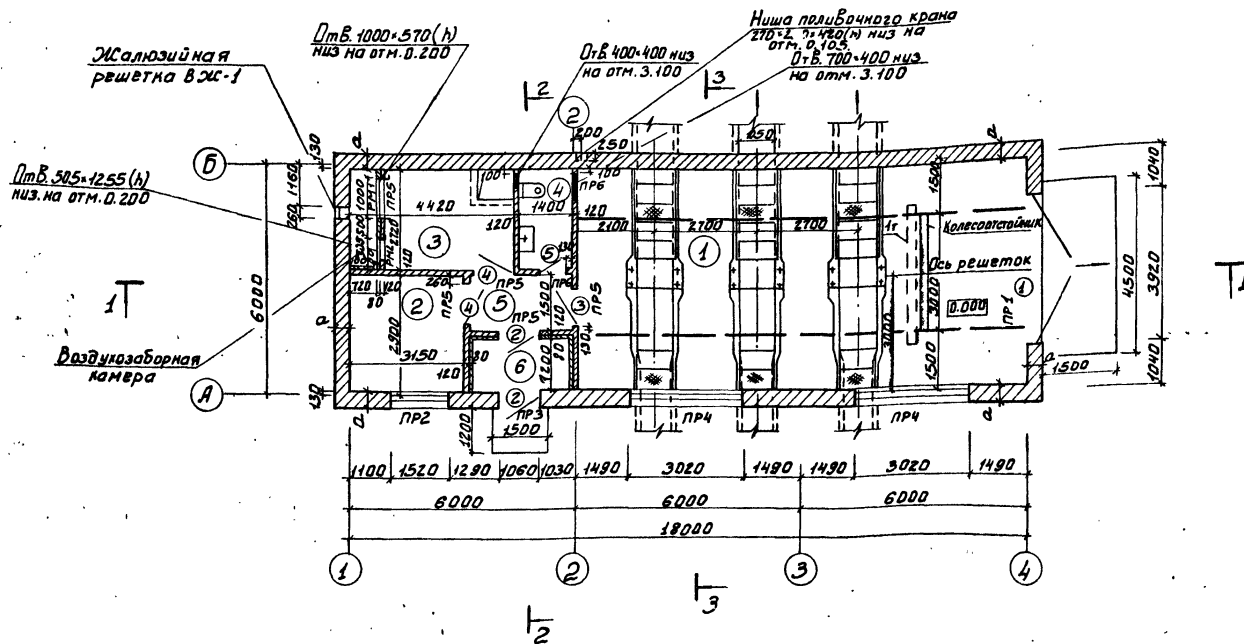
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Глебов* (Глебов)

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
И. контр.		Данилевский <i>Глебов</i>	
Проверил		Глебов <i>Глебов</i>	
Ст. арх.		Абашина <i>Глебов</i>	
ГИП		Княгиничев <i>Глебов</i>	
ГАП		Глебов <i>Глебов</i>	
Гл. констр.		Пронин <i>Глебов</i>	
Нач. отд.		Красавин <i>Глебов</i>	
Дизайнер		Кетаев <i>Глебов</i>	
Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-2		Страниц	Лист
		РП	1
Общие данные		Лист	5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

СОГЛАСОВАНО  
Инв. № подл. Подпись и дата  
Отдел КО  
Отдел ВС

## План на отм. 0.000



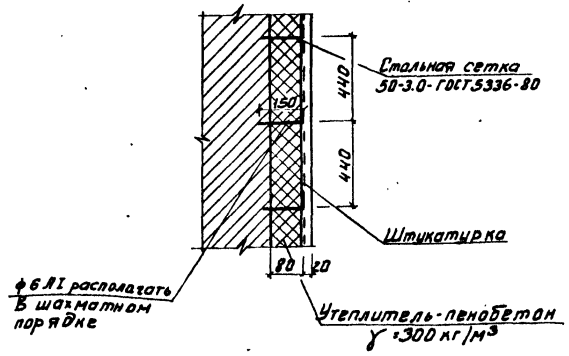
### Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывопожарной опасности
1	Помещение решеток	69.00	Д
2	Комната дежурного	9.13	—
3	Приточная Венткамера	12.00	—
4	Санузел	3.80	—
5	Вестибюль	4.00	—
6	Тамбур	3.20	—

### Ведомость проемов Ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема В кладке, мм
1	3920 * 4170
2	1060 * 2400
3	1020 * 2100
4	1020 * 2100
5	710 * 2070

Деталь крепления утеплителя к стене



Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм установить продольную арматуру из стержней  $\phi 8 \text{ А I}$  с шагом 100 мм стержни завести за грань отверстия на 250 мм Поперечную арматуру установить из стержней  $\phi 6 \text{ А I}$  с шагом 150 мм.

### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	41-74 Вм.12	Ворота $3.6 \times 3.6$	1	138.0	
2	14624-69	Дверной блок $4.60 \text{ п.л.в}$	2		
3	14624-69	Дверной блок $4.31 \text{ п.}$	1		
4	14624-69	Дверной блок $4.31 \text{ п.}$	2		
5	1.136-10	Дверной блок $2.1-7$	1		
ДК-1	12506-67	Окно $СЗ-94$	2		
ДК-2	12506-67	Окно $СЗ-94$	1		
ВЖ-1	г.р.4073-М/75 Алюмин	Железобетонная решетка	3	27.0	
РМ1	КЖС-РМ1	Металлическая решетка	1	47.0	
РМ2	КЖС-РМ2	Металлическая решетка	1	23.7	

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.А. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: А.А. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТОР: А.А. КОЗЛОВ  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: А.А. КОЗЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-367.83 АЛЬБОМ II

ТП 902-2-367.83 АР			
И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.
С.У. АРХ.	С.У. АРХ.	С.У. АРХ.	С.У. АРХ.
И.П. КОМП.	И.П. КОМП.	И.П. КОМП.	И.П. КОМП.
И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.
И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.	И. КОМП. ПРОДЕР.

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2. ПЛАНЫ ЛИСТОВ РР 2  
 ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
 ИИИИЭП  
 МОСКВА



АРВИМ Д

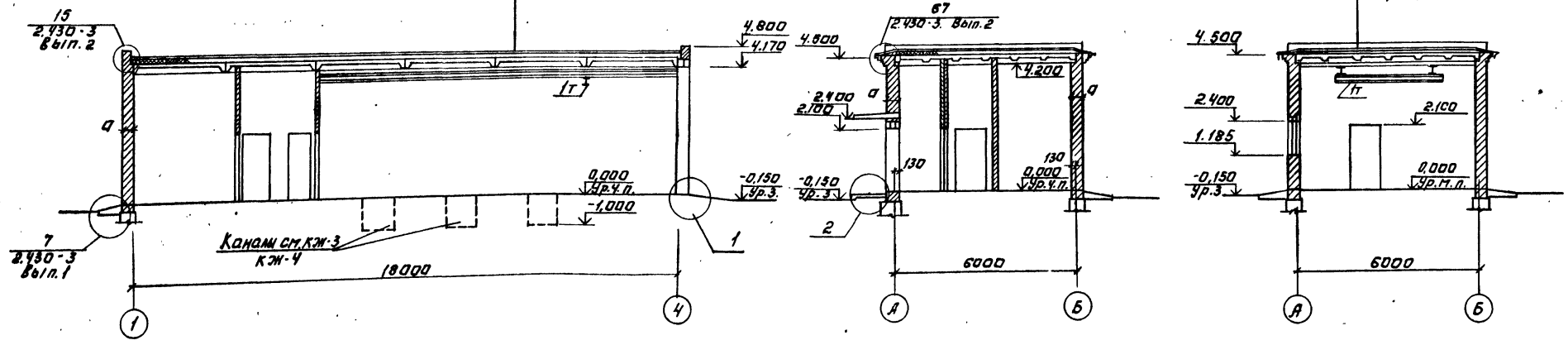
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-367.83

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

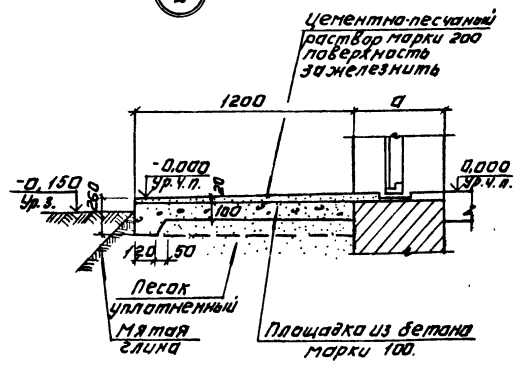
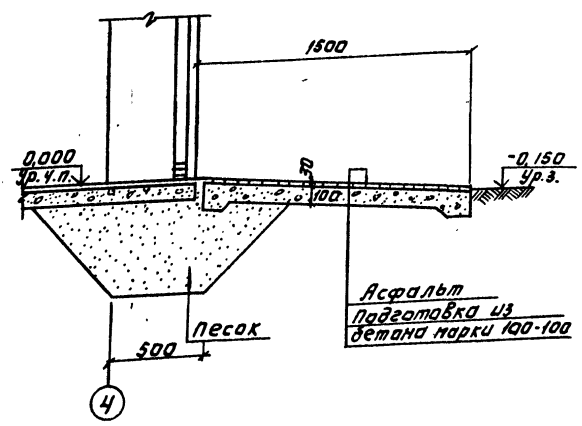
Слой гравия (гост 2268-74)  $M_{рз} > 100$  на антисептированный битумной мастике МБК-Г-5% (МБК-Г-6%) гост 2288-80 10 см  
 Плотная рубероида марки РЭМ-350 (ГЭ-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-5 3М (МБК-Г-6%) гост 2288-80  
 Пароизоляция - обложка горячим битумом за 1 раз, сборные железобетонные плиты  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 75 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\lambda = 300 \text{ Кг/м}^3$  - 8 см  
 Пароизоляция - обложка горячим битумом за 1 раз, сборные железобетонные плиты



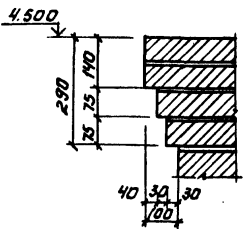
Состав кровли см. разрез 1-1

1

2



Профиль кирпичной кладки карниза к узлу 67

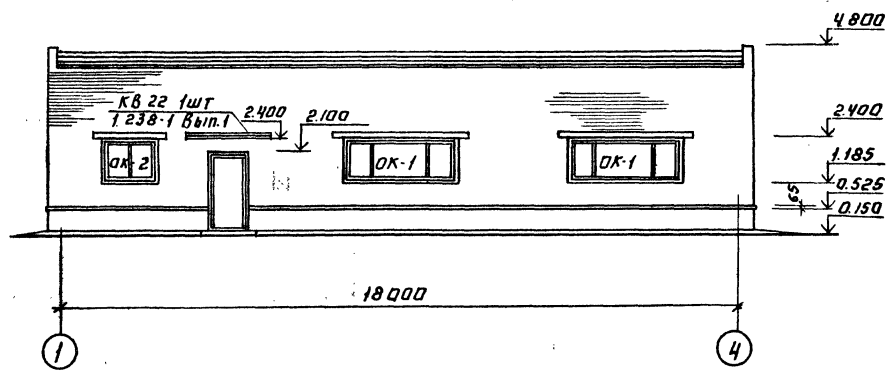


Марка кровельной мастике в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

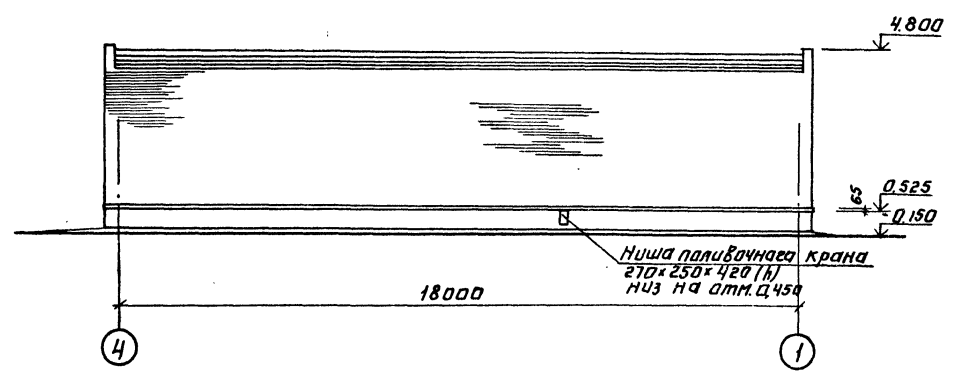
УТВЕРЖДЕНО: [Signature] ДИЗАЙНЕР: [Signature] ПРОЕКТОР: [Signature] ИНЖЕНЕР: [Signature]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-367.83		АР
КОРПУС: [Blank]	ПРОЕКТ: [Blank]	ИЗДАНИЕ: [Blank]
СТ. АРХИТЕКТОРА: [Blank]	СТ. ИНЖЕНЕРА: [Blank]	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ: [Blank]
И. КОМП. ПРОЕКТА: [Blank]	И. НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ: [Blank]	И. НАЧ. ОТД. ТЕХ. РАБОТ: [Blank]
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И ДЕТАЛИ.		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА
КОПИРОВАНА: Агитова		18861-02 9 ФОРМАТ: 22

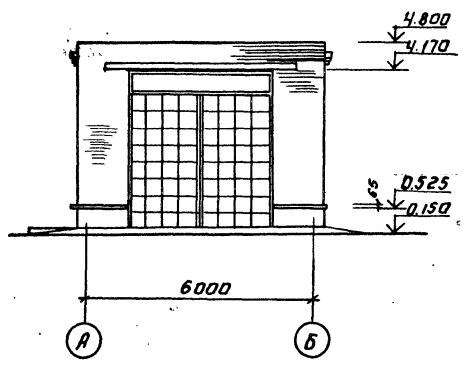
ФАСАД 1-4



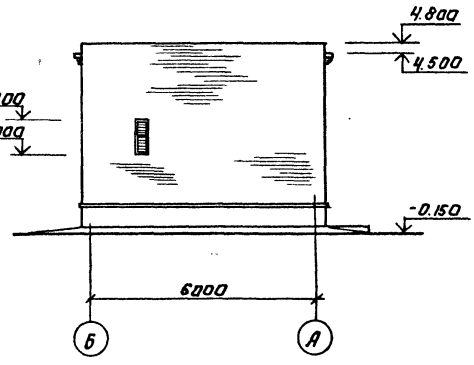
ФАСАД 4-1



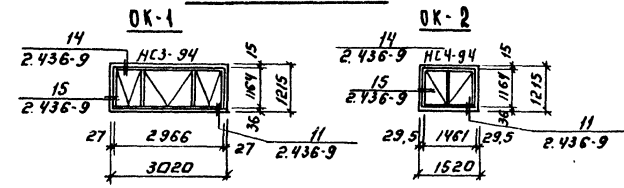
ФАСАД А-Б



ФАСАД Б-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



		ТП 902-2-367.83		АР	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТ. ДАНЧЕНСКИЙ	ПРОБЕР ТАБОВ	СТ. АРХ. АБАШИНА	ТИП КИЯГИНЧЕВ
		И.А.Д. ТАБОВ	И.А.КОНСТ. ПУШКИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 5 МЕЛАНДИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2		РА	Ч
		ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-Б; Б-А.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Копировала: Асина

18861-02, 10 ФОРМАТ.



**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта**

КЖ

**Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов.**

**Ведомость спецификаций**

Альбом II

Типовой проект 902-2-367.83

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План фундаментов Развертки по осям "А" и "Б" сечения.	
3	Схемы расположения каналов, плит покрытия, плит перекрытия канала КЛ 1.	
4	Канал КЛ 1. Опалубочный чертеж. Армирование.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
1.112-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
3.006-2, вып. II-2	сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подставки)	
ГОСТ 22701.1-77	сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.400-6/76	унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.238-1, вып. 1	железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
2.430-3, вып. 3	Тяловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6665-74*	Камни бортовые бетонные и железобетонные	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
3	Спецификация к схеме расположения каналов и плит покрытия.	
4	Спецификация монолитного канала КЛ 1	

**Общие указания**  
1. Проект разработан для следующих природных условий.  
Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;  
Скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;  
Поверхностная снеговая нагрузка - для II географического  
района - 0,98 кПа.  
Рельеф территории спокойный, грунты в зоне выемки отсутствуют,  
грунты мелучицистые, негравелистые.  
Разработаны также дополнительные варианты проекта  
применительно к следующим природно-климатическим условиям:  
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 20°С;  
минус 40°С;  
скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;  
Поверхностная снеговая нагрузка - для II географического  
района - 0,7 кПа (при t<sub>н.в.</sub> = -20°С) и для IV географического  
района - 1,47 кПа (при t<sub>н.в.</sub> = -40°С)  
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола,  
что соответствует абсолютной отметке

**Ведомость объемов сборных бетонных и  
железобетонных конструкций**

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
1	блоки бетонные для стен подвалов	5811 000 000	13.72 17.10 20.64	для -20°С для -30°С для -40°С
2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5813 000 000	10.85	для t = -20°С; -30°С -40°С
3	перемычки	5828 000 000	0.9 1.2 1.5	для -20°С для -30°С для -40°С
4	Плиты покрытия	5841 000 000	6.9	для II, III, IV географического района
5	Плиты перекрытия	5842 000 000	1.14	
6	Козырек	5894 000 000	0.42	
7	Бортовой камень	5895 000 000	0.24	

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

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

<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 902 КЖ-РМ1	Решетка металлическая РМ1	
ТП 902- КЖ-РМ2	Решетка металлическая РМ2	
ТП 902- КЖ-Щ1	Щит металлический (Щ1; Щ2; Щ3)	
ТП 902- КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

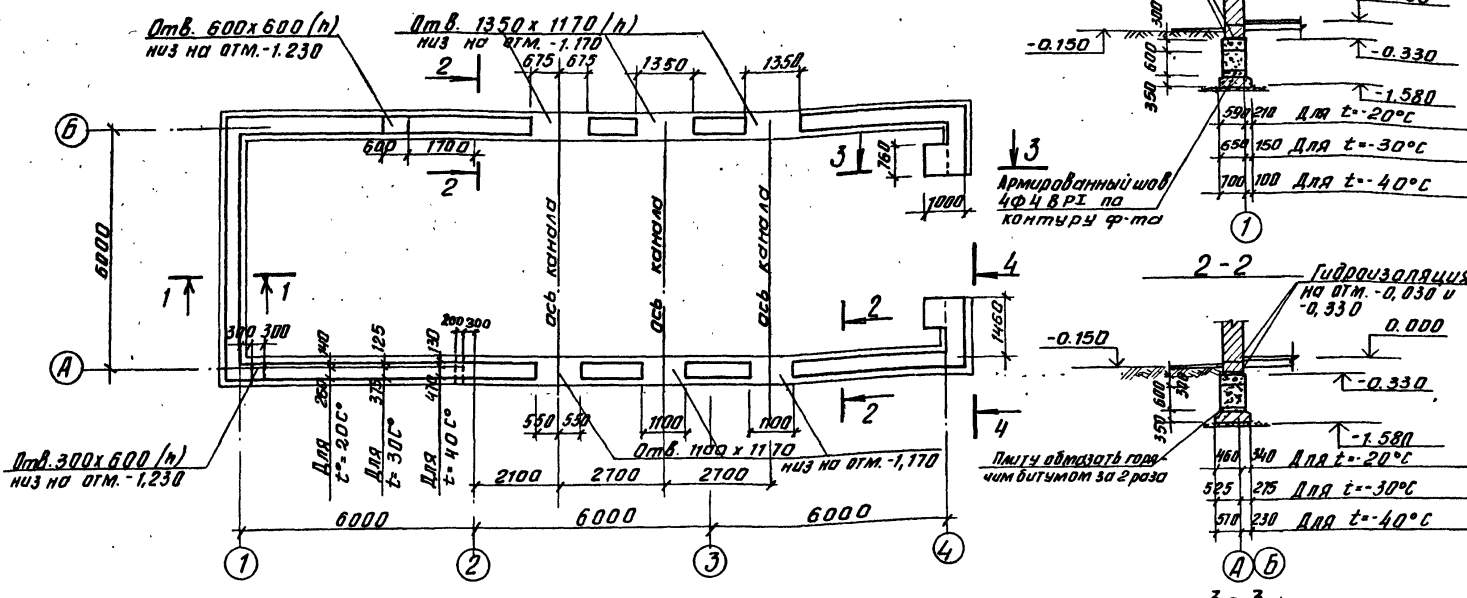
ПРИВЯЗАН			
Изм. №			
ТП 902-2-367.83		КЖ	
И. КОНТР. Миягинчев	Провер. Пронин	Ст. инж. Баранова	Инженерное оборудование г. Москва
Руч. гр. Белова	Ген. Миягинчев	Нач. отд. Красавин	ЦНИЭП
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-2		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		РП 1 4	

Схема расположения фундаментов здания

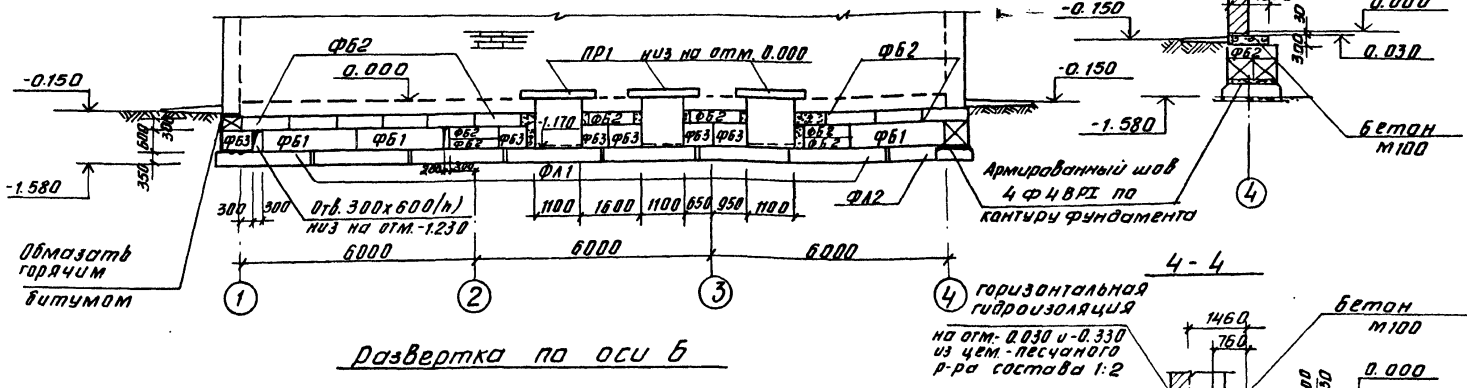
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Альбом I

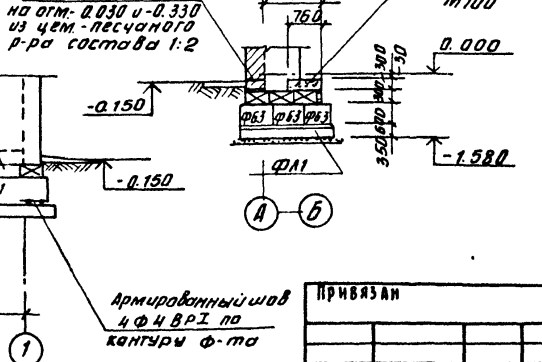
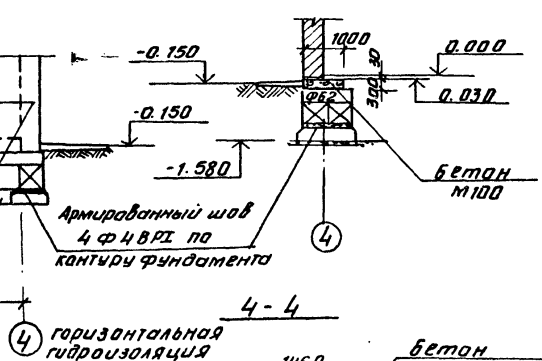
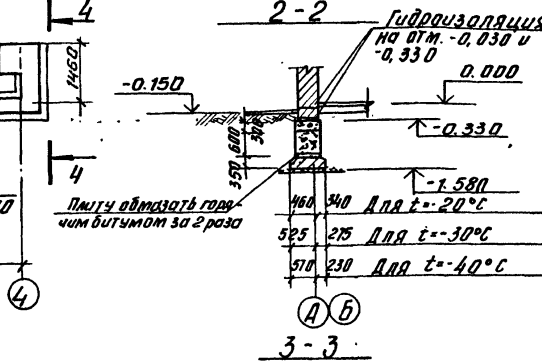
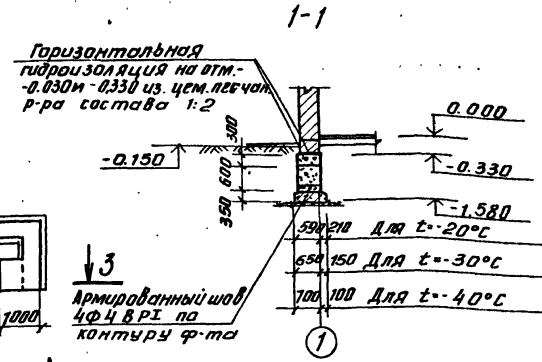
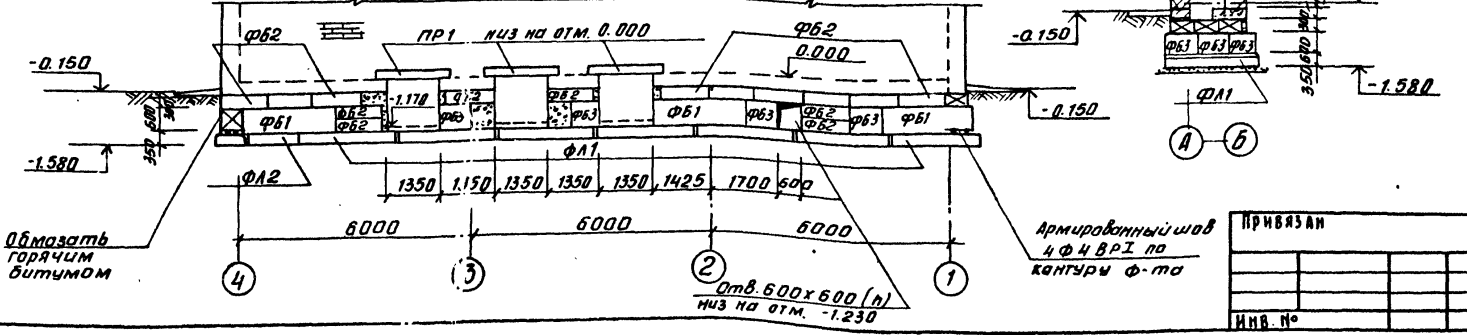
Типовой проект 902-2-367.83



Развертка по оси А



Развертка по оси Б



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для t = -20°C					
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	Фундаментная плита ФЛ.В.24-2	18	1395	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	Фундаментная плита ФЛ.В.12-2	3	685	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС.24.4.6-7	9	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС.12.4.3-7	41	31	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС.2.4.6-7	17	47	
ПР1	1.138-10 Вып.1	перемычки ПР.В-18.12.22У	18	125	
Для t = -30°C					
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	Фундаментная плита ФЛ.В.24-2	18	1395	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ.В.12-2	3	685	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС.24.5.6-7	9	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС.12.5.3-7	41	380	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС.9.5.6-7	17	590	
ПР1	1.138-10 Вып.1	перемычки ПР.В-18.12.22У	24	125	
Для t = -40°C					
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	Фундаментная плита ФЛ.В.24-2	18	1395	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ.В.12-2	3	685	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС.24.6.6-7	9	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС.12.6.3-7	41	460	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС.9.6.6-7	17	700	
ПР1	1.138-10 Вып.1	перемычки ПР.В-18.12.22У	30	125	

- Основанием фундаментов приняты грунты со следующими характеристиками:  $\sigma_{т-0,002} = 0,002 \text{ МПа}$ ;  $\sigma_{т-28} = 15,0 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$ ; грунтовые воды отсутствуют.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона М-100.
- Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
- По контуру фундамента выполнять армированный шов из 4Ф4ВР1 в продольном направлении, в поперечном - с шагом 300 мм из 4Ф4ВР1. Расход арматуры Ф4ВР1 - 232,5 м - 23,0 кг.

И КОНТР. Провер.		Княгиничев	Пронин	ФЛ1	ФЛ2	ФБ1	ФБ2	ФБ3	ПР1
Ст. инж.		Варанова	Красавин	ФЛ1	ФЛ2	ФБ1	ФБ2	ФБ3	ПР1
Руч. гр.		Белова	Красавин	ФЛ1	ФЛ2	ФБ1	ФБ2	ФБ3	ПР1
ГИП		Княгиничев	Пронин	ФЛ1	ФЛ2	ФБ1	ФБ2	ФБ3	ПР1
Гл. констр.		Княгиничев	Пронин	ФЛ1	ФЛ2	ФБ1	ФБ2	ФБ3	ПР1
Мач. отд.		Красавин	Красавин	ФЛ1	ФЛ2	ФБ1	ФБ2	ФБ3	ПР1

Тп 902-2-367.83 КМ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ РАЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ А И Б

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО АБОРЮОВАНИЯ г. Москва

Копировал Антипова 18861-02/13 Формат 22

СОГЛАСОВАНО

ДАНЕ В ПОДАЧЕ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ПИВА

Схема расположения каналов

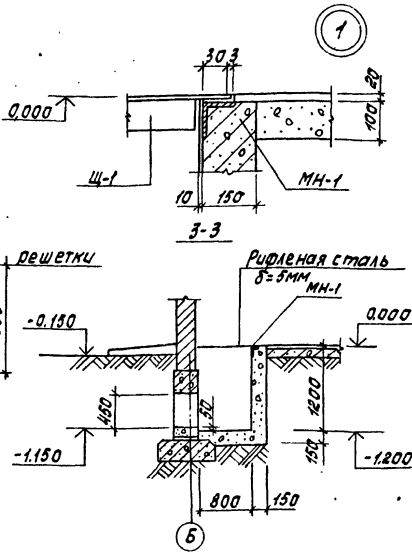
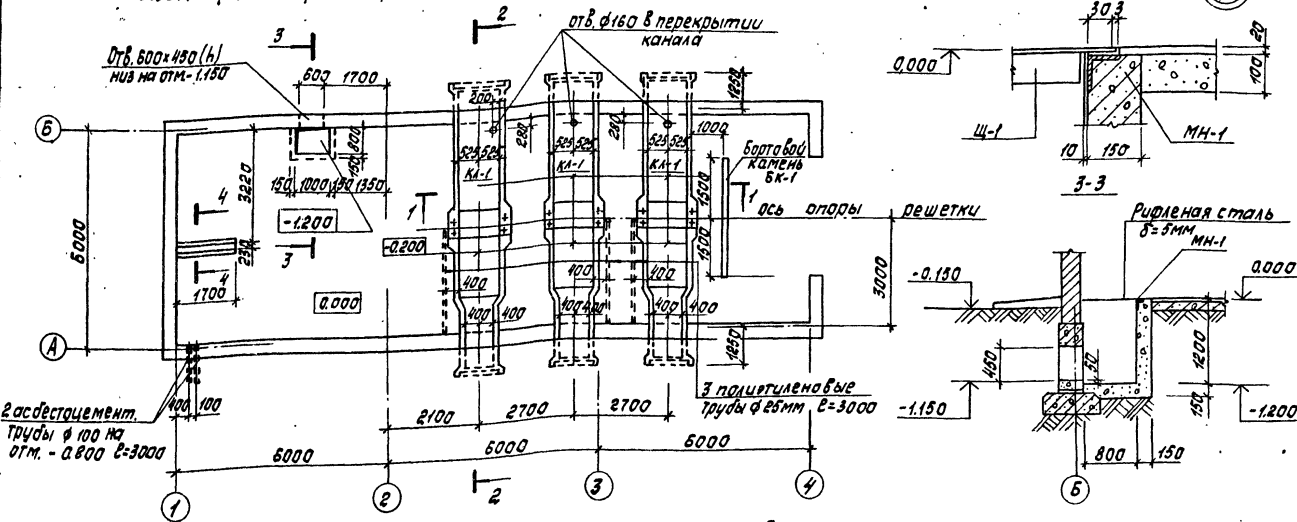
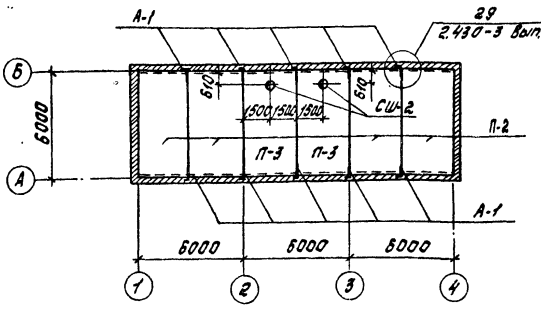


Схема расположения плит покрытия



2-2

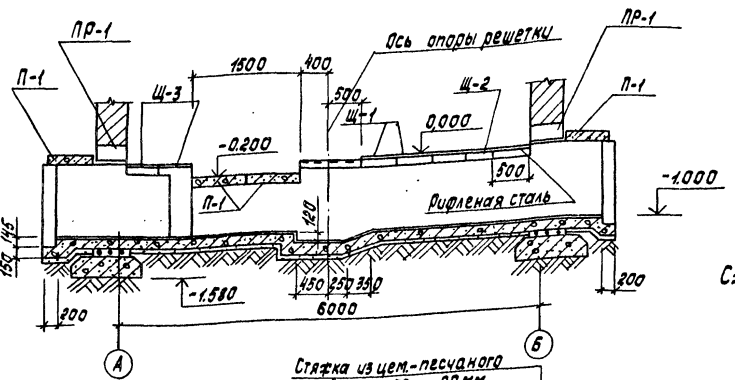
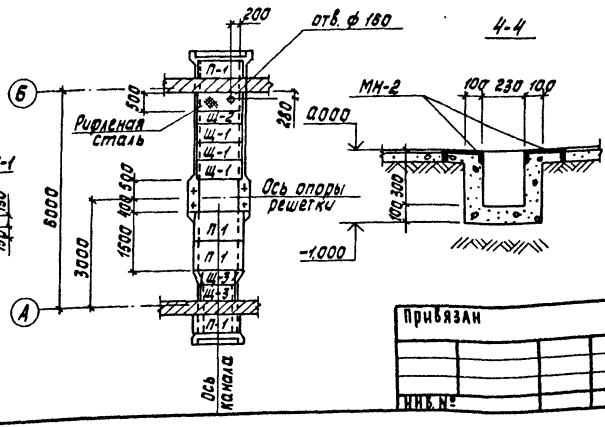


Схема расположения плит перекрытия канала КЛ-1.



Стяжка из цем.-песчаного раствора М150 - 20 мм  
Ж. в. днище - 190 мм  
Горячий асб. раствор - 5 мм  
Вет. подготовка М100 - 100 мм

Спецификация к схемам расположения каналов и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
КЛ-1	лист 4	канал монолитный	3		
П-1	3.006-2 Вып. II-2	плита перекрытия ПП-3	12	150	
Щ-1	ТП 902 КЖИ-Щ1	Щит металлический	9	32	АЛБ. I стр. 17
Щ-2	ТП 902 КЖИ-Щ2	Щит металлический	3	234	АЛБ. II стр. 17
Щ-3	ТП 902 КЖИ-Щ3	Щит металлический	6	2244	АЛБ. II стр. 17
МН-1	3.400-6/76	Надмеш закладное МН-28	26 М	6,6	
МН-2	лист 3	ГОСТ 8240-72 E=1700	2	31	
	лист 3	Рифленая сталь ГОСТ 8568-77 δ=5 мм	24 М	423	
	лист 3	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18539-73* φ25	15 М		
	лист 3	Труба асбестоцементная φ100 ГОСТ 339-80	6 М		
Для I и II снегового района					
П-2	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2А1УТ	4	2650	
П-3	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ4-2А1УТ	2	3300	
Для III снегового района					
П-2	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3А1УТ	4	2650	
П-3	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ4-3А1УТ	2	3300	
Для IV, V и VI снегового района					
СШ2	1.494-24 Вып. I	Стакан СБ 4А-1	2	150	
КВ22	1.238-1 Вып. I	Козырек	1	1050	
А-1	2.430-3 Вып. 3	Анкер МК-22	10	1	
БК-1	ГОСТ 6665-74	Бортовой камень ПЗ	1	380	

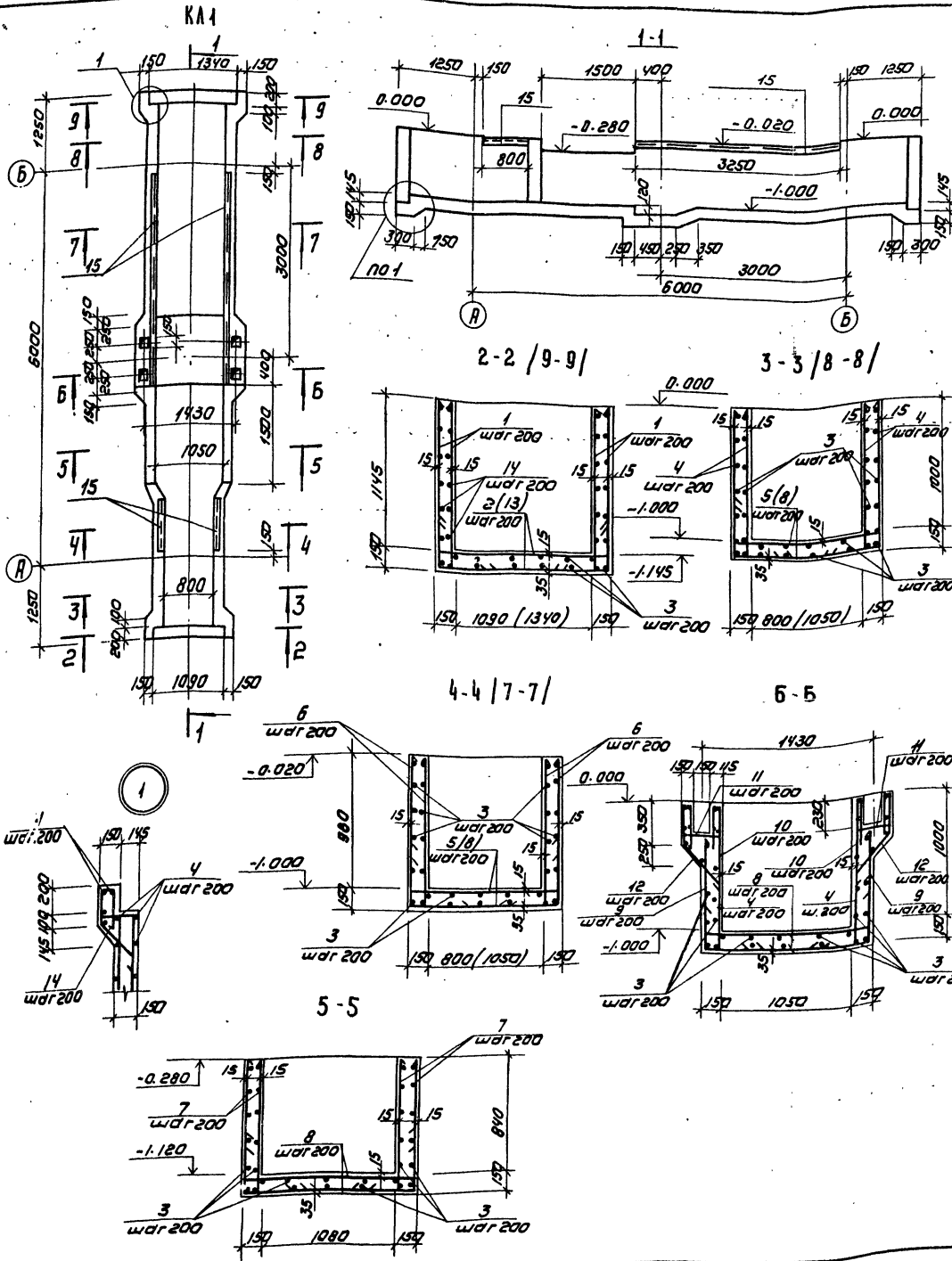
1. Поверхности железобетонных каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке из битума, растворенного в бензине.
2. Изнутри стены канала оштукатурить цементно-песчаным раствором М150.
3. Адмиралование каналов см. лист 4.
4. Перегородки ПР-1 учтены на листе 2.
5. Все сборные элементы укладывать на цементный раствор М100.
6. Все швы между плитами покрытия залить цементным раствором М150.

ТП 902-2-367.83		КМ	
И. КОНТРОЛЬ	Княгиничев	Задание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-2	Стальная плита листов
ПРОБ	Пронин	Схемы расположения каналов, плит покрытия, плит перекрытия канала КЛ-1.	РП 3
СТ. ИНЖ.	Воронцова		
СТ. ИНЖ.	Барабанова		
ДУК ТР	Белова		
ГИЛ	Княгиничев		
Т.А. КОНСТРОИ	Пронин		
НАЧ. ОТД.	Красавин		

Типовой проект 902-2-367.83 Альбом I

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
ЛЭО КО  
ЛЭО БС  
ЛЭО З А  
ШОФЕРИНА  
НАРИШНИК  
ПРОЕКТОР

ПРИЗВАН  
И.И.И.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО КАНАЛА КА1

№пз	Эскиз	Размер 3 шт	№пз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Приме- чание
1	1245		1*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1545	8	0.6 кг
2	1340		2*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1340	4	0.77 кг
3	л. общ.		3*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 л. общ.	330/1	0.222 кг
4	1100		4*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1100	44	0.55 кг
5	1080		5*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1080	22	0.65 кг
6	1080		6*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1080	92	0.55 кг
7	940		7*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-940	32	0.5 кг
8	1300		8*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1300	62	0.75 кг
9	870		9*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-870	14	0.46 кг
10	400		10*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-400	12	0.12 кг
11	380		11*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-380	12	0.19 кг
12	1590		12*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1590	12	0.32 кг
13	2190		13*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-2190	4	0.86 кг
14	1320		14*	Лист Y	ФБАШ ГОСТ 5781-82 L-1320	28	0.3 кг
			15	3.400 - 6/76	Изделие закладное МНУ-28	8,1 м	6,6 кг
						Материалы Бетон М200 МРЗ 100.8-4	4,6 м <sup>3</sup>

Поз. 1\* - 14\* см. таблицу ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.

Марка Элемент	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72			
КА-1	89,3	89,3	169,4	169,4	258,7	8,4	48,0	48,0	56,4	3/5-1

И. КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ		ТЛ 902-2-367.83		КЖ	
ПРОБЕР. ПРОНИН					
СТ. НИЖ. БОДАНЦОВА		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С ЗМЕДИНИ-		СТАЯНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. НИЖ. БАВАНОВА		ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ		ИЛ Ч	
РЭК. ГР. БЕЛОВА		ТИПА РМЧ-2			
Г.П. КНЯГИНИЧЕВ		КАНАЛ КА1. ОПЛАУБОЧНЫЙ		ЛИНИЭП	
Г.А. КОНС. ПРОНИН		ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.В. СТАЙКОВА				Г. МОСКВА	

Техническая спецификация металла

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения подвесных путей	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки	

ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-03	поз. по прейскуранту № 01-03	№ п.п.	код конструкций	масса конструкций, т												количество, шт.	серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				всего	балки и швеллеры	крупносортовой сталь	среднесортная сталь	мелкосортная сталь	толстолистовая сталь	универсальная сталь	тонколистовая сталь	трубы и гнутые профили	прочие	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Балки покрытия	136	1	526133		0,41				0,025							0,440		
Монорельсовые пути	18	2	526235		0,76				0,012							0,780		
Опоры под технологическое оборудование		3	526336			0,025										0,025		
Итого:				1,17	0,025				0,037							1,245		
Контрольная																		

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД				кол-во, шт.	диана, мм	Масса металла по элементам конструкции			общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из таблиц 1-4)				заполняется в/у
				марка металла	вид профиля	размер профиля	количество, шт.			Балки	Монорельсы	Опоры под технологическое оборуд.		И	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСтпС 6 ГОСТ 380-71*	I 24	1							0,37				0,37				
Итого			3							0,37				0,37				
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74	ВСтпС 6 ГОСТ 380-71*	I 24 м	4		26166						0,67			0,67				
Итого			5	12300							0,67			0,67				
Стальная чеканная швеллеры ГОСТ 8239-72	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	E 14	7								0,02			0,02				
Итого			8	112400							0,02			0,02				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	10		2113						0,01			0,01				
Итого			11	L 50x5							0,013			0,013				
Итого			12	11240							0,023			0,023				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	δ=12	14		71110						0,023	0,011		0,034				
Итого			15	11240							0,023	0,011		0,034				
Итого			17								0,393	0,701	0,023	1,117				
Итого			18								0,393	0,701	0,023	1,117				
Итого			19											0,087				
Итого			20											1,04				

Альбом II Типовой проект 902-2-367.83

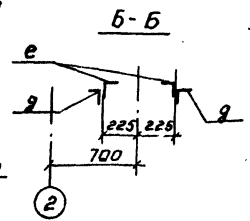
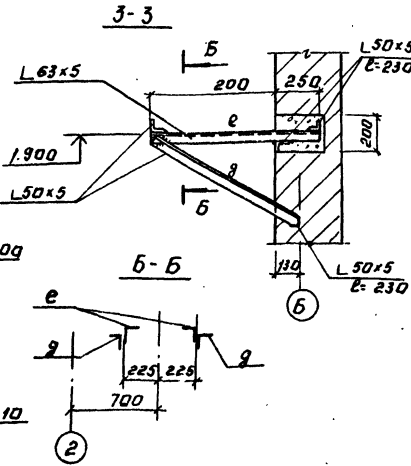
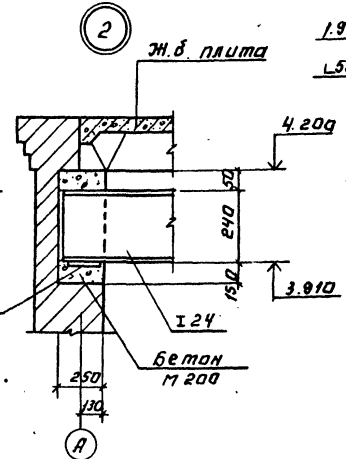
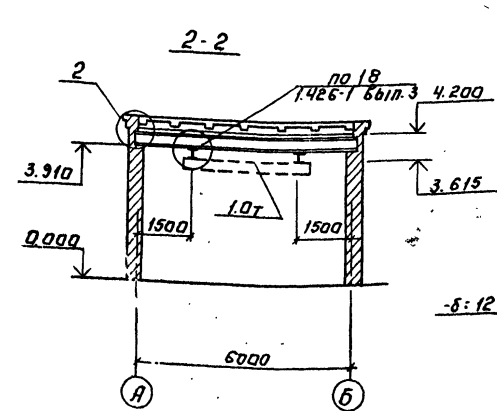
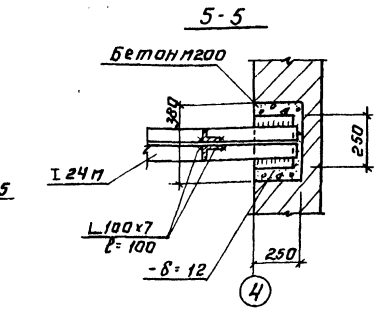
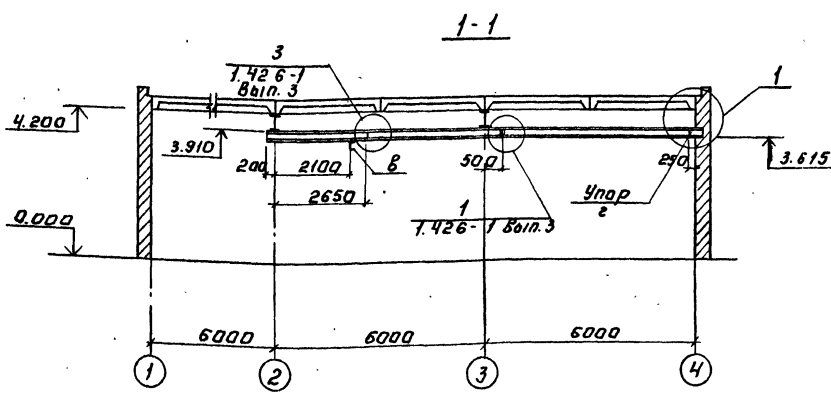
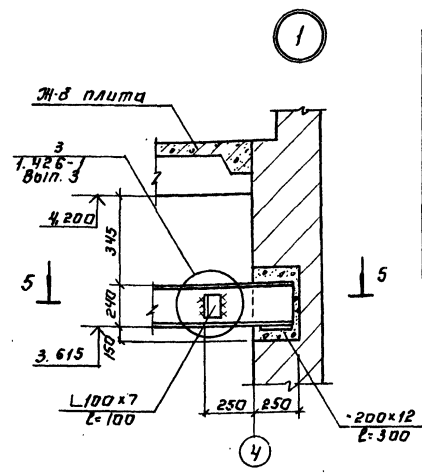
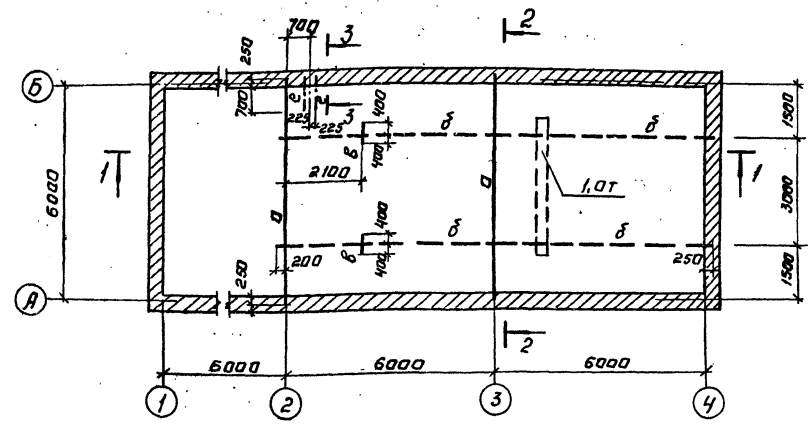
ИЗДАНИЕ ПО ПЛАНУ В АЛБ. БЕЛЫЙ ЦВЕТ

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 *Я.С. Книгиничев*

Приказан		
ИНВ. №		
ТП 902-2-367.83		КМ
Н. Контр. Книгиничев	Проект. БЕЛОВА	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-2.
Ст. Инж. БЕЛОВА	Проект. БЕЛОВА	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ 1 2
Тип. Книгиничев	Проект. БЕЛОВА	РП
Т.а. Контр. БЕЛОВА	Проект. БЕЛОВА	ЦНИИЭП
Нач. Отд. БЕЛОВА	Проект. БЕЛОВА	Инженерного Оборудования г. Москва



### Схема расположения подвесных путей.



### Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Фуртура	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	М кН.м	N кН	Q кН			
а	I	I 24	—	23,54	—		ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71	
б	I	I 24м	—	28,74	—		ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71	
в	Е	Е 14	конструктивна				ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71	
г	L	L 100x7	конструктивна				ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71	
д	L	L 50x5	конструктивна				ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71	
е	L	L 63x5	конструктивна				ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71	

1. Подвесные пути запроектированы на основании серии 1.426-1 Вып. 3
2. Техническую спецификацию стали см. лист КМ-1.
3. Материал конструкции для дорог путей - сталь класса с 38/23, марки ВСтЗ пс 6, ГОСТ 380-71\*; для связей и вспомогательных элементов - сталь класса с 38/23, марки ВСтЗ, кл 2, ГОСТ 380-71.\*
4. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора подкладок.
5. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.
6. Сварку производить электродами: Э42, тнв - 6 мм.

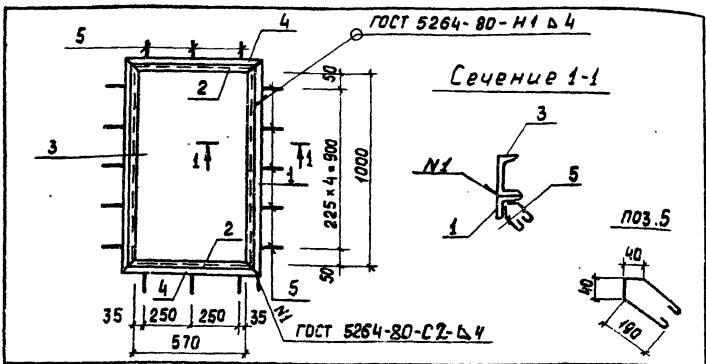
И КОНТРОЛЬ		ПРОЕКТ		ТЛ 902-2-367.83		КМ	
И.КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ	И.ПРОЕКТ. ПРОХИДИН	И.КОНТ. БОРЩОВА	И.ПРОЕКТ. БАРАНОВА	И.КОНТ. БЕЛОВА	И.ПРОЕКТ. КНЯГИНИЧЕВ	И.КОНТ. ПРОХИДИН	И.ПРОЕКТ. ПАЧ ОГАКРАСОВИ
ПРИВЯЗАН:				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-2		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ РР 2	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.				ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

КОПИРОВАЛ: АУТНОВА

18861-02 17 ФОРМАТ: А2

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-367.83 АЛБ60М II

КОПИРОВАЛ: АУТНОВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
Б4		1		УГОЛОК 6-63-63x5 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	6,4 кг
Б4		2		УГОЛОК 6-63-63x5 ГОСТ 8509-72	2	3,4 кг
Б4		3		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	7,5 кг
Б4		4		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	5,4 кг
Б4		5		Ф6А1 ГОСТ 5781-75	16	0,1 кг

1. Металлические конструкции окрасить масляной краской /ГОСТ 8292-75/ за 2 раза по грунтовке

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	ТАБ.	ТАБ.	ТАБ.

ТП 902-2-367.83 КЖИ-РМ1

И. КОНТР.	КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР.	БЕЛОВА	СТ. ИНЖ.	ВОРОНЦОВА	РУК. ГР.	БЕЛОВА	Г.И.П.	КНЯГИНИЧЕВ	Г.А. КОНСТ.	ПРОДНИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
	Я.В.		В.В.		В.В.		В.В.		Я.В.		И.В.		И.В.

РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1

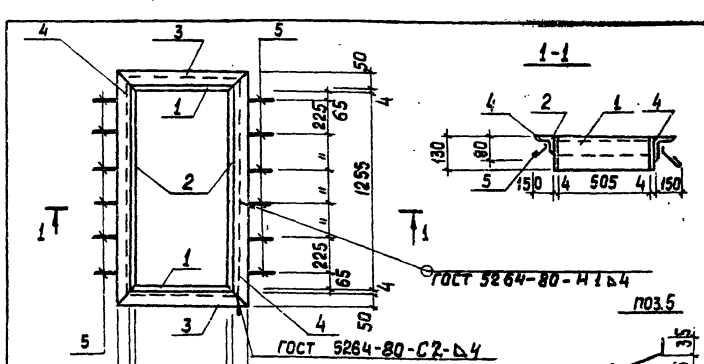
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

РП | 47,0 | —

ЛИСТ. | ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Копировал: Хуппенен      Формат:



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
Б4		1		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103-76 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	2,1 кг
Б4		2		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103-76 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	5,1 кг
Б4		3		УГОЛОК 6-50x50 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	2,3 кг
Б4		4		УГОЛОК 6-50x50 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	5,1 кг
Б4		5		Ф6А1 ГОСТ 5781-75	12	0,04 кг

1. Металлические конструкции окрасить масляной краской /ГОСТ 8292-75/ за 2 раза по грунтовке

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	ТАБ.	ТАБ.	ТАБ.

ТП 902-2-367.83 КЖИ-РМ2

И. КОНТР.	КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР.	БЕЛОВА	СТ. ИНЖ.	ВОРОНЦОВА	РУК. ГР.	БЕЛОВА	Г.И.П.	КНЯГИНИЧЕВ	Г.А. КОНСТ.	ПРОДНИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
	Я.В.		В.В.		В.В.		В.В.		Я.В.		И.В.		И.В.

РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2

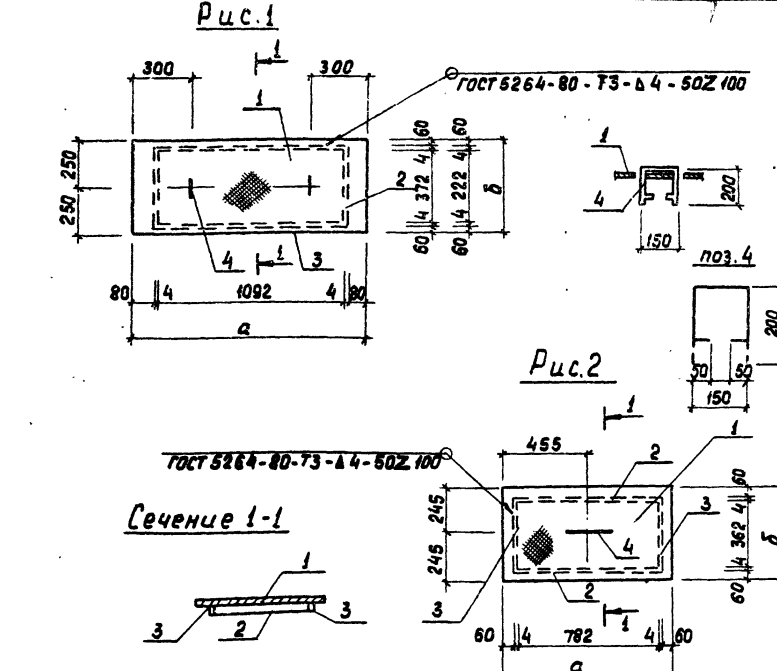
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

РП | 29,7 кг | —

ЛИСТ. | ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Копировал: Хуппенен      Формат:



Обозначение	Марка	Рис.	Размер		Масса
			а	б	
ТП 902-2-367.83 КЖИ-Щ1	Щ1	1	1260	500	32,0 кг
-01	Щ2	1	1260	350	23,4 кг
-02	Щ3	2	900	490	20,35 кг

И. КОНТР.	КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР.	БЕЛОВА	СТ. ИНЖ.	ВОРОНЦОВА	РУК. ГР.	БЕЛОВА	Г.И.П.	КНЯГИНИЧЕВ	Г.А. КОНСТ.	ПРОДНИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
	Я.В.		В.В.		В.В.		В.В.		Я.В.		И.В.		И.В.

ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (Щ1; Щ2; Щ3)

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

РП | СМ ТАБ. | —

ЛИСТ. | ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Копировал: Хуппенен      Формат:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
Б4		4		Ф10А1 ГОСТ 5781-75	2	
<b>переменные данные для исполнения</b>						
ТП 902-2-367.83 КЖИ-Щ1						
<b>Детали</b>						
Б4		1		ЛИСТ РОМЕ К 50x350x1280 ВСт.Зкп.2 ГОСТ 8568-77*	1	
Б4		2		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103x76* ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	
Б4		3		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103x76* ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	
ТП 902-2-367.83 КЖИ-Щ1-01						
<b>Детали</b>						
Б4		1		ЛИСТ РОМЕ К 50x400x910 ВСт.Зкп.2 ГОСТ 8568-77*	1	
Б4		2		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103x76* ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	
Б4		3		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103x76* ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	
ТП 902-2-367.83 КЖИ-Щ1-02						
<b>Детали</b>						
Б4		1		ЛИСТ РОМЕ К 50x400x910 ВСт.Зкп.2 ГОСТ 8568-77*	1	
Б4		2		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103x76* ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	
Б4		3		ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103x76* ВСт.Зкп.2-1 ГОСТ 535-79	2	

1. Металлические изделия окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза по грунтовке

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	ТАБ.	ТАБ.	ТАБ.

ТП 902-2-367.83 КЖИ-Щ1

И. КОНТР.	КНЯГИНИЧЕВ	ПРОВЕР.	БЕЛОВА	СТ. ИНЖ.	ВОРОНЦОВА	РУК. ГР.	БЕЛОВА	Г.И.П.	КНЯГИНИЧЕВ	Г.А. КОНСТ.	ПРОДНИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
	Я.В.		В.В.		В.В.		В.В.		Я.В.		И.В.		И.В.

ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (Щ1; Щ2; Щ3)

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

РП | СМ ТАБ. | —

ЛИСТ. | ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Копировал: Хуппенен      Формат:

Ведомость чертежей основного комплекта.

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 08-1 Общие данные, 08-2 Лист на 01м. д. 000. Схемы систем вентиляции, 08-3 Установка системы П-Т. Схема системы теплоснабжения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Sections: Ссылочные документы (4.904-69, 1.494-32, etc.), Прилагаемые документы (08Н1, 08Н2, 08Н3).

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Перепад, Расход тепла, Расход хладагента, Удельная мощность. Rows for 'Здание решеток' at -20, -30, -40, -20, -30, -40 degrees.

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

Гл. инженер проекта Коричневый / Нарциссова

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Large table with columns: Общ. наименование системы, Кат. систем, Наименование абл. оборудования, Тип установки агрегата, Тип, конструкция, материал, Производитель, L, P, H, Тип исполнения, N, H, Тип, No, Кол, Температура, Расход теплоносителя, ДР, Тип, Кат. во.

Общие данные

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

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления t\_н = -20°C; -30°C; -40°C для вентиляции t\_н = -9,5°C; -19°C; -28°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технол. административные помещения (+18°C), помещение решеток, санузлы (-16°C)

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

Теплоснабжение.

Теплоснабжение осуществляется от городской теплосети. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°C. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственно. Ввод в здание осуществляется в помещение приточной вентиляционной камеры.

Отопление.

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

Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклошапельного волокна б=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 ИЛВС. Устанавливаются 2 агрегата (1 рабочий и 1 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 стеклошапельного волокна б=40мм. с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

План-схема

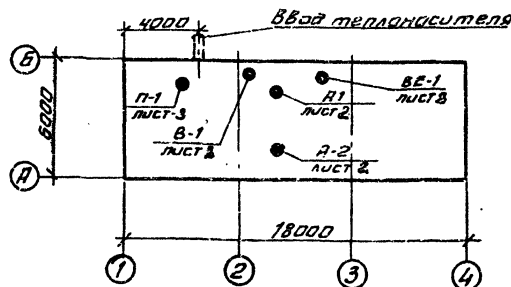
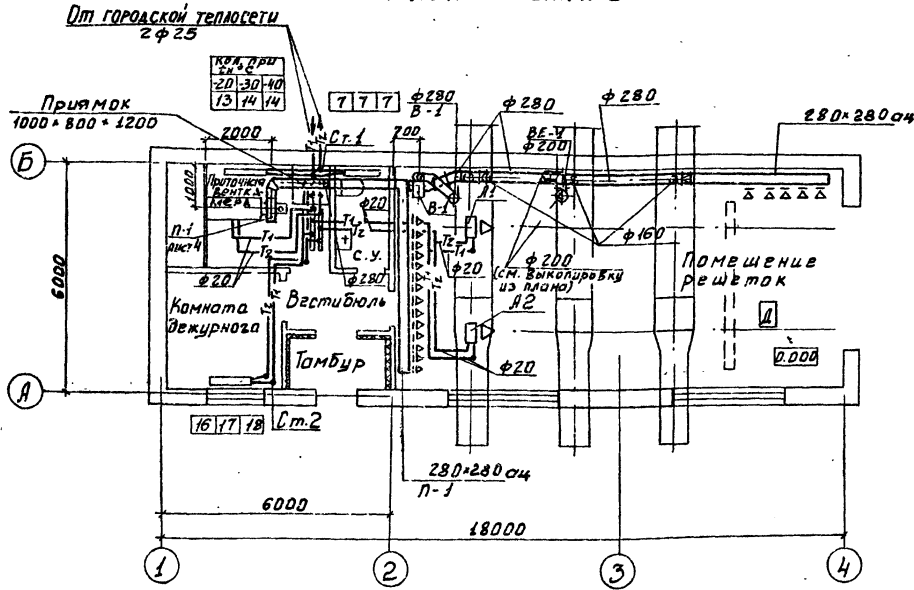
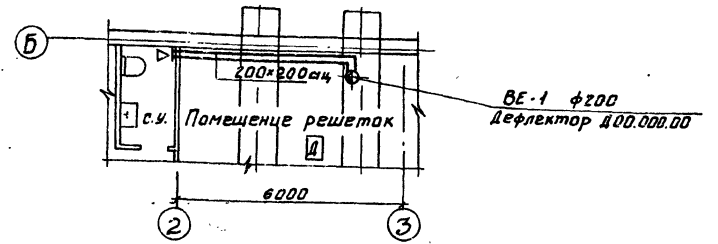


Table with columns: ПРИБАВАН, ИМЬ №, ТП 902-2-367.83, ОБ, И.КОНТР., ПОДПИСИ, СТ. ИМ., СТ. ИМ., Р.К. ГР., Г.И. П., НАЧ. ОТД., ПОДПИСИ, СТ. ИМ., СТ. ИМ., Р.К. ГР., Г.И. П., НАЧ. ОТД., СТАДИЯ, ЛИСТ, ЛИСТОВ, РП, ЦНИИЭП.

### План на отм. 0.000

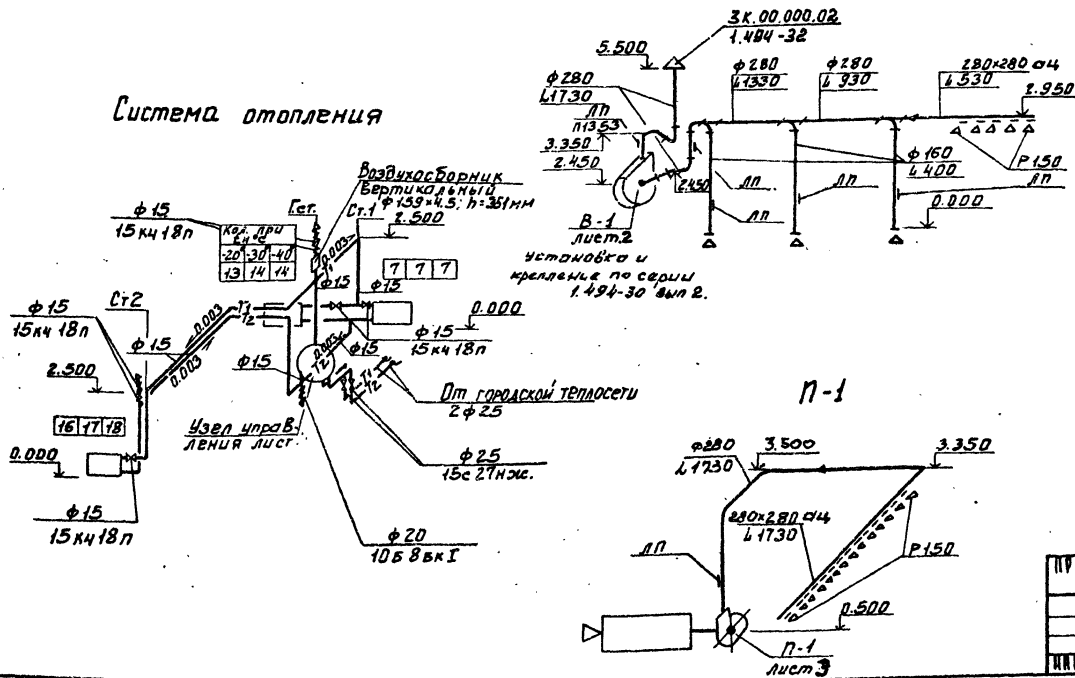


### Выкопировка из плана



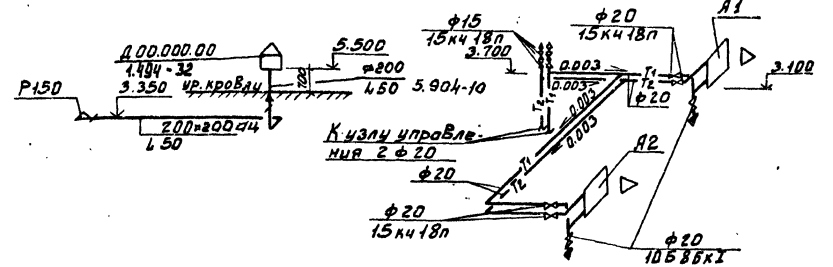
### В-1

### Система отопления



### BE-1

### Система теплоснабжения А1:А2



ТЛ 902-2-367.83		08	
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	С.Т. И.Ж. АНДРЕЕВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2	СТАНДА. ЛИСТ ТАКСТОВ РП 2
Р.К. Г. ПОЛТИННИКОВА	И.П. НАРОДНИЦОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ П-1: В-1, БЕ-1, ПОПЛАВКА И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ А1:А2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С. МОСКВА
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №





Типовой проект

Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-2

Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых конструкций.

Ив. №	Привязан
Ив. №	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-367.83 ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ТП 902-2-367.83 ОВН3	Узлы соединений	

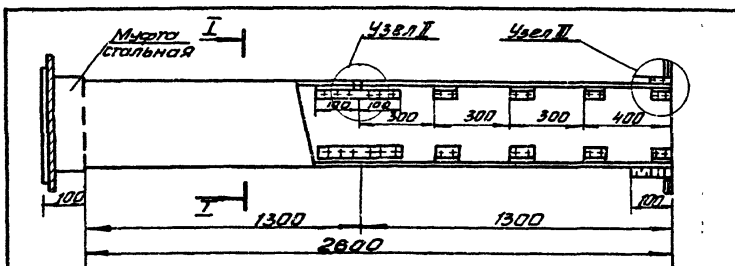
Ив. №	Привязан
Ив. №	

Ив. №	ТП 902-2-367.83	ОВН
И. контр.	Полтинникова	Лист
Мач. отд.	Платонов	Листов
Г.П.	Нарциссова	Листов
Рук. гр.	Полтинникова	Листов
Ст. инж.	Орешкина	Листов

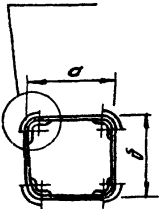
  

СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
------------	---



сечение I-I

Узел I



внутреннее сечение воздуховода

a	b
200	200
280	280

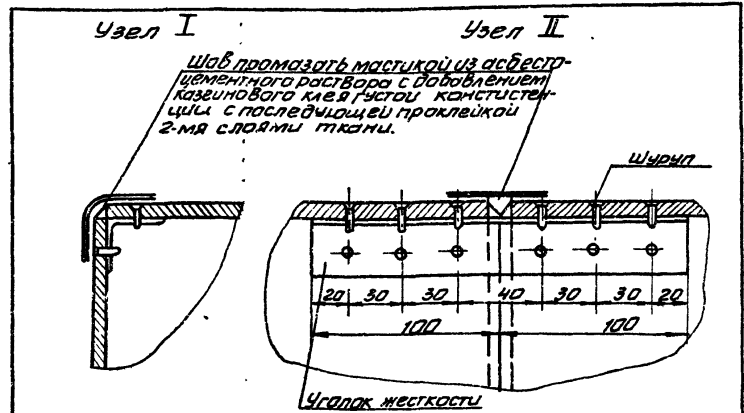
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Мурты перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клею, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление мурты на воздуховоде производится в соответствии с в.565 ГИИП-28-75 путем уплотнения зазора между муртой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замещенном на расширяющийся цемент с добавлением казеинового клея.
- Мурты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Привязан
Ив. №

И. контр.	Полтинникова	Лист
Мач. отд.	Платонов	Листов
Г.П.	Нарциссова	Листов
Рук. гр.	Полтинникова	Листов
Ст. инж.	Орешкина	Листов

ТП 902-2-367.83	ОВН2
Воздуховод из асбестоцементных листов	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Узел I

Узел II

Узел II

И. контр.	Полтинникова	Лист
Мач. отд.	Платонов	Листов
Г.П.	Нарциссова	Листов
Рук. гр.	Полтинникова	Листов
Ст. инж.	Орешкина	Листов

Привязан
Ив. №

ТП 902-2-367.83	ОВН3
Узлы соединений	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

18861-02.23

**ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ:**

Типовой проект здания решеток с решетками типа РМУ-2 выполнен на основании:  
 1. архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования;  
 2. действующих норм СНиП II-30-76, часть II, глава 30.

В здании решеток предусматриваются следующие системы:

1. хозяйственно-питьевой водопровод;
2. горячее водоснабжение;
3. бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод водопровод предназначен для обеспечения водой хозяйственно-питьевых нужд, а также для поливочных целей.

Основные показатели по сетям водоснабжения приведены в таблице.

Питание внутренней сети осуществляется одним вводом диаметром 25мм, пролаженным в канале тепловой сети.

Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25±15мм.

**Водопровод горячей воды.**

Система горячего водоснабжения запроектирована для обеспечения горячей водой бытовых нужд. Ввод горячей воды в здание решеток прокладывается в канале тепловой сети совместно с вводом хозяйственно-питьевого водопровода.

Сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25±15мм по ГОСТ 3262-75.

**Бытовая канализация.**

Канализация проектируется для отвода стоков от санитарных-приборов бытовых помещений выпуском в приёмную камеру перед решетками. Размещение приёмной камеры перед решетками решается при привязке проекта.

**Ведимость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отг. 0.00. Схемы систем В1, Т3, К1	

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.**

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
хозяйственно-питьевой водопровод	11.0	0.72	0.36	0.1	—	
канализация	—	0.72	0.36	0.1	—	

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

Гл. инженер проекта *Агафонов* Агафонов

Инв. №		ТП 902-2-367.83		ВК	
Н. КОНТР.	Агафонов	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕЛАНЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Житенева		РП	1	2
Рук. гр.	ПРИМАНСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
Гл. спец.	Агафонов				
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ				

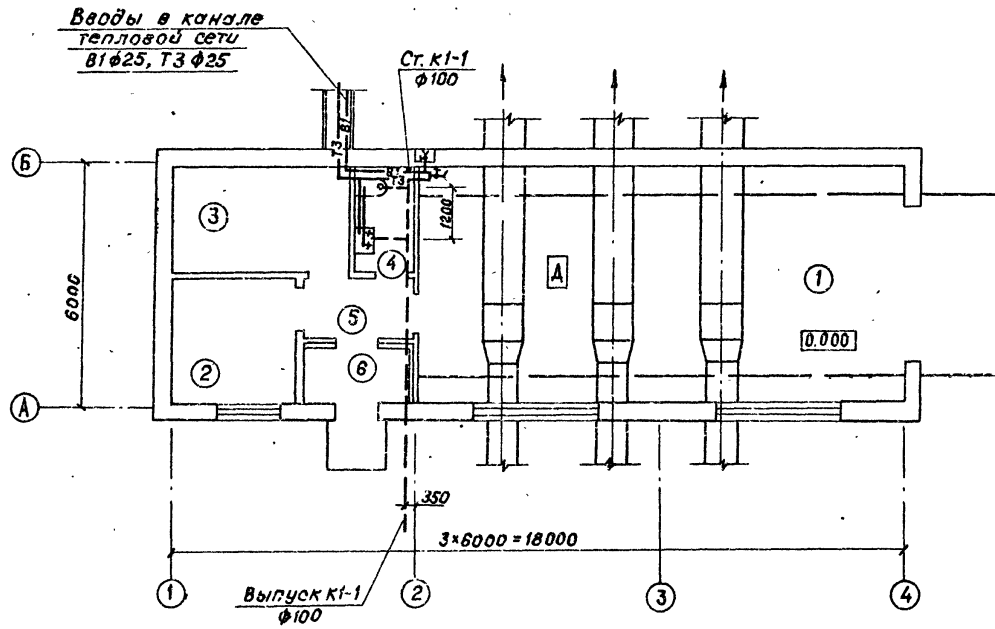
Альбом II

Типовой проект 902-2-367.83

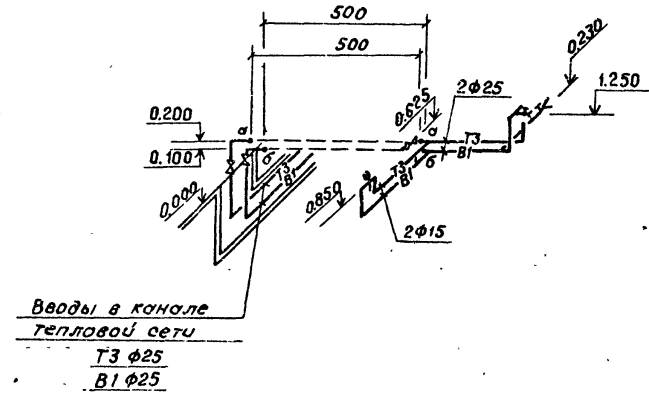
Инв. №, год, лист, №, подпись



План на отм. 0.000



В1, Т3

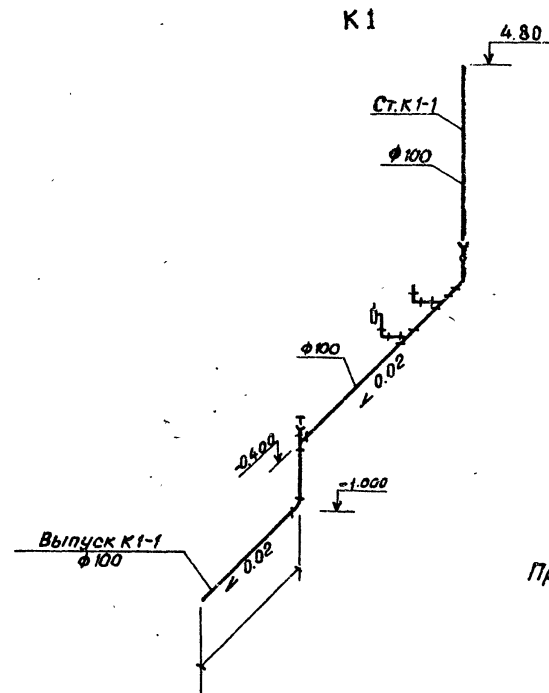


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Комната дежурного
3	Приточная венткамера
4	Санузел
5	Вестибюль
6	Тамбур

Условные обозначения:

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 — Горячее водоснабжение
- К1 — Бытовая канализация



Привязку канала теплотрассы см. проект 0В

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ КО. ШИФРОВАНИЕ  
 ОТДЕЛ ВС-ОВ НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ  
 ОТДЕЛ ЭАД ПАВЛОВА

		тп 902-2-367.83		ВК	
Привязан	Н. контр. Агафонов	Ст. инж. Житенева	Рук. гр. Пружанская	Инв. №	
	Гл. сп. ВК Агафонов	Нач. отд. Платонов			
Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-2			Этадия	Лист	Листов
План на отм. 0.000. Схемы систем В1, Т3, К1.			РП	2	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Лист 1.	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Лист 1.	
ЭМ-8	Кабельный журнал. Лист 2.	
ЭМ-9	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей.	
ЭМ-10	Электрическое освещение. План на отм. 0,000.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-219 (А406)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКМ ПКУ и токопроводы 1978	
4.407-235 (А397)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПУЭ, ПКУ и сигнальных аппаратов. 1977	
4.407-260 (А-259)	Прокладка кабелей на конструкциях 1979.	
5.407-26 (А99А)	Прокладка главных троллеев для кранов (на металлических подкрановых балках) 1973.	
4.407-129 (А75А)	Установка осветительных щитков 1972	
5.407-19 (А18А)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981	
4.407-233 (А14А)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах, 1977.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ-80	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электромонтажных заготовок	
ЭМ.000	Задание завод-изготовителю.	

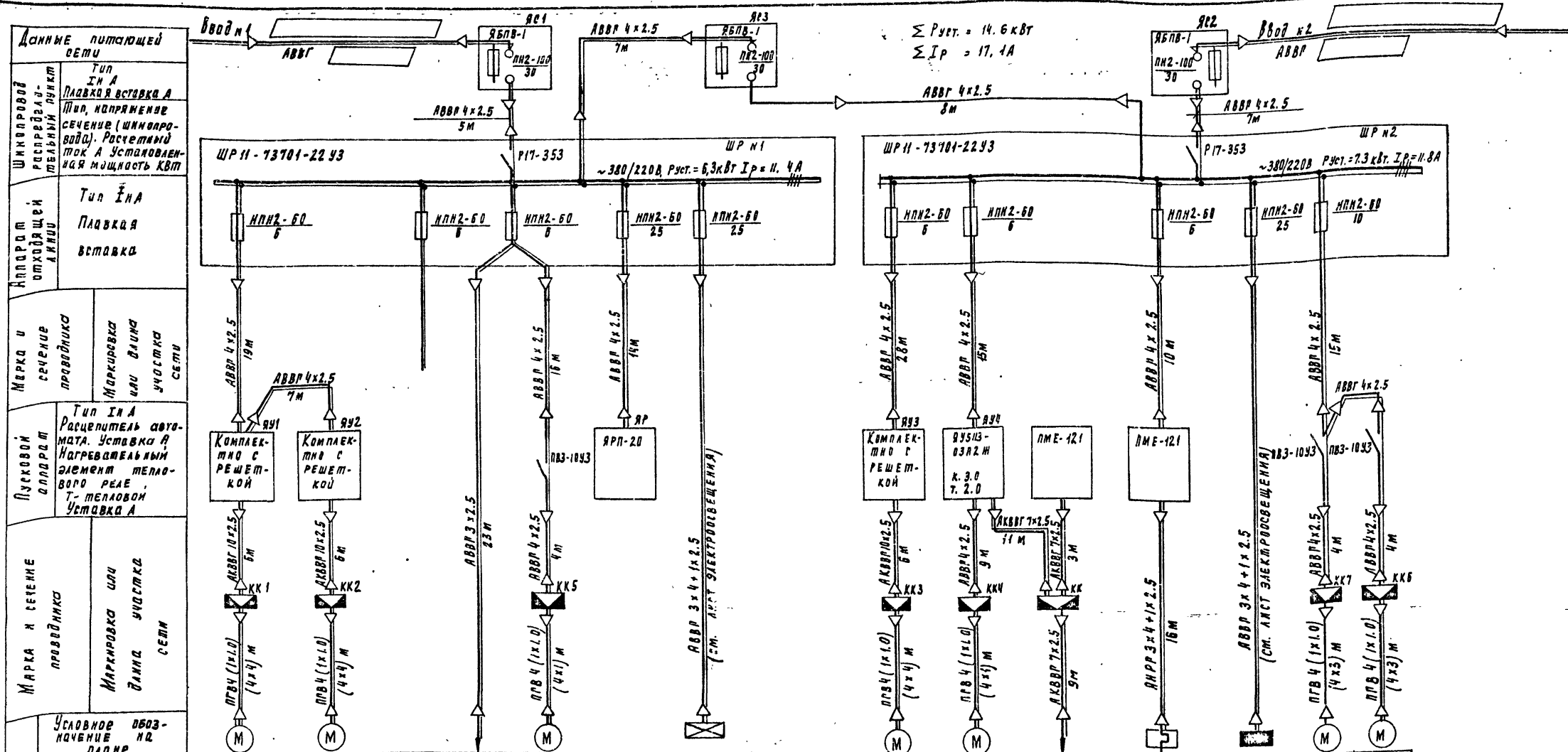
## Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность $P_{уст.}$	кВт	14,6
Расчетный ток $I_{рас.}$	А	17,1
Коэффициент мощности $cos \varphi$	-	0,8

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 *Габ Павлова*

ИВЗ			Привязан			
ИВЗ №						
Тп 902-2-367.83			ЭМ			
И. КОИТ. МОСЕНКО	Техник	ИВАНОВА	СДАНИЕ РЕШЕТОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР БАКШЕВА	Инженер	МОСЕНКО	СЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	РП	1	10
РЧ. ГР. МОСЕНКО	Инженер	ПАВЛОВА	ТИПА РМЧ-2			
Г.И. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	Инженер	САРКИСЯНИ				
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		



$\Sigma P_{уст.} = 14.6 \text{ кВт}$   
 $\Sigma I_p = 17.4 \text{ А}$

Электродвигатели	Условное обозначение на плане		Марка и сечение проводника		Пусковой аппарат		Марка и сечение проводника		Напором отходящей линии		Данные питающей сети	
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток	Тип ИА	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	1	4А71АБУЗ	0.37	1.26	Тип ИА	Комплектно с решеткой	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	2	4А71АБУЗ	0.37	1.26	Тип ИА	Комплектно с решеткой	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	5	4А71Г	0.36	1.26	Тип ИА	ЯР	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	3	4А71АБУЗ	0.37	1.26	Тип ИА	Комплектно с решеткой	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	4	4А71АЧ	0.55	1.7	Тип ИА	ЯВ	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	ЕК	МЭД-4/100	0.18	0.3	Тип ИА	ЛМЕ-121	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	7	А02-21-4 (А02-12-2)	2.4	2.7	Тип ИА	ЛМЕ-121	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат
	8	А02-21-4 (А02-12-2)	2.4	2.7	Тип ИА	ЛМЕ-121	АВВГ 4x2.5	Маркировка или вид участка сети	Тип ИА	Пусковой аппарат	Тип ИА	Пусковой аппарат

Заданить при привязке

ТП 902-2-367.83 ЭМ

И. КОНТРОЛЬ	МОРЕЕНКО	ПРОЕКТ	САКЛЕЕВА	ИНЖЕНЕР	МОНОВАЛОВА	РУК. РАБОТЫ	МОРЕЕНКО	И. СПЕЦИАЛИСТ	САКЛЕЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САКЛЕЕВА
ПРИВЯЗКА											
Задание решеток в 3 механизмованных решетках типа РМЧ-9								Исполн. Инст. / Инст.м. Р.А. 2			
Схема электрическая принципиальная лифтовой электрооборудования.								ЦНИИЭП Инженерного оборудования с лифтами			

18861-02 27 УПРАВЛЕНИЕ РАД. ТЕЛЕВИДЕНИЯ ФОРМАТ 20

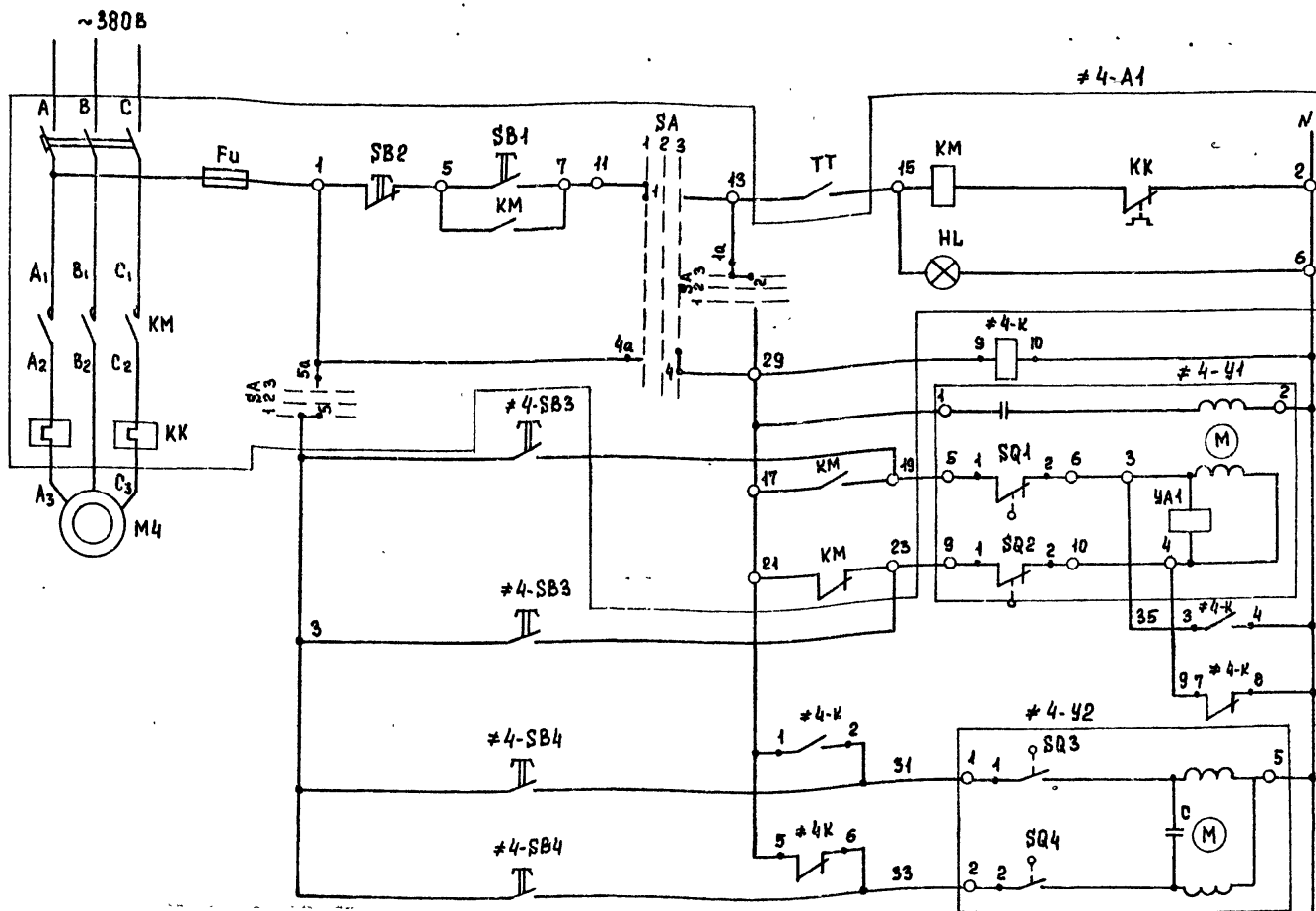


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #4SA

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		МЕСТ.		СВА.	
		Л	П	Л	П
I	1 2	×			×
II	3 4	×			×
III	5 6	×			×
IV	7 8	×			×

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
#4		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М4			
A1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ5113-03А2Ж	1		
У1		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭ0-4/100; 0,18квт ГОСТ 7192-74	1		КОМПЛЕКТНО С ЗАСЛОНКОЙ
У2		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М			КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
К		ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121-220в ОСТ 16.0.536.001-72	1		
SB3		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ТУ16-526.217-78	2		
SB4		ПКЕ 212-243			
TT		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУД 9-4	1		ПОЗ.5
M4		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА 71 А4 ~380В, 0,55квт	1		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА #4-У2

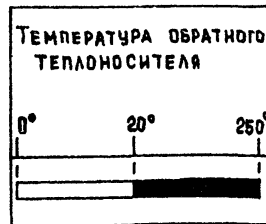
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОНТАКТА	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
		ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
SQ1	1-2		■	
	3-4	■		
SQ2	1-2	■		
	3-4			■

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАСЛОНКИ #4-У1

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

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТТ



■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
□ - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М4 ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	МЕСТНОЕ	
	СВА	МЕСТ.
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА <td>ОТКРЫТ</td> <td>СВА</td>	ОТКРЫТ	СВА
	ЗАКРЫТ	МЕСТ.

ПРИВЯЗАН

И. КОНТ. МОСЕНКО  
 ПРОВЕР. БАКШЕЕВА  
 ТЕХНИК МЕНОВЫНКОМ  
 РУК. ГР. МОСЕНКО  
 ГИП ПАВЛОВА  
 ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ  
 ИИВ. №

ТН 902-2-367.83

ЭМ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2

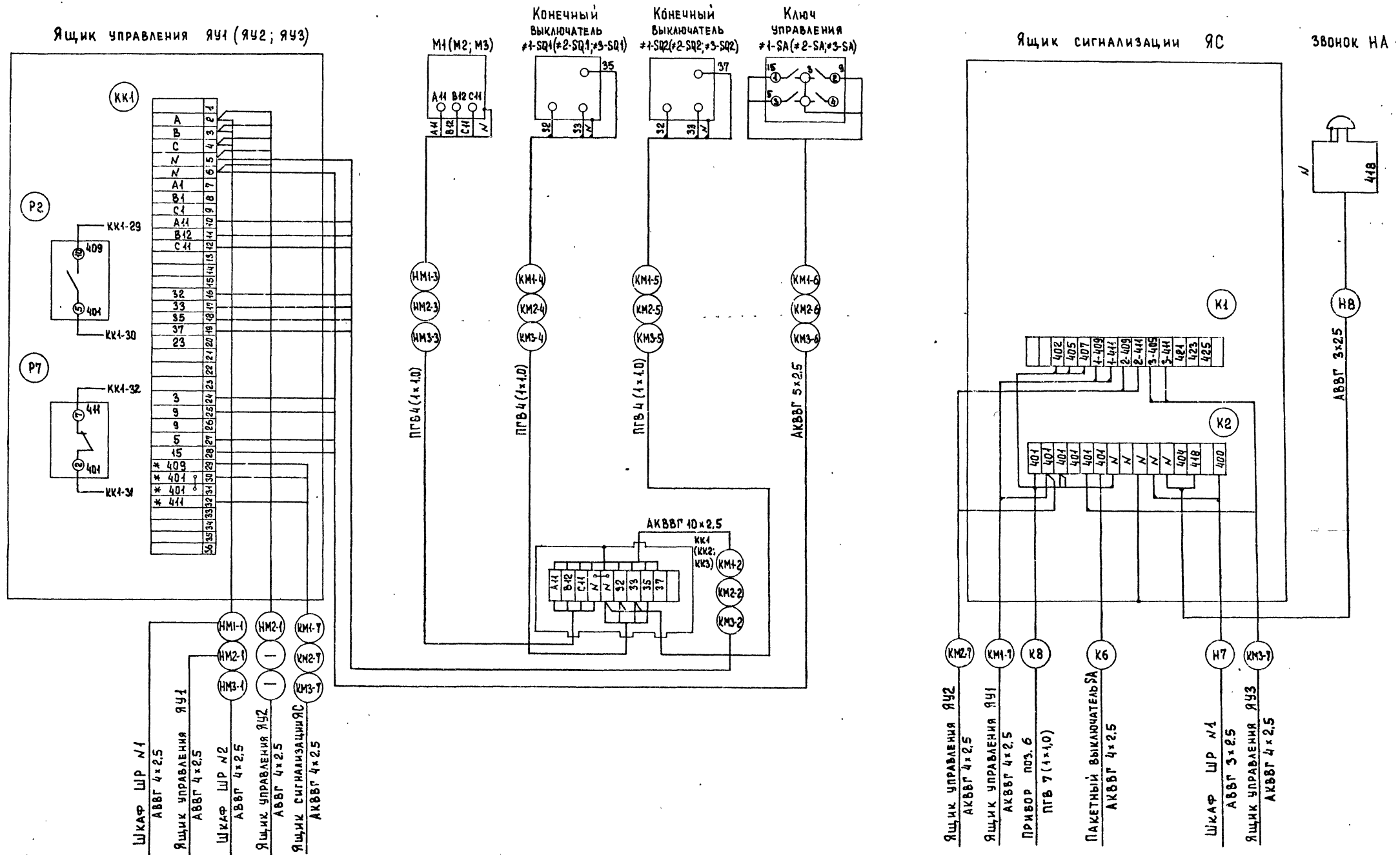
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р.П. 3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

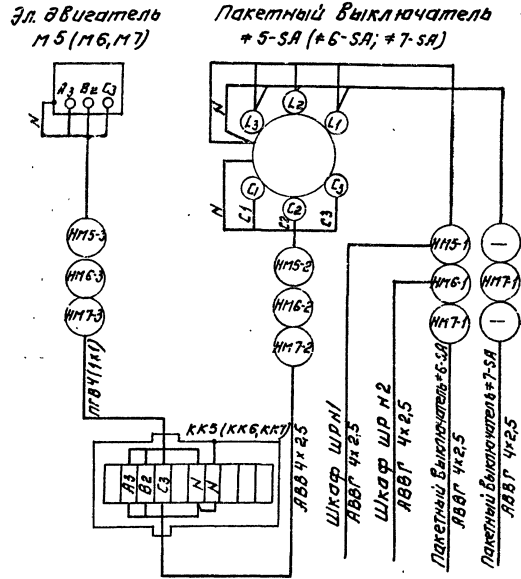


МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА М1 (М2, М3)



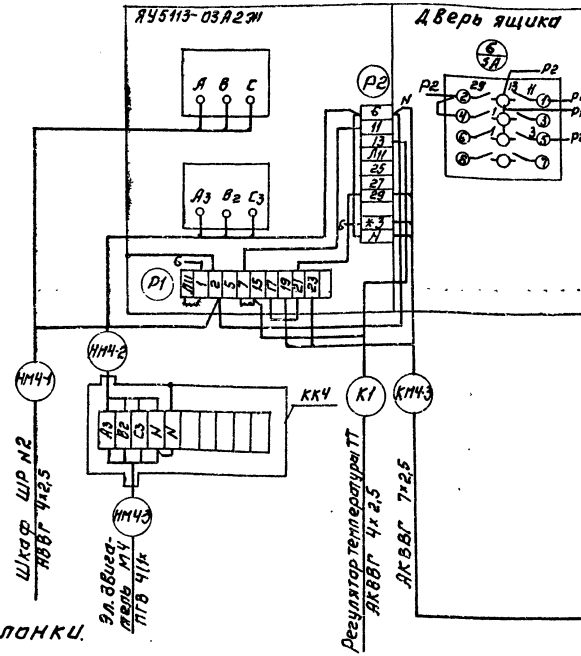
Т.п 902-2-367.83		ЭМ	
И. КОНТР. МОСЕЕНКО	ПРОВЕРИЛ БОКОВА	ТЕХНИК ИВАНОВА	Руч. ГР. МОСЕЕНКО
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК		СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ	
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ		Р.П. 5.	
ТИП ПАВЛОВА		ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ		Г. МОСКВА	

Вытяжная система В-1 М5  
АПВС М6 (М7)

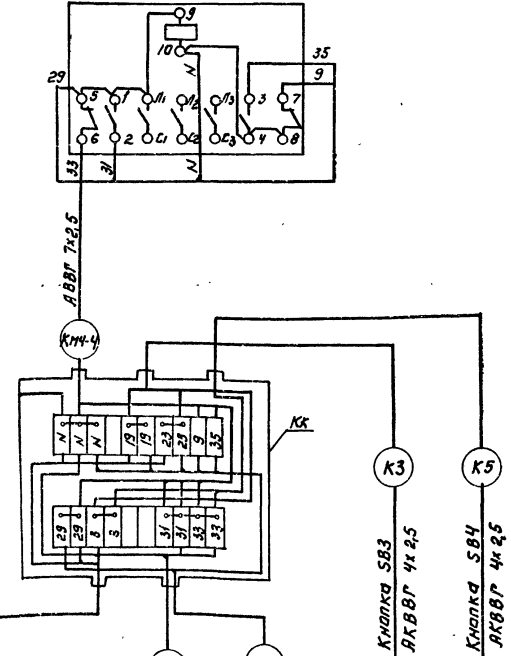


Приточная система П-1 М4

Ящик управления ЯУЧ.

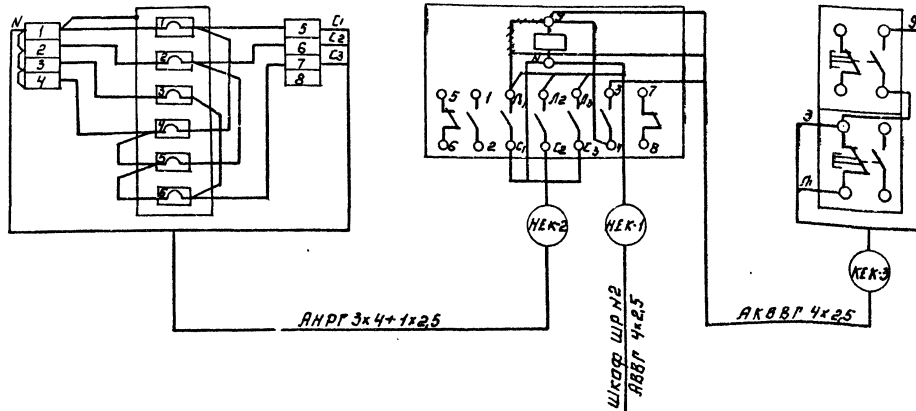


Магнитный пускатель \*4-К



Нагревательные элементы заслонки.

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



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

Исполнительный механизм Кнопка \*4-У2 АВВГ 4х2,5

Исполнительный механизм Заслонка \*4-У1 АВВГ 7х2,5

----- - Демонтировать  
\* - Доработать

ПРИБОРАЗ:	

ТП 902-2-367.83		ЭМ	
И. КОМУ: МОСЕРНКО	ПРОЕКТ: БОКОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2	СТАЦИЯ ЛИСТ
ТЕХНИК: МЕНШИНОВА	РУК. ГР.: МОСЕРНКО		ЛИСТОВ
ТИП: ПАВАВВА	ТА РИЕН: ДАКИЧОВА		Р.П.
КМЧ. ДИА: САРЫНСКАЯ		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 2	ЦНИИ ЭП
КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II

Типовой проект 902-2-367.83

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

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м
Н1		Ящик силовой ЯС-1	АВВГ					
Н2		Ящик силовой ЯС2	АВВГ					
Н3	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР №1	АВВГ	4×2,5	5			
Н4	Ящик силовой ЯС2	Шкаф распределительный ШР №2	АВВГ	4×2,5	7			
Н5	Шкаф ШР №1	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4×2,5	7			
Н6	Шкаф ШР №2	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4×2,5	8			
НМ1-1	Шкаф ШР №1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4×2,5	19			
КМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10×2,5	6			
НМ1-3	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель М1	ПГВ	4(1×1)	16			
КМ1-4	Клеммная коробка КК1	Конечный выключатель #1-SQ1	ПГВ	4(1×1)	24			
КМ1-5	Клеммная коробка КК1	Конечный выключатель #1-SQ2	ПГВ	4(1×1)	32			
КМ1-6	Ящик управления ЯУ1	Ключ управления #1-SA	АКВВГ	5×2,5	3			
КМ1-7	Ящик управления ЯУ1	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2,5	16			
НМ2-1	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	4×2,5	7			
КМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10×2,5	6			
НМ2-3	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель М2	ПГВ	4(1×1)	16			
КМ2-4	Клеммная коробка КК2	Конечный выключатель #2-SQ1	ПГВ	4(1×1)	24			
КМ2-5	Клеммная коробка КК2	Конечный выключатель #2-Q2	ПГВ	4(1×1)	32			
КМ2-6	Ящик управления ЯУ2	Ключ управления #2-SA	АКВВГ	5×2,5	3			

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м
КМ2-7	Ящик управления ЯУ2	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2,5	23			
НМ5-1	Шкаф ШР №1	Пакетный выключатель #5-SA	АВВГ	4×2,5	18			
НМ5-2	Пакетный выключатель #5-SA	Клеммная коробка КК5	АВВГ	4×2,5	4			
НМ5-3	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель М5	ПГВ	4(1×1)	4			
Н7	Шкаф ШР №1	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3×2,5	13			
Н8	Ящик сигнализации ЯС	Звонок НА	АВВГ	3×2,5	5			
Н9	Шкаф ШР №1	Ящик крана ЯР	АВВГ	4×2,5	14			
Н10	Ящик крана ЯР	Эл. двигатель крана	АКРПТ	3×16 + 1×10	18			
НМ3-1	Шкаф ШР №2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4×2,5	28			
КМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10×2,5	6			
НМ3-3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель М3	ПГВ	4(1×1)	16			
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель #3-SQ1	ПГВ	4(1×1)	24			
КМ3-5	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель #3-SQ2	ПГВ	4(1×1)	32			
КМ3-6	Ящик управления ЯУ3	Ключ управления #3-SA	АКВВГ	5×2,5	3			
КМ3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2,5	26			
НМ4-1	Шкаф ШР №2	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4×2,5	15			
НМ4-2	Ящик управления ЯУ4	Клеммная коробка КК4	АВВГ	4×2,5	9			
НМ4-3	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель М4	ПГВ	4(1×1)	4			
КМ4-4	Ящик управления ЯУ4	Клеммная коробка КК	АКВВГ	7×2,5	11			
КМ4-5	Магнитный пускатель #4К	Клеммная коробка КК	АКВВГ	7×2,5	3			

- Заполнить при привязке.

Т.п. 902-2-367.83		ЭМ
И. КОНТР. МОСЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2
ТЕХНИК. ИВАНОВА	РУК. ГР. МОСЕНКО	
ГИП. ПАВЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНЦ	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЛИСТ 1		ЛИСТ 3
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом II

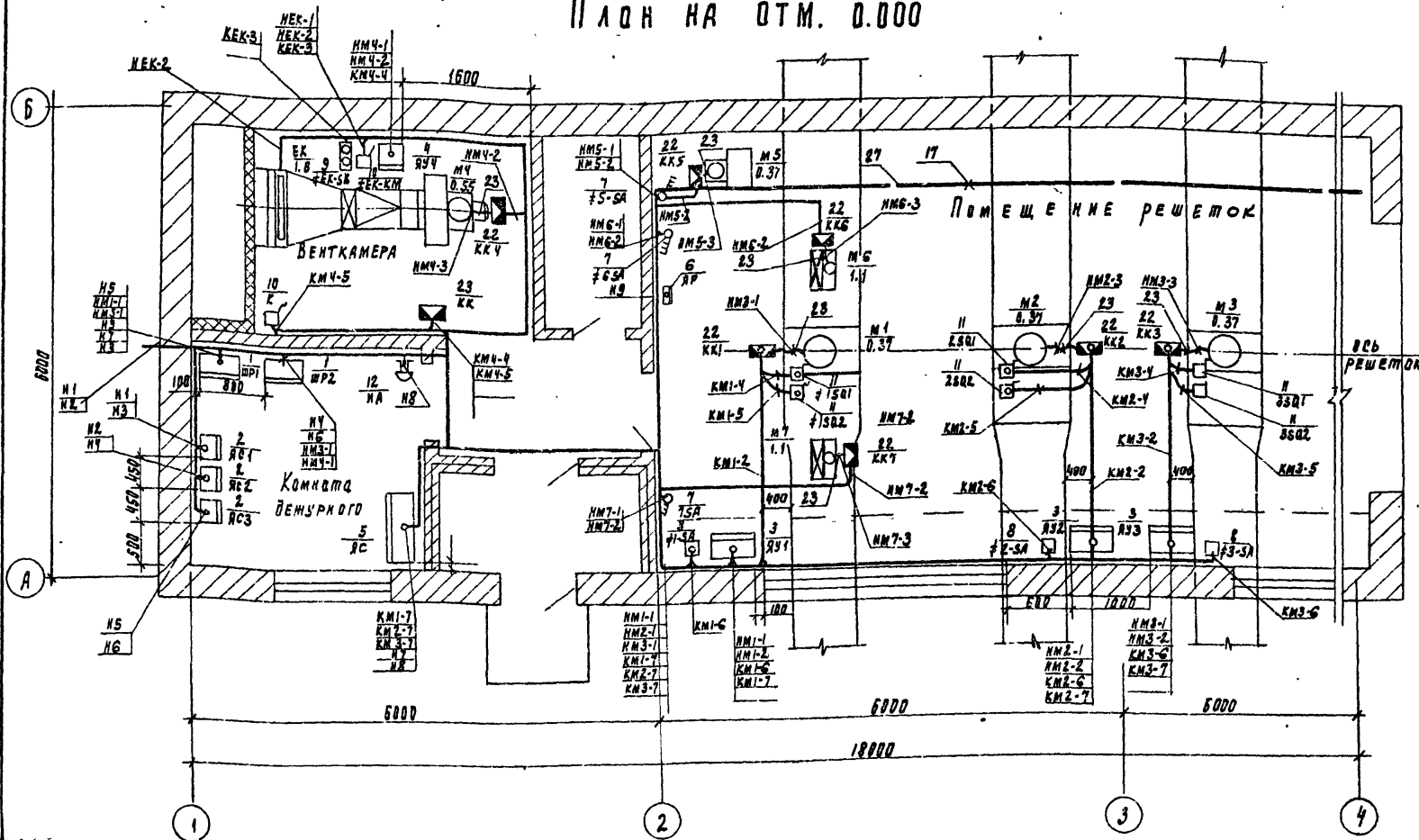
Типовой проект 902-2-367.83

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ			Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ													
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		АВВГ	АНРГ	АКВВГ	АКРПТ	ПГВ									
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м							Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м						
НМ7-1	ШКАФ ШР №2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 7-СА	АВВГ	4x2,5	14	3x2,5	20													
НМ7-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 7-СА	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	АВВГ	4x2,5	5	4x2,5	200		80											
НМ7-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М7	ПГВ	4x(1x1)	4	3x4+1x2,5		10												
						5x2,5			10											
						7x2,5			20											
НМ6-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 7-СА	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 6-СА	АВВГ	4x2,5	6	10x2,5			20											
НМ6-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 6-СА	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	АВВГ	4x2,5	8															
НМ6-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6	ПГВ	4x(1x1)	4															
						3x16+1x10				20										
						1x1														230
НЕК-1	ШКАФ ШР №2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ЕК-КМ	АВВГ	4x2,5	16															
НЕК-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ЕК-КМ	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАСЛОНКИ ЕК	АНРГ	3x4+1x2,5	6															
КЕК-3	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ЕК-КМ	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ЕК-СВ	АКВВГ	4x2,5	3															
С1	ШКАФ ШР №1	ОСВЕЩЕНИЕ	см. листы ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.																	
С2	ШКАФ ШР №2	ОСВЕЩЕНИЕ	см. листы ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.																	

И.В. АВОЛА Подпись и дата Взам. инв. №

Т.п. 902-2-367.83		ЭМ	
И. КОМП. МОСЕНКО	ПРОБЕР. БАКШЕЕВА	ТЕХНИК ИВАНОВА	Р.П. МОСЕНКО
ГИП ПАВЛОВА	Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. СТА. САРКИСЯНИ	
СДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-2		СТАДИО	ЛИСТ 8
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЛИСТ 2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ШР П-73701-22УЗ	Щит ШР1, ШР2	2		
2	ЯБЛВ-1	Ящик ЯС1, ЯС2, ЯС3	3		
3	комплектно с решеткой	Ящик ЯУ1, ЯУ2, ЯУ3	3		
4	ЯУ5НЗ-03А2Ж	Ящик ЯУ4	1		
5	по черт. ЭМ.001.80	Ящик ЯС	1		
6	ЯРП-20	Ящик крана ЯР	1		
7	ПВ3-10УЗ	Выключатель 1-5А ÷ 17А	3		
8	УП5802-Е440	Ключ 1-5А ÷ 3-5А	3		
9	ПКЕ212-2УЗ	Пост фек-св	1		
10	ПМЕ121	Пускатель фек-км, к	2		
11	комплектно с решеткой	Выключатель 1-5А ÷ 3-5А 1-5А ÷ 3-5А	6		
12	38П-220	Звонок на	1		
13	4.407-219	Установка ящика ЯУ			
14	4.407-235	Установка ящика ЯБЛВ			
15	4.407-260	Прокладка кабелей на конструкции			
16	5.407-26	Прокладка троллеев			
Прокат черных металлов					
17	гост 8509-72	Полоса 40x40x4	36м	65.6	
Трубы металлические					
18	гост 10704-76	Труба стальная d=25мм	5м		
19	РЗ-Ц-25	Металлоручка	35м		
Трубы неметаллические					
20	ТУ6-05-1573-72	Труба виниладестовая 25x2.0	90м		
21	ТУ6-05-1573-72	Труба виниладестовая 32x2.4	10м		
Изделия ГЭМ.					
22	кк-10	Коробка кк1 ÷ кк7	7		
23	кк-20	Коробка кк	1		
24	к 1082	Ввод гибкий	7		
25	к 161	Полка кабельная	20		
26	к 155	Основание	20		
27	к 336	Кронштейн	5		

Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260. Кабельная трасса идет на высоте 2.5м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2м 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 Ж-33-76 п. 5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола, должны быть защищены отрезками из толстостенных стальных труб. Навесные ящики управления и силовые ящики устанавливаются на уровне 1.3м от уровня пола. Все проемы после монтажа заделать.

СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ

ТП 902-2-367.83 ЭМ

И. КОНТР	МОСБЕНКО	Мен	Задание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-2  План расположения электрооборудования и прокладка кабелей	Стальная лист Лист 9	ЦНИИЭП Инженерного оборудования Москва
Проверка	Рогова	Мен			
Тех. ЛК	Менюшикова	Мен			
рук. пр.	МОСБЕНКО	Мен			
Р. И. П.	Лаврова	Мен			
И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №

18861-02 34 Коврова Г. А. Родлевская Формат



Ведомость электрооборудования и кабелей

Альбом II  
Типовой проект 902-2-367.83

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<b>Силовое электрооборудование</b>				
1. Аппаратура низкого напряжения.				
1.1.	Пускатель магнитный защищённого исполнения, напряжение катушки ~220В	ПМЕ-121 ОСТ 16.0.536 001-72	шт.	2
1.2	Пост для крепления к любой ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с двумя кнопочными элементами с цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "ПУСК", "СТОП"	ПКЕ 212- 243 1/2" ТУ 526 216-78	шт.	1
1.4	Выключатель пакетный степень защиты IP30	ПВ3-10-43-30 ОСТ 16.0.526 001-77	шт.	3
1.5	Переключатель универсальный, с надписью N7	УП 5802- Е 440 ТУ 16.524.080- -70	шт.	3
1.6	Звонок электрический	ЗВН-220, МРЧУ- 539-401-71.	шт.	1
2. Комплектные устройства управления для приборов				
2.1	Ящик управления в нормальном исполнении, Номинальный ток фидера 20 А Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220 В	ЯЧ5113- 03А2Ж	шт.	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.2	Ящик сигнализации ЯС по чертежу ЭМ 001.80	ЯЧ3-0695 ОСТ 16.0.684 116-74	шт.	1
3. Комплектные устройства с предохранителями и выключателями				
3.1	Ящик силовой блочный с плавкими вставками 30А	ЯБПВ-1	шт.	3
3.2	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН2-60) - 3 шт. 25А (НПН2-60) - 2 шт.	ШРН-73.701- -22 43 ТУ 16.538	шт.	1
3.3	Шкаф с плавкими вставками 6А (НПН2-60) - 3 шт. 10А (НПН2-60) - 1 шт. 25А (НПН2-60) - 1 шт.	ШРН-73.701- -22 43 ТУ 16.536 506-76	шт.	1
3.4	Ящик силовой	ЯРН-20	шт.	1
4. Защитные средства по технике безопасности				
4.1	Метромметр переносный магнитно-электрический до 1000В	М 4100/4	шт.	1
4.2	Указатель низкого напряжения переносный	МИН-1	шт.	2
4.3	Дорожки диэлектрические		м	10
4.4	Перчатки диэлектрические		пара	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
5 Кабели и провода				
5.1	Кабель силовой алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16.442-80 0,6 кв. сечением: 3x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,02
5.2	4x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,20
5.3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, ГОСТ 433-73 0,6 кв. сечением: 3x4+1x2,5 кв. мм	АНРГ	км	0,01
5.4	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 1508-78 Е, 0,6 кв. сечением: 4x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,08
5.5	5x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,01
5.6	7x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,02
5.7	10x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,02
5.8	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, ГОСТ 13437-61 3x16+1x10 кв. мм	АКРПТ	км	0,02
5.9	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-79 сечением: 1x1 кв. мм	ПГВ	км	0,23

ИТЬ ПОКА ПОДПИСЬ И АДАПТИВАН ИЛИ

Привязан				
ИМЯ:				

И. КОНТРОЛЬ МОСЕНКО	ТЕХНИК ИВАНОВА	ПРОВЕР БАКШЕЕВА	УЧЕТ МОСЕНКО	Г.П. ПАВЛОВА	ГЛА. СПЕЦИАЛИСТ НАЧ. ОТДЕЛА КИРИЛОВА
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК СЪЕМНЫХ МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-2	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	2	
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МАРКА А					

Т П 902-2-367.83 ЭМ. 80



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

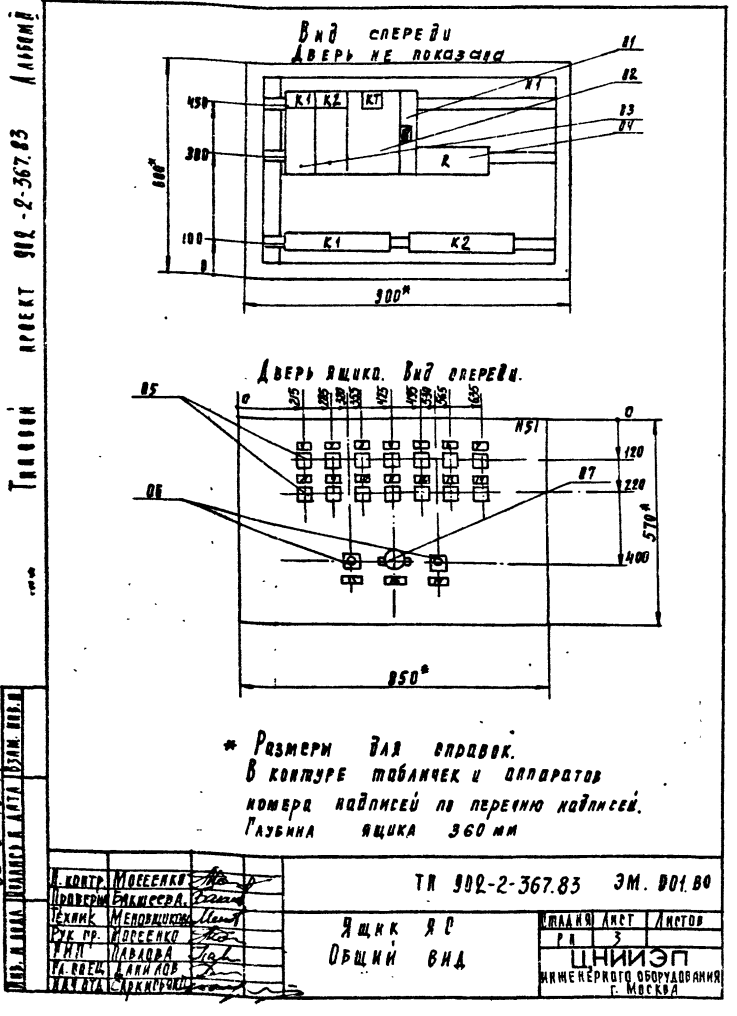
  

ИВ. №		ТП 902-2-367.83 ЭМ.000	
И. КОТЛР. БАКШЕВА	И. ПРОВЕР. ПЛАВОВА	И. ТЕХН. МЕНЕДЖЕР. МЕНЕДИКОВА	И. Р. П. МОСЕНКО
И. П. ИИ. БАКШЕВА	И. Р. П. МОСЕНКО	И. П. ПЛАВОВА	И. А. СРЕД. АННАНОВ
Задание заводу-изготовителю		Страница	Лист
Перечень чертежей		Р. П.	1 5
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Лист	Наименование	Код	Примечание
	Документация		
12	ЭМ.001.80		Чертеж общего вида
22	ЭМ.001.94		Схема электрическая соединенной
	ЭМ.001.75		Таблица перечня аппаратов
			Оборотные единицы
		01	01
01			Выключатель А 63-МРК.2А
02			Реле времени ЗВ-238
			УЛ ~ 220В, Тгр = 5сек
03			Реле РПУ-0-961, 3л. кол.
			02
04			Резистор ПЭВР-100, 470 Ом
			01
		01	01
05			Реле РУ-1-1143, Тгр = 0.5А
			ИИ КИ-1-КНИ
06			Кнопка КЕОН 43 испол.
			02
			SB1, SB2
			НЕННЕ 2
07			Выключатель ПВ1-1043
			01
			SA
			исполнение 2
			Колодка КЗ 15 3амп-
			02
			MOV на 16 А

ИВ. №		ТП 902-2-367.83 ЭМ.001	
И. КОТЛР. МОСЕНКО	И. ПРОВЕР. ПЛАВОВА	И. ТЕХН. МЕНЕДЖЕР. МЕНЕДИКОВА	И. Р. П. МОСЕНКО
И. П. ИИ. БАКШЕВА	И. Р. П. МОСЕНКО	И. П. ПЛАВОВА	И. А. СРЕД. АННАНОВ
Задание заводу-изготовителю		Страница	Лист
Ящик ЯС Технические данные аппаратов		Р. П.	1 2
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	



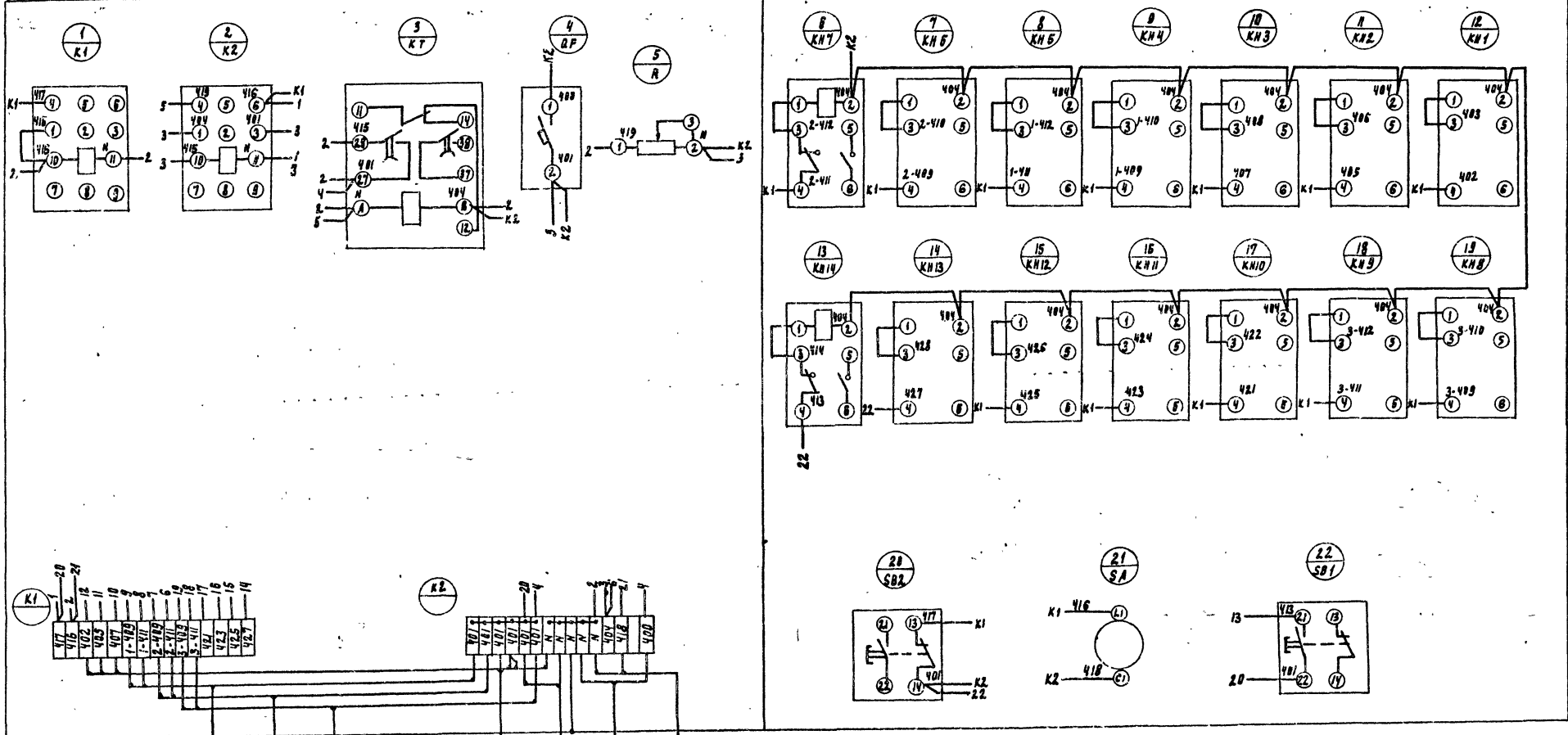
Лист	Итого	Наименование	Лос	Место	Текст	Вид	Зона
1	кн1	Табличка	Канал №1. Уровень	1			
2	кн2	Табличка	Канал №2. Уровень	1			
3	кн3	Табличка	Канал №3. Уровень	1			
4	кн4	Табличка	Решетка №1. Авария	1			
5	кн5	Табличка	Решетка №1 Нет напряжения	1			
6	кн6	Табличка	Решетка №2 Авария	1			
7	кн7	Табличка	Решетка №2 Нет напряжения	1			
8	кн8	Табличка	Решетка №3. Авария	1			
9	кн9	Табличка	Решетка №3 Нет напряжения	1			
10	кн10	Табличка	Резерв	1			
11	кн11	Табличка	Резерв	1			
12	кн12	Табличка	Резерв	1			
13	кн13	Табличка	Резерв	1			
14	кн14	Табличка	Пробоводные сигнализации	1			
15	св1	Табличка	Пробоводные сигнализации	1			
16	са	Табличка	Отключение звонка	1			
17	св2	Табличка	Снятие сигнала	1			
		Табличка	к1	1			
		Табличка	к2	1			
		Табличка	к3	1			
18	св	Табличка	Питание сигнализации	1			

ИВ. №		ТП 902-2-367.83 ЭМ.001.75	
И. КОТЛР. МОСЕНКО	И. ПРОВЕР. ПЛАВОВА	И. ТЕХН. МЕНЕДЖЕР. МЕНЕДИКОВА	И. Р. П. МОСЕНКО
И. П. ИИ. БАКШЕВА	И. Р. П. МОСЕНКО	И. П. ПЛАВОВА	И. А. СРЕД. АННАНОВ
Задание заводу-изготовителю		Страница	Лист
Ящик ЯС Таблица перечня аппаратов		Р. П.	1 2
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

ВНУ СЕРВАН

ДВЕРЬ ЯЩИКА



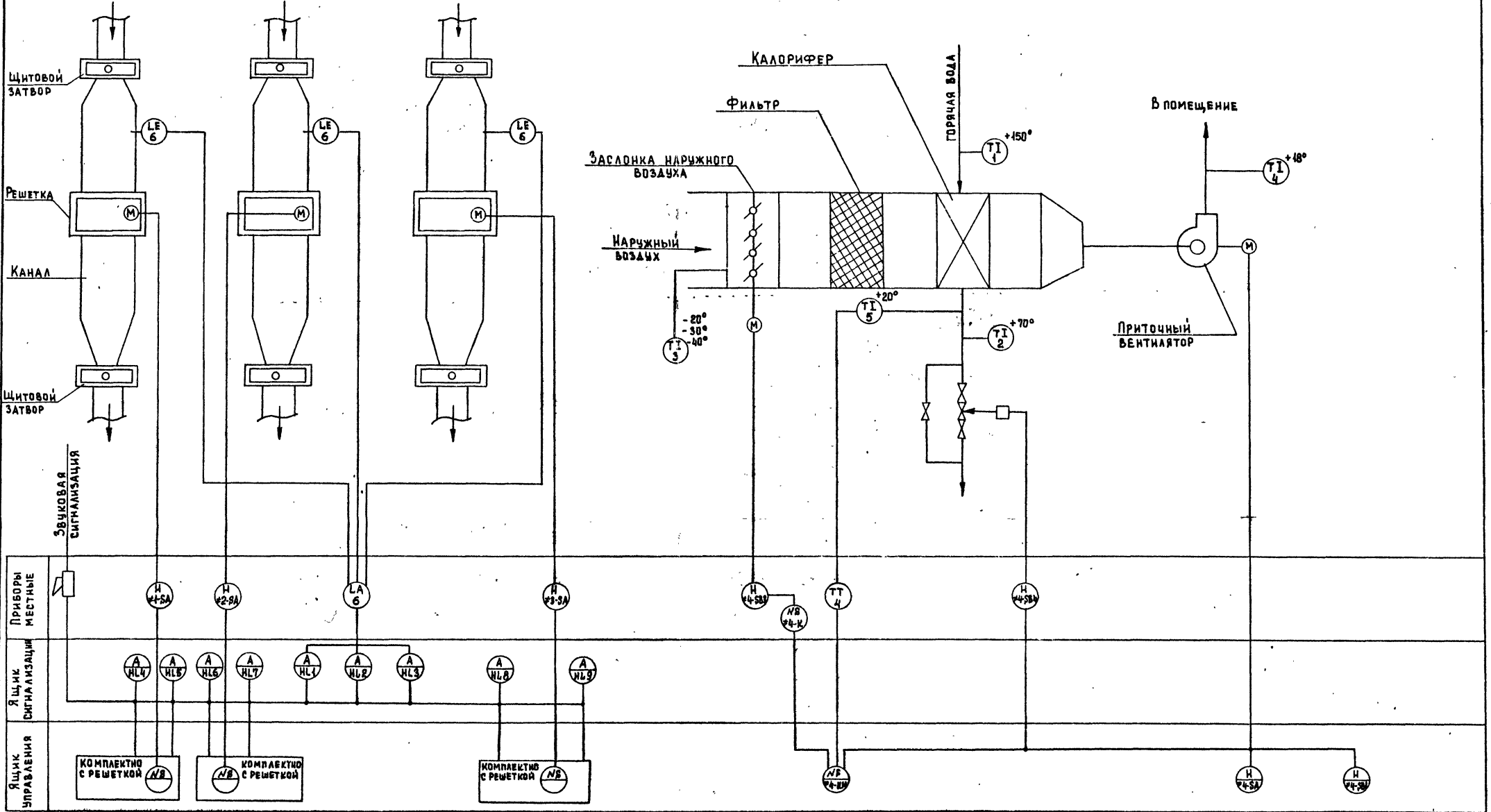
- КМ1-7 ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ РУД АКВВР 4x2.5
- КМ2-7 ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ РУД АКВВР 4x2.5
- КМ3-7 ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ РУД АКВВР 4x2.5
- К8 ПРИСОР ПОЗ.6 ПТБ7 (1x10)
- К6 ПОВЕТНИЙ ВЫКЛЮЧИТЕЛЬ ДСА АКВВР 4x2.5
- Н7 ШКОФ ШР.Н.1 АВДРЗ 2.5
- Н9 ЗВОНОК НА АКВВР 3x2.5

ТП 902-2-367.83 ЭМ.001 Э4.		КОНТРОЛЬ	МАССА	ИЗМЕРЕНИЕ
ЯЩИК ЯР		И. КОТЛ. МОСКВА	Р.И.	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ		ПРОЕКТ. БАКМЕР	АРХИВ. 5 ЛИСТОВ	
		ЭЛЕКТ. МЕХАНИКА	ЦНИЭП	
		РУК. ПР. МОСКВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С.КАСБА	
		Р.И. ПАВЛОВА		
		И.А. СЛЕП. АЛМАТЫ		
		КАЧ. КТ. ТРАКТАТОР		



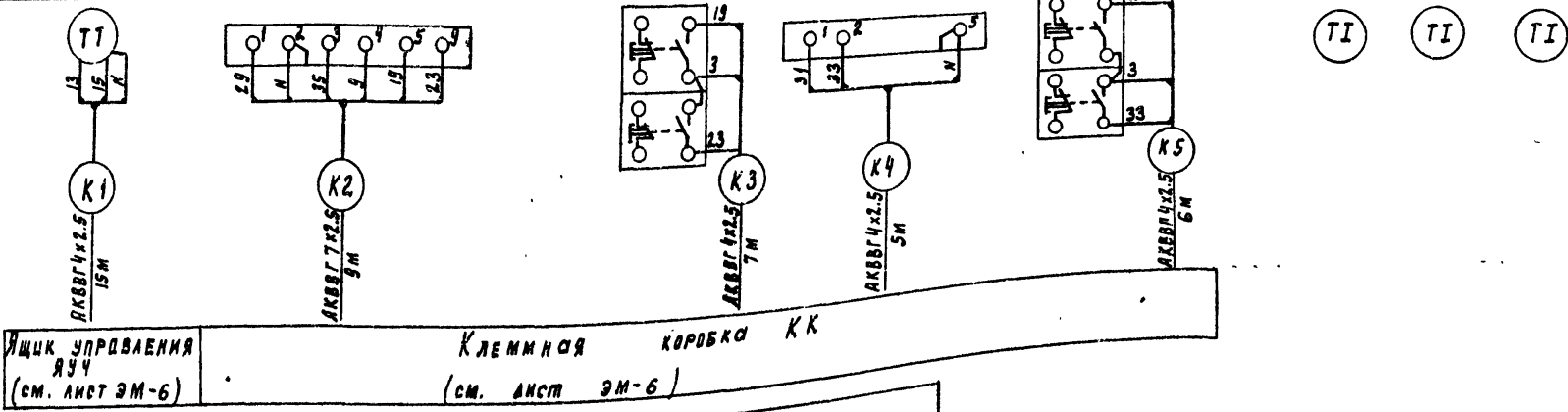


Приточная система П-1



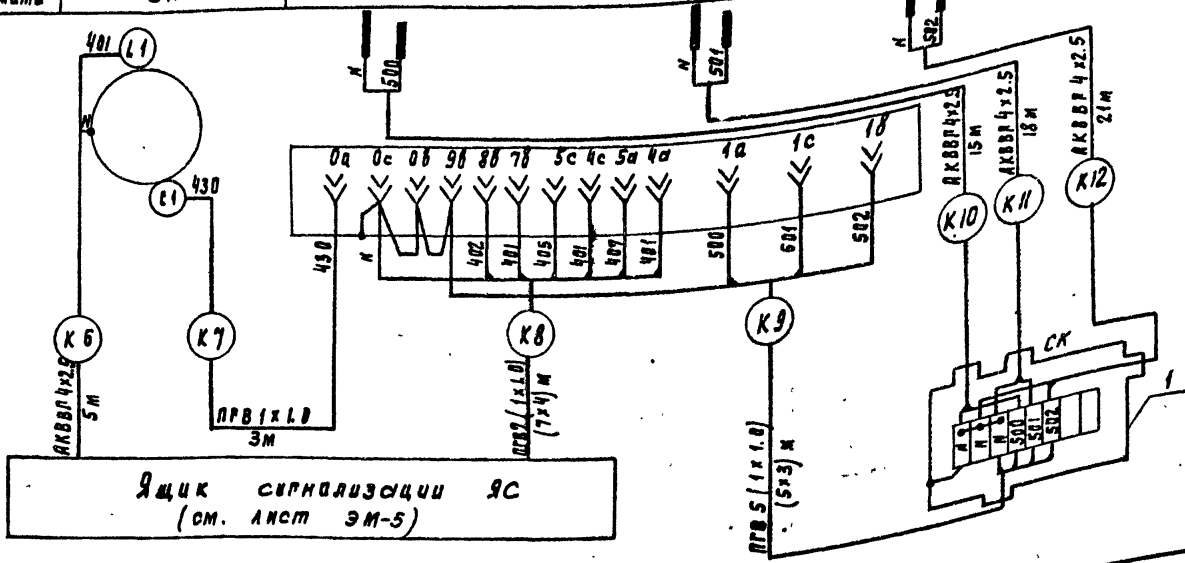
И. КОНТ. МОСЕНКО		Т.П 902-2-367.83	АТХ
ПРОВЕРКА БАКШЕЕВА	ТЕХНИК БОКОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-2	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РЧМ. ГР. МОСЕНКО	ГИП ПАВЛОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Р.П. 2
ГЛА СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Измеряемая среда	Вода	Воздух		Вода	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура	Температура		Температура	Температура	
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха		Клапан на теплоносителе	Трубопровод горячей воды	Перей caloriferом Приточный воздуховод
№ ТКЧ или установочного чертежа	Отборных устройств	—		—	ТМ 4-144-75	ТМ 4-142-75 ТМ 4-142-75
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5	№ 4-У1	№ 4-СВ3	№ 4-У2	№ 4-СВ4	1. 2. 3. 4.



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

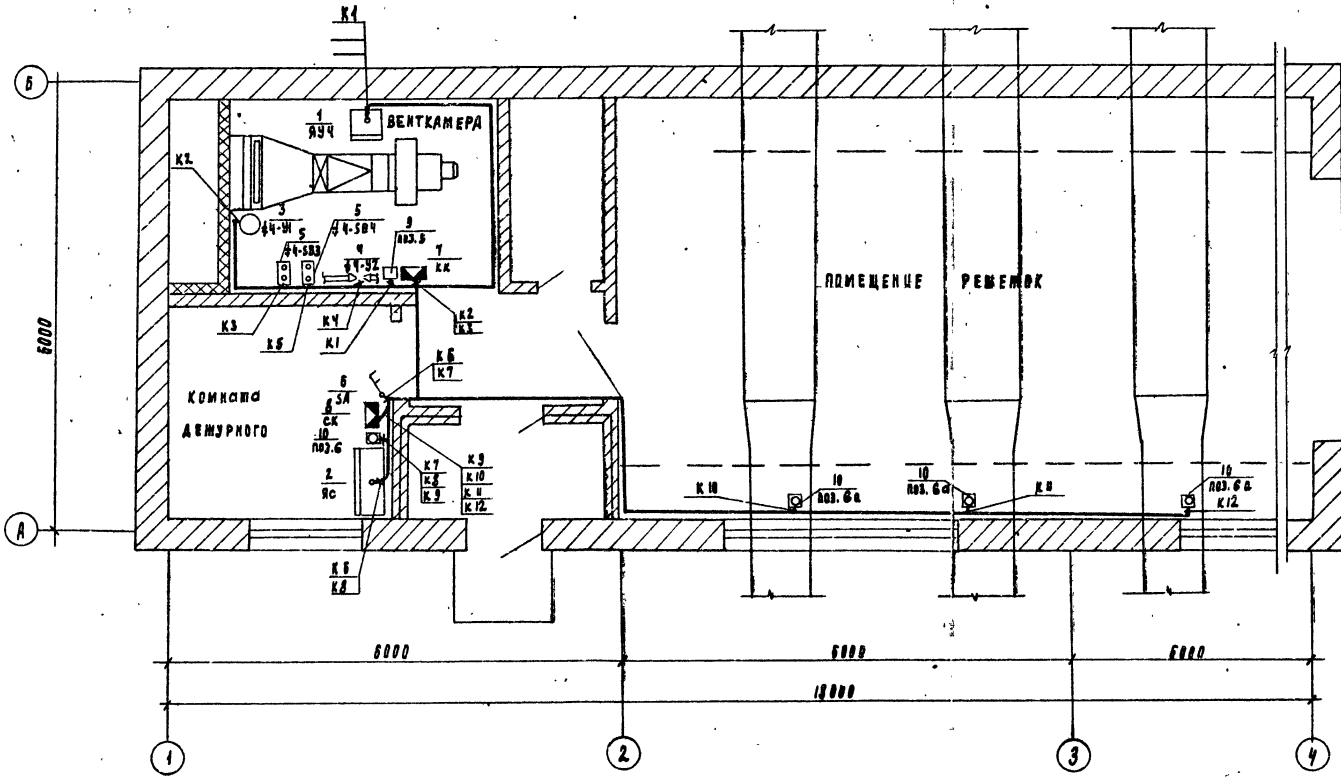
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 36.1753-75	Соединительная коробка КСК-8	1		
2	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВР 4x2.5 мм <sup>2</sup>	90м		
3	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВР 7x2.5 мм <sup>2</sup>	10м		
4	ГОСТ 6323-79	Провод ПВВ 1.0 мм <sup>2</sup>	50м		
5	ТУ 6-05-1573-72	Труба виниловая 32x2.4 мм	40м		



ТП 902-2-367.83		АТХ
И. КОНТ. Мореенко	Проверка: Бакшера	Утверждение: [Signature]
Техник: Бакшера	Рук. пр.: Мореенко	И. спец.: Данилов
И. спец.: Данилов	И. спец.: Данилов	И. спец.: Данилов
И. спец.: Данилов	И. спец.: Данилов	И. спец.: Данилов

Знакление приборов и электроаппаратуры выполнить согласно п. 9 § I-7-39.

ПЛАН НА ДТМ. 0.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ЯЩК-3А2Ж	Ящик управления ЯУЧ	1		
2	по черт. ЭМ-001.80	Ящик сигнализации ЯС	1		
3	МЭВ 4/100	Исполнительный механизм	1		Комплектно с заслонкой
4	ПР-1М	Исполнительный механизм	1		Комплектно с ключом
5	ПКБ	Пост управления ключевым 4-СВ3, 4-СВ4	2		
6	ПВ2-10-3В	Пакетный выключатель	1		
7	КК-20	Клеммная коробка КК	1		
8	КВК-8	Соединительная коробка СК	1		
9	ТУЭ-4	Прибор поз. 5	1		
10	ЗРСЧ-3	Прибор поз. 6	1		
11	ТУ 6-05-1573-72	Труба виниловая 32x2.4	40м		

А.А.А.А.А.А.А.  
 Б.Б.Б.Б.Б.Б.Б.  
 В.В.В.В.В.В.В.  
 Г.Г.Г.Г.Г.Г.Г.  
 Д.Д.Д.Д.Д.Д.Д.  
 Е.Е.Е.Е.Е.Е.Е.  
 Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.  
 З.З.З.З.З.З.З.  
 И.И.И.И.И.И.И.  
 К.К.К.К.К.К.К.  
 Л.Л.Л.Л.Л.Л.Л.  
 М.М.М.М.М.М.М.  
 Н.Н.Н.Н.Н.Н.Н.  
 О.О.О.О.О.О.О.  
 П.П.П.П.П.П.П.  
 Р.Р.Р.Р.Р.Р.Р.  
 С.С.С.С.С.С.С.  
 Т.Т.Т.Т.Т.Т.Т.  
 У.У.У.У.У.У.У.  
 Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.  
 Х.Х.Х.Х.Х.Х.Х.  
 Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.  
 Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.  
 Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.  
 Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.  
 Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.  
 Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.  
 Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.  
 Э.Э.Э.Э.Э.Э.Э.  
 Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.  
 Я.Я.Я.Я.Я.Я.Я.

Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технических чертежей проекта. Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП Ж - 34-74. Россия СССР

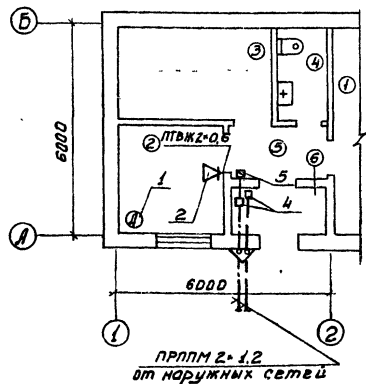
Привязка		И. контр. Мосеева		ТЛ 902-2-367.83 АТХ	
Проверка Дакеева		Техник Мельникова		Здание решёток с 3 механическими решётками типа РМЗ-8	
Рук. пр. Мосеева		Инж. Палава		Расписание приборов технического контроля и докавка кабеля	
Инж. Спец. Данилов		Нач. ота. Саркисьян		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инж. №				Лист 4	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-36783 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

План на отм. 0.000



Спецификация

№ п/п	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол. Бр.	Примечание
<b>I Оборудование</b>					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 3686-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0,257Д-Ш ГОСТ 5961-76	Граммоговоритель абонентский	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
<b>II Материалы</b>					
1	ПРПМ 2-1,2 ТУ 16.505.153-75	Кабель радиотрансляционный	м	40	
2	ПВЖС 2-0,6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
3	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50*50*5	м	5	
4	ТУ 6-05.1573-77	Труба винилпластовая ф25	м	10	

Экспликация помещений

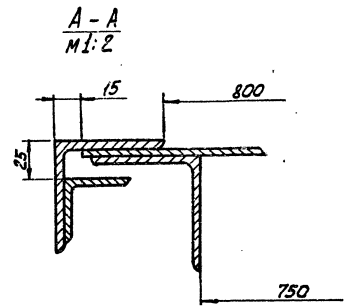
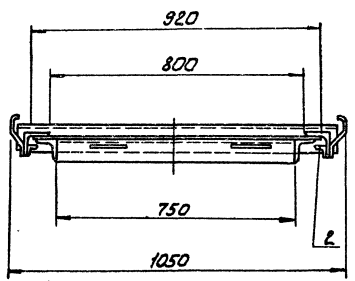
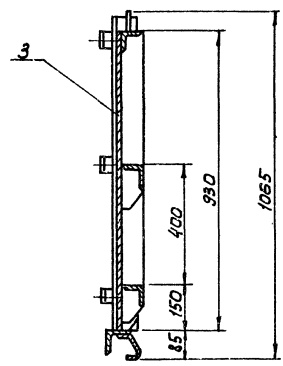
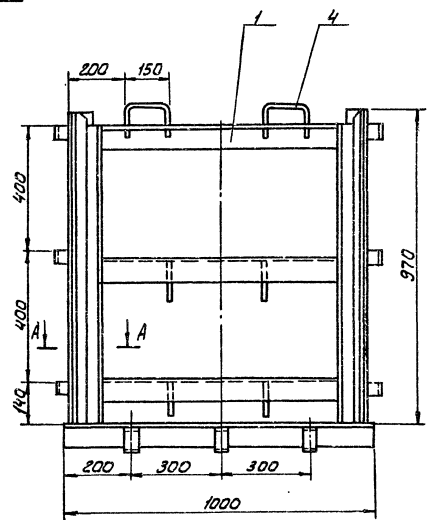
№	Наименование
1	Помещение решеток.
2	Комната дежурного.
3	Приточная Венткамера.
4	Санузел.
5	Вестибюль
6	Тамбур

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

СОГЛАСОВАНО  
 Шифр: *В.С.*  
 П.А.В.О.В.  
 К.О. *2.14*  
 Д.В.С.А.В.Е.В.И.Т.

ПРИБЫВАН		НОРМ. КОД. ПАРЧУОВА		ТП 902-2-36783		СС	
		ПРОВЕР. ПАРЧУОВА	<i>В.С.</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ. ТИПА, ФМН-2		СТАДИИ	ЛИСТ
		СТ. ИНЖ. САДЬЯН	<i>В.С.</i>	ПРИМЕЧАНИЕ: ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ		Я. 9	1
		РИС. ГР. ПАРЧУОВА	<i>В.С.</i>	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		1	1
		М. СПЕЦ. БАТКИЛИНА	<i>В.С.</i>			СТ. И. И. Э. П. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
		НАЧ. БУА. САРКИБЕЯН	<i>В.С.</i>			18861-02 44	

1124.01.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 Б СтЗ-И ГОСТ 535-79	8 м	45,4 кг
2	Уголок Б-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Б СтЗ-И ГОСТ 535-79	1,94 м	4,8 кг
3	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Б СтЗ ГОСТ 14637-79	41 кг	
4	Круг В-16 ГОСТ 2590-74 Б СтЗ-И ГОСТ 535-79	0,6 м	1,5 кг

*Техническая характеристика*

1. Тип затвора - плоский скользящий, без уплотнения
2. Расчетное подземное усилие, кг - 146
3. Масса затвора, кг - 95
4. Масса подвижных частей затвора, кг - 72

*Технические требования*

1. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80
2. Покрытие - лак БТ-577, битумный ГОСТ 5531-79, 2 раза.

		1124.01.000	
		ЗАТВОР ШИТОВОЙ 800x1000	
		Эскизный общий вид	
РАЗРАБ. ПУШЕНЦОВА	ПРОБ. ШИФРИНА	ИСП. ШИФРИНА	ИСП. ШИФРИНА
УКЛ. ПРАСКИНА	УКЛ. ПРАСКИНА	УКЛ. ПРАСКИНА	УКЛ. ПРАСКИНА
ИЗМЕР. ХРОМИНА	ИЗМЕР. ХРОМИНА	ИЗМЕР. ХРОМИНА	ИЗМЕР. ХРОМИНА
ЧТБ. СВАРЕНКО	ЧТБ. СВАРЕНКО	ЧТБ. СВАРЕНКО	ЧТБ. СВАРЕНКО
		ЛИСТ: 1 ИЗ 10	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОИСКОВАЯ ПЕЧАТЬ	