

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-450.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
РМУ-2Б

АЛБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

23211-01

ЦЕНА
ОПТОВСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

				ПРИВЯЗАН	
ИВ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-450.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-449.88)
- Альбом II Технологические решения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Электротехническая часть. Автоматизация, связь и сигнализация. Строительные изделия.
- Альбом III Спецификации оборудования.
- Альбом IV Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V Сметы.

Альбом II

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института *Кетов* А.Г. Кетов
Главный инженер проекта *Мисюк* М.И. Мисюк

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 65 от 15 марта 1988 г.

				Привязан	
ИВБ?					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: №: п/п	Наименование листов	№: №: листов	№: №: стра- ниц	№: №: п/п	Наименование листов	№: №: листов	№: №: стра- ниц	№: №: п/п	Наименование листов	№: №: листов	№: №: стра- ниц
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Содержание альбома		2	19	Щит Щ1	кж.п.	18	33	Схема электрическая принципиальная управления решеткой МЗ (М4)	ЭМ-4	31
	Технологические решения			20	Щит (Щ2; Щ3)	кж.п.	18	34	Схема подключения электрооборудования. Электрощкаф ШЗ (Щ4). Ящик ЯЭС	ЭМ-5	32
2	Общие данные	ТХ-1	3	21	Жалюзийная решетка МР1	кж.п.	19	35	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯП-1, ЯНЭ. Пускатель КМВ-1	ЭМ-6	33
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация оборудования. Экспликация помещений.							36	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом	ЭМ-7	34
4	Разрез 2-2. Схема ВЗ. Узел А	ТХ-2	4					37	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000, 3.000.	ЭМ-8	35
		ТХ-3	5		Конструкции металлические						
				22	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	км-1	20				
5	Контейнер. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-1	6	23	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали.	км-2	21	38	Прокладка троллейного шинпровода для электрического крана. К1. План на отм. 3.000	ЭМ-9	36
6	Затвор щитовой. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-2	7	24	Схема расположения пути подвижного крана. Схема расположения металлических площадок и лестниц	км-3	22				
									Электрическое освещение		
	Архитектурные решения							39	Общие данные. Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000	ЭО-1	37
7	Общие данные	АР-1	8								
8	Планы на отм. 0.000; 3.000.	АР-2	9		Отопление и вентиляция						
9	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	АР-3	10	25	Общие данные	ОВ-1	23				
10	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-4	11	26	Планы на отм. 0.000; 3.000. Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления	ОВ-2	24		Автоматизация		
11	Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов дверей	АР-5	12	27	Установка систем П1; В1. Схема системы теплоснабжения	ОВ-3	25	40	Общие данные	АТХ-1	38
								41	Схема автоматизации	АТХ-2	39
	Конструкции железобетонные			28	Конфузор. Переход	ОВН1, ОВН2	26	42	Схема внешних проводов	АТХ-3	40
12	Общие данные	КЖ-1	13					43	Размещение приборов технологического конт-роля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000	АТХ-4	41
13	Схема расположения фундаментов	КЖ-2	14								
14	Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование	КЖ-3	15		Внутренний водопровод и канализация				Связь и сигнализация		
15	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертёж. Армирование	КЖ-4	16	29	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000 Схемы В1, ТЗ, К1. Экспликация помещений	ВК-1	27	44	Общие данные. План на отм. 0.000 в сетях связи и сигнализации. Скелетная схема	СС-1	42
16	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Венткамера	КЖ-5	17								
17	Рамка металлическая РМ1	КЖ.п.	18		Силовое электрооборудование				Организация строительства		
		01.00		30	Общие данные	ЭМ-1	28	45	Схема строитемплана	ОС-1	43
18	Рамка металлическая РМ2	КЖ.п.	18	31	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 в.	ЭМ-2	29	46	График производства работ	ОС-2	44
		02.00		32	Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидроэлеваторам М1 (М2). Схема подключения электрооборудования. Ящик Я1 (Я2).	ЭМ-3	30				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭМ	Силовые электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	

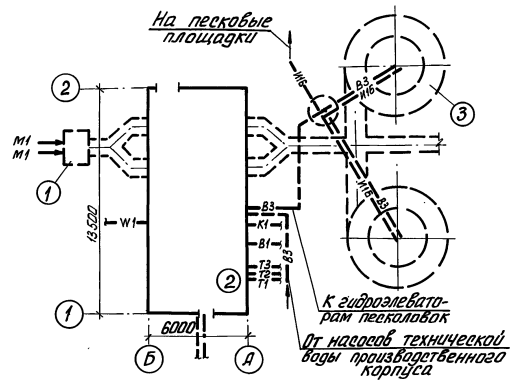
Обозначение	Наименование	Примечание
Сылочные документы		
серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Контейнер. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-2	Затвор щитовой 1000x1000	
ТХ.00	Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.00	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода	
— ИВ —	Пульпопровод от гидролизатора пескаловок	показано условно
— W1 —	Кабель напряжением 0,4 кв	
— — —	Кабель телефонный	
— · — · —	Кабель радиотрансляционный	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Эскипликация оборудования. Эскипликация помещений.	
3	Разрез 2-2. Схема ВЗ. Узел А	

Примерный генплан



Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке . Стальные трубы в помещении покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТУ 14202-69. Граница проектирования -1,35м от осей здания.

Эскипликация зданий и сооружений

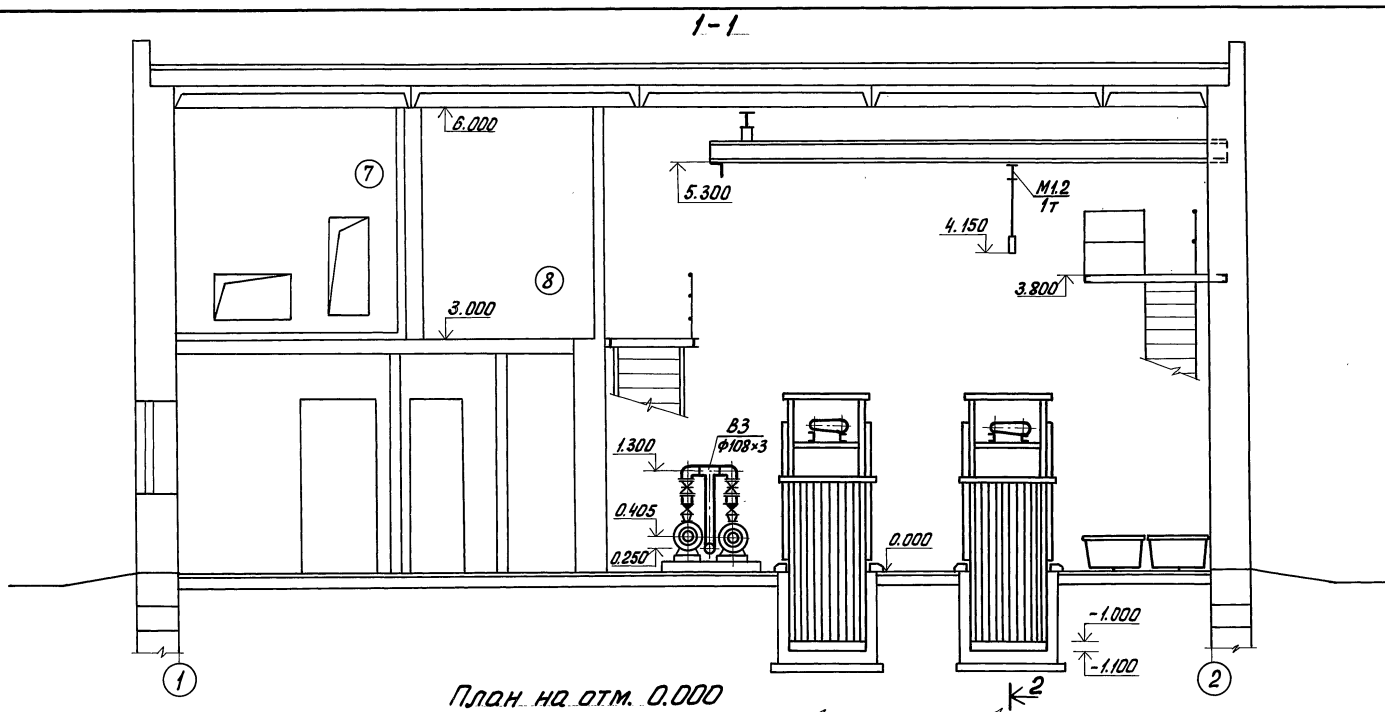
№: п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Пескаловки с круговым движением сточных вод	показано условно

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

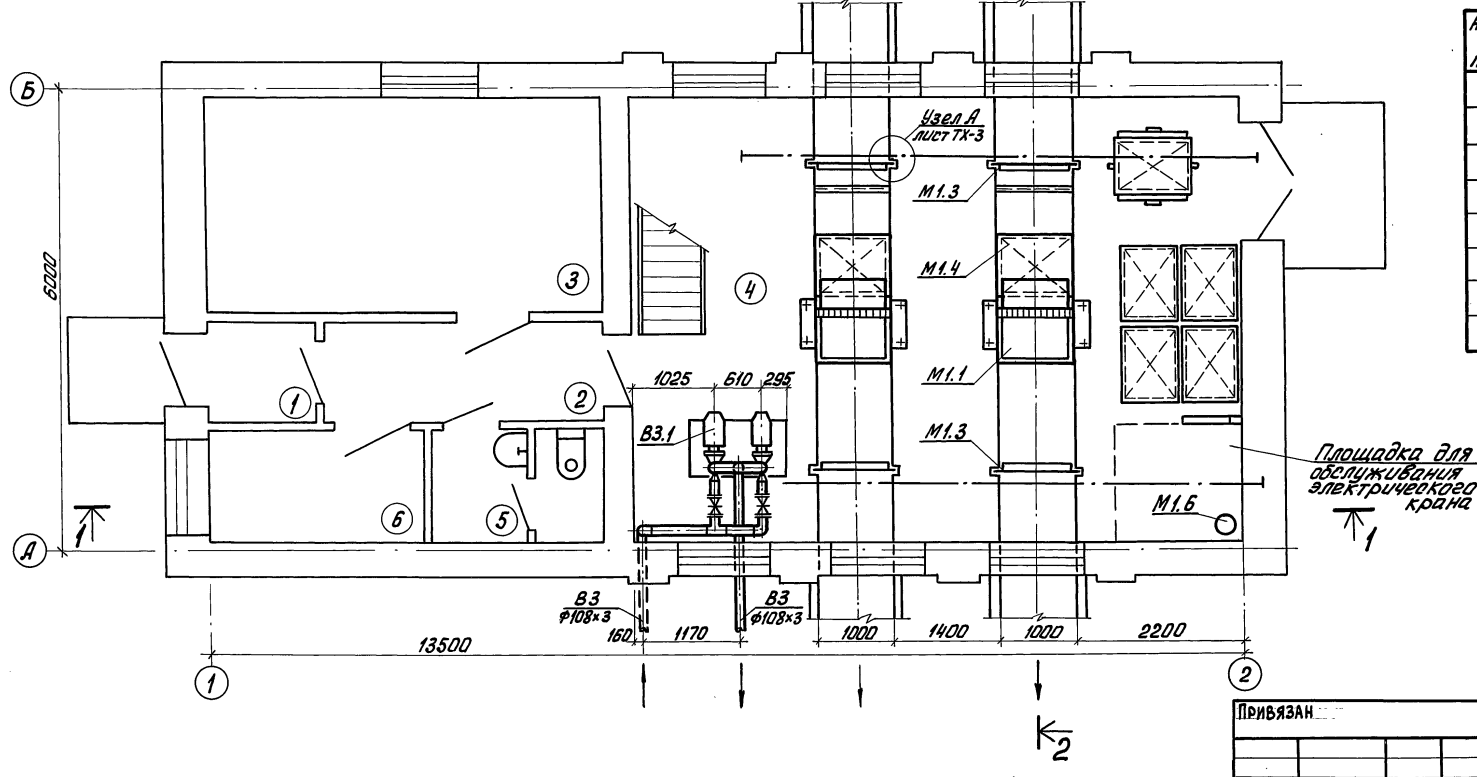
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N:		
т.п. 902-2-450.88		ТХ
ПРОВЕР. ЧЕТВЕРНИН СТ. ИНЖ. ПАРАХИНА Р.У.К. Г.Р. БУТРОВКИНА Г.И.П. МИЩУК Г.Л. СПЕЦ. СИРОВА И. КОНТ.Р. БУТРОВКИНА НАЧ. ОТД. ГОРБАЧЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЖ-26	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом II



План на отм. 0.000



Экспликация оборудования

№: № /п/п	Наименование	Кол-во шт	Примечание
M1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-2Б для канала 1000×1000 мм с электродвигателем 4А71АБ5УЗ N=0,37кВт; n=1000 об/мин.	2	1- рабочая 1- резервная
M1.2	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъемностью 1т 1-5,4-4,2-Б-380-У2	1	
M1.3	Затвор щитовой 1000×1000	4	
M1.4	Контейнер для отбросов	7	
M1.5	Тележка для контейнера типа КТ	1	
M1.6	Электронасос ГНОМ 10-10Т Q=10 м³/ч; H=10 м N=1,1 кВт	1	
M1.7	Пластина резиновая I лист МБС-М, 5×600×800	4	
B3.1	Электронасос КМ80-50-200 Q=50 м³/ч; H=50 м с электродвигателем 4А1Б0S2 N=15кВт; n=2900 об/мин	2	1- рабочий 1- резервный

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Тамбур	
2	Коридор	
3	Электрощитовая	
4	Помещение решеток	
5	Санузел	
6	Тепловой пункт	
7	Венткамера приточная	
8	Венткамера вытяжная	

		т.п. 902-2-450.88	ТХ
ПРОВЕР. ЧЕТВЕРНИН	СТ. ИНЖ. ПАРАХИНА	РЭК. ГР. БУТРОВКИНА	ГИП МИСЮК
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТ. БУТРОВКИНА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.		Р	2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

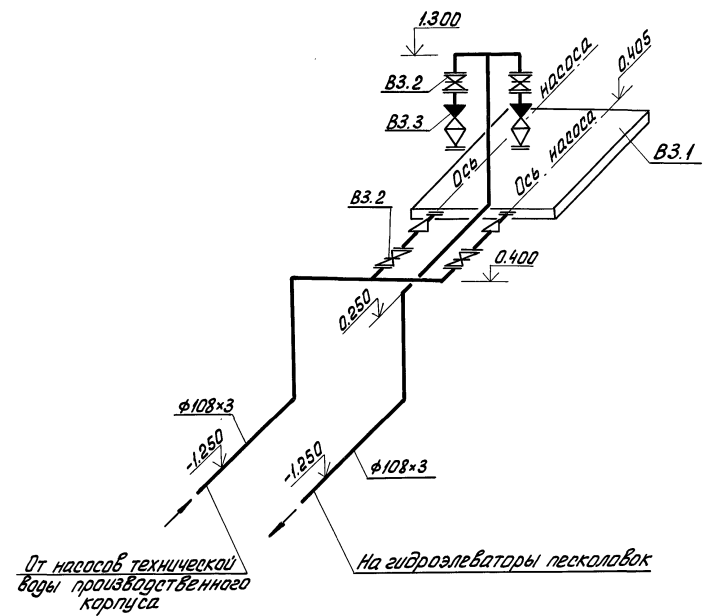
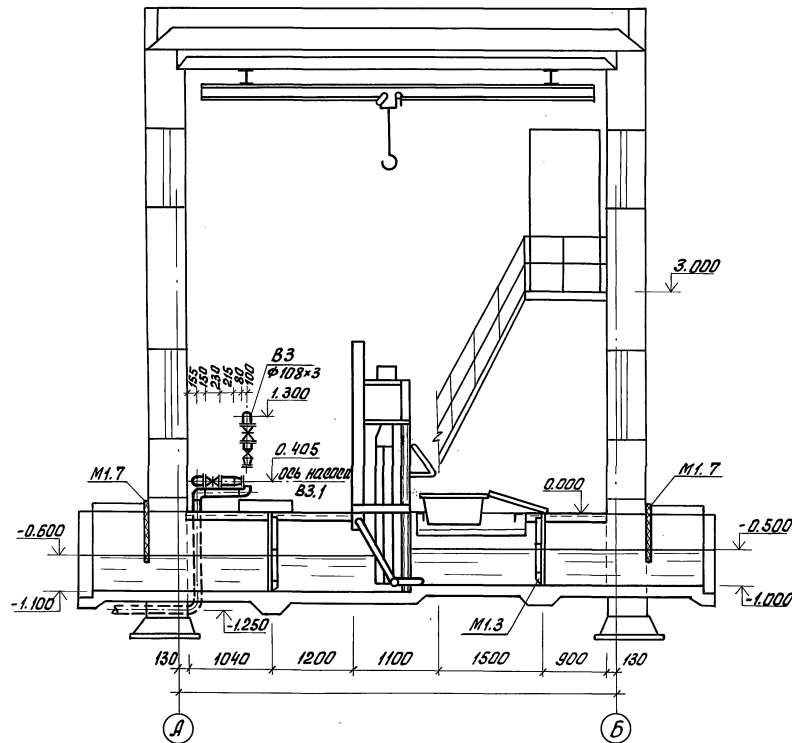
23211-01 5

Коп. Яровая

СПИСОК ЛИСТОВ
ИЗВ. № ПОДЛ. И ДАТА
ВЗЛ. ИВ. №

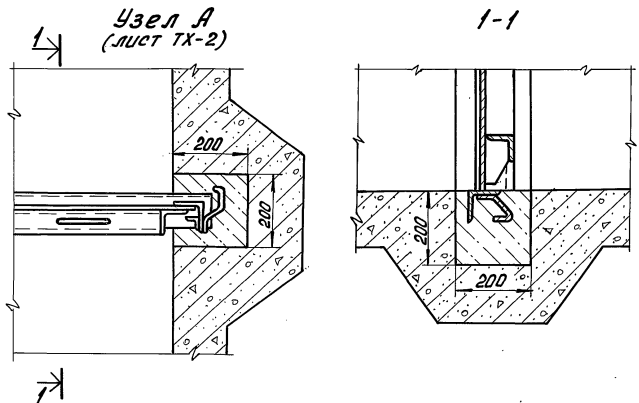
2-2

B3



От насосов технической воды производственного корпуса
 На гидроэлеваторы песколобок

Резиновую пластину (поз. М1.7) пристрелить к стене.
 Под задвижки установить опоры из труб того же диаметра.



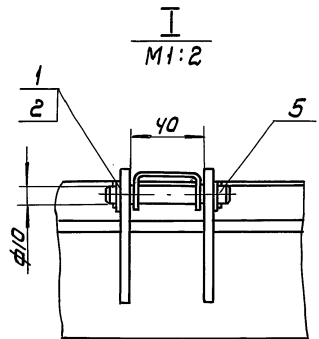
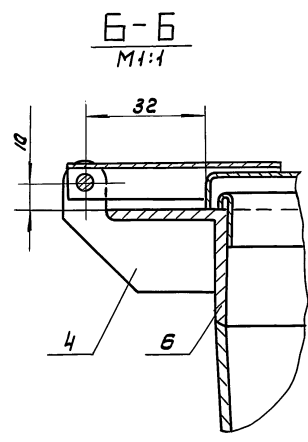
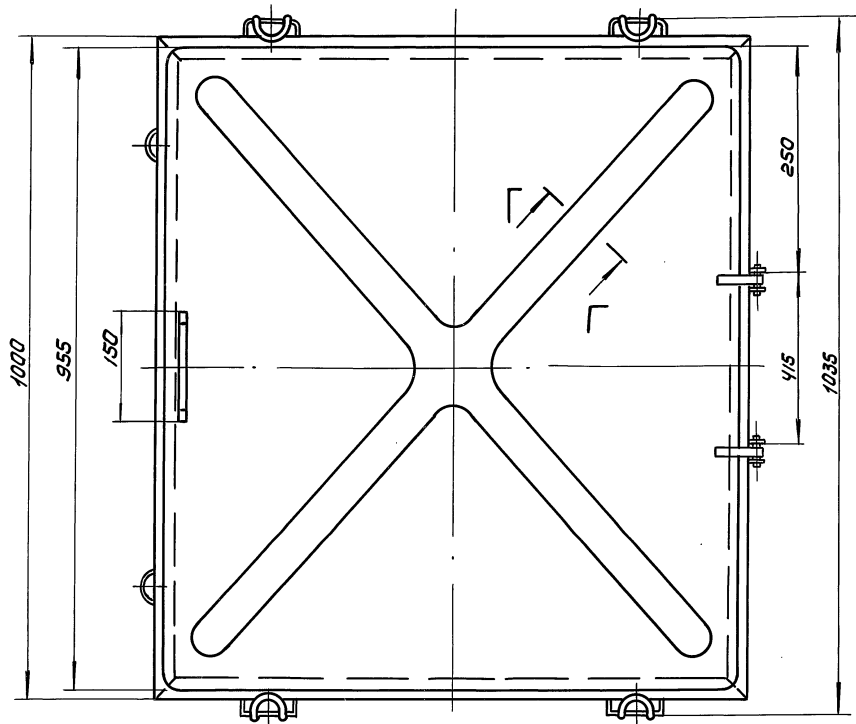
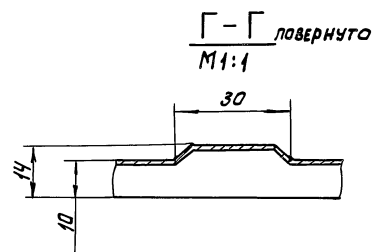
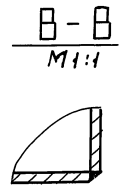
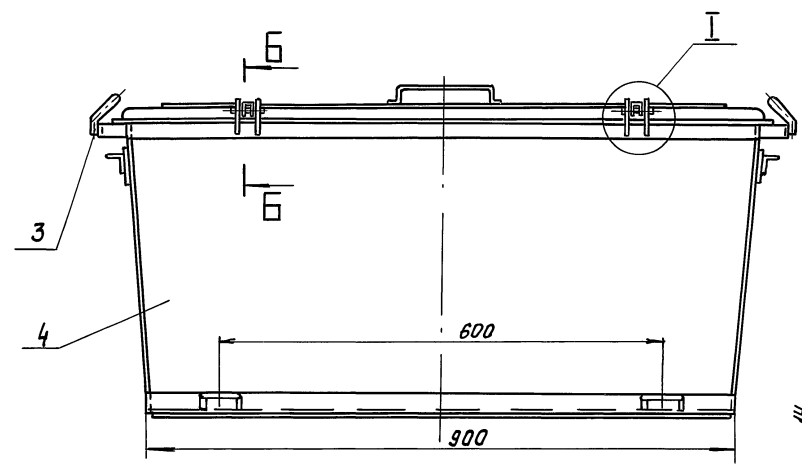
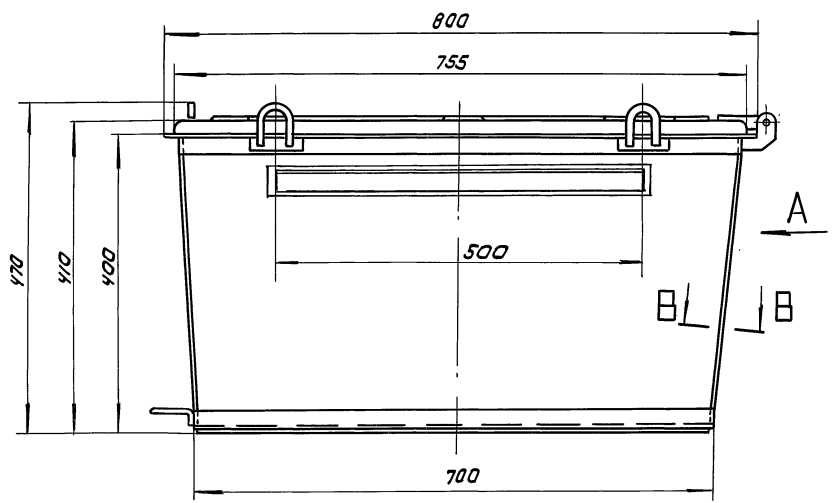
		т.п. 902-2-450.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧЕТВЕРНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЖ-2Б	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ПАРАХИНА				
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА				
ГИП.	МИСЮК				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
ИНВ. №:	И. КОНТР. БУТРОВКИНА	РАЗРЕЗ 2-2. СХЕМА В3. УЗЕЛ А	Р	3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	НАЧ. ВТД. ГОЛЬДМАН				

23211-01 6

Коп. Яковлев

ИНВ. №: ПОДАТ. И. ДАТА. ВЗЛАН. ИНВ. №.

А ЛЬБОМ II

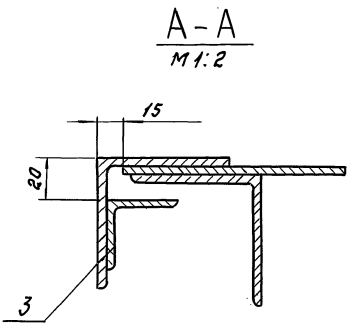
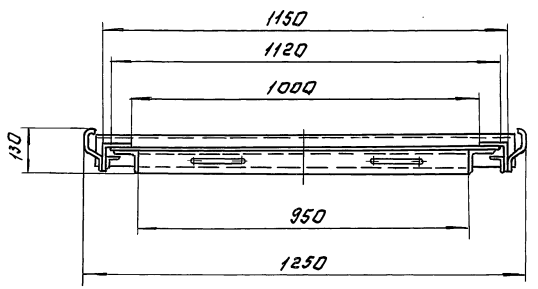
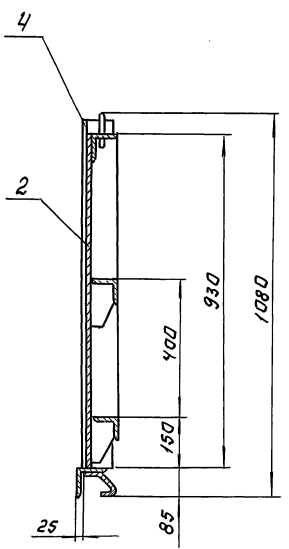
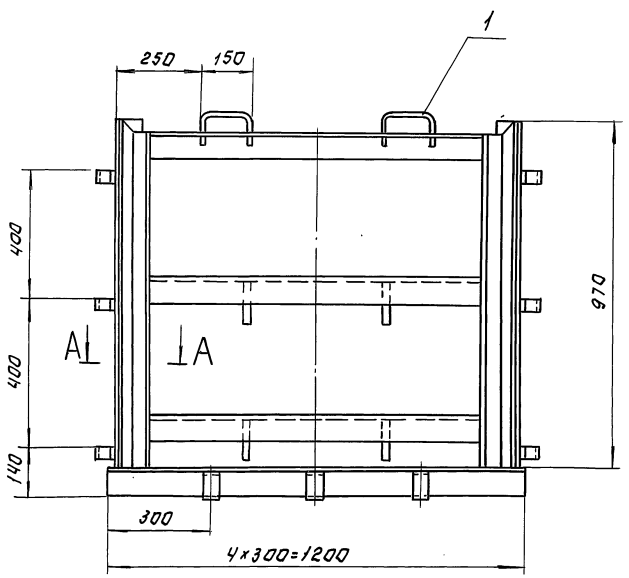


Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шпунт 2,5x20 ГОСТ 397-79	4	
2	Шайбы 10.0+0.05 ГОСТ 371-78	4	
<u>Материалы</u>			
3	Круг 6-8 ГОСТ 2590-71 Ст.3-II ГОСТ 535-79	1м	0,22 кг
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	3,5м²	55 кг
5	Ст.3 ГОСТ 380-71	0,5кг	
6	Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-II ГОСТ 535-79	6,8м	13 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ5100 ГОСТ 312-79.
3. Объем контейнера 0,25 м³.
4. Масса 72 кг.

		ТЛ 902-2-450.88		ТХН-1	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЭСК.		СТАНДАРТ	ЛИСТ
ПРОВ.	ШИПКОВ	ЭСК.		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	КРЕМНЕВ	ЭСК.	02.81	ЦНИЭП ИНЖ.	
УТВ.	ШИПКОВ	ЭСК.		ОБОРУДОВАНИЯ	

А 1660М II



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы.</i>			
1	Круг 16-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	0,7 м	1,1 кг
2	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1 м ²	47,1 кг
3	Уголок 40х40х4-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	1,94 м	4,7 кг
4	Уголок 75х75х5-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	8 м	46,5 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие-лак БТ6100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 102 кг

ИЗМЕН. ПОДПИСАНИЕ ДАТА

		ТП 902-2-450.88	ТХН-2
РАЗРАБ. ПРОБ.	БЕДАНКОВА ШИПКОВ	Затвор щитовой 1000x1000.	СТАДИЙ ЛИСТ 1
И. КОНТР. УТВ.	КРЕМНЕВ ШИПКОВ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТХ	Технологические решения.	
АР	Архитектурные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	
ЭО	Электрическое освещение.	
АТХ	Автоматизация.	
СС	Связь и сигнализация.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; 3,000. Разрезы 1-1; 2-2.	
3.	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
4.	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	
5.	Ведомость и спецификация перемычек спецификация элементов заполнения проемов. ведомость проемов дверей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.430-20, вып.1;2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436-17 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
Прилагаемые документы.		
АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
5	Спецификация элементов заполнения проемом.	
5.	Спецификация перемычек.	

Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке .
- Стены здания и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15/ ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0,030.
- Оконные и дверные откосы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП III-17-78; СНиП II-22-81*; СНиП III-16-80.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	98,2
Строительный объем	м ³	638,0
Общая площадь помещений	м ²	106,3

Настоящий 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 *Двойнина* / Двойнина /

ИНВ. №	Т.П.902-2-450.88	АР
ПРОВЕР ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.АРХ ТЕРЕНТЬЕВ		Р 1 5
РЧК.ГР. ДВОЙНИНА		
ГИП ЛОУЦКЕР		
Н.КОНТР. ГЛЕБОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ В ЗАМ. ИНВ. №

План на отм. 3.000

Разрез 1-1

Цементно-песчаный раствор марки 200-20 мм
(поверхность за железнить)
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150-40 мм
Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
Параизоляция - обмазка горячим битумом за грав
ж-б. Плита

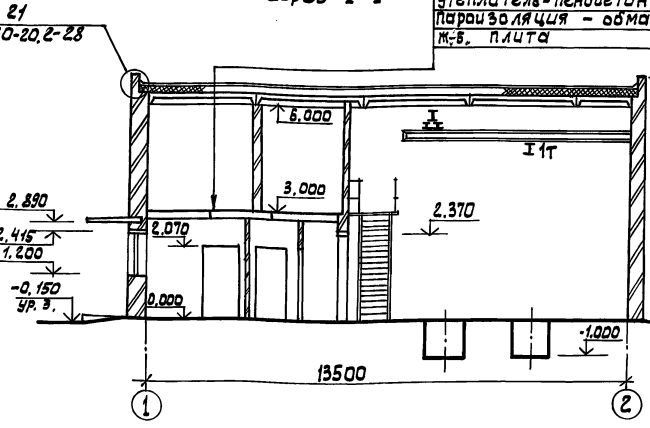
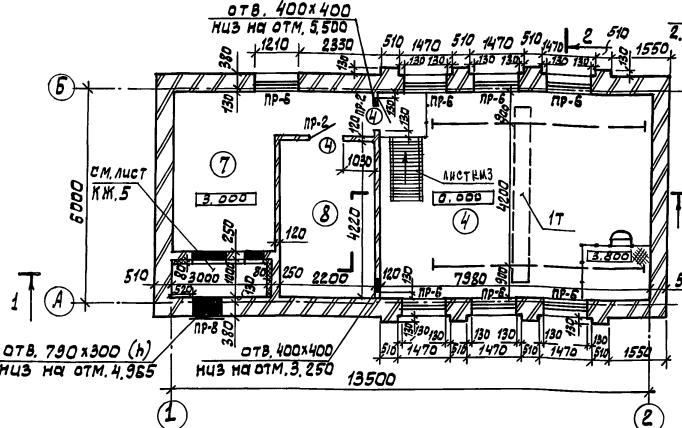
Только для воздухозабор-
ной камеры

Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	2.0	
2	Коридор	5.3	
3	Электрощитовая	13.2	Г
4	Помещение решеток	45.8	Д
5	Санузел	3.8	
6	Тепловой пункт	4.4	Д
7	Венткамера приточная	19.2	Д
8	Венткамера вытяжная	10.0	Д

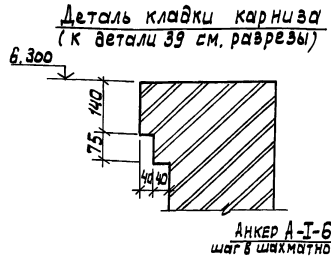
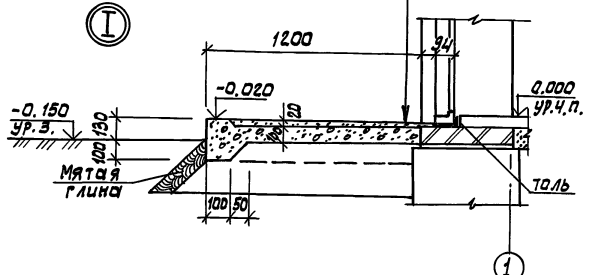
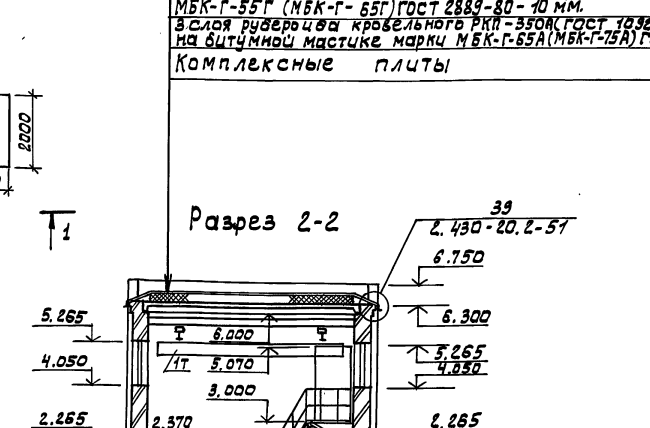
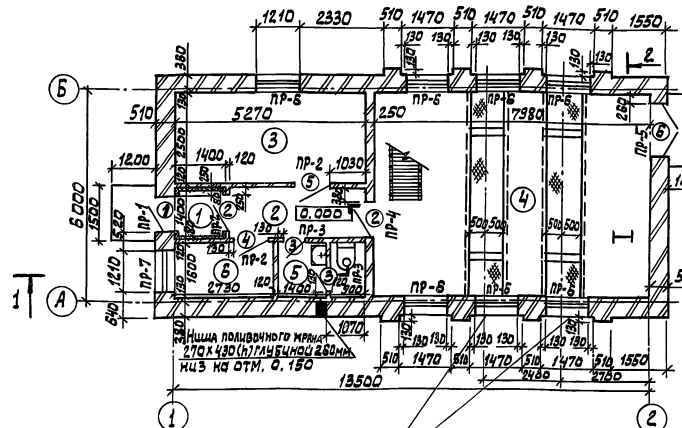
Цементно-песчаный раствор марки 200
(поверхность за железнить)
Бетон класса В7,5 - 100 мм
Песок, уплотненный щеднем

1. Деталь I замаркирована на листе 3.
2. В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15 двери марки ДНГ 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт.; ДД 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт.; марки ПДУ-3 (2.435-8 вып. 1) - 1 шт.; ПД-6 (2.435-8 вып. 1) - 1 шт. оборудовать устройством для самозакрывания, закрыателем ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-89), открывающимся изнутри без ключа.
3. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.



План на отм. 0.000

Слой гравия (ГОСТ 8268-82, $F \geq 100$) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
Вскля рубероида кровельного РКП-330А (ГОСТ 10323-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
Комплексные плиты



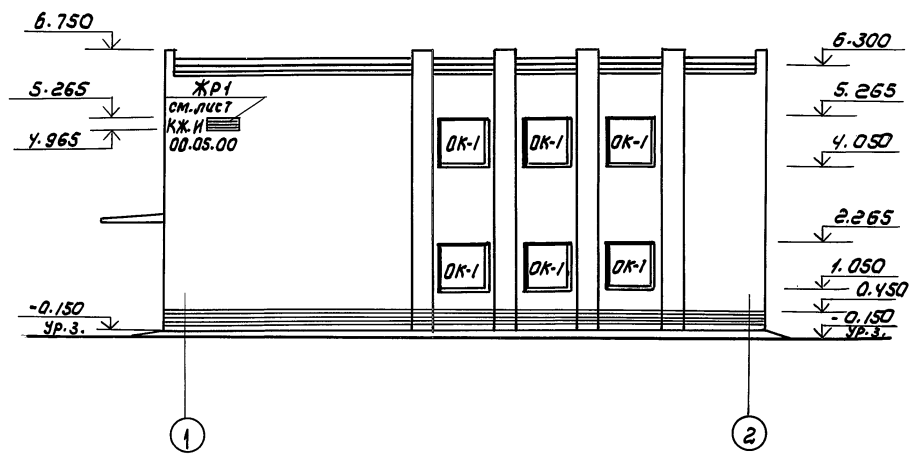
См. ведомость отделки помещений (лист АР 5)
Штукатурка слоистым раствором по сетке - 20 мм
Параизоляция - обмазка битумом за грав
Утеплитель - минераловатные плиты П-25-1000,500 ГОСТ 97573-82
Кирпичная перегородка

		Тп902-2-450.88	АР
Привязан	Провер. ДВОЙНИНА Ст. Арх. ТЕРЕНТЬЕВ Рис. Г.Р. ДВОЙНИНА ГИП. ЛОУЦКЕР Н.КОНТ. ГЛЕБОВ НАЧ. СТАН. КРАСАВИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАДИА Лист Листов Р 2
Инв. №		Планы на отм. 0.000; 3.000 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

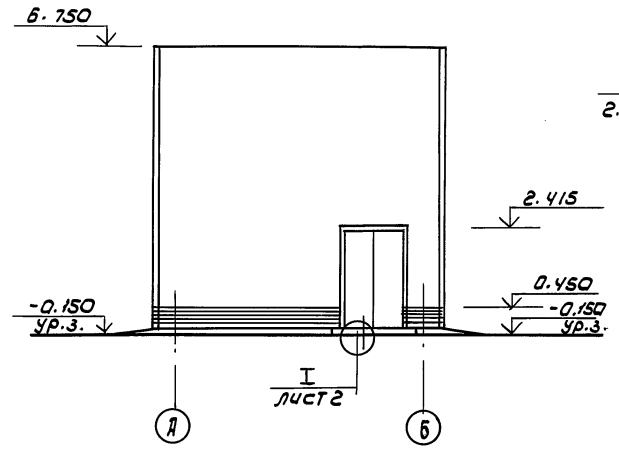
Альбом II
Г. СЕВЕР
И. П. ПОДЛИПСКИЙ И ДАТА
В. ЗАМ. ИНО. №
ОТ А. С.
ОТ А. КТ
И. П. ПОДЛИПСКИЙ И ДАТА
В. ЗАМ. ИНО. №
ОТ А. С.
ОТ А. КТ

АЛБСОМ II

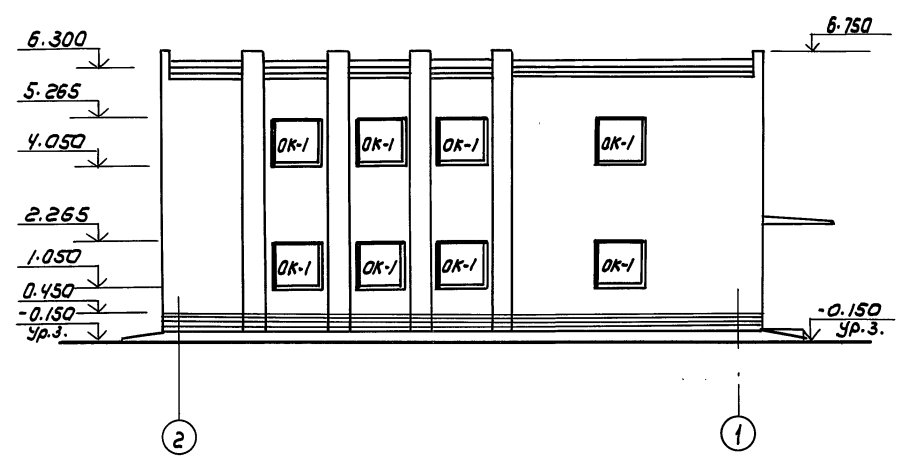
ФАСАД 1-2



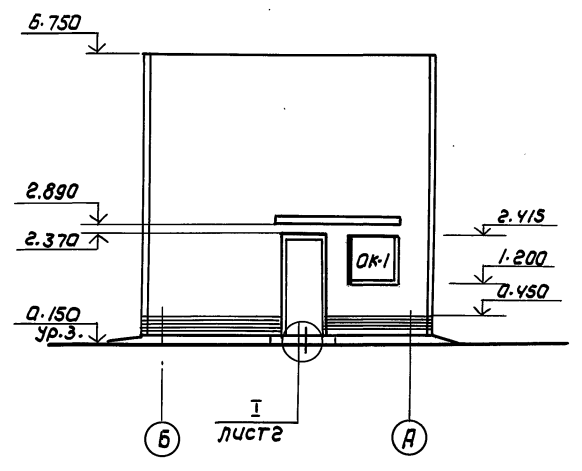
ФАСАД А-Б



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИМБА.

		Тп902-2.450.88		АР	
ПРОВЕР.		ДВОЙНИНА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗМИ		СТАДИЯ
СТ-АРХ		ТЕРЕНТЬЕВ	РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ		ЛИСТ
РУК. ГР.		ДВОЙНИНА	РМУ-2Б		Р
ГИП		ДОУЧКЕР			3
И-КОНТР		ГАЕБОВ	ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А		ЦНИИЭП
ИМВ №		НАЧ. ОТД.	КВАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

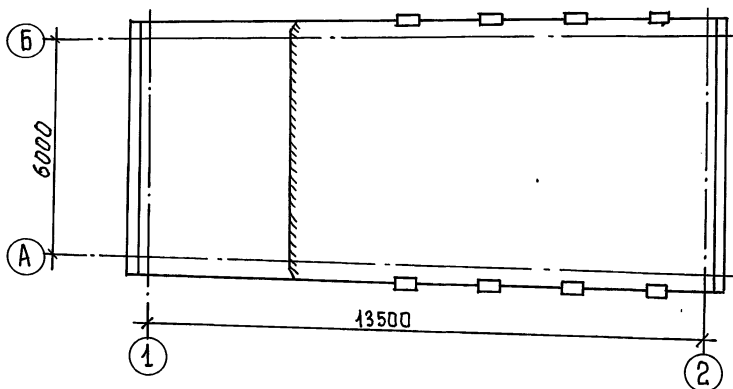
Копировала: Коршунова 23211-01 11 ФОРМАТ: А2

ПЛАН КРОВЛИ

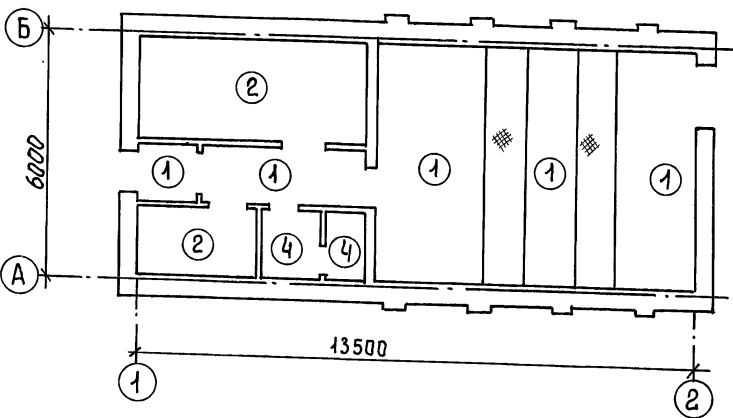
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

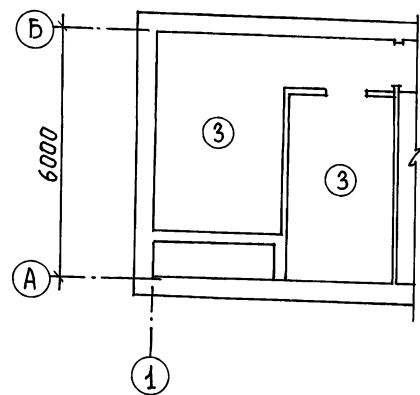
Альбом II



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.000



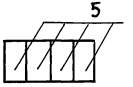
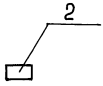
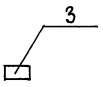
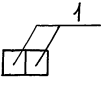
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1; 2; 4	1		ПОКРЫТИЕ-ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОСТ 6787-80) - 13 мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 7,5 ГОСТ 26633-85 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	41,6
3; 6	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300 - 30 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 7,5 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	17,6
7; 8	3		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 30 мм ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	29,2
5	4		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОСТ 6787-80) - 13 мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 20 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 7,5 - 80 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм	3,8

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
1; 2; 6	11,7	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	56,8	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.			
3; 7; 8	42,4	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА.	116,4	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ.			
5	3,8	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	17,6	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	12,3	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1500
4	45,8	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	117,2	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	59,6	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800

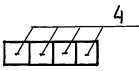
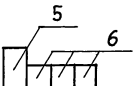
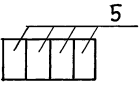
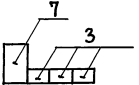
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ПОЛ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ.

ТП902-2-450.88		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ.АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАДИЯ Лист Листов
РУК.ГР. ДВОЙНИНА	ГИП. ЛУЦКЕР		Р 4
И.КОНТР. ГЛЕБОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ПЛАНЫ КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 13-1	2	54	
2	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 13-1	5	25	
3	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 10-1	5	20	
4	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 17-2	4	71	
5	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 16-37	22	102	
6	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 16-2	42	65	
7	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 13-37	1	85	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ.
1	1010 x 2370
2	1010 x 2370
3	810 x 2070
4	1010 x 2070
5	960 x 2050
6	1490 x 2415

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10	1		
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДО 24-10	2		
3	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-8	2		
4	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	3		
5	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПД-6	1		
6	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПДЧ-3	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 12-12В	15		
	ГОСТ 17280-79	ПЛАВКОННАЯ ДОСКА ПД 13-20	15		

АРЬСОМ I

ИМВ. № ПЛАН ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИМВ. №

ТР902-2-450.88		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИ	СТАДИЯ ЛИСТ
СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	Л И С Т О В
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	РМУ - 2Б.	Р 5
ГИП ЛОУЦКЕР	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ	г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Схемы расположения каналов фундаментов под оборудование	
4	Монолитный канал КМ. Опалубочный чертеж. Арматура	
5	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия, венткамера.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.465.1-10/82 Вып.0,1,2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.869 1-1	Железобетонные опорные подушки первички железобетонные для вставок в кирпичных стенах	
1038.1-1. Вып.1		
3.008.1-2/82 Вып.1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.141-1 Вып.63	Панели перекрытия, железобетонные многопустотные	
1.400-15, Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммункаций и устройств	
1.238-1 Вып.2	Железобетонные козырьки входов и паралетные плиты общественных зданий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, бароударную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Л. Ауцкер* / Ауцкер/.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлюкторов и зонтов	
	железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм	
	Прилагаемые документы	
тп902-2-450-88 КЖ.01.00	Рамка металлическая РМ1	
02.00	Рамка металлическая РМ2	
03.00	Щит Ц1	
04.00	Щит (Щ2; Щ3)	
05.00	Жалюзийная решетка ЖР1	
тп902-2-450-88 КЖ. ВМ.	Ведомости потребности материалов	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
4	Спецификация к монолитному каналу КМ1	
5	Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия и венткамеры	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ пп	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.	Примечание
1	Фундаментные плиты	581300	7,8	
2	Фундаментные блоки	581100	17,5	
3	Плиты перекрытия	584200	4,4	
4	Плиты покрытия	584100	5,4	
5	Стаканы		0,1	
6	Перемычки	582800	0,5	
7	Опорные подушки		0,2	
8	Козырек входа		0,63	
	Итого		36,53	

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

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа поверхностная снеговая нагрузка - для III снегового района - 1,0 кПа Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты мелучиистые, непродуктивные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 49 \text{ рад.} (28^\circ)$; $\sigma_n = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

		Привязан	
Инв. №			
		Т 902-2-450-88	
		КЖ	
ПРОВЕД. ЛЮЦКЕР ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА Г. ПИЛ. ЛЮЦКЕР И. КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ НАУЧ. ОТД. КРАСВЯН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ - 2 Б	ИТАЛИЯ / ЛИСТ Р 1 5	ЦНИИЭП ИМЕНИ РЯБКО СОВЕРШАЮЩАЯ Г. МОСКВА.

Схема расположения фундаментов

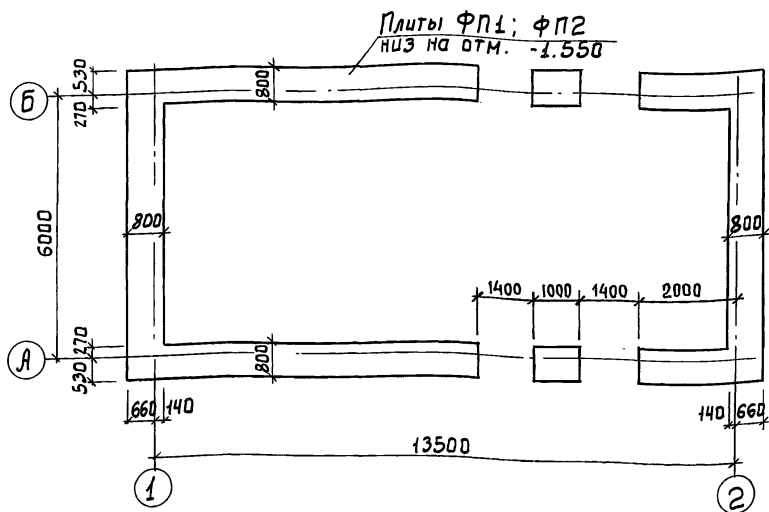
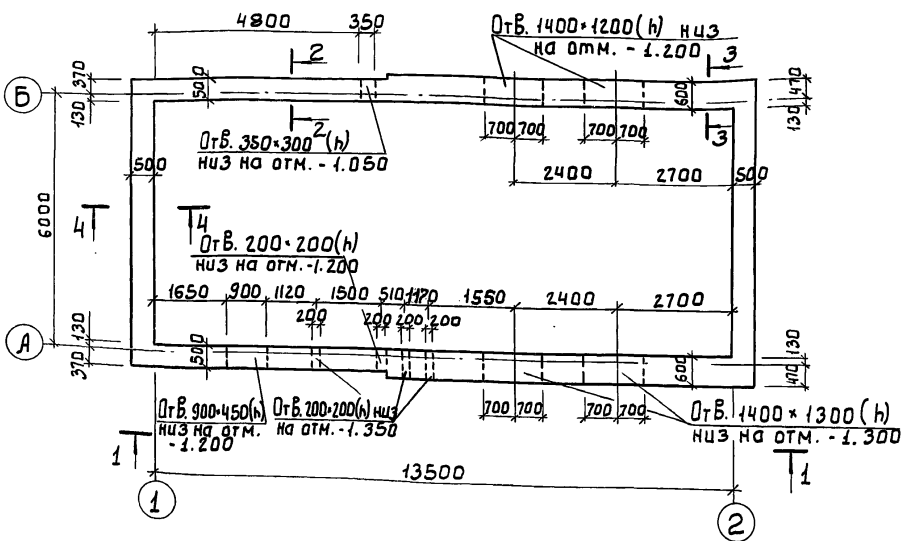
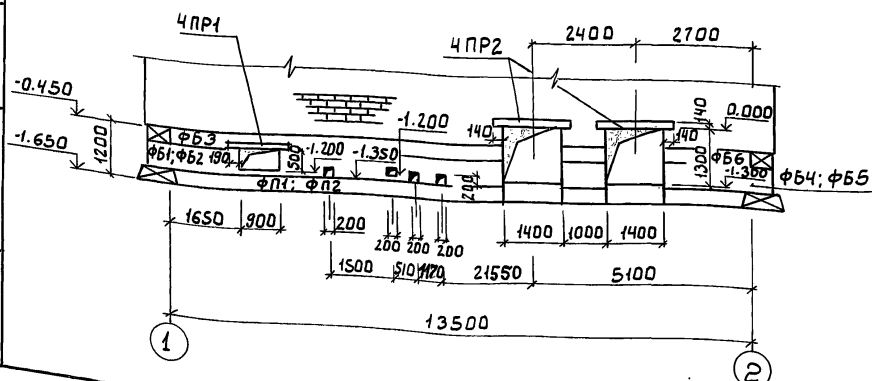


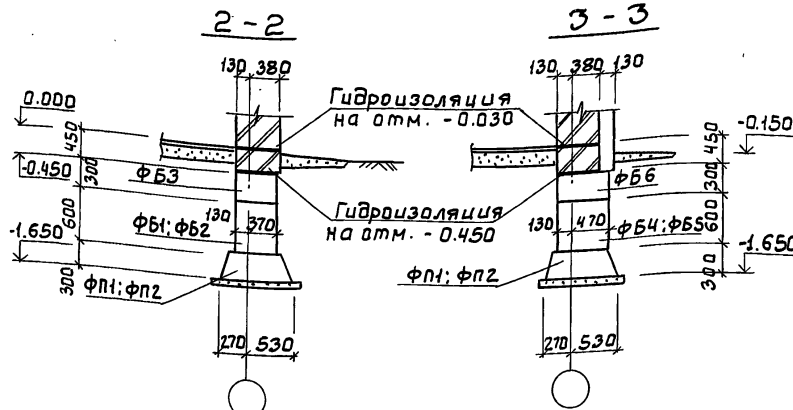
Схема расположения отверстий



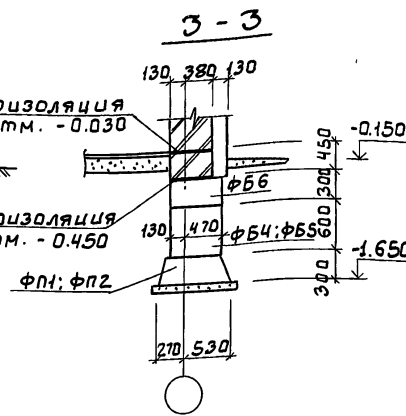
1-1



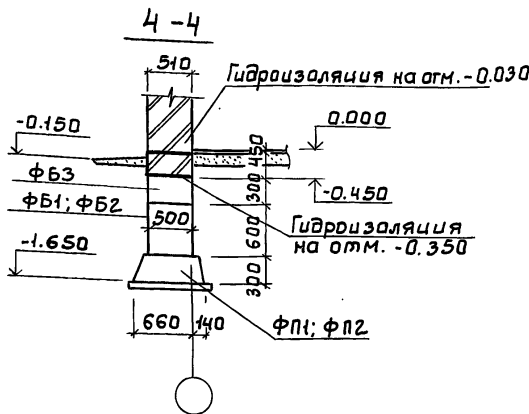
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты ленточных фундаментов			
ФП1	ГОСТ 13580-85	ФЛВ.24-1	16	1150	
ФП2	ГОСТ 13580-85	ФЛВ.12-1	2	550	
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	6	1630	
ФБ2	ГОСТ 18579-78	ФБС 9.5.6-Т	10	590	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	19	380	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	3	1960	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	10	700	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	18	350	
		Перемычки			
ПР1	1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 13-1	4	54	
ПР2	1.038.1-1.1 030000	2ПБ 17-2	16	71	

Расчетная схема фундаментов



N = 96 кН
M = 4.9 кН.м.

- 1 Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- 2 Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежеложенному цементному раствору м 50
- 3 Доборные участки фундаментов и шпонки между блоками заделывать бетоном класса В7.5
- 4 Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм.-0.030 и -0.350 из цементно-песчаного раствора состава 1:2

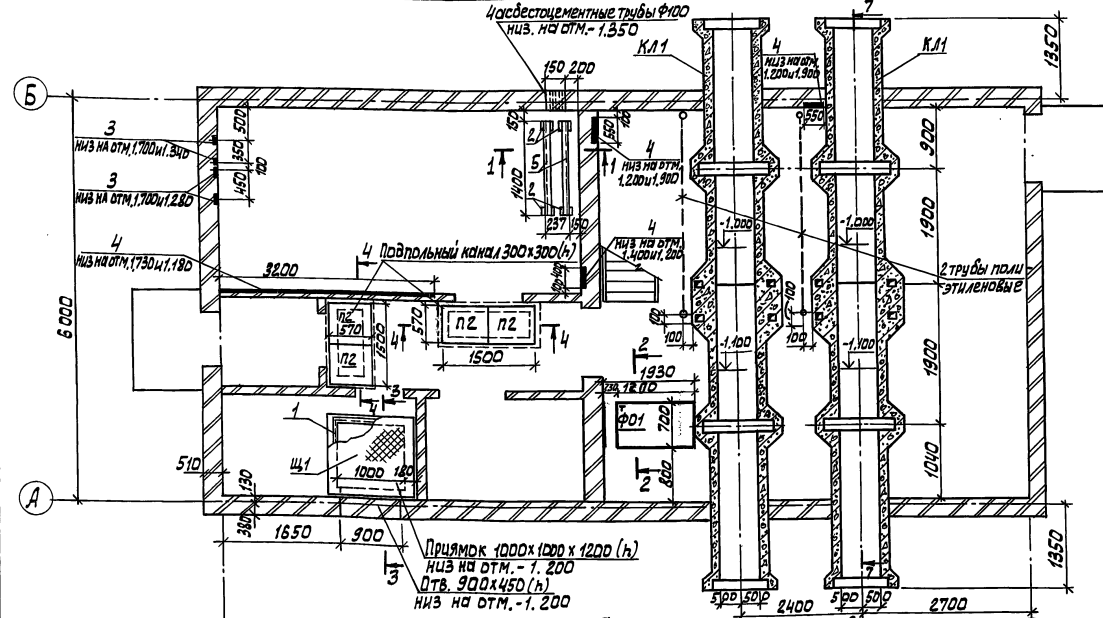
		гп902-2-450.88		КЖ	
Привязан:		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б		Стадия Лист Листов	
		Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ		Р 2	
ИНВ.№		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
		И. КОТЛЕР		ЦНИИ ЭП	
		В.А. ИМЖ. ПРОКОРОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ЛОУЦКЕР		Г. МОСКВА	

Альбом II

ИНВ. № ПОДЛ. ПОЯСН. И ДАТА ВЗН. ИГР. В. П. ТАБЛ. №

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

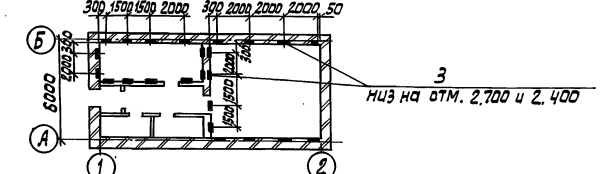
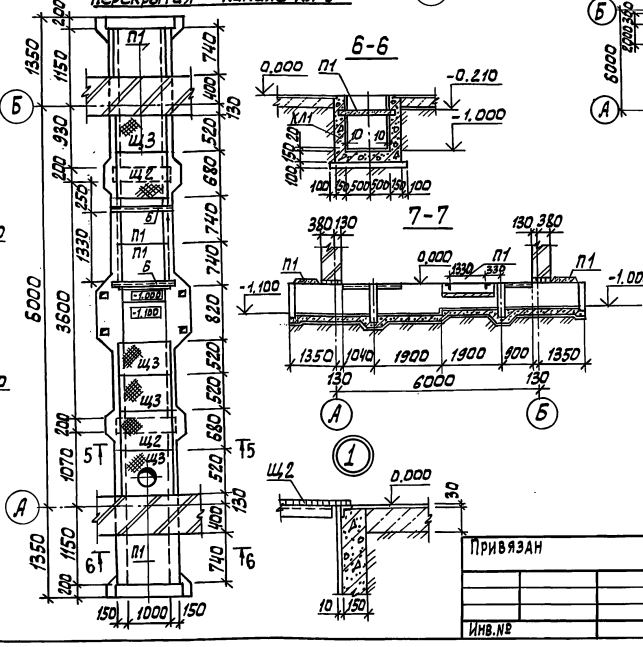
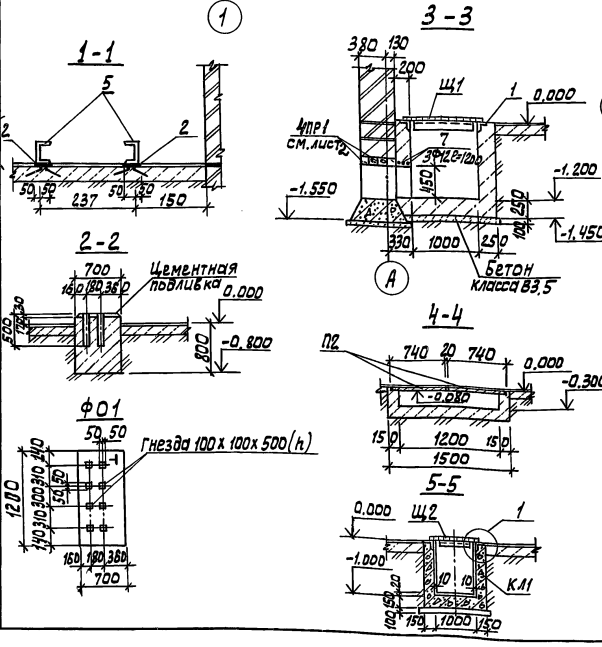
Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов под оборудование и перекрытия канала КЛ1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плиты					
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0	П7г-3	8	100	
П2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-010	П3-8	4	50	
КЛ1	лист 4	Монолитный канал КЛ1	2		
Ф01	лист 4	Монолитный фундамент из бетона класса В15	1		0,9 м³
Металлические изделия					
Щ1	КЖ.03.00	Щит металлический Щ1	1	35,9	
Щ2	КЖ.04.00	Щит Щ2	4	29,7	
Щ3	КЖ.04.00м	Щит Щ3	8	23,3	
1	1.400-15.81.550-04	МН 553	4	М	4,1
2	1.400-15.81.410	МН 401-1	4	М	1,4
3	1.400-15.81.120-18	МН 108 -1	56	М	3,0
4	1.400-15.81.110-09	МН 104-1	11,4	М	3,4
5		Швеллер 200-72	2	25,76	
6		Уголок 63-5	2	4,9	
7		А-Ш-12 ГОСТ 5781-82	3	0,9	

Схема расположения щитов и плит перекрытия канала КЛ1

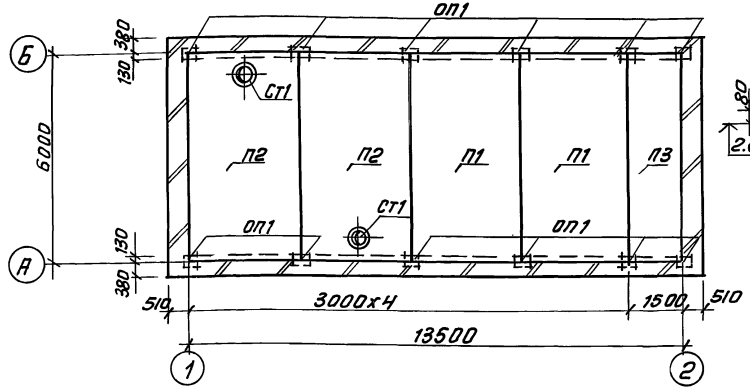
Схема расположения закладных деталей на отм. 2,700 и 2,400



1. Поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной оштукатурке раствором битума в бензине.
2. Изнутри стены каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
3. Плиты перекрытия укладывать на цементный раствор М100.
4. Полиэтиленовые трубы заложить до устройства чистого пола.
5. Отверстие в щите Щ3 вырезать по месту.
6. Разбивку гнезд в фундаменте Ф01 и каналов производить после получения оборудования.

Т 902-2-450.88		КЖ	
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	ЗАДАНИЕ-РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-25	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. КОЛЕДИНА	ГИП ЛОУЧКЕР	Р 3	
И. КОМТ. ДАНИЛЕВСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
И. КОМТ. КРАСЯВИН			

Схема расположения плит покрытия



Деталь заделки козырька КВ1

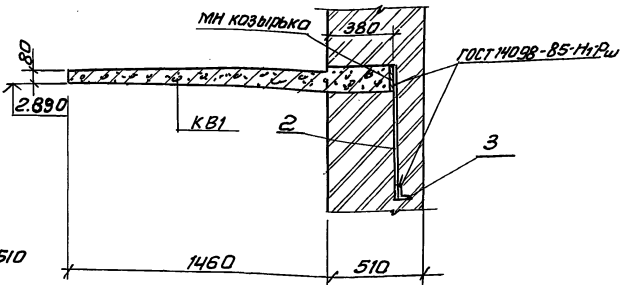
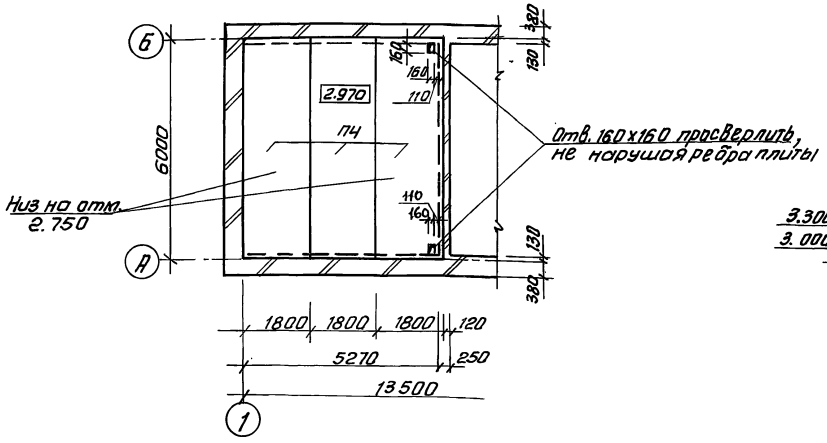


Схема расположения плит перекрытия на отм. -2.970



1-1

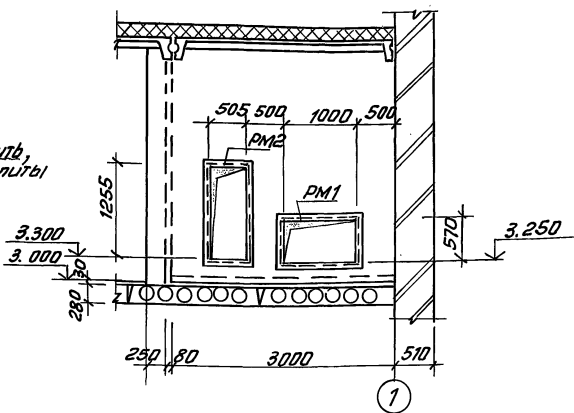
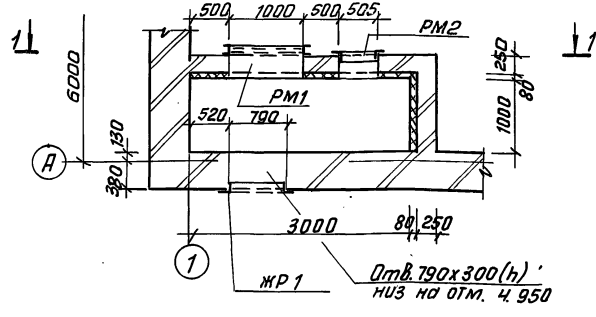


Схема расположения венткамеры



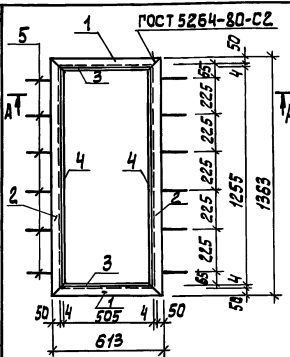
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
<u>Плиты</u>					
П1	1.465.1-10/82	1ПГ-2АД-Т-908БН-200м	2	2650	
П2	1.465.1-10/82	1ПВ4-3АД-Т-908БН-200м	2	3300	
П3	1.465.1-10/82	2ПГ-3АД-Т-908БН-200м	1	1500	
П4	1.141-1.63 100-01	Плита ПК 6018-В АУТ	3	3175	
КВ1	1.238-1.2-4.0.0.0-02	КВ 18.28-Т	1	1330	
<u>Стакомы</u>					
СТ1	1.494-24 вып.1	СБ 4А-1	2	150	
<u>Опорные подушки</u>					
ОП1	1.869.1-1	оп 2.5-4	12	33	
<u>Металлические изделия</u>					
РМ1	тп 902-2-450.88	Рамка металлическая	1	37.8	
РМ2	кжн 02.00		1	52.8	
1		А-Г-6-ГОСТ 5781-82 С-350	77	0.08	
2		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 С-740	2	0.29	
3		Уголок 50х50х5-ГОСТ 8209-86	2	1.9	

1. Плиты П1; П2; П3 приварить к опорным подушкам.
2. Плиты П4 монтировать по свежеуложенному цементнопесчаному раствору марки 50, б = 20 мм.

тп 902-2-450.88		КЖ	
Привязан	Провер. Лоучкер	Эдание решеток с 2 механизированными решетками РМЧ-2Б	Стая лист
	Вед. инж. Прохорова		лист
	ГШП Лоучкер		Р 5
	Н. контр. Давыдов	Схема расположения плит покрытия и перекрытия венткамеры.	ЦНИИЭП
Инв. №	Нач. отд. Красавин	Инженерного оборудования	г. Москва

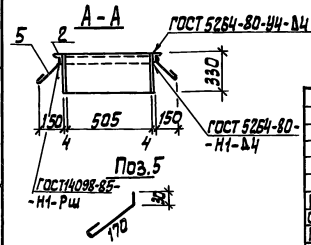
Альбом II
 Глава В.С.
 Инженер
 Инженер

Альбом II



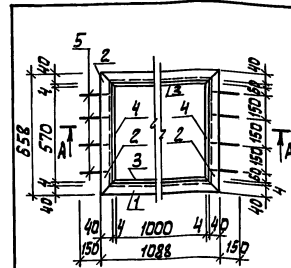
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 01.01	Уголок 50x50x6-В ГОСТ 8509-79 ВСт3кп2-Т ГОСТ 5358-79 Е=619	2	2,31 кг
Б4	2	2		Уголок 50x50x6-В ГОСТ 8509-79 ВСт3кп2-Т ГОСТ 5358-79 Е=1363	2	5,14 кг
Б4	3	3		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=519	2	5,32 кг
Б4	4	4		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=1263	2	13,03 кг
Б4	5	5		А-Т-6-ГОСТ 5781-82 Е=230	12	0,05 кг

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

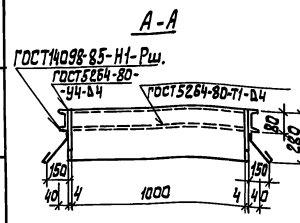


		Привязан		
		ИНВ. №		
		тп902-2-450.88	КЖ.И 01.00	
		Рамка металлическая РМ1	СТАИЯ	МАССА
			Р	52,3
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования г. Москва	
ПРОВЕР.	ПРОХОРОВА			
СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ			
ГИП	ЛОУЦКЕР			
Н. КОНТР.	ДАМИЛЕСКИЙ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

Формат: А4



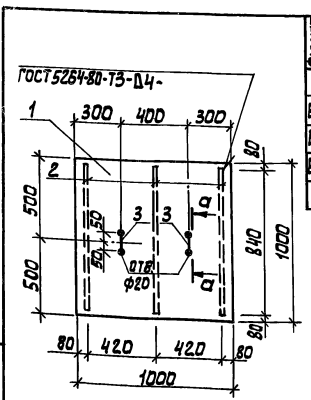
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 02.01	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2-Т ГОСТ 5358-79 Е=1088	2	7,67 кг
Б4	2	2		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2-Т ГОСТ 5358-79 Е=658	2	4,64 кг
Б4	3	3		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=1008	2	13,10 кг
Б4	4	4		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=578	2	7,55 кг
Б4	5	5		А-Т-6-ГОСТ 5781-82 Е=200	8	0,04 кг



Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

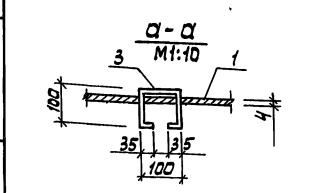
		Привязан		
		ИНВ. №		
		тп902-2-450.88	КЖ.И 02.00	
		Рамка металлическая РМ2	СТАИЯ	МАССА
			Р	66,20
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования г. Москва	
ПРОВЕР.	ПРОХОРОВА			
СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ			
ГИП	ЛОУЦКЕР			
Н. КОНТР.	ДАМИЛЕСКИЙ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

Формат: А4



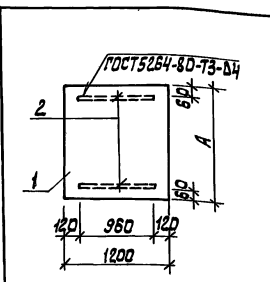
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 03.01	Листовой К-4 0x1000x1000 ВСт3кп2 ГОСТ 8558-77	1	33,4 кг
Б4	2	2		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=760	3	1,0 кг
Б4	3	3		А-Т-10-ГОСТ 5781-82, Е=370	2	0,23 кг

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).



		Привязан		
		ИНВ. №		
		тп902-2-450.88	КЖ.И 03.00	
		Щит металлический Щ1	СТАИЯ	МАССА
			Р	36,96
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования г. Москва	
ПРОВЕР.	ПРОХОРОВА			
СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ			
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА			
ГИП	ЛОУЦКЕР			
Н. КОНТР.	ДАМИЛЕСКИЙ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
КЖ.И 04.00						
Детали						
	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 04.01	Листовой К-4 0x1200x960 ВСт3кп2 ГОСТ 8558-77	1	27,2 кг
	2	2		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=960	2	1,23 кг
Детали						
	1	1	КЖ.И 04.03	Листовой К-4 0x1200x960 ВСт3кп2 ГОСТ 8558-77	1	20,8 кг
	2	2		Полоса В-40x4 ГОСТ 82-78 ВСт3кп2 ГОСТ 5358-79 Е=960	2	1,23 кг

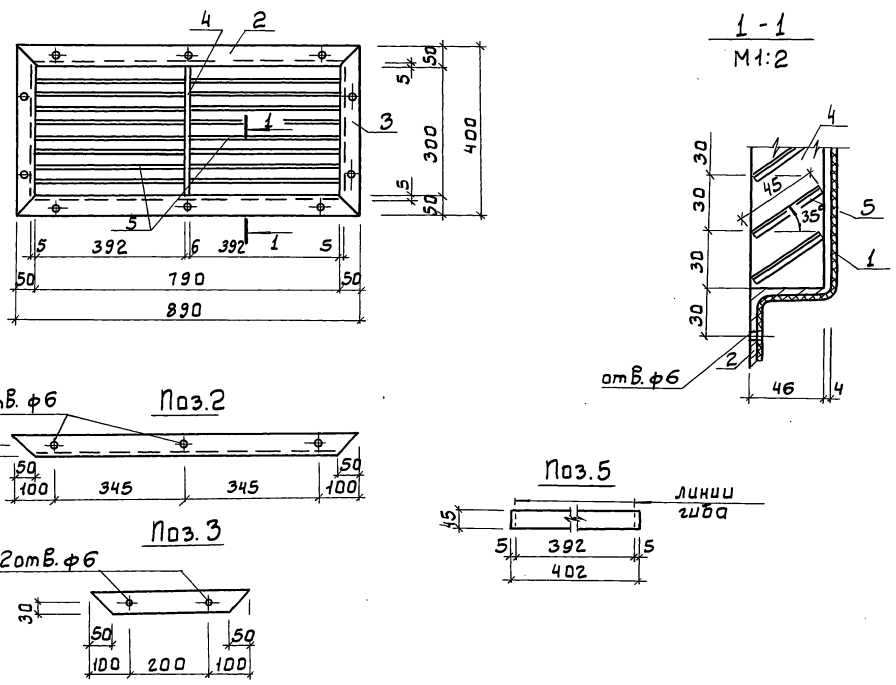
Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Обозначение	Марка	А	Масса, кг
тп902-2-450.88 КЖ.И 04.00	Щ2	680	29,7
	Щ3	520	23,3

		Привязан		
		ИНВ. №		
		тп902-2-450.88	КЖ.И 04.00	
		Щит (Щ2, Щ3)	СТАИЯ	МАССА
			Р	см. табл.
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования г. Москва	
ПРОВЕР.	ПРОХОРОВА			
СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ			
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА			
ГИП	ЛОУЦКЕР			
Н. КОНТР.	ДАМИЛЕСКИЙ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

23211-01 19

Альбом II



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		тп902-2-450.88 КЖ.И 05.01	Сетка Р-10-1.2 ГОСТ 5336-80	0,45	м ²
	2			Уголок 50-50-5-В ГОСТ 8509-86 р-890 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	2	3,36 кг
	3			Уголок 50-50-5-В ГОСТ 8509-86 р-400 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	2	1,42 кг
Б4	4			Плоска 6-6-46 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79 р-300	1	0,65 кг
Б4	5			Лист 61,4-46 ГОСТ 19903-74 р-402 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	18	0,16 кг

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

		тп902-2-450.88		КЖ.И 05.00	
		Жалюзийная решетка ЖР 1		СТАДИЯ	МАССА
				Р	12,10
				МАСШТАБ	1:10
				Лист	Листов 1
				ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Привязан:	Провер.	Лоуцкер
	Вед. инж.	Прохорова
	ГИП	Лоуцкер
	И. контр.	Данилевский
	И. нач. отд.	Красавин

И.Н.В. Л. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
2	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали	
3	Схема расположения пути подвешенного крана. Схема расположения металлических площадок и лестниц	

Альбом I

- Все металлические конструкции покрасить масляно краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). На взрывную поверхность крановых путей краску не наносить.
- Рихтовка крановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 (ГОСТ 9457-75). Высота шва для крановых путей - $h_{ш} = 6 \text{ мм}$, для металлических площадок - $h_{ш} = 4 \text{ мм}$. Типы сварных швов по ГОСТ 5264-80-Т1,Т3,Н1.

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по схеме в каталоге прейскуранта № 01-09	раз. по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Кол-во конструкций	Масса конструкций, т												Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				всего стали	по профилю	швеллер	уголок	полоса	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Балки для поддержки кранового пути	24	1	526235		0,18	0,03			0,05						0,27		1.426.2-3 Вып.2
Крановые пути	25	2	526234		0,52										0,54		1.426.2-3 Вып.2
Металлические площадки	689	3	526391		0,10	0,16			0,14						0,42		
Стремянки	698	4	526391			0,07		0,02							0,09		1.450.3-3 Вып.1
Лестницы	698	5	526391		0,05	0,01			0,01		0,03				0,10		то же
Ограждения	689	6	526391					0,04				0,06			0,10		-II-
Итого		7			0,85	0,27		0,06	0,20	0,03	0,06				1,52		

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детализированных чертежах в размере 3% массы профилей.

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 *Ю.М. Луцкер*

И.В. №		Привязан	
Тп 002-2-450.88		КМ	
Провер. <i>Луцкер</i>	Инж. <i>Проходова</i>	Задание решето с 2 механическими решетками РМУ-2Б	Лист 3
Инж. <i>Луцкер</i>	Инж. <i>Луцкер</i>	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП
Инж. <i>Луцкер</i>	Инж. <i>Луцкер</i>	Задание по видам профилей	Инженерного оборудования
Инж. <i>Луцкер</i>	Инж. <i>Луцкер</i>		г. Москва

Альбом II

1	2	3	4	КОД			8	9	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ				10	11	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				13		
				5	6	7			КРАНОВЫЕ ПУТИ	БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ КРАНОВОГО ПУТИ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДРАДКИ	Код ЭЛЕМЕНТА			КОНСТРУКЦИИ	I	II	III		IV	
																					МАРКИ МЕТАЛЛА
						53899			0,52				0,52	12,5							
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛСОВ по ГОСТ 19425-74*	В Ст 3 Г пс 5 ГОСТ 380-74*	I 24 М	1						0,52				0,52	12,5							
Всего профиля			2	12360					0,52				0,52	12,5							
ДВУТАВРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ГРАВИИ ДОДК по ГОСТ 2140-80	В Ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26 Б1	3							0,18			0,18	6,5							
Всего профиля			4	12378	24541					0,18			0,18	6,5							
СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ШВЕЛДЕРЫ по ГОСТ 8240-72*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-74	E 10	5			26140					0,10		0,10	4,5							
Всего профиля			6	11240							0,10		0,10	4,5							
СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ по ГОСТ 8509-86	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-74	L 63x5	7								0,03		0,03	1,6							
		L 80x6	8								0,01		0,01	0,4							
		L 90x6	9								0,02	0,02		0,04	1,8						
		L 100x7	10								0,01			0,01	0,4						
Всего профиля			11	11240	21113					0,03	0,16		0,19	4,2							
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ по ГОСТ 19903-74*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-74	S = 6	12							0,01	0,01		0,02	0,8							
		S = 8	13								0,01			0,01	0,3						
		Итого	14																		
В Ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S = 10	16	11240							0,04			0,04	1,0							
Всего профиля			17			71110				0,05	0,02		0,07	2,1							
ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ С РОМБИЧЕСКИМ И ЧЕЧЕРИЧНЫМ РИТЗАЖЕМ по ГОСТ 8252-74*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	S = 4	18								0,12		0,12	15,3							
Всего профиля			19	11240	71331						0,12		0,12	15,3							
Итого МАССА МЕТАЛЛА									0,52	0,26	0,40		1,18	45,1							
ЛЕСТНИЦЫ													0,41								
СТРЕМЯНКИ													0,09								
ОГРАЖДЕНИЯ													0,10								
Всего МАССА МЕТАЛЛА													1,48								
В том числе по маркам	В Ст 3 Г пс 5								0,52				0,52								
	В Ст 3 пс 6-1									0,22			0,22								
	В Ст 3 кп 2									0,04	0,40		0,44								
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

Имя, № подл., Подпись и дата (вз. м. инв. №)

Привязан		ПРОВЕР ДОУЦКЕР		ТАБЛИЦА РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ - 26		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА		Р	2		
		ГИП ДОУЦКЕР		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.			
Имя, №		И. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ		ЦНИИЭП			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель				Заслонка		Примечания							
				Тип, исполнение	№	Сред. лп. м/сек	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол		Т-ра нагр. рева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)				
П-1	1	Электрощитовая, помещение релейной связи	В-Ц4-75-2,5	Ц4-75	2,5	1	100°	1605	667 (69)	2840	4А71А2	0,75	2840	КВСРБ-П	6	1	-30	+16	29720 (25550)	20 (2)	1600х1000	1	Эл. привод МЭО-40/63-0638
В-1	1	Помещение решето-санузла	В-Ц4-75-3,15	Ц4-75	3,15	1	100°	1490	373 (38)	1365	4АА63В4	0,37	1365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	Электрощитовая	СТД 210.00.000	—	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Лист	Наименование	Примечание
1		Общие данные	
2		Планы на от. 0.000-3300. Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления	
3		Установка систем П1; В1. Схема системы теплоснабжения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	ссылочные документы	
1.494-32	Занты и дифлекторы вентиляционных систем	
5.904-10 вып.1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
7.903-9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-4	Двери и лаки для вентиляционных камер	
1.494-25 вып.1	Подставки под калориферы	
4.903-10 вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69 вып.1,2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	прилагаемые документы	
ОВН1, ОВН2	Конфузор, Переход	
ОВ, СД	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.	
ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Период, года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установка вл. Эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию горячее водоснабжение		
Здание решето-санузла		-30°С	24720 (21250)	29720 (25550)	54410 (46800)	1.12

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 *Уру* /Нарциссова/

Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания решето разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП II-3-79**

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха: для отопления $t_{o} = -30^{\circ}\text{C}$ для вентиляции $t_{в}^3 = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{в}^4 = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: помещение решето, электрощитовая, санузел $- (+16^{\circ}\text{C})$, вентиляторная $- (+12^{\circ}\text{C})$

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

Теплоснабжение здания осуществляется от теплосети очистных сооружений. Теплоноситель вода с параметрами $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с замыкающими участками с попутным движением теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления - 560 кг/м^2 (5488 Па). Трубопроводы узла управления и трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются шнуром из минеральной ваты с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

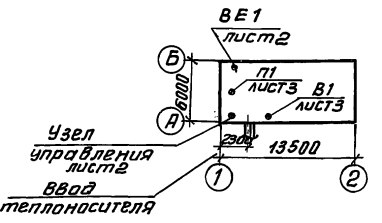
В здании запроектирована общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Изоляция трубопроводов выполняется по серии 7.903.9-2 Вып. 1 шнуром из минеральной ваты (7.903.9-2.1-13) с покровным слоем из рулонного стеклопластика (7.903.9-2.1-42)

План-схема



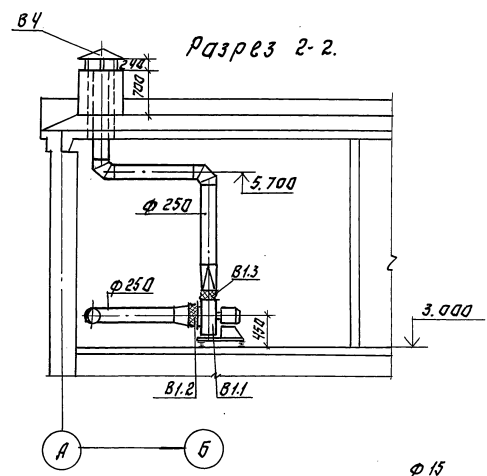
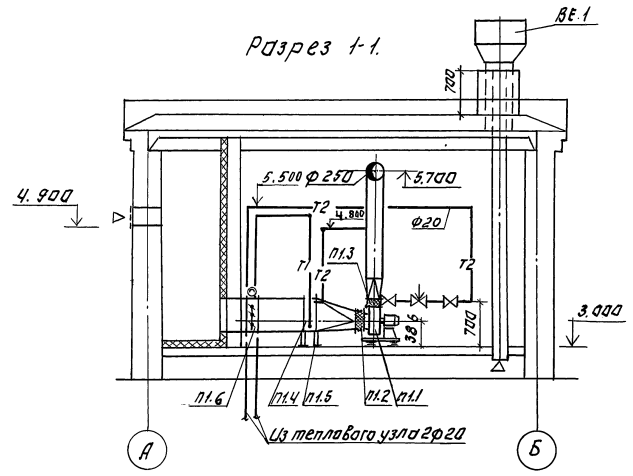
		Привязан	
Инв. №		ТП 902-2-450.88	
Ст. техн.	Бодрова	Здание решето с 2 механизированными решетками РМЧ-25	
Ст. инж.	Орешкина	Старая	лист 1 лист 3
Рук. гр.	Найштут	Общие данные	
Г.И.П.	Нарциссова	ЦНИИЭП	
Н. контр.	Полтинкова	Инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Платонов		

Альбом II

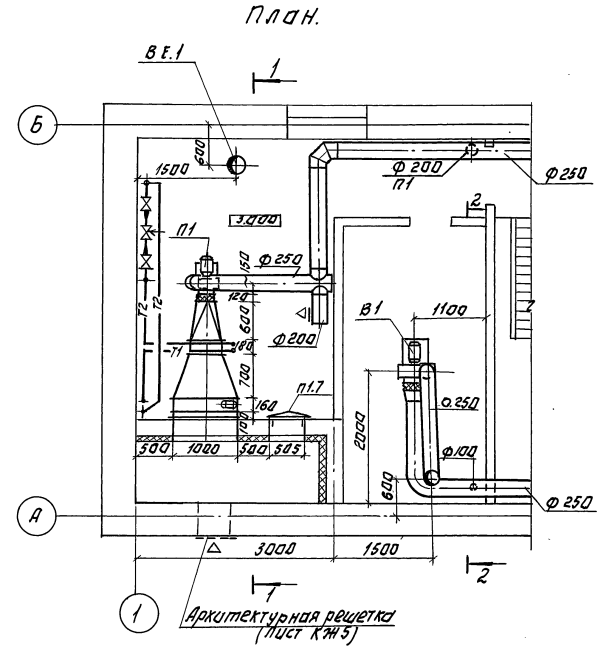
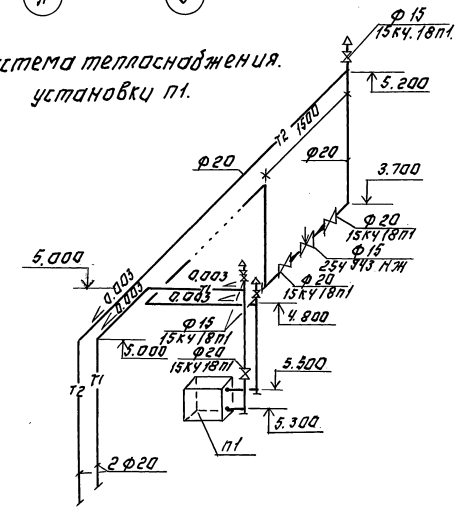
Инв. № проекта Подп. и дата Взам. инв. №

Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кол.	Примечание
п1.1		п1 Агрегат В-4-75-25 а) вентилятор радиальный 44-75 № 25, прД° 4 б) электродвигатель 4А71А 2 п-2840 об/мин. № 0.75 кВт. в) виброизоляция Д038	1	36.8	
п1.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00-03	5	0.3	
п1.3	5.904-38	В.00.00-03	1	0.91	
п1.4	5.904-38	Н.00.00-03	1	0.86	
п1.5	1.494-25	Калорифер КВСБЯ-п	4	56.2	
п1.6		Клапан воздушный утепл. ленный П800000.03 приводом МЭЧЧКЗ-063-02	4	2.1	
п1.7	5.904-4	Дверь герметическая ДЧс 1.25x0.5	1	33.6	
в1.1		в1 Агрегат В-4-75-3.15 а) вентилятор радиальный 44-70 № 3.15 „10“ б) электродвигатель 4А71Б3В4 п-1365 об/мин. № 0.5 кВт. в) виброизоляция Д038	1	37.8	
в1.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
в1.3	5.904-38	Н.00.00-07	1	1.14	
в1.4	1.494-32	Зант ЗК.00.00.03	1	7.5	
в6.1	1.494-32	Дефлектор СТД 210.00.000.	1	9.05	



Система теплоснабжения установки п1.



ТП 902-2-450.88		0В
ПРОВЕР. ОРЕШКИНА	КРУТИКОВА	ЭЛЕМЕНТЫ РЕШЕТОК С 2
ИСПОЛ. С. И. Ж.	ОРЕШКИНА	МЕХАНИЗМЫ ФОРМОВЫМИ РЕШЕТКАМИ
УК. Г. Р.	НАИДУТ	ДМУ-26
С. И. П.	НАРЦИССОВА	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, В1.
И. КОНТ. Р.	ПОЛТАНОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
И. А. Ч. О. Т. Д.	ПОЛТАНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1, К1, Т3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.СД	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Экспликация помещений

№: п/п	Наименование	Примечание
1	Тамбур	
2	Коридор	
3	Электрощитовая	
4	Помещение решеток	
5	Гангузель	
6	Тепловой пункт	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

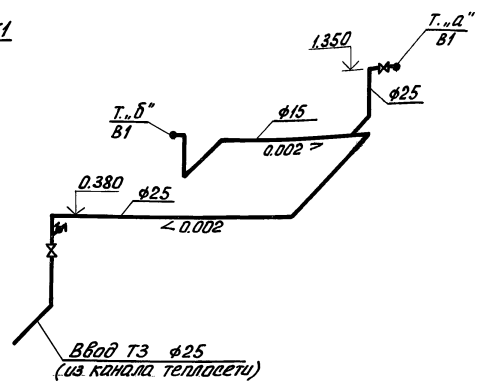
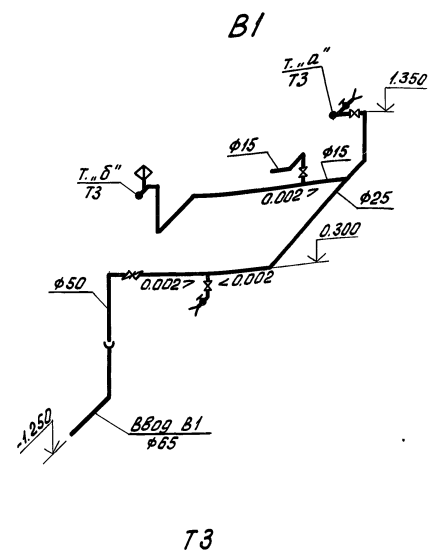
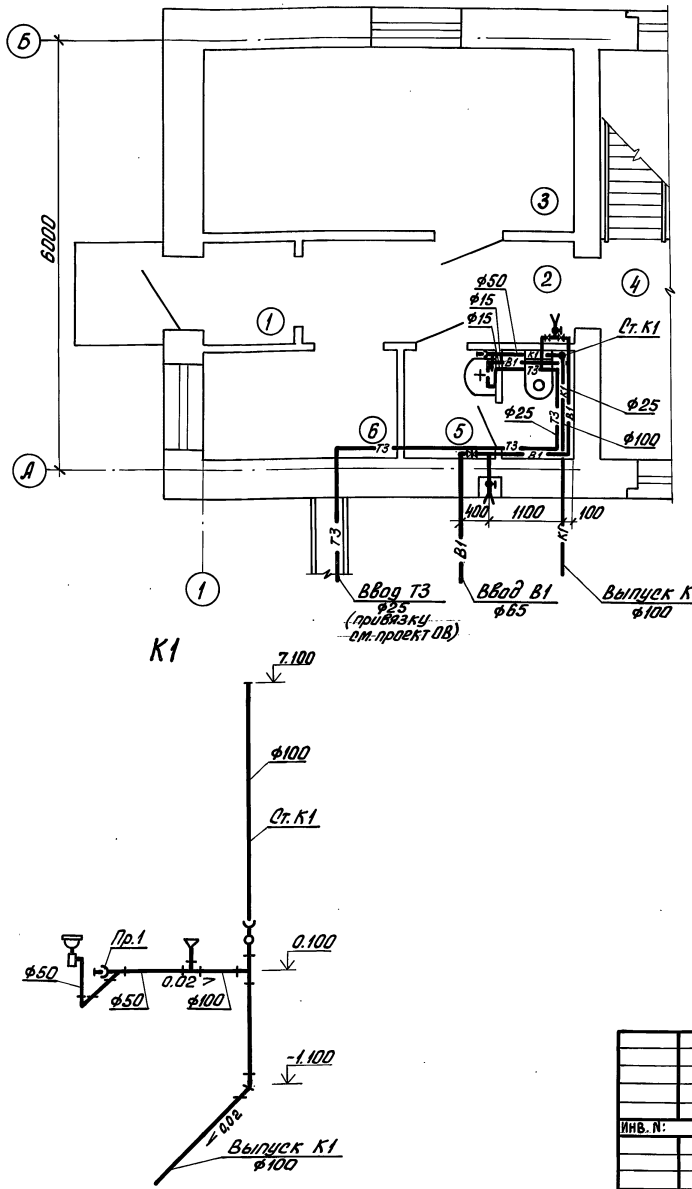
Наименование системы	Потребный напор на входе м. вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек.	л/мин.	л/с.		
Хозяйственно-питьевый водопровод	10	0.084	0.04	0.2	-	
Горячее водоснабжение	10	0.066	0.04	0.09	-	
Бытовая канализация	-	0.15	0.06	1.75	-	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке. Стальные трубы в помещении покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ИНВ. №:		ПРИБЯЗАН	
Т.п. 902-2-450.88		ВК	
ПРОВЕР:	ЧЕТВЕРНИНА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗ-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.:	ЛАРАХИНА	РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ	Р 1 1
Р.К. ГР.:	БЫТРОВКИНА	РМУ - 25	
ТИП:	МИСЮК		
ТА. СПЕЦ.:	СИРОТА		
Н. КОНТР.:	БЫТРОВКИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВО-	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.:	ГОЛЬДМАН	ДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, К1, Т3.	г. Москва

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления насосам подачи воды, к гидрореэлеваторам м1(м2). Схема подключения электрооборудования. Ящик Я1(Я2)	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления решеткой МЗ(М4)	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Электрошкаф ШЗ(Ш4). Ящик ЯАБ	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯП-1, ЯНЗ. Пускатель КМВ-1.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 3.000.	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода для электрического крана К1 План на отм: 3.000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977 г.
5.407-88	Установка конструкции для прокладки кабелей.	1979 г.
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях.	
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода шТА 75 на 200А	1980 г.
5.407-11 Я174	Заземление и зануление электроустановок	
Серия 7.901-1 В.0	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ	
Выпуск 0		
Серия 7.901-1 В.2		
Выпуск 2		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СД. Альбом III	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ. Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	14,4

Общие указания.

1. По степени надежности электроснабжения электроприемники здания решеток относятся ко второй категории потребителей электроэнергии.
2. Помещения здания решеток относятся ко II степени огнестойкости и категории производства «Д».

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

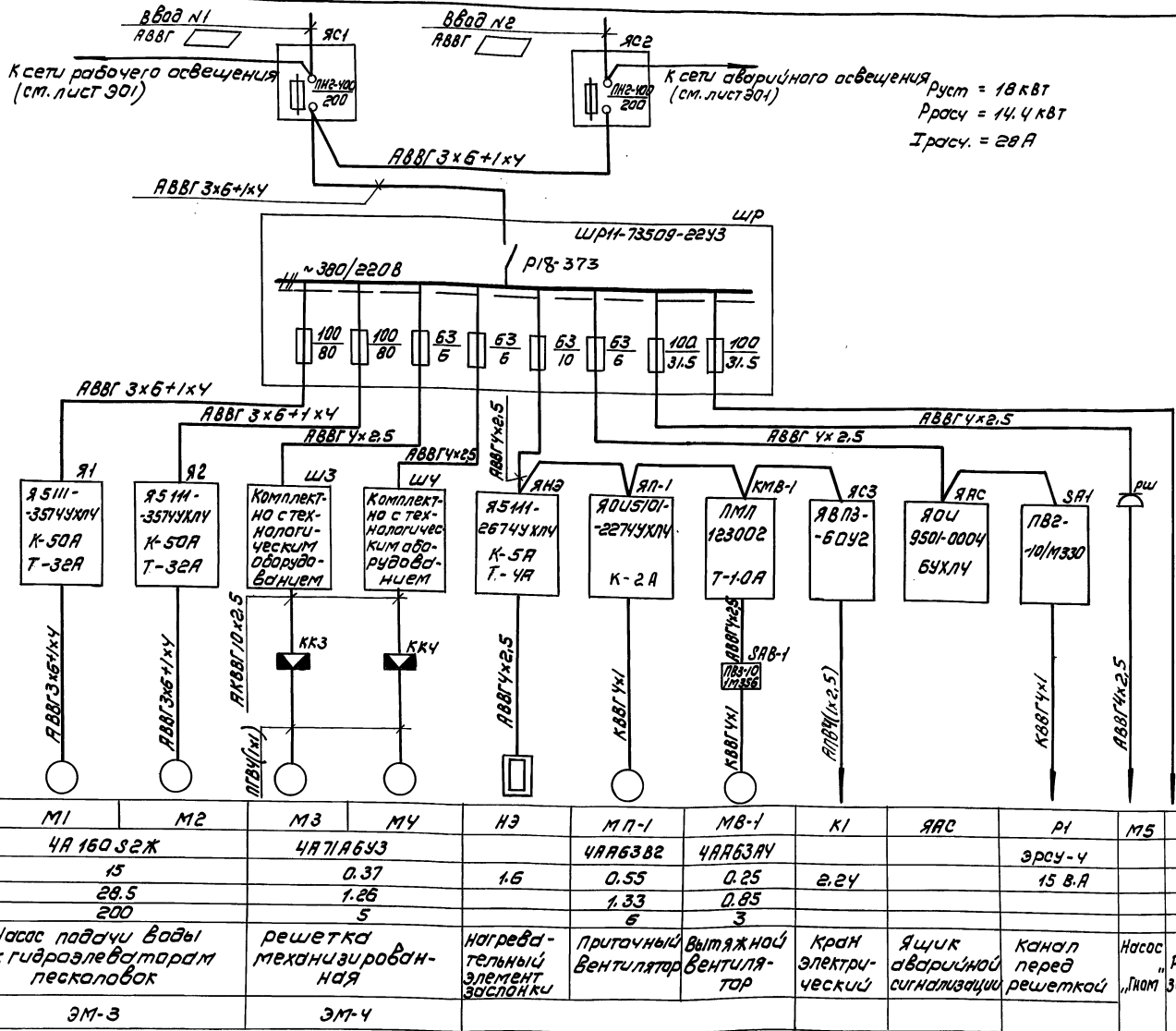
Главный инженер проекта Гусев / Гусева /

		привязан			
ИНВ. №		ТП 902-2-450.88		ЭМ	
Нач. отд. И. контр.		Здание решеток 2 механически-звонанными Решетками РМЧ-2Б		Стандарт лист 1 9	
Гл. инж.		Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II

ИНВ. №: Подл. и лист

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Уном. А расцепитель,,А"
Шина распределительный пункт	Обозначение, Тип, напряжение Руст. кВт I расч. А
Аппарат отапливающей линии	тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	Обозначение сечения участка сети; Эл.инст. м. Обозначение требований к качеству электротехнических материалов
Марка и сечение проводника	Обозначение; Тип; Уном. А; расцепитель; уставка теплового реле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Эл.инст. м. Обозначение требований к качеству электротехнических материалов
Условное изображение	
Электрареле	
Намер по плану	
Тип	
Р ном. кВт	
Так А	
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



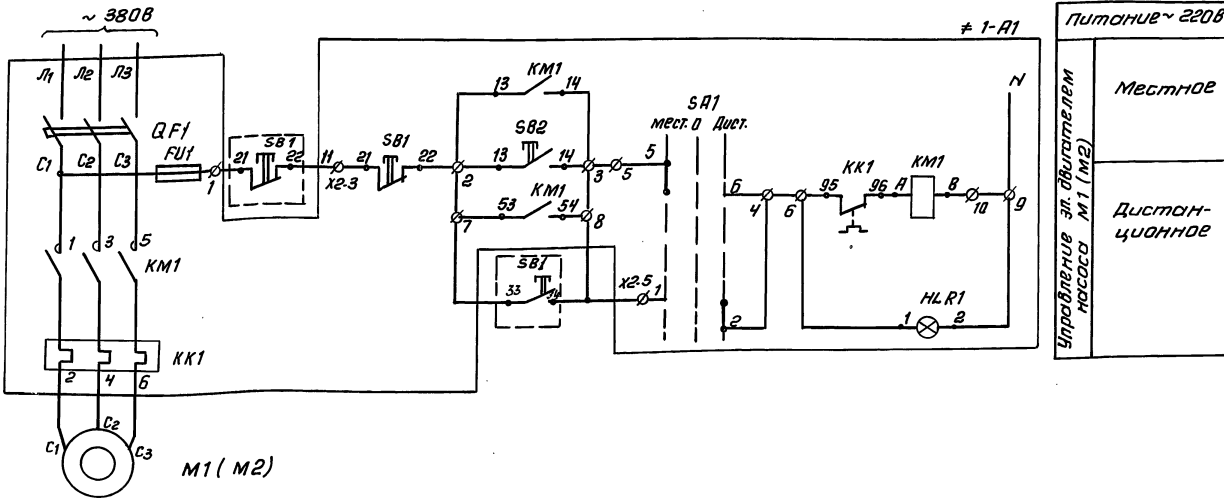
Руст = 18 кВт
Ррасч = 14.4 кВт
I расч. = 28 А

□ — Заполняется при привязке проекта.

ИВ. № 000А. ПОДПИСЬ И ДАТА ЭЛЕКТРИКА

Т П 902-2-450.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧАТА	ДАТА	ЛИСТ
	И. КОНТР.	И. КОНТР.	2
	ТА. СПЕЦ.	ТА. СПЕЦ.	
	ТИП	ТА. СПЕЦ.	
	СТ. ИНЖ.	АНТИНОВА	
ИИВ. №:	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ДМУ-2Б		ЛИСТОВ
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В.		ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		Г. МОСКВА
	Копировал: Коршунова 23211-01 30		ФОРМАТ: А2

Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидроэлеваторам М1(М2)



Питание ~ 220В
 Местное
 Дистанционное
 Управление эл. двигателем насоса М1(М2)

Пов. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
#1-А1 #2-А1	Ящик управления Я51Н-3574УХЛ4	2	Я1, Я2
#1, #2	Элементы управления насосами подачи воды к гидроэлеваторам М1, М2		
По месту			
М1, М2	Электродвигатель ~ 380В N = 15квт, ЧР160S2Ж	2	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ-112-2У3	2	

Схема подключения ящика Я1(Я2) Дверь ящика

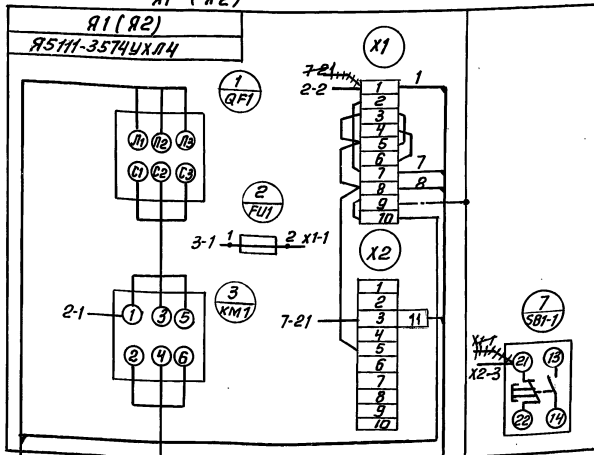


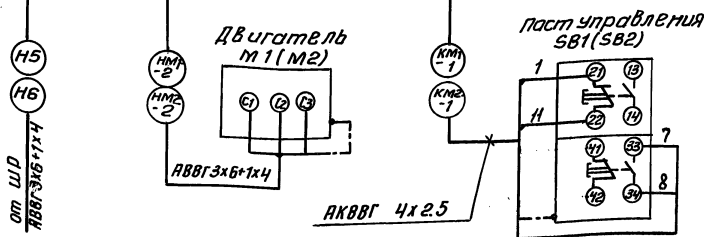
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Способ фиксации с Положением рукоятки		
	-45°	0	+45°
	Местн.	Откл.	Двуст.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

* - не используется

1. Занятие шкафов, эл. аппаратов выполнить согласно ПУЭ I-7.46.85

2. +++ Демонтировать.

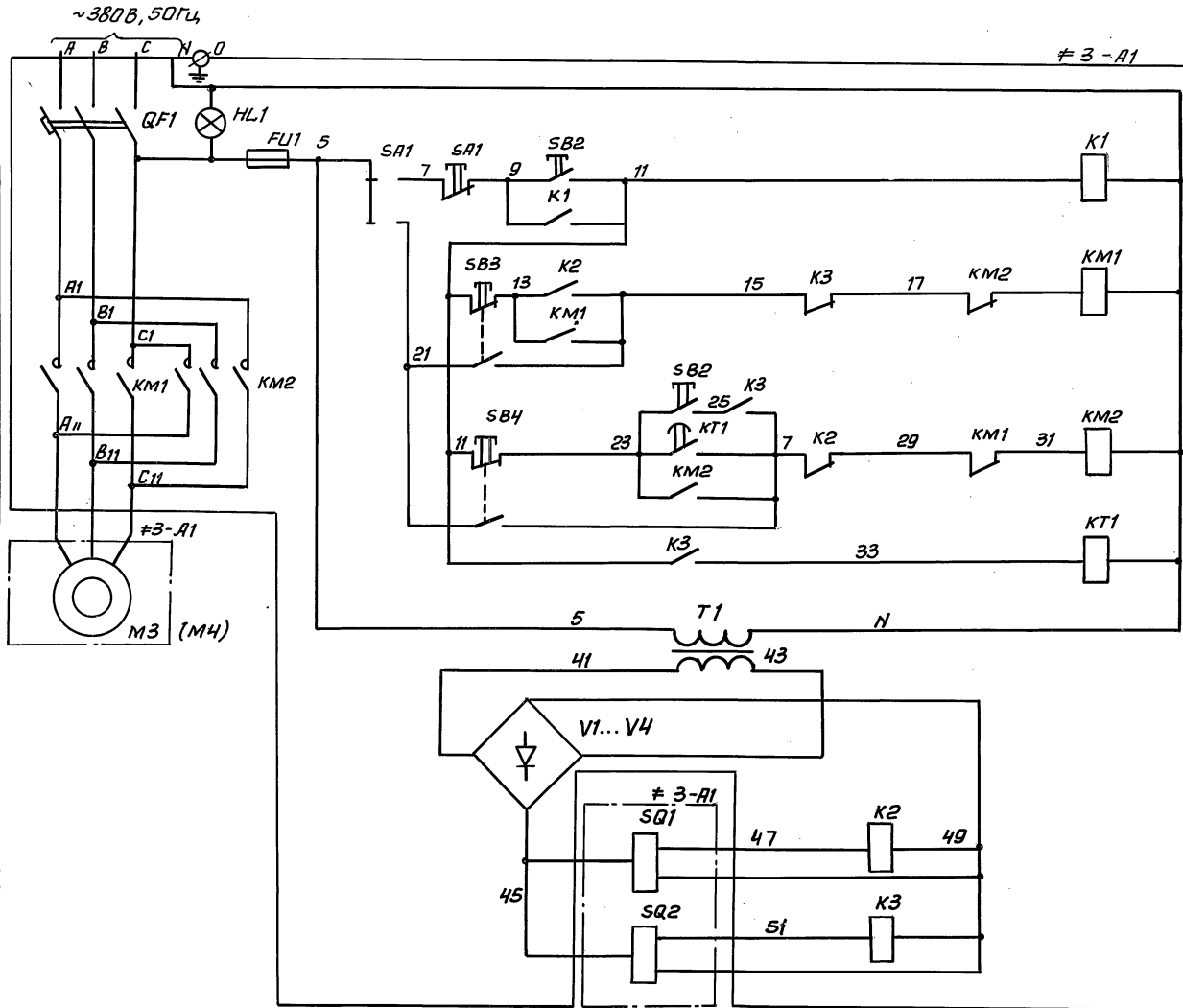


Альбом II

Инв. № подл. и доп. ВЗКЛЮЧЕНО

ТР 902-2-450.88		ЭМ
Маш. отд. Данилов	Н. контр. Гусева	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМЧ-26
Гл. спец. Гольцман	ГЩП Гусева	Стая лист 3
Ст. инж. Литвинова		Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидроэлеваторам М1, М2
		Схема подключения электрооборудования

Провод МЗ (М4) решетки



Автоматическое

Вверх

Вниз

высотой греблины в верхнем положении

выпрямительное устройство

Реле фиксирующее нижнее положение греблины

Реле фиксирующее верхнее положение греблины.

Управление эл. двигателем МЗ(М4) решётки

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечан.
	<u>Помещение решёток</u>		
#3-А1, #4-А1	Электрощкаф ШЗ (ШЧ)	2	поставляется комплектно с решёткой РМУ-26
#3; #4	элементы управления решётками МЗ, МЧ.		
	<u>Аппаратура по месту</u>		
МЗ, МЧ	Электродвигатель ЧЯТ1А6УЗ, N=037-3808	2	
#3-SQ1 #3-SQ2 #4-SQ1 #4-SQ2	Конечные выключатели	4	

1. Схема управления решёткой дана для привода МЗ, для решётки МЧ схема аналогична с изменениями согласно таблице 1.
2. Схема выполнена согласно заводского паспорта.

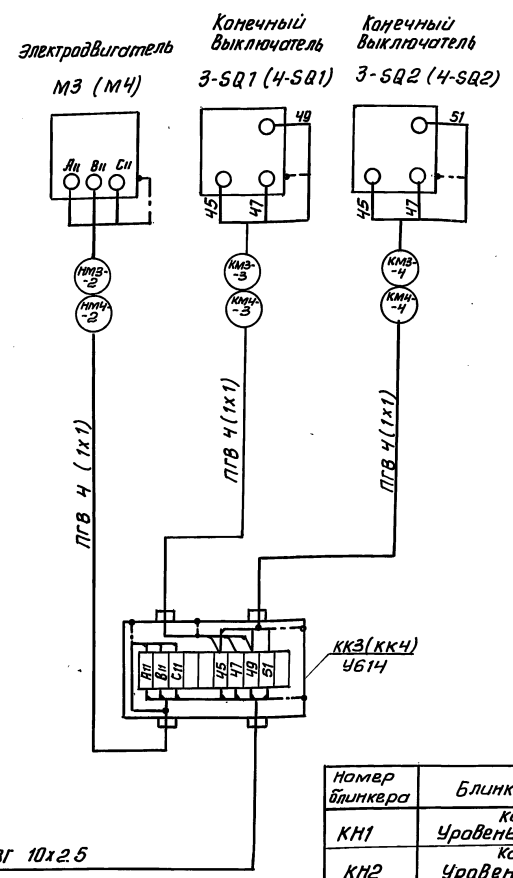
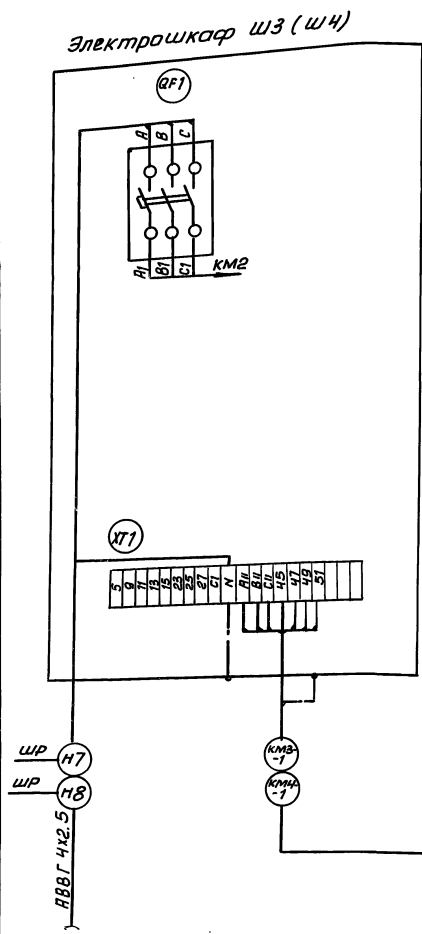
Таблица 1

Решётка	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи
1	МЗ	#3	3
2	МЧ	#4	4

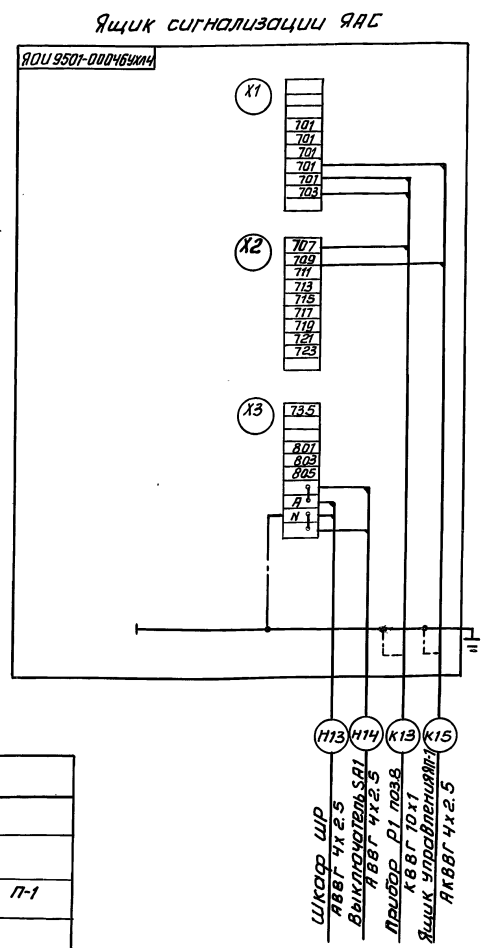
		тп 902-2-450.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Гусева	Ил. спец. Гольцман	ГИП Гусева	Ст. инж. Литвинова
			Здание решёток с 2 механизированными решётками РМУ-26		Старая лист/листо в
			схема электрическая принципиальная управления решёткой МЗ (МЧ)		Р 4
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Механическая решетка МЗ(М4)



Номер бlynкera	Бlynкер текст
КН1	канал п1 Уровень велик
КН2	канал п2 Уровень велик
КН3	Приточная система п-1 Явария



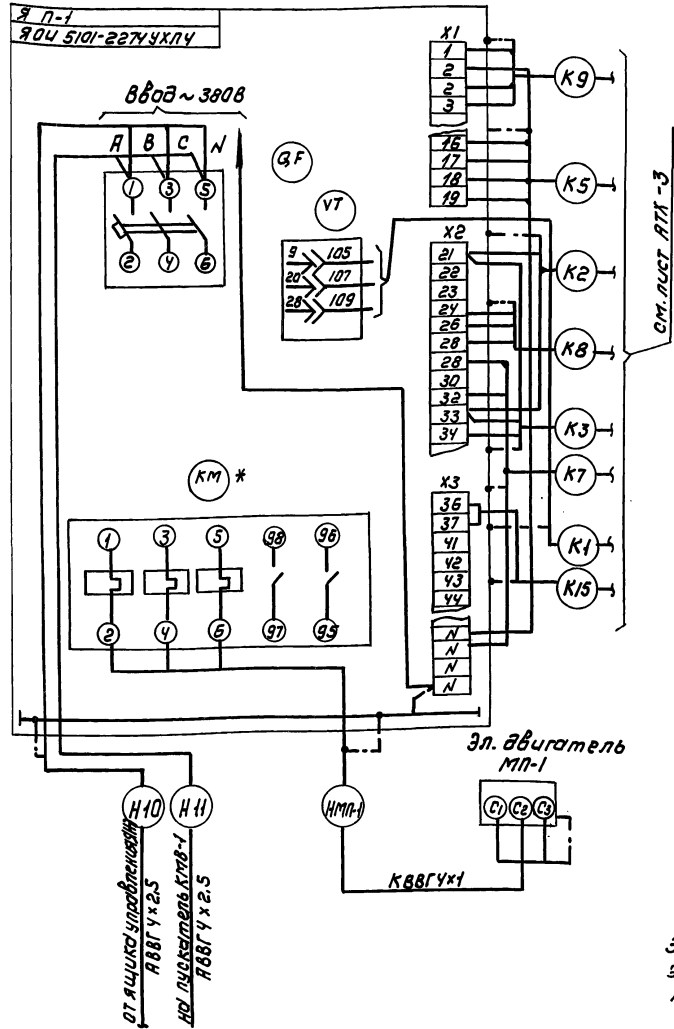
Замыление ящиков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ 51-7-46-85.

Привязан		гп 902-2-450.88		3М	
Нач. отд.	Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б		Стадия	Лист
Н. контр.	Гусева			р	5
Гл. спец.	Тольцова	Схема подключения электрооборудования. Электрощкаф ШЗ (Ш4), Ящик ЯАС		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
инв. №	ст. инж. Дитвинова				

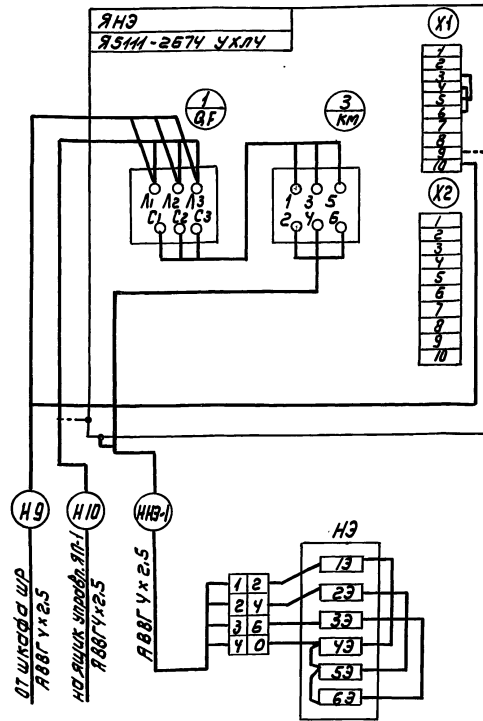
Альбом II

инв. № 001. в. дата 03.05.85

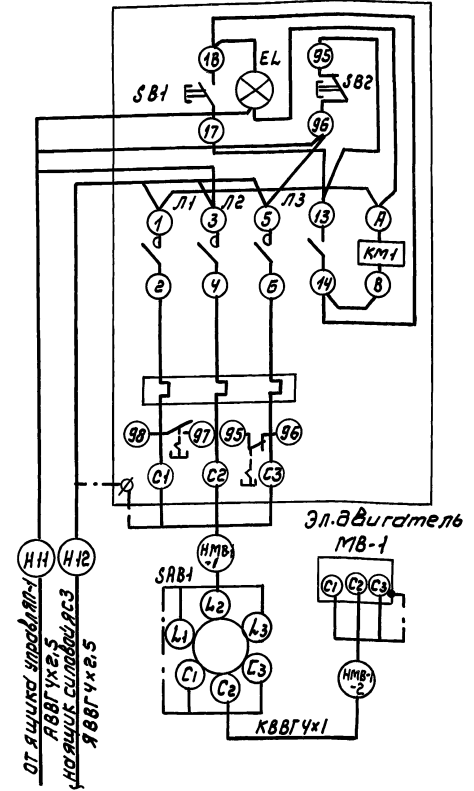
Ящик управления ЯП-1



Ящик управления ЯНЗ нагревательным элементом НЗ



Пускатель КМВ-1



Занудление ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ п I - 7-46-85

* Пускатель КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-102104 демонтировать и заменить на пускатель ПМЛ-110004 с тепловым реле РТЛ-100004.

		ТП 902-2-450.88		ЭМ	
Привязан		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ - 26		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Н.ОТЧ. ДАНИЛОВ		Р 6	
		Н.КОНТР. ГУСЕВА		ЦНИЭП	
		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.И.П. ГУСЕВА		С.И.О.С.К.В.А	
И.Н.В.№		С.Г. И.Н.Ж. ЛИТВИНОВА			

Копировал: Коршунова 23211-01 34 Формат: А2

Альбом II

ИНВЕНТАРЬ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМНОВА?

АВБОУ Д

Марки-ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж
Н1	Ввод н1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ				
Н2	Ввод н2	Ящик силовой ЯС2	АВВГ				
Н3	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x6+1x4	5		
Н4	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР	АВВГ	3x6+1x4	10		
Н5	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления Я1	АВВГ	3x6+1x4	10		
КМ-1	Ящик управления Я1	Пост управления СВ1	АКВВГ	4x2,5	15		
НМ-2	Пост управления СВ1	Эл. двигатель М1	АВВГ	3x6+1x4	5		
Н8	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления Я2	АВВГ	3x6+1x4	10		
КМ2-1	Ящик управления С2	Пост управления СВ2	АКВВГ	4x2,5	15		
НМ2-2	Пост управления СВ2	Эл. двигатель М2	АВВГ	3x6+1x4	5		
Н7	Шкаф распределительный ШР	Электрошкаф ШЗ	АВВГ	4x2,5	8		
КМ3-1	Электрошкаф ШЗ	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	15		
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель М3	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель эл. двигателя3-СВ1	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель эл. двигателя3-СВ2	ПГВ	4(1x1)	20		
Н8	Шкаф распределительный ШР	Электрошкаф Ш4	АВВГ	4x2,5	10		
КМ4-1	Электрошкаф Ш4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель М4	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Конечный выключатель эл. двигателя4-СВ1	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ4-4	Клеммная коробка КК4	Конечный выключатель эл. двигателя4-СВ2	ПГВ	4(1x1)	20		
Н9	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯН3	АВВГ	4x2,5	10		
Н10	Ящик управления ЯН3	Ящик управления ЯП-1	АВВГ	4x2,5	5		
Н11	Ящик управления ЯП-1	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	5		

АВБ-10-004, ПУСК-105 И ДАТА 1989 ГИИ.Ш.10.72

Марки-ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж
Н12	Пускатель КМВ-1	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4x2,5	15		
НМН-1	Ящик силовой ЯС3	Кран электрич. К1	АПВ	4(1x2,5)	40		
НН3-1	Ящик управления ЯН3	Нагревательный элемент Н3	АВВГ	4x2,5	12		
НМП-1-1	Ящик управления ЯП-1	Противный вентилятор МП-1	КВВГ	4x1	10		
НМВ-1-1	Пускатель КМВ-1	Пакетный выключатель САВ-1	АВВГ	4x2,5	10		
КМВ-1-2	Пакетный выключатель САВ-1	Эл. двигатель МВ-1	КВВГ	4x1	5		
Н13	Шкаф распределительный ШР	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	4x2,5	5		
Н14	Ящик сигнализации ЯС	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2,5	5		
КМ-Р1	Пакетный выключатель СА1	Прибор Р1	КВВГ	4x1	5		
Н15	Шкаф распределительный ШР	Штепсельный разъем Ш	АВВГ	4x2,5	15		
НМ5-1	Штепсельный разъем Ш	Эл. двигатель М5	АВВГ	4x2,5	10		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

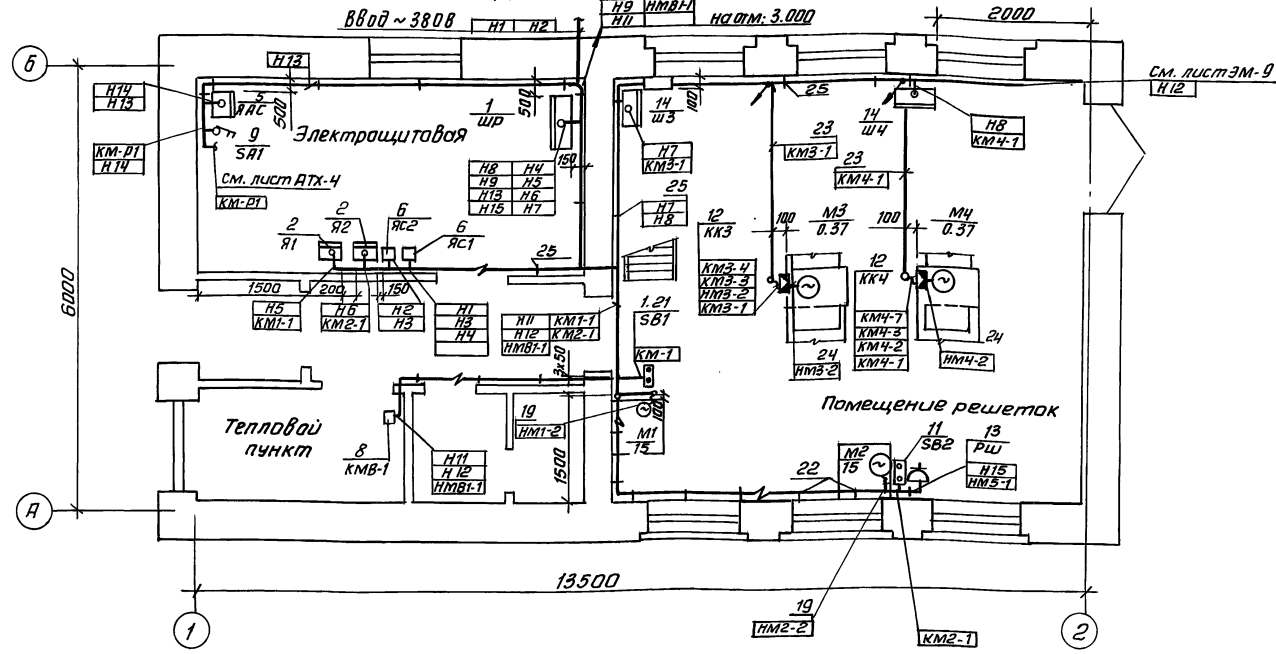
Число жил, сечение	Марка напряжение				
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	ПГВ	АПВ
1x1				120	
3x6+1x4	45				
4x1			20		
4x2,5	110	30			
10x2,5		25			
1x2,5					40

Тп 902-2-450.88 9М

Привязан	НАЧАЛО ДАННОВ И. КОНТ. ГИСЕВА П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН И. П. ГИСЕВА СТ. ИИИ. ЛИТВИНОВА	ДАННЫЕ РЕШЕТОК С2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РИМУ-25 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	---	---	---------------------------	---

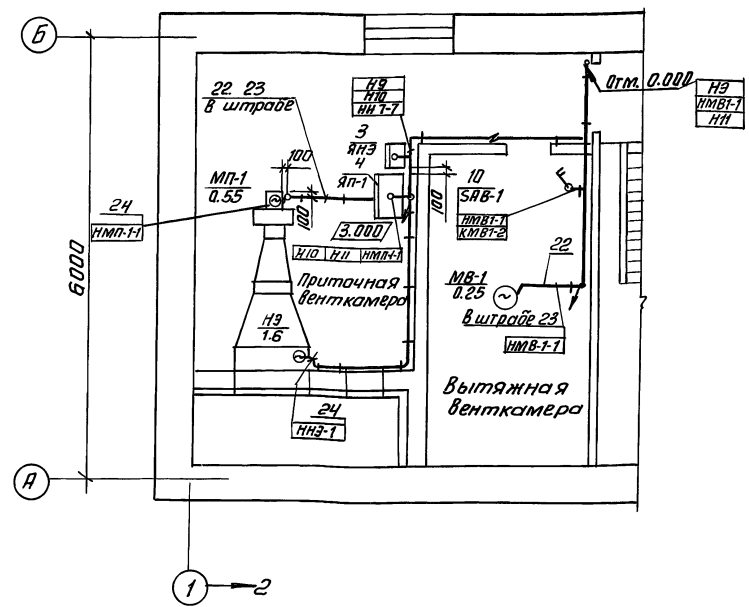
План на отм. 0.000

М1:50



План на отм. 3.000

М1:50



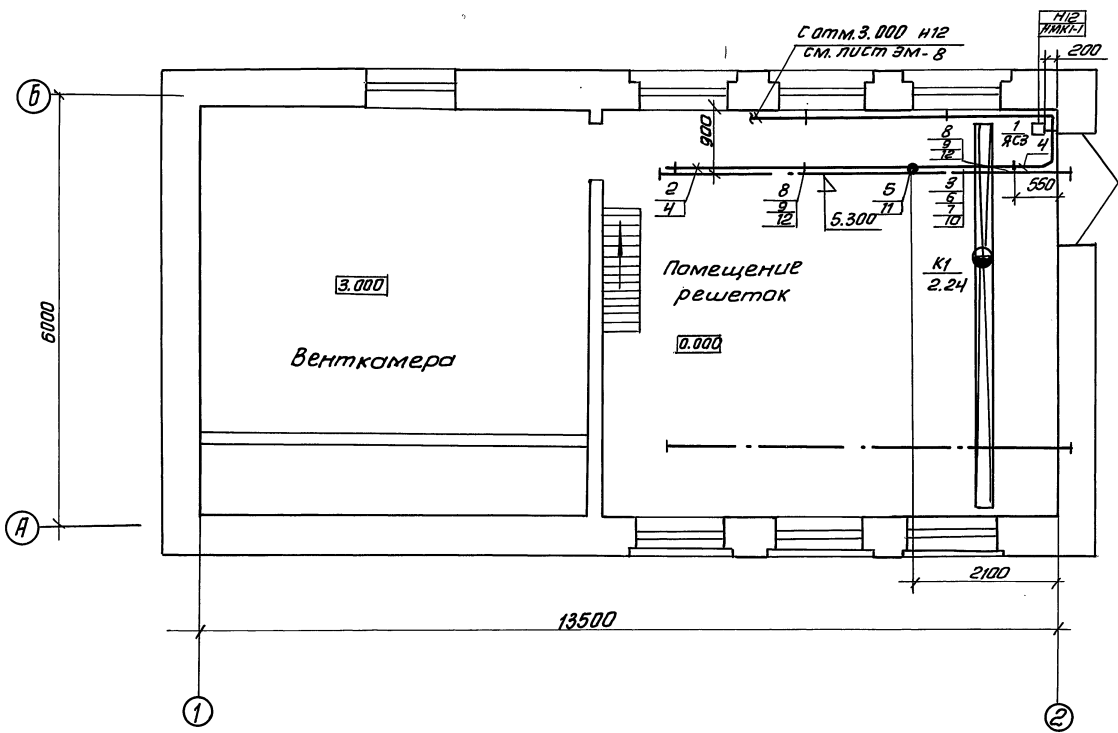
1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 "Установка конструкции для прокладки кабелей."
2. Кабели проложить на высоте 2,5 м от уровня пола.
3. Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить.
4. Все проемы после монтажа заделать.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едinh. изм.	Примеч.
		Электрооборудование			
1		Щкаф силовой распределительный ШРП-75002203	1		ЩР
2		Ящитки управления			
3		Я5М1-2674 УХЛ4	1		ЯНЗ
4		Я5М1-3574 УХЛ4	2		Я1, Я2
5		Я04 5101-2274 УХЛ4	1		ЯП-1
6		Я04 9501-000 4Б	1		ЯАС
7		Ящитки силовой			
8		ЯБП8У-1М	2		ЯС1, ЯС2
9		Ящитки силовой			
10		ЯВП3 - 6042	1		ЯС3
11		Пускатель ПМЛ-123 002	1		КМВ-1
12		Выключатель ПВЗ-10/М350	1		СА1
13		Выключатель ПВЗ-10/М356	1		САВ-1
14		Пост управления ПКБ-722-292	2		СВ1, СВ2
15		Клеммная коробка УБ14	2		ККЗ, КК4
16		Разетка	1		РШ
17		Щкаф управления	2		ЩЗ, Щ4 поставляются комплектами с реле терморегуляции
18		Щитовая заводов ГЭМ			
19		Стелка кабельная КН5043	15		
20		Ланка кабельная К116143	30		
21		Лоток сварной нл40-п243	30		
22		Прижим нл-п043	30		
23		Ввод гибкий к1085 43	2		
24		Муфта к мет-ву тр5 43	14		
25		Стелка к310-43	2		
26		Скобы разные т.п.002 материалы			
27		Труба полиэтиленовая гост 18.599-73 40х3, м	30		
28		Металлорукав р3-ц-х29 м	40		
29		Сборочные единицы			
30		5.407-88			
31		Настенная одиночная кабельная конструкция h = 600 мм	15		

Тп 902-2-450.88		ЭМ	
Нач. отд. Данилов	Здание решеток с 2 механизи-рованными решетками Рмч-2Б	Старая лист	Листов 8
Н. контр. Гусев	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 3.000	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. спец. Пальцман			
Гл. инж. Гусев			
Ст. инж. Литвинова			
Инж. Воронко			

СОГЛАСОВАНО:
 Инт. дел. КГ Институт
 Глав. в.с. Инженер
 Отдел АСЛ Инженер
 Инж. И. П. П. И. В. Д. М. П. О. Р. О. В. А. С. Л.

План на отм. 3.000
м 1:50



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Прим.
Электрооборудование					
1		Ящик силовой Я ВЛЗ-6042	1		ЯСЗ
Изделия заводов ГЭМ					
2		Секция прямая 750 мм 42601-43	1		
3		Секция прямая 3000 мм 42604-43	1		
4		Секция концевая 42606-43	2		
5		Клемма присоединительная 42623-43	1		
6		Коретка токозаемная 42328-43	1		
7		Скаба ведущая 42321-43	1		
8		Подвеска К780-43	3		
9		Кранштейн К781-43	3		
10		Секция для ввода коретки сборочные единицы	1		
11	Ч. 407-262-026	конструкция для прокладки проводов и кабелей	1		
12	Ч. 407-262-013	Установка кранштейна	4		

Миссюк
 Лочинкер
 Корытосова
 Шибанова
 КГ
 КСП
 РС
 Возмущива
 Попов и Долго
 Инв. № 00001

ТП 902-2-450.88		ЭМ	
Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-26	Старая	Лист	Листов
	р	9	
Прокладка троллейного шинно-провода для электрического крана К1. План на отм. 3.000	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Привязан	Нач. отд. Данчлов	Инж. Гусева
	Н. контр. Гольцман	Инж. Воронко
Инв. №		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО.

Лист	Наименование	Примечание
ЭО1	Общие данные. Электрическое освещение	
	План на отм. 0.000; 3.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б. 407.64 А447-1.	Установка одиночных навесных протяжных ящиков, коробок с автоматами и щитков освещения	Применительно
5.407-91 А234	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.	
5.407-249 А406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок пкк и пкч и такоподводы	Применительно
А 625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	Применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО СО	Спецификация оборудования космической аппаратуры	
Альбом II	Мультикомплекту чертежей марки ЭО	
ЭО ВМ	Ведомость потребности материалов	
Альбом IV	К основному комплекту чертежей марки ЭО	

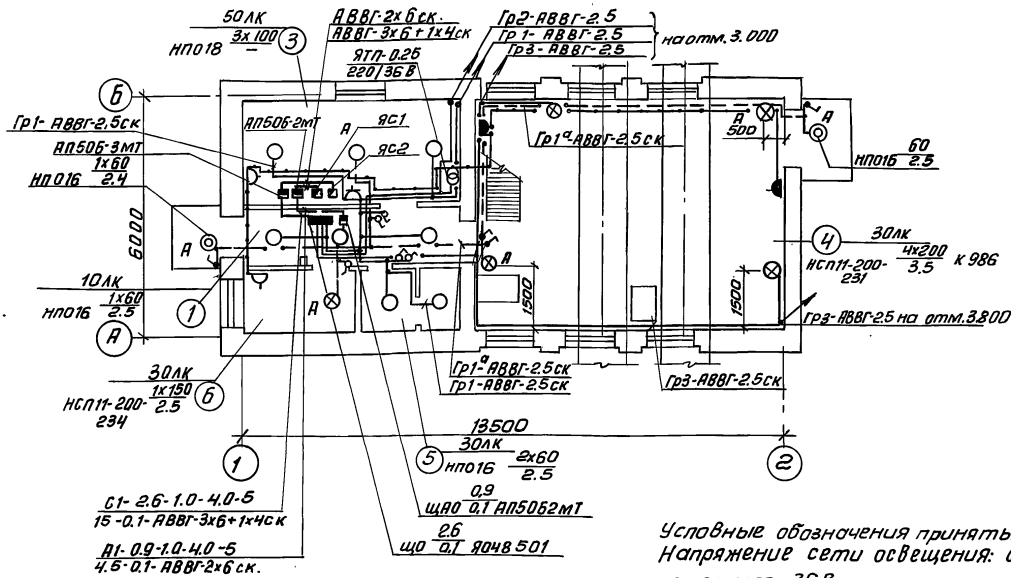
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу Б.407-64	Установка осветительного щитка ЯОУ-850-1 на стене.	1	
2	по типу Б.407-249-023	Установка 2х автоматических выключателей ЯП506 на стене.	1	
3	по типу Я625-03-00-00	Установка светильников НСПП-200-231 на стене, колонне на крайштейне.	4	
4	Б.407-91	Установка светильников НСПП-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.		

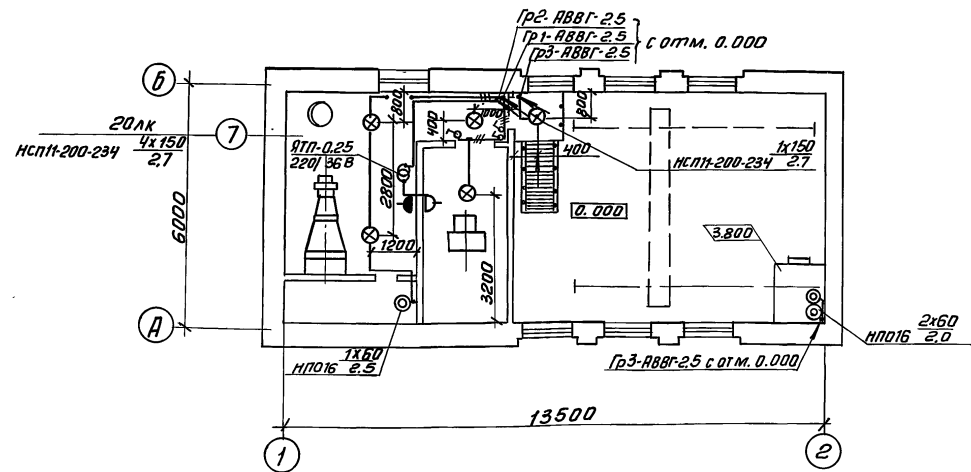
Экспликация помещений

№/№	Наименование
1	Тамбур
2	Коридор
3	Электрощитовая
4	Помещение решеток
5	Санузел
6	Тепловой пункт
7	Венткамера

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



Условные обозначения приняты по ГОСТ 2154-72 и ГОСТ 21.608-84.
 Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220в, переносного - 36в.
 Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
 Схему питания см. лист ЭМ2
 Показатели осветительной установки:
 Освещаемая площадь - 162 м².
 Установленная мощность рабочего освещения - 2,6 кВт.
 Установленная мощность аварийного освещения - 0,9 кВт.
 Число светильников - 21 шт.
 Число штепсельных розеток - 7 шт.

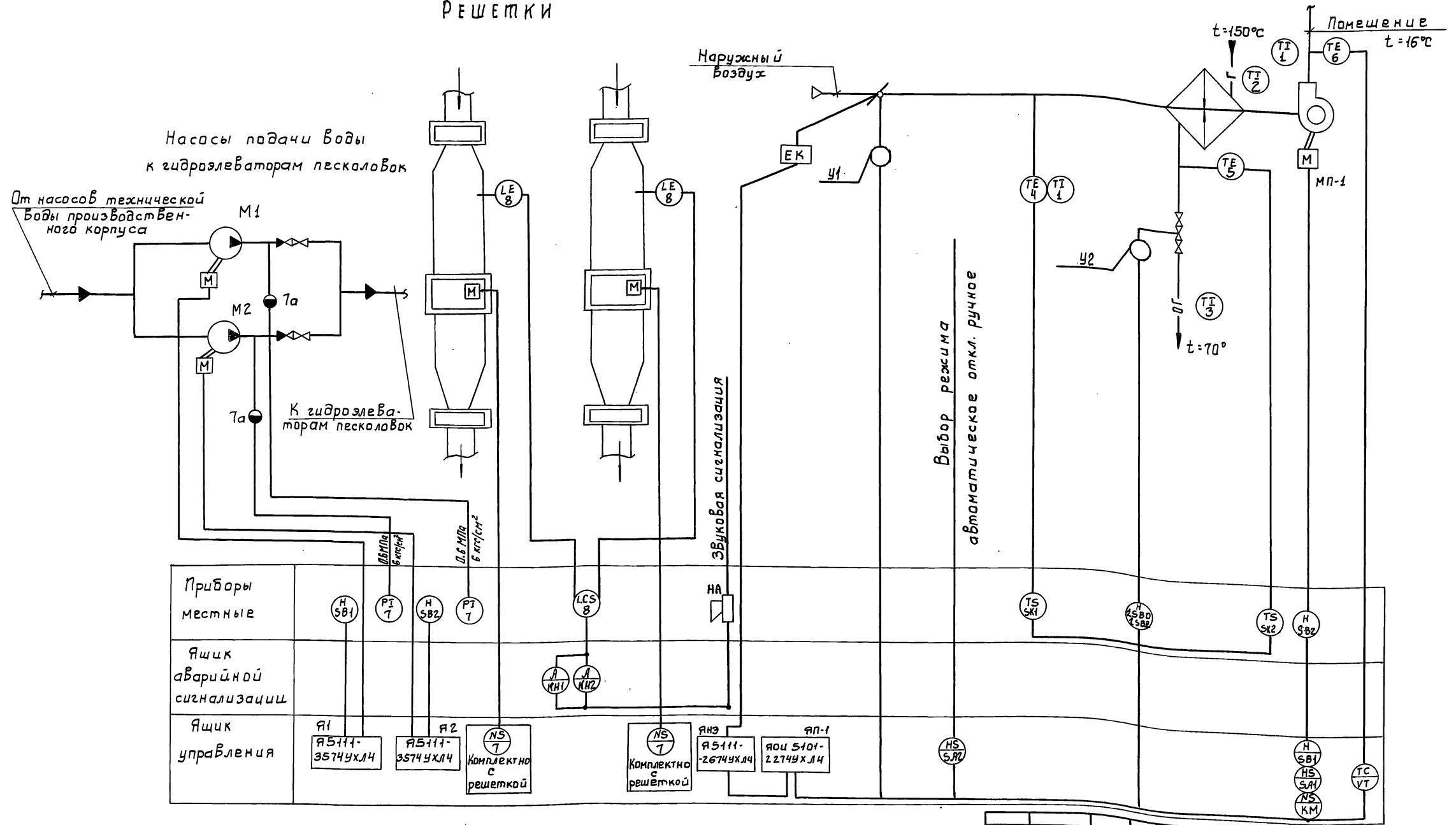
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Д.И. Залотовская*

Привязан			
ИВ.№	ТП 902-2-450.88	ЭО	
Нач. отд.	Данилов	Здание решеток с 2-механизированными решетками РМУ-26	Старый лист
Н.контр.	Залотовская	Общие данные электрического освещения. Планы на отм. 0.000 и 3.000	Листов
Рук.гр.	Матвеева		Р 1 1
Инж.	Грицына	ЦНИИЭП инженерного оборудов.	
Провер.	Матвеева	г. Москва	

Альбом II

РЕШЕТКИ



Приборы местные	H SB1	PI 7	H SB2	PI 7	LCS 8	HA	TS SK1	HSB 2 SB2	TS SK2	H SB2
Ящик аварийной сигнализации					АН1	АН2				
Ящик управления	Я1 Я5111-3574УХЛ4	Я2 Я5111-3574УХЛ4	Комплектно с решеткой	НС 7	Комплектно с решеткой	ЯНЭ Я5111-2674УХЛ4	ЯП-1 Я01 5101-2274УХЛ4	НС SB2		H SB1 HS SA1 NS KM TC VT

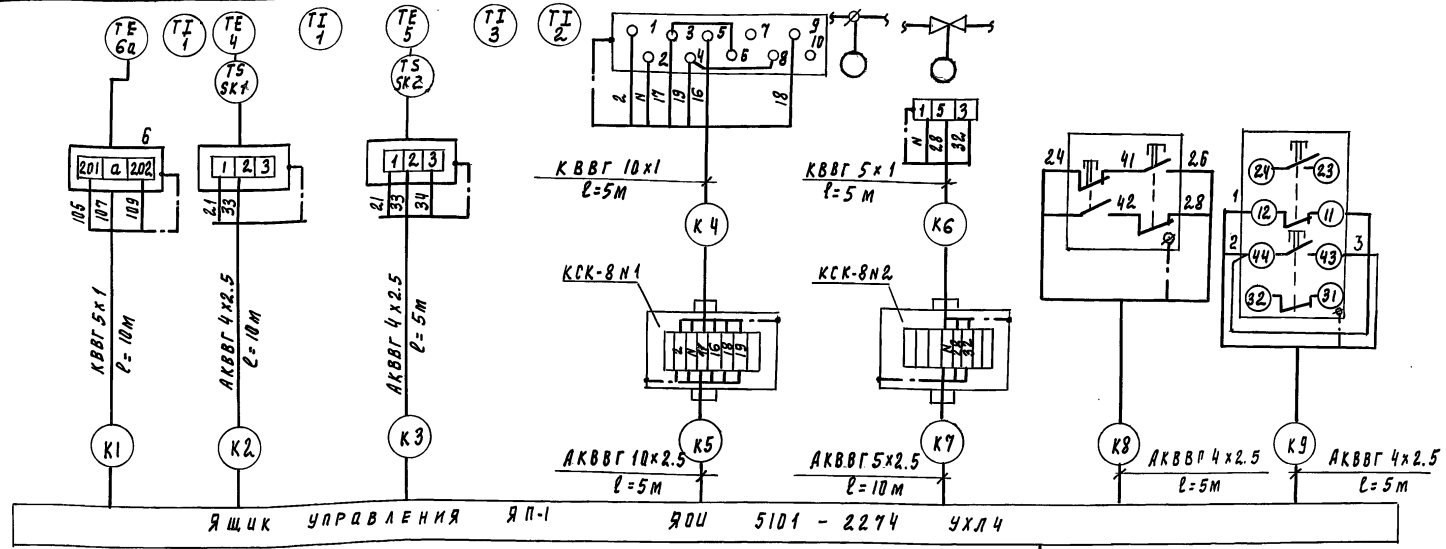
- 1 Регулирование температуры приточного воздуха.
- 2 Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
- 3 Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
- 4 Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

Привязан		НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	И. КОНТР.	ГУСЕВА	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СТ. ИНЖ.	ГУСЕВА	ЛИТВИНОВА	Т.П. 902-2-450.88	АТХ
ИНВ. №		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	ТНТИ ИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

23211-01 40

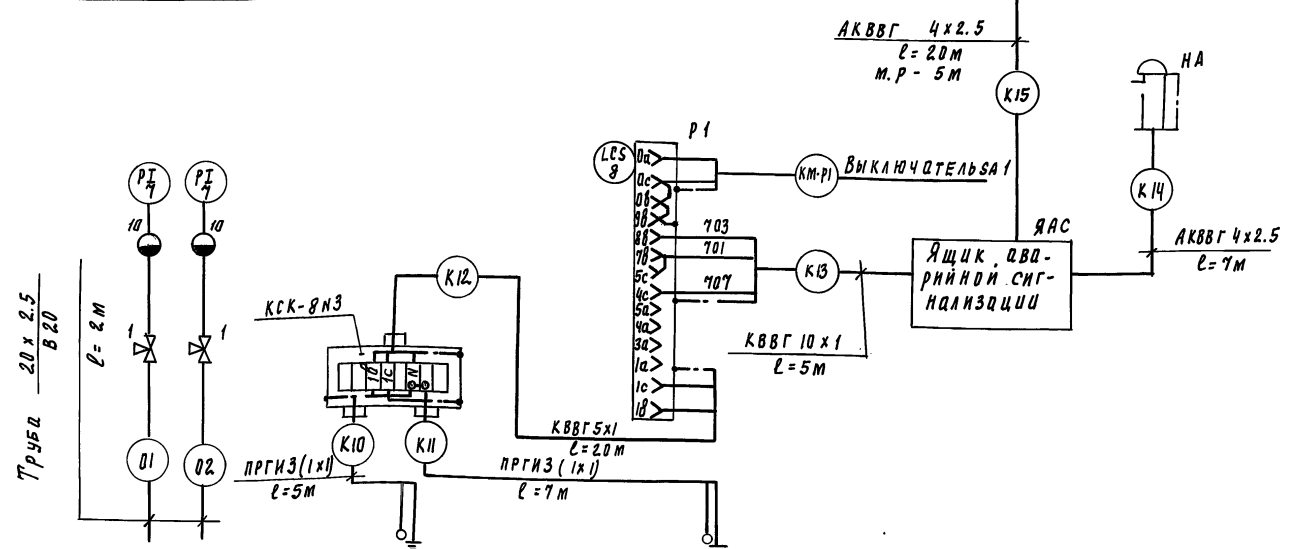
Альбом II

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном носителе калорифера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера		Трубопровод до калорифера				
№ ТКЧ или № установ. черт.	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		15В0, 15В3	5В2
Позиция	6, 6а	1	4	1	5	3	2	41	42	5В2



Позиц. обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14 мм, Ду = 15 мм	2	шт
2	Коробка соединительная КСК-8, тУ 36. 1753-75	3	шт
3	Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением КВВП 5x1 кв. мм	40	м
4	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением: КВВГ 10x1 кв. мм	10	м
5	АКВВГ 4x2.5 кв. мм	67	м
6	АКВВП 5x2.5 кв. мм	10	м
7	АКВВГ 10x2.5 кв. мм	5	м
8	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 / 8733-74 20x2.5 В20	2	м
9	Провод гибкий с медной жилой, ГОСТ 20520-80, сечением 1 мм ² прги	36	м
10	Разделитель мембранный РМ 5319	2	шт

- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом II
- Зануление ящиков, аппаратов выполнить согласно ПУЭ 61-7-46-85

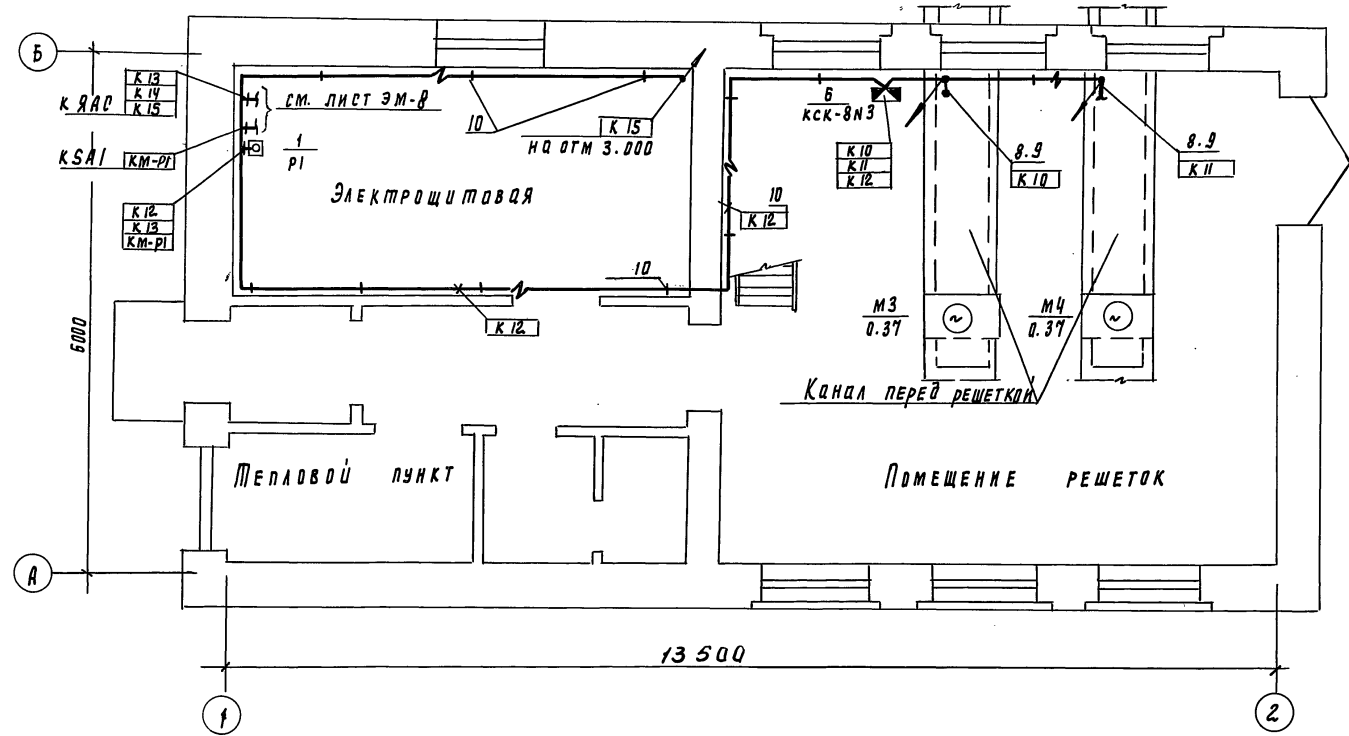


Позиция	7, 7а	8	
№ ТКЧ или установоч. черт.	ТКЧ 3136-70	ТМЧ-122-74	ТМЧ-132-74
Наименование параметра и место отбора импульса	м1	н1	н2
	нагр. подачи воды к гидроам. ватарам	Канал перед решетками	
	напорный патрубок	Уровень	
	Давление		

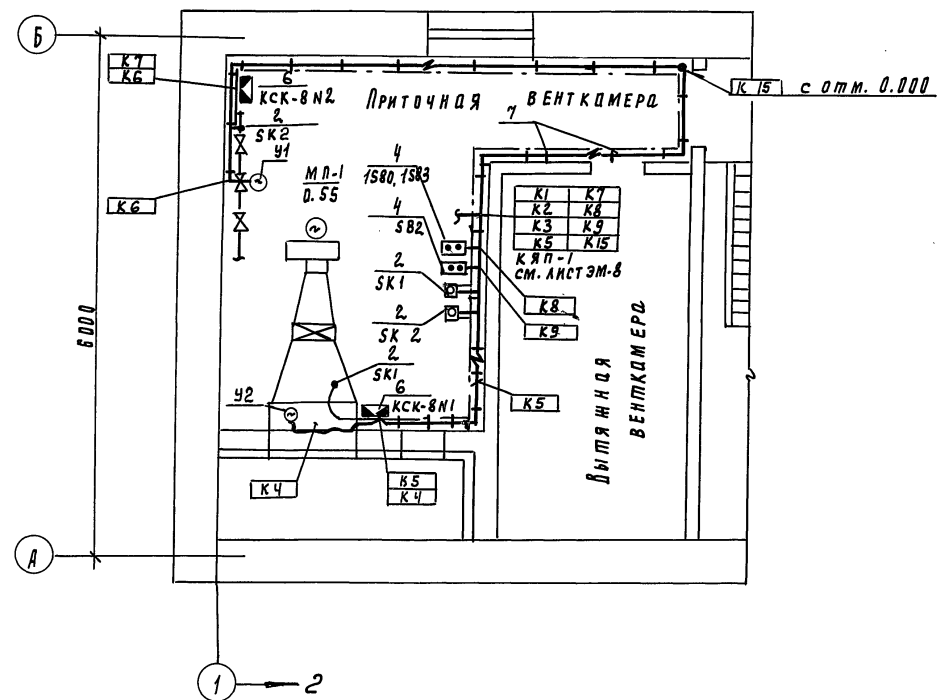
ТЛ 902-2-450.88		АТХ	
Задние решетки с 2 механи- зированными решетками РМУ-2Б		СТАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ	
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II

План на отм. 0.000
М 1:50



План на отм. 3.000
М 1:50



Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88. Установка конструкций для прокладки кабелей.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, едн. изм.	Примеч
		<u>Приборы технологического контроля и электроаппарата</u>			
1		Регулятор - сигнализатор уровня эрсу 4	1		Р1
2		Термометр показывающий сигнализирующий ТГП-100ЭК	2		SK1 SK2
3		Регулятор температуры ТМ-8	1		Установлен в ял
4		Пост управления кнопочный ПКЕ-722-242	2		1-5 В0
5		Звонок ЗВП - 220В	1		1-5 В3
		<u>Изделия заводов ГМА</u>			
6		Коробка соединительная КСК-8	3		КСК-8Н3
7		Скобы разные кг	2		
		<u>Материалы</u>			
		<u>Металлоуказ</u>			
8		РЗ-Ц-Х29 м	10		
9		Круг ф 6 мм кг	4		
		<u>Сборочные единицы</u>			
10	5.407-88	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600мм			Заказ на в част. ЭМ

		ТП 902-2-450.88	АТХ
Привязан	Нач. ота. Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б	Лист 4
	Н. контр. Пугева		
	П. спец. Пальман		
	П. ип. Гусева	Размещение приборов технологического контроля. Прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и 3.000	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Ст. инж. Литвинова		
	Инж. Воронко		

Ин. в. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Отдел. В.С. Нарцисова. Штамб. А.С. Лычекер.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План. на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
	Скелетная схема.	

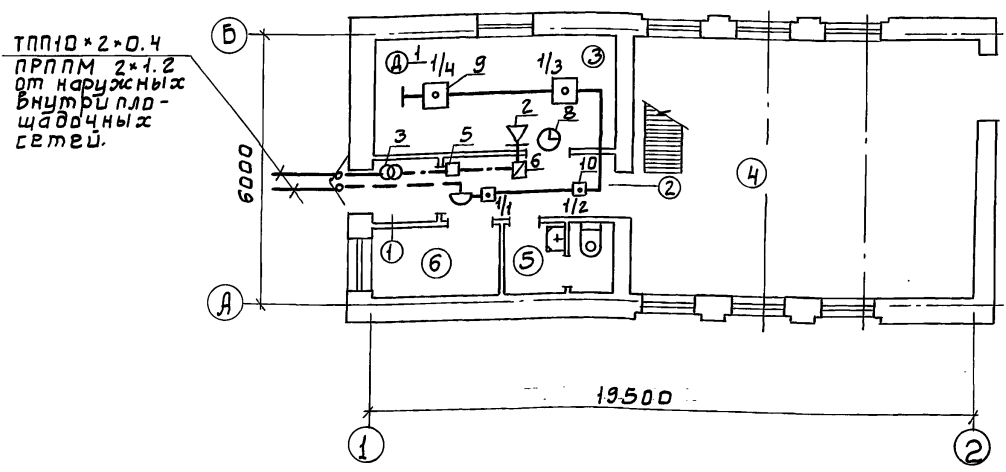
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом III	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС.ВМ

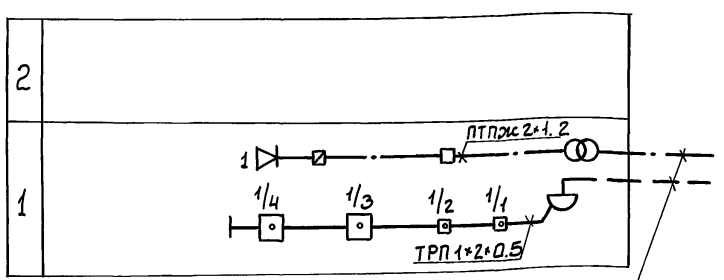
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Оборудование					
1	ТА-681Б-2 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт.	
2	0,25 ГА-III ГОСТ 5961-84	Трмкогборитель абонентский	1	шт.	
3	ТМУ-10 ГОСТ 433.004-ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78E	Коробка телефонная распределительная	1	шт.	
5	УК-2 П ГОСТ 10040-75E	Коробка универсальная ответвительная	5	шт.	
6	УК-2 Р ГОСТ 10040-75E	Коробка универсальная ограничительная	1	шт.	
7	РШО-1 ГОСТ 8659-78E	Радиорозетка	1	шт.	
8	ВЧС-М2ПВ-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электровторичные	1	шт.	
9	ДИП-2 ТУ 25-09.050-81	Извещатель пожарный сигнализации дымовой	2	шт.	
10	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарный сигнализации тепловой	2	шт.	
11	КА-521А ДРЭ 362.035 ТУ	Диод	1	шт.	
12	МЛТ-025-4.3кОм ± 5%	Резистор	1	шт.	
13	МЛТ-025-11кОм ± 5%	Резистор	2	шт.	
Материалы					
14	ТПП 10*2*0.4 ГОСТ 22498-77E	Кабель телефонный	20	м	
15	ПРПМ 2*1.2 ТУ 16.505.155-80E	Кабель радиотрансляционный	20	м	
16	ПТПЖ 2*1.2 ГОСТ 10 254-75E	Провод радиотрансляционный	15	м	
17	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10 254-75E	Провод радиотрансляционный	20	м	
18	ТРП 1*2*0.5 ГОСТ 20575-75E	Провод абонентский	40	м	
19	32*1.8 ТУ 6-19.051-249-79	Труба виниловая	15	м	
20	50*50*5 ГОСТ 8509-72	Углок равнополочный	10	м	

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Тамбур
2	Коридор
3	Электрощитовая
4	Помещение решеток
5	Санузел
6	Тепловой пункт
7	Венткамера

ТПП 10*2*0.4 ПРПМ 2*1.2 от наружных внутриплощадочных сетей.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта: *Филипп* Данилов.

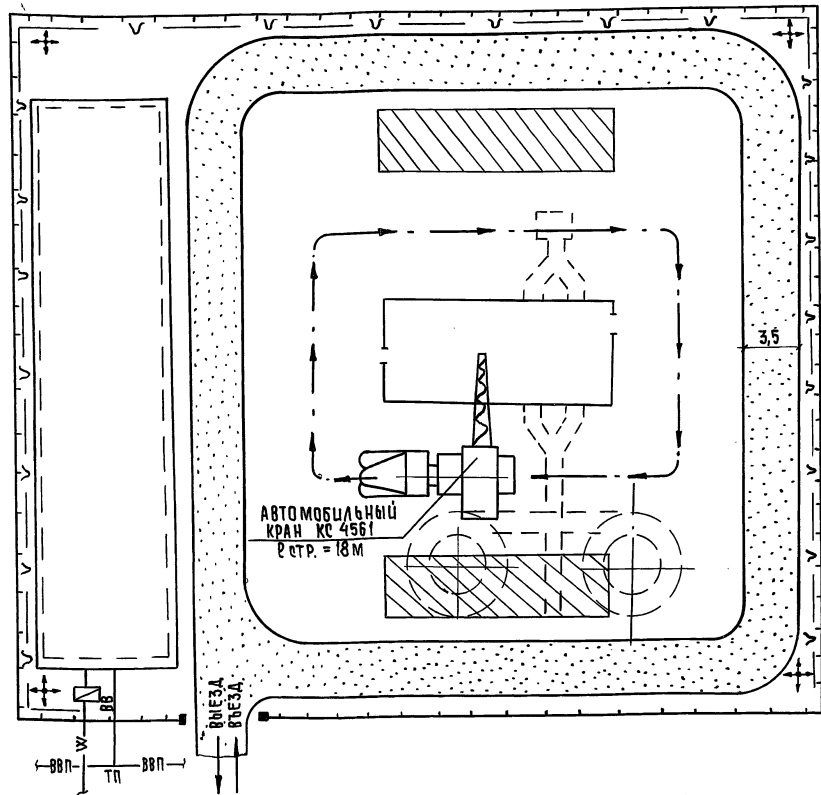
Привязан		
ИНВ. №	ТП 902-2-450.88	СС
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАДИЯ	Лист 1
Н.ОТД. ДАНИЛОВ	Р	1
Н.КОНТР. ЛАРУСОВА	1	1
РУК. ГР. ЛАРУСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ И СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА	
СТ. ТЕХН. ЗЕЛЕНИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ПРОВЕР. САРЯН		

Альбом II

ИЗМ. № ПОДП. Подпись и дата ВЗАМ. ИНЖ. П. ДАВ. ЗАД. Г. СЕВ. А. ИВАНОВА

Экспликация зданий и сооружений

№№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	ПРИЕМНАЯ КАМЕРА.	ПОКАЗАНО УСЛОВНО
2	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК.	
3	ПЕСКОЛОВКИ.	ПОКАЗАНО УСЛОВНО



Условные обозначения

- Проектируемые сооружения
- Участок для размещения временных сооружений.
- Временные автодороги
- Приобъектные площадки складирования
- Путь движения монтажного крана
- Временный водопровод.
- Временная электросеть с ПКТП
- Пржектор на мачте.
- Временное ограждение площадки строительства.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б.
2. Монтаж сборных конструкций осуществляется автомобильным краном КС 4561 с длиной стрелы 18 м. Грузоподъемность крана 16 т.
3. Временные площадки складирования сборных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

		ТП-902-2-450.88		08	
ПРОВЕР. ЧУХРОВА		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. ПАЦИНА				Р	1
Р. УЧ. Т. ЧУХРОВА		СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА		Л	2
Н. КОНТ. ПАВЛОВА				ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Альбом Д

М.С.С.С.С.

ОТД. К.Г.

ЛИСТ № ПОЯС ПОДПИСЬ ПАЦИНА В.В.М.Ш.В.М.

Альбом I

№/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)				
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДН.	МАШ.СМ.				1	2	3	4	
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД							15					
II	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК.												
1.	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ: - РАЗРАБОТКА ГРУНТА - ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА.	м ³ м ³	210 85	11 10	2 2	3 3	2 2	2 2	6 6				
2	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ И БЛОКОВ.	м ³	27	18	1	5	2	2	10				
3	УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ СТЕН	м ³	133	100	3	6	2	8	12	12			
4	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК	м ³	2,7										
5	УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ	м ³	3,6	2	0,5	6	2	1	12	12			
6	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ.	м ³	2,4								10	6	2
7	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ.	м ²	95	17		4	2	3	6				
8	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ: - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ	м ² м ²	57 18	16		4	2	2	8	6			
9	УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	м ²	63								11	3	2
10	УСТРОЙСТВО ОКОН	м ²	20,4	11		3	2	2	6				
11	УСТРОЙСТВО ДВЕРЕЙ И ВОРОТ	м ²	21,6	5		3	2	1	6				
12	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	т	1,52	14		5	2	2	10				
13	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	м ²	940	81	1,5	4	2	10				8	
14	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	м ²	90	4		2	2	1					4
15	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ	-	-	7		2	2	2	4				
16	СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛЫ, ПРИЯМКИ).	-	-	30		5	2	3	10				
17	МЕХАНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	-	-	96		5	2	10		10			
18	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	-	-	49		5	2	5		10			
19	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	-	-	96		5	2	10			10		
20	РАЗНЫЕ РАБОТЫ	-	-	3		2	2	1					4
	Итого по зданию			591	10			3,5 мес					

ОТДЕЛ КГ МИСНОК
ИЛИ № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ЛИСТ

ТП 902-2-450.88		ОС	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-26		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	С.И.И.Ж. ПАНИНА	Р	2
РЧК. ГР. ЧУХРОВА	Н.КОНТ. ПАВЛОВА	2	2
НАЧ. ОТД. ПРИГОРЬЕВА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	