

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-368.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
ТИПА РМН 3
ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

Альбом II

*Замечки
типовый проект
902-2-452.88
и.г.88*

18862-01
ЦЕНА 4-26

Содержание

альбома

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист.	
	Содержание	2
	Технологическая часть.	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Расположение технологического оборудования План. Разрез 1-1	4
ТХ-3	Расположение технологического оборудования. Разрез 2-2	5
	Архитектурно-строительная часть.	
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 1-4; 4-1; Б-А; А-Б	9
АР-5	Планы полов, экспликация полов. ведомости перегородок и отделки помещений.	10
КЖ-1	Общие данные	11
КЖ-2	Схема расположения фундаментов здания развертки по осям.	12
КЖ-3	Схема расположения каналов.	13
КЖ-4	Канал КЛ-1 Опалубочный чертеж.	14
КЖ-5	Канал КЛ-1. Армирование.	15
КЖ-6	Схемы расположения плит покрытия и плит перекрытия на отм. 3.000 и 5.000	16
КМ-1	Общие данные. Начало.	17
КМ-2	Общие данные. Продолжение.	18
КМ-3	Общие данные. Окончание.	18
КМ-4	Схема расположения подвесных путей и площадок. Разрезы. Узлы	19
КЖН-Щ1	Щит металлический Щ1	20
КЖН-РМ1	Решетка металлическая РМ1	20
КЖН-РМ2	Решетка металлическая РМ2	20
КЖН-ОП1	Опорная подушка ОП1	21
КЖН-ОПС1	Сетка арматурная С1	21
	Санитарно-техническая часть.	
ОВ-1	Общие данные	22
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 3.000. Схемы систем вентиляции П-1, В-1, ВБ-1 отопления и теплоснабжения А1-А2.	23
ОВ-3	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	24
ОВ-4	Установка системы В1.	25

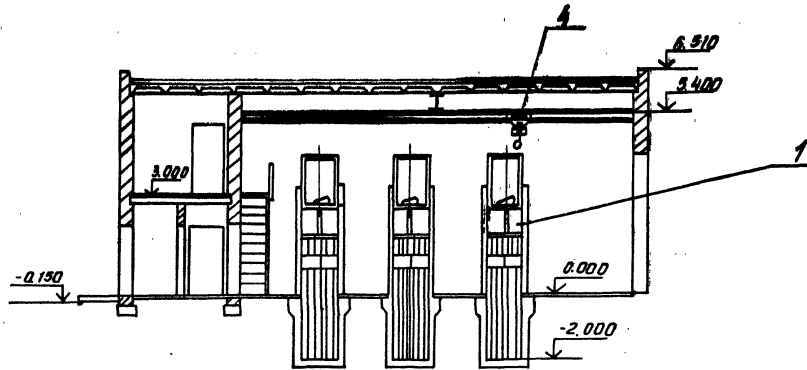
1	2	3
ОВН1	Переходы	26
ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
ОВН3	Узлы соединений.	27
ВК-1	Общие данные	28
ВК-2	План на отм. 0.00. Схемы систем Т3, К1, В1	29
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	30
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	31
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым затвором.	32
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управле- ния вентиляторами.	33
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	34
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	35
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	36
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	37
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1	38
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2	39
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3	40
ЭМ-12	План расположения электрооборудования и проклад- ка кабелей. Лист 1.	41
ЭМ-13	План расположения электрооборудования и прок- ладка кабелей. Лист 2.	42
ЭМ-14	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000	43
ЭМ. ВВ1	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделиях мастерских электромонтажных заготовок. Лист 1.	44
ЭМ. ВВ2	Ведомости электрооборудования и кабелей, потреб- ности в электромонтажных изделиях, изделиях мастерс- ких электромонтажных заготовок. Лист 2.	45
ЭМ.000-1	Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей	46
ЭМ.001-2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов	46
ЭМ.001.80	Ящик ЯС. Общий вид.	46
ЭМ.001.ТБ	Ящик ЯС. Таблица перечня подписей.	46
ЭМ.001.Э4	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений	47
АТХ-1	Общие данные	48
АТХ-2	Схема функциональная.	49
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	50
АТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 1.	51
АТХ-5	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 2.	52
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений	53
	Нестандартизированное оборудование.	
ИЗК.02000	Затвор щитовой 1000х2000 мм.	54

Альбом I

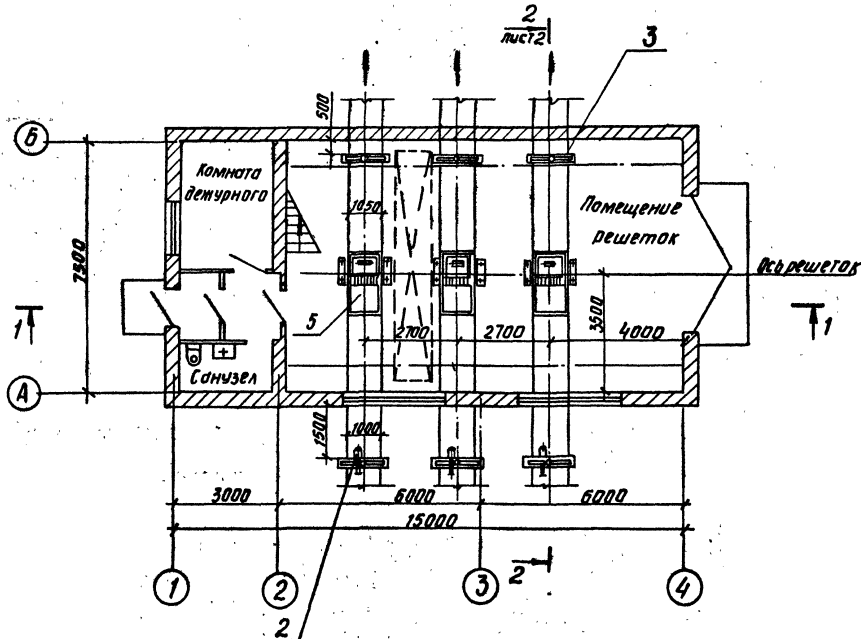
Типовой проект 902-2-36883

ИЗДАНИЕ 1986

Разрез 1-1



План на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1	ТУ-204 РСФСР	Решетка механическая		
	з-д. Водмашоборудова	унифицированная		
	нив "г. Воронеж	РМУ-3 1000x2000 мм		
		N=0,37кВт n=1000 об/мин	3	1350
2	Электроремонтный	Заствар щитовой		
	з-д г. Свердловск	ЗЩ-1000x2000 с		
	ТУ-204 УССР 472-71	электроприводом		
		N=0,6кВт n=1260 об/мин	3	312
3	1124.02.000	Заствар щитовой		
		1000 x 2000 мм	3	162
4	ГОСТ 7890-73	Кран подвесной		
	Завод Кальский з-д	электрический		
	ПТО	2-6,6-6,0-6-220/380	1	1100
5	ГОСТ 12917-78	Контейнер мусоро-		
	Магский з-д коммунального машиностроения	воза V=0,55м³ для пищевых отходов	16	

СОГЛАСОВАНО
 ПАВЛОВА
 ГЛЕБОВ
 НАРЧИШВИЛИ
 ЗАП
 АСП
 ВС
 ИВ. № ПОДА
 ПОДПИСЬ И ПОДА
 БРАД. ИВ. №

ТП 902-2-368.83		ТХ	
ПРИВАЗАН	СТ. НИЖ. ДУЖИЦКАЯ РЧК ГР. ШИРОКИНА ГИП БАСЕРВИЧ И. КОНТР. ХРОМИАННА ТКО РАФСКИИ ИВЧ. ОТО ЧХАРЕНКО	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-МЯ МЕЛАНЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 И ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ РП 2 ЦНИИЭП ИММЕРОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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-А; 4-А; Б-А; Л-Б	
5	Планы полов, экспликация полов, ведомости перемычек и отделки помещений	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-89	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 3,0x3,0; в 3,0x3,6; в 3,0x4,2; в 4,9x5,4 м.	
2,436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67.	
Типовой проект 4073-100/75 Альбом II	Трансформаторные подстанции с кабельными и воздушными вводами 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630 кВА.	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания:

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
- Стены здания и перегородки выполняются из сплошного обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марка 100 Мрз 15 на растворе марки 25. Наружние поверхности стен выполняются расшивкой швов.
- Цоколь, оконные и дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской поливинилацетатными красками.
- Стальные 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 20 мм на отм. -0.030.
- Здание II степени огнестойкости.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм.

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

t _н °C	Кирпичная стена	Плитный утеплитель-пенобетон γ=300кг/м ³
	а	б
-20	380	80
-30	510	100
-40	640	140

Основные строительные показатели

Наименование	Единица изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	331.1
Строительный объем	м ³	827.0
Общая площадь	м ²	130.50

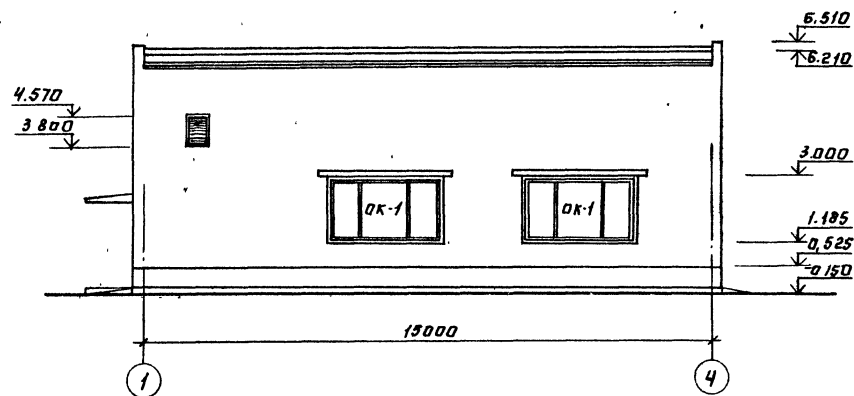
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие безопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта Г.И. Глебов

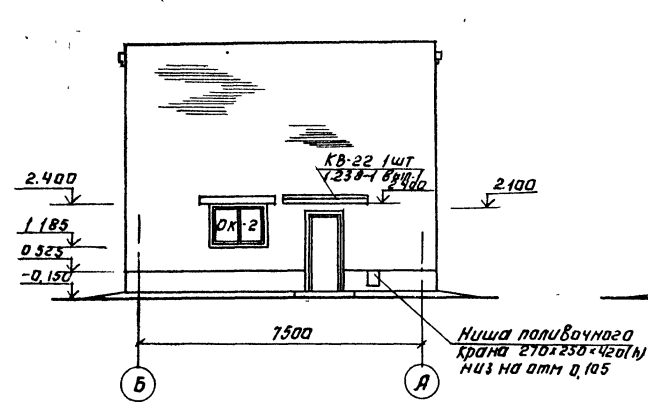
ИВ. №		ТП 902-2-368.83		АР	
И. КОНТР.	Данилевский				
Проверил	Глебов				
Ст. арх.	Абашина				
ГИП	Княгиничев				
ГАП	Глебов				
П.л. конст.	Пронин				
Нач. отд.	Красавин				
Г.л. инж.	Кетвов				
Общие данные		Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-3 вариант с вывозом отбросов.		Этажи	Лист
				РП	1
					5
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КО/Б/С/В/И/Д
ОТДЕЛ ВС

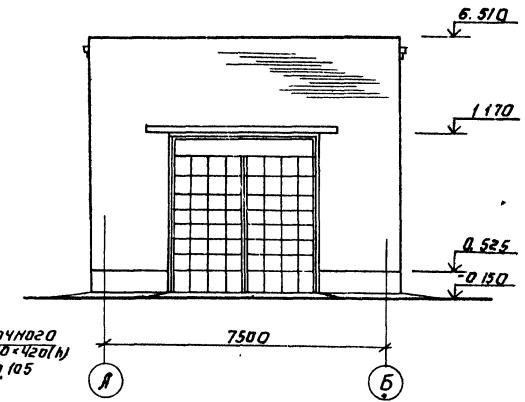
ФАСАД 1-4



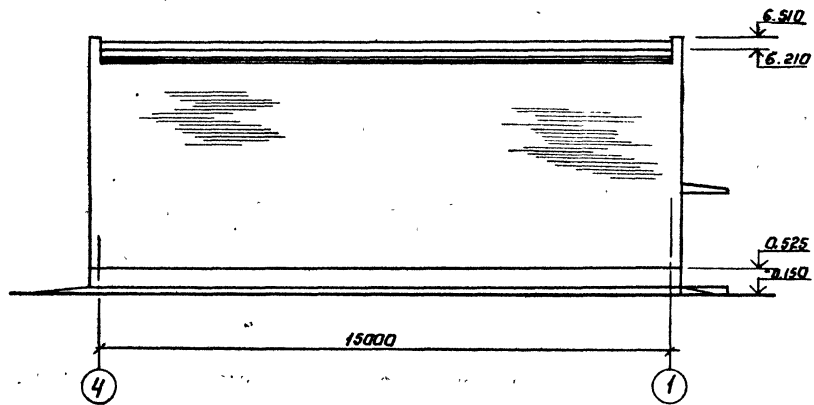
ФАСАД Б-А



ФАСАД А-Б

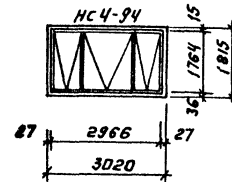


ФАСАД 4-1.

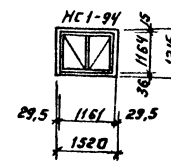


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

ОК-1



ОК-2



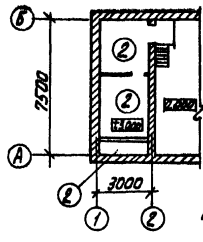
СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТА КД
 ДИРЕКТОР
 ОТДЕЛА БС
 НАЧАЛЬНИК
 ОТДЕЛА БС
 ПРОЕКТА КД
 ДИРЕКТОР
 ОТДЕЛА БС
 НАЧАЛЬНИК
 ОТДЕЛА БС

ПРИВЯЗАН:

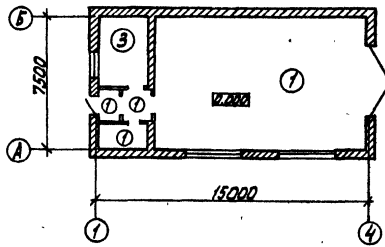
№	НАЗВАНИЕ	ПОДПИСЬ
1	ПРОЕКТ	Л.А.С.
2	ПРОЕКТ	Л.А.С.
3	ПРОЕКТ	Л.А.С.
4	ПРОЕКТ	Л.А.С.
5	ПРОЕКТ	Л.А.С.
6	ПРОЕКТ	Л.А.С.
7	ПРОЕКТ	Л.А.С.
8	ПРОЕКТ	Л.А.С.
9	ПРОЕКТ	Л.А.С.
10	ПРОЕКТ	Л.А.С.

ТП 902-2-368.83		АР
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ВАРИАНТИ РЕШЕТОК ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОДОВ		ЦНИИЭП НИКЕЛЕРИТОВОБОРОДОВАНИЕ г. МОСКВА
РП	4	
ФАСАДЫ 1-4; 4-1; Б-А; А-Б.		

План пола на отм. 3.000



План пола на отм. 0.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1; 4; 5; 3	1		Керамические плиты (ГОСТ 6717-80) 11мм Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 17мм Бетон марки 100 - 100мм Слой щебня крупностью 40-60мм, трамбованный в грунт основания, толщиной - 100 мм	72,45
6	2		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Сборная железобетонная плита	19,50
2	3		Линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка из легкого бетона марки 50 - 25 мм Бетонный подстилающий слой марки 100 - 100 мм Слой щебня крупностью 40-60мм, трамбованный в грунт основания толщиной - 100 мм.	10,50

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	87,60	Затирка и окраска поливинилхлоридом ВЛ-274	140,60	Штукатурка цементных стен и окраска поливинилхлоридом	57,60	Глазурованная плитка	1800	
2	10,50	То же	31,50	То же	-	-	-	
3	3,00	То же	5,30	То же	-	-	-	
4	3,75	То же	2,70	То же	15,50	глазурованная плитка	2070	
5	2,10	То же	7,00	То же	-	-	-	
6	19,50	Окраска известковая	87,20	Затирка и окраска известковая	-	-	-	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед, кг.	Примечание
			для 2°N	для 3°N	для 4°N		
ПР1	Серия КЭ-01-58 Вил. 2	БП5-1	1		3	700	
		БП7-1				1100	
		БП8-1		1		1600	
ПР2	Серия Т. 138-10 Вил. 1	ПР3-19.12.14	2	3	4	75	
		ПР8-20.12.224	1	1	1	125	
ПР3	Серия Т. 138-10 Вил. 1	ПР38-15.12.224	3	4	5	100	
ПР4	Серия Т. 138-10 Вил. 1	ПР4-36.12.22	3	4	5	250	
ПР5	Серия Т. 138-10 Вил. 1	ПР8-24.12.224	2	2	2	175	
		ПР2-15.12.14	1	1	1	75	
ПР6	Серия Т. 138-10 Вил. 1	ПР2-15.12.14	4	4	4	75	
ПР7	Серия Т. 138-10 Вил. 1	ПР1-10.12.6	1	1	1	25	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Для 2°N = 20°С		
		4.170	510	100
ПР1				
ПР2		2.400	510	100
		1ПР3-19.12.14		
ПР3		2.100	510	100
		1ПР3-15.12.224		
ПР4		2.000	510	100
		1ПР4-36.12.22		
ПР1		4.170	510	100
		БП8-1		
ПР2		2.400	510	100
		1ПР3-19.12.14		
ПР3		2.100	510	100
		1ПР3-15.12.224		
ПР4		2.000	510	100
		1ПР4-36.12.22		
ПР1		4.170	510	100
		БП 5-1		
ПР2		2.400	510	100
		1ПР3-19.12.14		
ПР3		2.100	510	100
		1ПР3-15.12.224		
ПР4		2.000	510	100
		1ПР4-36.12.22		
ПР5		2.000	510	100
		1ПР2-15.12.14		
ПР6		2.200	510	100
		1ПР2-15.12.14		
ПР7		2.000	510	100
		1ПР1-10.12.6		

СОГЛАСОВАНО:
 ИТАЛЕ ВС ИТАФОНИ
 ИТАЛЕ КО ШИФОНИ
 ИТАЛЕ КО ШИФОНИ
 ИТАЛЕ КО ШИФОНИ

ТП 902-2-368.85 АР

ПРИВЯЗКА:

И КОНТ. АННАВЕСКИ	220
ПРОБЕР. ГАРБОВ	120
СТ. АР. АРАШАН	120
И П. КИЯНИН	120
И П. ГАРБОВ	120
И П. КОНСТ. ПРОВАН	120
И П. УТА. КРАСАВИ	120

ЗАДАНИЕ: РЕШЕТКА С МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ В АРИТМЕТИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ

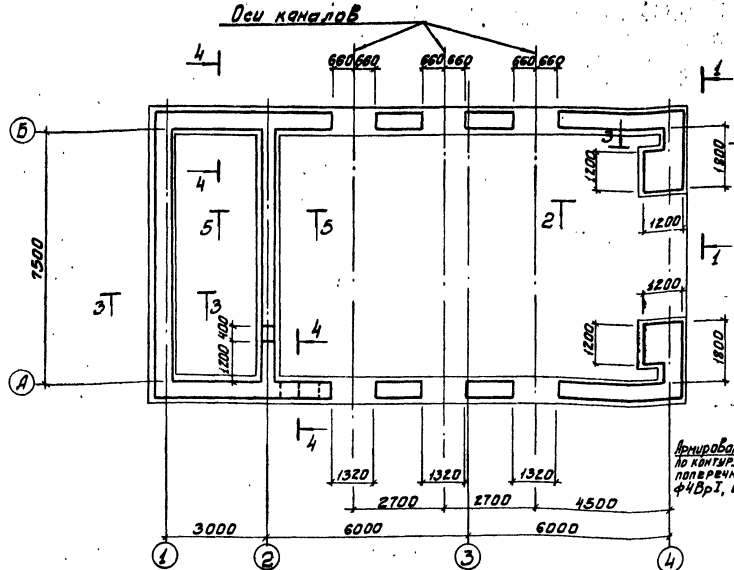
СТАДИИ АНСТ. АНСТОВ

РП 5

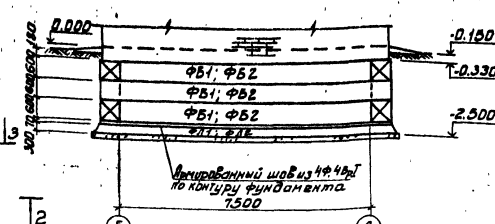
ЦНИИЭТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

18862-01 11

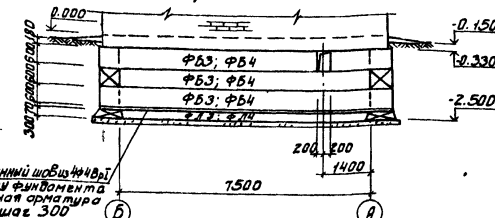
Схема расположения фундаментов здания



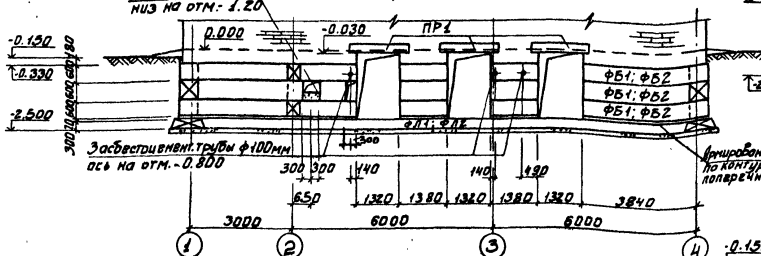
Развертка по оси 1



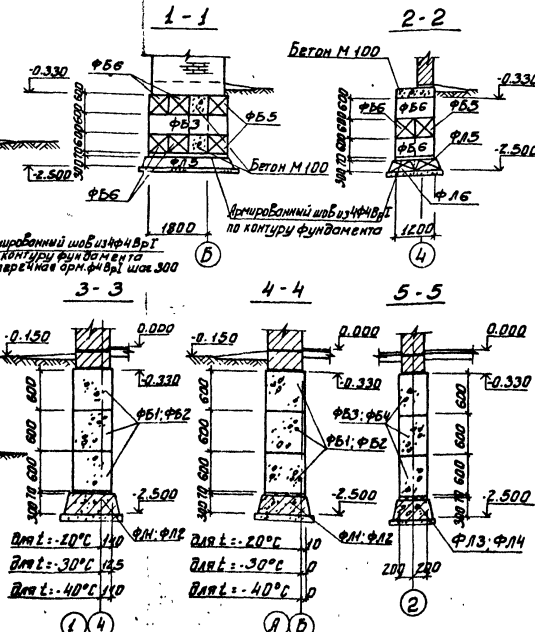
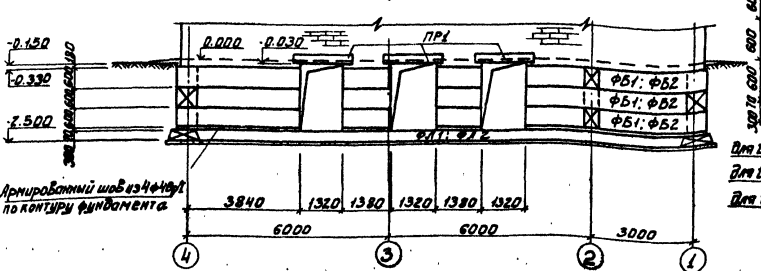
Развертка по оси 2



Развертка по оси А



Развертка по оси Б



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изв.	Примечание
Для t = -20°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	25	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	21	640	
ФЛ1	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	17	1395	
ФЛ2	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	5	685	
ПР1	1.138-10, Вып.3	Перемычка ПРВ-18.12.224	18	125	
Для t = -30°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	25	1530	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	21	790	
ФЛ1	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	17	1395	
ФЛ2	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	5	685	
ПР1	1.138-10, Вып.3	Перемычка ПРВ-18.12.224	24	125	
Для t = -40°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	25	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	21	960	
ФЛ1	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	17	1395	
ФЛ2	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	5	685	
ПР1	1.138-10, Вып.3	Перемычка ПРВ-18.12.224	30	125	
Для t = -20°C; -30°C; -40°C					
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	18	1300	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	2	640	
ФЛ3	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	3	1040	
ФЛ4	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	1	515	
ФБ5	ГОСТ 13575-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	2	1960	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	10	960	
ФЛ5	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	2	1395	
ФЛ6	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	2	685	

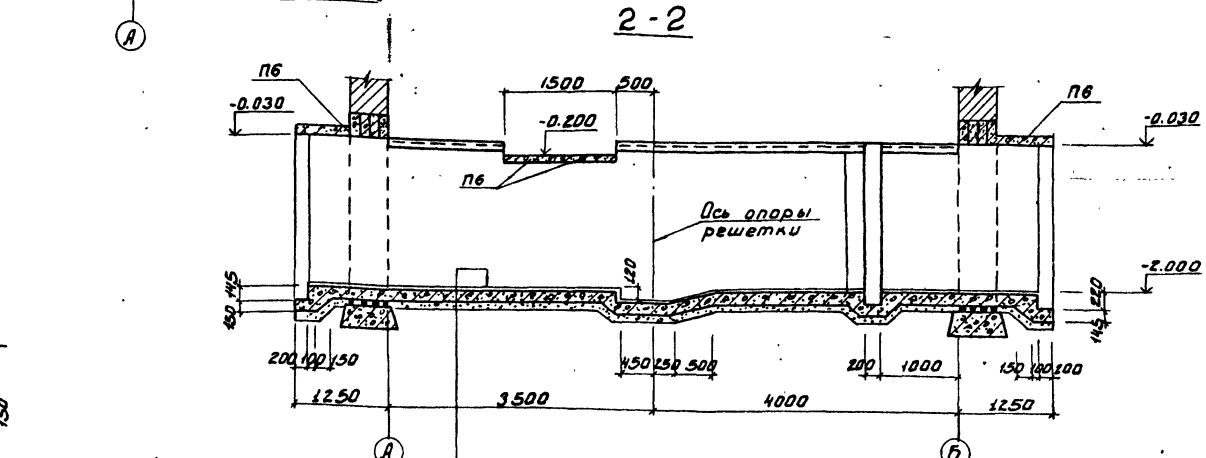
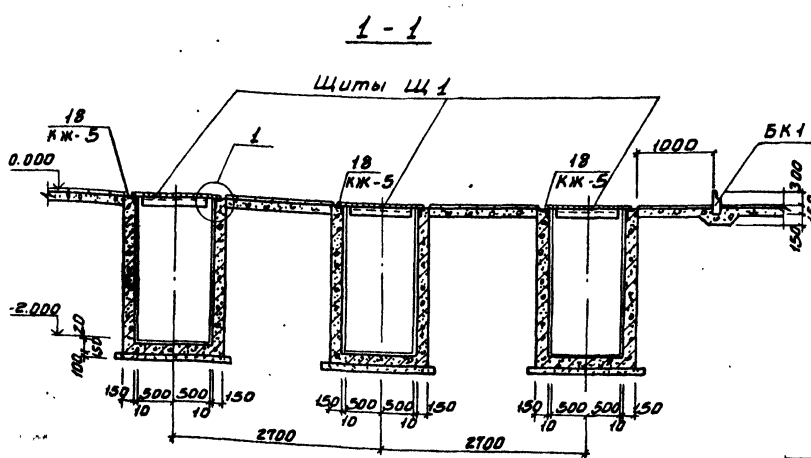
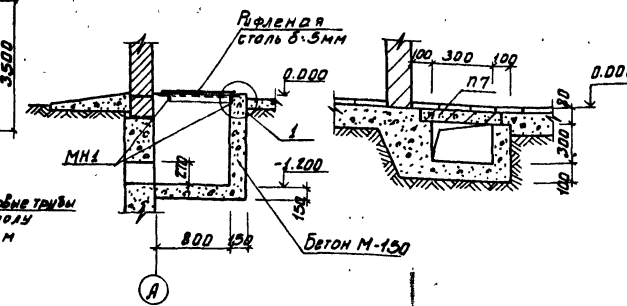
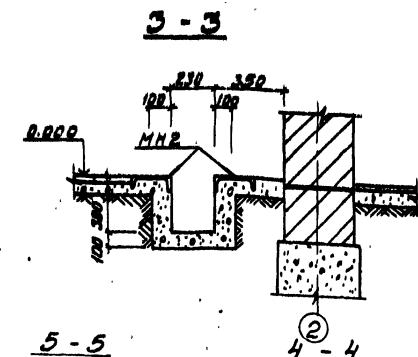
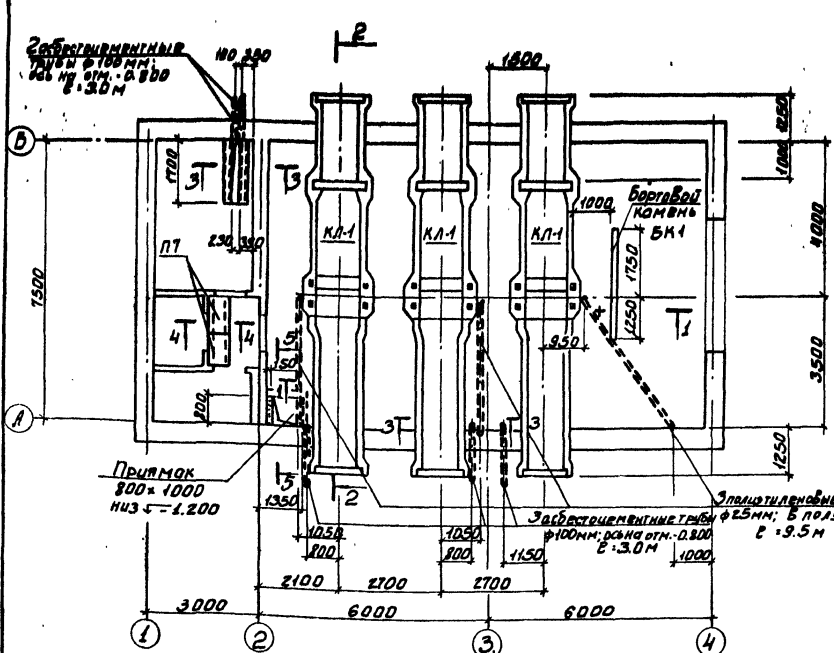
1. Основание фундаментов служит грунт с следующими физико-механическими характеристиками:
 $\sigma_{п} = 0,002 \text{ МПа}$; $\psi_n = 28^\circ$; $E = 15,0 \text{ МПа}$; $\gamma_n = 18 \text{ кН/м}^3$
 грунтовые воды отсутствуют.
2. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона М-100.
3. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М 50 с первязкой швов.
5. По контуру фундамента выполнять армированный шов (h=70мм). Расход арматуры Ф4 Вр1 - 35,7кг. Поперечная арматура Ф4 Вр1 - шаг 300мм.

Исполнитель		Т.П. 902-2-36883		КЖ	
И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ
И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ
И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ	И. КОНСТ. ПРОЕКТ

Схема расположения каналов

Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт., кг	Примечание
КЛ-1	лист 4	Канал монолитный	3	
П6	3.006-2 Вып. П-2	Плита перекрытия ПП-3	12	13.0
Щ1	т.л. 902-КЖУ-Щ1	Щит металлический Щ1	27	32
МН1	3.400-В/Т6	Устройство заложное МН1-23	3.6	6.6
МН2	лист 3	С20 ГОСТ 8440-78 Е-1700	2	31
П7	3.006-2 Вып. П-2	Плита перекрытия ПП-8	2	40.0
	лист 3	Труба по устройству ПТ		
	лист 3	Труба по устройству ПТ		
	лист 3	Труба по устройству ПТ		
	лист 3	Труба по устройству ПТ		
БК1	ГОСТ 6665-74	Бортовой камень ПЗ	1	58.0

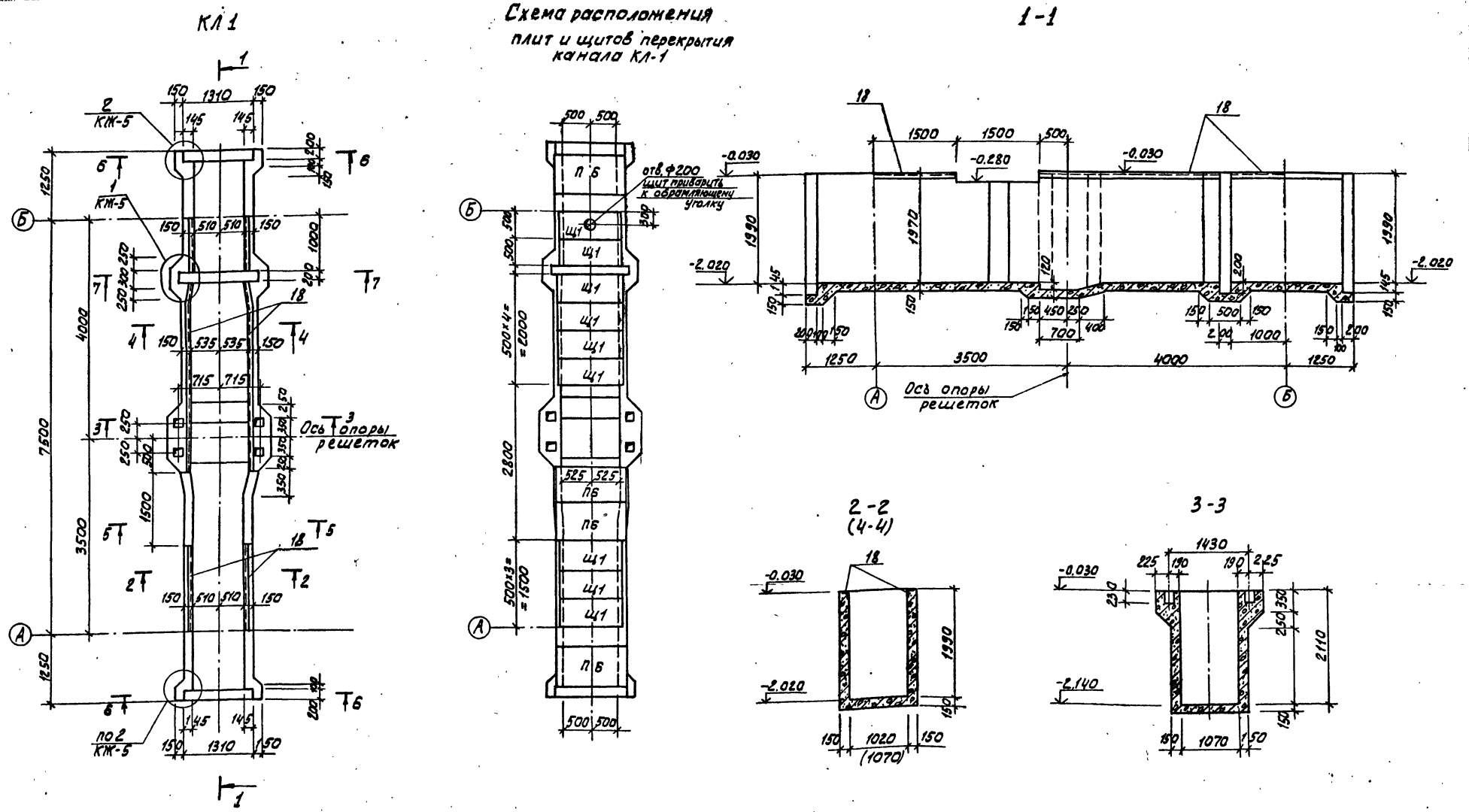


Стяжка из цем. песчаного раствора М-100 - 20 мм
 Ж.б. облицовка - 150 мм
 Горячий асфальтовый раствор - 6 мм
 Бетонная подготовка из бетона М-100-100 мм

1. Данный лист см. совместно с листами 4; 5
2. Поверхности каналов и прямиков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке раствором битума в бензине.
3. Изнутри стены каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
4. Плиты перекрытия укладывать на цементный раствор М-100

И КОНТРОЛЬ		КНИЖНИЧЕВ		ПРОБЕВ		СТ. КНЖ		РУК. ГР.		И. П.		И. П.		И. П.	
И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.	
И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.		И. П.	

ТП 902-2-368.83 КЖ



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3, КЖ-5
2. Каналы выполнять из бетона М-200; Мрз 100; В.4.
3. Спецификация к схеме расположения щитов и плит перекрытия канала КЛ-1 см. КЖ-3.

		ТЛ 902-2-368.83		КЖ	
И КОНТР. КНЯГИНЧЕВ		ПРОВЕР. ПРОХНН		ЗАДАНИЕ РЕШЕТКАМ И МЛАНШИРОВАНИИ РЕШЕТКАМ	
СТ. И. ИЖ. АРЫМСКИН		СТ. И. ИЖ. БАРАНОВА		ВАРИАНТ ЧИЗВОЗМ ОТРЕССОВ.	
РУК. ГР. БЕЛОВА		И. П. КНЯГИНЧЕВ		КАНАЛ КЛ-1.	
И. П. КНЯГИНЧЕВ		И. П. КНЯГИНЧЕВ		ОПАЛОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
И. П. КНЯГИНЧЕВ		И. П. КНЯГИНЧЕВ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		И. П. КНЯГИНЧЕВ	
				И. П. КНЯГИНЧЕВ	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N 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 в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорей-совые пути	Балка покры-тия	Площадки		I	II	III	IV	
			4	5	6	7	8	9	526235	526153	526243						
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 8245-74*	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 30 М	1		53910				1,3			1,3					
	Итого		2	12300					1,3			1,3					
Всего профилей			3						1,3			1,3					
Сталь горячекатанная швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	C 12	4		26271				0,02			0,02					
	Итого	C 16	5		26166					0,07		0,07					
Всего профилей			7		11240				0,02	0,07		0,09					
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	L 63x6	8		21113					0,01		0,01					
Итого			9	12300						0,01		0,01					
Всего профилей			10							0,01		0,01					
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	Б-12	11		71110				0,02	0,21		0,23					
Итого			12	11240					0,02	0,21		0,23					
Всего профилей			13						0,02	0,21		0,23					
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	4 150x10	14		13110					0,1		0,1					
Итого			15	11240						0,1		0,1					
Всего профилей			16							0,1		0,1					
Сталь горячекатанная двутавры по ГОСТ 8239-72	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 50	17		24325					0,62		0,62					
Итого			18							0,62		0,62					
Всего профилей			19	12300						0,62		0,62					
Итого масса металла			20						1,34	0,72	0,29	2,35					
Лестницы ограждение	ВСтЗ кп 2		21									0,75					
Всего масса металла			22									3,1					
В том числе по маркам	ВСтЗ пс 6		23									1,93					
	ВСтЗ кп 2		24									1,17					
Масса поставл. элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Продолжение	
3	Общие данные. Окончание	
4	Схема расположения подвесных путей и площадок. Разрезы. Узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 459-2; вып. 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
1. 426-1, вып. 3	Стальные подкрановые балки	

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

Главный инженер проекта *И.И. Княгиничев*.

АРХИВ ПРОЕКТА
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-2-368.83
 АРХИВ II

ПРОВЕРЕН:			
ИЗМ. №			
ТН 902-2-368.83		КМ	
И. КОНТРОЛЬ	КНЯГИНИЧЕВ	САДАНЕ РЕШЕТКИ С МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	САДАНЕ АНТУ АНСТУС
ПРОВЕР	ДАНИЛЕНКО	ВАРИАНТ С ПЛОЩАДКАМИ ОТЪЕЗДА	РР 1 4
СТ. ИЖ.	КОЗМИСКИЙ		
СТ. ИЖ.	САДАНОВ		
РУК. ГР.	БЕДОВА		
ГЛАВ. ИЖ.	КНЯГИНИЧЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. НАЧАЛО.	ЛИНИИЭП
И. КОМПЬЮТЕРИСТ	ПРОХОРОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
И. ОБТ.	КРАСОВИКИ		г. МОСКВА

АЛБЭМ II
902-2-368.83
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций			Масса потребности в металле по кварталам (заполняется в ц. Заложается в ц.)						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Ограждения	Площадки	Общая масса, т	I	II	III	IV		
																	Код элемента конструкции	526242
Швеллеры стальные гнутые равносторонние ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	С180х50х4	1						0.1										
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	С160х50х4	2								0.03								
Итого		3	И240					0.1		0.03								
Всего профилей		4		73007														
Сталь холодногнутая швеллеры марки ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	С150х40х4	5								0.2								
Итого		6	И240							0.2								
Всего профилей		7		74002														
Сталь холодногнутая члмту 2-130-70	С	8								0.1								
Итого		9	И240							0.1								
Всего профилей		10								0.1								
Сталь прокатная угловая разпололочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* L75x6	11								0.01		0.02						
Итого		12								0.01		0.01						
Всего профилей		13	И240							0.01	0.01	0.02						
Листовая горячекатаная ГОСТ 103-76*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 350-71* L100x6	15								0.01		0.01						
Итого		16								0.01		0.01						
Всего профилей		17	И240							0.02		0.01						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-71	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* L250x4	18								0.1		0.15						
Итого		19	И240							0.1		0.15						
Всего профилей										0.23	0.31	0.21						
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2		И240							0.23	0.31	0.21						
Масса листовых элементов																		
по кварталам																		
Заложается																		
в смете																		

ТП 902- КМ

Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ

АЛБЭМ II
902- ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

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 вальцованной и выстойкой прочности	Швеллеры	Крутиносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие					
Монорельсовый путь	18	1	526235		1,45					0,02							1,5		
Площадки	689	2	526233			0,03				0,38			0,03				0,46		
Лестницы	696	3	526242				0,01			0,03				0,11			0,16		
Ограждения	696	4	526244							0,01					0,3		0,32		
Балка покрытия	135	5	526153		0,68					0,11							0,82		
Итого		6			2,13	0,04			0,01	0,54			0,44				3,25		
Контрольная сумма																			

ТП 902-2-368.83 КМ

Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инж. КРАСОВИЧ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ПИРОНИ	Инж. КРАСОВИЧ

Схема расположения подвесных путей

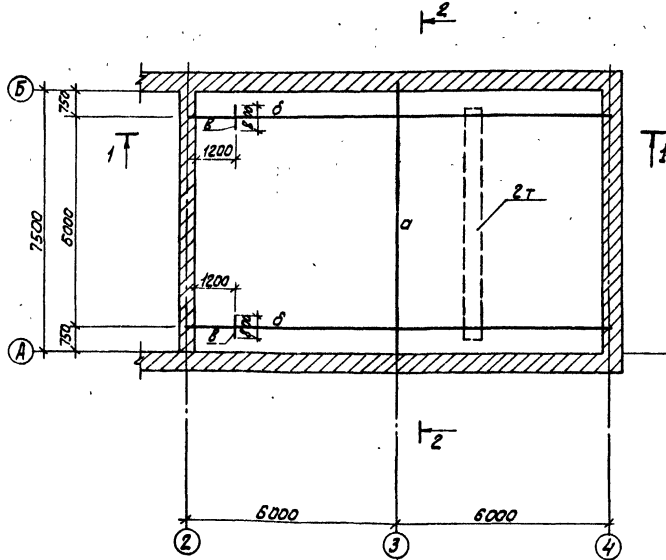
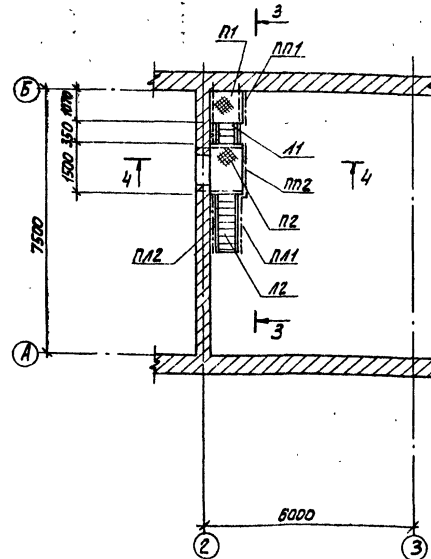


Схема расположения площадок

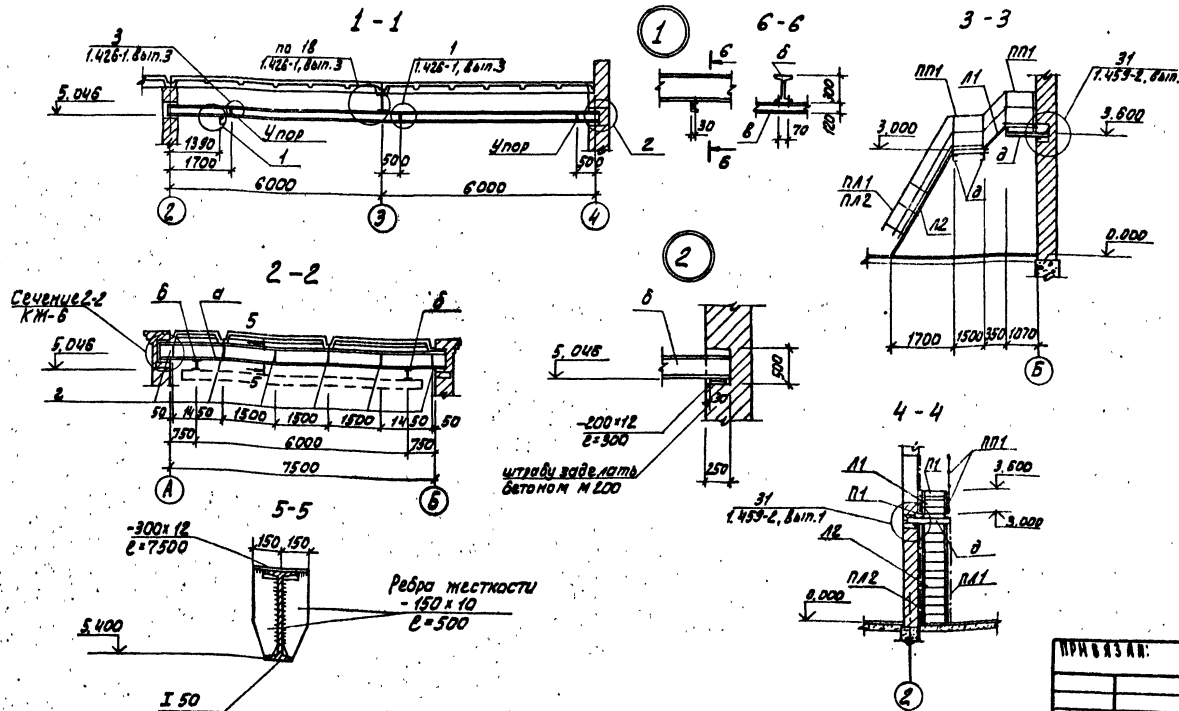


Спецификация элементов к схеме расположения площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Т	Примечание
П1	1.459-1, Вып.2	Площадка ПЗ	2	55кг	
Л1	1.459-1, Вып.2	Лестница ЛЗ	1	38кг	
Л2	1.459-1, Вып.2	То же	1	122кг	
ПП1	1.459-1, Вып.2	Ограждение площадок ПП2	1	190кг	
ПА1	1.459-1, Вып.2	Ограждение лестниц ПП7	1	150кг	
ПА2	1.459-1, Вып.2	Ограждение лестниц ПП8	1	150кг	
П2	1.459-1, Вып.2	Площадка П9	1	86,0кг	
ПП2	1.459-1, Вып.2	Ограждение площадок ПП3	1	150кг	

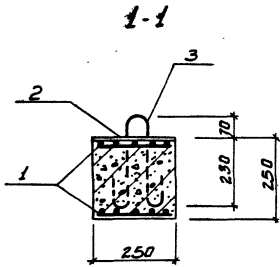
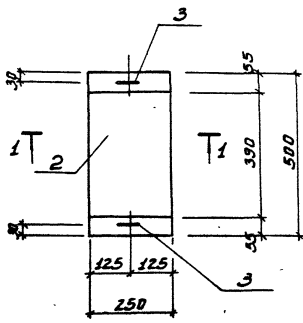
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	М КН м	Н КН	В КН		
а		1- I 50 2- 300x12 3- 150x10	53,0	147,2			Вст3пб
б	I	I 30 м		43,7			Вст3пб
в	C	C 12	конструктивно				Вст3пб2
г	C	C 16	11,8	11,8			Вст3пб2

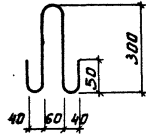


- Сварку производить электродами типа Э42А (для балок путей) и Э42 (для остальных элементов) высота сварного шва - 6 мм.
- стыковые швы нижнего пояса балок зачистить заподлицо с ездовой поверхностью балок.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза. Ездовую, поверхность подкрановых путей не окрашивать.
- Крепление подкрановых путей осуществлять болтами нормальной точности по ГОСТ 7798-70*, $\phi 12$ мм, класса 4, 6 по таблице 1 ГОСТ 1753-70*.

И КОНТРОЛЬНИК		Т.П. 902-2-368.83		КМ	
ИЗДАНИЕ	РЕШЕТКА С 3	СТАНАД	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	РП	4		
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ИЗДАНИЕ	



поз. 3



1. Марка стали для поз. 3 - Вст. 3 кл 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Технически в требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
1	т.п.	902	КЖИ-ОП1-С1	Сетка С1	2	1.05м ²
2	1.400-6176	Вкл. 1	Изделие заводские МНЗ-5		1	9.9кг
3	т.п.	902	КЖИ-ОП1	ФБАИ ГОСТ 5781-75 С-140	2	0.33кг
Материал						
Бетон марки 200						0.03м ³

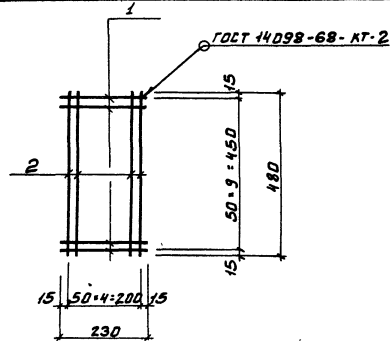
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия заводские			Общий
	Арматура	класс	Арматура	Прокат марки	Всего расход	
	А1		А-III	Вст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-75	Штырь	ГОСТ 51459-72*	ГОСТ 19303-74*		
	6	8	14	Б-10		
ОП1	2.1	0.66	2.76	0.8	8.5	9.3 12.06

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ				Т.П. 902-2-368.83 КЖИ-ОП1			
ПРОВЕР. БЕЛОВА				ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП1			
И.М. КОСЯКОВ				СТАДИАН МАССА			
И.М. КОСЯКОВ				МАССИВ			
И.М. КОСЯКОВ				АРМ. П. ЛИСТОВ:			
И.М. КОСЯКОВ				ЦНИИЭП			
И.М. КОСЯКОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
И.М. КОСЯКОВ				г. МОСКВА			

Копировал: Баброва

Формат: 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
1				ФБАИ ГОСТ 5781-75; С-230	10	0.05кг
2				ФБАИ ГОСТ 5781-75; С-480	5	0.11кг

1. Марка стали деталей поз. 1; 2 - Вст. 3 кл 2

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ				Т.П. 902-2-368.83 КЖИ-ОП1-С1			
ПРОВЕР. БЕЛОВА				СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1			
И.М. КОСЯКОВ				СТАДИАН МАССА			
И.М. КОСЯКОВ				МАССИВ			
И.М. КОСЯКОВ				АРМ. П. ЛИСТОВ:			
И.М. КОСЯКОВ				ЦНИИЭП			
И.М. КОСЯКОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
И.М. КОСЯКОВ				г. МОСКВА			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на 01м, 0.000 и 3.000. Схемы систем вентиляции П-1; В-1; ВЕ-1. Отопления и теплоснабжения А1; А2	
08-3	Установка системы П-1. Схема системы теплоснабжения	
08-4	Установка системы В-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и рефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через покрытия пром. зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	
1.404-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
2.400-4 Вып. 1, 3	Тепловая изоляция трубопроводов дров и лакокрасочные материалы для вент. камер	
3.904-4	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.903-10 Вып. 8	Подставки под calorifеры	
Прилагаемые документы:		
ОВН1	Переходы	
ОВН2, ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Температура воздуха, t°С	Расход тепла, Вт / час			Расход холода, кВт/час	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание решеток	720	+20°	30730	25360	—	55390	4,75
		-30°	38530	34820	—	88350	
		-40°	36030	43780	—	79810	
—	—	-20°	25928	21900	—	47620	—
		-30°	28830	29940	—	58770	
		-40°	30980	37640	—	68620	

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 *Вучков / Иваницова /*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель		Воздушнонагреватель				Заслонка								
				№	Схема установки	L, мм	P, кгс/м ²	n, об/мин	Тип исполнения по в.р. воздухоп.	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Литр	Температура нагрева, °С	Расход тепла, кВт/ч	ΔP, кгс/м ²	Тип	Класс			
П-1	1	Помещение решеток	А5090-2	44-70	5	1	ПР	2700	58	1410	4А80А4	1,5	1410	КВС-П	6	1	-25	16	21800	—	КВУ	—
В-1	1	Помещение решеток	А5090-1	44-70	5	1	АД	2700	23	920	4А11В6	0,55	920	КВС-П	7	1	-19	16	29940	—	ВООМ003	1
А1; А2	2	Помещение решеток	АПВ СБ-34	20°-320	4	—	—	—	—	—	А02-12-2	1,1	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Помещение решеток	АПВ СБ-34	30°-40	4	—	—	—	—	—	А02-12-2	1,1	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Общие данные

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

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха; для отопления t_о = -20°С; -30°С; -40°С для вентиляции t_в = -25°С; -10°С; -28°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: административные помещения (+18°С) помещение решеток, санузлы (+16°С).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП-3-74.

Теплоснабжение.

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

Отопление.

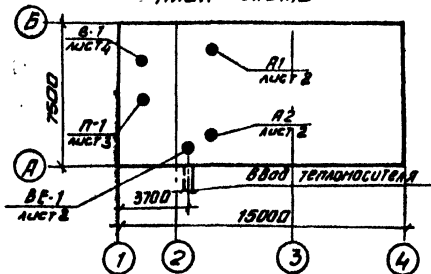
В административных помещениях здания решеток запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы, изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубо-

проводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за брзза. В помещении решеток предусмотрена воздушное отопление с помощью воздушно-отопительных агрегатов АПВС. Устанавливаются агрегаты (рабочий и резервный) в случае выхода из строя рабочего агрегата предусматривается включение резервного.

Вентиляция.

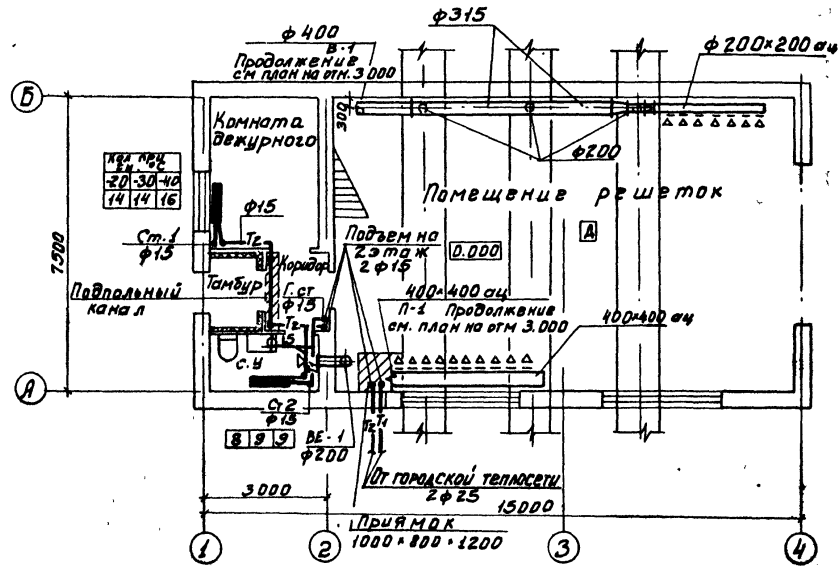
В здании решеток запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Монтаж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

ПЛАН-СХЕМА

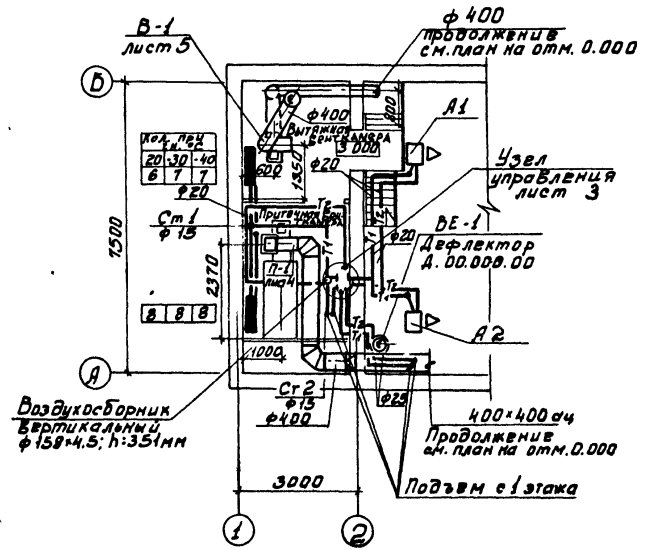


		ПРИВЯЗАН			
ИИВ. №		ТП 902-2-368.83		ОВ	
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВ		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИБОРОМ		СТАДИЯ АУСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИИВ. ЯНДРЕЕВА		РМ-3. ВАРИАНТ С ВОЗДУХОМ		РП 1 4	
СТ. ИИВ. ОРЕШКИНА					
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИЭП	
СНП. НАРИСОВА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ				г. МОСКВА	

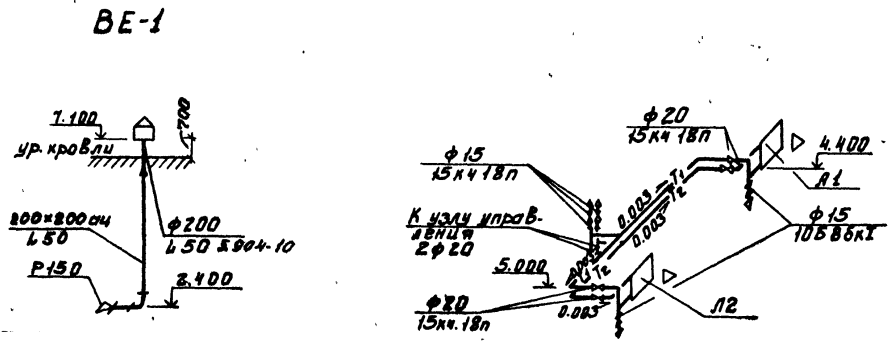
План на отм. 0.000



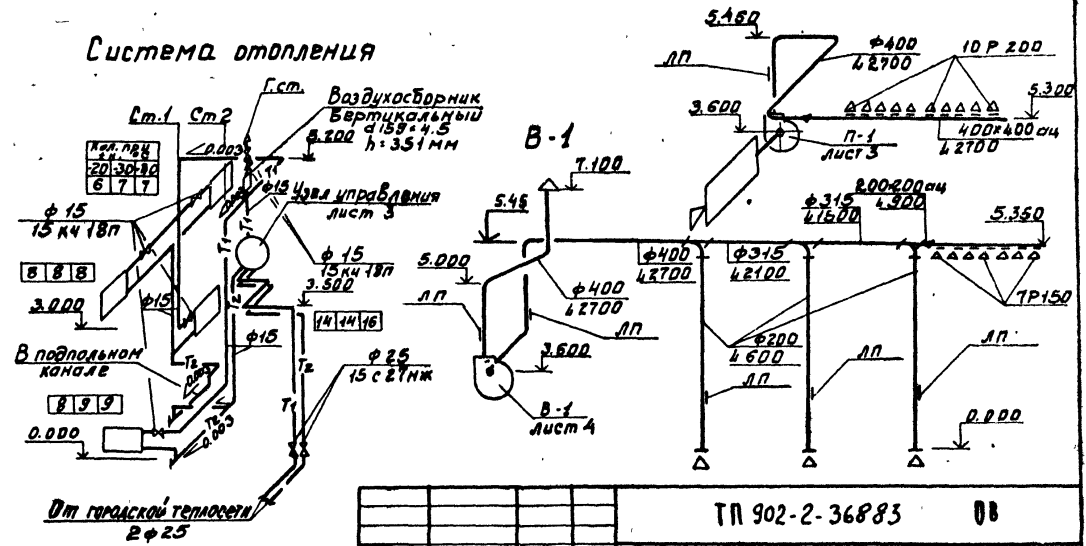
План на отм. 3.000



Система теплоснабжения А1-А2



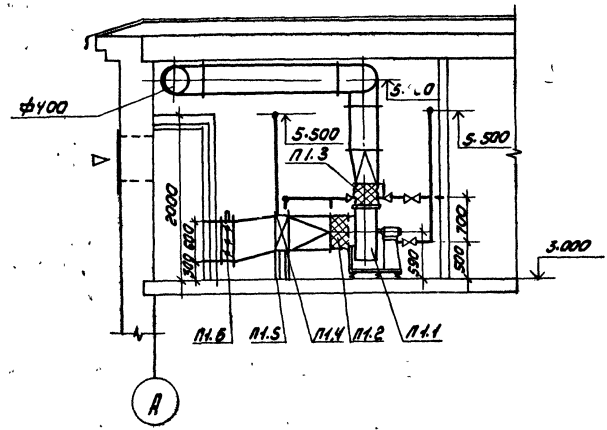
Система отопления



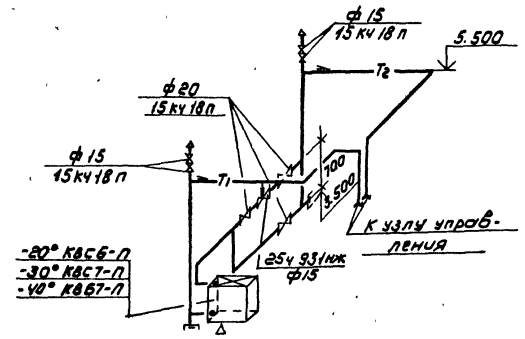
		ТП 902-2-36883		08
ПРИВЯЗАН:	Норм. кон. ПОЛТАВНИКОВА	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ
	СТ. ИЖ. АНАРЕЕВА	МЕХАНИЗМОВЫМИ РЕШЕТКАМИ	РП	2
	СТ. ИЖ. ПУРЕШКИНА	ВАРИАНТ С ВЫСОКОМ ОТВЕРСТИЯ	ЦНИИЭП	
	РУК. ГР. ПОЛТАВНИКОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 СЛЕДИ	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
	ИПН. НАРИССОВА	СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ П-1, ВЕ-1, П-1	Г. МОСКВА	
	ИЖ. ОУД. ПЛАТОНОВ	ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ А1-А2		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83 АББОМ II

РАЗРЕЗ 1-1

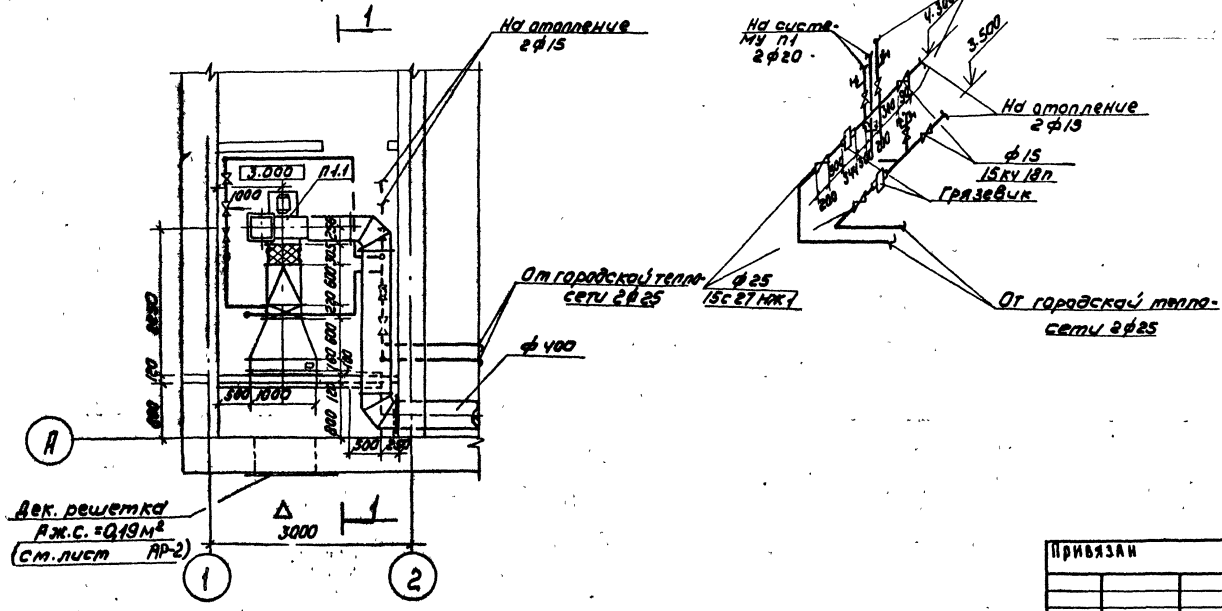


СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

ПЛАН



Дек. решетка
Аж.с. = 0,19 м²
(см. лист АР-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. ед. кг	Приме- чание
		П1.			
П1.1	Учрежден. УЮ-400/4 г. Плавск, Тульская обл.	Вентилятор В5090-2 4/6 Вентиля Т. 44-70 НЭС, полуж. кож. «100» эл. двиг. 4/300 В; П: 15 кВт П: 1470 об/мин. На виброосновании	1	117	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6,76	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ13	1	5,02	
П1.4	Учрежден. ЯЛ-61/4 пос. Середка Псковской обл.	Калориферы: тн-20° КВС6-П тн-30° КВС7-П тн-40° КВБ7-П	1 1 1	56,2 65,6 84,0	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер Н=500	4	2,1	
П1.6	Вентспилсский Вентил. 3-8	Клапан воздушный Утепл. КВУ1000×600	1	53,7	
П1.7	5.904-4	Дверь герметич. утепл. лен. Дус 0,5×1,25	1	53,6	

Т.п. 902-2-368.83 08

И. КОНТРОЛЬ	ПОДПИСАНИЕ	СТАДИИ	Листов
Исполн. Ш. А. Е.	Ш. А. Е.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМ- ВОЯНЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА МУ-3 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТВРСОС	Листов 3
Ст. инж. Киселева	Киселева	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ	Листов 3
Инж. Кривошова	Кривошова		
Инж. Надчисова	Надчисова		
Инж. О. Платонов	Платонов		

Пояснения к проекту:

Типовой проект здания решеток с решетками типа РМУ-3 (вариант с вывозом отбросов) 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, проложенном в канале тепловой сети.

Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25÷15мм по ГОСТ 3262-75

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 приемной камеры перед решетками решается при привязке проекта.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, Т3, К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

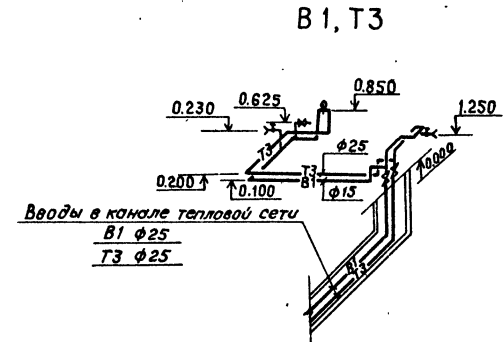
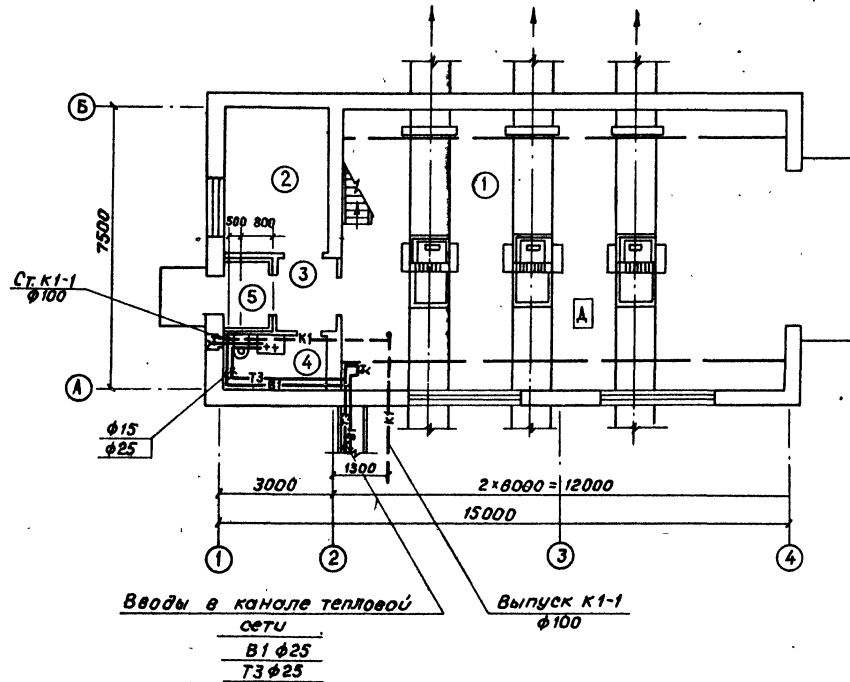
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход					Использованная мощность электро-двигателя, квт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	при показе АЭС			
Хозяйственно-питьевой водопровод	11,0	0,72	0,36	0,1	-	-		
канализация	—	0,72	0,36	0,1	-	-		

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

		Привязан		
ИМВ. N ³				
		ТП 902-2-368.83		ВК
Н. контр.	Агафонов	Ст. инж.	Житенёва	Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-3. Вариант с вывозом отбросов.
Рук. гр.	Пружанская	Гл. спец.	Агафонов	Стадия Лист Листов
нач. отд.	Платонов			РП 1 2
Общие данные				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План на отм. 0.000



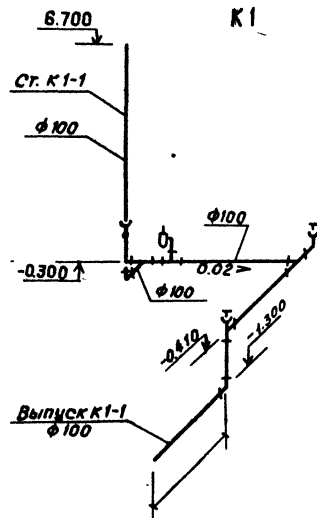
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Комната дежурного
3	Коридор
4	Санузел
5	Тамбур

Условные обозначения:

- B1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- T3 — Горячее водоснабжение
- K1 — Бытовая канализация

Привязку канала теплотрассы см. проект 08.



СС. ЛАСОВАНО	ОТДЕЛ КО. ШИФРИТА	ПЛЕБОВ
ОТДЕЛ ВСО. РАЧНИКОВА	ОТДЕЛ АСП	ЖИТЕНЕВА
ОТДЕЛ ЗАД. ПАВЛОВА	ОТДЕЛ АСП	ЖИТЕНЕВА

		тп 902-2-368.83	ВК		
Привязан	И.контр. Агафонов	Здание решеток с 3 механизированными решетками (Вариант с вывозом отбросов)	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж. Житенева		РП	2	
	Рук. гр. Пружанская	План на отм. 0.000. Схемы систем B1, T3, K1	ЦНИИЭП		
	Гл. сп. ВК Агафонов		Инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Нач. отд. Платонов				

Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

Лист подписан и датирован

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым затвором.	
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.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-219 (А 406)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ и ПКУ и токоподводы, 1978.	
4.407-235 (А 397)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977.	
4.407-260 (А 259)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979.	
5.407-26	Прокладка главных троллеев для кранов (на металлических подкрановых балках), 1973.	
4.407-129 (А 75А)	Установка осветительных щитков, 1972.	
5.407-19 (А 181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981.	
4.407-233 (А 141)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977.	
	Прилагаемые документы:	
ЭМ. 80 (Альбом II)	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электро-монтажных заготовок	
ЭМ. 000 (Альбом II)	Задание заводу-изготовителю на изготовление ящ. ка сигнализации.	
ЭМ. 80 (Альбом II)	Ведомость потребности в материалах.	

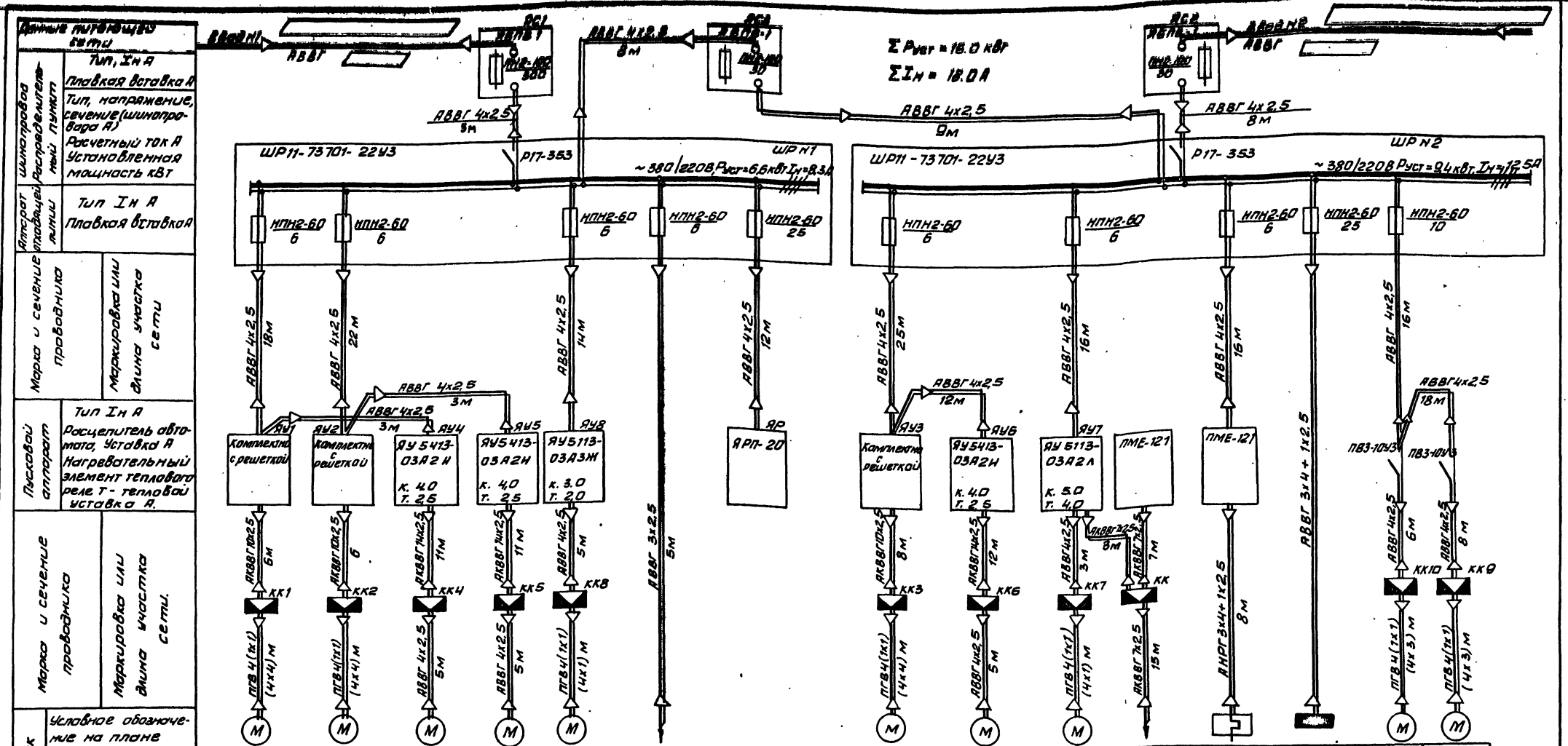
Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность Р _{уог.}	квт.	18,0
Расчетный ток I _{расч.}	А	18
Коэффициент мощности cos φ	-	0,8

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 *Тихонова*

ИНВ №		Привязан	
ТП 902-2-368.83		ЭМ	
И. контр.	Моссеенко		
Проверил	Бакшеева		
Техник	Иванова		
Рук. гр.	Моссеенко		
ГИП	Павлова		
Плс. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьян		
Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-3 вариант с вывозом отбросов		Стадия	Лист
Общие данные		РП	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Листов	14

Альбом II

Типовой проект 902-2-36883



$\Sigma P_{уст} = 18.0 \text{ кВт}$
 $\Sigma I_n = 18.0 \text{ А}$

Электроприемник	Условное обозначение на плане		Номер по плану													
	1	2	4	5	8	—	—	3	6	7	—	ЕК	—	10	9	
Тип	ЧАТ1А6У3	ЧАТ1А6У3	ЧАХСТ1А4	ЧАХСТ1А4	ЧАТ1В6	—	—	ЧАТ1А6У3	ЧАХСТ1А4	ЧАВ0В4	М30-4/100	ЭМ606-125/420	—	—	—	
Pн кВт	0,37	0,37	0,6	0,6	0,55	—	Σ 4,1	0,37	0,6	1,5	0,18	1,6	2,9	1,1		
	Iн А	1,26	1,26	1,8	1,8	1,74	20	~8	1,26	1,8	3,57	0,3	2,47	4,5		
ток А	5,04	5,04	8,1	8,1	6,96	—	—	5,04	8,1	17,85	—	—	—	18,9 (16,8)		
Наименование механизма по плану	Решетка механическая		Щитовой затвор		Вытяжной вентилятор	Ящик сигнализации	Кран электрический	Решетка механическая	Щитовой затвор	Приточный вентилятор П-1	Заслонка наружного воздуха	Обогрев заслонки	Освещение рабочего	Вентилятор ЯВС		
	Н1	Н2	Н1	Н2	В-1			Н3	Н3				Н2	Н1		

Заполнить при привязке.

И. КОНТР. МОСЕНКО		ПРОВЕРКА БАКШЕЕВА		ТЕХНИК БОКОВА		УЧ. ГР. МОСЕНКО		Г. П. ПАВЛОВА		Г. А. СПЕЦ. ДАМЦАЕВ		НАЧ. ОТД. САРКЫСЯН	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.	
И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.		И. П. П. П.	

ТН 902-2-368 83 3М

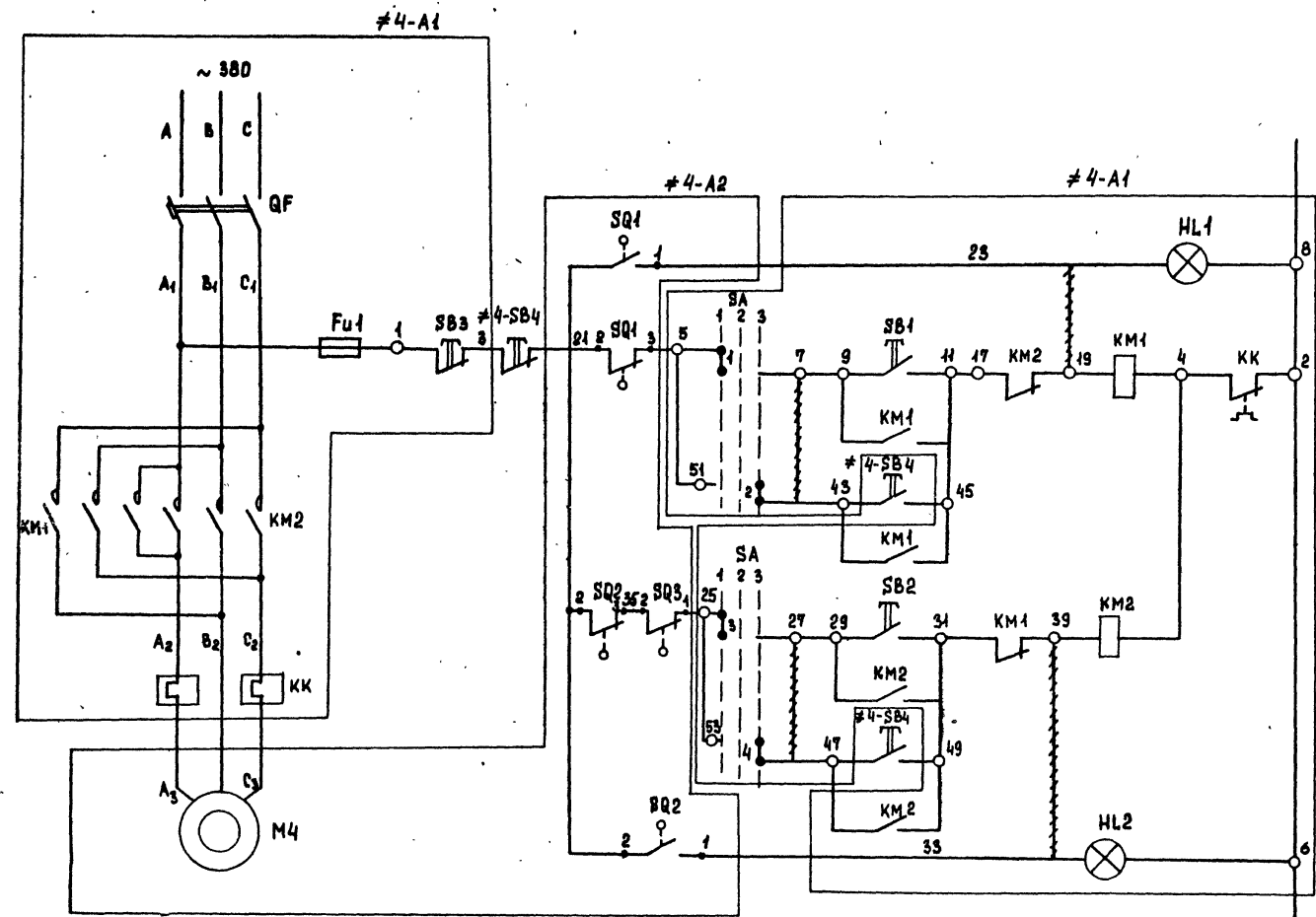
Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Копировала Антипова 1862-01 32 Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83

ИВБ № 10001, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. ВЕР.



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЩИТОВОГО ЗАТВОРА М4
ЗАКРЫТИЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
ОТКРЫТИЕ
МЕСТНОЕ

ТАБЛИЦА 1

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР	ДВИГАТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ
1	М4	№ 4	4
2	М5	№ 5	5
3	М6	№ 6	6

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

----- - СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 4-SA

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ								
		-45°				+45°				
		МЕСТ.		ДИСТ.		МЕСТ.		ДИСТ.		
А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	
I	1	2	×							×
II	3	4	×							×
III	5	6	×							×
IV	7	8	×							×

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧ.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ					
№ 4, № 5		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	3		
№ 6		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		М4, М5, М6			
A1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	3		
		ЯЧ5413-03А2Н			
SB4		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ	3		
		ПКЕ 222-3УЗ			
		ТУ 16-526.217-78			
A2		ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПА Б	3		КОМПЛЕКТ С ЗАТВОРОМ
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4АХС 71А4, ~380В, 0,6кВт			

Т.п 902-2-368.83

ЭМ

ПРИВЯЗАН

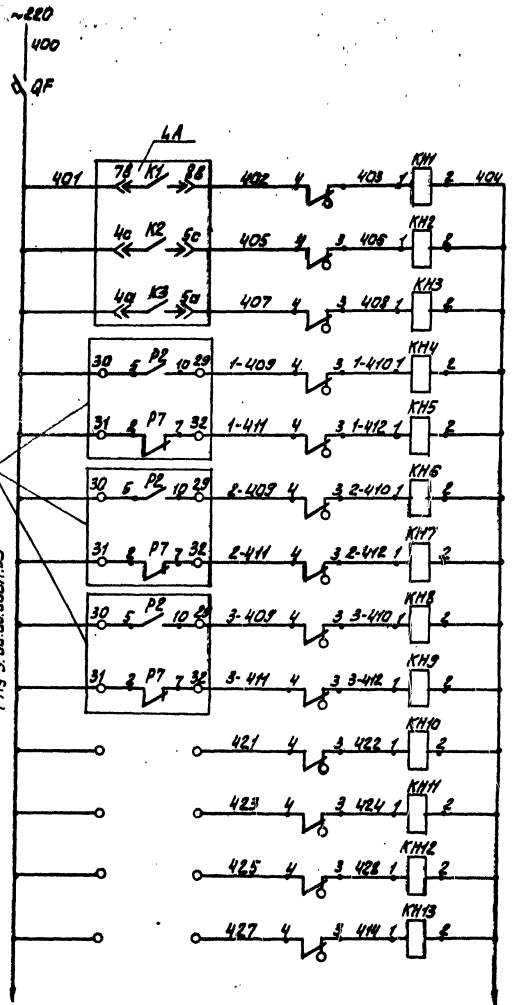
И.КОНТР.	МОСВЕНКО	<i>Мо</i>
ПРОВЕР.	БАКШЕЕВА	<i>Бак</i>
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВ	<i>Мен</i>
РУК. ГР.	МОСВЕНКО	<i>Мо</i>
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	<i>Дан</i>
ИВБ №	САРИСЬЯНИ	<i>Сар</i>

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С СМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РИУ-5 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВЫМ ЗАТВОРОМ	Р.П.	3	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

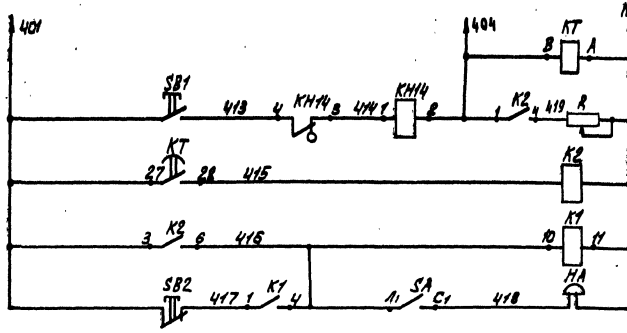
Т И Р О В О И П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 6 8 . 8 3

Л И Т Е Р А Т У Р Н Ы Е С С Ы Л К И

Из схемы защиты и управления РМУ-3 00.20.0000.33



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



Реле отстройки от ложных сигналов
Опродованние звуковой сигнализации
Запоминание сигнала
Реле обарии
Снятие звукового сигнала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	приме- чание
Ящик сигнализации (ЯС)					
K1, K2		Реле промежуточное	2		
		РПЧ-0-951 ~220В			
		ТУ 16.523.295-75			
QF		Автоматический вык.	1		
		лючатель АБЗ-МСХ.2А			
		ТУ 16.522.140-74			
KT		Реле ЗВ-238, ~220В	1		
		ТУ 16.523.158-69			
KН1+		Реле сигнальное	14		
KЧ14		РЧ-1-НУЗ Упр.=0,5 А			
		ТУ 16.523.538-77			
R		Резистор ПЭРР-100	1		
		470 Ом ± 10% ГОСТ 5319-68			
		Кнопка КЕО-НУЗ исп. II			
		ТУ 16.526-407-71			
SB1		Черный "Пуск"	1		
SB2		Красный "Стоп"	1		
Аппаратура по месту					
HA		Звонок ЗВП 220	1		
		МРТУ 16-539.401-71			

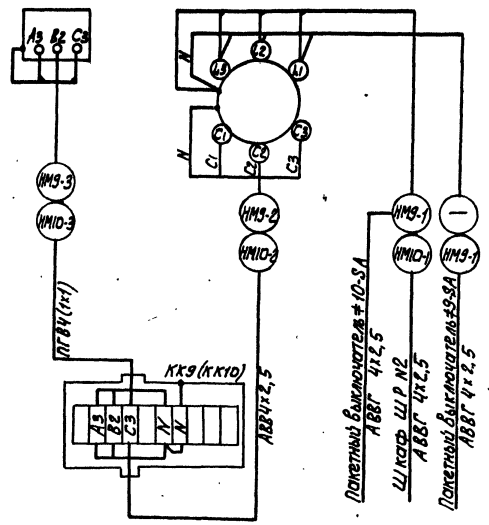
Т.П. 902-2-368.83 -3М

ПРОВЕРКА	И. КОТЛ. БАКШЕЕВА	ДАТА	1982-01
ТЕХНИК	БОКОВА	ДАТА	1982-01
РЧ КР	МЕНДШИКОВА	ДАТА	1982-01
ГИП	МОСЕЙКО	ДАТА	1982-01
ТА СЛЕД	ПАВАЛОВА	ДАТА	1982-01
КАЧ. ОТД.	АХМАНОВ	ДАТА	1982-01
	САРКИН	ДАТА	1982-01

Вентилятор АВС МЭ (М10)

Эл. двигатель МЭ (М10)

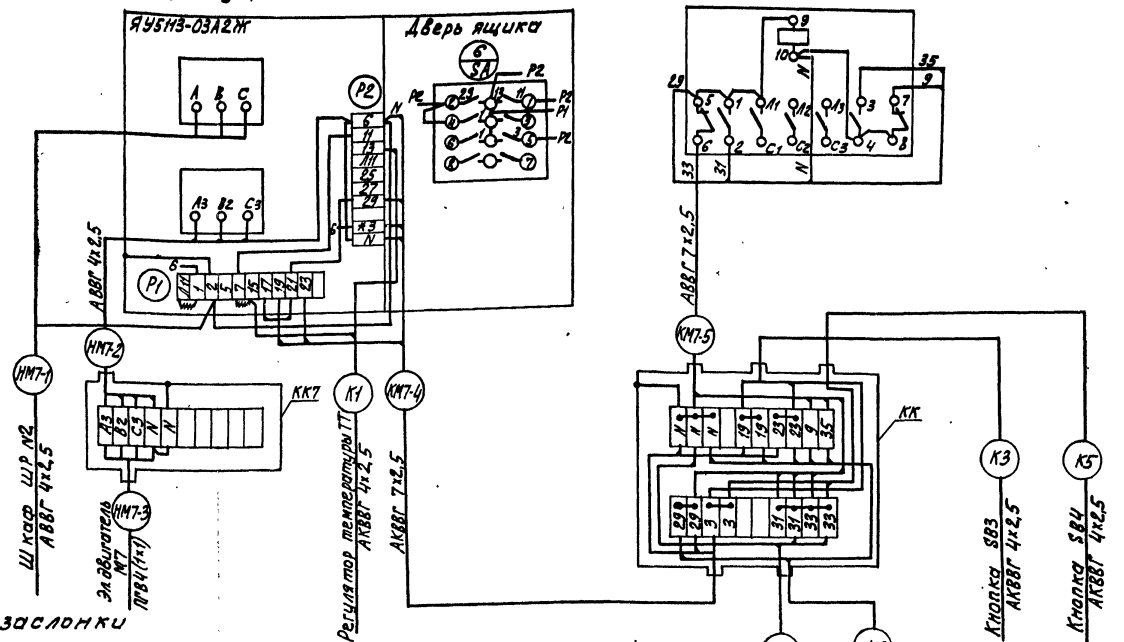
Пакетный выключатель #9-SA (#10-SA)



Приточная система П-1 М7

Ящик управления ЯУ7

Магнитный пускатель #7-K

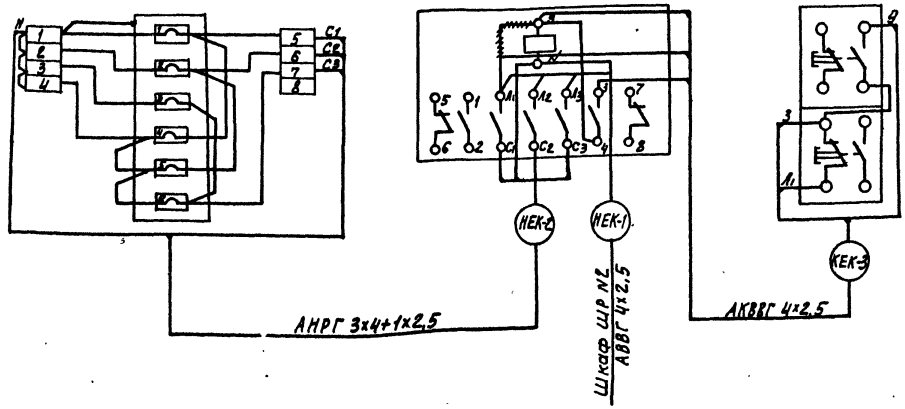


Нагревательные элементы заслонки

Нагревательный элемент EK

Магнитный пускатель #EK-KM

Кнопка управления #EK-SB



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

Рассматривать совместно
с лист. 6, 7.

Исполнительный механизм
заслонки #7-У2
АКВВГ 4х2,5

Исполнительный механизм
заслонки #7-У1
АКВВГ 7х2,5

++++ - демонтировать
* - замаркировать

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83 АЛЬБОМ II

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ВЗАИМНОВА

		ТЛ 902-2-368.83		ЭМ	
ПРИВЗАН	И. КОТОВ	М. МОСЕЙКО	И. КОТОВ	М. МОСЕЙКО	И. КОТОВ
	Л. ДОВОД	В. БАКШЕЕВА	Л. ДОВОД	В. БАКШЕЕВА	Л. ДОВОД
	Т. ТЕХНИК	В. БОКОВА	Т. ТЕХНИК	В. БОКОВА	Т. ТЕХНИК
	Р. Ч. ГР.	М. МОСЕЙКО	Р. Ч. ГР.	М. МОСЕЙКО	Р. Ч. ГР.
И.И. №	ТИП	П. ПАВЛОВА	И.И. №	ТИП	П. ПАВЛОВА
	Г.А. ХЛЕЦ	А.А. МИХАИЛ	Г.А. ХЛЕЦ	А.А. МИХАИЛ	Г.А. ХЛЕЦ
	И.И. ОТА	В.А. САРКИНЯ	И.И. ОТА	В.А. САРКИНЯ	И.И. ОТА
СХЕМА ПОДКОУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 3			СТАДИЯ Лист Листов рп 8		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			ЦНИИЭП		

Кабельный журнал

Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

Типовой проект 902-2-368.83

Исполнитель: И.И.И.И.

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м
КМ5-7	Клеммная коробка КК5	Кнопка управления #5-SB1	АКВВГ	7x2,5	5			
Н7	Шкаф ШР N1	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3x2,5	5			
Н8	Ящик сигнализации ЯС	Звонок	АВВГ	3x2,5	6			
НМ8-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	4x2,5	14			
НМ8-2	Ящик управления ЯУ8	Клеммная коробка КК8	АВВГ	4x2,5	5			
НМ8-3	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель М8	ПГВ	4(1x1)	4			
КМ8-4	Ящик управления ЯУ8	Кнопка управления #8-SB3	АКВВГ	4x2,5	13			
Н9	Шкаф ШР N1	Ящик крана ЯР	АВВГ	4x2,5	12			
Н10	Ящик крана ЯР	Эл. двигатель крана	АКРПТ	3x18+1x10	18			
НМ3-1	Шкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4x2,5	25			
КМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	8			
НМ3-3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель М3	ПГВ	4(1x1)	18			
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель #3-SQ1	ПГВ	4(1x1)	24			
КМ3-5	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель #3-SQ2	ПГВ	4(1x1)	32			
КМ3-6	Ящик управления ЯУ3	Кнопка управления #3-SB1	АКВВГ	5x2,5	3			
КМ3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4x2,5	24			
НМ6-1	Ящик управления ЯУ6	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4x2,5	12			
КМ6-2	Ящик управления ЯУ6	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	14x2,5	11			
НМ6-3	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4x2,5	5			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м
КМ6-4	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель #6-SQ1	ПГВ	4(1x1)	18			
КМ6-5	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель #6-SQ2	ПГВ	3(1x1)	8			
КМ6-6	Клеммная коробка КК6	Муфта крутящего момента #6-SQ3	ПГВ	4(1x1)	18			
КМ6-7	Клеммная коробка КК6	Кнопка управления #6-SB4	АКВВГ	7x2,5	5			
НМ7-1	Шкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	4x2,5	16			
НМ7-2	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК7	АВВГ	4x2,5	3			
НМ7-3	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель М7	ПГВ	4(1x1)	4			
КМ7-4	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК	АКВВГ	7x2,5	3			
КМ7-5	Клеммная коробка КК	Магнитный пускатель К	АКВВГ	7x2,5	5			
НЕК-1	Шкаф ШР N2	Магнитный пускатель #ЕК-КМ	АВВГ	4x2,5	16			
НЕК-2	Магнитный пускатель #ЕК-КМ	Нагревательные элементы заслонки ЕК	АНРГ	3x4+1x2,5	8			
КЕК-3	Магнитный пускатель #ЕК-КМ	Кнопка управления #ЕК-SB1	АКВВГ	4x2,5	3			
С1	Шкаф ШР N2	Освещение	см.	люм. элект. роз. освещения				

ТН 902-2-368.83 3М

ПОВЫШАН

Н. КОТЛ. МОСКВИЧ
 ПРОВЕР. БАКШЕЕВ
 ТЕХНИК. БАКШЕЕВ
 Р.Х. Г.Р. МОСКВИЧ
 Г.И. П. БАКШЕЕВ
 П.А. П. БАКШЕЕВ
 П.А. П. БАКШЕЕВ

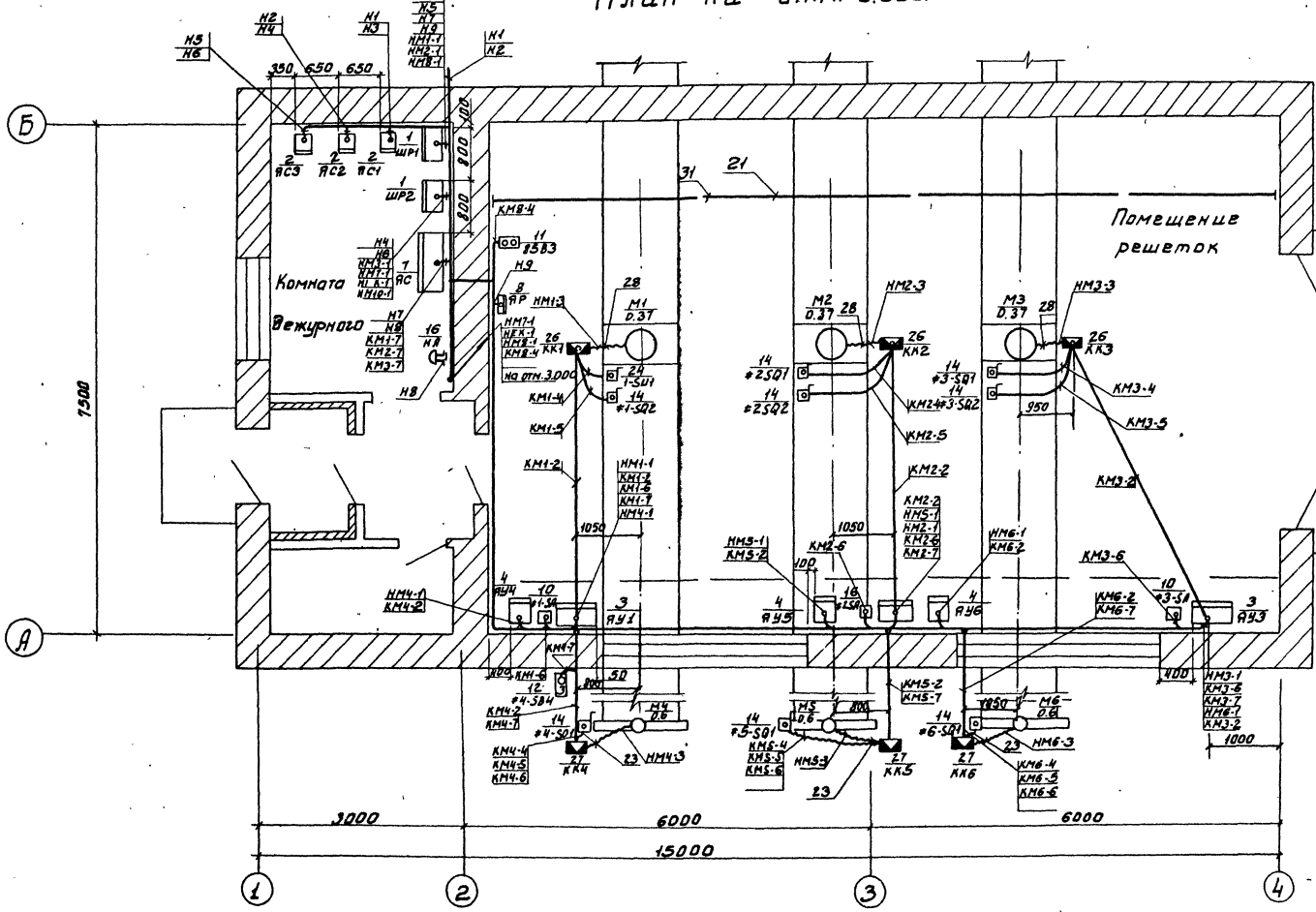
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВ
 ДОБАВЛЕНИЕ РЕШЕТОК ТИПА
 РМЧ-3. ВАРИАНТ с выводом отбора

СТАДИИ АМЕТ АМЕТОВ
 РЛ 10

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
 АМЕТ 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ
 г. МОСКВА

План на отк. 0.000.



Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта. Прокладка кабелей и проводов выполняется 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 1000мм. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм, по обе стороны. В соответствии со СНиП-33-76 п.5-35, выходы полистирольных труб из подлбок пола, должны быть защищены отрезками стальных труб. Новесные ящики управления и силовые ящики устанавливаются на высоте 1.3м от уровня пола. Все проемы после монтажа заделать.

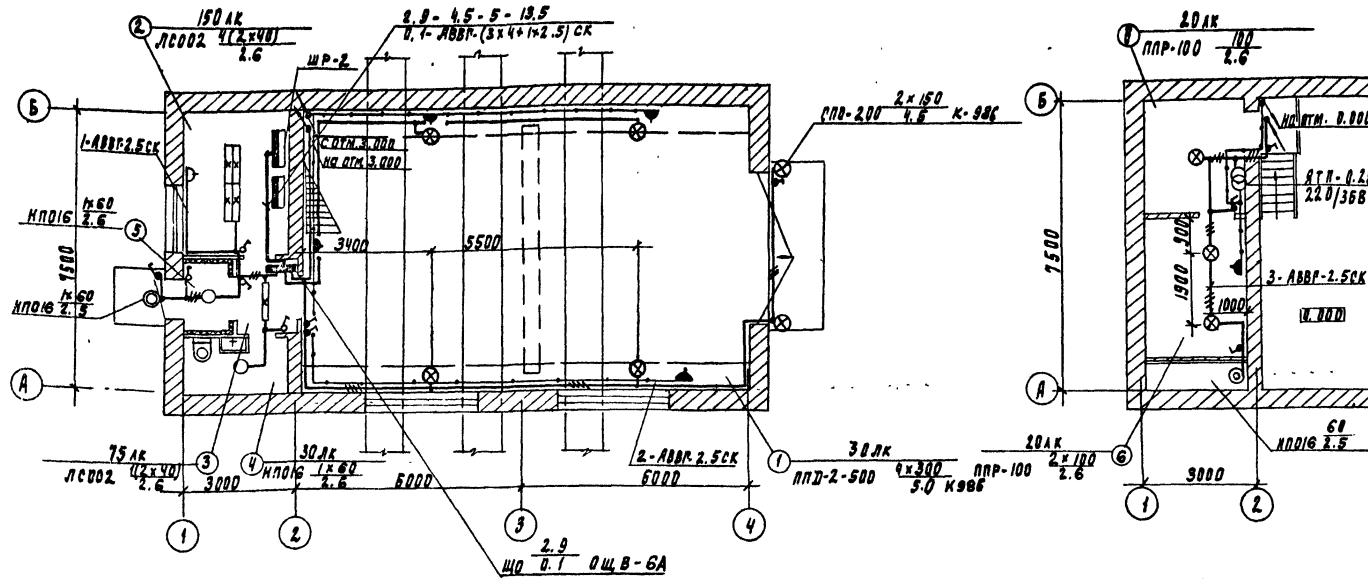
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83 АЛБВОМ II

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

ТР 902-2-368.83		3М
Н. КОНТРОЛЬ	САКШЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОБЛЕМ	МОСЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК
ТЕХНИК	МЕНАШИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ВЫК. ГО.	МОСЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК
ГИП	ПАВЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ГА. СПЕЦ. АННОДА	САКШЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
РАЧ. ОТД.	САКШЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА ИВ-3 В АРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТВОДОВ.	СТАНАН	ЛИСТ 12
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ЛИСТ 1.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



1. Напряжение сети освещения: общего - 380/220В, местного - 36 В.
2. Вся групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-660, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
3. Питание рабочего освещения предусмотрено от ЩР-2 кабелем АВВГ-(3x4+1x2.5)мм.
4. Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный светильник.
5. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
6. Условные обозначения см. ГОСТ 2.754-72.
7. При установке на кронштейнах светильников ППД2-500, кронштейны необходимо усилить водогазопроводной трубой 3/4".

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Комната дежурного
3	Коридор
4	Санузел
5	Ламбур
6	Приточная вентиляция

И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ
И.О. ВОДИК	Л.С. ПЛЕБОВ	В.С. ПЛЕБОВ

ТР 902-2-368.83 ЭМ

Проектант:	И. КОНТ	И. МЕРОВА	И. МЕРОВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ЧИСТЯЩИМ ВИБРОСИМ-МЕРИКОМ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000	Исполнитель:	И. МЕРОВА	И. МЕРОВА	ЦНИИЭП ИМЕНИ ГИГО Е. МОСКВА
	Проверка:	И. МЕРОВА	И. МЕРОВА		РП	14		
	Инженер:	И. МЕРОВА	И. МЕРОВА					
	Уч. гр.:	И. МЕРОВА	И. МЕРОВА					
	Ра. спец.:	И. МЕРОВА	И. МЕРОВА					

18362-01 44 Кооператив Родлевская Формат

Альбом II
Типовой проект 902-2-368.83

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, полнотельно пылезащищенный, дамдезащищен-				
1.1	ный, до 60 Вт	НПО 16*60	шт	4
Светильник подвесной, полнотельно пыленепригораемый, до 100 Вт.				
1.2	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт	ППР-100У3	шт	3
1.3	Светильник подвесной, полнотельно пыленепригораемый дамдезащищен-	ППД-2-		
1.4	щелный, до 500 Вт	-500У3	шт	4
Светильник подвесной, стартерного назначения, 220 В, 2*40 Вт				
1.5	Светильник переносной, аккумуля-	-2*40/Р-01	шт	5
1.6	лярный.	СЗГ-14-00	шт	1
1.7	Светильник переносной лампы накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79	РВ0-42	шт	1
1.8	60 Вт	Б220-230-60	шт	5
1.9	100 Вт	Б220-230-100	шт	4
1.10	150 Вт	Г220-230-150	шт	3
1.11	300 Вт	Г220-230-300	шт	5
Лампа накаливания местного освещения, 36 В, ГОСТ 1182-77:				
1.12	60 Вт	МОЗ6-60	шт	2
Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт				
1.13	Стартер для люминесцентной лампы, 220 В, ГОСТ 8793-79	ЛБ-40	шт	12
1.14	лампы, 220 В, ГОСТ 8793-79	80-С-220	шт	12

Ведомость электрооборудования и кабелей

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
2. Кабельные изделия.				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 18442-80, 0.66 кВ				
2.1	2*2.5 мм ²	АВВГ	км	0.14
2.2	3*2.5 мм ²	АВВГ	км	0.05
2.3	3*4+1*2.5 мм ²	АВВГ	км	0.03
Кабель установочный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 0.66 кВ.				
2.4	2.5 мм ²	АПВ	км	0.01

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЗ3)

Обозначение чертёма	Наименование	Кол.	Примечание
Типовой проект 4.407-129 (А15А.53)	Конструкция для установки осветительного щитка ПЩВ-6А	1	
Типовой проект 4.407-265 (А 416.73)	Конструкция для установки ящика ЯТП-0.25	1	
Типовой проект 5.407-19 (А181.16)	Установка светильника ППР-100 под потолочным перекрытием из сборного железобетона	3	
Типовой проект 5.407-19 (А181.3У)	Установка светильника ППД-2-500 на стене на кронштейне (применительно) К-986	4	
Типовой проект 5.407-19 (А181.3У)	Комплект светильника СП0-200 с кронштейном К-986	2	
Типовой проект 4.407-219 (А 406.17)	Установка комплекта из ящика с рубильниками, автоматами, кнопкой ПКЕ и ПКУ и такелоблоды.		
Типовой проект 4.407-235 (А397.13)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопкой ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.		

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

№ п.п	Наименование изделия и единица измерения	Каб		Кали-чество
		Изделия	Ед. изм	
1	Силовое электрооборудование			
2	Изделия заводов ГЭМ			
3	Ввод гибкий К1082У3	3449650103	796	11
4	Основание К1155		796	20
5	Палка К1161У3	34496515131	796	20
6	Клеммная коробка КК-10(У614У3)	34 6474.2011	796	7
7	Клеммная коробка КК-20(У615У3)	34 6474.2021	796	4
8	Кронштейн К33БУ1	34 4952.2011	796	5
9	Электрическое освещение			
10	Изделия заводов ГЭМ			
11	Щиток осветительный с автоматом			
12	АВ-20Мно Ввод и автоматы А3161 с			
13	расцепителями 15А на 6 отводных			
14	группах ПЩВ-6 А	343433 7111	796	1
15	Ящик с панированием трансформато-			
16	рам 250ВА, 220/36 В ЯТП-0.25	34 3429 5061	796	1
17	Кронштейн К-986	34 6473 3121	796	8
18	Коробка ответвительная 4-409	34 6474 2411	796	10
19	4-995	34 6474 1223	796	10
20	К0Р-73	34 6474 2511	796	10
21	К0Р-74	34 6474 2521	796	10
22	Коробка соединительная К-936	34 6473 3311	796	5
23	Против монтажный 2-образный К-238	34 4961 6181	796	2
24	Паласа монтажная К-106	34 4961 3311	796	1
25	Электростановочные изделия			
26	Разетка штепсельная двухполюсная			
27	6А, 250 В, индекс 03210	34 6401	796	5
28	10А, 36 В, фрызгазащищенная, 4-86-РБ	34 6401	796	5
29	Выключатель однополюсный			
30	10А, 250 В, фрызгазащищенный, индекс 02650	34 6421	796	10
31	10А, 250 В индекс 02010	34 6421	796	5
32				
34				

ТП 902-2-368.83

ЭМ. 80

ПРИВЪЗАН

ИМВ. №	
--------	--

М. КОНТ. ПРОВЕР. ТЕХНИК. РУК. ГР. ГИО. ГЛ. СП. ЕЦ. НАЧ. ОТД.	МАТВЕЕВА С.А. ДИМ. ИВАНОВА И.А. МОСЕЙКО Л.А. ПЛАВОВА Д.А. ДАНИЛОВ С.А. САРКИСЯН	ВАНИИ РЕШЕТКОСМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАДИО АИСТ АИСТОВ Р.П. 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
--	---	---	---------------------------	--

Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

Листы в альбоме пронумерованы в порядке возрастания

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная	
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	
АТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 1.	
АТХ-5	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

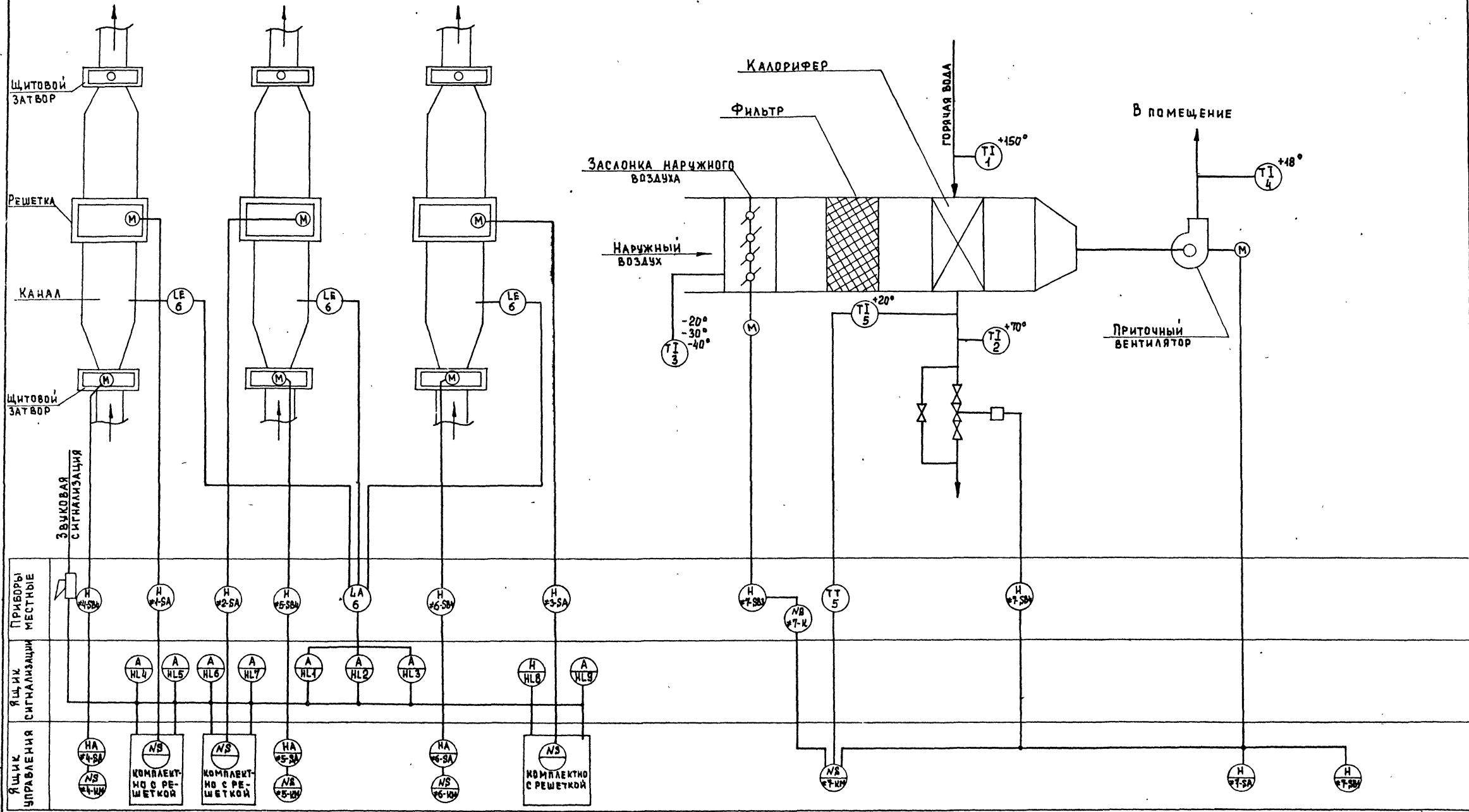
Обозначение	Наименование	Примечание
4. 407-260 (А259)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979	
Типовые чертежи Главмонтажавтоматики		
Сборник 73	Монтажные чертежи. Приборы для измерения и регулирования уровня.	
Сборник 51	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Альбом III	Заказные спецификации	
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах	

Схема автоматизации приточной системы и схема сигнализации приведены на листах ЭМ-4, ЭМ-5.

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 *Sal* (Павлова)

НМБ. №		Привязан	
гп 902-2-368.83		АТХ	
Н. КОНТР. МОСЕМКО	<i>Sal</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3. ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	
ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	<i>Sal</i>	СТАВНЯ	Лист
ТЕХНИК ИВАНОВА	<i>Sal</i>	РП	1
РУК. ГР. МОСЕМКО	<i>Sal</i>	ЦНИИЭП	
ТИП ПАВЛОВА	<i>Sal</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	<i>Sal</i>	С МОСКВЫ	
ИЗЧ. ОТД. САРКИСЬЯНЦ	<i>Sal</i>		

Приточная система П-1



Альбом II

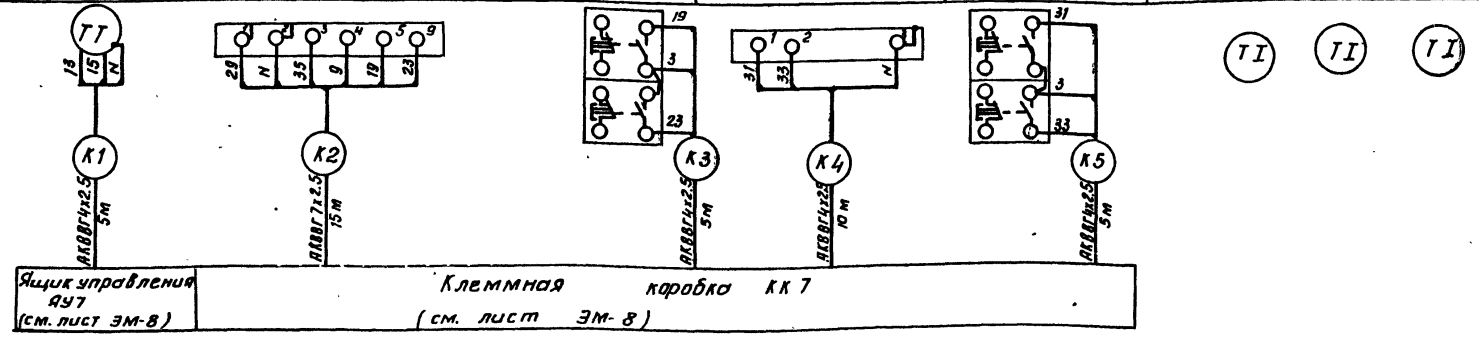
Типовой проект 902-2-368.83

Имя, должность, подпись и дата В.Зам.инж.м.

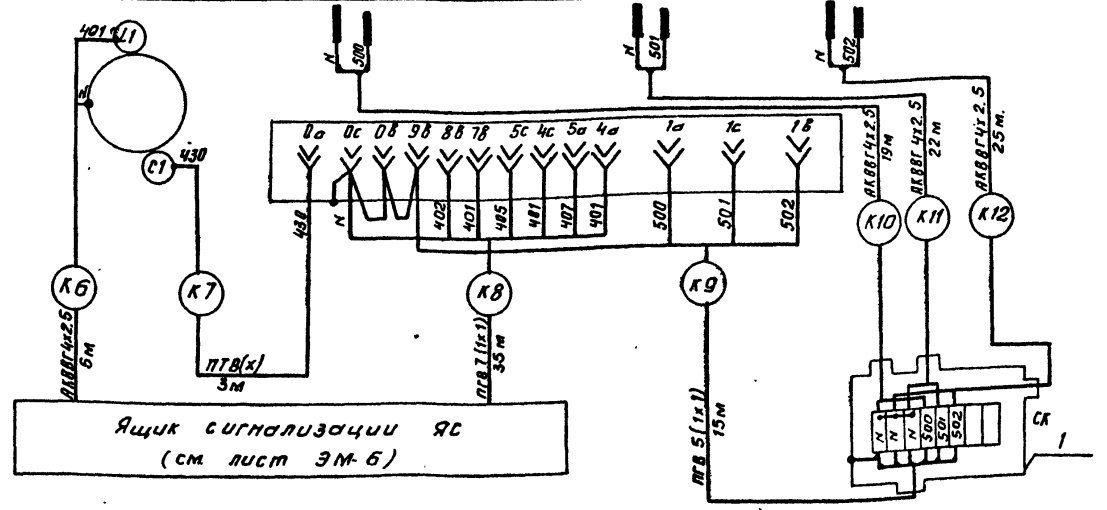
ТП 902-2-368.83		АТХ	
И.конт. МОСЕНКО	Провер. БАКШЕВА	Техник БОКОВА	Р.к.г.р. МОСЕНКО
ГИП ПАВЛОВА		Гл. спец. ДАНИЛОВ	
Инв. №		Нач. отд. САРКИСЯН	
Задание решеток с механизированными решетками типа РМЧ-3 вариант с вывозом отбросов		Стация	Лист
Схема функциональная		Р.П.	2
Инженерного оборудования г. Москва		ЦНИИЭП	

Альбом II

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	Перед котлом	Приоткрытый воздуховод
№ ТКЧ или установка отборных устройств первичных приборов	—	—		—	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5	№ 7-У1	№ 7-СВ8	№ 7-У2	№ 7-СВ4	1, 2	3



Измеряемая среда	Сточные канализационные		
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень		
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Канал перед решеткой		
№ ТКЧ или установка отборных устройств первичных приборов	№ 1	№ 2	№ 3
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5 А	6	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса	Примечание
1	ТУ 36.1763-75	Соединительная коробка КСК-8	1		
2	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный РКВВГ 4x2.5 кв.мм	110м		
3	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный РКВВГ 7x2.5 кв.мм	20м		
4	ГОСТ 6323-79	Провод ПВВ 1.0 кв.мм	60м		
5	ТУ 6-05-1573-72	Труба виниловая 32x2.4 мм	40м		

Тиловой ПРОЕКТ 902-2-368.83

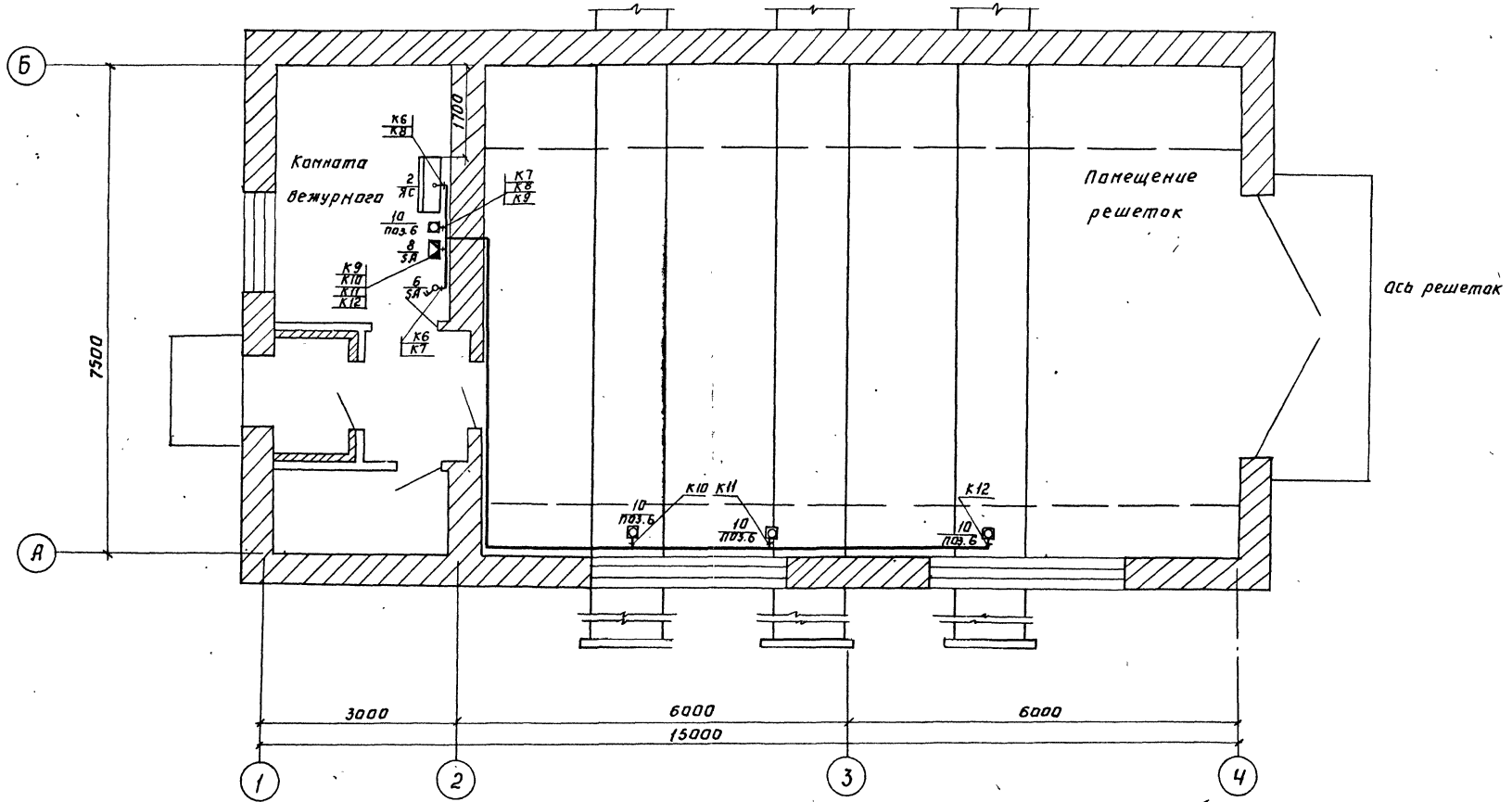
№ в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Зануление приборов и электроаппаратуры выполнить согласно п. 5.1-7.39

Привязан	
Инв. №	

Тп 902-2-368.83		АТХ	
Н. конт.	МОСЕЕНКО	Исполн.	
Проверш.	БАКШЕЕВА	Судья	
Техник	БОКОВА	Лист	3
Рук. гр.	МОСЕЕНКО	Листов	
Гип.	ПАВЛОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	
А. спец.	ДАННОВА	ЦНИИЭП	
Мач. отя.	САРКИНЬЯКИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КОМПЛЕКТОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ВСТ. ПРОЕКТА
 ИЛИ ИНЫЕ ПОДПИСИ И ЗАМЕЧАНИЯ

ТН 902-2-368.83		АТХ	
И. КОНТРОЛЬЩИК ПРОБЕР ДЮКОВА	И. ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНИК МЕНОВЩИКОВА	И. ПРОЕКТИРОВЩИК РУК. ГР. МОСЕНКО	И. ПРОЕКТИРОВЩИК ИЛИ ПАВЛОВА
И. СПЕЦ. ДАННОВ	И. НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ	И. НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ	И. НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ
ИЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ		СТАЛЬ АИСТ	АИСТОВ
НАСПОЛЖЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.		Р. П. 4	4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва			

ПРИВЯЗАН:	
И. И. №	

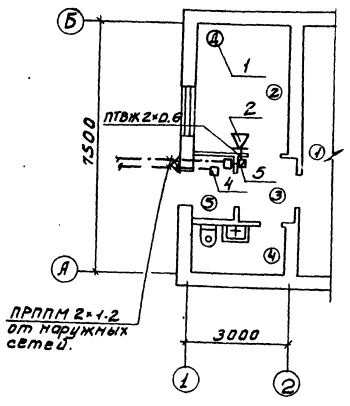
КОПИРОВАЛ: АЛГИНОВА 18862-01 52 ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-36883 АЛЬБОМ II

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	Примечание
I Оборудование					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0,25 ГД-III ГОСТ 5961-75	Граммоговоритель обменный	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2 П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная от Бет вительная	шт.	2	
5	УК-2 Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
II Материалы					
1	ПРППМ 2+1.2 ТУ 16505.755-75	Кабель радиотрансляционный	м	40	
2	ПВЖ 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 ф 25	м	10	

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение решеток
2	Комната дежурного
3	Коридор
4	Санузел
5	Тамбур
6	Приточная 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: *Ю. Ваткина*

		ТП 902-2-36883		СС	
НОМ. КОМ. ПАЧУСОВА	<i>Ваткина</i>	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ. УПЛАТЧИТЬ С ВЪЕЗДОМ ОТБОРСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕД. ПАЧУСОВА	<i>Ваткина</i>		Р	1	1
СТ. ИНЖ. САРКИСЯН	<i>Ваткина</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.		
РИС. ГР. ПАЧУСОВА	<i>Ваткина</i>	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.			ИЛИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
СА. СПЕЦ. БАТКИНА	<i>Ваткина</i>				
ИВ. №	ИВ. №				

СОГЛАСОВАНО
 ИЩЕРКИНА
 ПЛАТОНОВА
 9/11
 ИВ. № ПОСЛ. ПОДАКЦИОН. МАТЕР. ВЗАИМ. ИВ. №

