

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-449.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
РМУ-1Б

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.

				Примечания	
ИВС. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 449.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-1Б

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка
- 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 *[Signature]* А.Г. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Signature]* М.И. МИСЮК

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 64 от 15 МАРТА 1988 г.

					Привязан

Инв. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№:№: п/п	Наименование листов	№:№: ли- тов	№:№: стра- ниц	№:№: п/п	Наименование листов	№:№: ли- тов	№:№: стра- ниц	№:№: п/п	Наименование листов	№:№: ли- тов	№:№: стра- ниц
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Содержание альбома		2	19	Щит Щ1	КЖ.И.		33	Схема электрическая принципиальная		
	Технологические решения							18	управления решеткой МЗ(М4)	ЭМ-4	31
2	Общие данные	ТХ-1	3	20	Щит (Щ2, Щ3)	КЖ.И.		34	Схема подключения электрооборудования.		
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1			21	Жалюзийная решетка мр1	КЖ.00		35	Электрощкаф ШЗ(Ш4). Ящик ЯАС	ЭМ-5	32
	Экспликация оборудования.							19	Схема подключения электрооборудования.		
	Экспликация помещений	ТХ-2	4						Ящики ЯП1, ЯНЗ. Прокателъ кмв-1	ЭМ-6	33
4	Разрез 2-2. Схема в3. Узел А	ТХ-3	5		Конструкции металлические			36	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов,		
									учтенных кабельным журналом	ЭМ-7	34
5	Контейнер. Эскизный чертёж			22	Общие данные (начало).			37	Размещение электрооборудования и прокладка		
	общего вида	ТХН-1	6		Ведомость металлоконструкций по	КМ-1	20	кабеля. План на отм. 0.000, 3.000	ЭМ-8	35	
6	Затвор щитовой.			23	видам профилей						
	Эскизный чертёж общего вида	ТХН-2	7		Общие данные (окончание).			38	Прокладка троллейного шинпровода для		
					Техническая спецификация стали	КМ-2	21	электрического крана К1. план на отм. 3.000	ЭМ-9	36	
	Архитектурные решения			24	Схема расположения пути подвижного крана.						
7	Общие данные	АР-1	8		Схема расположения металлических	КМ-3	22				
8	Планы на отм. 0.000; 3.000	АР-2	9		площадок и лестниц				Электрическое освещение		
9	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	АР-3	10					39	Общие данные. Электрическое освещение.		
10	Планы кровли и полов. Экспликация полов.				Отопление и вентиляция				Планы на отм. 0.000 и 3.000	ЭО-1	37
	Ведомость отделки помещений	АР-4	11	25	Общие данные	ОВ-1	23				
11	Ведомость и спецификация перемычек.			26	Планы на отм. 0.000; 3.000. Схема системы				Автоматизация		
	Спецификация элементов заполнения проемов.				отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1.			40	Общие данные	АТХ-1	38
	Ведомость проемов дверей	АР-5	12		Узел управления.			41	Схема автоматизации	АТХ-2	39
				27	Установка систем П1; В1. Схема	ОВ-2	24	42	Схема внешних проводов	АТХ-3	40
					системы теплоснабжения	ОВ-3	25	43	Размещение приборов технологического конт-		
				28	Конфузор. Переход	ОВН1,			раля и прокладка кабеля. план на отм. 0.000	АТХ-4	41
						ОВН2	26				
	Конструкции железобетонные								СВЯЗЬ и СИГНАЛИЗАЦИЯ		
12	Общие данные	КЖ-1	13		Внутренний водопровод и канализация			44	Общие данные. План на отм. 0.000		
13	Схема расположения фундаментов	КЖ-2	14	29	Общие данные. Внутренний водопровод и				о сетях связи и сигнализации.	СС-1	42
14	Схемы расположения каналов и				канализация. План на отм. 0.000.				Скелетная схема		
	фундаментов под оборудование	КЖ-3	15		Схемы В1, ТЗ, К1. Экспликация помещений	ВК-1	27				
15	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный								Организация строительства		
	чертёж. Армирование	КЖ-4	16		Силовое электрооборудование			45	Схема строительноплана	ОО-1	43
16	Схемы расположения плит покрытия и								График производства работ	ОО-2	44
	перекрытия. Венткамера	КЖ-5	17	30	Общие данные	ЭМ-1	28				
17	Рамка металлическая РМ1	КЖ.И.						31	Схема электрическая принципиальная		
		01.00	18						распределительной сети ~380/220 В	ЭМ-2	29
18	Рамка металлическая РМ2	КЖ.И.						32	Схема электрическая принципиальная управления		
		02.00	18						насосом подачи воды к гидроэлеваторам М1(М2).		
									Схема подключения электрооборудования. Ящик Я1(Я2)	ЭМ-3	30

Альбом II
Типовой проект 902-2-449.88

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	Прилагаемые документы	
ТХ-1	Контейнер. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ-2	Затвор щитовой 600x800	
ТХ.00	Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.00	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

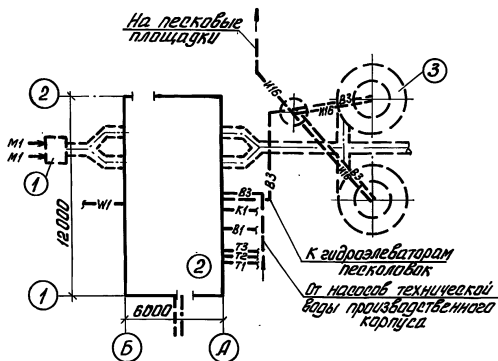
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода	
— М6 —	Пулпопровод от гидравмобатов песколовок	показано условно
— W1 —	Кабель напряжением 0,4 кв	
— — — —	Кабель телефонный	
— · — · —	Кабель радиотрансляционный	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация оборудования. Экспликация помещений	
3	Разрез 2-2. Схема ВЗ. Узел Я	

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 - 1,35 м от осей здания.

Экспликация зданий и сооружений

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

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. П.:		
т. п. 902-2-449.88		ТХ
ПРОБЕР. ЧЕТВЕРНИН <i>Мисюк</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМХ-1Б	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
С. ИНЖ. ДАРАХИНА <i>Мисюк</i>		Р 1 3
Э.К. ГР. БУРВАНКИНА <i>Мисюк</i>		
Г.И.П. МИСЮК <i>Мисюк</i>		
П.А. СПЕЦ. СИРОВА <i>Мисюк</i>		
Н.КОНТР. БУРВАНКИНА <i>Мисюк</i>		
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДЯН <i>Мисюк</i>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

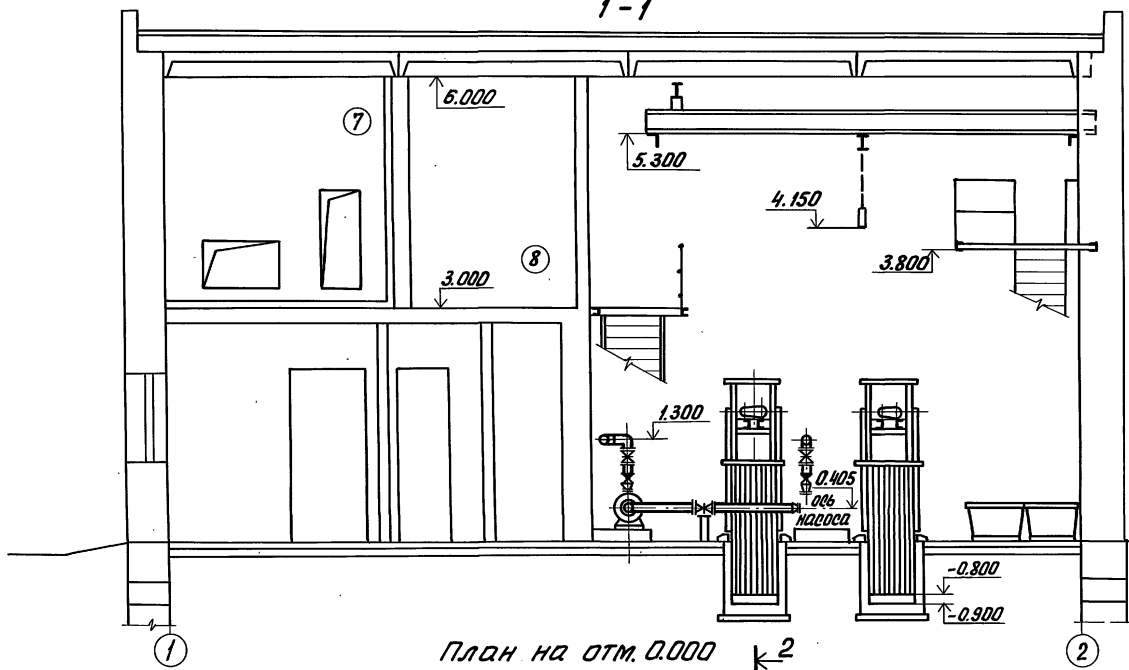
23210-02 4

Коп. Яровая

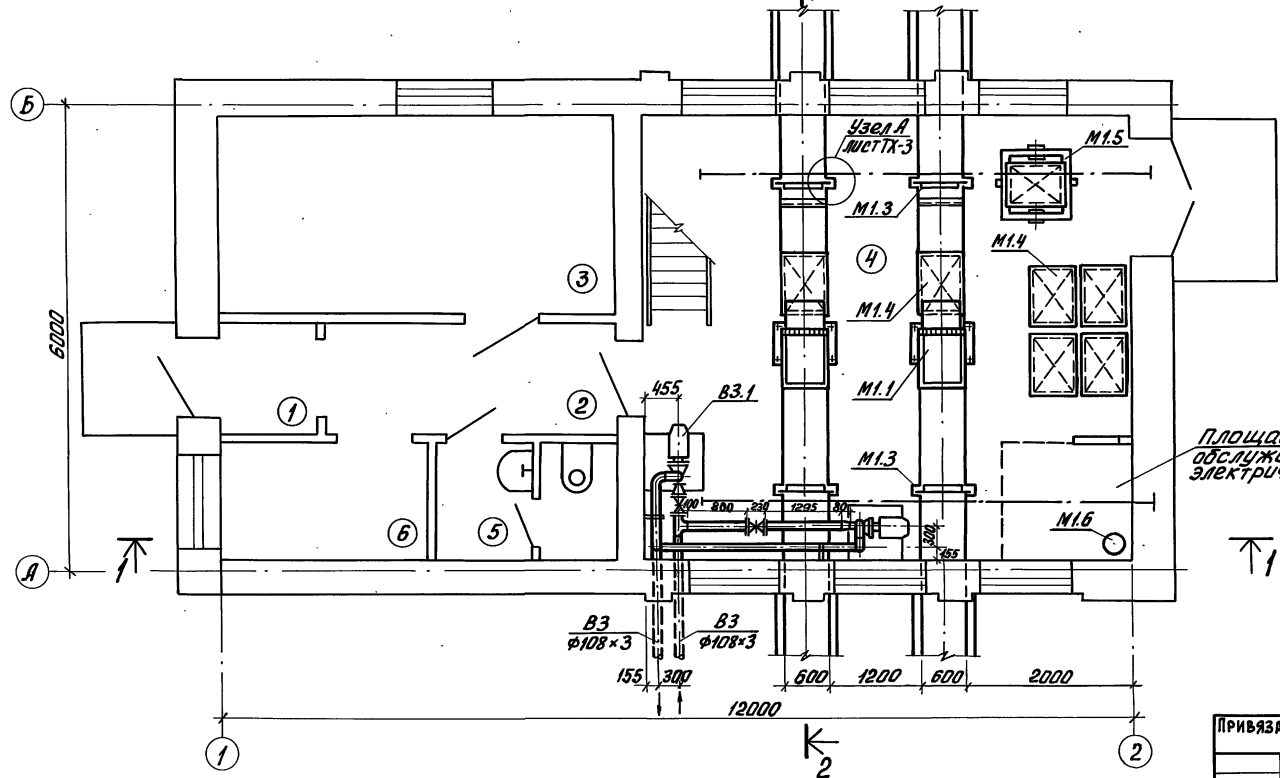
Альбом II

ИНВ. П. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМОВ.

1-1



План на отм. 0.000



Экспликация оборудования

№: №: п/п	Наименование	кол-во	Примечание
M1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-16 для канала 600×800 мм с электродвигателем ЧЯ71АБУЗ N=0.37 кВт n=1000 об/мин	2	1- рабочая 1- резервная
M1.2	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъемностью тт 1-5; 4-4.2-6-380-У2	1	
M1.3	Затвор щитовой 600×800	4	
M1.4	Контейнер для отбросов	7	
M1.5	Тележка для контейнера типа КТ	1	
M1.6	Электронасос ГНОМ 10-10 т Q=10 м³/ч; H=10 м N=1.1 кВт	1	
M1.7	Пластина резиновая I лист МБС-М, 5×1000×800	4	
B3.1	Электронасос КМ80-50-200 Q=50 м³/ч; H=50 м с электродвигателем ЧЯ160S2 N=15 кВт; 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. 902-2-449.88		ТХ	
ПРОВЕР	ЧЕТВЕРНИН	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ПАРАХИНА	Р	2
РУК. ГР.	БЭТРОВКИН	ЦИНИИЭП	
ГИП	МИСЮК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	г. Москва	
Н. КОНТР.	БЭТРОВКИН		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:

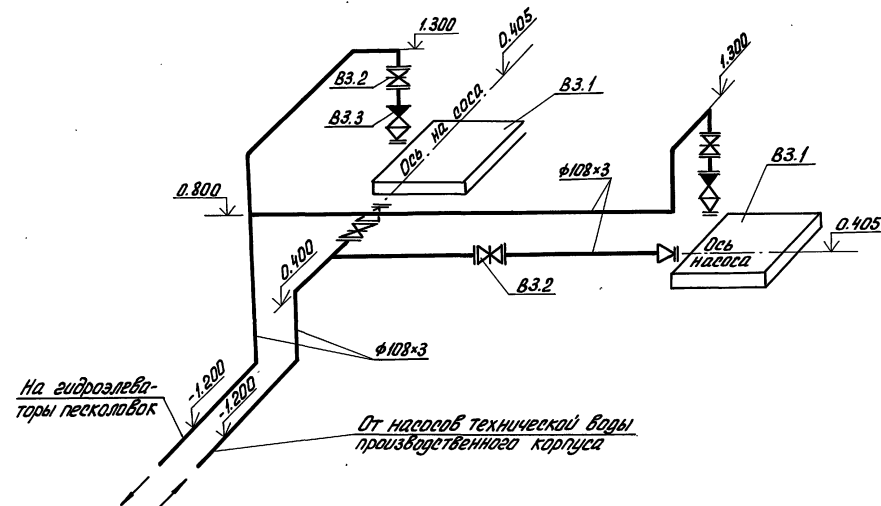
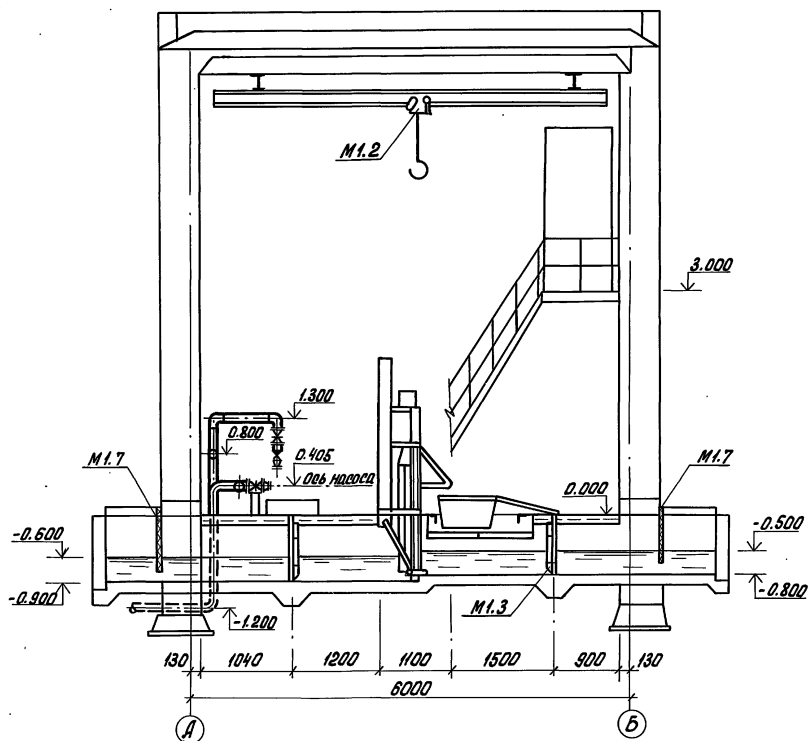
23210-02 5

Кап. Яровая

ИНВ. №: ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. I

2-2

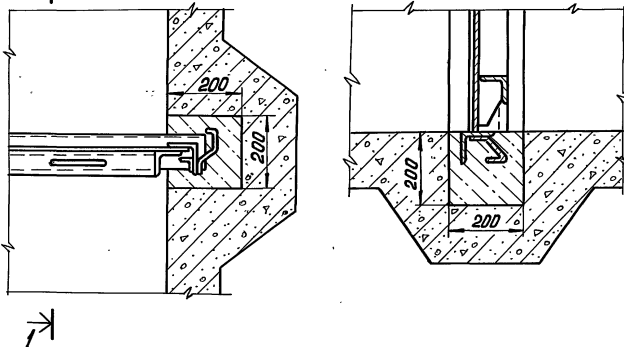
B3



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

Узел А
(лист ТХ-2)

1-1



		т.п. 902-2-449.88	ТХ
ПРОВЕР.	ЧЕТВЕРНИНА		
СТ. ИНЖ.	ПАРАКИНА		
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗ-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП	МИСЮК	РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-1Б	Р 3
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	РАЗРЕЗ 2-2. СХЕМА ВЗ.	ЦНИИЭП
И. КОНТР.	БУТРОВКИНА	УЗЕЛ А.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		г. МОСКВА

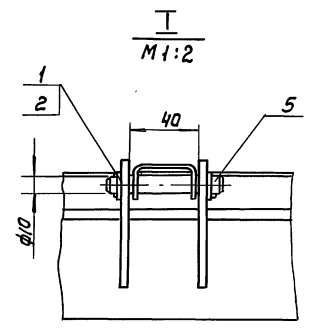
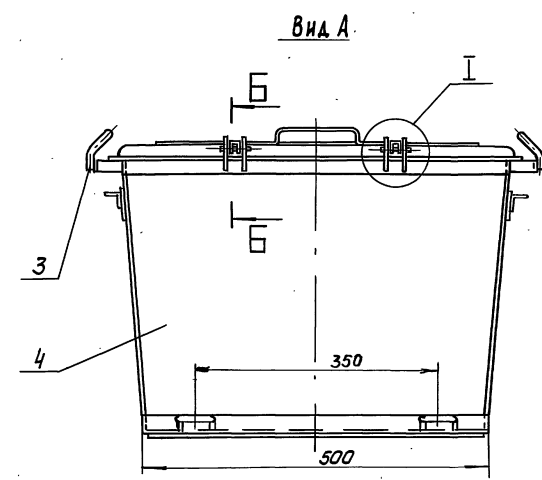
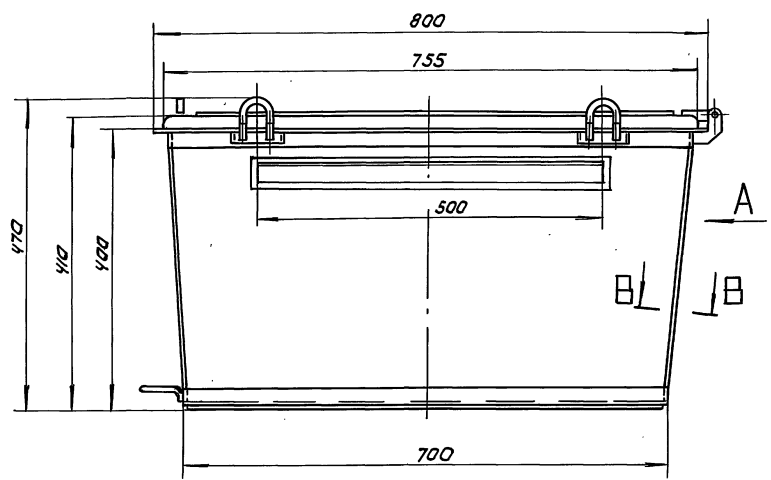
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

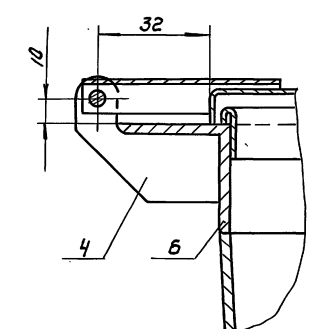
23210-02 6

Коп. Яровая

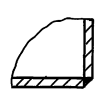
АЛБ60М.П.



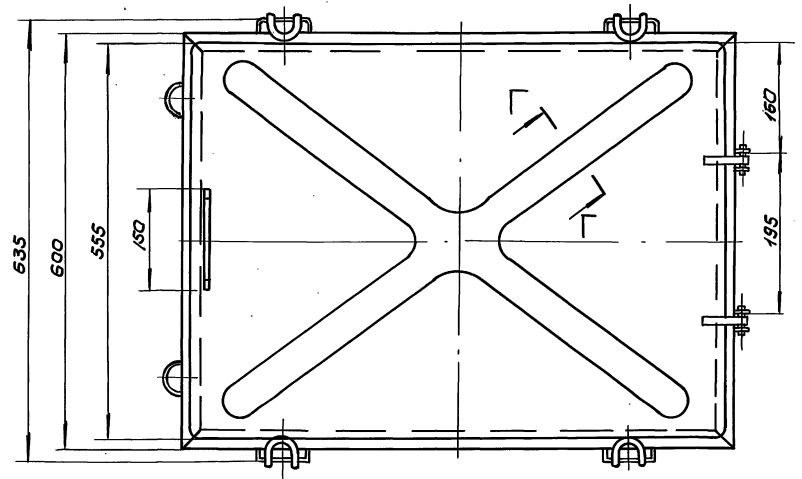
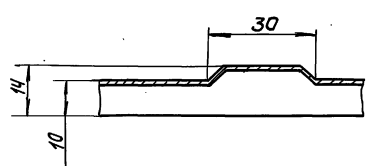
Б-Б
М 1:1



Г-Г
М 1:1



Г-Г повернуто
М 1:1



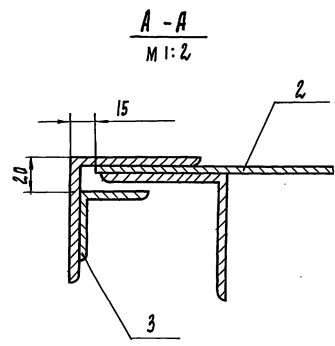
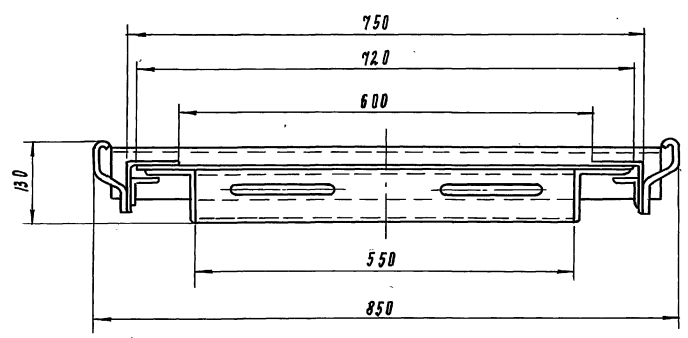
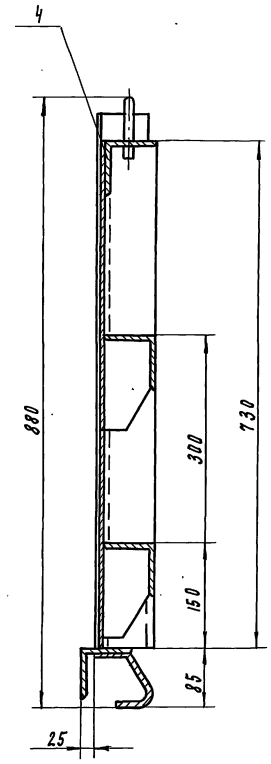
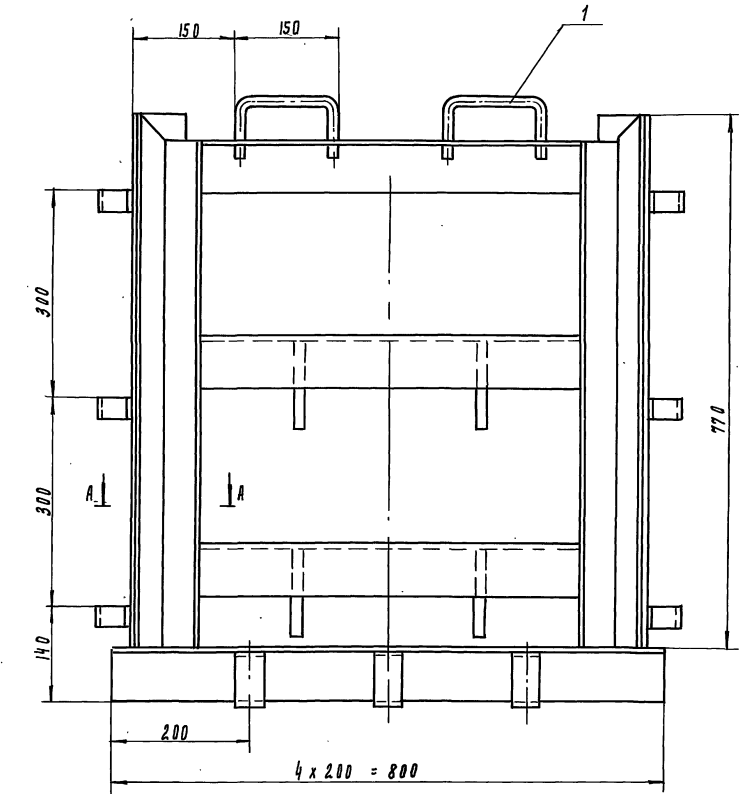
поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Шплицт 2.5x20 ГОСТ 397-79	4	
2	Шайба 10.01.05 ГОСТ 11371-78	4	
<i>Материалы</i>			
3	Круг 6-В ГОСТ 2590-71 СТ.3-П ГОСТ 535-79	1м	0,22 кг
4	Лист 6-2 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 16523-70	2м ²	31,4 кг
5	СТ-3 ГОСТ 380-71	0,5кг	
6	Уголок 32x32x4-Б ГОСТ 8509-86 СТ.3-Э ГОСТ 535-79	5,2м	

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ 5100 ГОСТ 312-79.
3. Объем контейнера 0,14 м³.
4. Масса 45 кг.

		ТП 902-2-449.88	ТХН-1		
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	Эльза	КОНТЕЙНЕР ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАЛИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ШИЛКОВ	Анна		1	
Н.КОНТР.	КРЕМНЕВ	Анна	02.81	ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ.	ШИЛКОВ	Анна			

ИВЕРСКОЛА ПОДП. И А.А.ТА ВЗЛМ-ИВЕРС

А Б В О М II



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг 16-В ГОСТ 2590-71 Ст. 3-Д ГОСТ 535-79	0.7м	1.1 кг
2	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0.6 м ²	2.8 кг
3	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Д ГОСТ 535-79	1.5 м	3.7 кг
4	Уголок 75x75x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Д ГОСТ 535-79	5.5 м	32 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 67 кг.

ИВ. Н. ДОНА. ДООД. ИСУ. А. АТА. В. САН. ИЕН.

		тп 902-2-449.88	ТХИ-2		
РАЗРАБ	БУДАНКОВА	Эскизы	ЖАВОР щитовой 600 x 800		
ПРОВЕР	ШЛЯКОВ			СТАБИЛ	ЛИСТ
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	02.88	Эскизный чертёж Общего вида	ЦНИИЭП ИИИ. Оборудования	
УТВ	ШЛЯКОВ				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом I

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
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.	

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	
2.436-17 вып 1	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПАЕТАМИ по ГОСТ 12506-81	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АРВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
Б.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	

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.	

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. -0.050.
- 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

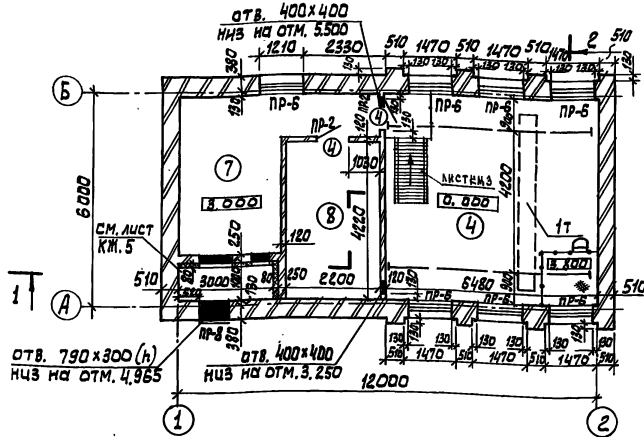
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М ²	88,0
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М ³	572,0
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ	М ²	97,0

ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №	Т П902-2-449.88	Р	1	5	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-1В				
СТ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ					
РУК. ГР. ДВОЙНИНА					
ГИП. ЛОУЦКЕР					
И. КОНТРОЛЕР ГЛЕБОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					

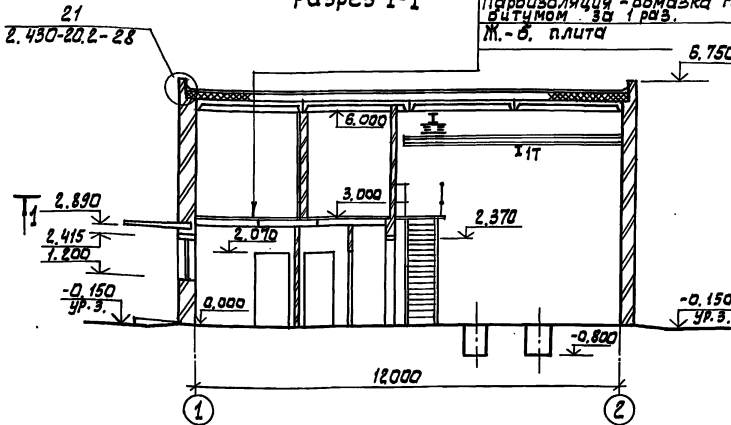
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ В ЧАСТИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Дв* /ДВОЙНИНА/

План на отм. 3.000



Разрез 1-1

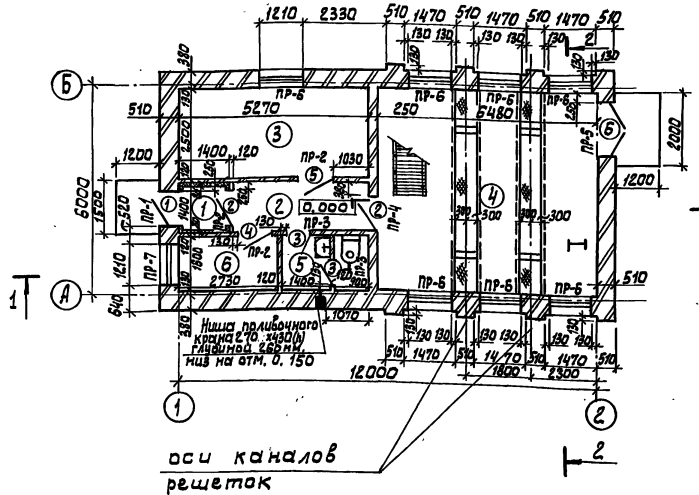


Цементно-песчаный раствор марки М20-20 мм. (Поверхность за железнить стаяк с цементно-песчаного раствора марки М50 - 40 мм)
 Утеплитель - пенобетон $\gamma=300$ кг/м³ - 80 мм.
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз.
 М.-Б. плита

Только для воздухозаборной камеры.
 Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	2,0	
2	Коридор	5,3	
3	Электрощитовая	13,2	Г
4	Помещение решеток	37,2	Д
5	Санузел	3,8	
6	Тепловой пункт	4,4	Д
7	Венткамера приточная	13,2	Д
8	Венткамера вытяжная	10,0	Д

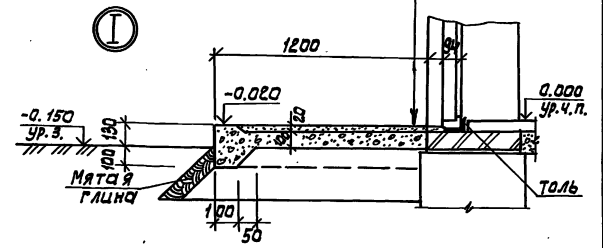
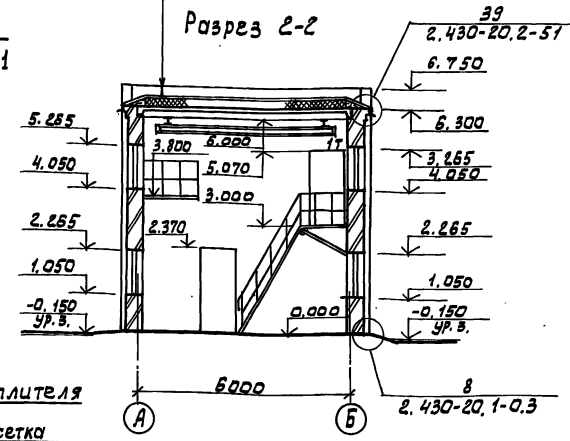
План на отм. 0.000



Слой грабля (ГОСТ 8268-82 $R \geq 100$) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 = 10 мм.
 Зслой рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
 Комплексные плиты

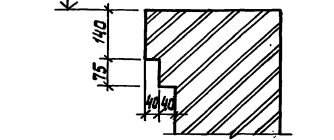
Цементно-песчаный раствор марки М20 (поверхность за железнить) бетон класса В7,5 - 100 мм Песок, уплотненный щебнем

Разрез 2-2



- Деталь I замаркирована на листе 3.
- В соответствии со СНиП 2.01.02-85, «Противопожарные нормы», п. 4.15, двери марки ДНГ 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт., ДН 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт.; марки ПАУ-3 (2.435-6 вып. 1) - 1 шт., ПА-6 (2.435-6 вып. 1) - 1 шт. оборудовать устройством для самозакрывания закрытелем ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН 1А (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.
- Марка кровельной мастике 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 кирпича (к детали 39 см. разрезы)



Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене



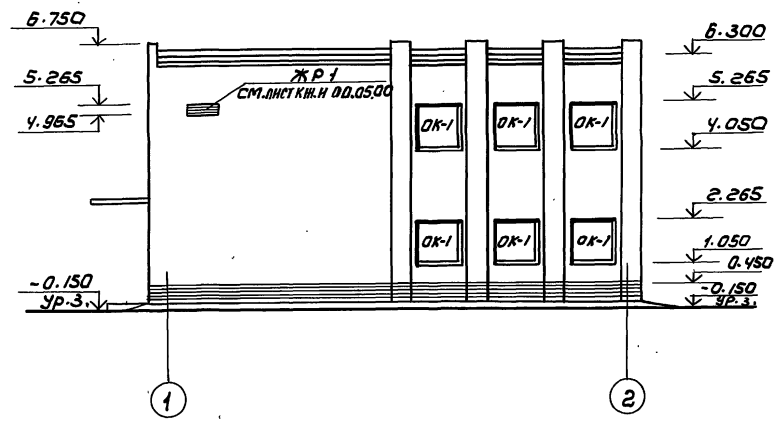
См. ведомость отделки помещений (лист 5)
 Штукатурка слоеным раствором по сетке-20 мм
 пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз
 Утеплитель - минераловатные плиты П125-1000.500.50 ГОСТ 9573-82
 кирпичная перегородка

Анкер А-Т-6 ГОСТ 1578-82 шаг в шахматном порядке (90x450)

ПРИБЫВАН	ПРОВЕР. ДВОРНИНА С. А. Д. ПЕРЕНТАБОВ РЫК. Г. ДВОРНИНА Г. И. П. ЛОУЧКЕР И. КОНТ. ГЛЕБОВ НАЧ. ОТД. КРАСОВИНА	Тп 902-2.449.88	АР
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-1Б	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,000 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	Р 2
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А 650М II

Ф А С А Д 1-2



Ф А С А Д А-Б

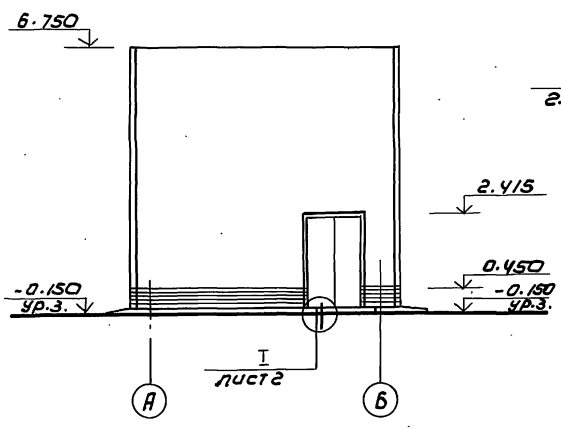
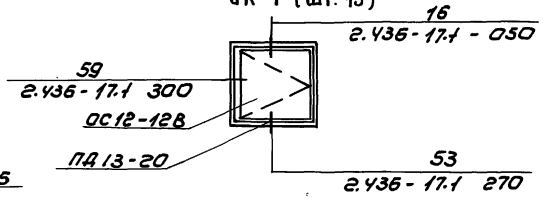
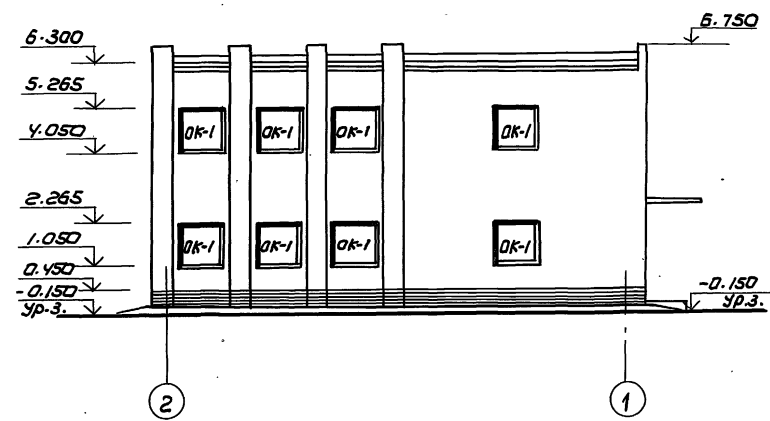


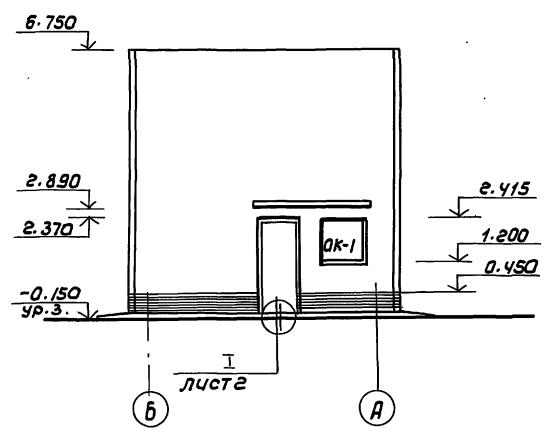
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ
ОКОННОГО ПРОВОДА
ОК-1 (шт. 15)



Ф А С А Д 2-1



Ф А С А Д Б-А

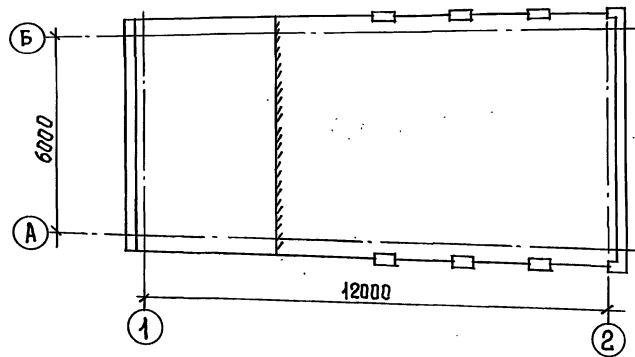


ИЗВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА 18.03.2011

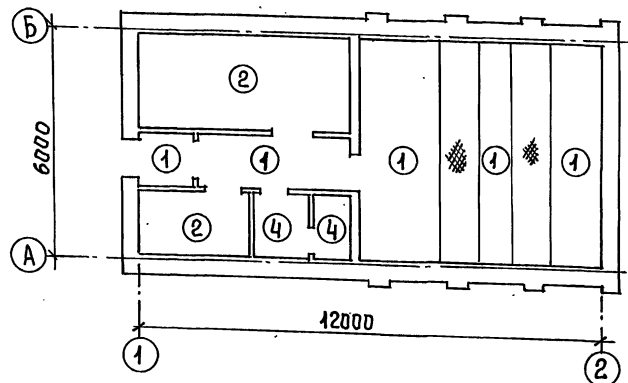
		ТП 902-2-449.88		АР	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. А. ВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-16	СТАНДАРТ	ЛИСТ
		СТ-АРХ. ТЕДЕНТЬЕВ		Р	3
		ОЧК. ГР. А. ВОЙНИНА	Ф А С А Д Ы 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	ЦНИИЭП	
		Г. И. П. ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Н. КОНТ. ГАЕВОВ	Г. МОСКВА		
		НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН			
ИЗВ. №:				Копировала: Коршунова 23.10.02 11 формат: А2	

А 1660М I

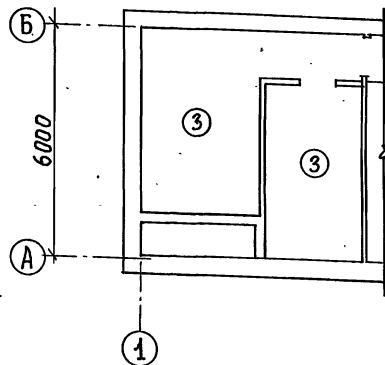
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ 0.000.



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

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 - 11 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	33,0
3; 6	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300 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 - 100 мм.	3,8

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНИЙ ПОЛ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.
ПЛОЩАДЬ м²

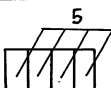



НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		ВЫСОТА мм
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1; 2; 6	11,7	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	56,8	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.			
3; 7; 8	42,4	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ИЗ ВЕЩНО-ВАЯ 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	37,2	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	80,7	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	43,9	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800

ИЗВ. НЕПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИРВ. И) ОТА. КГ. Мисюк В.С.

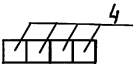
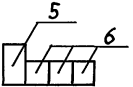
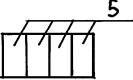
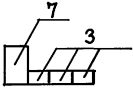
Тп 902-2-449.88 AP

ПРОВЕРИЛ	ДВОЙНИНА	Ст. АРХ	ТЕРЕНТЬЕВ	РЧК. ГР	ДВОЙНИНА	Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-1Б				СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ПЛАНЫ КРОВЛИ И ПОЛОВ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ				Р	4		Копировал Еремченко 23210-02 12 Формат А2		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10	1		
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК 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 ДДУ-3	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 12-12Б	15		
	ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННАЯ ДОСКА ПД 13-20	15		

Альбом II

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИВ. №

Т 902-2-449.88		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-16.	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ГИП. ЛОУЦКЕР	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ.	ЦНИИЭП
ИВ. №	И. КОНТРОЛ. ГЛЕБОВ	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО 23210-02 13 ФОРМАТ А2	

А ЛЬВОВ ІІ

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. Армирование.	
5	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Венткамера.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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.	
1.859.1-1	Железобетонные опорные подушки переключки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.038.1-1 Вып. 1		
3.008.1-2/82 Вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и каналы из лотковых элементов	
1.141-1 Вып. 63	Панели перекрытия железобетонные многосуставные	
1.400-15 Вып. D, 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций устройств	
1.238-1 Вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий.	

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

Главный инженер проекта *Л. Луцкер.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов зонтов	
	железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200, 1450 мм.	
	Прилагаемые документы	
Т 902-2.449.88 КЖ.и 01.00	02.00 Рамка металлическая РМ1	
	03.00 Рамка металлическая РМ2	
	03.00 Щит Ц1	
	04.00 Щит (Ц 2, Ц3)	
	05.00 Жалюзийная решетка ЖР1	
Т 902-2.449.88 КЖ. в М	Ведомость потребности в материалах	

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.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Код. №	Примечание
1	Фундаментные плиты	581300	7,4	
2	Фундаментные блоки	581400	15,4	
3	Плиты перекрытия	584200	4,3	
4	Плиты покрытия	584100	3,0	
5	Стаканы		0,1	
6	Перемычки	582800	0,4	
7	Опорные подушки		0,1	
8	Козырек входа		0,63	
	Итого		33,33	

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

Общие указания

1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III снегового района - 100 кПа. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_k = 0,49 \text{ рад.} (28^\circ)$; $S_w = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

		Привязан	
ИНВ. №			
		Т 902-2.449.88	
		КЖ	
ПРОБЕР ПРОКОРОВА С. И. ИВ. ВЫЛФ В. Е. ИМ. ПРОКОРОВА Г. И. П. ЛУЦКЕР И. ПОП. Д. А. ДИЛЕВЕНКО И. А. О. А. П. С. А. В. И. П.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМ1-1Б	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема расположения фундаментов

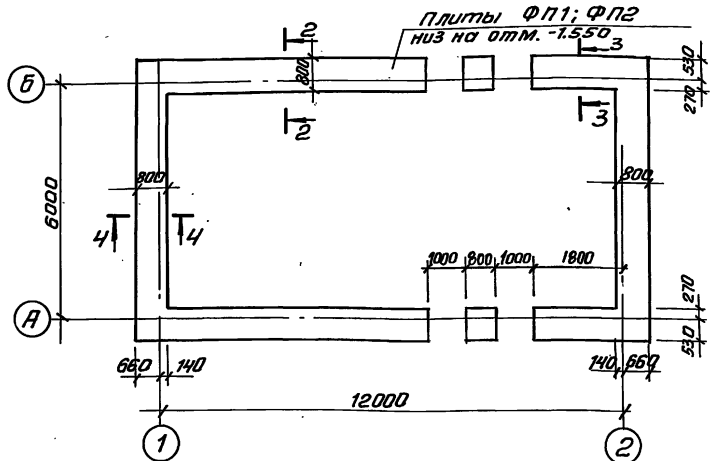
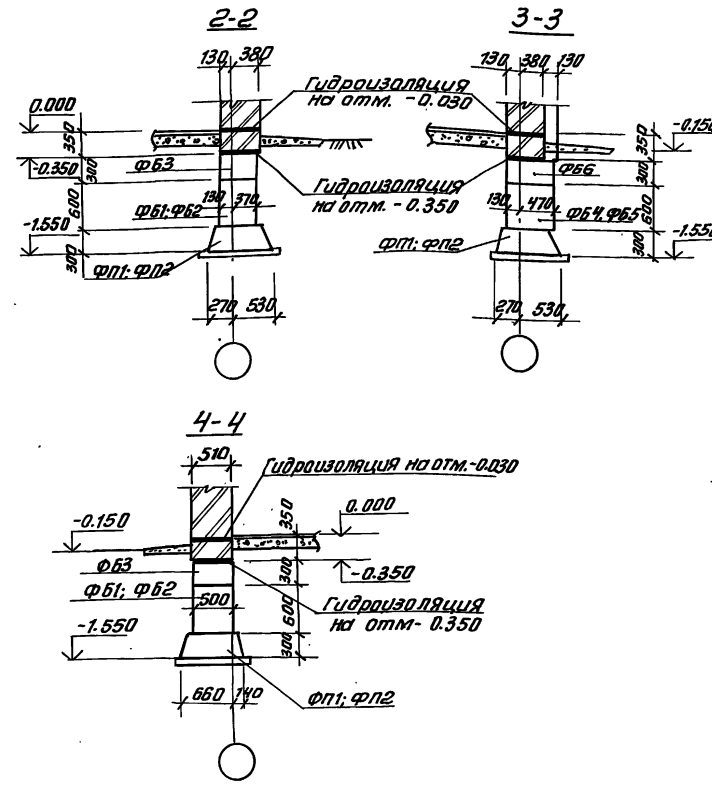
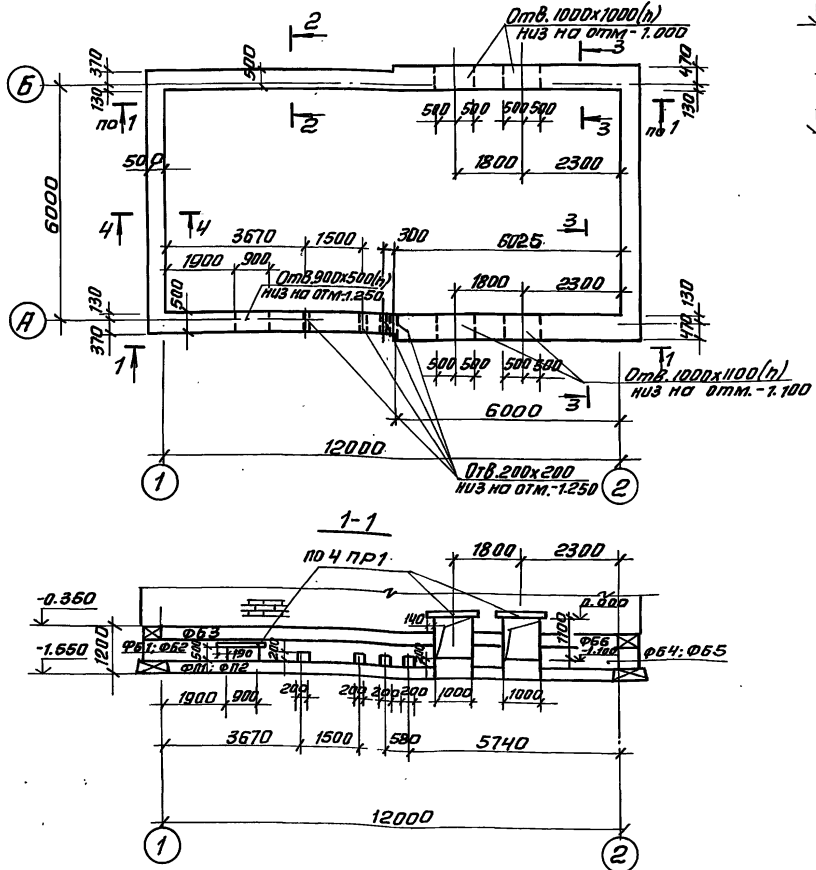


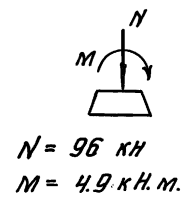
Схема расположения отверстий



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.к.	Примеч.
		Плиты ленточных фундаментов			
ФП1		ФЛВ.24-1 ГОСТ13580-85	14	1150	
ФП2		ФЛВ.12-1 ГОСТ13580-85	4	550	
		блоки бетонные			
ФБ1		ФБС24.5.6-Т ГОСТ13579-78	8	1630	
ФБ2		ФБС9.5.6-Т ГОСТ13579-78	8	590	
ФБ3		ФБС12.5.3-Т ГОСТ13579-78	22	380	
ФБ4		ФБС24.6.6-Т ГОСТ13579-78	2	1960	
ФБ5		ФБС9.6.6-Т ГОСТ13579-78	4	700	
ФБ6		ФБС9.3.5-Т ГОСТ13579-78	8	350	
		Перемычки			
ПР1	1.038.1-1.1 01000-01	1613-1	20	54	

Расчетная схема фундаментов



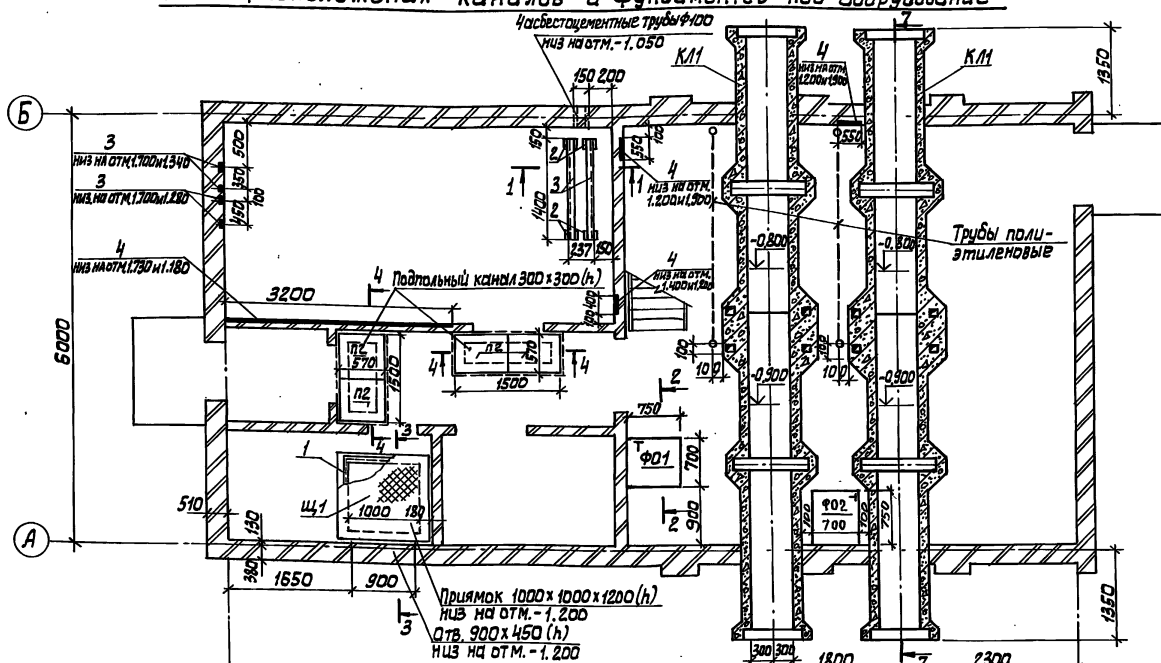
1. Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежешложенному цементному раствору М50.
3. Доборные участки фундаментов и шпанки между блоками заделывать бетоном класса В7.5.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0.030 и -0.350 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

Гр902-2-449.88		КЖ	
Провер. ст. инж. Вел. инж.	Проходько В.И.	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ - 1Б	Старш. лист 2
И.контр. Нач.отд.	Лопучкер В.И. Красавин	Схема расположения фундаментов	ЦНИИЭП Инженерного оборудован. г. Москва

Альбом II

И.№. № по плану Подп. и дата Взам. инв. Отдел КТ 12/12/84 Инженер

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	примечание
		Сборные конструкции			
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-	П5г - 5	8	100	
П2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-010	П3 - 8	4	50	
		Монолитные конструкции			
КМ1	лист 4	Канал монолитный КМ1	2		
Ф01		Фундамент под оборудование из бетона М300	1	0,53 м ³	
Ф02		Изделия металлические		0,53 м ²	
Щ1	ТП902-2-449.88.И.03.00	Щит металлический Щ1	1	36,9	
Щ2	КМ.И.04.00	Щит Щ2	4	19,7	
Щ3	-01	Щит Щ3	8	15,4	
1	1.400-15.81.550-04	МН 553	45м	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	п.м.	3,4	
5		Швеллер 20 ГОСТ 8239-77 Р=100	2	25,76	
6		Уголок 50 ГОСТ 8239-77 Р=900	2	3,9	
7		А-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=1200	3	0,9	

Схема расположения щитов и плит перекрытия каналов КМ1

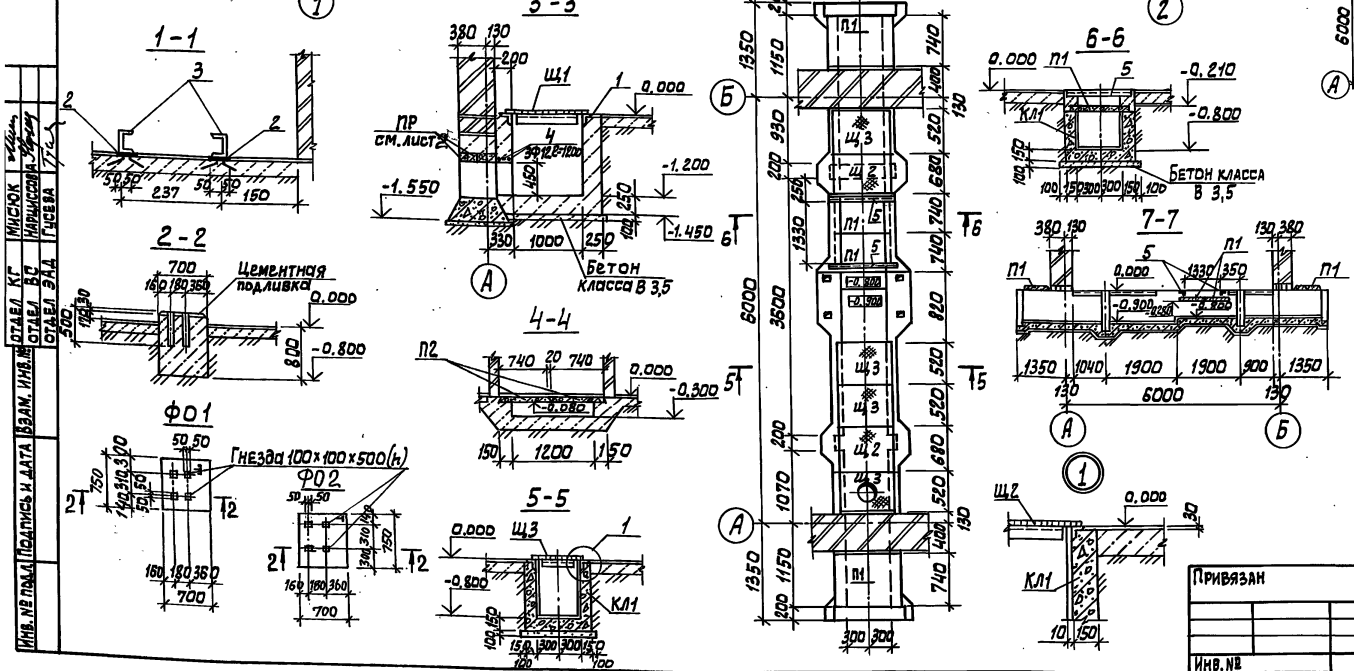
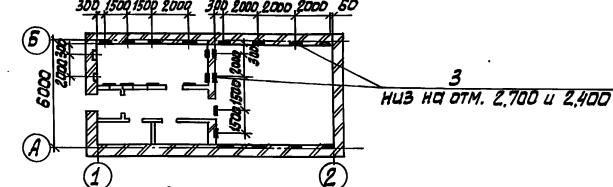
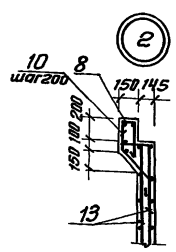
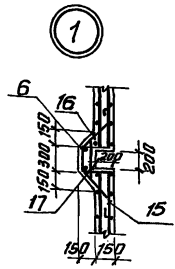
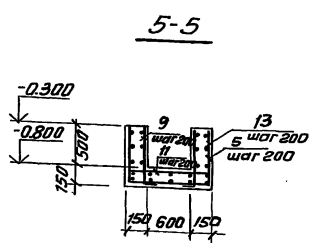
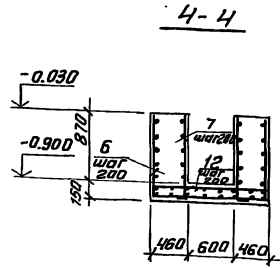
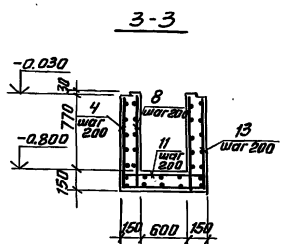
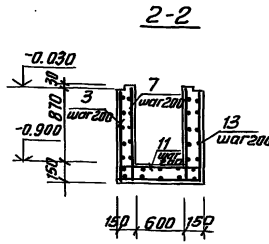
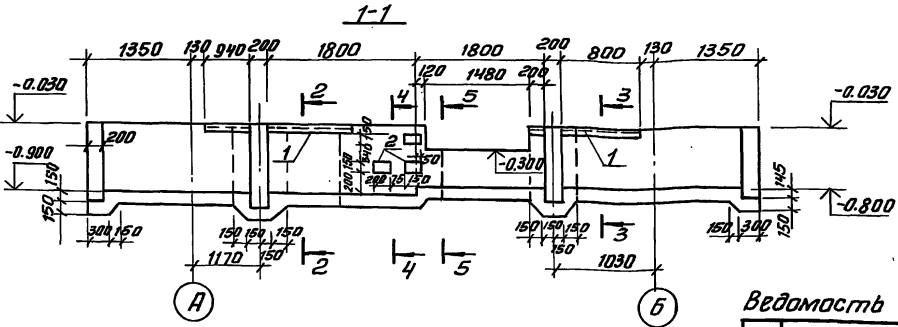
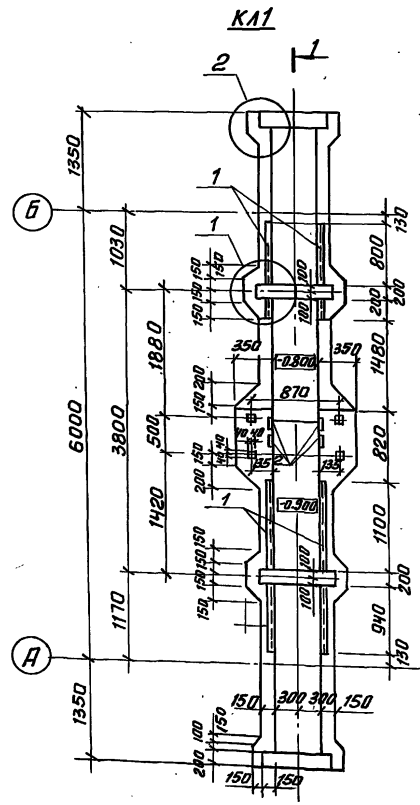


Схема расположения закладных деталей на отм. 2.700 и 2.400



1. Поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной агрунтовке раствором битума в бензине.
2. Изнутри стены каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
3. Плиты перекрытия укладывать на цементный раствор М 100.
4. Отверстие в щите Щ3 вырезать по месту.
5. Разбивку гнезд в фундаменте Ф01 и каналах уточнить после получения оборудования.
6. Полиэтиленовые трубы заложить до устройства чистого пола.

ТП 902-2-449.88		КЖ	
Привязан	Проверено	Здание решёток с 2 механизированными решётками РМУ-1Б	Старая Лист Листов
		Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование	Р 3
		Инженерное оборудование	ЦНИИЭП
			г. Москва



Ведомость деталей

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

Спецификация к монолитному каналу КЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
Изделия закладные				
1	1.400-15.В1.550-04	МН 553		7.1 п.м
2	1.400-15.В1.120-48	МН 113-1	6	1.9 кг
Детали				
3*		А-III-В-ГОСТ 5781-82	19	21.0 кг
4*		С=2580	16	16.3 кг
5*		С=2140	4	3.4 кг
6*		С=3420	8	10.8 кг
7*		С=1020	46	18.5 кг
8*		С=1055	32	12.8 кг
9*		С=755	8	2.4 кг
10*		5В-ГОСТ 6727-80	С=1130	28 4.9 кг
11*		А-III-В-ГОСТ 5781-82	С=1100	40 17.4 кг
12*		С=1120	4	2.7 кг
13	5В-ГОСТ 6727-80	С.п.м.	236	36.5 кг
14		С=1180	28	5.1 кг
15*		С=680	74	7.7 кг
16*		С=1680	28	7.2 кг
Материалы				
		бетон класса В15	4.3	м ³

* Поз. 3÷12 и 14÷16 см. ведомость деталей
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-III		Вр1		Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 кп2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1902-74	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1902-74	ГОСТ 8509-86						
КЛ1	105.3	105.3	62.0	62.0	167.3	5.2	5.2	8.5	8.5	29.3	29.3	43.0	210.3

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

Привязан

Провер. Прохорова
Ст. инж. Коледина
Вед. инж. Прохорова
Глп. Лощкер
И. контр. Данилевский
Нач. отд. Красовин

Здание решёток с 2 механизированными решётками РМУ - 15
Монolitный канал КЛ1. Опалубочный чертёж. Армирование,
Стальная лист Листов Р 4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

гп902-2-449.88

КЖ

Схема расположения плит покрытия

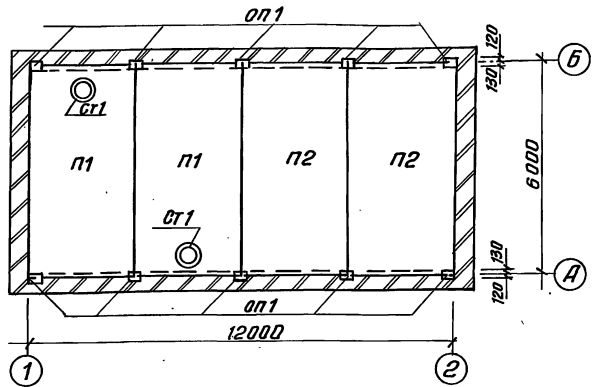


Схема расположения плит перекрытия на отм.3.000

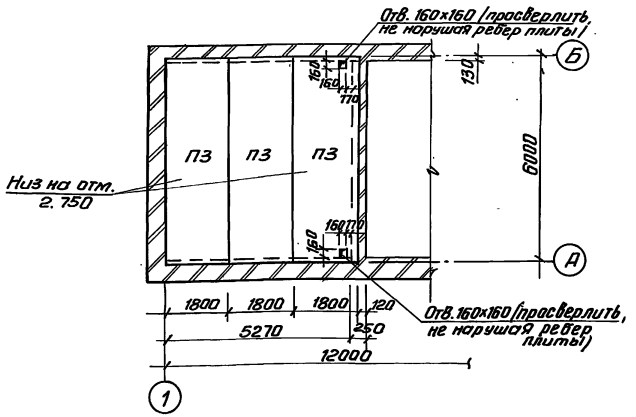
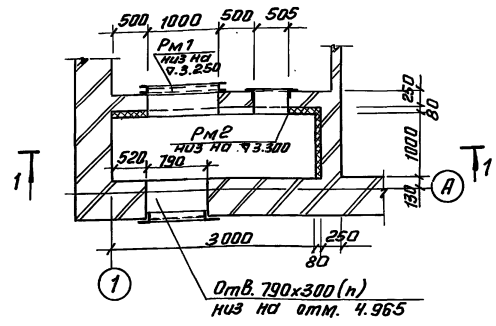
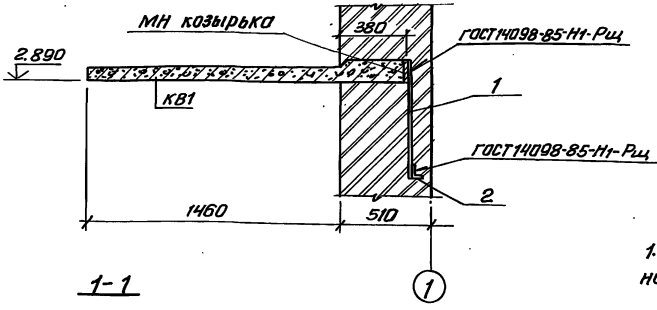


Схема расположения венткамеры



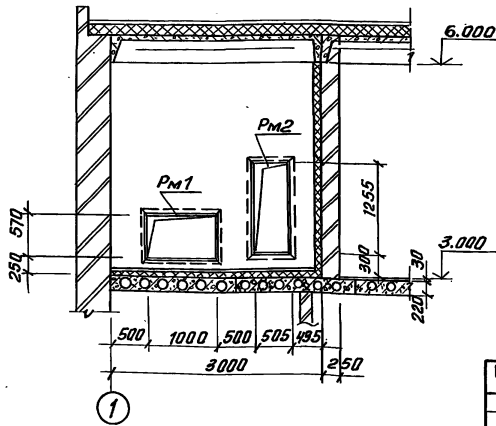
Деталь заделки козырька КВ1



Спецификация к схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		Сборные железобетонные элементы			
п1	1.4651-10/82	Плита п1в-3АУТ-9085н-2м	2	3300	
п2	1.4651-10/82	Плита п1г-2АУТ-9085н-2м	2	2650	
п3	1.441-1.63100-01	Плита ПК 60.18-8АУТ	2	3175	
ст1	1.494-24 вып.1	Стакан С54А-1	2	150	
оп1	1.869.1-1	Опорные подушки оп2.5-4	10	33	
кв1	1.238-1.2-4.0.0.0-02	КВ 18.28-Т	1	1330	
		Стальные изделия			
РМ1	Т.П.902-2-449-88	Рамка металлическая РМ1	1	52.3	
РМ2	КЖ.И 0.2.00	Рамка металлическая РМ2	1	66.3	
1		А-III-8-Гост 5781-82 P-740	2	0.29	
2		50x50x5-Вост 8509-86 Пиломатериалы ГОСТ 8389-86	2	1.9	

1. Плиты П1 и П2 монтировать на свежесделанному цементно-песчаному раствору.
Плиты П3 и П4 приварить к опорным подушкам ОП1.

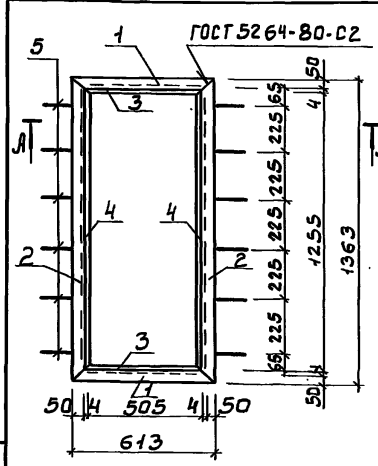


Привязан		Провер. Прохорова	Удобр.	Т.П.902-2-449.88			КЖ		
		Ст.инж. Вульф	Масл.	Здание решеток с 2 механизированными решётками РМУ-16			Страна	лист	Листов
		Вед.инж. Прохорова	Масл.				Р	5	
		Гип. Луцкер	Масл.	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия венткамеры.			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ЦНВ.№		Н.контр. Анниевский	Масл.						
		Нач.отд. Красавин	Масл.						

А 4560М II

ИМЬ.№ ПОДА. ПОД.И ДОТА. ВЗАИМ.ИМЬ. ОТДАВ. СТ. ИОРМ.СЕР.В. КАРТОН

Альбом II

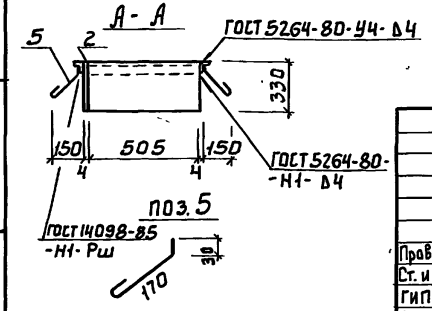


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп 902-2-449.88 КЖ.И 01.01	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ГОСТ 3кп2-1 ГОСТ 535-79 e=613	2	2.31 кг
Б4	2	2		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ГОСТ 3кп2-1 ГОСТ 535-79 e=180	2	5.14 кг
Б4	3	3		Полоса 6-2 4x33 ГОСТ 82-70 e=513	1	5.32 кг
Б4	4	4		Полоса 6-2 4x33 ГОСТ 82-70 e=1263	2	13.03 кг
Б4	5	5		А-1-6-ГОСТ 5781-82 e=230	12	0.05 кг

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

Привязан			
Инв. №			

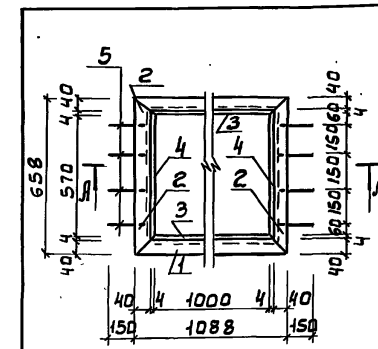
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



		тп 902-2-449.88	КЖ.И 01.00	
		Рамка МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	Стадия	Масса
		PM1	Р	52.3
			Лист	Листов 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования	
			г. Москва	

Проверил: Прохорова
Ст. инж. Вульф
ГИП Лоуцкер
И.контр. Данилевский
Нач. отд. Красавин

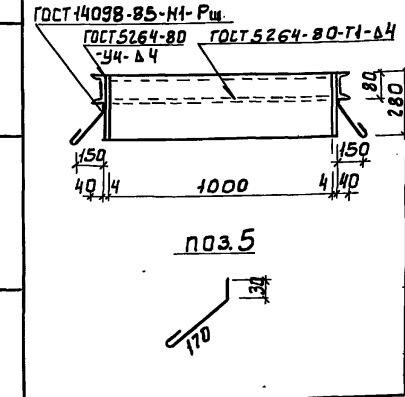
Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп 902-2-449.88 КЖ.И 02.01	Швеллер 6 ГОСТ 8240-72 ГОСТ 3кп2-1 ГОСТ 535-79 e=653	2	7.67 кг
Б4	2	2		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 ГОСТ 3кп2-1 ГОСТ 535-79 e=658	2	4.64 кг
Б4	3	3		Полоса 6-2 4x40 ГОСТ 82-70 e=1008	2	13.10 кг
Б4	4	4		Полоса 6-2 4x40 ГОСТ 82-70 e=578	2	7.55 кг
Б4	5	5		А-1-6-ГОСТ 5781-82 e=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).

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

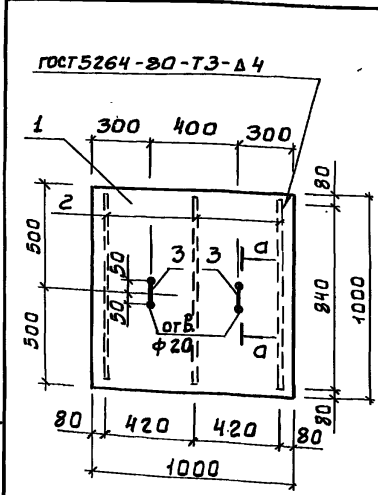


		тп 902-2-449.88	КЖ.И 02.00	
		Рамка МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	Стадия	Масса
		PM2	Р	66.20
			Лист	Листов 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования	
			г. Москва	

Проверил: Прохорова
Ст. инж. Вульф
ГИП Лоуцкер
И.контр. Данилевский
Нач. отд. Красавин

Формат: А4

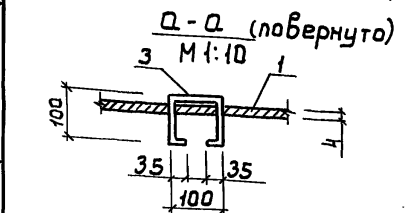
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
Б4	1	1	тп 902-2-449.88 КЖ.И 03.01	лист ромб. К-4.0x1000x1000 ГОСТ 3кп2 ГОСТ 8558-77	1	33.4 кг
Б4	2	2		Полоса 6-40x4 ГОСТ 103-76 e=740	3	1.0 кг
Б4	3	3		А-1-10-ГОСТ 5781-82 e=370	2	0.23 кг

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

Привязан			
Инв. №			

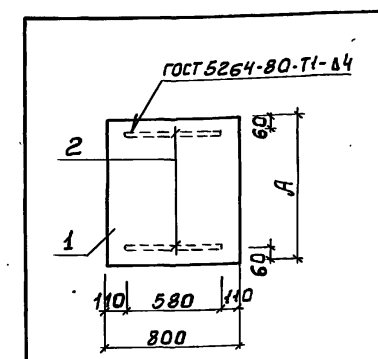


		тп 902-2-449.88	КЖ.И 03.00	
		Щит Щ1	Стадия	Масса
			Р	36.9
			Лист	Листов 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования	
			г. Москва	

Провер. Прохорова
Ст. инж. Вульф
Вед. инж. Прохорова
ГИП Лоуцкер
И.контр. Данилевский
Нач. отд. Красавин

Формат: А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КЖ.И 04.00						
Детали						
Б4	1	1	тп 902-2-449.88 КЖ.И 04.01	лист ромб. К-4.0x800x800 ГОСТ 3кп2 ГОСТ 8558-77	1	18.2 кг
Б4	2	2		Полоса 6-40x4 ГОСТ 103-76 e=580	2	0.73 кг
КЖ.И 04.00-01						
Детали						
Б4	1	1	КЖ.И 04.03	лист ромб. К-4.0x800x800 ГОСТ 3кп2 ГОСТ 8558-77	1	13.9 кг
Б4	2	2		Полоса 6-40x4 ГОСТ 103-76 e=580	2	0.73 кг

Обозначение	Марка	А	Масса, кг
тп КЖ.И 00.04	Щ2	680	19.7
-01	Щ3	520	15.4

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

Привязан			
Инв. №			

		тп 902-2-449.88	КЖ.И 04.00	
		Щит (Щ2, Щ3)	Стадия	Масса
			Р	см. табл.
			Лист	Листов 1
			ЦНИИЭП	
			Инженерного оборудования	
			г. Москва	

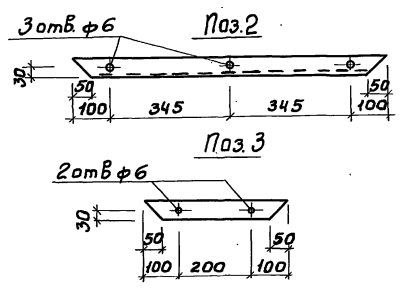
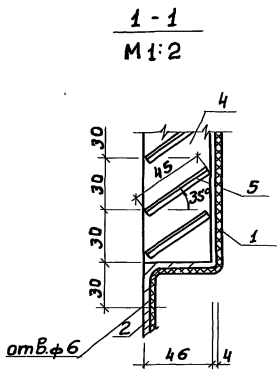
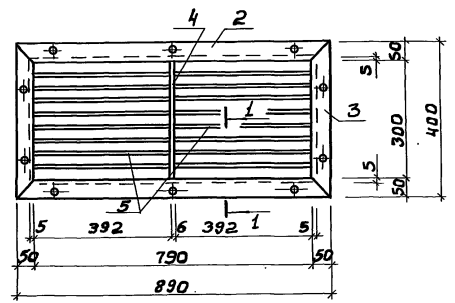
Провер. Прохорова
Ст. инж. Вульф
Вед. инж. Прохорова
ГИП Лоуцкер
И.контр. Данилевский
Нач. отд. Красавин

23210-02 19

Копировал: Баброва

Формат: А4

Альбом II



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4		1	тп902-2.449.08кж.ш 05.01	Сетка Р10-1.2 ГОСТ 5336-80	0.45	м ²
Б4		2		2 Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 е-890	2	3.36 кг
Б4		3		3 Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 е-400	2	1.42 кг
Б4		4		4 Полоса 6x46 ГОСТ 103-76	1	0.65 кг
Б4		5		5 Лист 6.1x4.5 ГОСТ 19903-74 е-402	18	0.16 кг

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8232-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Привязан		тп902-2.449.08		КЖ.И 05.00	
Провер.	Лущикер	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ЖР1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ВЕД. ИНЖ.	ПРОКОРОВА		Р	12.10	1:10
ГИП	ЛУЩИКЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
И. КОНТР.	АНИЛЬСКИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
И. КОЛД.	ИРАСАВИН				

И. №, ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМНОСТЬ

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.	

- Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8232-85) за 2 раза по грунтушке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). На ездовую 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 9467-75). Высота шва для крановых путей $h_{ш} = 6$ мм, для металлических площадок $h_{ш} = 4$ мм. Типы сварных швов по ГОСТ 5264-80 - Т1, Т3, Н1.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
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 конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	№ п. по преискуртанту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, Т												Серия типовых конструкций			
				по видам профилей стали															
				Всего стали	Швеллеры	Криволинейная сталь	Стрелочная сталь	Угловые стальные профили	Полосовая сталь	Листовая сталь	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки для подвешивания крановых путей	24	1	526235		0,18	0,03			0,05								0,27		1.426.2-3 Вып.2
Крановые пути	25	2	526234		0,49												0,51		1.426.2-3 Вып.2
Металлические площадки	689	3	526391		0,10	0,16			0,14								0,42		
Стремянки	698	4	526391			0,07		0,02									0,09		1.450.3-3 Вып.1
Лестницы	698	5	526391		0,05	0,01			0,01		0,03						0,10		то же
Ограждения	689	6	526391						0,04				0,06				0,10		—
Итого		7			0,82	0,27		0,08	0,20		0,03	0,06					1,49		

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детализованных 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. Луцкер*.

Имя, №		ПРИВЯЗАН	
Имя, №		Тп902-2-449.88 КМ	
Имя, №		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-1Б	
Имя, №		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ПРОЕКТОР ЛОУЦКЕР	Р	1 3
ГИП ЛОУЦКЕР	МАШИНИСТ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
И.КОНТ. МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II

Имя, №, дата, подпись, печать

Альбом II

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Крановые пути	Балки для подержания кранового пути	Металлические площадки			Т				
														Код элемента	Конструкции	I	II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526234	526235	526391							
Балки двутавровые для монорейлов по ГОСТ 19225-74*	ВСт3Гпс5 Гост 380-74*	I 24 М	1			53899			0,49			0,49	11,8					
Всего профиля			2	12360					0,49			0,49	11,8					
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 8220-83	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26 Б1	3						0,18			0,18	6,5					
Всего профиля			4	12378	24544				0,18			0,18	6,5					
Сталь горячекатаная швеллеры по ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кп2 Гост 380-74	C 10	5			26140				0,10		0,10	4,5					
Всего профиля			6	11240						0,10		0,10	4,5					
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	ВСт 3 кп 2 Гост 380-74	L 63x5	7							0,03		0,03	1,6					
		L 80x6	8							0,04		0,04	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*	ВСт3 кп2 Гост 380-74	S=6	12						0,04	0,04	0,02	0,8						
		S=8	13							0,01		0,01	0,3					
			14															
Итого			15	11240					0,04	0,02	0,03	1,1						
Всего профиля	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	S=10	16	12378					0,04		0,04	1,0						
			17		71110				0,05	0,02	0,07	2,1						
Листы стальные в ромбическом и чевицином профилировании по ГОСТ 8220-83	ВСт3 кп2 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									0,49	0,26	0,40	1,15						
Лестницы												0,41						
Стремянки												0,09						
Ограждения												0,10						
Всего масса металла												1,45						
В том числе по маркам	ВСт3Гпс5			12360					0,49			0,49						
	ВСт3пс6-1			12378						0,22		0,22						
	ВСт3 кп2			11240						0,04	0,40	0,44						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

ТП 902-2-449.88 КМ

Привязан	Провер. Лоуцкер	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-1Б	Стальная лист	Листов
	Вед. инж. Прохорова		Р	2
Инв. №	Гип Лоуцкер	Общие данные (окончание) Техническая спецификация стали.	ЦНИИЭП	
	Н. контр. Данилевский		Инженерное оборудование	
	Нач. отд. Красавин			

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

Схема расположения пути подвешного крана

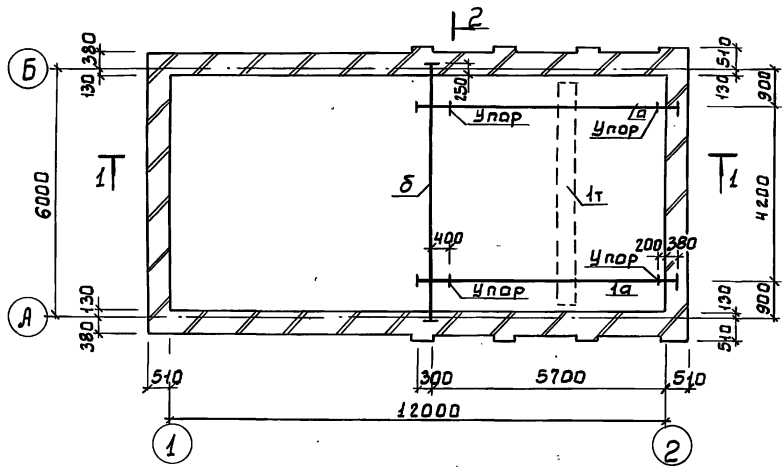
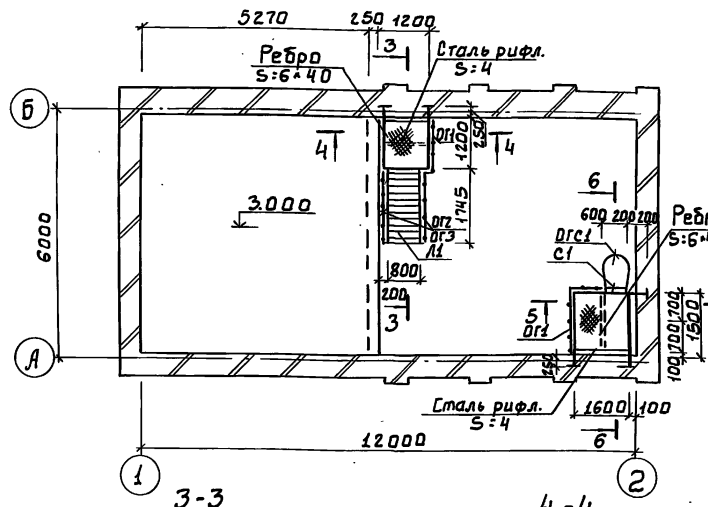


Схема расположения металлических площадок и лестниц

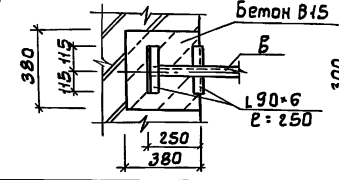
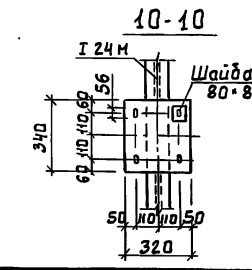
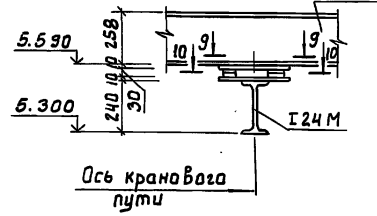
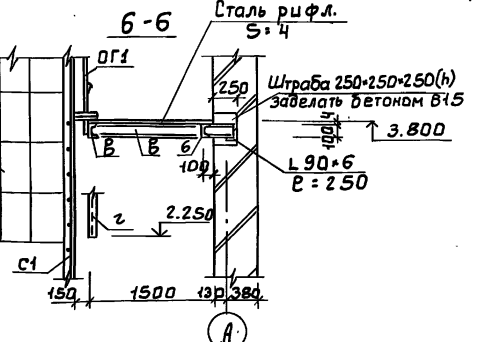
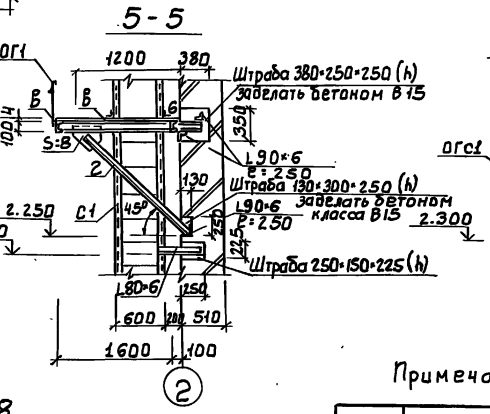
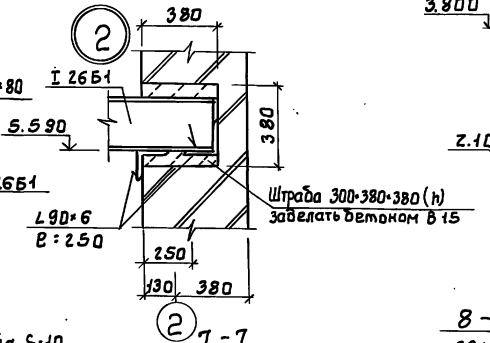
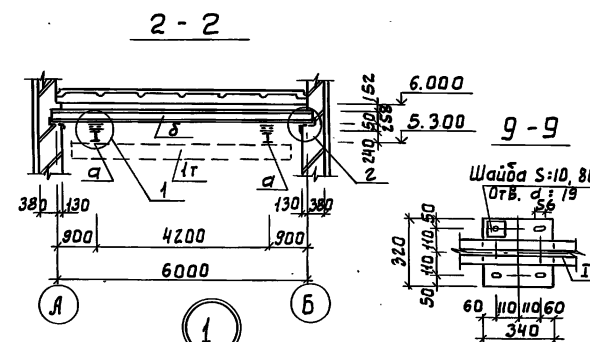
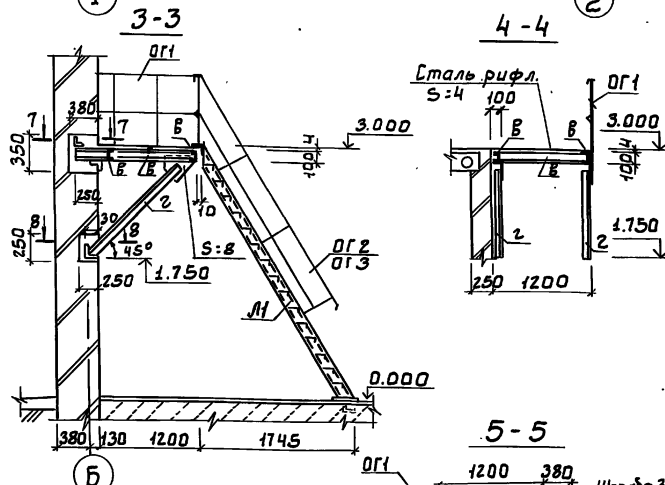
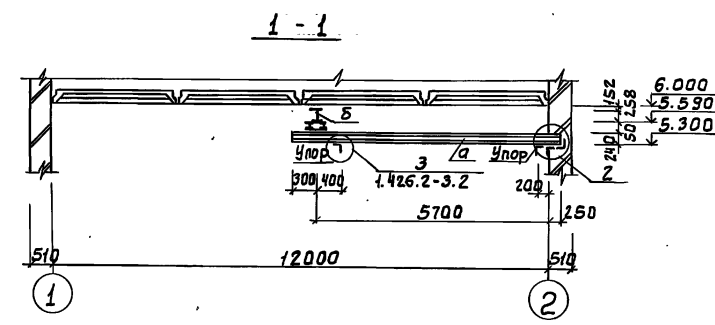


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Сечение	M кН.м	R кН			
a	I	1	I 24M		21.0	2	ВСтЗпс5	гост 380-11
b	I	2	I 26Б1			2	ВСтЗпс6-1	ту4-1-301380
b	C	3	C10	4.0		4	ВСтЗкп2	гост 380-11
z	L	4	L 63*5	конструктивно		4	ВСтЗкп2	

Спецификация к схеме расположения металлических лестниц и площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Масса		Примеч.
			Кол	кг	
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 12.1.0.0-09	МЛХШ 60-30.8	1	104.5	
Ограждения лестниц					
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-03	ОГМЛХ60-10.30	1	14.3	
ОГ3	-12	ОГМЛХ60-10.30	1	14.3	
Стремянки					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-05	СХ-52	1	88.6	Обрезать на 400мм
Ограждение стремянок					
ОГС1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-02	ОГС-24.4	1	23.6	
Ограждение площадок					
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-	ОГПМХЭБ-10.Э	38мм	10.5	



Примечания см. лист КМ1

тп 902-2-449.88		КМ	
Провер.	Лоуцкер	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Вед. инж.	Профорова	МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ	Р 3
ГИПР.	Лоуцкер	РЕШЕТКАМИ РМУ-1Б	
Н. КОНТР.	Данилевский	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТИ ПОДВЕСНОГО	Ц Н И И ЭП
Нач. отд.	Красавин	КРАНА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва	

Копировал: Боброва.

Альбом II

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИНЖЕНЕРА
К. Г. ВОЛКОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
03.08.2010

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обликующего помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель				Защелка		Примечан.				
				Тип установки	№	Скорость вращения	Полное давление	L, м³/ч	P, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по вращению	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	Кол.
П-1	1	Электрощитовая	В-Ц4-75-2.5	Ц4-75	2.5	1	Пр0	1335	647 (66)	2740	4АА63В2	0,55	2740	КВСт-4	6	1	-30 +16	24720 (21250)	10 (1)	1600x1000	1	Эл. привод №0-4063-063-82
В-1	1	Помещение решеток санузла	В-Ц4-75-3.15	Ц4-75	3.15	1	Л0*	1220	313 (38)	1380	4АА63А4	0,25	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	Электрощитовая	ВТД 210.00.000	—	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Форм.	Лист	Наименование	Примечан.
	1	Общие данные	
	2	Планы на отг. 0.000; 3.300. Схемы системы отопления, схемы вентиляции П; В; ВЕ; Узел управления.	
	3	Установка систем П; В; Схема системы теплоснабжения	

Общие указания

проект отопления и вентиляции здания решеток разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.04.03-85; СНиП 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 $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$
 $t_{г} = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: помещение решеток, электрощитовая, санузел (+16°С) венткамера (+12°С).

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

Теплоснабжение здания осуществляется от теплосети очистных сооружений. Теплоноситель вода с параметрами 150°-70°С. 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 - 480 кг/м² (4704 Па). Трубопроводы узла управления и трубопроводы, подаваемые в подпальных 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.

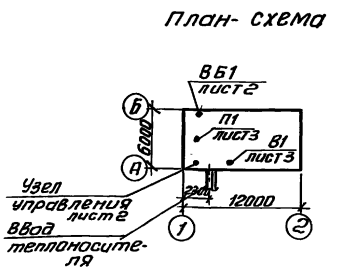
Изоляция трубопроводов выполняется по серии 7.903.9-2 вып 1 шнуром из минеральной ваты (7.903.9-2.1-13) с покровным слоем из рулонного стеклопластика (7.903.9-2.1-42).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.494-32	Занты и диверкторы вентиляционных систем	
5.904-10 вып.1	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия помещений зданий	
5.904-38	Губки вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР.	
7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов положительными температурами.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-25 вып.1	Подставки под caloriferеры.	
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	Конкр. узор. Переход	
ОВ. С0	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки	
ОВ. ВМ	Ведомость потребности материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t н, °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход хладагента, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание решеток		-30°С	22800 (19600)	24720 (21250)	—	47520 (40850)	—	0,8



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

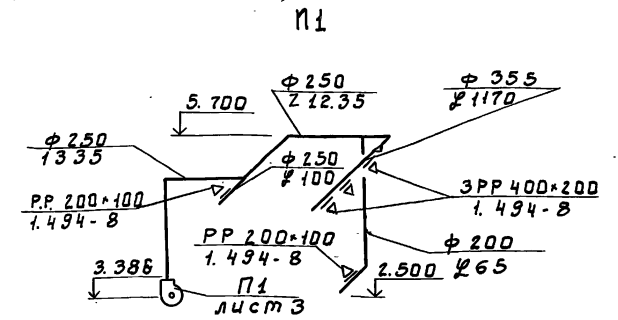
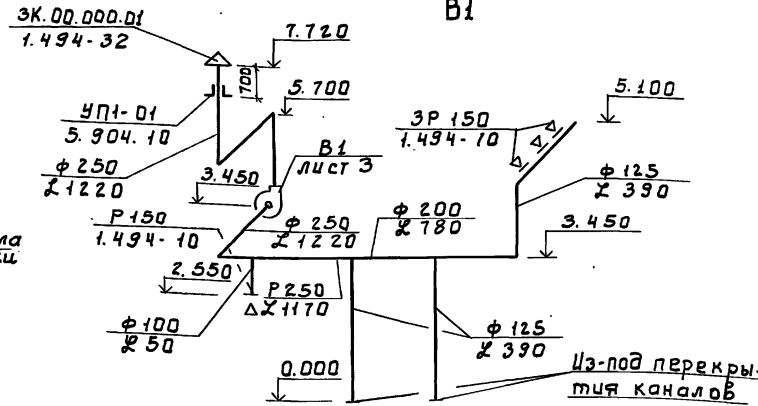
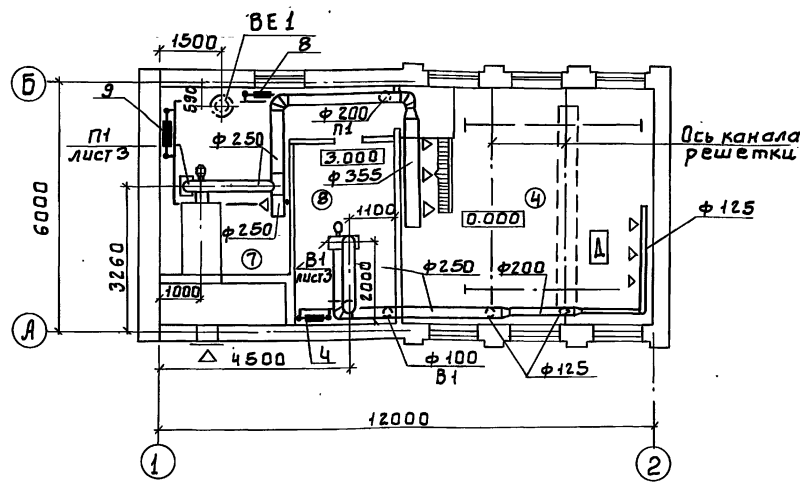
Главный инженер проекта *Уфр Нарциссова*

		Привязан	
УИВ-№			
		ТП 902-2-449.88	
		08	
Ст. техн.	Бодрова	Инж. Дрешкина	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-16
Ст. инж.	Дрешкина	Руч. гр. Найдугут	Стояк лист 1 лист 3
Руч. гр.	Найдугут	Тип Нарциссова	Р 1 3
Н. контр.	Полынинкова	Нач. отд. Платонов	Общие данные
Нач. отд.	Платонов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

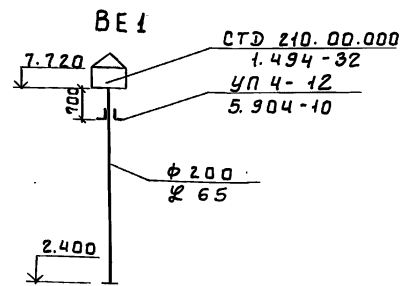
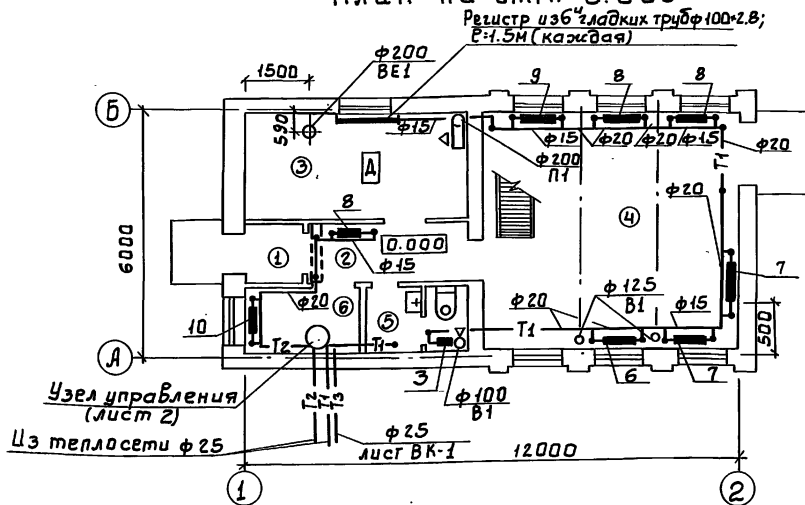
Альбом II

ИВ. № по др. Подр. и дата Взам. инв. №

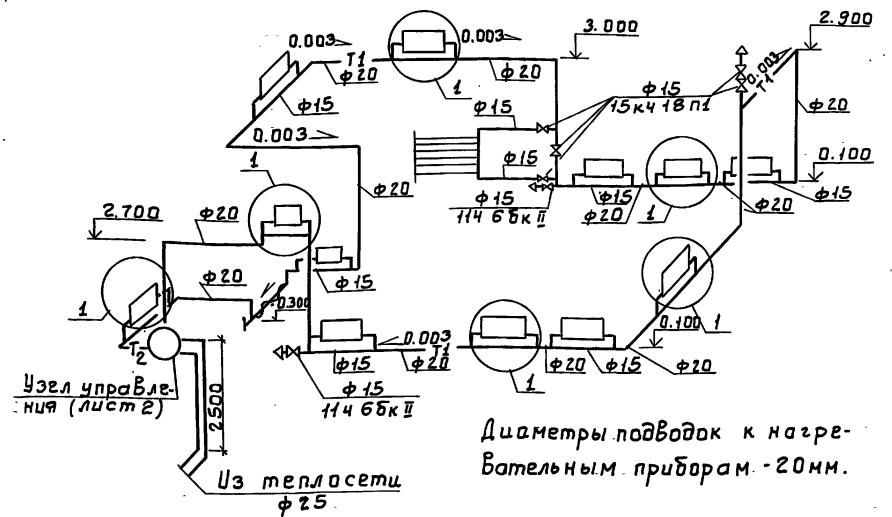
План на отм. 3.000



План на отм. 0.000

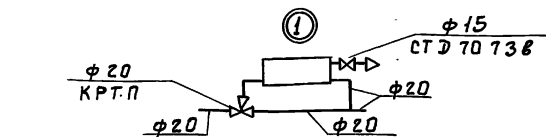
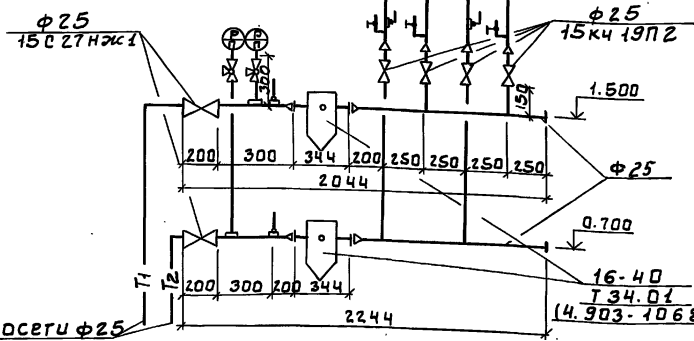


Система отопления



Узел управления

К системе теплоснабжения установки П1 φ20



Экспликация помещений

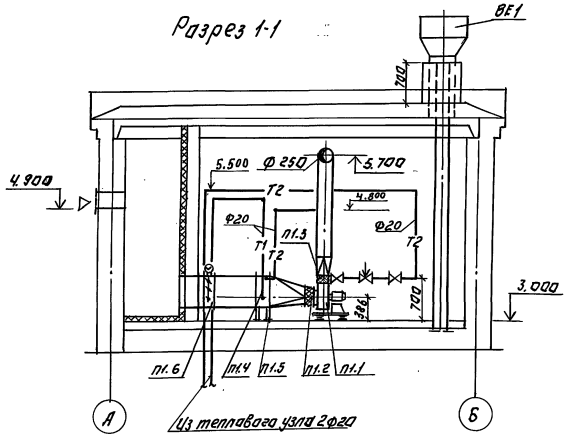
Номер помещения	Наименование
1	Тамбур
2	Коридор
3	Электрощитовая
4	Помещение решеток
5	Санузел
6	Тепловой пункт
7	Венткамера приточная
8	Венткамера вытяжная

Инженер	Полтинников	Ст. инж.	Прещкина	Руководитель	Найштут	Г.И.П.	Нарциссова	Н.Контр.	Полтинников	Нач.отд.	Платонов	тп 902-2-449.88	ОВ
Задание	решеток с 2 механическими зиробанными решетками РМУ-1В	Схема системы отопления с 2-мя вентиляциями П1, В1; ВЕ1. Узел управления.	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва	Лист	2	Листов	25						

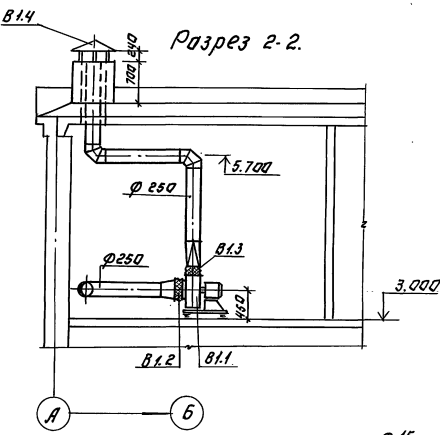
Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования.

Марка пав.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса приточ. ед. кг	Приточ. чаны
п.1.1		п1			
		Агрегат В-Ч4-75-25	1	28.0	
		в) Вентилятор радиальный Ч4-75 №25 про°			
		в) Электродвигатель ЧМ 618			
		п-2740 об/мин №055 кВт.			
		в) Гидравликтор Д038	5	0.3	
п.1.2	5.904.38	Гидкая вставка			
		В.00.00-03	1	0.91	
п.1.3	5.904.38	Н.00.00-03	1	0.86	
п.1.4		Калорифер Квс 6А-п	1	56.2	
п.1.5	1.494.25	Подставка под калорифер	4	2.1	
п.1.6		Клапан воздушный утепленный п500х1000 с электроприводом МЭО-40/3-063-82	1	30	
п.1.7	5.904.4	Дверь вертецическая			
		Дуч 1.25 х 0.5	1	33.6	
		81			
81.1		Агрегат В-Ч4-75-3.15	1	37.8	
		в) Вентилятор радиальный Ч4-75 №25, 10°			
		в) Электродвигатель ЧМ 4			
		п-1380 об/мин №0.25 кВт			
		в) Гидравликтор Д038	5	0.3	
81.2	5.904.38	Гидкая вставка			
		В.00.00-05	1	1.24	
81.3	5.904.38	Н.00.00-07	1	1.14	
81.4	1.494-32	Зант 3.00.000.03	1	7.5	
8Е1	1.494-32	Дер.лестар			
		СтД 210.00.000	1	9.05	

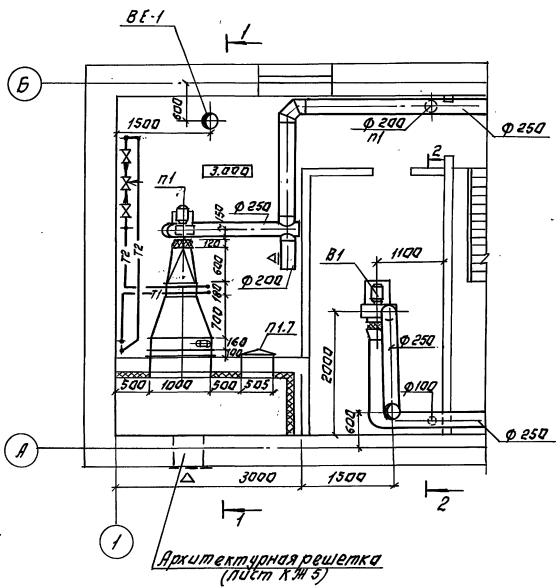
Разрез 1-1



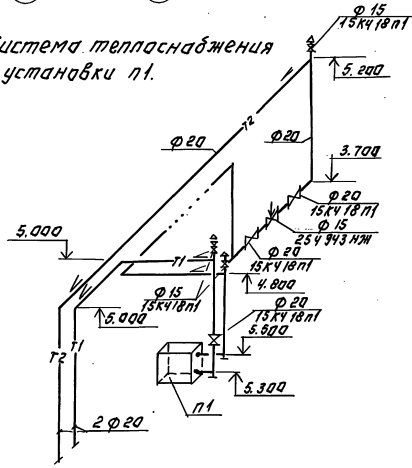
Разрез 2-2.



План.



Система теплоснабжения установки п1.



АЛББОМ П

ПРОЕКТ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОЕКТ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

		ТП 902-2-449.88	08
ПРОВЕР:	ОПЕКАН	План	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ДМЧ-1Б
МЕЛОДН.	КРЕТЯКОВА	Крытый	
С.И.И.	ОРЕШКИНА	Склад	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, 81. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
Р.К.Г.	НАШТУТ	Мат	
ТИП	НАРЦИССОВА	Мат	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ с. МОСКВА
Н.КОНТ.	ПОДХИЖИКОВА	Мат	
И.В.Н.	ПЛАТОНОВ	Склад	

Типовой проект
902-2-449.88

Здание решеток с 2 механизированными решетками
РМУ - 1Б

Альбом

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
Вентиляции

		Привязан	
ИНВ. №			

Формат: А4

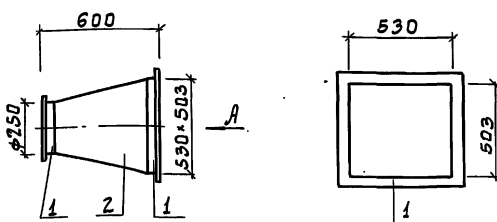
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 902-2-449.88 ОВН1	Конфузор	
тп 902-2-449.88 ОВН2	Переход	

		Привязан							
ИНВ. №									
Пробер.	ОРЕШКИНА <i>Орешкина</i>	тп 902-2-449.88	ОВН						
Разраб.	КРУТИКОВА <i>Крутикова</i>								
Ст. инж.	ОРЕШКИНА <i>Орешкина</i>								
Рук. гр.	НАЙШТУТ <i>Найштут</i>								
ГИП	НАРИССОВА <i>Нариссова</i>								
Н. контр.	ПОЛТИННИКОВА <i>Полтинникова</i>								
Нач. отд.	ПЛАТОНОВ <i>Платонов</i>								
Содержание			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	1							

Формат: А4

Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	2,90 м	11,0 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,90 м²	7,07 кг

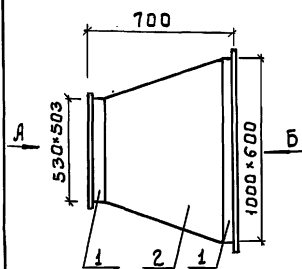
Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 18,07 кг

Привязан	
ИНВ. №	

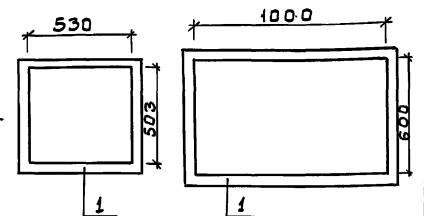
		тп 902-2-449.88		ОВН1							
Пробер.	ОРЕШКИНА <i>Орешкина</i>	тп 902-2-449.88	Конфузор	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1	
Стадия	Лист				Листов						
Р	1				1						
Разраб.	КРУТИКОВА <i>Крутикова</i>										
Ст. инж.	ОРЕШКИНА <i>Орешкина</i>										
Рук. гр.	НАЙШТУТ <i>Найштут</i>										
ГИП	НАРИССОВА <i>Нариссова</i>										
Н. контр.	ПОЛТИННИКОВА <i>Полтинникова</i>										
Нач. отд.	ПЛАТОНОВ <i>Платонов</i>										

Формат: А4

Вид А



Вид Б



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79	5,40 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°C, снаружи +12°C
Утеплить матами: минераловатными прошивными
 $\delta = 125 \text{ кг/м}^3, \delta = 60 \text{ мм}$ с покрытием рулонным
стеклопластиком РСМ.
Масса изделия - 36,10 кг

Привязан	
ИНВ. №	

		тп 902-2-449.88		ОВН2							
Пробер.	ОРЕШКИНА <i>Орешкина</i>	тп 902-2-449.88	Переход	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1	
Стадия	Лист				Листов						
Р	1				1						
Разраб.	КРУТИКОВА <i>Крутикова</i>										
Ст. инж.	ОРЕШКИНА <i>Орешкина</i>										
Рук. гр.	НАЙШТУТ <i>Найштут</i>										
ГИП	НАРИССОВА <i>Нариссова</i>										
Н. контр.	ПОЛТИННИКОВА <i>Полтинникова</i>										
Нач. отд.	ПЛАТОНОВ <i>Платонов</i>										

Копировал: Баброва

Формат: А4

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	
Ч. 304-69	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	Санузел	
6	Тепловой пункт	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

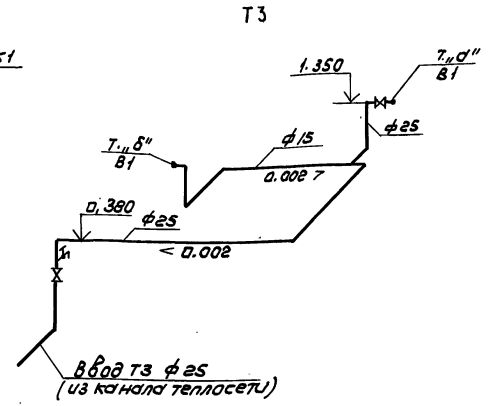
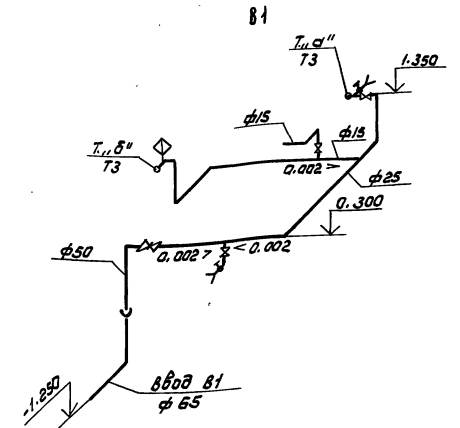
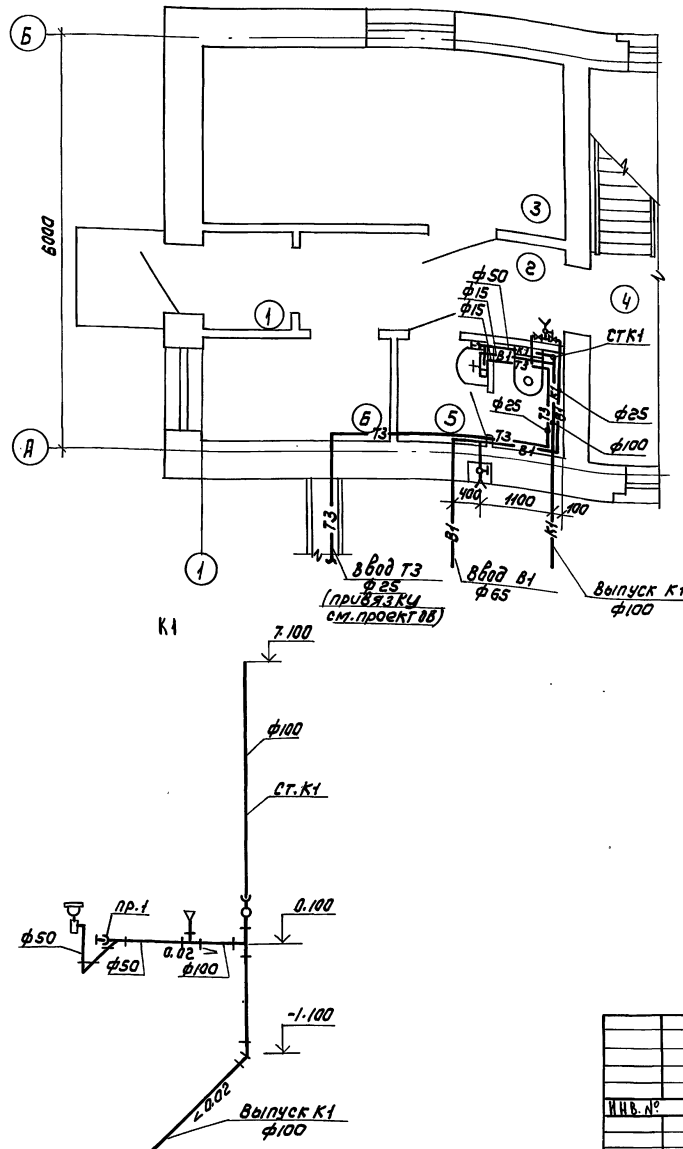
Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод. ст.	расчетный расход			Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
хозяйственно-питьевой водопровод	10	0.084	0.04	0.2	—	
горячее водоснабжение	10	0.066	0.04	0.09	—	
Бытовая канализация	—	0.15	0.06	1.75	—	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Мисюк*, 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

П Л А Н на отм. 0.000



ПРОВЕР		ПРИВЯЗАН	
ЧЕТВЕРНИН	<i>Мисюк</i>		
СТ. ИНЖ. ПАВЛИНА	<i>Мисюк</i>		
Р.К. ГР. БУТОВКИНА	<i>Мисюк</i>		
Г.П. МИНОК	<i>Мисюк</i>		
Г.А. СПЕЦ. СИМОН	<i>Мисюк</i>		
И. КОНТ. БУТОВКИНА	<i>Мисюк</i>		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>Мисюк</i>		
ИНВ. №	ТП 902-2-449.88	ВК	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-15		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, Т3, К1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ШНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления насосам подачи воды к гидроэлеваторам М1 (М2). Схема подключения электрооборудования. Ящик Я1 (Я2)	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления решеткой М3 (М4).	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Электрощкаф ШЗ (ШЧ). Ящик ЯАС	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯП-1, ЯНЭ. Пускатель КМВ-1.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналам.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0,000 3,000	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода для электрической крана К1 План на атм: 3,000	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылачные документы</u>		
4. 407- 218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977г.
5. 407- 88	Установка конструкции для прокладки кабелей.	
4. 407- 260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	
4. 407- 262	Прокладка троллейного шинпровода шта 75 на 200А	1980г
5. 407- 71 АПЧ	Заземление и зануление электроустановок.	
Серия 7.901-1 В.0	Автоматизация, управление и выпуск 0	
Серия 7.901-1 В.2	выпуск 2	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СА. Альбом III	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

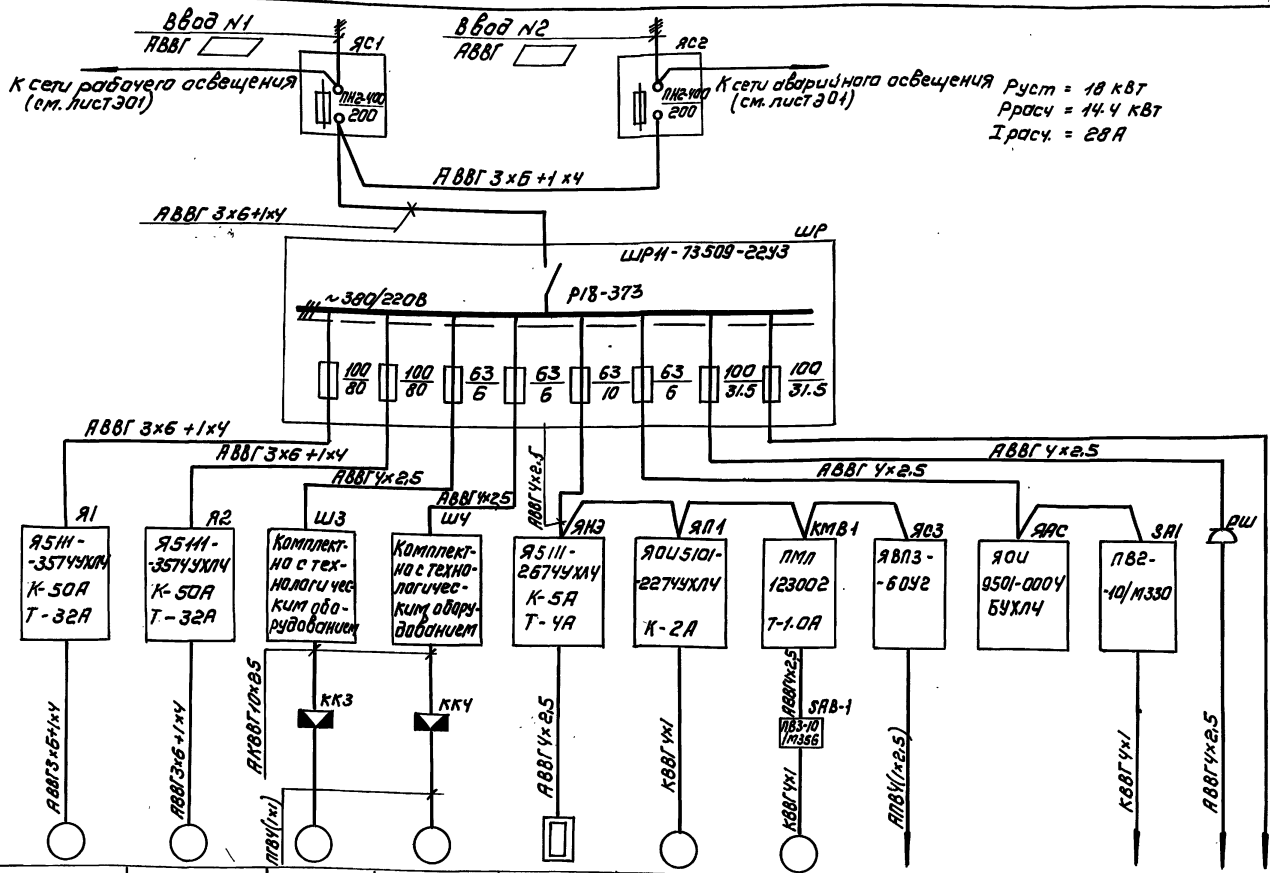
1. По степени надежности электроснабжения электроприемники здания решеток относятся ко второй категории потребителей электроэнергии.
2. Помещения здания решеток относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д".

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

Главный инженер проекта Гусев / Гусева /

Привязан					
Инв. №		ЭМ			
Тп 902-2-449.88					
Начала и-контр	Антипова Гусева	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-1Б	Старая	Лист	Листов
И-спец. тип	Польман Гусева		Р	1	9
Сп.инж.	Литвинова	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Уном. А распределитель «А» Обозначение, тип, напряжение Уном. кВт Т расч. А										
Аппарат отходящей линии	Тип Уном. А распределитель или плавкая вставка А										
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина м.										
Марка и сечение проводника	Обозначение; тип; Уном. А; распределитель; уставка теплого реле «А»										
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина м.										
Условное изображение											
Электроработники											
Намер по плану	М1	М2	М3	М4	НЗ	МП-1	МВ-1	К1	ЯАС	Р1	М5
Тип	4А160ЗЕЖ		4А71А6УЗ			4АЯ63В2	4АЯ63АУ			3РАУ-У	
Уном. кВт	15		0.37		1.6	0.55	0.25	2.24		15 В.А	
Уном. А	28.5		1.26			1.33	0.85				
Т расч.	200		5			6	3				
Наименование механизма	Насос подачи воды к гидрозаводаторм песколовка		решетка механически ровная		Нагревательный элемент заслонки	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор	Кран электрический	Ящик аварийной сигнализации	Канал перед решеткой	Насос реверс
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-3		ЭМ-4								



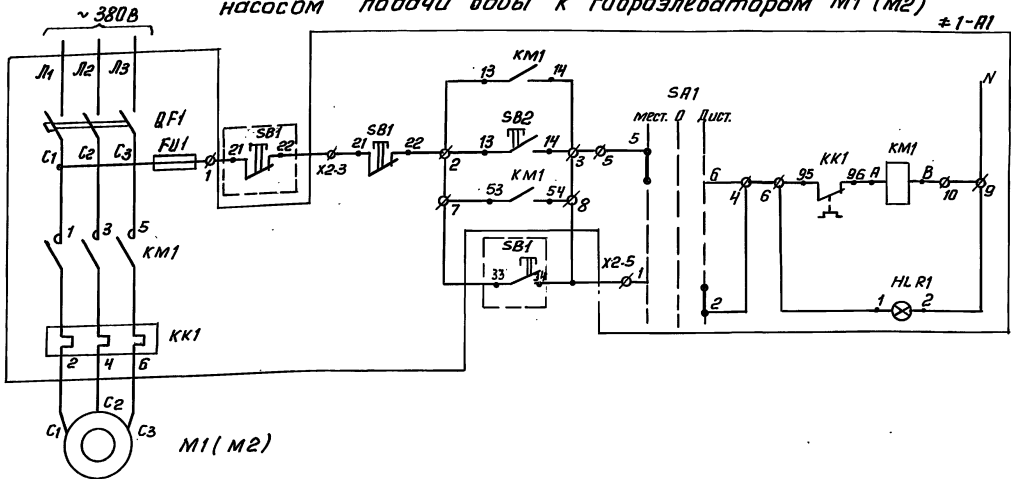
— Заполняется при привязке проекта.

		ТЛ 902-2-449.88		ЭМ	
Привязан	нач. отд. А.А.И.И.И.	нач. контр. Г.С.С.С.С.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ - 1/6		СТАНЦИЯ АМТ / ЛИСТОВ
	Г.А.С.С.С.С.С.	Г.П.С.С.С.С.С.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В.		Р 2
Изм. №	СТ.И.И.И.И.И.	АНТИПОНОВА			ЩНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБ50М II

ИЗМ. № 001 ПОДАТЬ НА АТД В СВОИХ ИЛИ В ДРУГ

Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидрозлеватарам М1 (М2) ±1-Я1



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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#1-Я1 #2-Я1	Ящик управления Я5111-3574УЛЧ	2	Я1, Я2
#1; #2	Элементы управления насосами подачи воды к гидрозлеватарам М1, М2		
По месту			
М1, М2	Электродвигатель ~380В N=15кВт, 4А160S2М	2	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ-112-243	2	

Схема подключения ящика Я1 (Я2) Дверь ящика

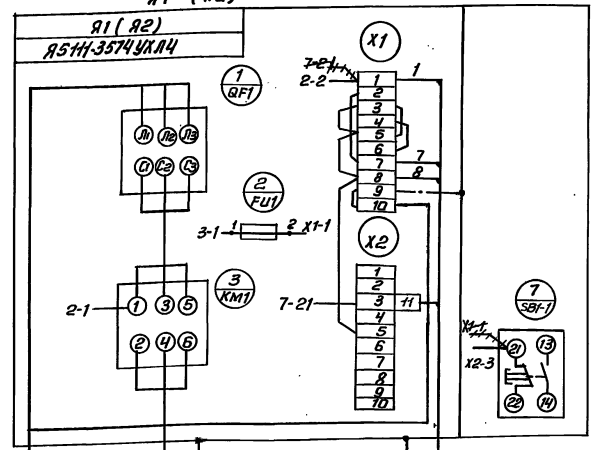


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

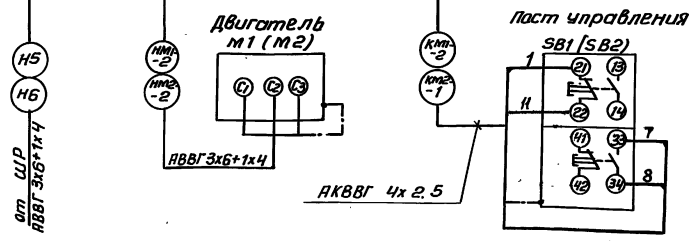
Соединение контактов	Способ фиксации		
	положение рычажка		
	-45°	0	+45°
	местн.	откл.	дист.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

* - не используется

1. Занятие шкафов, эл. аппаратов выполнить согласно ПУЭ I-7-46.85
2. +++ Демонтировать.

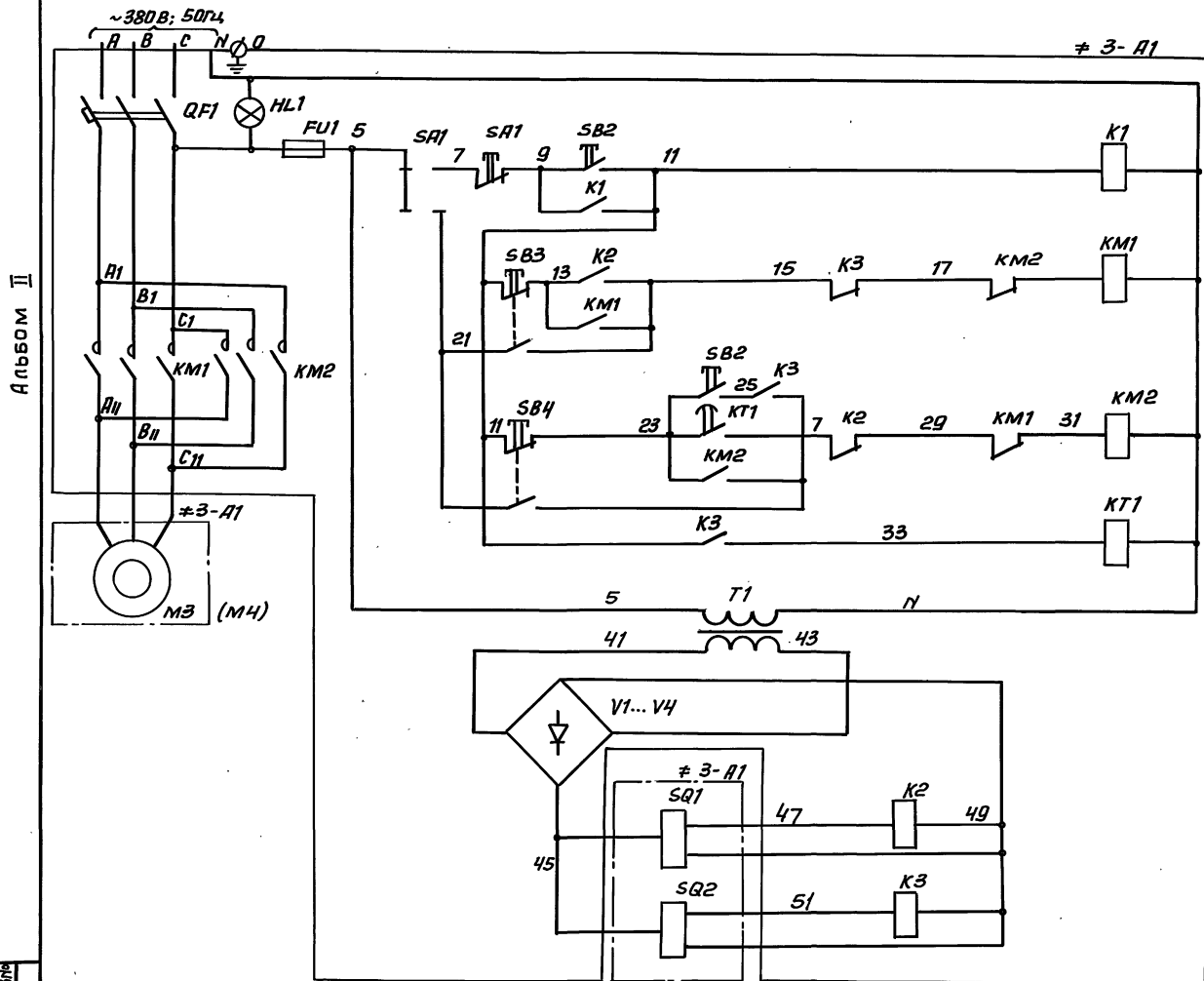
Альбом II

Инв. номера, подл. и доп. обозначения



гп 902-2-449.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-16	Станция
	И. контр. Гусева		лист 3
	Гл. спец. Гольцман	Схема электрическая принципиальная управления насосом подачи воды к гидрозлеватарам М1, М2. Схема подключения электрооборудования. Лист 31 из 31	ЦНИИЭП
	Г.И.И. Гусева		Инженерного оборудования г. Москва
	С.И.И. Литвинова		

Привод МЗ (М4) решётки



Автоматическое
 Вверх
 Вниз
 Высотой граблины в верхнем положении
 Выпрямительное устройство
 Реле, фиксирующее нижнее положение граблины
 Реле, фиксирующее верхнее положение граблины

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Помещение решёток</u>			
№3-А1, №4-А1	Электрощкаф ШЗ (Ш4)	2	Поставляется комплектно с решёткой РМУ-1Б
№3; №4	Элементы управления решётками МЗ, М4		
<u>Аппаратура по месту</u>			
МЗ, М4	Электродвигатель 4АТ1А6УЗ, N=0,37~380В	2	
№3-SQ1, №3-SB2, №4-SQ1, №4-SQ2	Конечные выключатели	4	

1. Схема управления решёткой дана для привода МЗ, для решётки М4 схема аналогично с изменениями согласно таблице 1.
 2. Схема выполнена согласно заводского паспорта.

Таблица 1

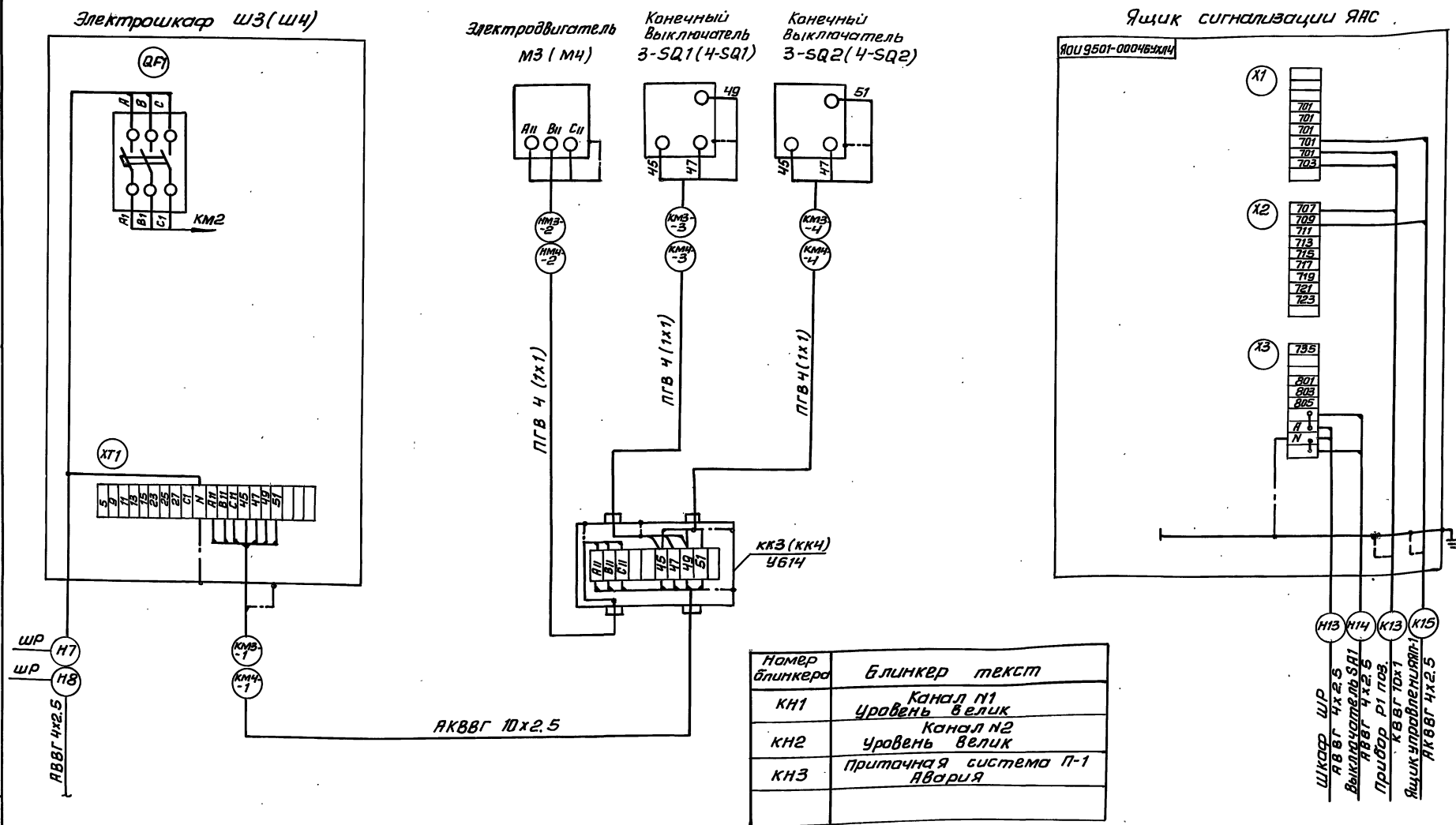
Решётка	Двигатель	Обозначение номинальной группы	Маркировка вкл цепи
1	МЗ	№3	3
2	М4	№4	4

гп 902-2-449.88		ЭМ	
Придан	Нач. отд. Данилов	Здание решёток с 2 механизированными решётками РМУ-1Б	Станция лист листов
	Н. контр. Гусева		Р 4
	Гл. спец. Гольцман	Схема электрическая принципиальная управления решёткой МЗ(М4)	ЦНИНЭ П инженерного оборудования г. Москва
	Гл. инж. Гусева		
	Ст. инж. Литвинова		

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

Альбом II

Механическая решетка МЗ(М4)



Номер бликера	Бликер текст
КН1	Канал П1 Уровень велик
КН2	Канал П2 Уровень велик
КН3	Приточная система П-1 Авария

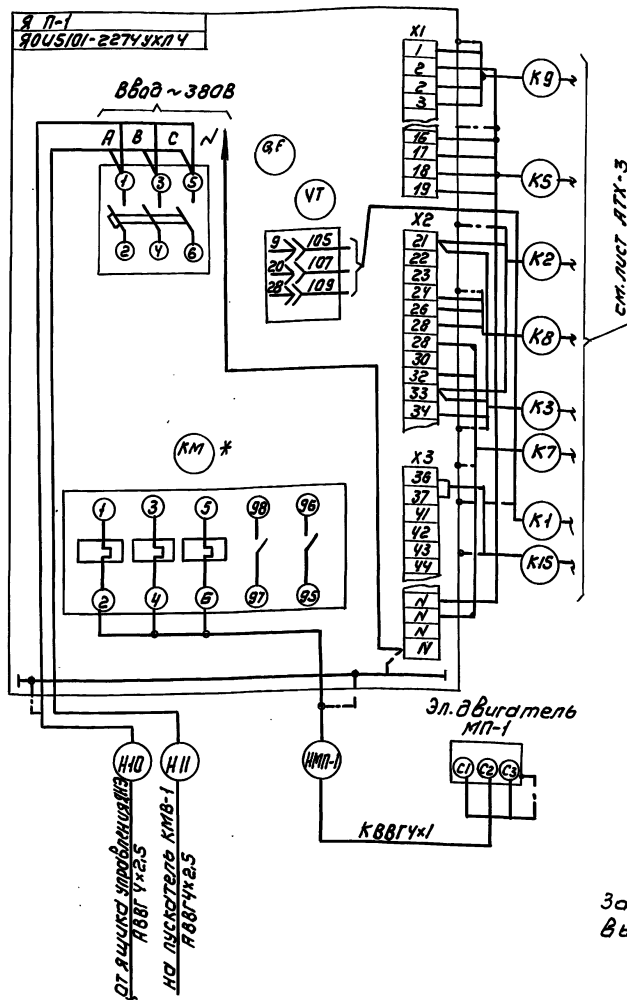
Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ § I-7-46-85

ТП 902-2-449.88		ЭМ	
Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-1Б		Старая	Лист
Схема подключения электрооборудования, электрощкаф ШЗ(Ш4), Ящик ЯАС		Р	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

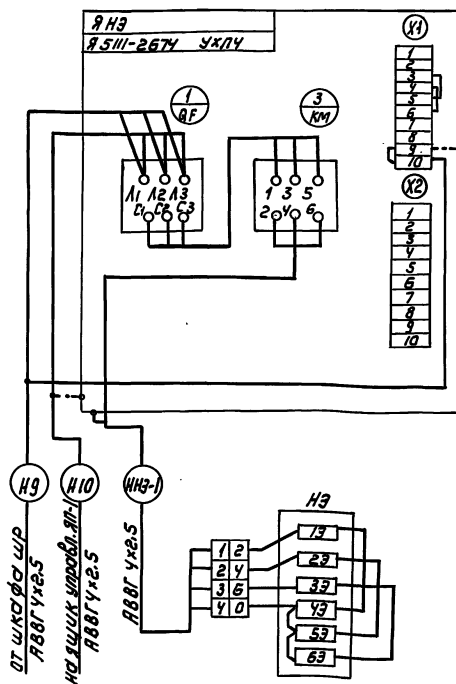
Альбом II

УТВ. ПОДПИСЬ ПОДП. И ДАТА

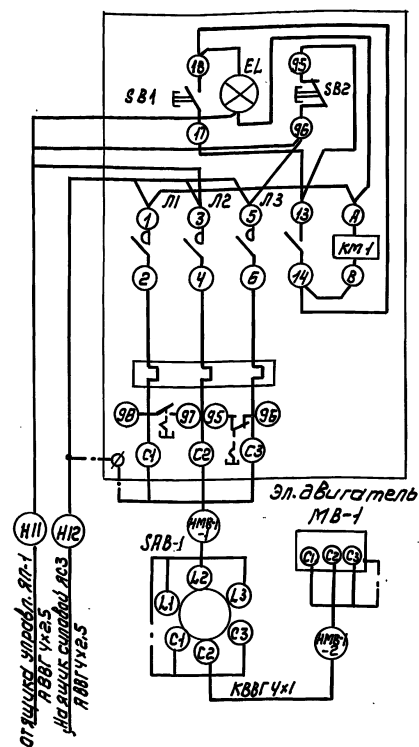
Ящик управления ЯП-1



Ящик управления ЯНЗ нагревательным элементом НЗ



Пускатель КМВ-1



Заключение ящиков, аппаратов, эл. двигателей
выполнить согласно ПУЭ П-7-46-85.

* Пускатель КМ типа ПМЛ-21004 с тепловым реле РТЛ-10244 демонтировать и заменить на пускатель ПМЛ-110044 с тепловым реле РТЛ 110244.

		Т П 902-2-449.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	СТАВЯЯ	ЛИСТ
	Г. А. СПЕЦ	Г. А. СПЕЦ	Г. А. СПЕЦ	Р	Б
ИНВЕН?	Г. И. ПУСЕВА	Г. И. ПУСЕВА	Г. И. ПУСЕВА	ЦНИЭП	
	С. Г. ИЖ	С. Г. ИЖ	С. Г. ИЖ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	
	Л. И. ТИШИНОВА	Л. И. ТИШИНОВА	Л. И. ТИШИНОВА	Г. МОСКВА	

АЛБВОМ II

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил. напряж.	Длина м
H1	Ввод H1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ				
H2	Ввод H2	Ящик силовой ЯС2	АВВГ				
H3	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x6+1x4	5		
H4	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР	АВВГ	3x6+1x4	10		
H5	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления Я1	АВВГ	3x6+1x4	10		
КМ1-1	Ящик управления Я1	Пост управления СВ1	АКВВГ	4x2,5	15		
НМ1-2	Пост управления СВ1	Эл. двигатель М1	АВВГ	3x6+1x4	5		
H6	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления Я2	АВВГ	3x6+1x4	10		
КМ2-1	Ящик управления Я2	Пост управления СВ2	АКВВГ	4x2,5	15		
НМ2-2	Пост управления СВ2	Эл. двигатель М2	АВВГ	3x6+1x4	5		
H7	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. двигателя 3-СВ1	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель эл. двигателя 3-СВ2	ПГВ	4(1x1)	20		
H8	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. двигателя 4-СВ1	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ4-4	Клеммная коробка КК4	Конечный выключатель эл. двигателя 4-СВ2	ПГВ	4(1x1)	20		
H9	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯНЭ	АВВГ	4x2,5	10		
H10	Ящик управления ЯНЭ	Ящик управления ЯП-1	АВВГ	4x2,5	5		
H11	Ящик управления ЯП-1	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил. напряж.
H12	Пускатель КМВ-1	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4x2,5	15		
НМК1-1	Ящик силовой ЯС3	Кран электр. К1	АПВ	4(1x2,5)	40		
ННЭ-1	Ящик управления ЯНЭ	Нагревательный элемент НЭ	АВВГ	4x2,5	12		
НМП-1-1	Ящик управления ЯП	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		
H13	Шкаф распределительный ШР	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	4x2,5	5		
H14	Ящик сигнализации ЯС	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2,5	5		
КМ-Р1	Пакетный выключатель СА1	Прибор Р1	КВВГ	4x1	5		
H15	Шкаф распределительный ШР	Штепсельный разъем РШ	АВВГ	4x2,5	15		
НМ5-1	Штепсельный разъем РШ	Эл. двигатель М5	АВВГ	4x2,5	10		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

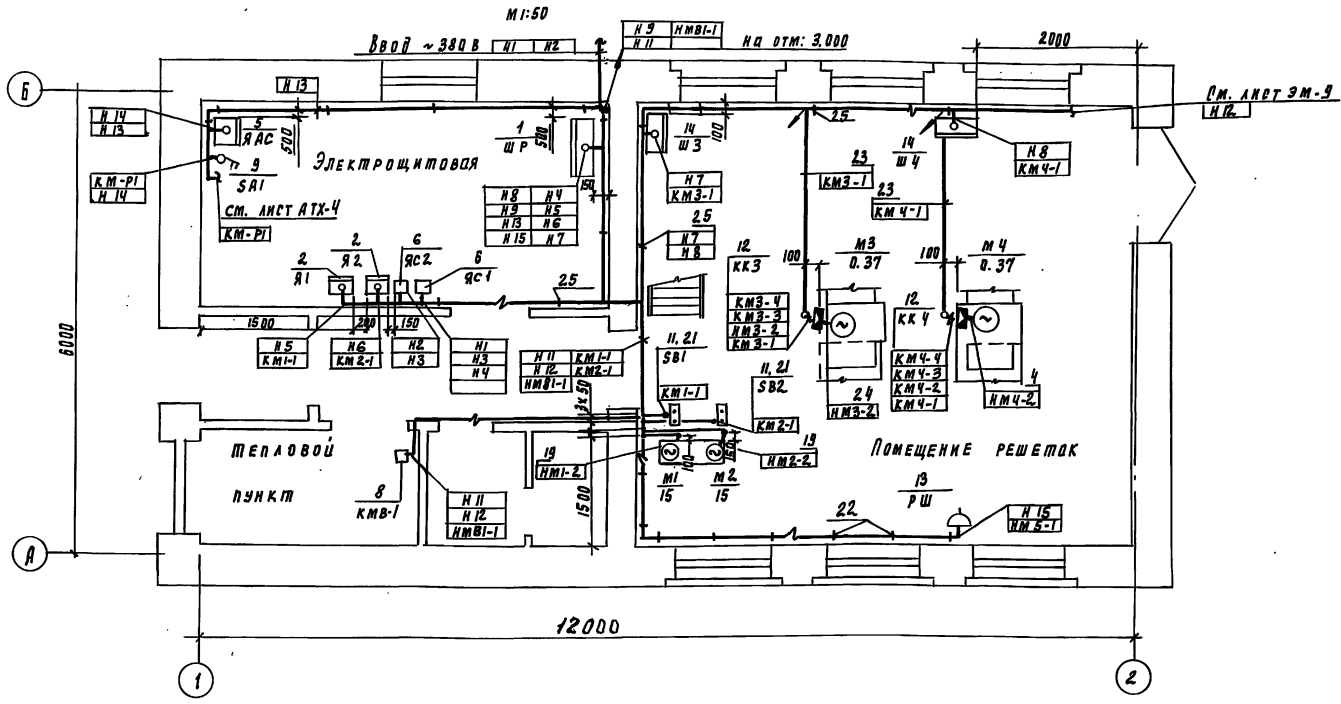
Число жил, сечение	Марка напряжение					
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	ПГВ	АПВ	
1x1				120		
3x6+1x4	45					
4x1			20			
4x2,5	110	30				
10x2,5		25				
1x2,5					40	

ИНЖЕНЕР ПОЛИТЕХНИКА А.А.А.А.А.А.

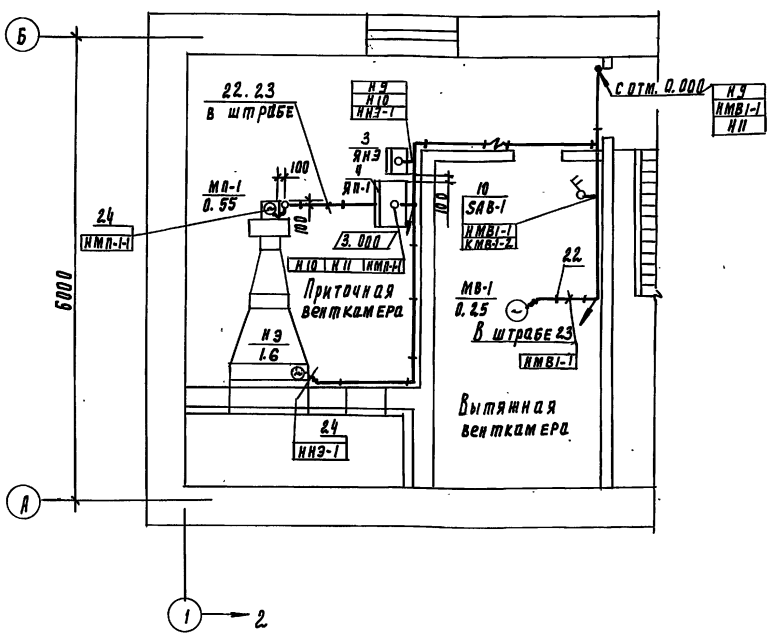
Тп 902-2-449.88 ЭМ

Привязан	И.О.Т.А. ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-Б	СТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ГИЦЕВА		Р 7
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Инв.№	Г.И.П. ГИЦЕВА		
	С.И.И.И. ЛИТВИНОВА		

План на отм. 0.000



План на отм 3.000
М 1:50

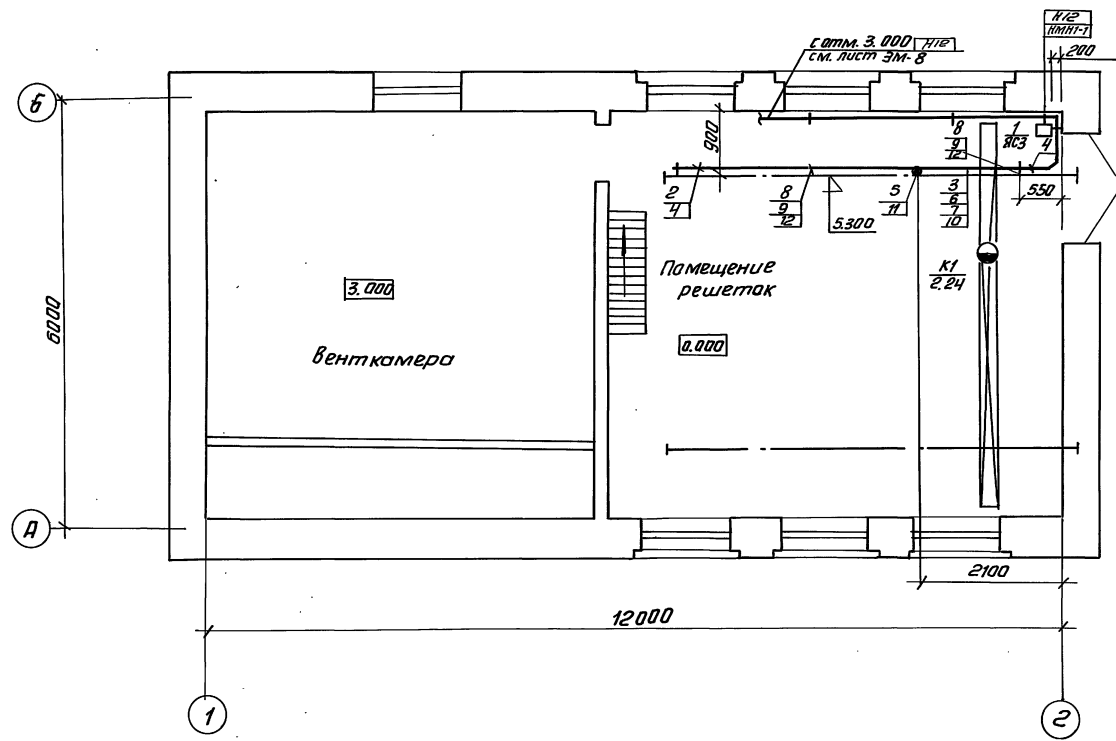


1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88 «Установка конструкций для прокладки кабелей».
2. Кабели проложить на высоте 2.5 м от уровня пола.
3. Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола, защитить.
4. Все проемы после монтажа заделать.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Примеч.
		Электрооборудование			
1		ЩКФ силовой распределительный ШР-13509-2293	1		ШР
		Ящкы управления			
2		ЯЩН-2674 УХЛ4	1		ЯЩ
3		ЯЩН-3574 УХЛ4	2		ЯЩ1; ЯЩ2
4		ЯЩУ5101-2274 УХЛ4	1		ЯЩ-1
5		ЯЩУ9501-0004Б	1		ЯЩС
		Ящк силовой			
6		ЯЩПВУ-1М	2		ЯЩ1; ЯЩ2
		Ящк силовой			
7		ЯЩПЗ-6092	1		ЯЩ3
8		Пускатель ПМА-123002	1		КМВ-1
9		Выключатель ПВ2-10/М330	1		СА1
10		Выключатель ПВ3-10/М356	1		САВ-1
11		Пост управления ПУ-122-42	2		СВ1; СВ2
12		Клеммная коробка КК3/4	2		КК3; КК4
13		Розетка	1		РШ
14		Щкаф управления	2		ИЗ, ШЧ. Поставляется компл. с решетками
		Изделия заводов ТЭМ			
15		Стойка кабельная КИ5093	15		
16		Полка кабельная КИ6143	30		
17		Лоток сварной ЛЛ40-П293	30		
18		Прижим ПЛ-ПР43	30		
19		Ввод гибкий КИ8543	2		
20		Муфта тр 543	14		
21		Стойка КЗ1043	2		
22		Скобы разные т 0.003			
		Материалы			
23		Труба полиэтиленовая пост 18.599-73 40x3 м	30		
24		Металлоручкав РЗ-Ц-Х29 м	40		
		Рядовые единицы			
25	5.407-88	Настенная обивочная кабельная конструкция h=600 мм	15		

		ТЛ 902-2-449.88	ЭМ
Привязан	И.В.И.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛЯСТОВ. Р 8
		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.000	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		23210-02 36	

План на отм. 3.000
м 1:50



Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Прим.
<u>Электрооборудование</u>					
1		Ящик силовой Я ВЛЗ-Б042	1		ЯСЗ
<u>Цепиля заводов ГЭМ</u>					
2		Секция прямая 750 мм 4260143	1		
3		Секция прямая 3000мм 42604 43	1		
4		Секция канцевая 42606 43	2		
5		Клемма присоединительная 4262343	1		
6		Коретка токосъемная 42328 43	1		
7		Скоба ведущая 42321 43	1		
8		Подвеска К78043	3		
9		Кранштейн К78143	3		
10		Секция для ввода коретки Сборочные единицы	1		
11	4. 407-262-026	конструкция для прокладки проводов и кабелей	1		
12	4. 407-262-013	Установка кранштейна	4		

Альбом II

Отдел КТ
Отдел АСП
Отдел ЛПУ

Инв. № подл/подл. и дата

тп 902-2-449.88	ЭМ
-----------------	----

Привязан	Нач. отд. Данилов	Здание решеток с 2механизируемыми решетками РМУ-16	Стация лист	лист 9
	Н. контр. Гусева			
	Гл. спец. Гольцман	Прокладка троллейного шинпровода для электрического крана К1. План на отм. 3.000	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	Инж. Воронко			

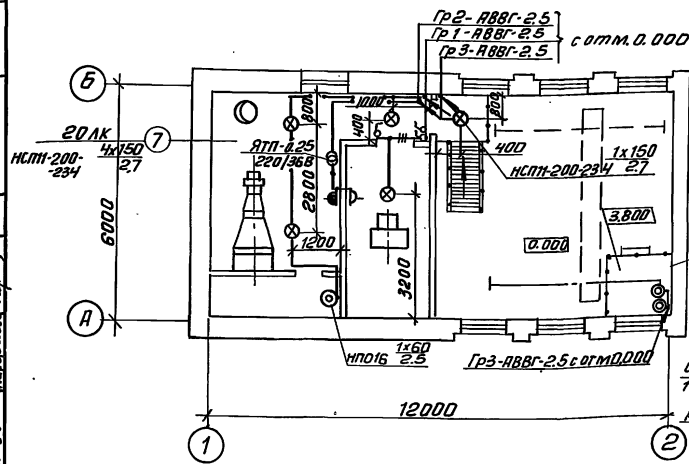
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО.

Лист	Наименование	Примечание
ЭО1	Общие данные электрическое освещение	
	План отм. 0.000, 3.300	

Экспликация помещений

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

План на отм. 3.000



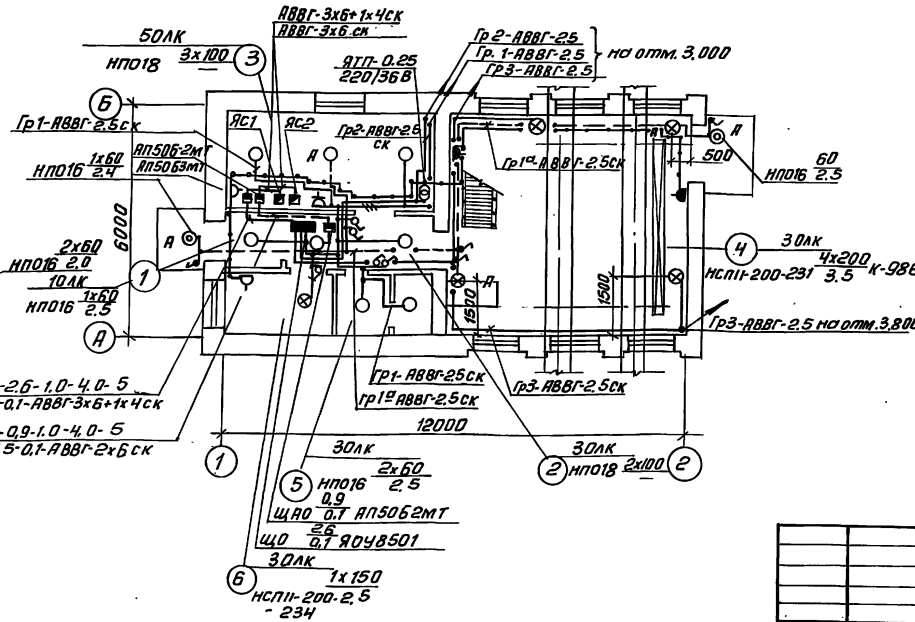
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б. 407-64 Я447-1	Установка обычных навесных протяжных ящиков, коробок с жгутами и щитков освещения.	Применительно
Б. 407-91 Я234	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания	
Б. 407-249 Я 406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками автоматов, кнопок и пкч и токоподводы	Применительно
Я 625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	Применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО Альбом III	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	
ЭО.ВМ. Альбом IV	Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по титлу Б. 407-64	Установка осветительного щита на ЯОУ-8501 на стене	1	
2	по титлу Б. 407-249-023	Установка автоматического выключателя ЯП-50Б на стене	3	
3	по титлу Я 625-03-00-00	Установка светильников НСПИ-200-231 на стене, колонне на кранштейне.	4	
4	Б. 407-91	Установка светильников НСПИ-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной в 50мм	5	

План на отм. 0.000



Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72 и ГОСТ 21.608-84.

Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, переносного - 36 В.

Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах. Для зачужения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети. Схему питания см. лист ЭМ2.

Показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 144 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 /Золотовская/

Привязан	
ИНВ. №	ТП 902-2-449.88 30
Нач. отд.	Доников
И. контр.	Золотовская
Рук. гр.	Матвеева
Инж.	Грицына
Провер.	Матвеева
Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-15	
Стация	лист 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ1	Общие данные	
АТХ2	Схема автоматизации.	
АТХ3	Схема внешних проводов.	
АТХ4	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отп. 0.000 и 3.000	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылачные 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 80. 82	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

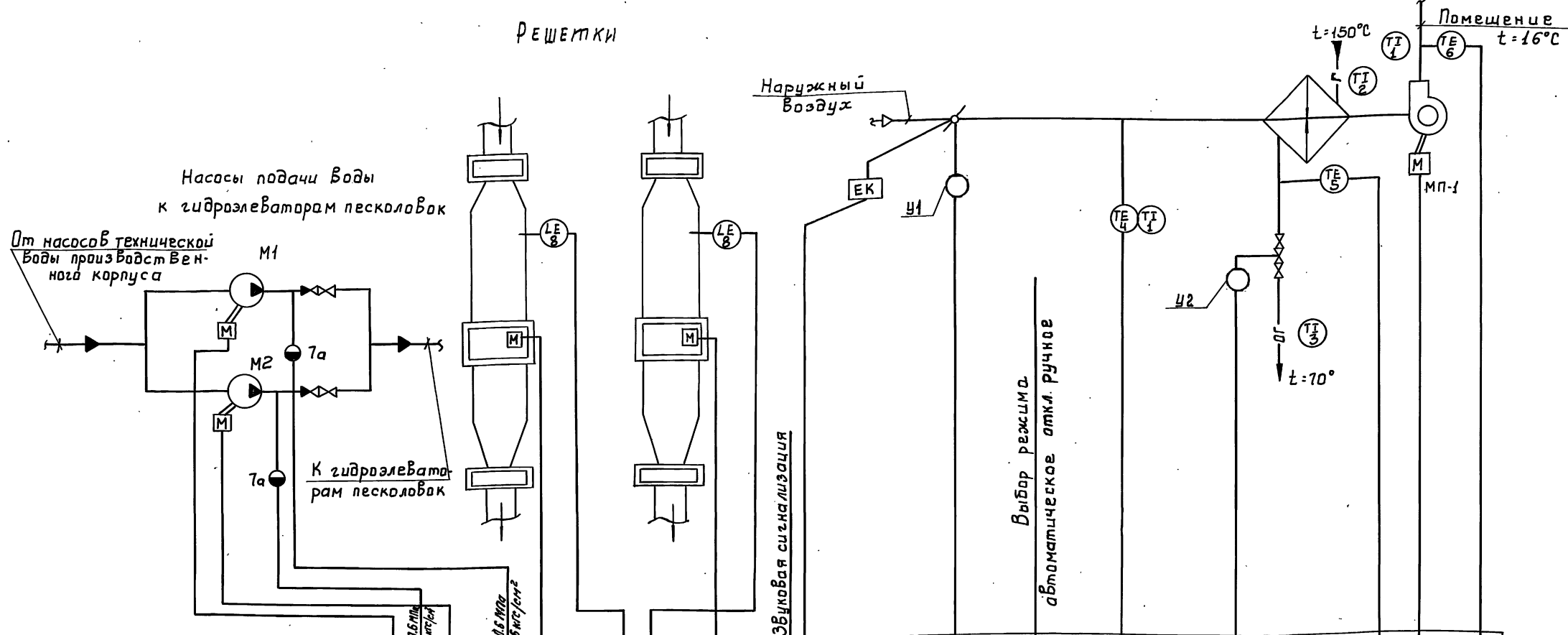
№№ в строках Подр. и всего Ведомости №

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 зданий.
 Главный инженер проекта Гусь / Гусева/

				Привязан			
ИНВ. №							
				ТП 902-2-449.88		АТХ	
Нач. отп.	Данилов	<i>Гусь</i>		Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-Б	Старая	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева	<i>Гусь</i>			Р	1.	4
Гл. спец.	Гольцман	<i>Гусь</i>			Общие данные		
Гл. инж.	Литвинова	<i>Гусь</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

А. Львов И

РЕШЕТКИ



Приборы местные	Н 5В1	PI 7	Н 5В2	PI 7	LC 8	HA	TS 4	TS 5	TS 6	Н 5В2	Н 5В1	НС 5А2	ТС 7
Ящик аварийной сигнализации					А 5Н1	А 5Н2							
Ящик управления	Я1 Я5111-3574УХЛ4	Я2 Я5111-3574УХЛ4	НС 7 Комплектно с решеткой	НС 7 Комплектно с решеткой	Я3 Я5111-2674УХЛ4	Я4 Я5101-2274УХЛ4							

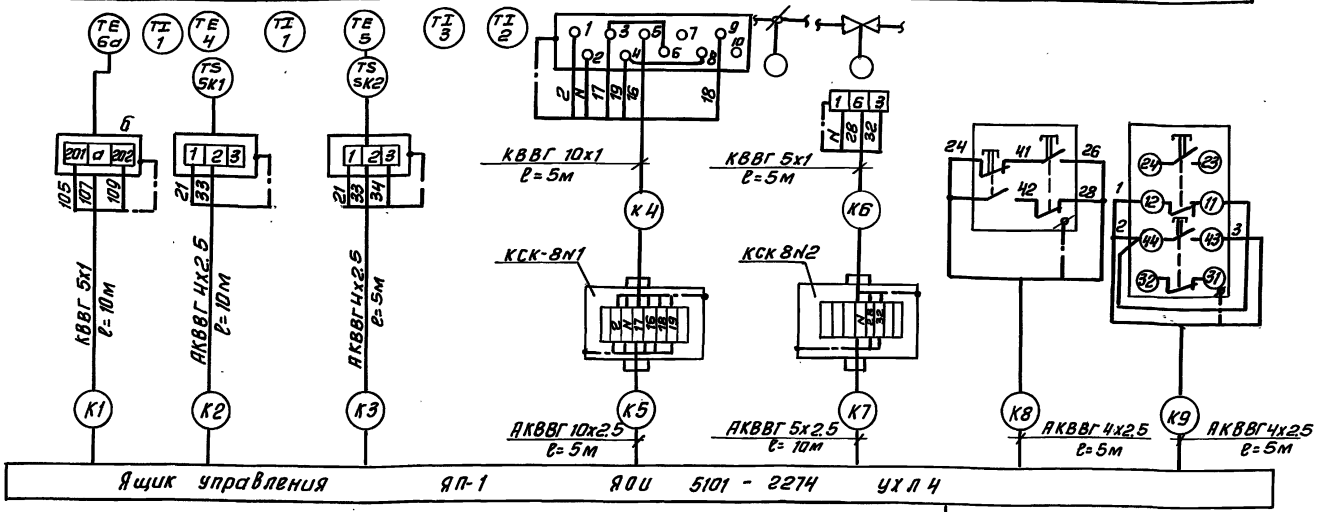
- 1 Регулирование температуры приточного воздуха.
- 2 Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
- 3 Защита calorифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
- 4 Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

Привязан		НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОНТР.	ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГИП	ГУСЕВА	СТ. ИНЖ.	ЛИТВИНОВА	гп 902-2-449.88	АТХ
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-6													
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ													
СТАДИЯ Лист Листов													
Р 2													
ЦН И И ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Маскба													

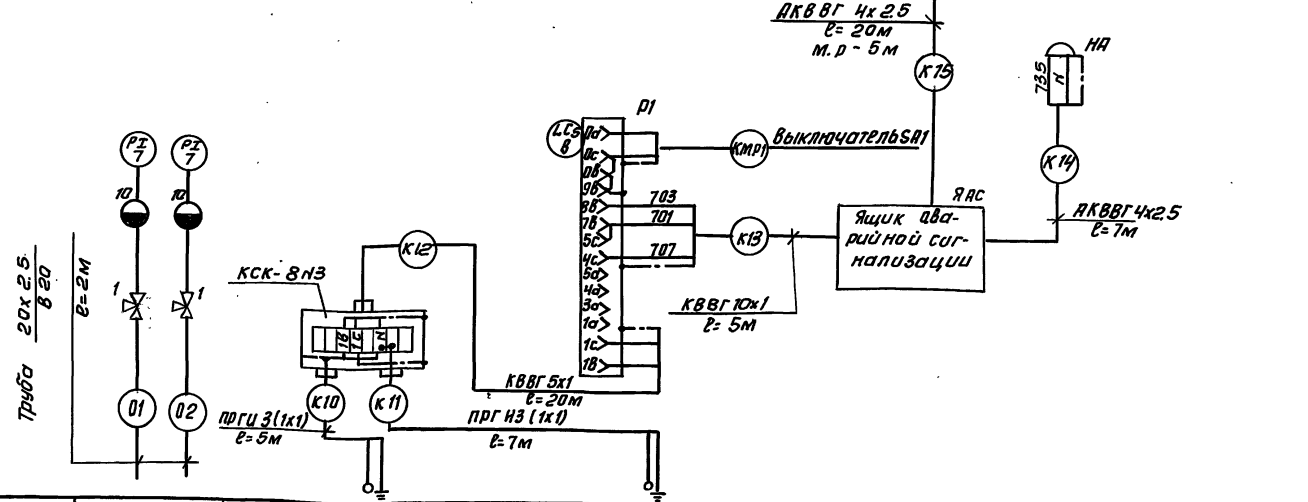
Наименование параметра и места отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздухо-вод	Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера		Трубопровод до калорифера				
№ ТК4 или № устан. черт.	ТМ4-112-75	ТМ4-112-75	ТМ4-112-75	ТМ4-110-75	ТМ4-114-75	ТМ4-114-75	ТК4-3172-70			
Позиция	6.60	1	4	1	5	3	2	41	42	1S80, 1S83

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
	Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением		
3	КВВГ 5х1 кв. мм	40	м
4	КВВГ 10х1 кв. мм	10	м
	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением		
5	АКВВГ 4х2.5 кв. мм	67	м
6	АКВВГ 5х2.5 кв. мм	10	м
7	АКВВГ 10х2.5 кв. мм	5	м
	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 / 8733-74		
8	20х2.5 / 820	2	м
9	Провод гибкий с медной жилой		
	ГОСТ 20520-80 сечением 1 мм ² ПРГН	36	м
10	Разделитель мембранный РМ 5319	2	шт

Альбом II



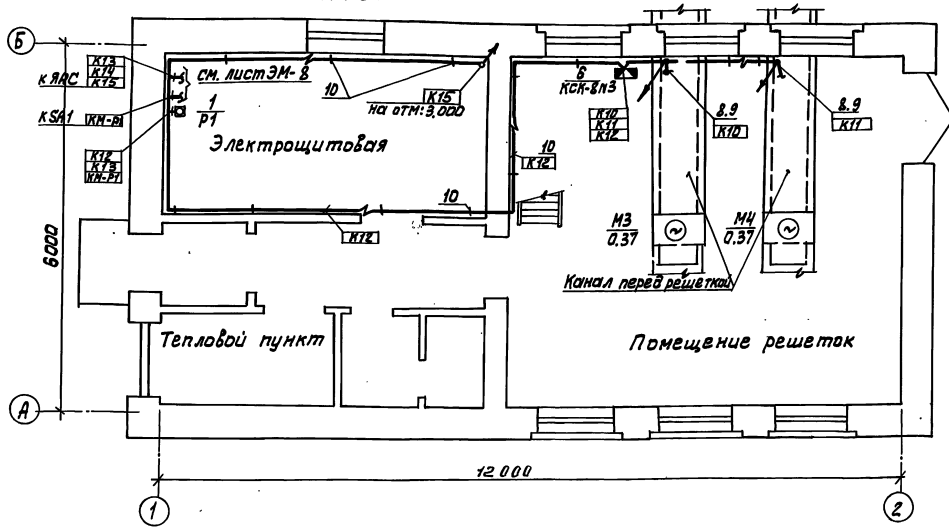
1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом II.
2. Закупление ящиков, аппаратов выполнить согласно ПУЭ-7-46-85.



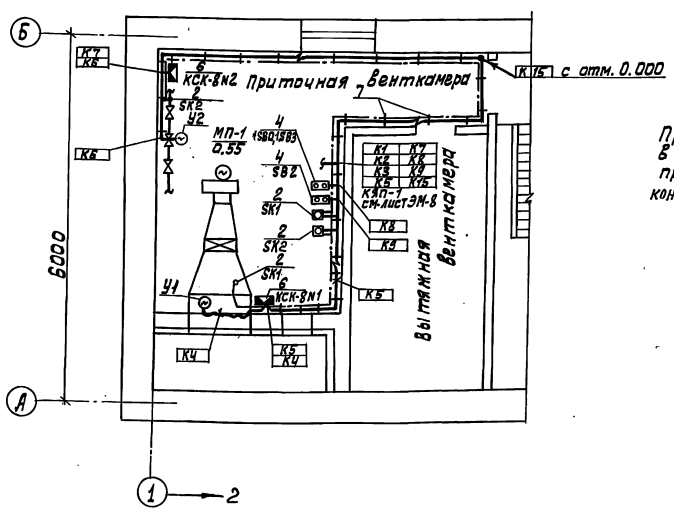
Позиция	7. То		8	
	№ ТК4 или № установочн. черт.	ТК4 3136-70	ТМ4-122-74	ТМ4-132-74
Наименование параметра и места отбора импульса	М1	М2	Н1	Н2
	Насос подачи воды к гидро-элеваторам		Канал перед решетками	
	Напорный патрубок		Уровень	
	Давление			

ТР 902-2-449.88		АТХ	
Здание решеток с механизированными решетками РМУ-16		Стария	Лист 3
Схема внешних проводок		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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 контактной для прокладки кабелей".

Марка, поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.в.ц.м.	Прим.
		Приборы технологического контроля и электроаппаратура			
1		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4	1		Р1
2		Термометр показывающий сигнализирующий ТГП-100ЭК	2		СКУ 8А5 установка ИЕНИИ-1
3		Регулятор температуры ТМ-8	1		
4		Пост управления кнопочный ЛКЕ-722-2У2	2		1-5 80
5		Звонок ЗВП-220В	1		1-5 83
		Узлы заводские ГМА			
6		Коробка соединительная КСК-8	3		КСК-8Н3
7		Скобы разные кг	2		
		Материалы			
		Металлоручкав			
8		Р3-Ц-Х 29 м	10		
9		Круг Ф8 мм кг	4		
		Сборочные единицы			
10	5.407-88	Настенная одноканальная кабельная конструкция h=600мм			Эксплуатация в частях 9И

Тп 902-2-499.88		АТХ	
Привязан	И.М.О.Д. ДАНИЛОВ И.КОНТ. ГИСЕВА Г.П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Г.И.П. ГИСЕВА С.Т. ИИИ. ИТВИНОВА И.И.И. ВОРОНИН	Здание РЕШЕТОК с 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ Р.ИУ-16	Станция Лист Листов Р 4
И.И.И. П.Е.		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
23210-02 42			

Копировал: АЛЕШКИНОВА

Формат: А2

Альбом Д

ИЗДАТЕЛЬСТВО "МАШИНОСТРОЕНИЕ" Москва, М-119, Пятницкая ул., д. 39

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Спецификация

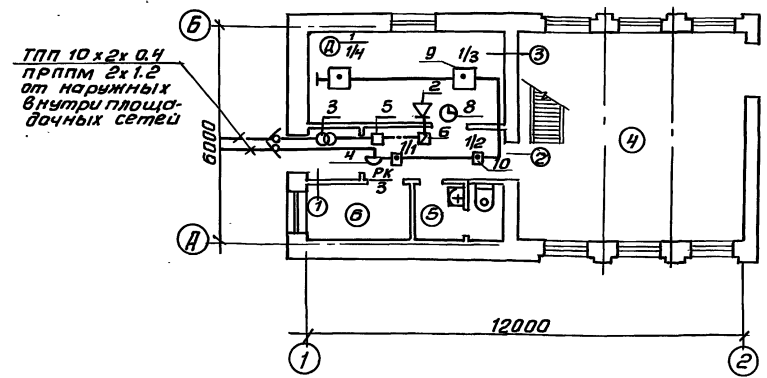
Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема.	

Обозначение	Наименование	Примечания
Прилагаемые документы		
Альбом I	спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС. С0
Альбом II	ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС. ВМ

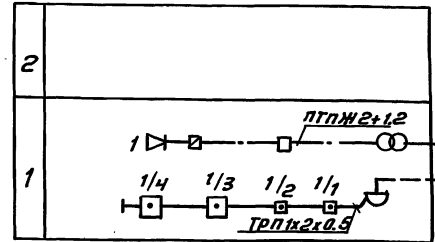
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Оборудование					
1	ТН-6845-2 гост 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт.	
2	а. 2514-III гост 5961-84	Грамафон радиотелефонный абонентский	1	шт.	
3	ТНМ-10 квгл-10 гост 8525-78	Трансформатор абонентский	1	шт.	
4	ук-21 гост 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	5	шт.	
5	4к-2Р гост 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	1	шт.	
6	рш-1 гост 8659-78Е	Радио розетка	1	шт.	
7	вчст-мпв-24р-300-323 гост 22521-77	Часы электротакимичные	1	шт.	
8	ДП-2 ТУ 25.09.050-81	Извещатель пожарный сигнализации дымавой	2	шт.	
9	ИР-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарный сигнализации тепловый	2	шт.	
10	ДРЗ КВ-5214 362, 035 ТУ	Диод	1	шт.	
11	МЛ-026-43 км.±5% гост 1119-77	Резистор	1	шт.	
12	МЛ-025-11 км.±5%	Резистор	2	шт.	
13					
Материалы					
14	ТПП 10x2x0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
15	ПРПМ-2x1.2 ТУ 16.50.5-78-80Е	Кабель радиотрансляционный	20	м	
16	ПТЛЖ-2x1.2 гост 10.254-76Е	Провод радиотрансляционный	15	м	
17	ПТЛЖ-2x0.6 гост 10.254-76Е	Провод радиотрансляционный	20	м	
18	ТРП-1x2x0.5 гост 20575-75Е	Провод абонентский	40	м	
19	ТЧБ-19-051-249-79 32x1.6	Труба виниловая	15	м	
20	50x50x5 гост 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Альбом II

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Экспликация помещений

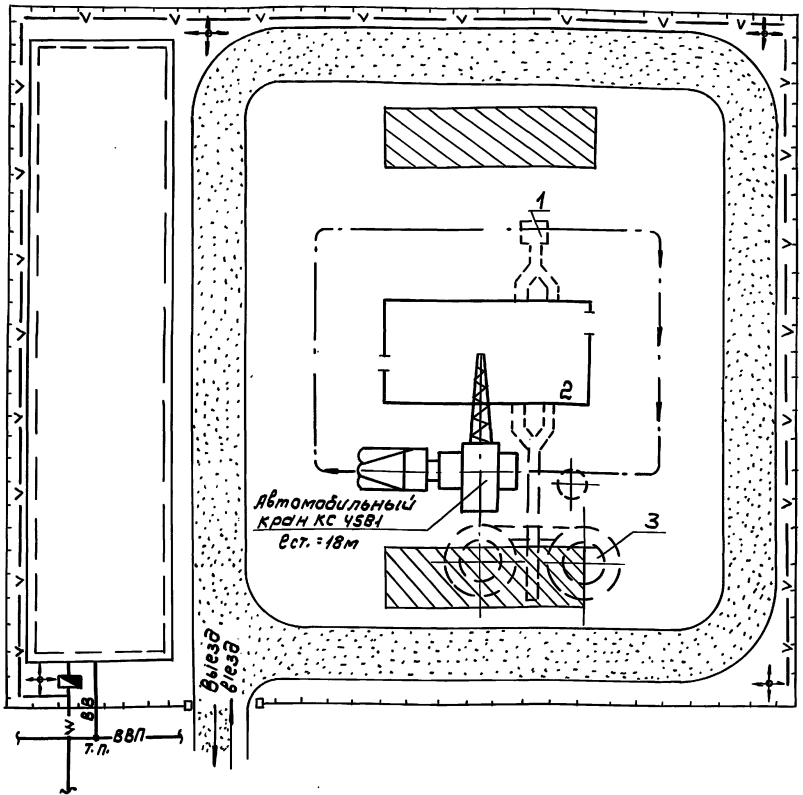
N п/п	Наименование
1	Тамбур
2	Коридор
3	Электрощитовая
4	Помещение решеток
5	Санузел
6	Тепловой пункт
7	Венткамера

ТПП 10x2x0.4
ПРПМ 2x1.2
от наружных
внутриплощадочных сетей.

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

Привязан:		
ИНВ. №	ТП 902-2-449.88	СС
Н.отд.	Данилов	Здание решеток с 2 механизированными решетками РМУ-16
Н.контр.	Парусова	Старая
Ст. техн.	Завалина	лист
Провер.	Сарьян	лист
		1 1
		ЦНИОЭП инженерного оборудован г. Москва

АЛББОМ II



Экспликация зданий и сооружений

№№ п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Песколовки	показаны 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
- прожектор на мачте
- временное ограждение площадки строительства

Примечания

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания решеток с механизированными решетками РМУ-1Б.
2. Монтаж сборных конструкций осуществляется автомобильным краном КС-45Б1 с длиной стрелы 18 м. Грузоподъемность крана 16 т.
3. Временные площадки складирования сборных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

ЛИСТОВ 1
ИЗВЕЩЕНИЕ
ПОДПИСЬ КАДАТ
ИЗВЕЩЕНИЕ
ИЗВЕЩЕНИЕ
ИЗВЕЩЕНИЕ

ГР 902-2-449.88		08	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с механизированными решетками РМУ-1Б.		СТАНАЯ	ЛИСТ
СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАН		Р	1
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		2	

Альбом II

№/№	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	м ³	210	11	2	3	2	2	6				
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м ³	98	11	1,5	3	2	2		6			
2	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ И БЛОКОВ.	м ³	27	16	1	5	2	2	10				
3	УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ СТЕН	м ³	123	93	3	6	2	8		12			
4.	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК.		23										
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			12		
7	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ.	м ²	85	15		4	2	2			8		
8	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ: - ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ - ЦЕМЕНТНО- ПЕСЧАНЫХ	м ² м ²	48 47	14		4	2	2			8		
9.	УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	м ²	63		12	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	1,49	13		5	2	2			10		
13	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	м ²	833	67	1	4	2	9				8	
14.	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	м ²	89	4		2	2	1					4
15.	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ	-	-	7		2	2	2					4
16.	СПЕЦИАЛЬНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛЫ, ПРИЯМКИ).	-	-	28		5	2	3			10		
17	МЕХАНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	-	-	52		5	2	5			10		
18.	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	-	-	47		5	2	5			10		
19.	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	-	-	96		5	2	10			10		
20	РАЗНЫЕ РАБОТЫ	-	-	4		2	2	1					4
	Итого по зданию			518	9			3,3 мес.					

ОТДЕЛ КГ МИСХОК
ИНВ. № ПОДА, ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВЕНТАРЯ

		Т.П. 902-2-449.88		ДС	
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 2 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-16		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ПРОВЕР ЧУХРОВА		Р	
		СТ. ИНЖ. ПАНИНА		2	
		РУК. ГР. ЧУХРОВА		2	
		И. КОНТР. ПАВЛОВА			
		НАЧ. ОТД. ПРИГОРЬЕВА			
		ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	