

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			04.00		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.			21	Жалюзийная решетка МР1	кж.п.	19				
4	Разрез 2-2. Схема ВЗ. Узел А	ТХ-2	4			05.00		35	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом	ЭМ-7	34
		ТХ-3	5		Конструкции металлические			37	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000, 3.000.	ЭМ-8	35
				22	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей						
5	Контейнер. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-1	6			КМ-1	20	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	23	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали.	КМ-2	21				
				24	Схема расположения пути подъёмного крана. Схема расположения металлических площадок и лестниц						
	Архитектурные решения					КМ-3	22		Электрическое освещение		
7	Общие данные	АР-1	8		Отопление и вентиляция			39	Общие данные. Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000	ЭО-1	37
8	Планы на отм. 0.000; 3.000.	АР-2	9	25	Общие данные	ОВ-1	23				
9	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	АР-3	10	26	Планы на отм. 0.000; 3.000. Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления				Автоматизация		
10	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-4	11			ОВ-2	24	40	Общие данные	АТХ-1	38
11	Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов дверей			27	Установка систем П1; В1. Схема системы теплоснабжения	ОВ-3	25	41	Схема автоматизации	АТХ-2	39
		АР-5	12					42	Схема внешних проводов	АТХ-3	40
	Конструкции железобетонные			28	Конфузор. Переход	ОВН1, ОВН2	26	43	Размещение приборов технологического конт-роля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000	АТХ-4	41
12	Общие данные	КЖ-1	13						Связь и сигнализация		
13	Схема расположения фундаментов	КЖ-2	14		Внутренний водопровод и канализация			44	Общие данные. План на отм. 0.000 в сетях связи и сигнализации. Скелетная схема	СС-1	42
14	Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование	КЖ-3	15	29	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000				Организация строительства		
15	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертёж. Армирование	КЖ-4	16			ВК-1	27	45	Схема строитемплана	ОС-1	43
16	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Венткамера	КЖ-5	17		Силовое электрооборудование			46	График производства работ	ОС-2	44
17	Рамка металлическая РМ1	КЖ.п.	18	30	Общие данные	ЭМ-1	28				
		01.00		31	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 в.						
18	Рамка металлическая РМ2	КЖ.п.	18	32	Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидроэлеваторам М1 (М2).	ЭМ-2	29				
		02.00		33	Схема подключения электрооборудования. Ящик Я1 (Я2).	ЭМ-3	30				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных 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	

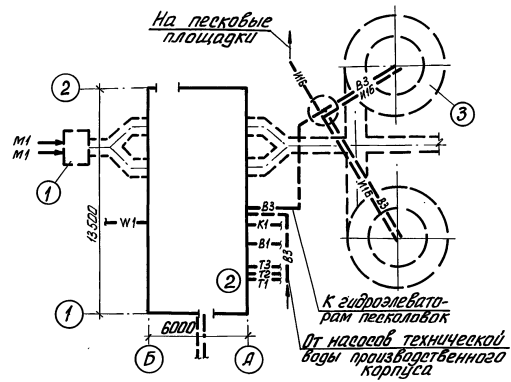
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Контейнер. Эскизный чертеж общего вида	
ТХН-2	Затвор щитовой 1000×1000	
ТХ.00	Эскизный чертеж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

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода	
— ИВ —	Пульпопровод от гидролизатора пескалавок	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

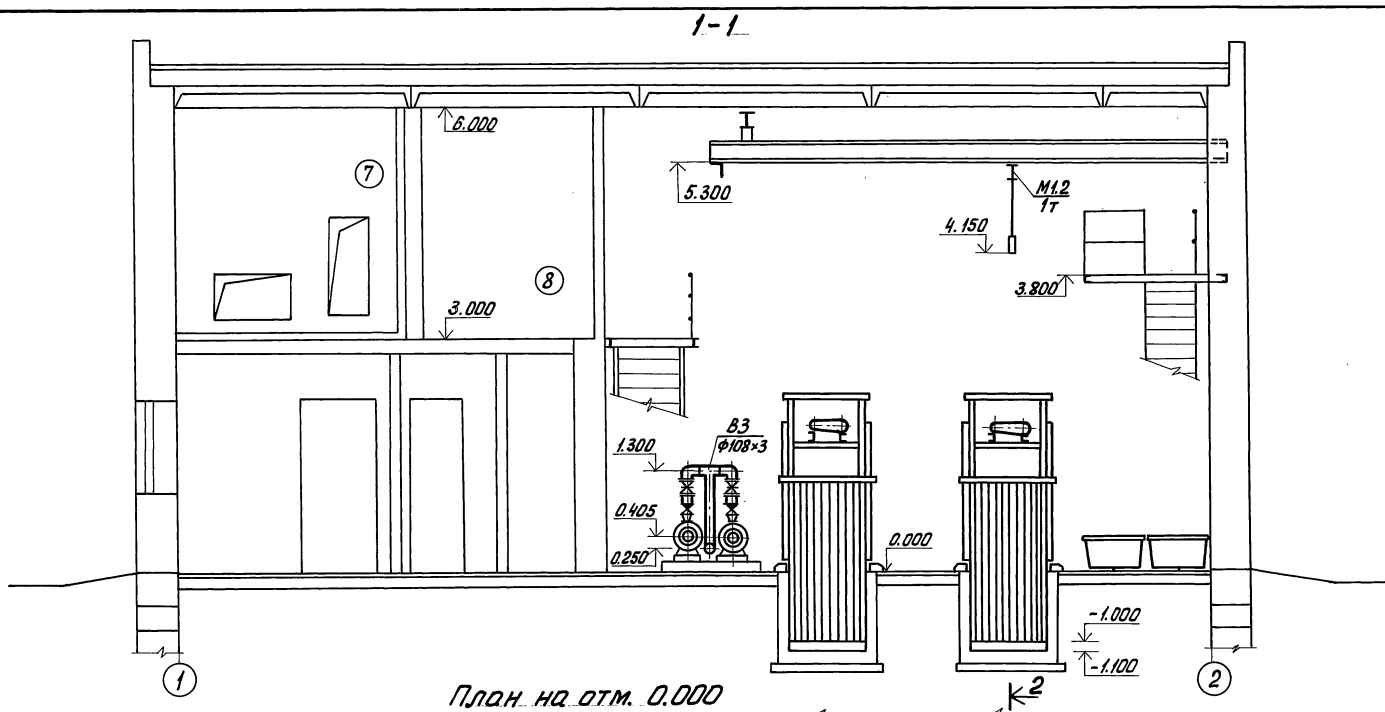
№: п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Пескалавки с круговым движением сточных вод	показано условно

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

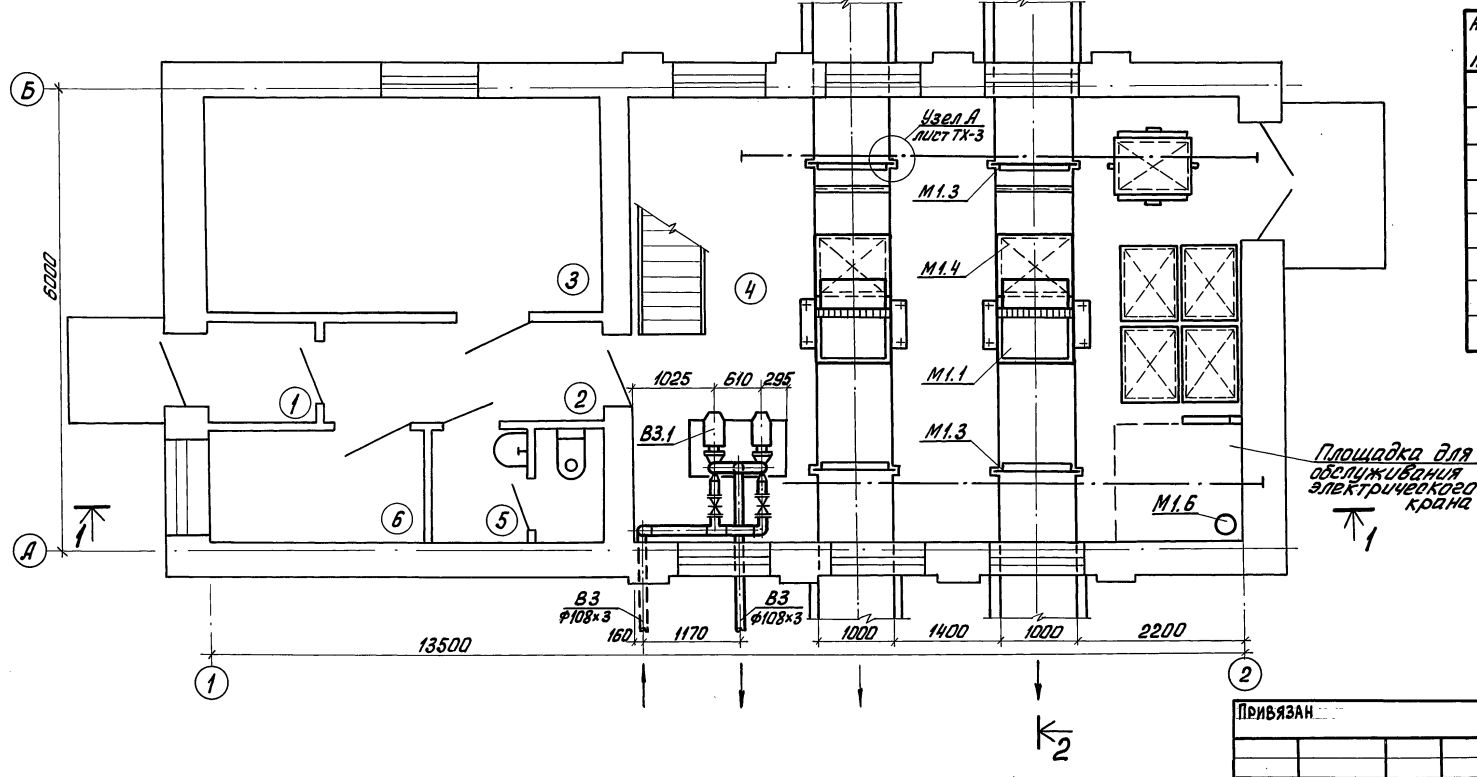
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:		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. СИРОТА И. КОНТ. БУТРОВКИНА НАЧ. ОТД. ГОРБАЧЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЖ-26	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. 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 4А11А6УЗ N=0,37кВт; n=1000 об/мин.	2	1- рабочая 1- резервная
M1.2	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъемностью 1т 1-5,4-4,2-6-380-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 4А160S2 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	

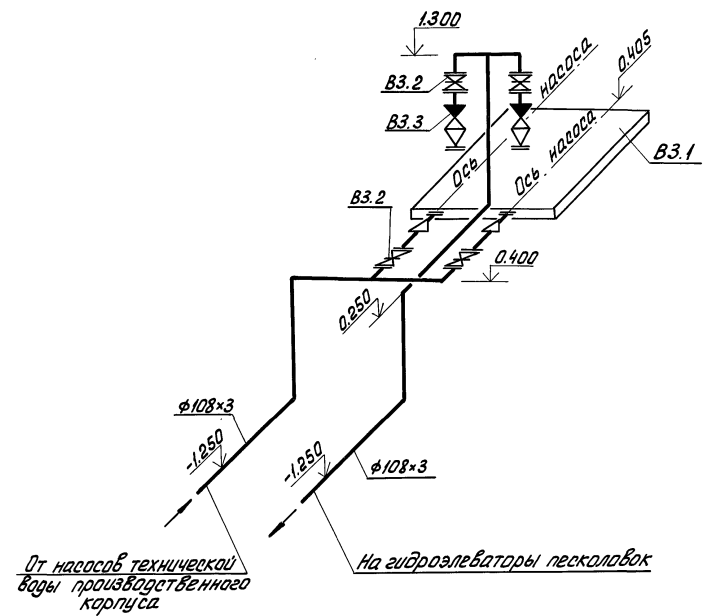
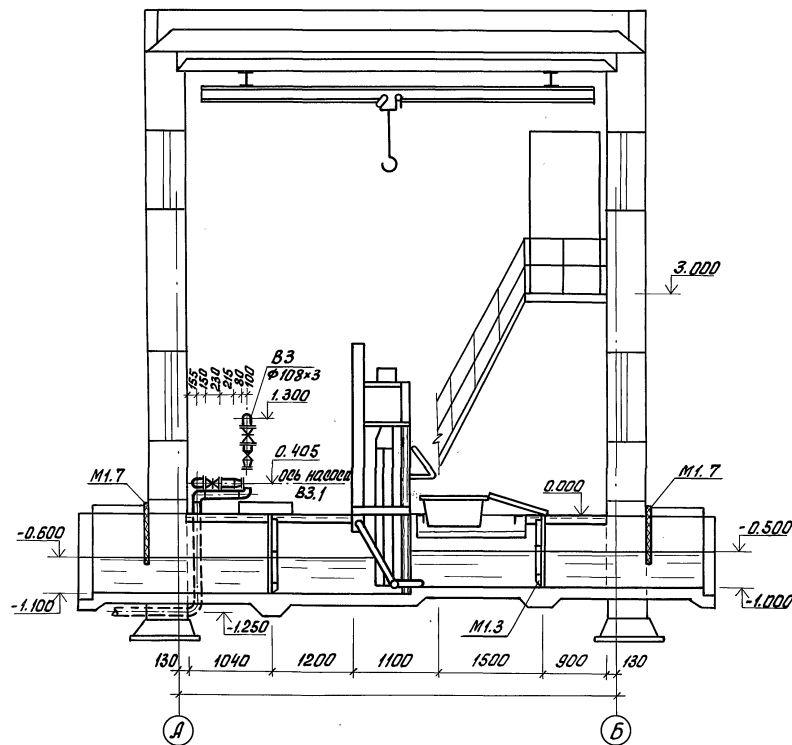
23211-01 5

Коп. Яровая

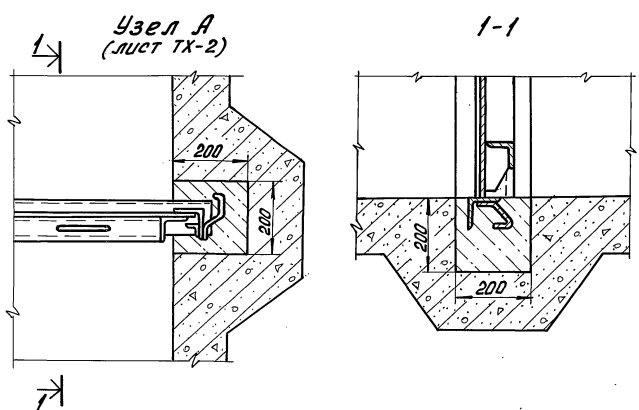
УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
И.В. ПОДГАЙНИКОВ

2-2

B3



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



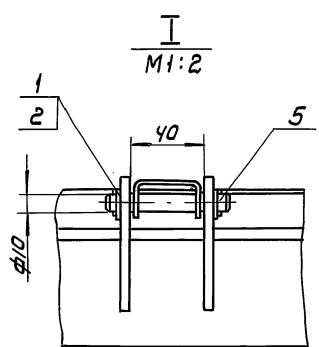
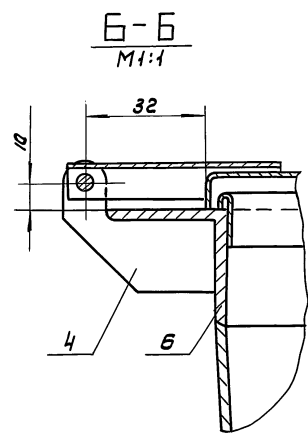
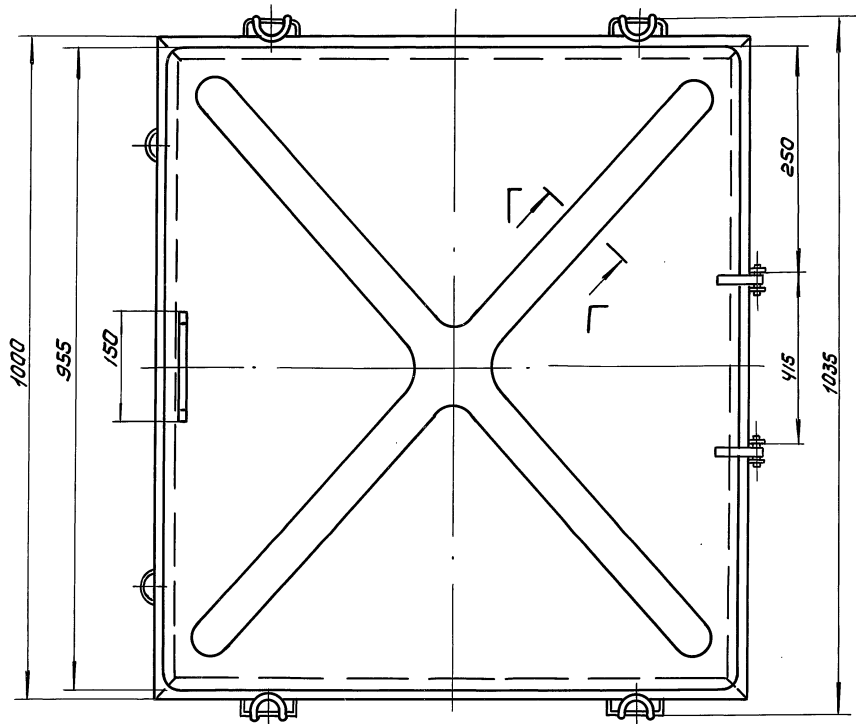
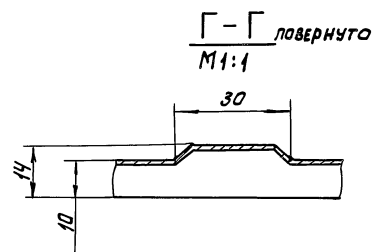
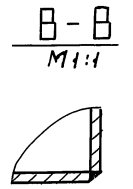
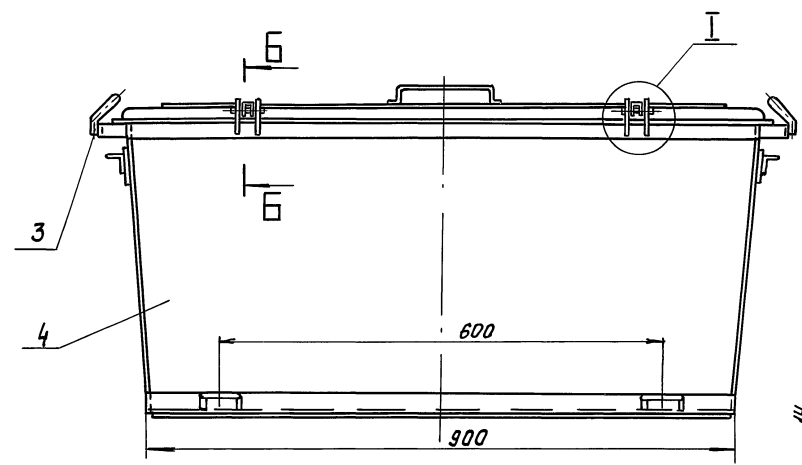
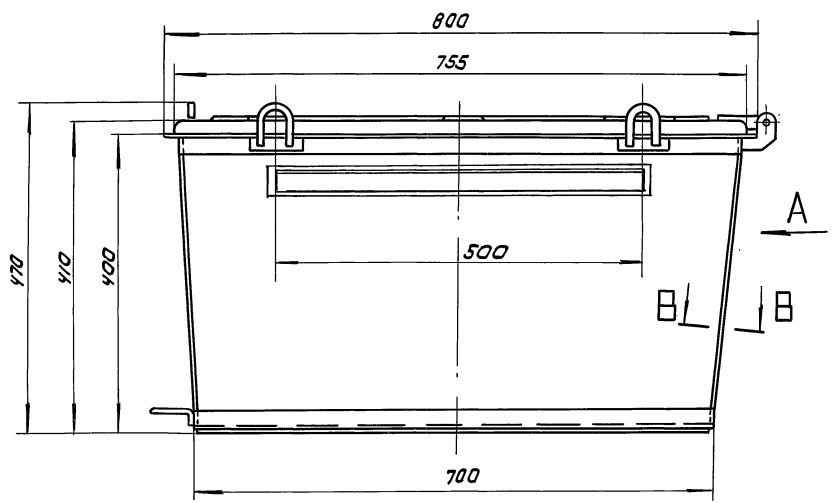
		т.п. 902-2-450.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ЧЕТВЕРНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЖ-2Б	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ПАРАХИНА				
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА				
ГИП.	МИСЮК				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
ИНВ. №:	И. КОНТР. БУТРОВКИНА	РАЗРЕЗ 2-2. СХЕМА В3. УЗЕЛ А	Р	3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
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

23211-01 6

Коп. Яковлев

ИНВ. №: ПОДАТ. И. ДАТА. ВЗЯТ. ИНВ. №.

А ЛЬБОМ II

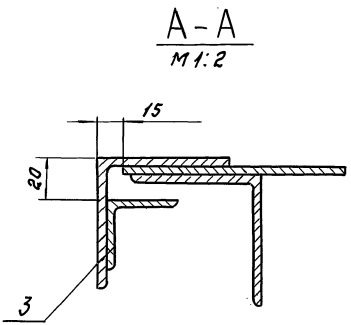
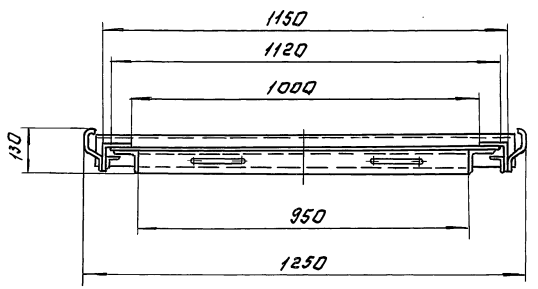
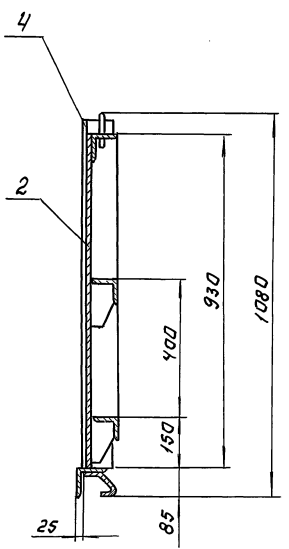
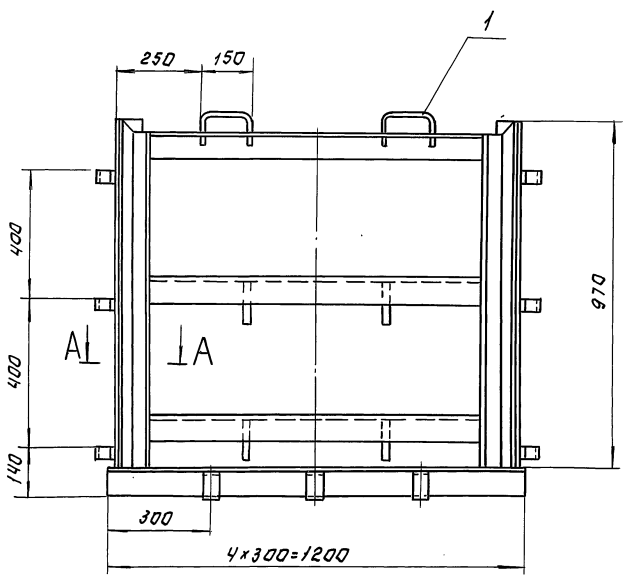


Поз.	Наименование	кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шпунт 2,5x20 ГОСТ 397-79	4	
2	Шайбы 10.0+0,05 ГОСТ 371-78	4	
<u>Материалы</u>			
3	Круг 6-8 ГОСТ 2590-71 Ст.3-II ГОСТ 535-79	1м	0,22 кг
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	3,5м ²	55 кг
5	Ст.3 ГОСТ 380-71	0,5кг	
6	Уголок 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			СТАНДАРТ	ЛИСТ
ПРОВ.	ШИПКОВ			1	
И-КОНТР.	КРЕМНЕВ			ЦНИЭП ИНЖ.	
УТВ.	ШИПКОВ			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

		Т П 902-2-450.88		ТХН-2	
РАЗРАБ.	БЕЛАНКОВА	ЭЛМ	ЗАТВОР ЩИТОВОЙ 1000x1000.	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ШИПКОВ	ЭЛМ			
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	ЭЛМ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИНЖ.	
УТВ.	ШИПКОВ	ЭЛМ		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

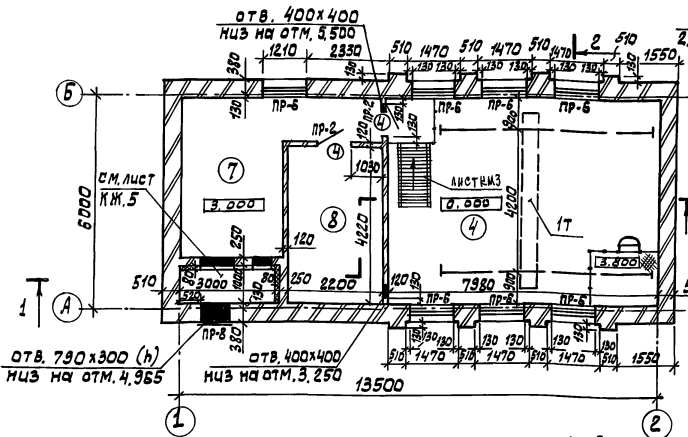
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Двойнина* / Двойнина /

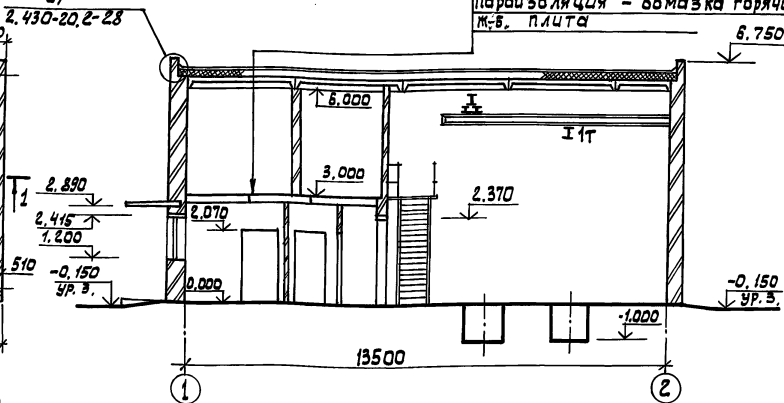
ИНВ. №	Т.П.902-2-450.88	АР
ПРОВЕР ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.АРХ ПЕРЕНТЬЕВ		Р 1 5
РЧК.ГР. ДВОЙНИНА		
ТИП ЛОУЦКЕР		
Н.КОНТР. ГЛЕБОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

План на отм. 3.000



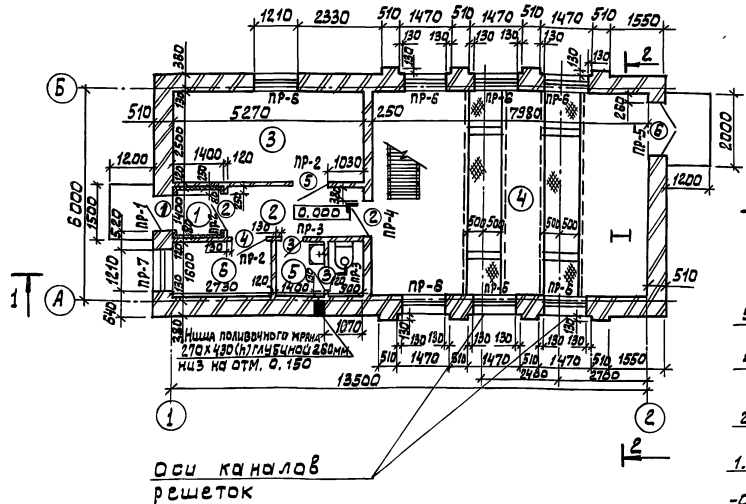
Разрез 1-1



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

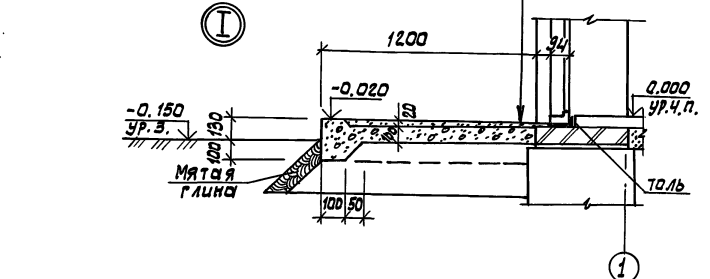
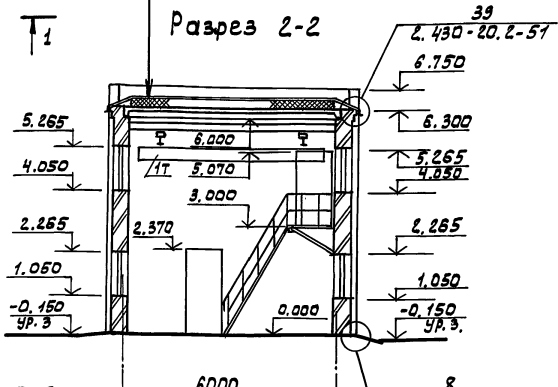
План на отм. 0.000



Слой грубия (Гост 8268-82.F≥100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) Гост 2889-80-10 мм.
вслюя рубероида кровельного РКП-330А (Гост 10323-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) Гост 2889-80
Комплексные плиты

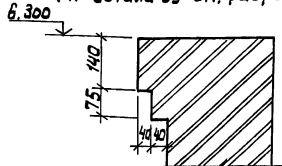
Цементно-песчаный раствор марки 200 (поверхность за железнить)
бетон класса В7,5 - 100 мм
Песок, уплотненный щеднем

Разрез 2-2

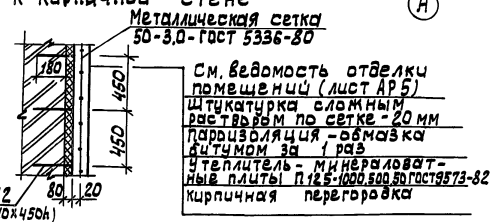


1. Деталь I замаркирована на листе 3.
2. В соответствии со СНиП 2.01.02-85, "Противопожарные нормы" п. 4.15 двери марки ДНГ 24-10 (Гост 14624-84) - 1 шт.; ДД 24-10 (Гост 14624-84) - 1 шт.; марки ПДУ-3 (2.435-6 вып. 1) - 1 шт.; ПД-6 (2.435-6 вып. 1) - 1 шт. оборудовать устройством для самозакрывания, закрыателем ЗД-1 (Гост 5091-78) и замком ЗН1Л (Гост 5089-89), открываемым с 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.

Деталь кладки карниза (к детали 39 см. разрезы)



Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене



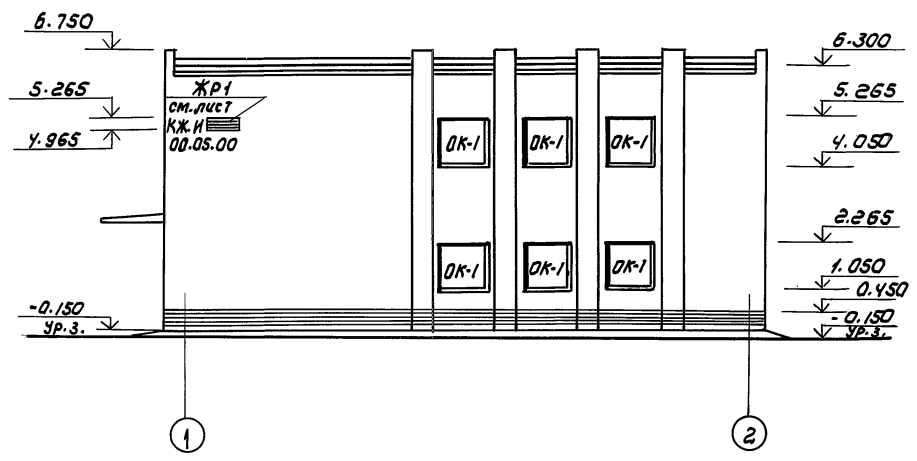
АНКЕР А-Г-6 Гост 5781-82 шаг в шахматном порядке (510x450)

ТП902-2-450.88		АР
Привязан	Провер. ДВОЙНИНА СТ. АРХ. ГЕРЕНЬЕВ РКП. ГР. ДВОЙНИНА ГИП. ЛОУКЕР И. КОНТ. ГЛЕБОВ НАЧ. СТАК. КРАСАВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2
ИНВ. №		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II
Г. СЕВА
И. МАШИНО
Л. МАШИНО
М. МАШИНО
О. МАШИНО
П. МАШИНО
С. МАШИНО
Т. МАШИНО
У. МАШИНО
Ф. МАШИНО
Х. МАШИНО
Ц. МАШИНО
Ч. МАШИНО
Ш. МАШИНО
Щ. МАШИНО
Ъ. МАШИНО
Ы. МАШИНО

АЛБОВОМ

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

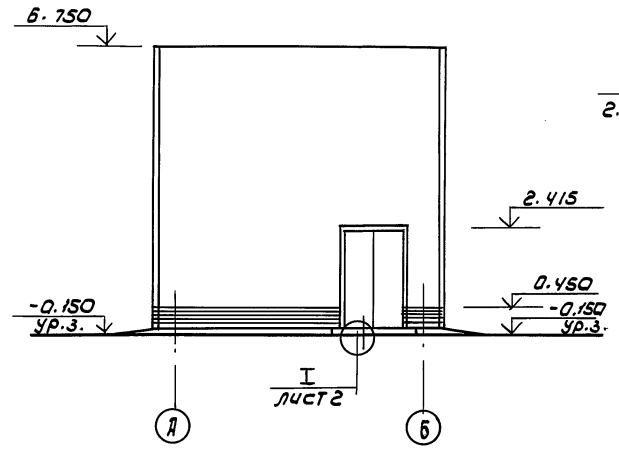
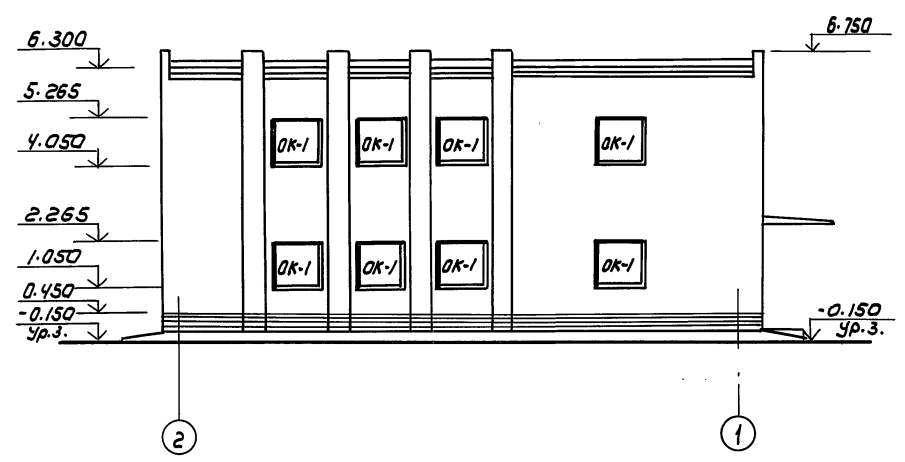
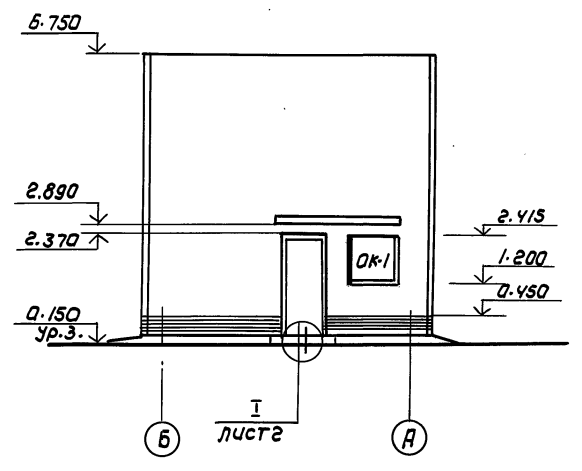


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК-1 (ШТ. 15)

ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А



ИВ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВА

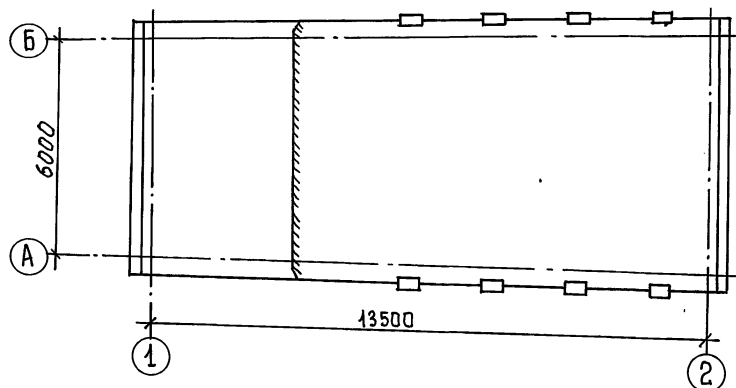
		Тп902-2.450.88		АР	
ПРОВЕР.		ДВОЙНИНА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗМИ		СТАДИЯ
СТ-АРХ		ТЕРЕНТЬЕВ	РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ		ЛИСТ
РУК. ГР.		ДВОЙНИНА	РМУ-2Б		Р
ГИП		ДОУЧКЕР			3
ИВ №		НАЧ. ОТД.	ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А		ЦНИИЭП
		КВАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА

ПЛАН КРОВЛИ

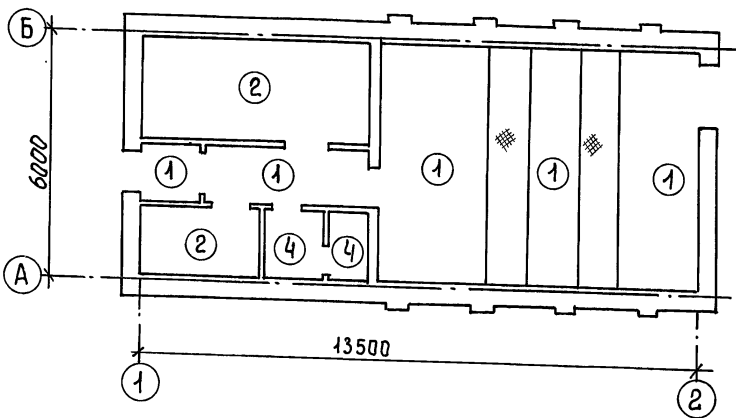
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

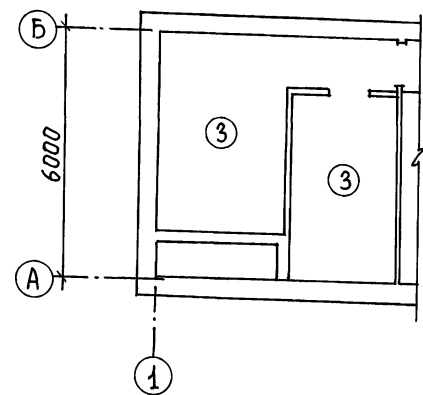
Альбом II



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

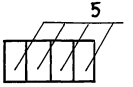
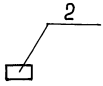
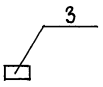
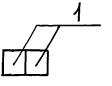
Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
1; 2; 6	11,7	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	56,8	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ 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

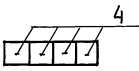
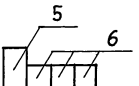
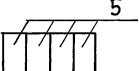
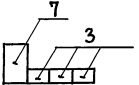
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ПОЛ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ.

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

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 ДН 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 ДД-6	1		
6	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДДЧ-3	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 12-12В	15		
	ГОСТ 17280-79	ПЛАВКОННАЯ ДОСКА ПД 13-20	15		

Архивом I

ИМВ. № ПАСПОРТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМВ. №

ТП902-2-450.88		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. №			
		тп902-2-450-88	КЖ
ПРОВЕР. ЛЮЦКЕР	<i>Л. Ауцкер</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ - 2 Б	ИТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	<i>Л. Ауцкер</i>		Р 1 5
ГИП. ЛЮЦКЕР	<i>Л. Ауцкер</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ	<i>Л. Ауцкер</i>		ИМЕНИ РЯБКО СОВЕРШАЮЩАЯ Г. МОСКВА.
НАУ. СТА. КРАСВЯН	<i>Л. Ауцкер</i>		

Схема расположения фундаментов

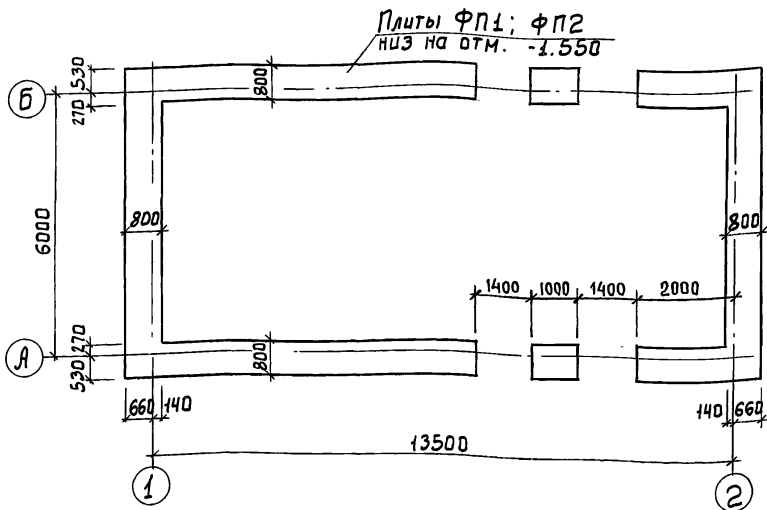
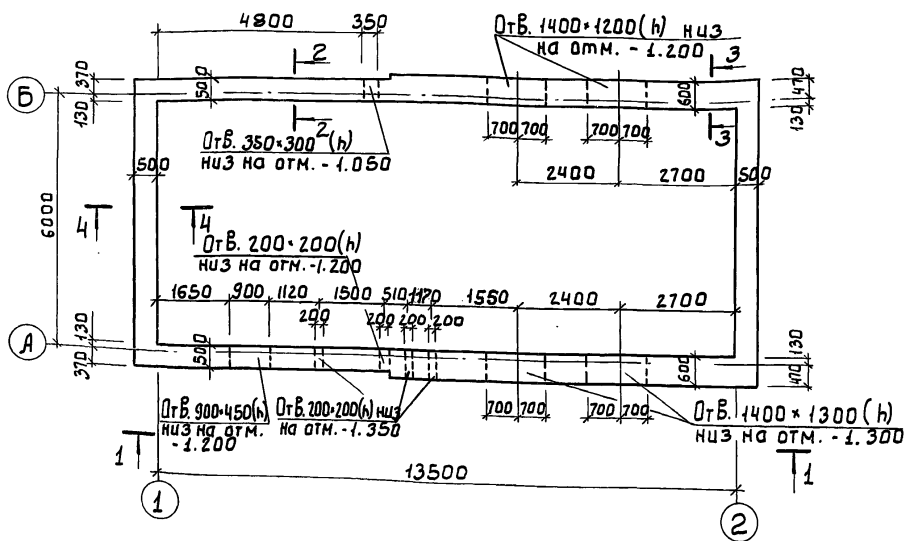
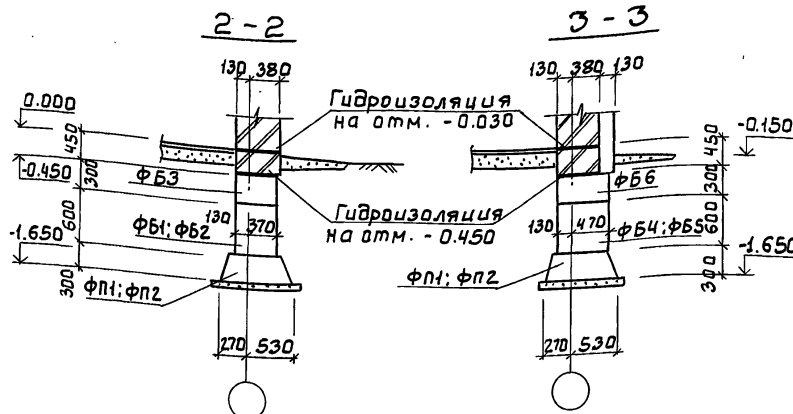
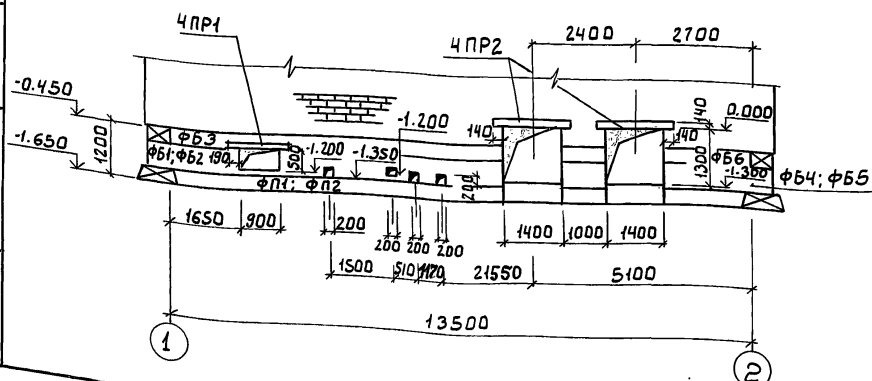


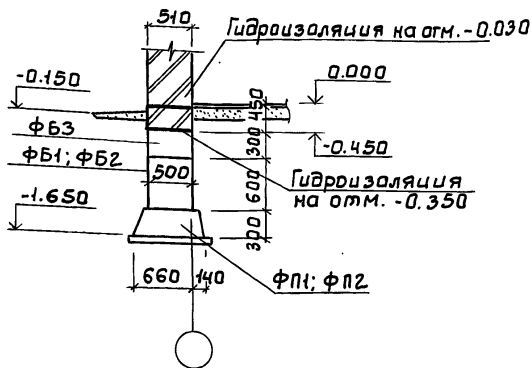
Схема расположения отверстий



1-1



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	
		И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ		Р 2	
ИНВ.№		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
				ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва	

Альбом II

И.Н.В. № ПОЛ. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. КИ. В. И. ТАБЛ. КТ

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

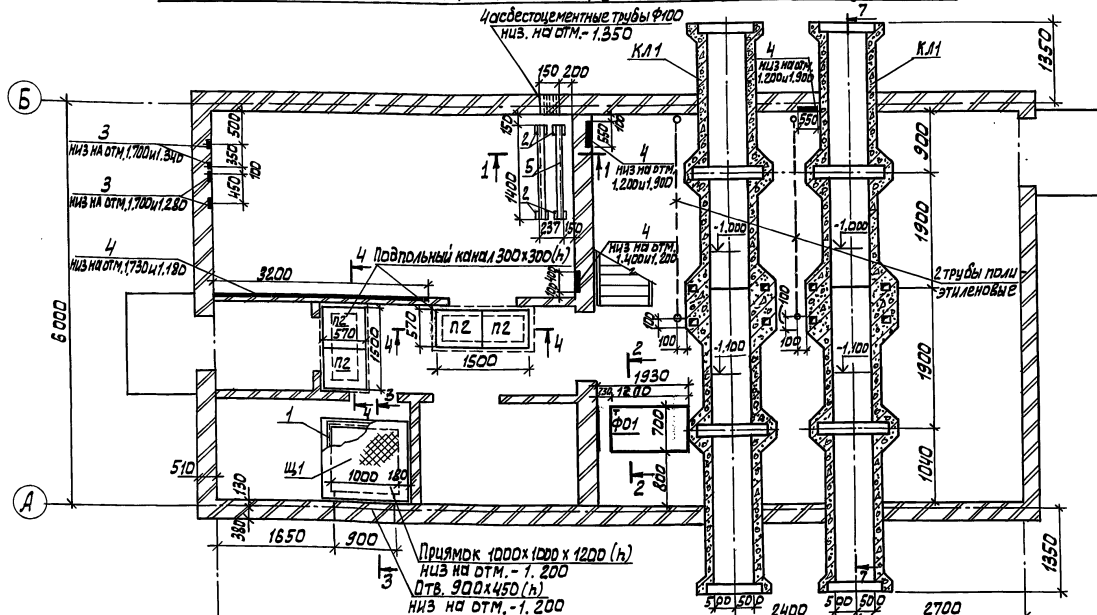
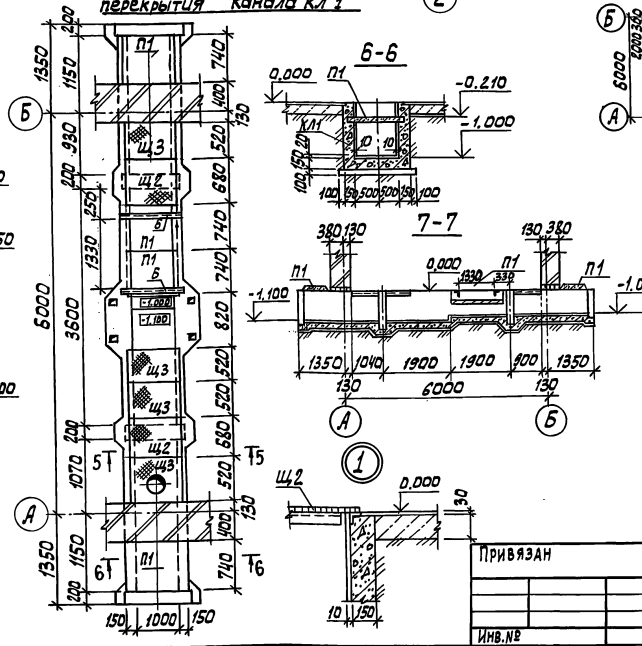
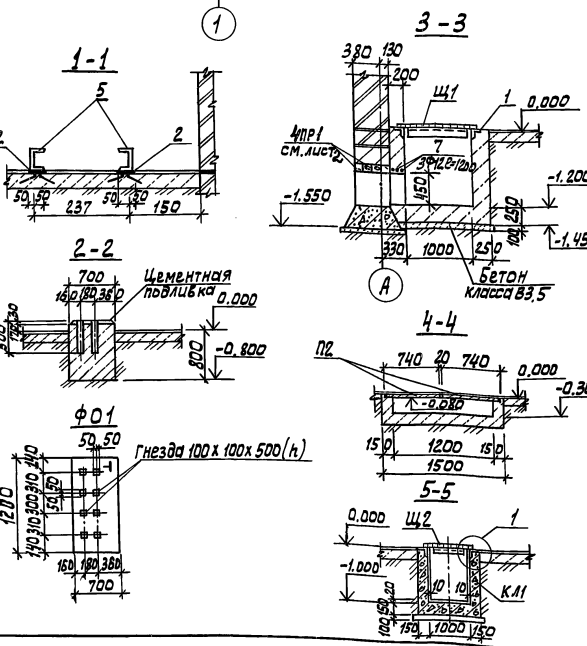


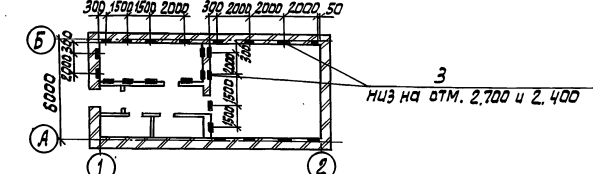
Схема расположения щитов и плит перекрытия канала КЛ1



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

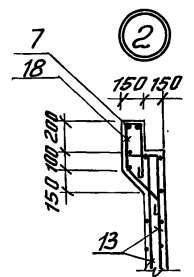
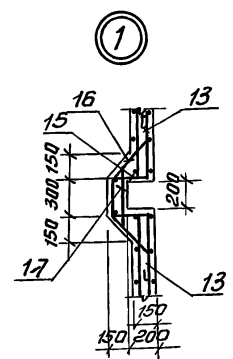
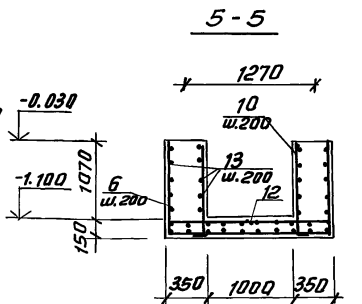
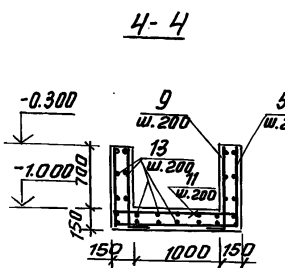
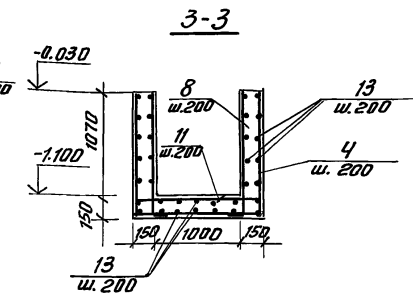
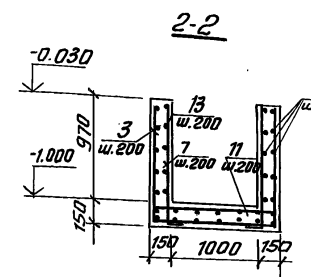
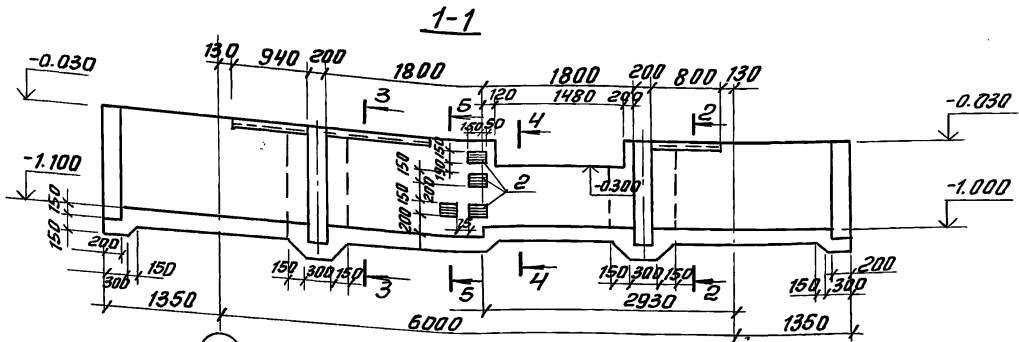
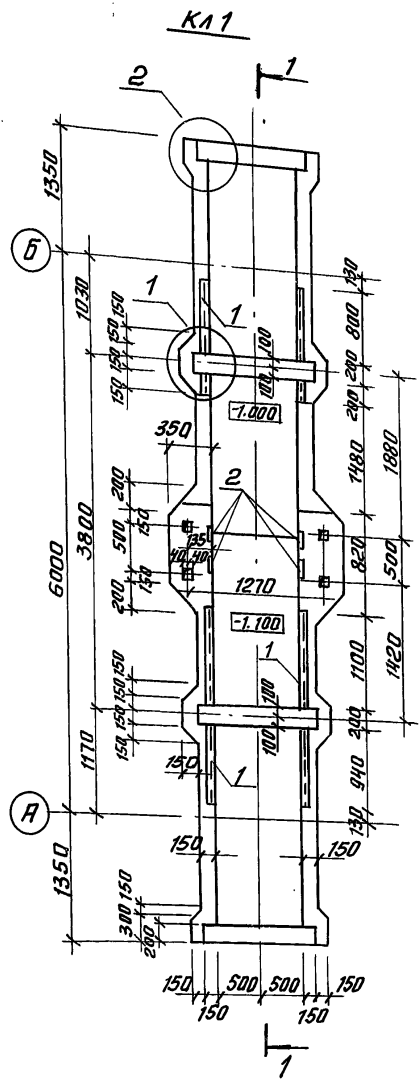
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0	П79-3	8	100	
П2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-010	П3-8	4	50	
КЛ1	лист 4	Монолитный канал КЛ1	2		
Ф01	лист 4	Монолитный фундамент из бетона класса В15	1		0,9 м³
		Металлические изделия			
Щ1	КЖ.03.00	Щит металлический Щ1	1	36,9	
Щ2	КЖ.04.00	Щит Щ2	4	29,7	
Щ3	КЖ.04.00	Щит Щ3	8	23,3	
1	1.400-15.81.550-04	МН 553	4	4,1	
2	1.400-15.81.410	МН 401-1	4	1,4	
3	1.400-15.81.120-18	МН 108 -1	56	3,0	
4	1.400-15.81.110-09	МН 104-1	11,4	3,4	
5	ШВЕДЕР 200x70-70	ШВЕДЕР 200x70-70	2	25,76	
6	УГОЛОК В-60x60x6-10	УГОЛОК В-60x60x6-10	2	4,9	
7	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82	3	0,9	

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	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ. КОЛЕДИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Р 3	
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ГИП. ЛОУЧКЕР			
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			



Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35мм, для верхней арматуры дна и стен - 25мм.

Спецификация к монолитному каналу КЛ1

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
Б4	1	1.400-15.В1.550-04	МН 553	1	7.3 п.м	
Б4	2	1.400-15.В1.120-48	МН 113-1	8	1.9 кг	
Детали						
Б4	3*		А-III-8 ГОСТ 5781-82 Р-3380	17	22.7 кг	
Б4	4*		Р-3580	19	26.9 кг	
Б4	5*		Р-2840	4	4.5 кг	
Б4	6*		Р-3980	5	9.5 кг	
Б4	7*		Р-1215	34	16.3 кг	
Б4	8*		Р-1315	38	19.7 кг	
Б4	9*		Р-945	8	3.0 кг	
Б4	10*		Р-1315	10	7.1 кг	
Б4	11*		Р-1500	39	23.1 кг	
Б4	12*		Р-1900	5	4.2 кг	
Б4	13		58 ГОСТ 6727-80; Р.п.м.	312	48.0 кг	
Б4	14*		Р-1130	31	5.4 кг	
Б4	15*		Р-680	62	6.5 кг	
Б4	16*		Р-1680	31	8.0 кг	
Б4	17*		Р-1180	31	5.6 кг	
Материалы						
					Бетон класса В 15	5.0 м ³

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7, 8, 9	
10	
11, 12	
15	
16	
17	
14	

* Поз. 3÷12 и 14-18 см. ведомость деталей

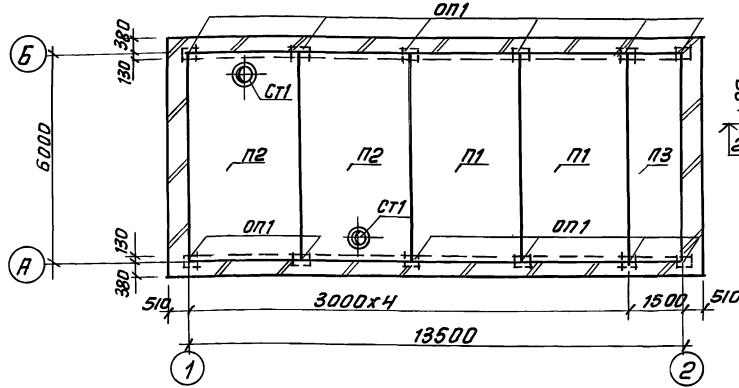
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса		всего	Арматура класса		всего	
	А-III	Вр-1		А-III	В ст 3 кл 2		
КЛ 1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	211.0	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	257.0
	φ8	φ5	Итого	φ8	Итого	3=6	150x5
	137.0	74.0	211.0	6.2	6.2	11.2	28.6
							42.8
							46.0

При в.язан		Провер. Прохорова	Ст. инж. Коледина	Инж. Прохорова	Г.И.П. Лоучкер	Н.контр. Данилевский	Нач. отд. Красавин
		Тп 902-2-450.88		КЖ		Здание решетки с 2 механизированными решетками РМУ - 2Б	
		МОНОЛИТНЫЙ КАНАЛ КЛ1		Опалубка. Армирование		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Имя, Фамилия, Отдел, КТ, Миссия, Подп. и дата, Взам. инв. №

Схема расположения плит покрытия



Деталь заделки козырька КВ1

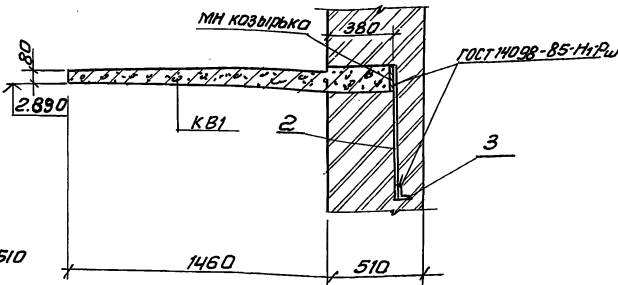
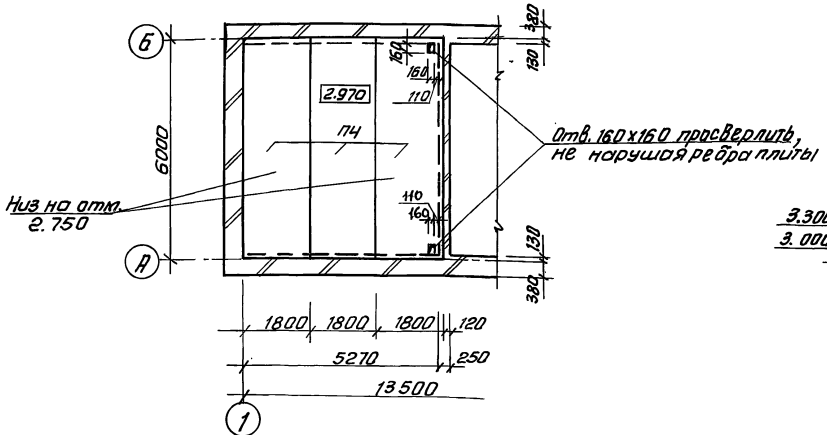


Схема расположения плит перекрытия на отм. -2.970



1-1

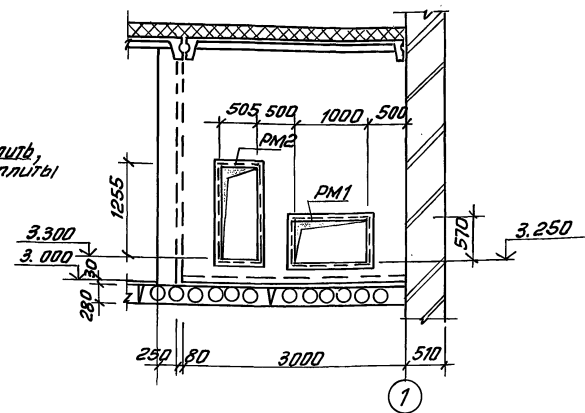
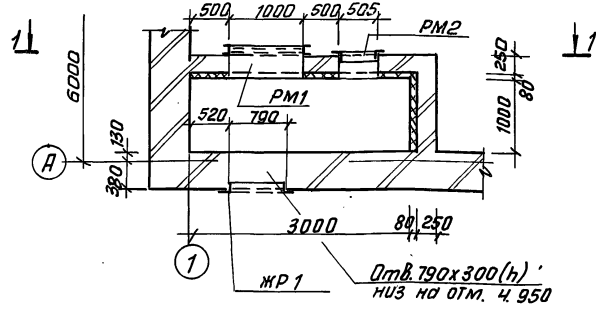


Схема расположения венткамеры



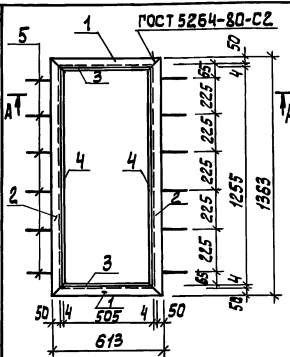
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
<u>Плиты</u>					
П1	1.465.1-10/82	1ПГ-2АД-Т-908БН-200м	2	2650	
П2	1.465.1-10/82	1ПВ4-3АД-Т-908БН-200м	2	3300	
П3	1.465.1-10/82	2ПГ-3АД-Т-908БН-200м	1	1500	
П4	1.141-1.63 100-01	Плита ПК 6018-8 АУТ	3	3175	
КВ1	1.238-1.2-4.0.0.0-02	КВ 18.28-7	1	1330	
<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 РМУ-2Б	Стандарт лист
	Вед. инж. Прохорова		Р 5
	ГШП Лоучкер	Схема расположения плит покрытия и перекрытия венткамера.	
	Н. контр. Давыдов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Нач. отд. Красавин		

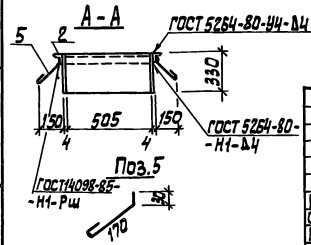
Альбом II
 Глава В.С.
 Инженер
 И.В. Павлов
 И.В. Павлов
 И.В. Павлов

АЛБОМ II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 01.01	Уголок 50x50x6-В ГОСТ 8259-85 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=619	2	2,31 кг
Б4	2	2		Уголок 50x50x6-В ГОСТ 8259-85 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=1863	2	5,14 кг
Б4	3	3		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=519	2	5,32 кг
Б4	4	4		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=1263	2	13,03 кг
Б4	5	5		А-Т-6-ГОСТ 5781-82 Е=230	12	0,05 кг

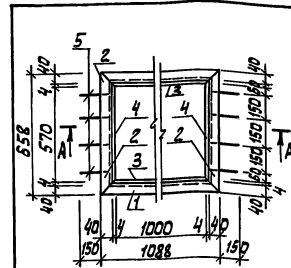
Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88	КЖ.И 01.00		
			Рамка металлическая РМ1	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	52,3	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. Москва		

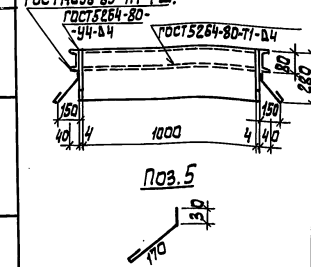
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ
ГИП. ЛУЦКЕР
Н. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ФОРМАТ: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 02.01	ШВЕЛЕР В ГОСТ 8240-77 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=1088	2	7,67 кг
Б4	2	2		ШВЕЛЕР В ГОСТ 8240-77 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=658	2	4,64 кг
Б4	3	3		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=1008	2	13,10 кг
Б4	4	4		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 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).

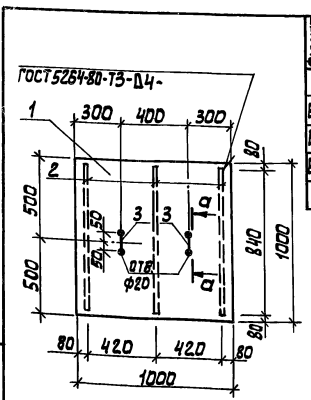


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88	КЖ.И 02.00		
			Рамка металлическая РМ2	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	66,20	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. Москва		

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ
ГИП. ЛУЦКЕР
Н. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

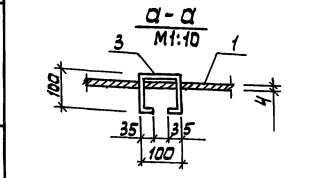
ФОРМАТ: А4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИВ. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 03.01	Лист рамб. К-4 1200x600x3кп2 ГОСТ 8558-77	1	33,4 кг
Б4	2	2		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 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).

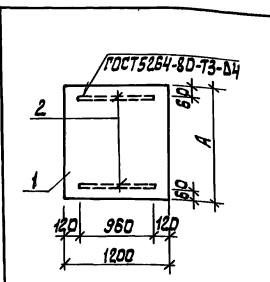


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88	КЖ.И 03.00		
			Щит металлический Щ1	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	36,86	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. Москва		

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА
ГИП. ЛУЦКЕР
Н. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ФОРМАТ: А4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИВ. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88 КЖ.И 04.01	Лист рамб. К-4 1200x600x3кп2 ГОСТ 8558-77	1	27,2 кг
Б4	2	2		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 Е=960	2	1,23 кг
Детали						
Б4	1	1	КЖ.И 04.03	Лист рамб. К-4 1200x600x3кп2 ГОСТ 8558-77	1	20,8 кг
Б4	2	2		Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 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).

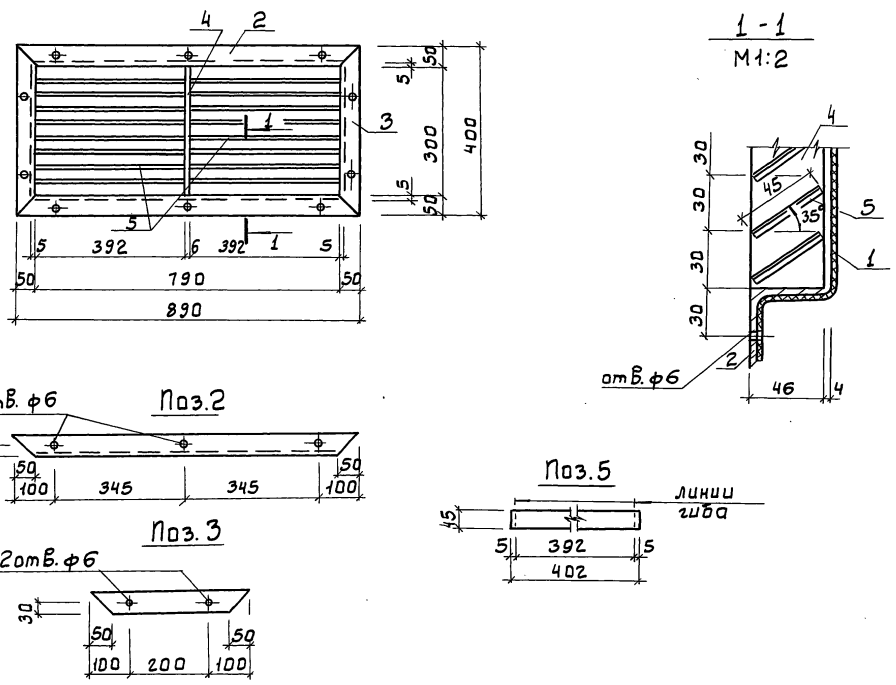
Обозначение	Марка	А	Масса, кг
тп902-2-450.88 КЖ.И 04.00	Щ2	680	29,7
-01	Щ3	520	23,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп902-2-450.88	КЖ.И 04.00		
			Щит (Щ2, Щ3)	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	см. табл.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. Москва		

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА
ГИП. ЛУЦКЕР
Н. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ
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	МАСШТАБ
					Р	12,10	1:10
					Лист	Листов 1	
					ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Привязан:	Провер.	Лоуцкер	<i>[Signature]</i>
	вед. инж.	Прохорова	<i>[Signature]</i>
	ГИП	Лоуцкер	<i>[Signature]</i>
	и. контр.	Данилевский	<i>[Signature]</i>
	нач. отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>

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

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												Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				всего стали	прокатной и фасонной	болты и шпильки	уголки	стальные каналы	стальные трубы	стальные листы	стальные пластины	стальные уголки	стальные пластины	стальные трубы	прочие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Балки для поддержки крановых путей	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	1.450.3-38т.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>Прохорова</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 металлоконструкций по видам профилей	Инженерного оборудования 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
						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						
			14																	
Итого			15	11240						0,01	0,02		0,03	1,1						
	В Ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S = 10	16	12378						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			

Тп 902-2-450.88 км

Схема расположения пути подвешного крана

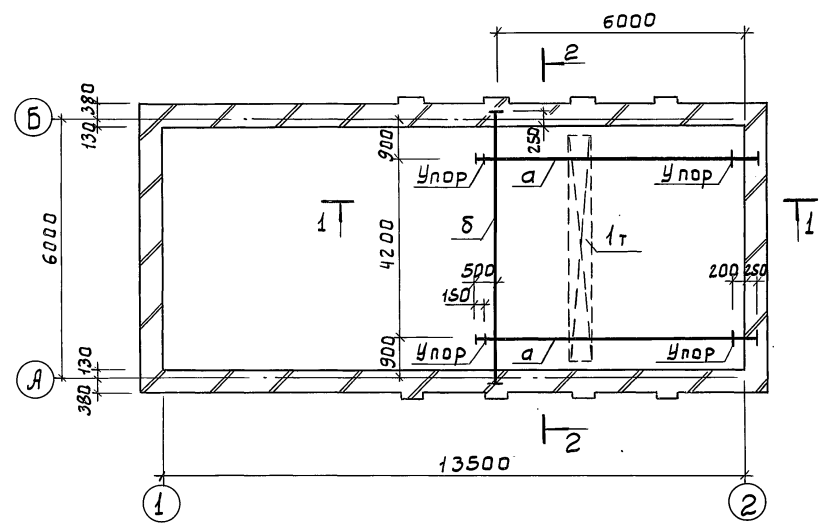
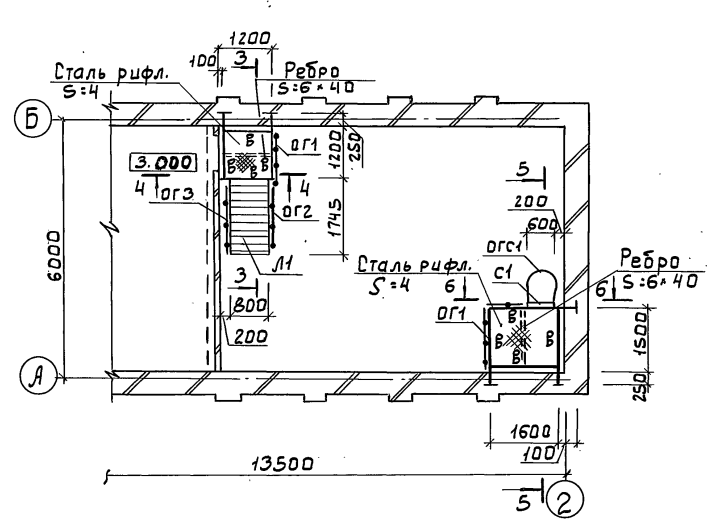


Схема расположения металлических площадок и лестниц



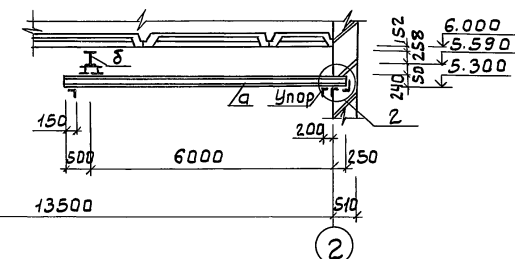
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Сечение	M кН.м	R кН			
a	I	1	I 24м		21.0	2	ВСтЗПс5	ГОСТ 380-71
δ	I	2	I 26Б1			2	ВСтЗПс6-1	ТУ 14-1-3023
В	C	3	C 10	4.0		4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
z	L	4	L 63*5	конструктивно		4	ВСтЗкп2	---

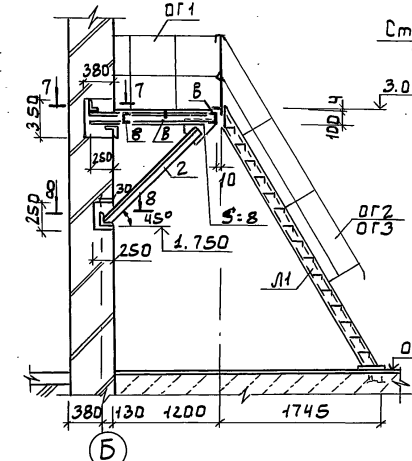
Спецификация к схеме расположения металлических лестниц и площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Лестницы</u>					
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-09	млщ 60 - 30.8	1	104.5	
<u>Ограждения лестниц</u>					
ог2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-03	оглмлх 60 - 10.30	1	14.3	
ог3	-12	оглмлх 60 - 10.30	1	14.3	
<u>Стремянки</u>					
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-05	сх-52	1	88.6	Обрезать на 400мм
<u>Ограждение стремянок</u>					
огс1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-02	огс - 24.4	1	23.6	
<u>Ограждение площадок</u>					
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-	огпмхэб - 10.9	38р.	10.5	

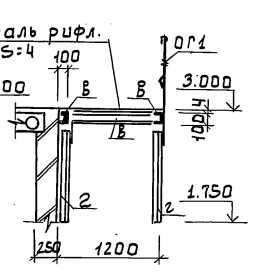
1-1



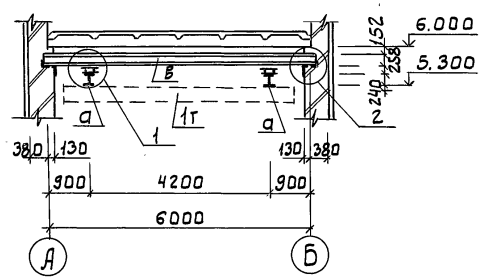
3-3



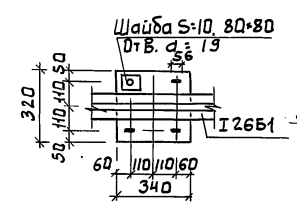
4-4



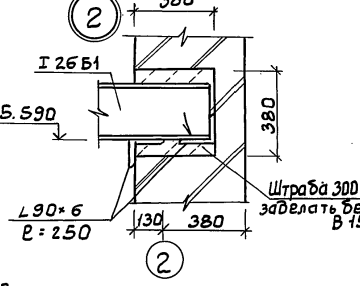
2-2



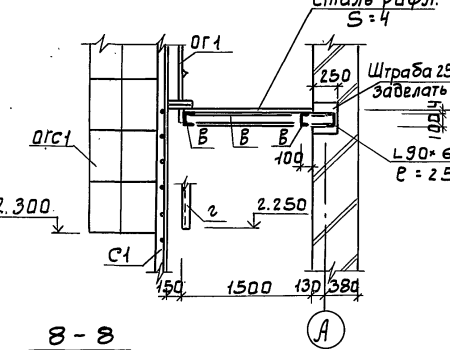
9-9



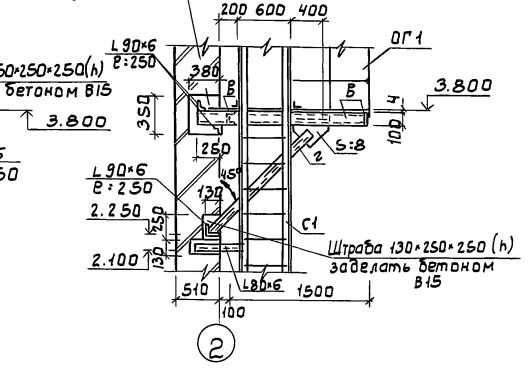
7-7



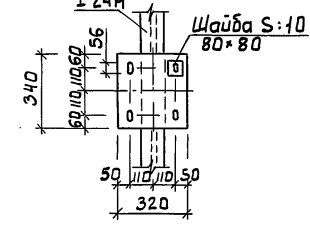
5-5



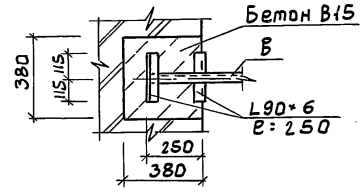
6-6



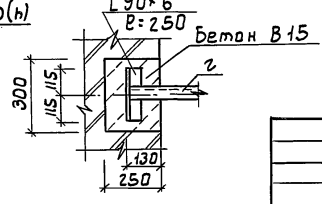
10-10



7-7



8-8



Примечания см. на листе КМ1.

тп 902-2-450.88		КМ	
Привязан	Провер. Лоучкер	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Вед. Инж. Прохорова		Р 3
	ГИП Лоучкер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТИ ПОДВЕСНОГО КРАНА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ	И И И Э П
	Н. КОНТР. Данилевский		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Нач. Отд. Красавин		г. Москва

23211-01 23

Копировал: Блбыва

Формат: А2

И.М.Б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. ШТАБ. ОТДЕЛ. ВС. МАСЛОК. ИРИССОВА. К.Г. Удмуртская.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель				Заслонка		Примечания							
				Тип, исполнение	№	Сухая масса	Плотность	Л, м ³ /ч	Р, Па	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/см ²)			
П-1	1	Электрощитовая, помещение решёток	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 (25500)	20 (2)	1600х1000	1	Эл. привод МЭО-40/63-0638
В-1	1	Помещение решёток, санузел	В-Ц4-75-3,15	Ц4-75	3,15	1	10°	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.м. 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, м ³	Период, года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установка влн. Эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию горячее водоснабжение		
Здание решёток		-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 решёток 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 решёток, электрощитовая, санузел $- (+16^{\circ}\text{C})$, вентиляторная камера $- (+12^{\circ}\text{C})$. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79**.

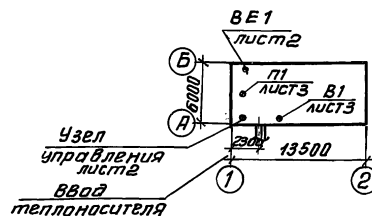
Теплоснабжение здания осуществляется от теплосети очистных сооружений. Теплоноситель вода с параметрами $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

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)

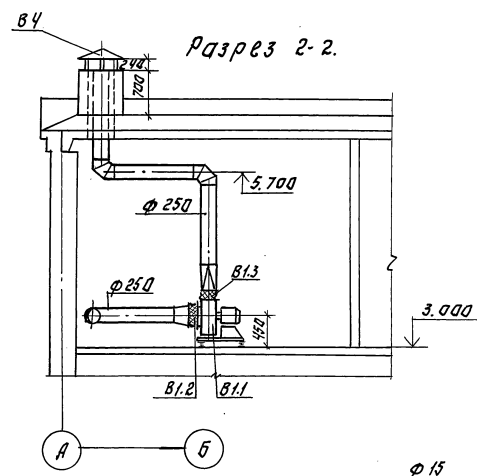
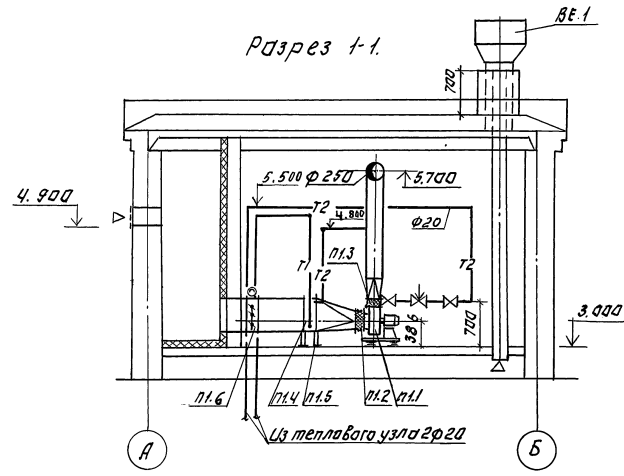
План-схема



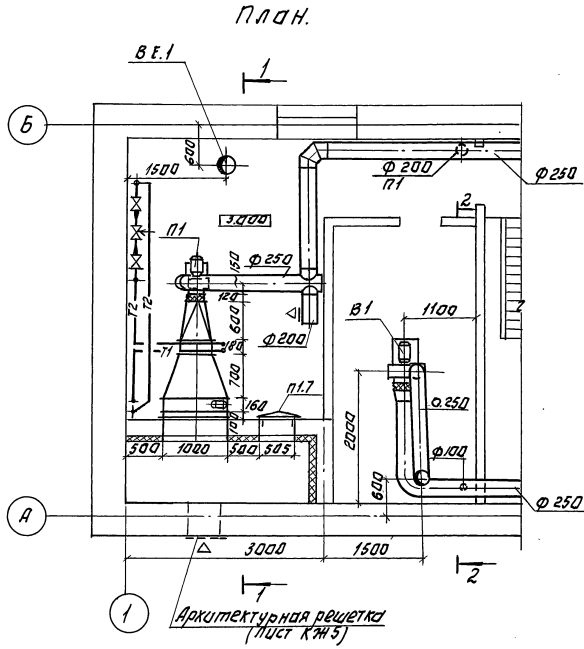
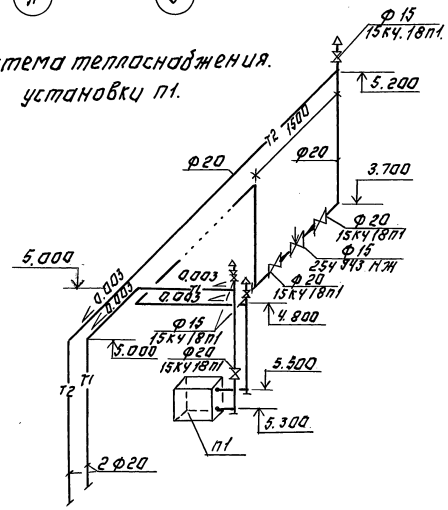
		Привязан			
Инв. №		ТП 902-2-450.88			
Ст. техн.	Бодрова	Здание решёток с 2 механизированными решётками РМЧ-25	Старая	лист	листов
Ст. инж.	Орешкина		Р	1	3
Рук. гр.	Найштит		Общие данные		
Г.И.П.	Нарциссова		ЦНИИЭП		
Н. контр.	Полтинкова		Инженерного оборудования		
Нач. отд.	Лягонов		г. Москва		

Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кол.	Примечание
п1.1		п1 Агрегат В-4-75-25 а) вентилятор радиальный 4Ч-75 №25 „РД“ 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-063-82	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 4Ч-70 №3.15 „РД“ б) электродвигатель 4А71Б3В4 п-1365 об/мин. №0.37 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.



АА000000 Д

23211-01/26 КОДИРОВАЛ: АГОИНОВА
ФОРМАТ: А2

ТП 902-2-450.88		0В
ПРОВЕР. ОРЕШКИНА	ИСПОЛ. КРУТИКОВА	ЭЛЕМЕНТЫ РЕШЕТОК С 2
СТ.И.Ж. ФРЕШКИНА	УЧ.Г.Р. МАЙНУТ	МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
У.И.П. НАРЦИССОВА	И.КОНТ. ПОЛТАНОВА	ДМУ-26
НАЧ.ОТД. ПАЛАНОВ		СТАНЦИЯ ЛИНУТ ЛИСТОВ
		Р 3
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА

Типовой проект

902-2-450.88

Здание решеток с 2 механизи-
зированными решетками
РМУ - 2Б

Альбом

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
Вентиляции

Ив.№		Привязан	

Формат: А4

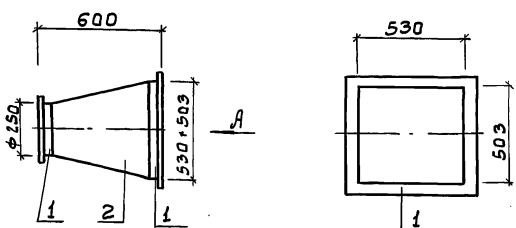
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 902-2-450.88	ОВН1	Конфузор
тп 902-2-450.88	ОВН2	Переход

Привязан		
Ив.№		
Проберил	ОРЕШКИНА	<i>Орешкина</i>
Разраб.	КРУТИКОВА	<i>Крутикова</i>
Ст. инж.	ОРЕШКИНА	<i>Орешкина</i>
Рук. гр.	НАЙШТУТ	<i>Найштут</i>
ГИП	НАРИССОВА	<i>Нариссова</i>
Н. контр.	ПОЛИНИКОВА	<i>Полиникова</i>
Нач. отд.	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>
тп 902-2-450.88		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ Лист Листов
		Р 1 1
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

Формат: А4

Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79	2.90 п.м.	11.0 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.90 м²	7.07 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 18.07 кг

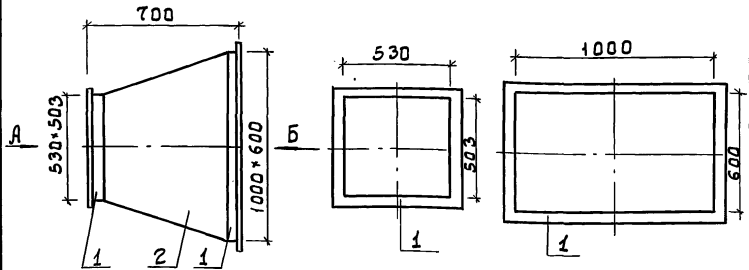
Привязан:	
Ив.№	

Пробер.	ОРЕШКИНА	<i>Орешкина</i>	ТП 902-2-450.88	ОВН1
Разраб.	КРУТИКОВА	<i>Крутикова</i>		
Ст. инж.	ОРЕШКИНА	<i>Орешкина</i>		
Рук. гр.	НАЙШТУТ	<i>Найштут</i>		
ГИП	НАРИССОВА	<i>Нариссова</i>		
Н. контр.	ПОЛИНИКОВА	<i>Полиникова</i>		
Нач. отд.	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>		
Конфузор		СТАДИЯ Лист Листов		
		Р 1 1		
		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		г. Москва		

Формат: А4

Вид А

Вид Б



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79	5.4 п.м.	20.40 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	2.0 м²	15.70 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Температура воздуха внутри -30°С, снаружи +12°С
Изолировать матами минераловатными прошивными
 $\gamma = 125 \text{ кг/см}^3$; Б = 60 мм с покрытием рулонным
стеклопластиком РСТ
Масса изделия - 36.10 кг

Привязан:	
Ив.№	

Пробер.	ОРЕШКИНА	<i>Орешкина</i>	тп 902-2-450.88	ОВН2
Разраб.	КРУТИКОВА	<i>Крутикова</i>		
Ст. инж.	ОРЕШКИНА	<i>Орешкина</i>		
Рук. гр.	НАЙШТУТ	<i>Найштут</i>		
ГИП	НАРИССОВА	<i>Нариссова</i>		
Н. контр.	ПОЛИНИКОВА	<i>Полиникова</i>		
Нач. отд.	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>		
Переход		СТАДИЯ Лист Листов		
		Р 1 1		
		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		г. Москва		

Копировал: Баброва

Формат: А4

23311-01 27

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	

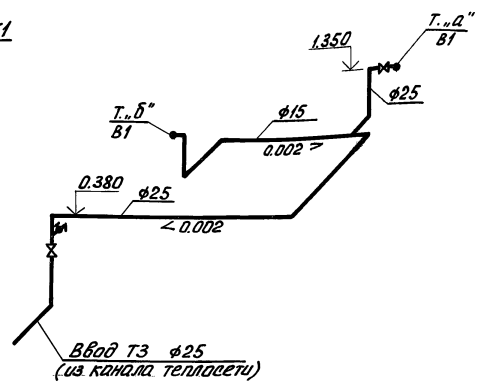
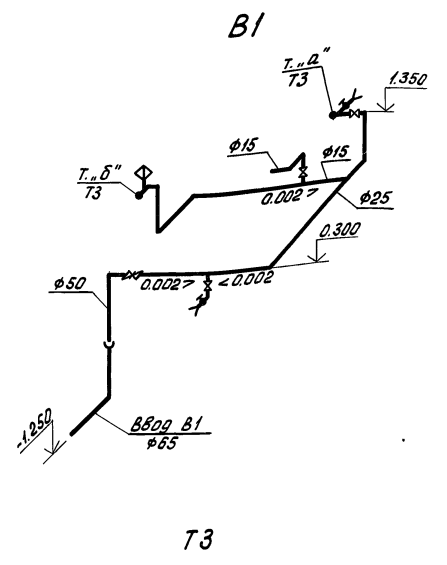
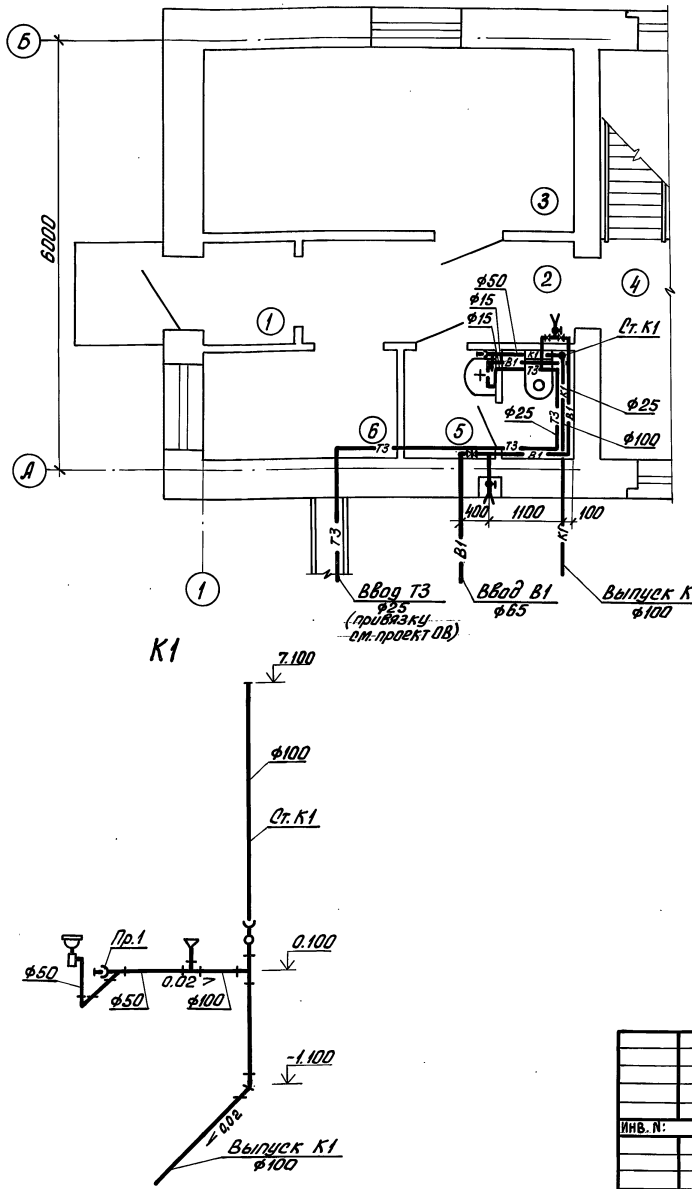
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе м. вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек.	л/мин.	л/с.	л/мин.		
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 <i>М.И.</i>	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗ-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ.:	ЛАРАХИНА <i>М.И.</i>	РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ	Р 1 1
Р.К.ГР.:	БЫТРОВКИНА <i>С.В.</i>	РМУ-25	
ТИП:	МИСЮК <i>С.В.</i>		
ТА.СПЕЦ.:	СИРОТА <i>С.В.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВО-	ЦНИИЭП
Н.КОНТР.:	БЫТРОВКИНА <i>С.В.</i>	ДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД.:	ГОЛЬДМАН <i>А.В.</i>	НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, К1, Т3.	г. Москва

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-218 А389	Строительные задания и уставно-новачные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977 г.
5.407-88	Установка конструкции для прокладки кабелей.	1979 г.
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	
4.407-262	Прокладка троллейного шинопровода шТЯ 75 на 200А	1980 г.
5.407-11 А174	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.СО. Альбом III	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ. Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	

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, гидроразlevatorам 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 шинопровода для электрического крана К1 План на отм.: 3.000.	

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».

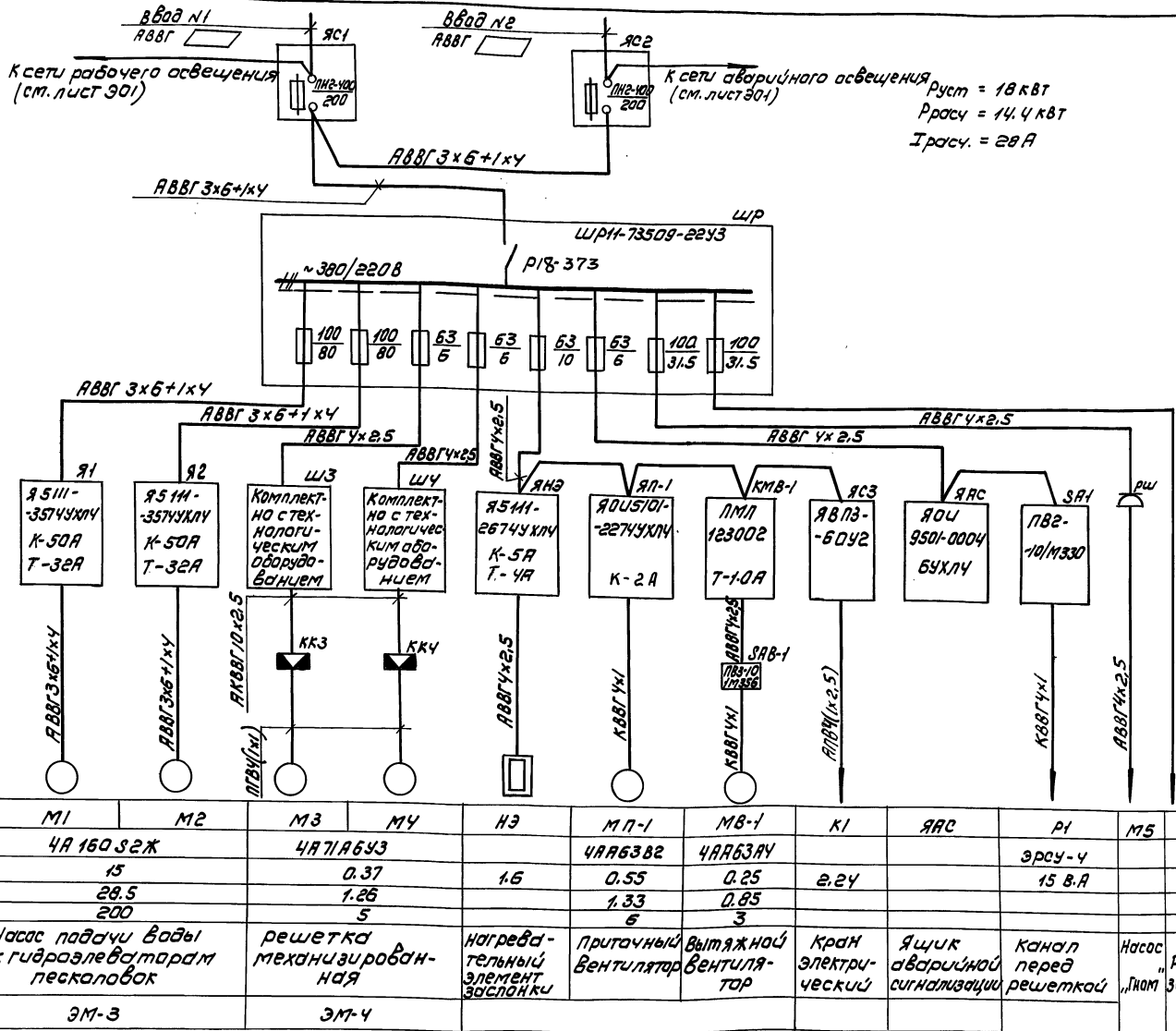
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта Гусев / Гусева /

		привязан		
Инд. №		Т П 902-2 - 450.88		ЭМ
Нач. отд. И. контр. Га. спец. Гип. Ст. инж.	Данилов Гусева Гольцман Гусева Литвинова	Здание решеток 2 механизи- зированными Решетками РМЧ- 2Б	Стандарт лист Р 1	Листов 9
Общие данные			ЦНИИЭП инженерного оборудован. г. Москва	

Альбом II

Инд. № листа 1

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Уном. А расцепитель,,А"
Шимпроборудование 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 проводника по стандарту Эл.инст. м
Марка и сечение проводника	Обозначение; Тип; Уном. А; расцепитель; уставка теплового реле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Эл.инст. м. Обозначение проводника по стандарту; Эл.инст. м
Условное изображение	
Электрарелемник	Намер по плану
	Тип
	Р ном. кВт
	Так А Уном Упуск
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

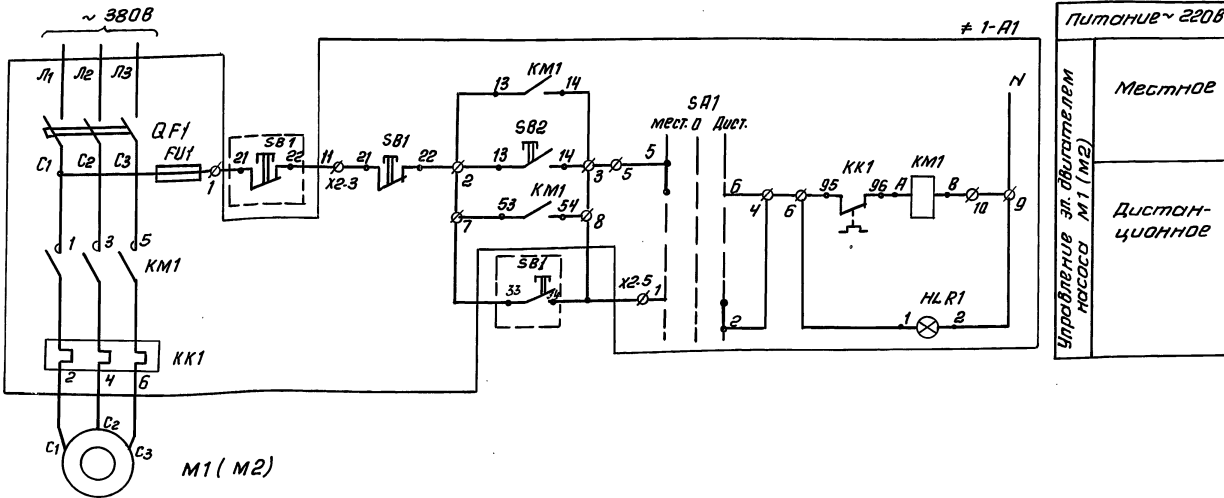


□ — Заполняется при привязке проекта.

ИВ. № 0010А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДЕЛЬЦА

Т П 902-2-450.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧАТА	ДАТА	ЛИСТ
	И. КОНТР.	ИЗМЕН.	2
ИМЯ №	ТИП	ИЗМЕН.	ЦНИИЭП
	СТ. ИНЖ.	АНТИПИНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

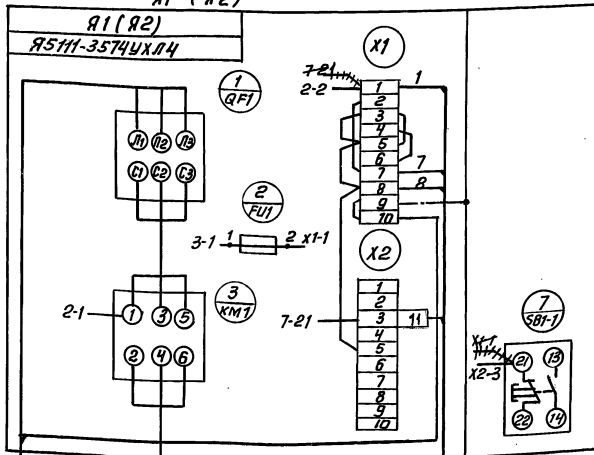


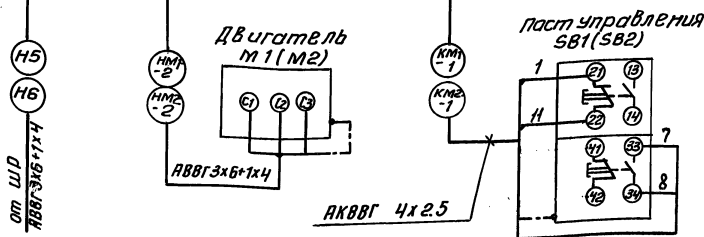
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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. Зануление шкафов, эл. аппаратов выполнить согласно ПУЭ I-7.46.85

2. +++ Демонтировать.

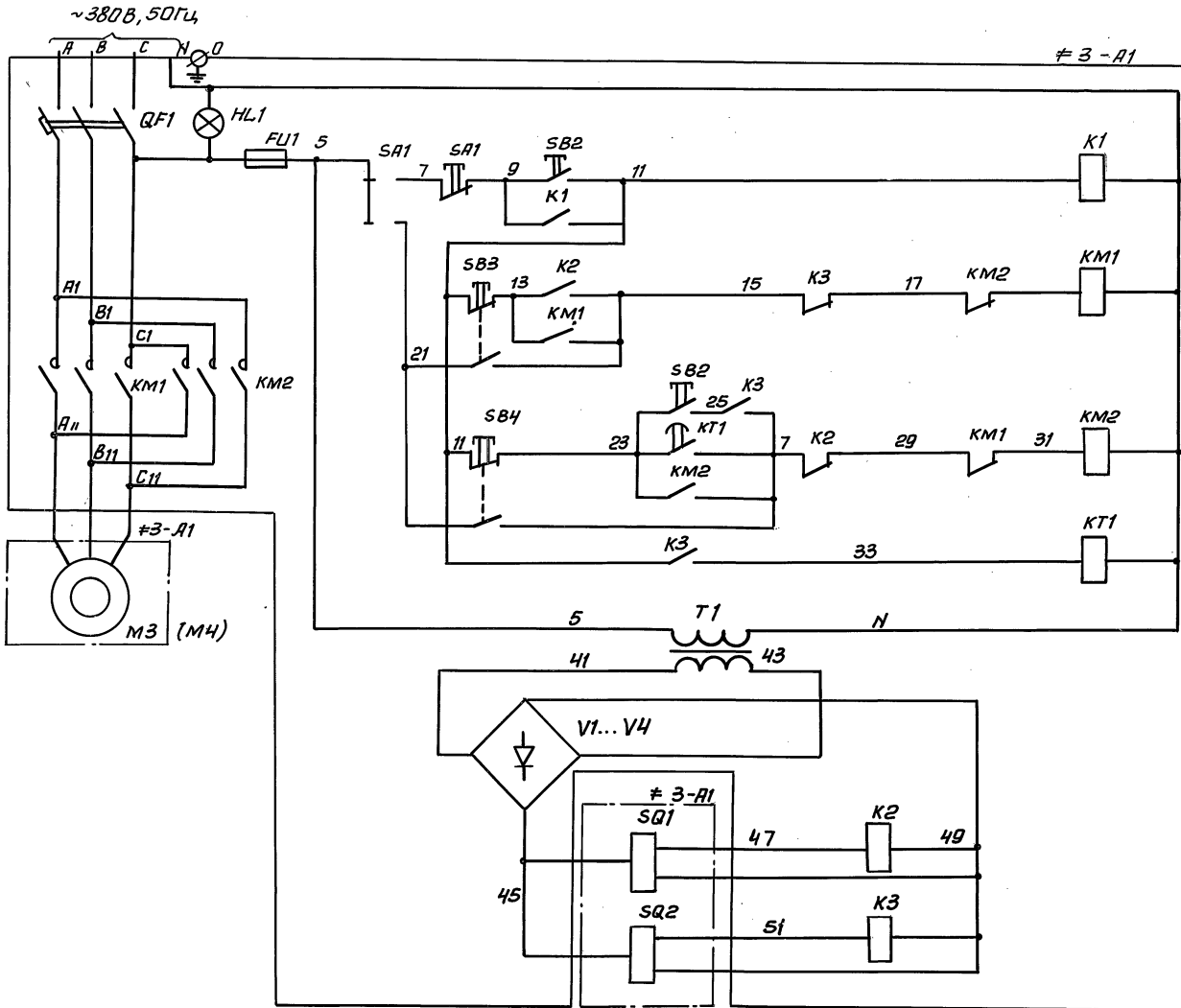


Альбом II

Инв. № подл. и доп. ВЗКЛЮЧЕНО

ТР 902-2-450.88		ЭМ
Мат. отв. Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМЧ-26	Стальной лист 3
Н. контр. Гусева	Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидроэлеваторам М1, М2	Инженерное оборудование г. Москва
Гл. спец. Гольцман		
ГЩП Гусева		
Ст. инж. Литвинова		

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 Ч4Т1А6УЗ, 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.

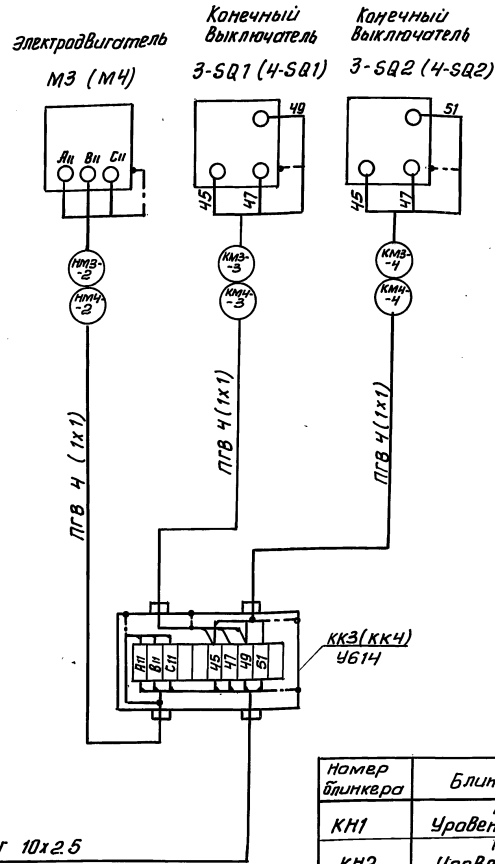
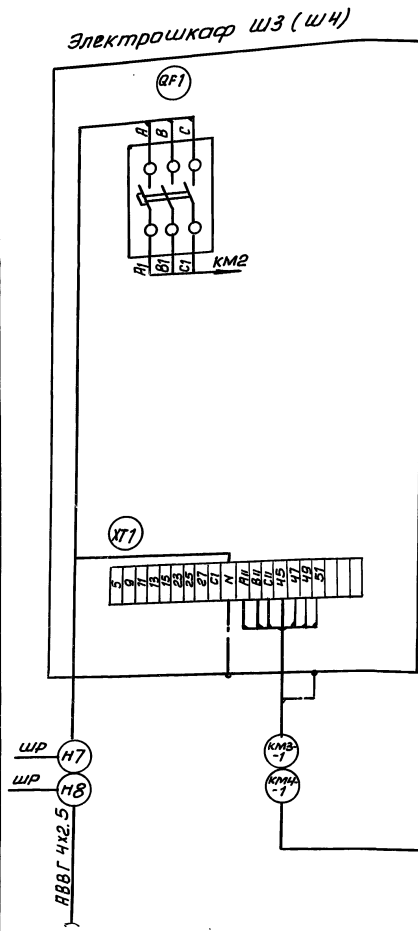
Таблица 1

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

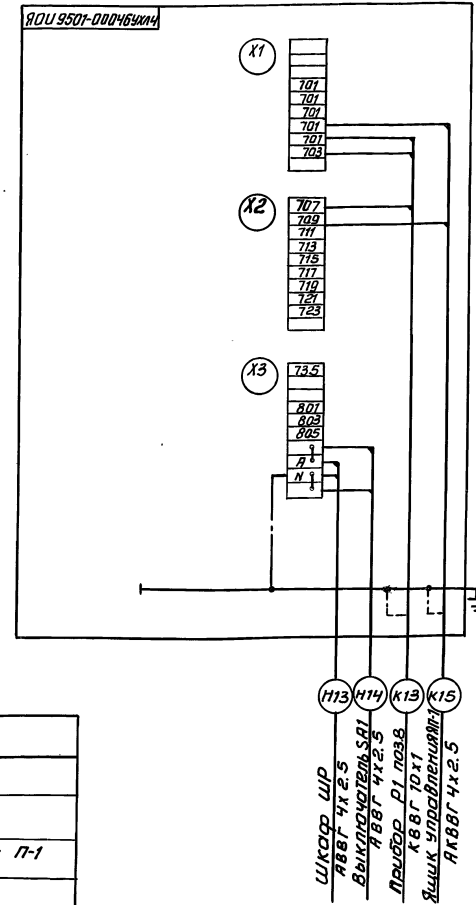
		тп 902-2-450.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Гусева	Ил. спец. Гольцман	ГИП Гусева	Ст. инж. Литвинова
Здание решёток с 2 механизированными решётками РМУ-26			Станд. лист листов		
схема электрическая принципиальная управления решёткой МЗ (МЧ)			Р 4		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Механическая решетка МЗ(М4)



Ящик сигнализации ЯАС



Номер бlynкera	Бlynкер текст
КН1	канал n1 Уровень велик
КН2	канал n2 Уровень велик
КН3	Приточная система n-1 Явария

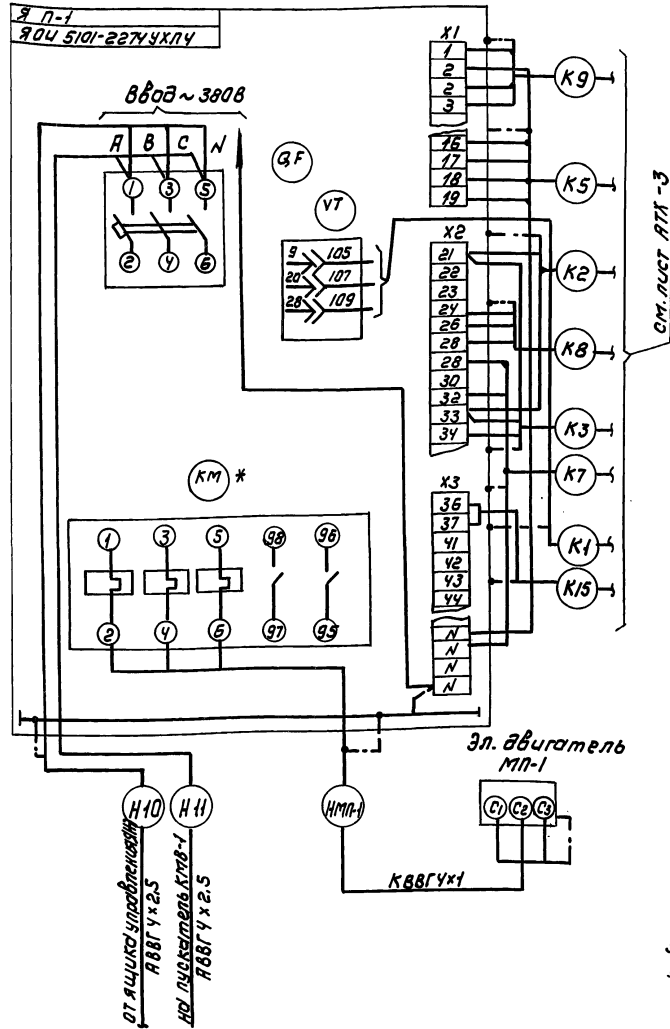
Замыление ящикоB, аппаратов,
эл. двигателей, клеммных коробок
выполнить согласно ПУЭ 51-7-46-85.

тп 902-2-450.88		3М	
Привязан	Нач. отд. Данилов Н. контр. Гусева	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-2Б	Стадия/лист/листов р/5/
инв. №	Г.П. Гусева ст. инж. Дитвинова	Схема подключения электрораBорудования. Электро- щкаф ШЗ (Ш4), Ящик ЯАС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

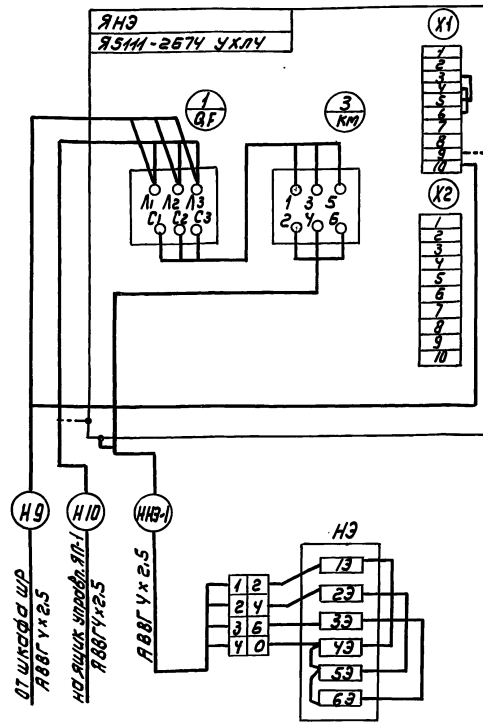
Альбом II

инв. № 001. в. дата 03.05.85

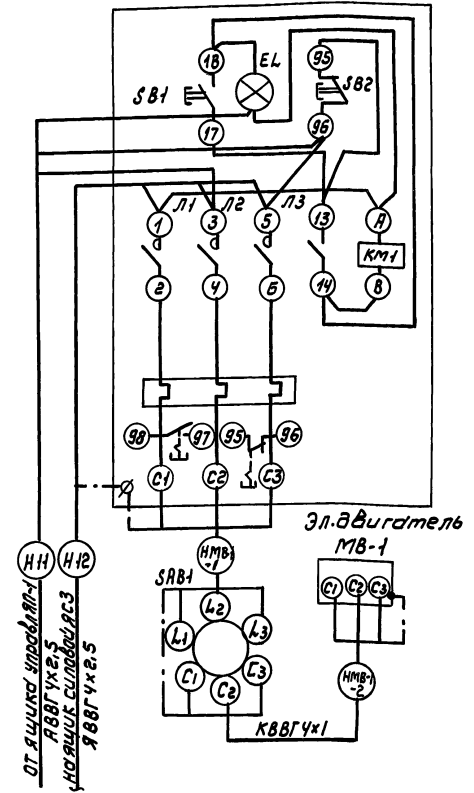
Ящик управления ЯП-1



Ящик управления ЯНЗ нагревательным элементом НЗ



Пускатель КМВ-1



Занудление ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ р 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-110004.

		ТП 902-2-450.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК В 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ - 26		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Н.О. ТА ДАНИЛОВ		Р 6	
		Н. КОНТР ГУСЕВА		ЦНИИЭП	
		Г.А. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.И.П ГУСЕВА		С.И.О.С.К.В.А	
ИНВ. №		СГ. ИНЖ 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		
НВ	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		

АВБОУ Д

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		
НМН1-1	Ящик силовой ЯС3	Кран электрич. К1	АПВ	4(1x2,5)	40		
НН3-1	Ящик управления ЯН3	Нагревательный элемент Н3	АВВГ	4x2,5	12		
НМП1-1	Ящик управления ЯП1	Приточный 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		

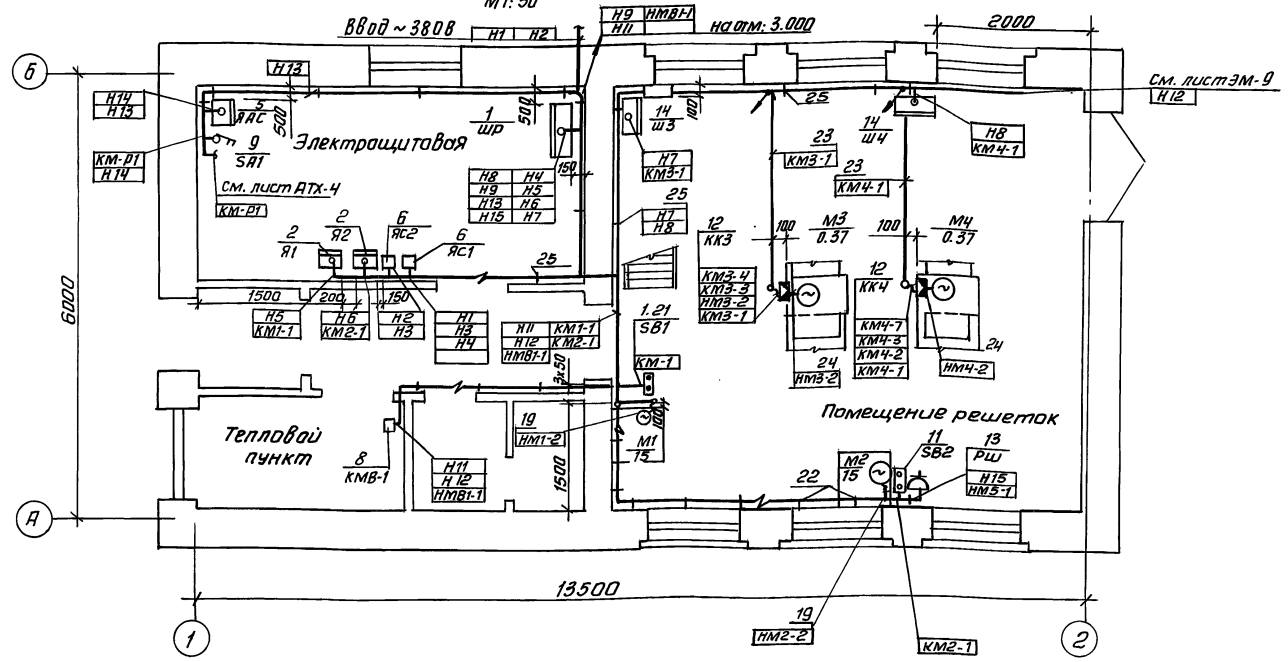
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

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

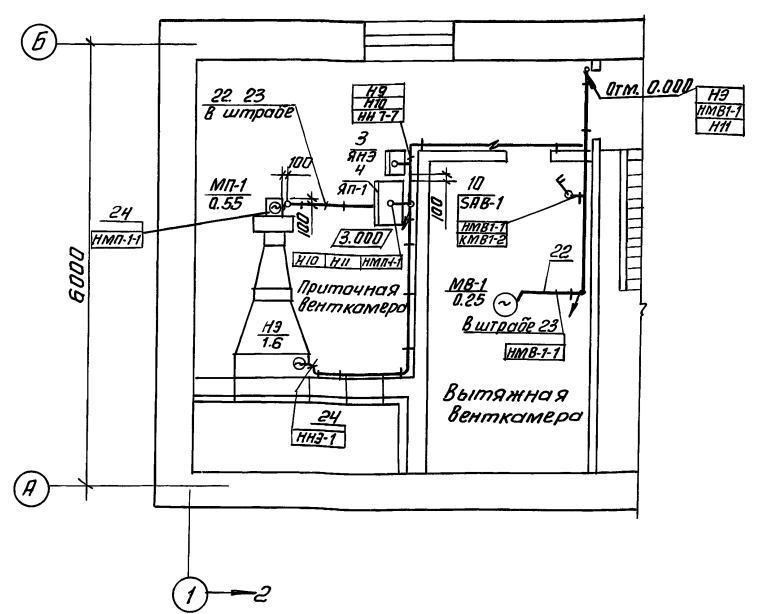
Тп 902-2-450.88 9М

Привязан	НАЧАЛО ДАННОВ И. КОНТ. ГИСЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Г. И. П. ГИСЕВА СТ. ИНЖ. ЛИТВИНОВА	ДАННОВ Гольцман Гольцман Литвинова	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-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

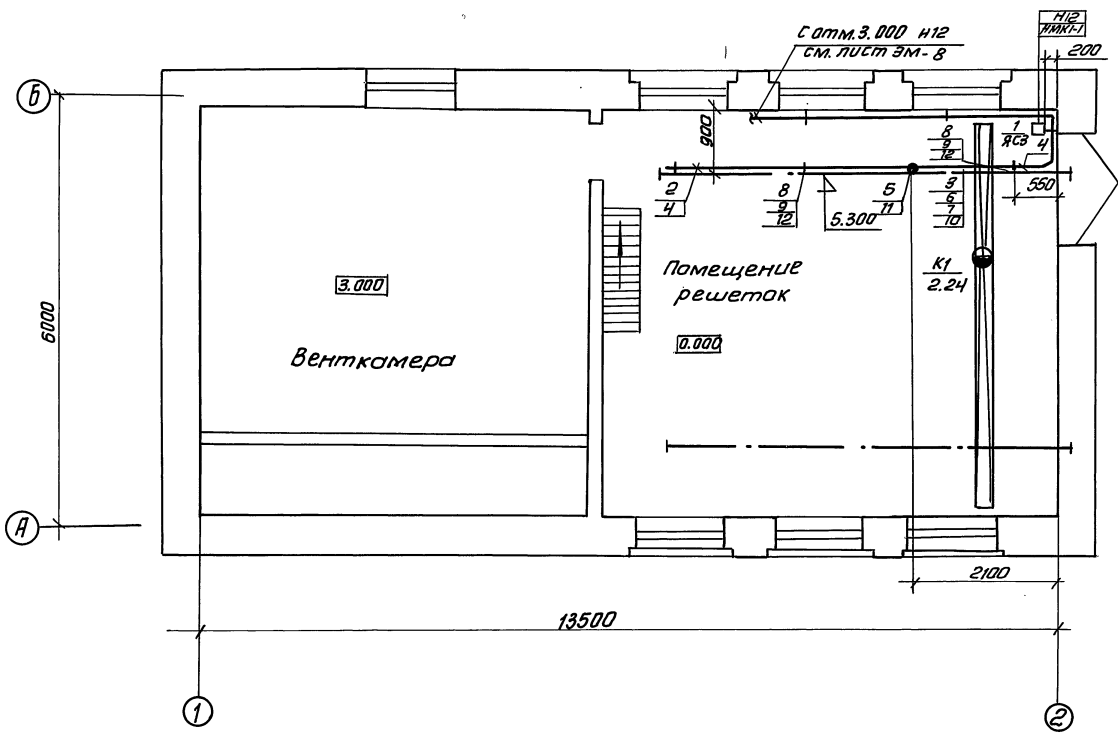


1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 «Установка конструкции для прокладки кабелей.»
2. Кабели проложить на высоте 2,5 м от уровня пола.
3. Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить.
4. Все проемы после монтажа заделать.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едinh. изм.	Примеч.
		Электрооборудование			
1		Щкаф силовой распределительный ШР1-750У2У3	1		ЩР
2		Ящички управления			
3		Я5М1-2674 УХЛ4	1		ЯНЗ
4		Я5М1-3574 УХЛ4	2		Я1, Я2
5		Я01 5101-2274 УХЛ4	1		ЯП-1
6		Я01 9501-000 4Б	1		ЯАС
7		Ящик силовой			
8		ЯБПЧ-1М	2		ЯС1, ЯС2
9		Ящик силовой			
10		ЯВПЗ-6042	1		ЯС3
11		Пускатель ПМ1-123 002	1		КМВ-1
12		Выключатель ПВЗ-10/М350	1		СА1
13		Выключатель ПВЗ-10/М356	1		САВ-1
14		Пост управления ПКБ-722-2У2	2		СВ1, СВ2
15		Клеммная коробка УБ14	2		КК3, КК4
16		Разетка	1		РШ
17		Щкаф управления	2		ЩЗ ШЧ поставляется комплектом с реле терморезисторами
18		Изделия заводов ГЭМ			
19		Стойка кабельная КН5043	15		
20		Линка кабельная КН16143	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		Стойка К310-43	2		
26		Скобы разные	1 000		
27		материалы			
28		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18.599-73 40х3, м	30		
29		Металлорукав РЗ-Ц-Х29 м	40		
30		Сварочные единицы			
31		5.407-88			
32		Настенная одиночная кабельная конструкция h = 600 мм	15		

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

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 токосъемная 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. № 0001

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	Гусева
	Н. контр. Гусева	Гусева
	Г.А. спец. Гольцман	Гусева
Инв. №	Инжен. Воронко	Гусева

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 космолон	
Альбом II	Мультиплекту чертежей марки ЭО	
ЭО ВМ	Ведомость потребности материалов	
Альбом IV	К основному комплекту чертежей марки ЭО	

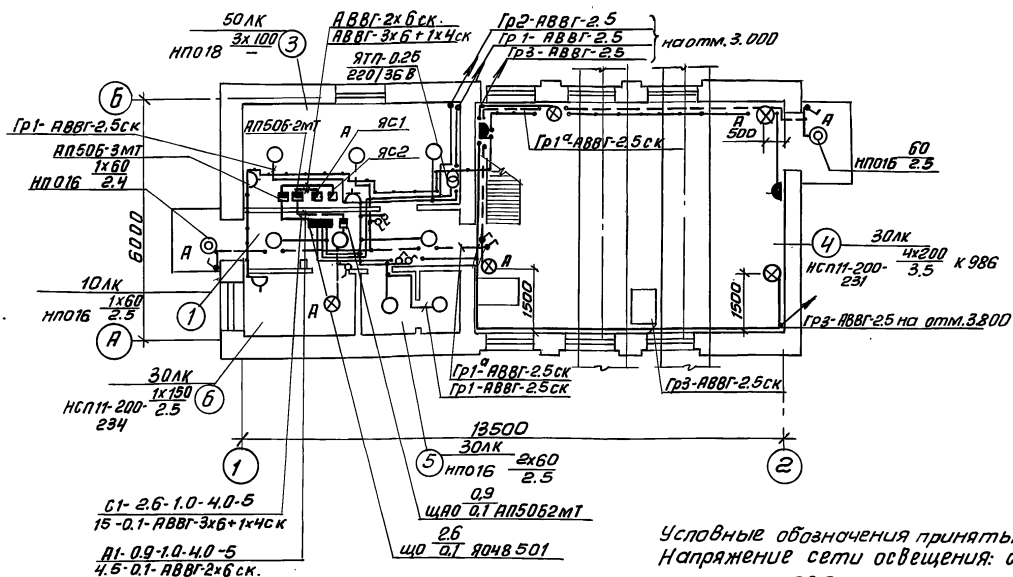
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

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 АП506 на стене.	1	
3	по типу А625-03-00-00	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		

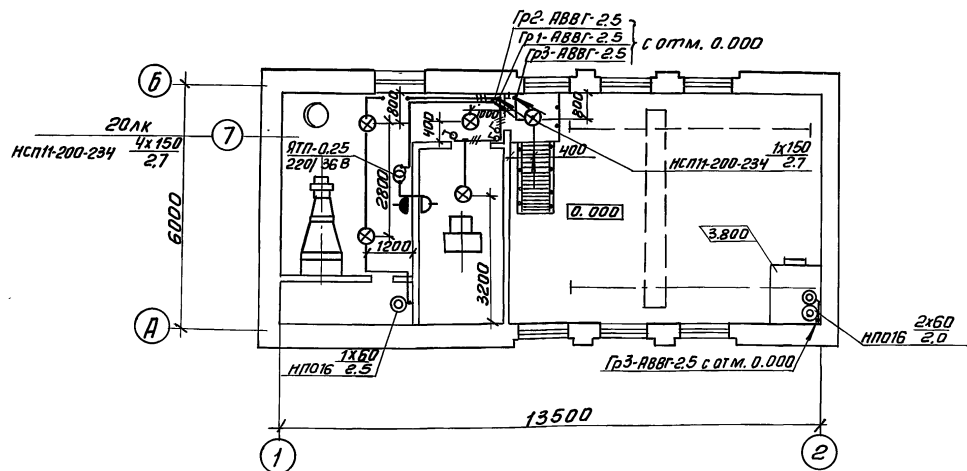
Экспликация помещений

№/№	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 2754-72 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-механизированным 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.	г. Москва
Провер.	Матвеева		

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема автоматизации	
АТХ-3	Схема внешних проводов.	
АТХ-4	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отгг. 0.000 и 3.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Схемы автоматизации	
	Указания по выполнению.	
7.901-1 ВД. В2	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКЧ.	
	прилагаемые документы	
АТХ. СО. Альбом III	Спецификация оборудования	
АТХ. ВМ. Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	

Альбом II

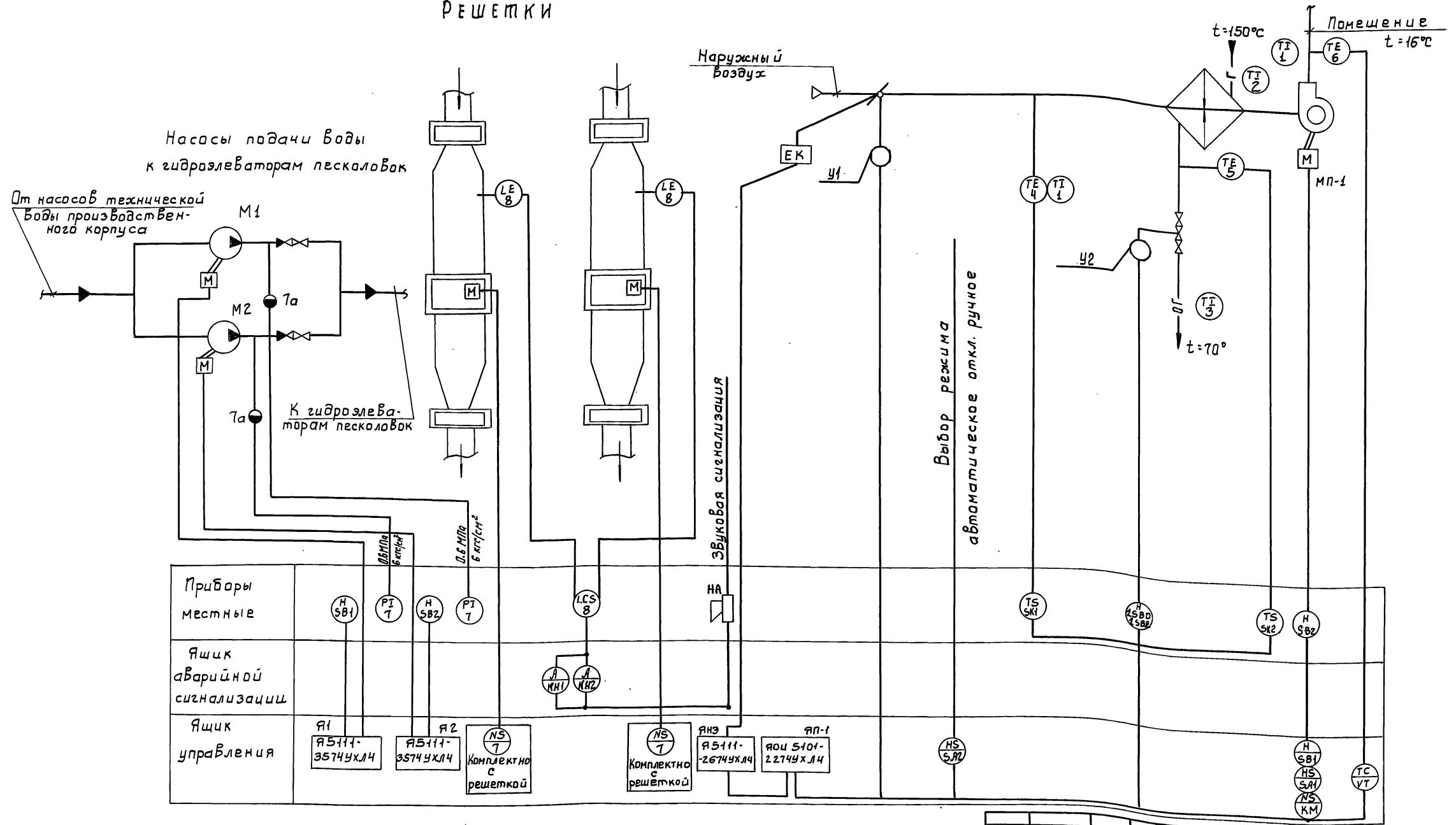
Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Гусь /Гусев/

		Привязан		
инв. №				
		Тп 902-2-450.88	АТХ	
Начерт Данилов	Чисево	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ - 2Б	Станок	Лист
Н.КОНТ	Чисево		Р	1
Гл. спец Гальцман	Чисево			4
Г.И.П	Чисево	Общие данные		ЦНИИЭП
Ст.инж. Литвина	Чисево			инженерного оборудования
				г. Москва

Альбом II

РЕШЕТКИ



Приборы местные	H SB1	PI 7	H SB2	PI 7	LCS 8	HA	TS SK1	TS SK2	H SB2	H SB1	HS SA1	NS KM	TC VT
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 5,02					

- 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. ГИП ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. ЛИТВИНОВА	Т.П. 902-2-450.88	АТХ
ИНВ. №							ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАДИЯ Лист Листов
							СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	Р 2
							ТИИ ИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

23211-01 40

Копировал: Боброва.

Формат: А2.

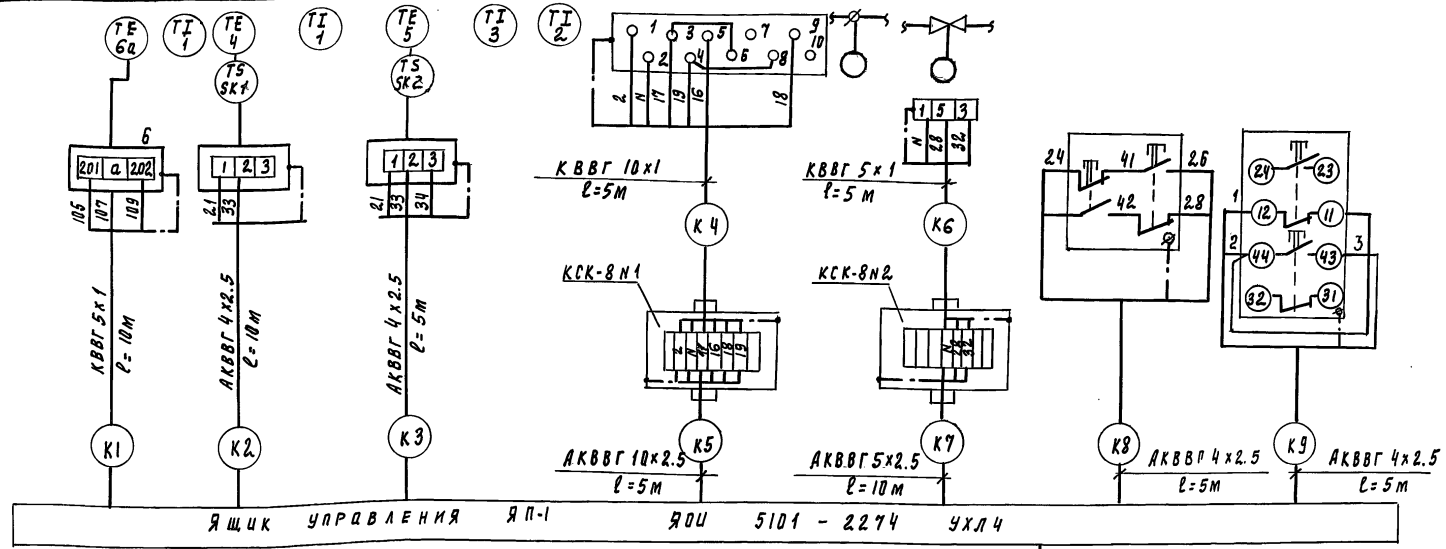
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА

ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДАРИТЬ	И ДАТА
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА

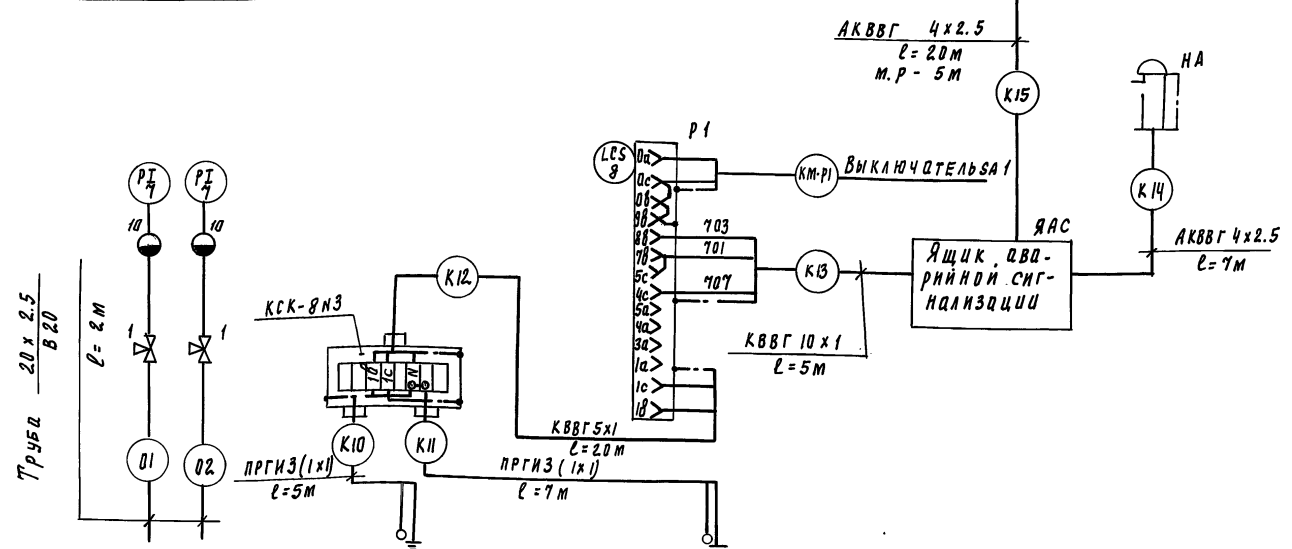
Альбом II

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	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75				
№ 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			
Позиция	6, 6а	1	4	1	5	3	2	41	42	15В0, 15В3



Позиц. обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14 м 1, 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

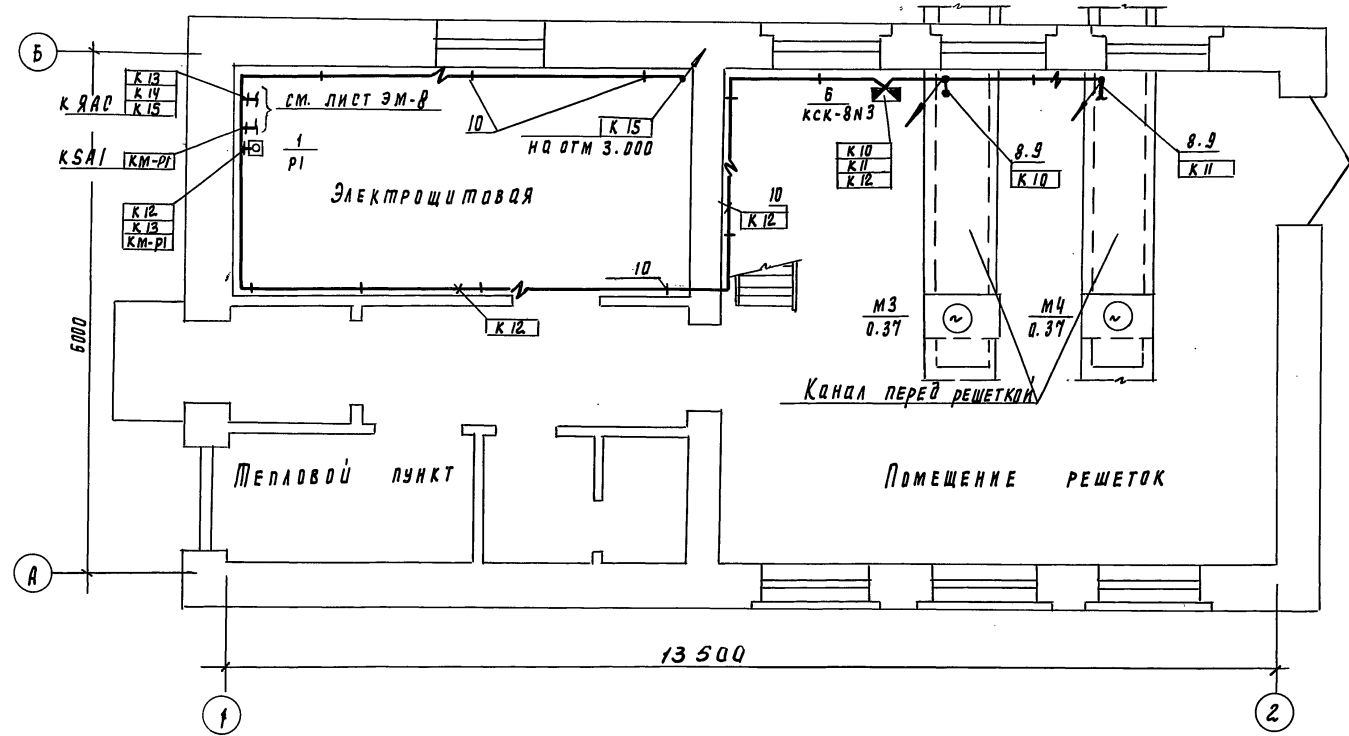


Позиция	7, 7а		8	
	TKЧ 3136-70	TKЧ 122-74	TKЧ 132-74	
Наименование параметра и место отбора импульса	м1	м2	н1	н2
	Нагр. подачи воды к гидроам. ватарам			
	Напорный патрубок			
	Давление			
	Уровень			
	Канал перед решетками			

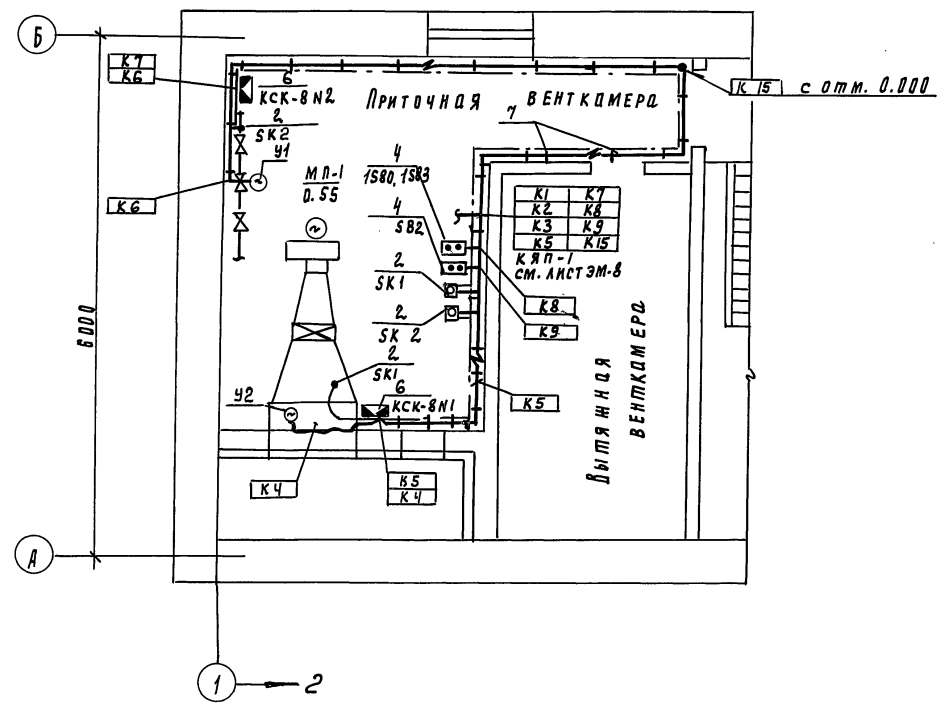
ТЛ 902-2-450.88		АТХ	
Задние решетки с 2 механи- зированными решетками РМУ-2Б		СТАЯ И ПЕТ АНГОВ	
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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		СК1 СК2
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 г.М.А.</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 решето с 2 механизированными решетками РМУ-2Б	Лист 4
	Н. контр. Пугева	Размещение приборов технологического контроля. Прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и 3.000	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Гл. спец. Полицман		
	Лит. Гусева		
	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.	

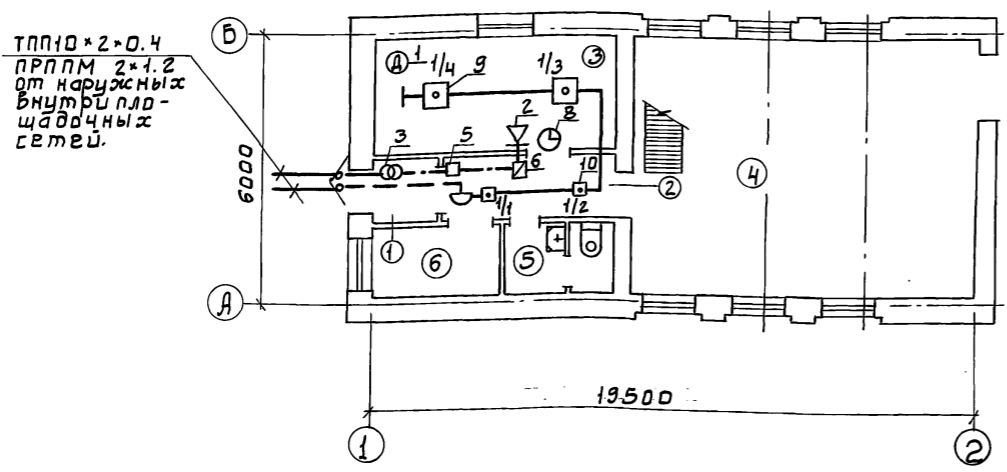
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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

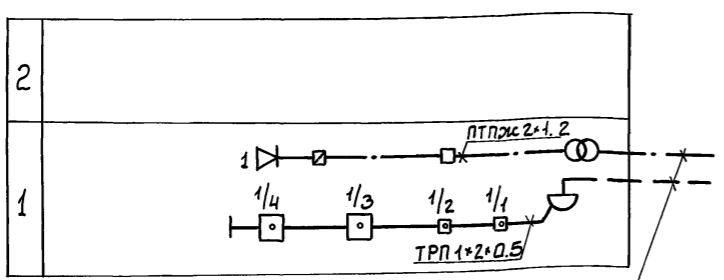
Спецификация

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 ТУ 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 винцпластовая	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 *Данилов* Данилов.

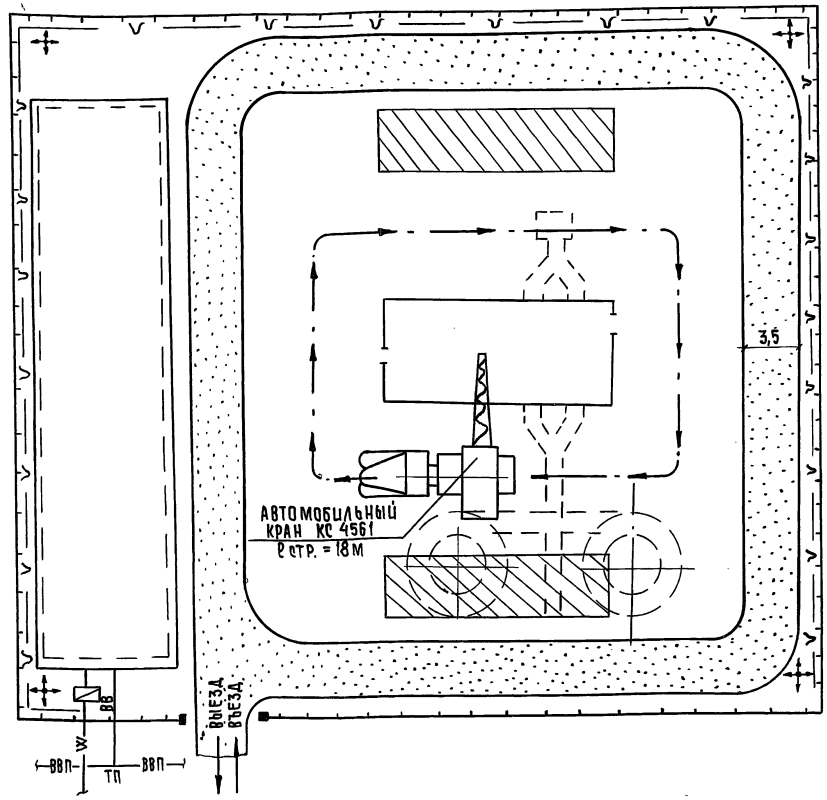
Привязан			
ИНВ. №	ТП 902-2-450.88	СС	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б		СТАДИЯ	Лист 1 Листов 1
Н.О.Т. ДАНИЛОВ	П.КОНТ. ЛАРУСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ И СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА	
Р.У.К. Г.Р. ЛАРУСОВА	С.Т.ТЕХ.Н. ЗЕЛЕНИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
ПРОВЕР. САРЯН			

Альбом II

ИЗМ. № ПОДП. Подпись и дата ВЗАМ. ИНЖ. П. ДАНИЛОВ

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 18м. Грузоподъемность крана 16т.
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		0С	
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	УЧЕТ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-2Б	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. ПАЦИНА	УЧЕТ		Р	1	2
Р. УЧ. Т. ЧУХРОВА	УЧЕТ	СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. КОНТ. ПАВЛОВА	УЧЕТ				
НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	УЧЕТ				

Альбом Д

М.С.С.С.С.

ОТД. К.Г.

ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ ПАВЛА ПАВЛОВА

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	210	11	2	3	2	2	6				
		м ³	85	10	2	3	2	2		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			
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			
6	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ.	м ³	2,4						10	6	2	1	
7	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ.	м ²	95	17		4	2	3		6			
8	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ: - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ	м ²	57	16		4	2	2			8		
		м ²	18										
9	УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	м ²	63	11		3	2	2		6			
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 ВЗАИМ. ДИВЛ

ТП 902-2-450.88		ОС	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-26		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	Чухрова	Р	2
СТ. ИНЖ. ПАНИНА	Панина	2	2
РУК. ГР. ЧУХРОВА	Чухрова	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	
Н. КОНТ. ПАВЛОВА	Павлова	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПРИГОРЬЕВА	Пригорьева	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	