

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-453.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б

С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР.	2-10
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР.	11-15
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР.	16-23
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР.	24-28
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР.	29-32
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР.	33
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	СТР.	34-48
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР.	49
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	СТР.	50-53
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР.	54
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТР.	55-56

23310-01
ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-453.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б

с ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

АЛЬБОМ 2

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-449.88)
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	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
	ОС	Организация строительства
Альбом 3	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *А.Г. Кетаов*

Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры
приказ от 15 июня 1988г. № 170

Содержание альбома

Альбом 2

902-2-453-88

Типовой проект

Лист № 10

№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ страниц	№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ страниц
1	2	3	4				
1	Содержание альбома.		2		Конструкции металлические.		
	Технология производства.			23	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	КМ-1	24
2	Общие данные.	ТХ-1	3	24	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали.	КМ-2	25
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	ТХ-2	4	25	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали.	КМ-3	26
	Экспликация помещений			26	Схемы расположения металлических площадок и лестниц	КМ-4	27
4	Схема трубопроводов 183; 283; 416. Узел А.	ТХ-3	5	27	Схема расположения подвешенного пути	КМ-5	28
	Экспликация оборудования.						
5	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы.	ТХ-4	6		Отопление и вентиляция		
6	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент.	ТХ-5	7	28	Общие данные.	ОВ-1	29
7	Линия транспорта. Вид. Разрезы.	ТХ-6	8	29	Планы на отм. 0.000; 3.300.	ОВ-2	30
8	Рама привода. Эскизный чертеж общего вида.	ТХ-1	9		Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления.		
9	Застав щитовой 1500х2000. Эскизный чертеж общего вида.	ТХ-2	10	30	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения.	ОВ-3	31
				31	Конфур. Переход.	ОВН-1	32
	Архитектурные решения					ОВН-2	32
10	Общие данные.	АР-1	11		Внутренний водопровод и канализация		
11	Планы на отм. 0.000; 3.300. Ведомость и спецификация перемычек.	АР-2	12	32	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1; Т3; К1	ВК-1	33
12	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов. Заполнение проемов.	АР-3	13		Экспликация помещений		
	Ведомость проемов дверей и ворот.			33	Силовое электрооборудование		
13	Фасады 1-Б; 6-1; А-Б; Б-А	АР-4	14	34	Общие данные	ЭМ-1	34
14	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-5	15	34	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В.	ЭМ-2	35
	Конструкции железобетонные			35	Схема электрической принципиальная управления решеткой М1(М2, М3).	ЭМ-3	36
15	Общие данные.	КЖ-1	16	36	Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУЧ.	ЭМ-4	37
16	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	КЖ-2	17	37	Схема подключения электрооборудования шкафа ШУ1(ШУ2, ШУ3). Ящик ЯАС.	ЭМ-5	38
17	Фундаменты Ф1-Ф5. Опалубочный чертеж. Армирование.	КЖ-3	18	38	Схема подключения электрооборудования шкафа ШБ5 Задвижек насосов песколовок. Начало.	ЭМ-6	39
18	Схема расположения каналов и прямков	КЖ-4	19				
19	Монолитный канал КЛ. Опалубочный чертеж. Армирование.	КЖ-5	20				
20	Схема расположения колонн и балок покрытия	КЖ-6	21				
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Венткамера.	КЖ-7	22				
22	Схемы расположения стеновых панелей.	КЖ-8	23				

№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ страниц
39	Схема подключения электрооборудования шкафа ШБ5 Задвижек насосов песколовок. Окончание.	ЭМ-7	40
40	Схема подключения электрооборудования ящика Я5 Задвижек насосов песколовок.	ЭМ-8	41
41	Схема подключения электрооборудования ящика Я-1. Пускатели КМВ-1, ККНЭ-1	ЭМ-9	42
42	Кабельный журнал. Начало.	ЭМ-10	43
43	Кабельный журнал. Продолжение.	ЭМ-11	44
44	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	ЭМ-12	45
45	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 3.300	ЭМ-13	46
46	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	ЭМ-14	47
47	Прокладка тросового шинпровода к клеммной колодке и гибкого тросового шинпровода к тросу Т1. План на отм. 3.300	ЭМ-15	48
	Электрическое освещение.		
48	Общие данные. Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000. Фрагмент плана на отм. 3.300.	ЭО-1	49
	Автоматизация.		
49	Общие данные.	АТХ-1	50
50	Схемы автоматизации.	АТХ-2	51
51	Схема внешних проводов.	АТХ-3	52
52	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	АТХ-4	53
	Связь и сигнализация		
53	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема.	СС-1	54
	Организация строительства		
54	Схема стройгенплана.	ОС-1	55
55	График производства работ	ОС-2	56

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 трубопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Прилагаемые документы		
ТХ Н-1	Рама прибора. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-2	Затвор щитовой 1500x2000. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

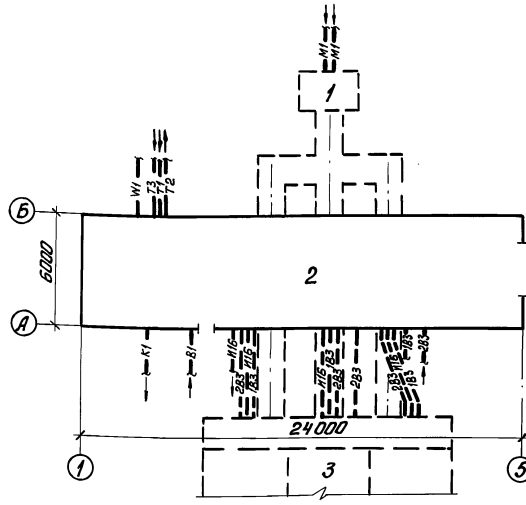
Обозначение	Наименование	Примечание
— м1 —	Сточная вода	
— 1B3 —	Трубопровод технической воды на гидроэлеватор песколобок	
— 2B3 —	Трубопровод технической воды на гидроэлеватор песколобок	
— И16 —	Линия поправ от гидроэлеватора	
— W1 —	Кабель напряжением 0,4 кВ	
— — —	Кабель телефонный	
— — —	Кабель радиотрансляционный	

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация помещений	
3	Схема трубопроводов 1B3; 2B3; И16. Узел "А" экспликация оборудования	
4	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы	
5	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент	
6	Линия транспорта. Вид. Разрезы	

Примерный генплан



Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке [] .
 Граница проектирования - 1,35 м от осей здания.
 Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской по назначению за 2 раза по ГОСТу 14202-69.
 Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной антикоррозионной изоляцией по ГОСТу 9.015-74*.
 Стальные трубы, прокладываемые над землей, покрыть лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75* за 3 раза по грунтовке ХС 610 за 2 раза.

Техническая характеристика линии транспорта

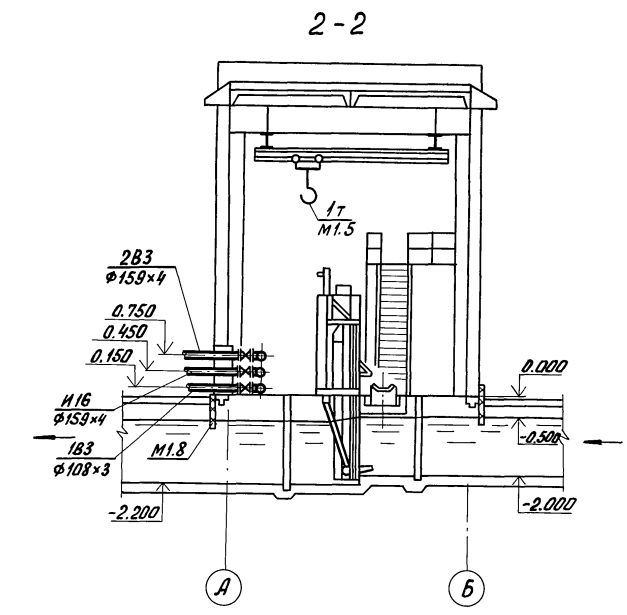
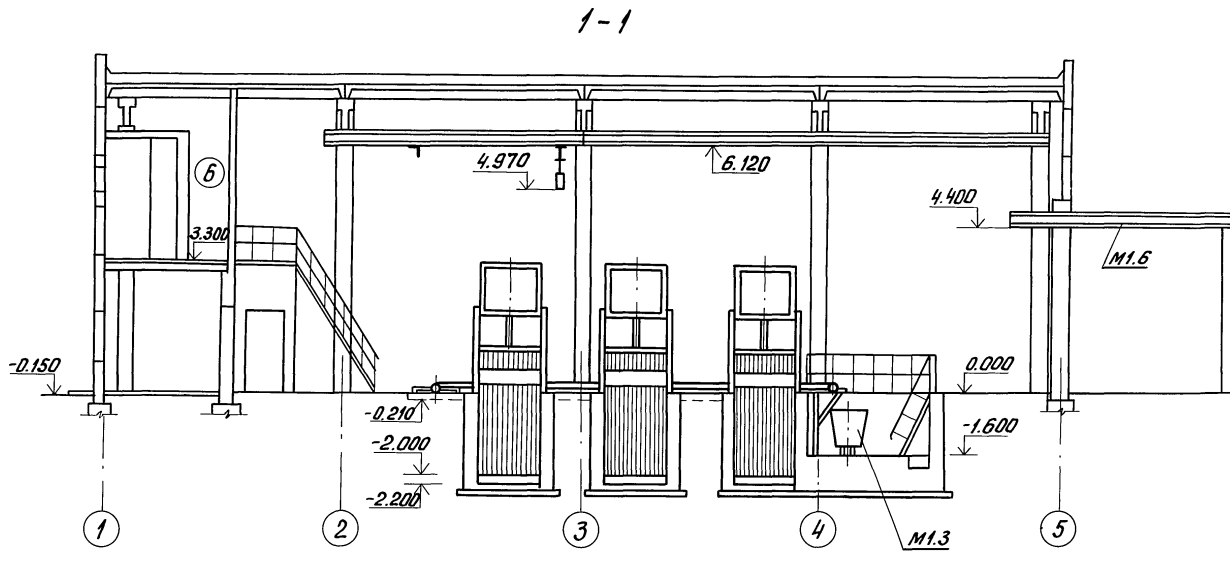
- Скорость движения ленты, м/с — 0,65
- Двигатель — 4А80А6У3
- мощность, кВт — 0,75
- частота вращения, мин⁻¹ — 1000
- Редуктор — Ц24-125-31,5-12-КУ3
- передаточное число, i — 31,5

Экспликация зданий и сооружений

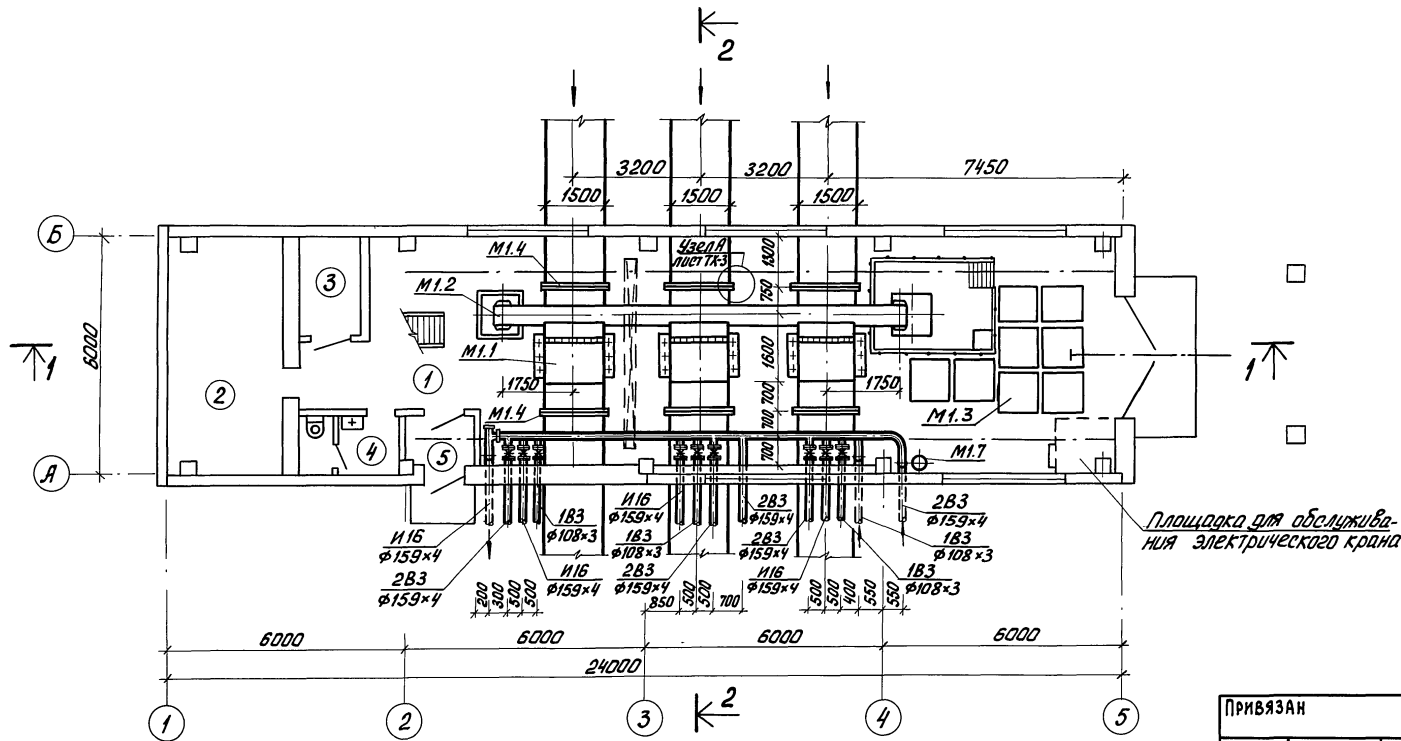
№. №./п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Песколобки азирцеваемые	показано условно

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта Мисюк М.И. Мисюк

ИНВ. №:			г.п. 902-2-453.88			ТХ			
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	С/И	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРКИНА	С/И		Р	1	6			
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	С/И					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
ГИП	МИСЮК	С/И							
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	С/И							
И. КОНТР.	БУТРОВКИНА	С/И							
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	С/И							



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№: № по плану	Наименование	Примечание
1	Помещение решеток	
2	Электрощитовая	
3	Тепловой пункт	
4	Санузел	
5	Тамбур	
6	Приточная венткамера	

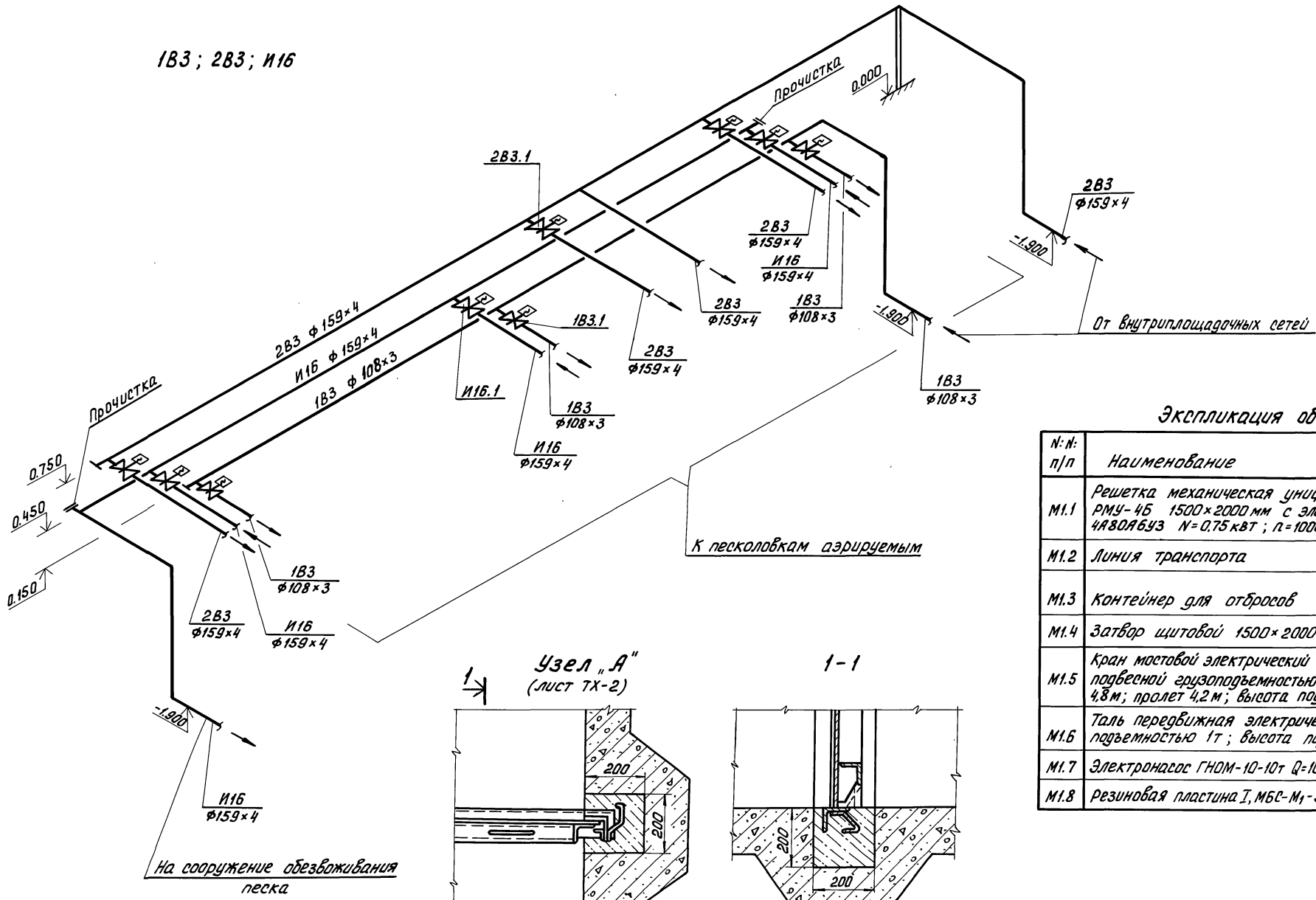
Резиновую пластину (поз. М1.8) прикрепить с прижимной планкой к стене.

Площадка для обслуживания электрического крана

Привязан		т.п. 902-2-453.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	САУ			
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРНИНА	ШАП			
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	БУТ			
ГИП	МИСЮК	МИС			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СИР			
И. КОНТР.	БУТРОВКИНА	БУТ			
НАЧ. ОТА.	ГОЛЬДМАН	ГОЛ			
ИНВ. №:			ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 2		
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

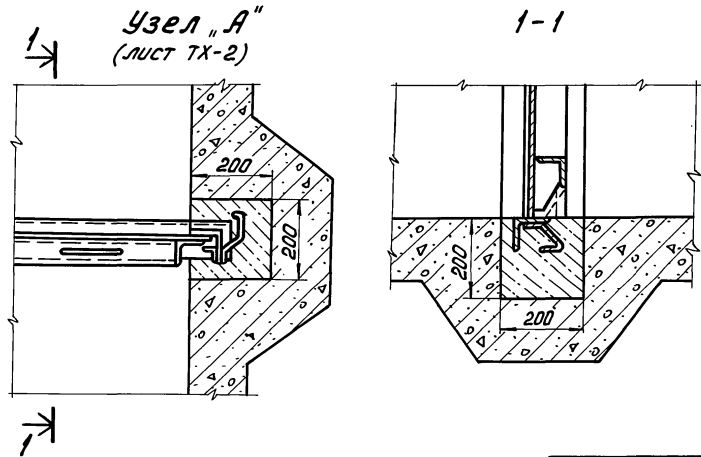
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. ЧЕРТЕЖ. ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

1В3; 2В3; И16



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
М1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-4Б 1500×2000 мм с электродвигателем ЧВ80АБУЗ N=0.75 кВт; n=1000 об/мин	3	2-рабочие 1-резервная
М1.2	Линия транспорта	1	
М1.3	Контейнер для отбросов	9	
М1.4	Затвор щитовой 1500×2000 мм	6	
М1.5	Кран мостовой электрический одноблочный подвесной грузоподъемностью 1т, длина крана 4,8 м; пролет 4,2 м; высота подъема 6,0 м	1	
М1.6	Таль передвижная электрическая грузоподъемностью 1т; высота подъема 6,0 м	1	
М1.7	Электронасос ГНОМ-10-10т Q=10м³/ч; H=10м; N=1,1кВт	1	
М1.8	Резиновая пластина I, МРС-М ₁ -5×1500×800	6	



Под задвижки установить опоры из труб того же диаметра

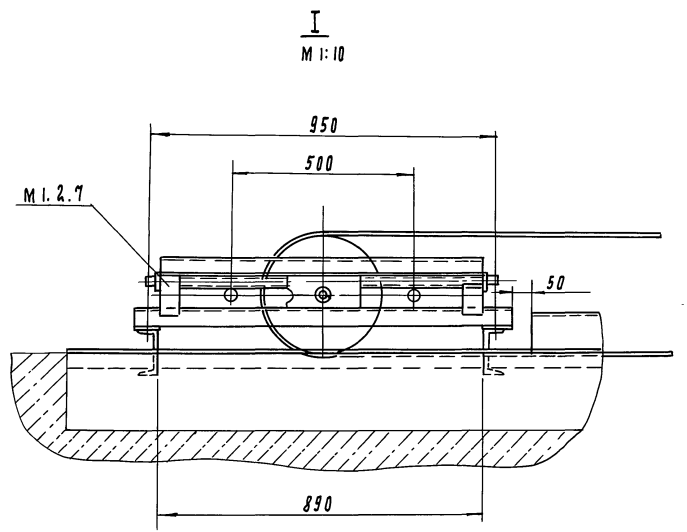
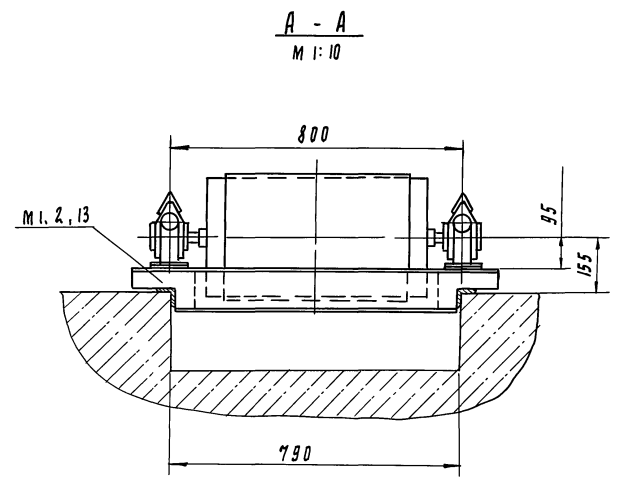
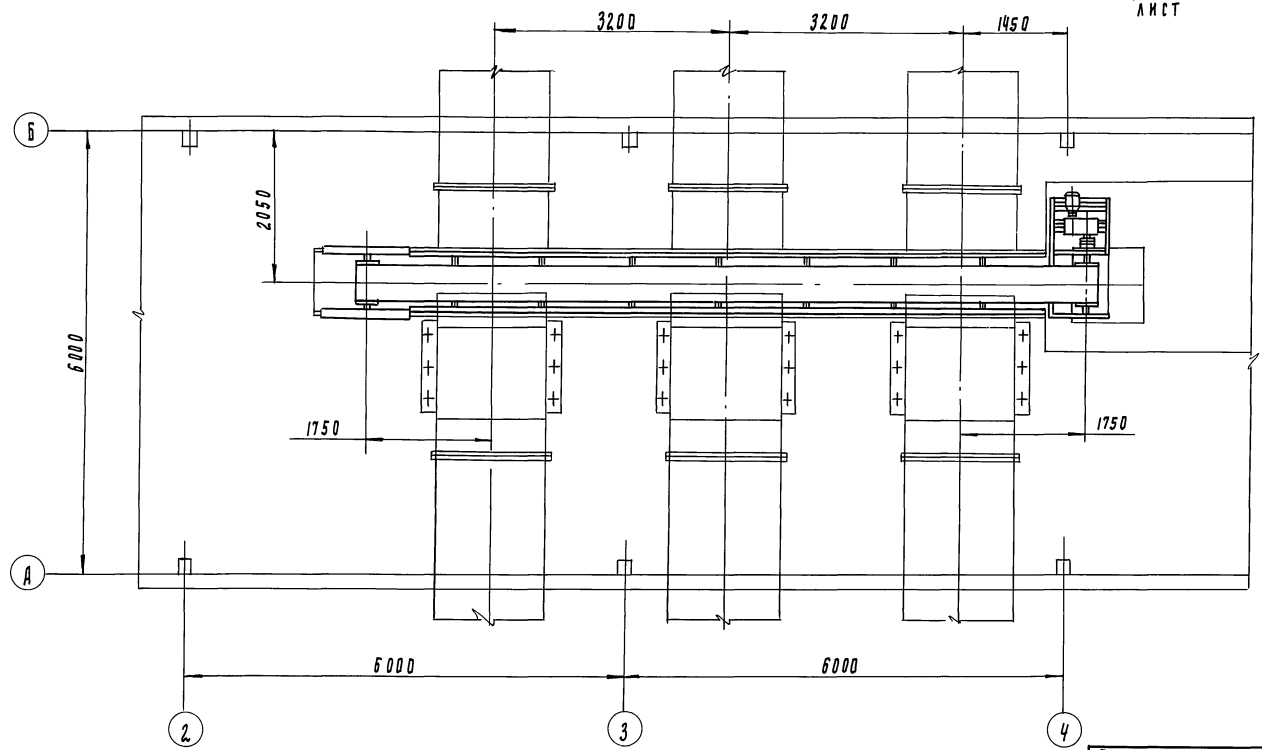
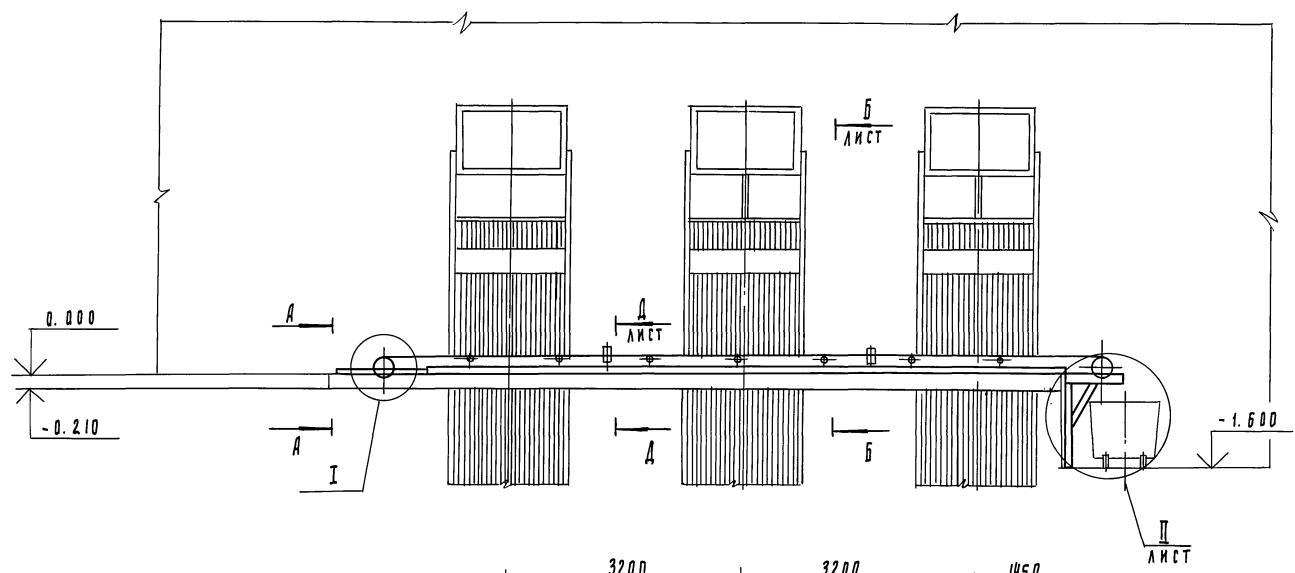
т.п. 902-2-453.88 ТХ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:	ПРОВЕР. ПАРАХИНА	СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРИНА	РУК. ГР. БУТРОВКИНА	ГИП МИСЮК	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. БУТРОВКИНА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН
---------	------------------	--------------------	---------------------	-----------	------------------	----------------------	--------------------

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	3	
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 1В3; 2В3; И16. УЗЕЛ "А". ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва		

А 660м2



ИЗВ. N 004 А ПОДПИСЬ А.А. ТА. ВЗАМ. ИВ. N

		ТЛ 902-2-453.88		ТХ	
Привязан	И.И.Н. БУДАНКОВА	Р.К. Р. ПОРЯНОВ	Р.И.П. ШИПКОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗ- РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАЯНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
И.И.В. N	И.И.О.А. КРЕМНЕВ	И.И.О.А. СУХАРЕНКО	И.И.О.А. СЕВЕР	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы	ЦНИИЭП ИИИ. Оборудования

23310-01 7

Копировал Подлевская

ФОРМАТ А2

Б - Б лист
М 1:10

II лист
М 1:10

Альбом 2

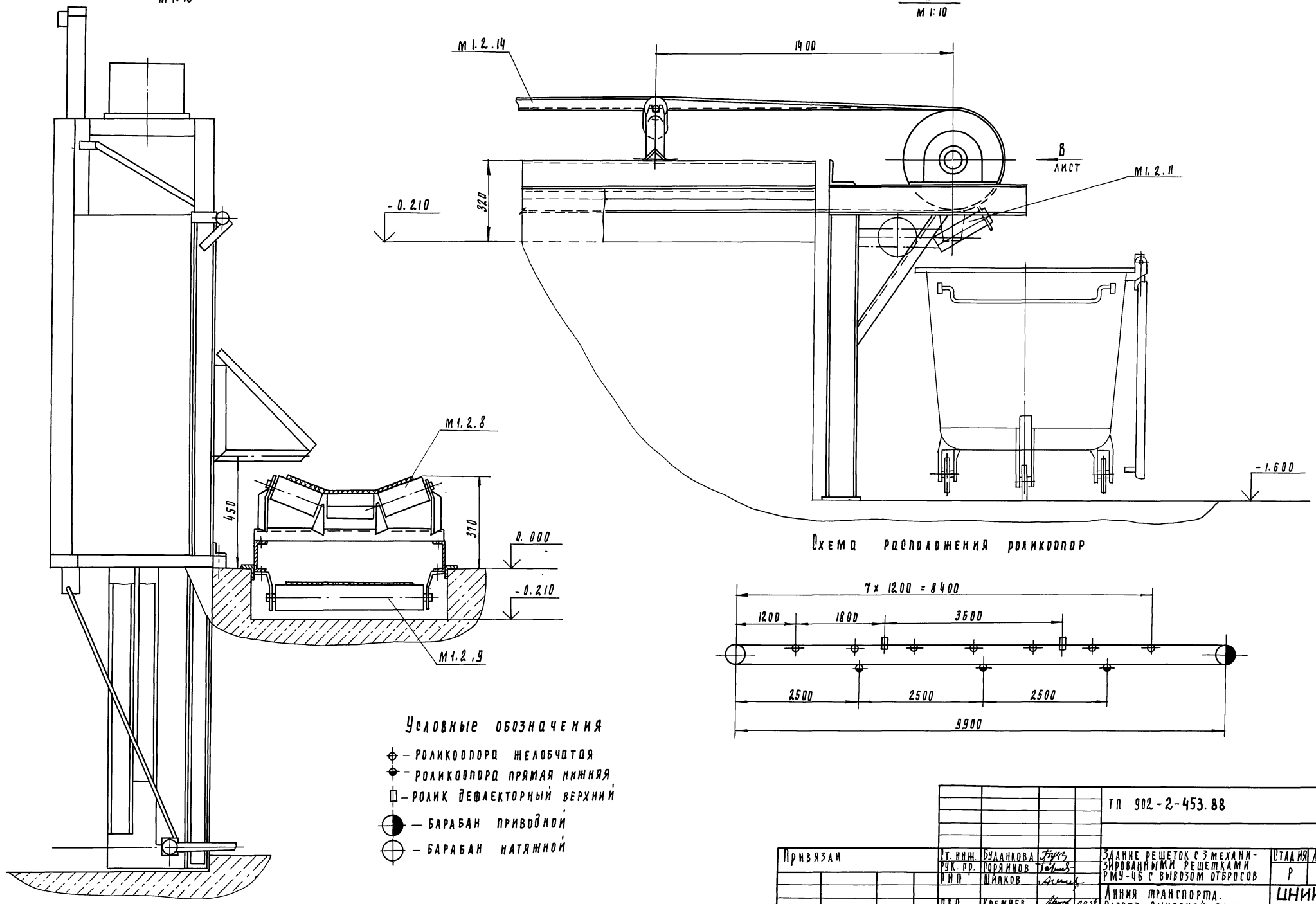


Схема расположения роликопоя

Условные обозначения

- ⊕ - роликопоя желобчатая
- ⊙ - роликопоя прямая нижняя
- ⊞ - ролик дефлекторный верхний
- - барабан приводной
- ⊕ - барабан натяжной

ТЛ 902-2-453.88

ТХ

Привязан	Ст. инж. БУДАНКОВА	Инж. ШИПОВ	Инж. Сухаренко	Линия решеток с 3 механи- зированными решетками РМУ-4Б с вывозом отбросов	Стадия	Лист	Листов
	РЧК. РР. ПОЛЯНОВ	Инж. ШИПОВ	Инж. Сухаренко	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент	Р	5	
Инв. н	ЛКО	КРЕМНЕВ	ИЛЧОТА		ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		

23310-01 8

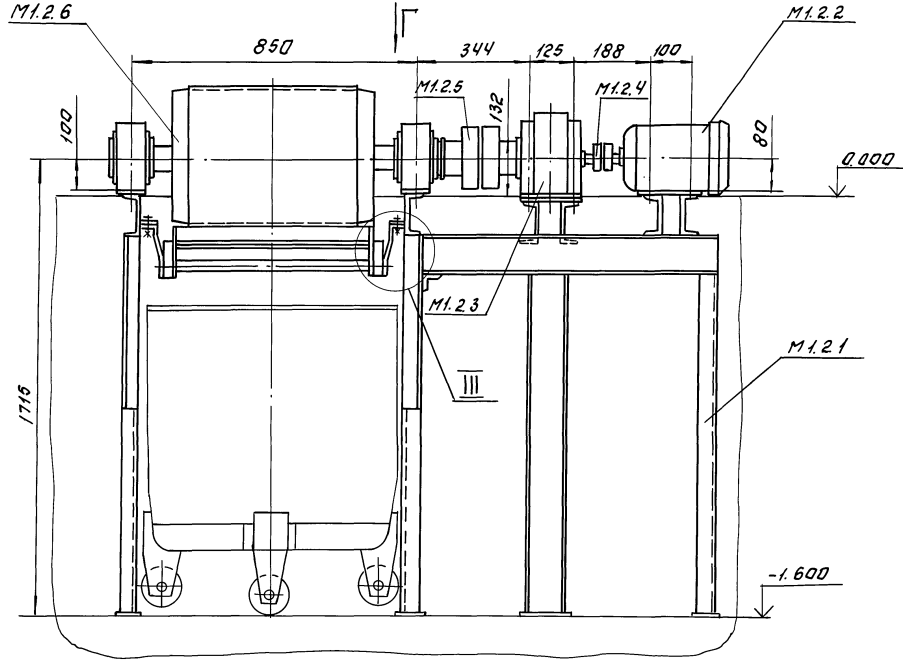
Копировала Рудалева

формат А2

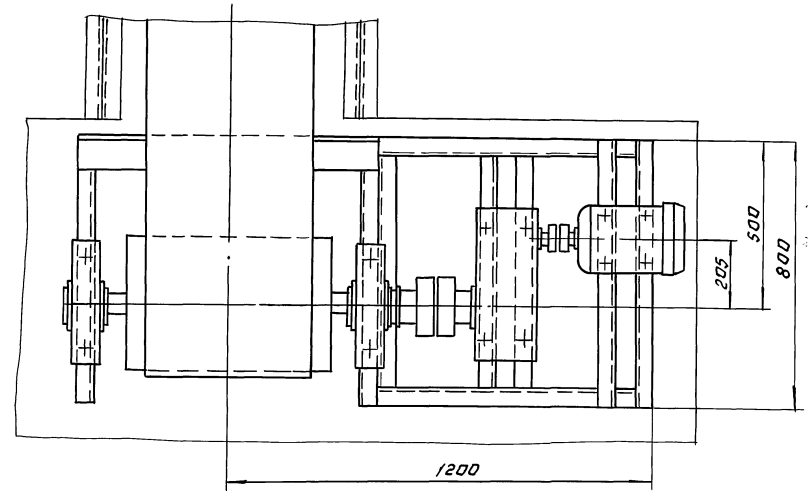
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗН. ИИИ. И

АЛО60М2

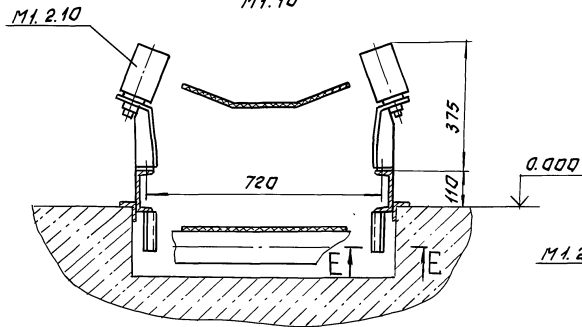
Вид В лист
М1:10



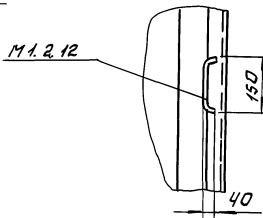
Вид Г
М1:10



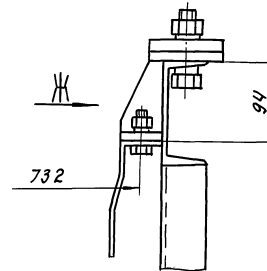
Δ-Δ лист
М1:10



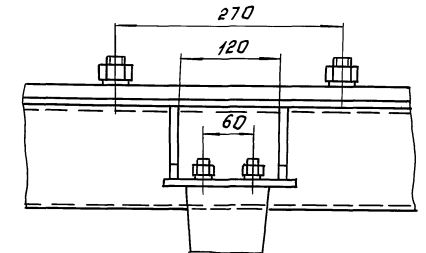
Е-Е
М1:10



III
М1:4



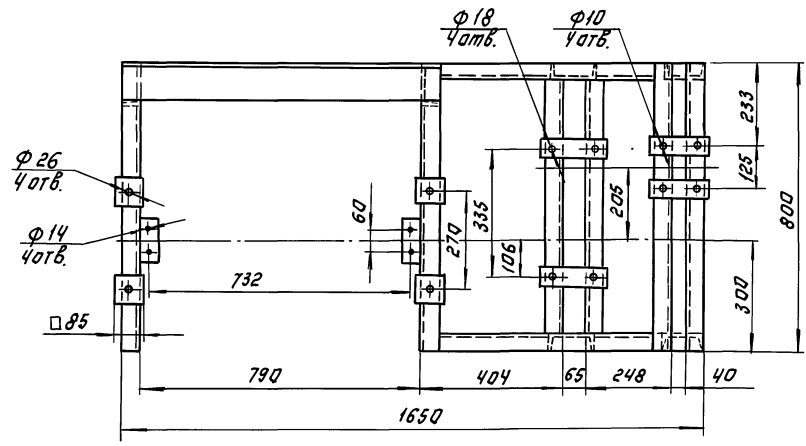
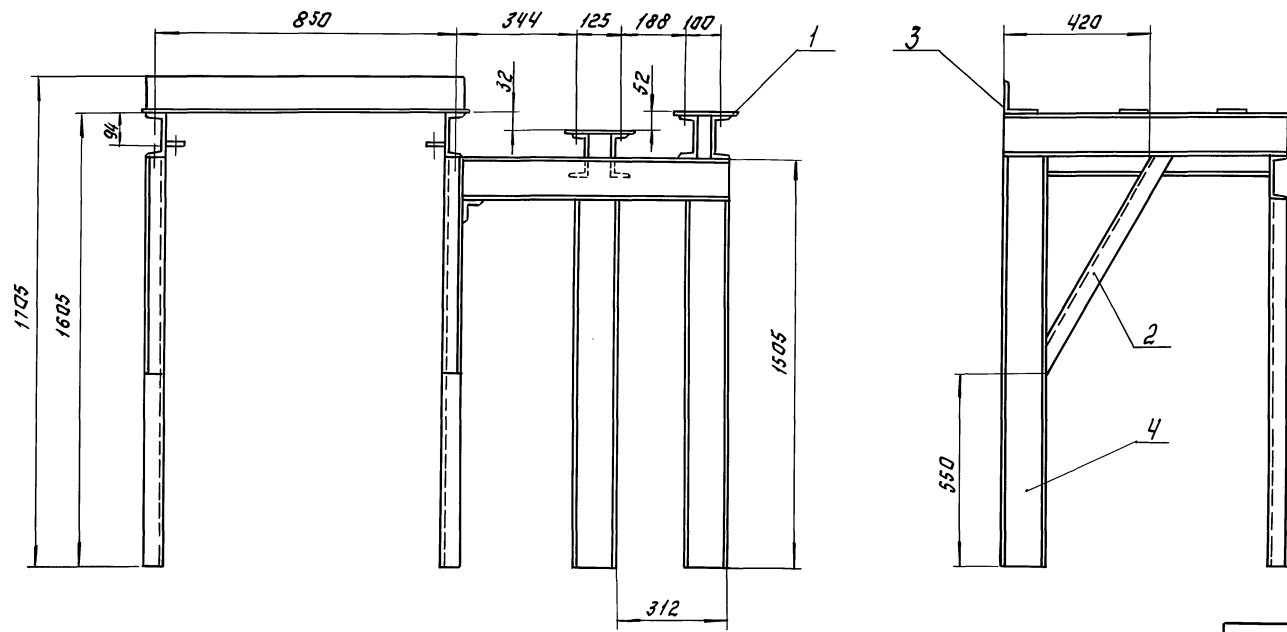
Вид Ж.



		Т. П. 902-2-453:88		Т X	
ПРИВЯЗАН:	С. И. Н. Ж. БУДАНКОВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 5-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р. К. Г. Т. ОБОЯННОВ		Р	6	6
	Г. И. П. ШИЛКОВ	Линия транспорта. Виды. Разрезы.	ЦНИИЭП инж. оборудования		
ИНВ. №	Г. К. В. КРЕМНЕВ НАЧ. ОУД. С. С. ХАРИЕНКО				

23310-01 9 Копировал: Логиннова Формат: А2

ПРОЕКТОР: ЛОГИННОВА



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист 5-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0.07м ²	5.5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	1.6 м	3.1 кг
3	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	0.9 м	9.7 кг
4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	14.7 м	153 кг

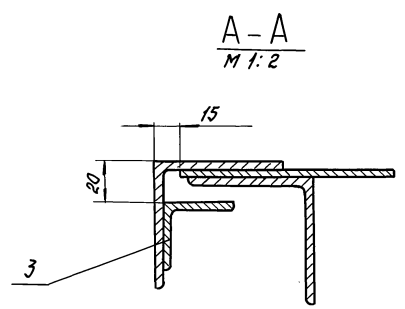
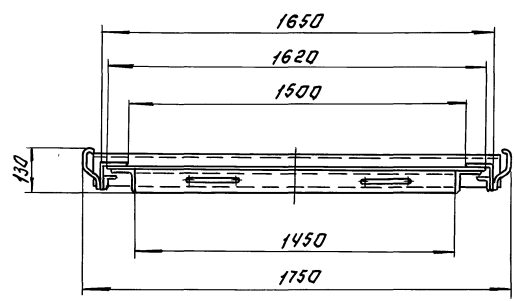
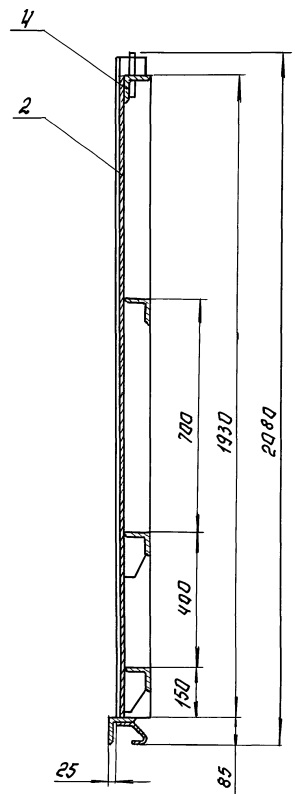
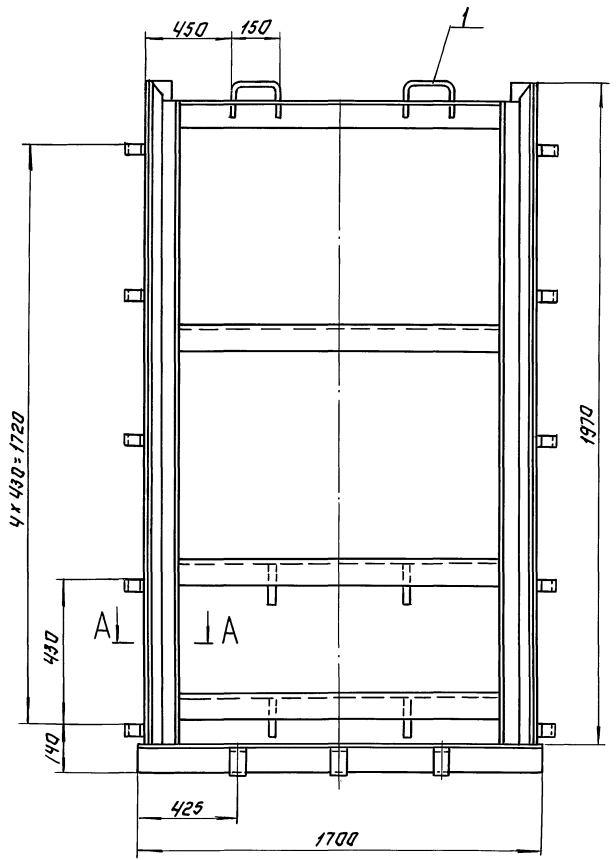
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Масса 174 кг.

		Т.п. 902-2-453.88	ТХН-1
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	РАМА ПРИВОДА. Эскизный чертёж общего вида.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВ.	ШИПКОВ		ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
И.КОНТР.	КРЕМНЕВ	2223	
ЧТБ.	ШИПКОВ		

А1660М2

ИЗДАНИЕ ПО П. 1.1. ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы.</i>			
1	Круг 16-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	0,7 м	1,1 кг.
2	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4 м ²	188,5 кг
3	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	4 м	2,7 кг
4	Уголок 75x75x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-Ц ГОСТ 535-79	15,5 м	90 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 289 кг.

ИЗВ. К. ПОДПИСАЛ: И. А. ТА. ПОЗНАЧАВШЕ

		Т.П. 902-2-453.88	ТХН-2	
РАЗРАБ.	БУДАКОВА	ЗАВОД ШТОВОИ 1500x2000	СТАДИА ЛИСТ	
ПРОВ.	ШИПКОВ			ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
И. КОНТ.	КРЕМНЕВ			
ЧТВ.	ШИПКОВ			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом 2

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 радиосвязь	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.300	
3	Ведомость и спецификация перемычек	
	Разрезы 1-1; 2-2.	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
4	Ведомость проемов дверей и ворот.	
	Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А	
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Рост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
Рост 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых, и общественных зданий.	
Рост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.435-6, вып. 1	Противопожарные двери к воротам промышленных зданий	
1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий, с кирпичными стенами.	
2.430-20, вып. 1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по Рост 12506-81	
7.901-5 вып. 1	Нестандартизированное оборудование станций очистки природных и сточных вод	
Прилагаемые документы		
АР. ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке []
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/1800/151 по Рост 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состав 1:2 толщиной 30мм на отм. -0.030.
- Наружные поверхности кирпичных вставок оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Вокруг здания устраивается отмостка сафальтовым покрытием шириной 0.75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальной металл окрашивается масляной краской за 2 раза.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП 3.03.01-87, СНиП II 22-81*

ИЗМ. И ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ. ИСПОЛНИТЕЛЯ

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

Главный архитектор проекта *Двойнина* / Двойнина /

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	159.3
Строительный объем	м ³	1226.6
Общая площадь помещений	м ²	160.2

Привязан		ИЗМ. И ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ. ИСПОЛНИТЕЛЯ	
ИНВ. N	ТЛ 902-2-453.88	АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА С. АРХ. ПЕРЕТЬЕВ Р. У. ПР. ДВОЙНИНА Р. И. П. ЛОУЦКЕР И. В. КИРТО. ДАНИЛЕНКО И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВО	СТАЯЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ 1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

23310-01 12

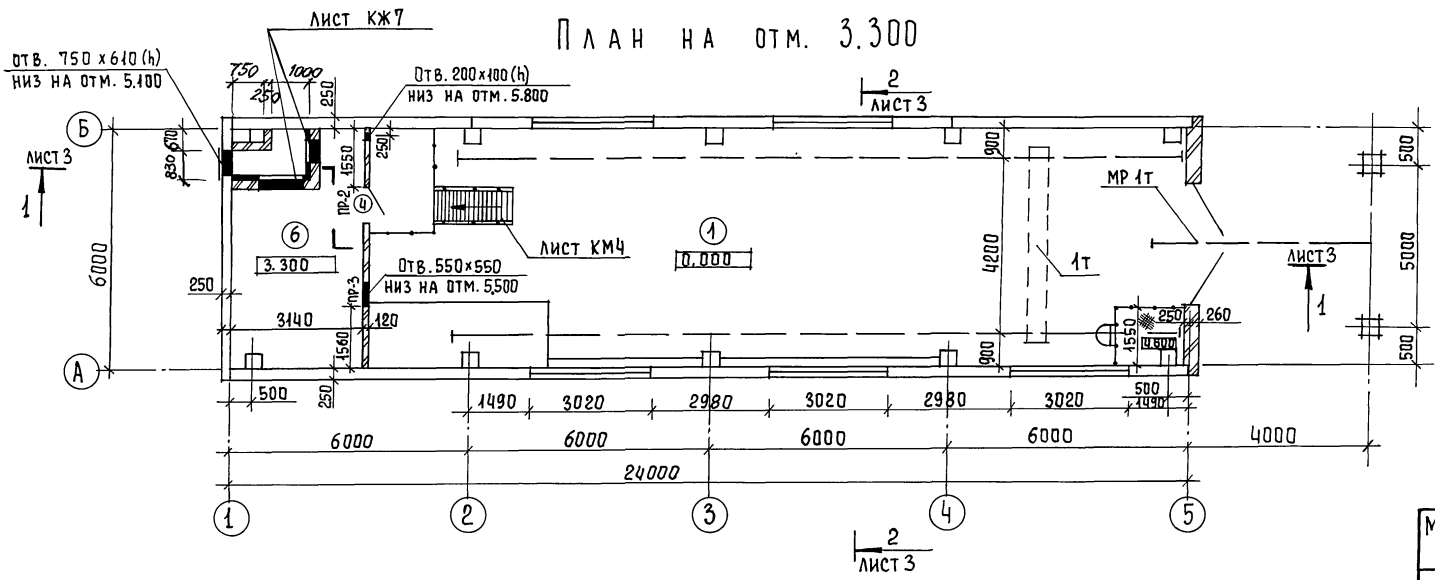
Копирован Подлевская

ФОРМАТ А2

Альбом 2

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	110,5	Д
2	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	18,6	Г
3	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	4,0	Д
4	САНУЗЕЛ	3,6	
5	ТАМБУР	2,3	
6	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	20,4	Д

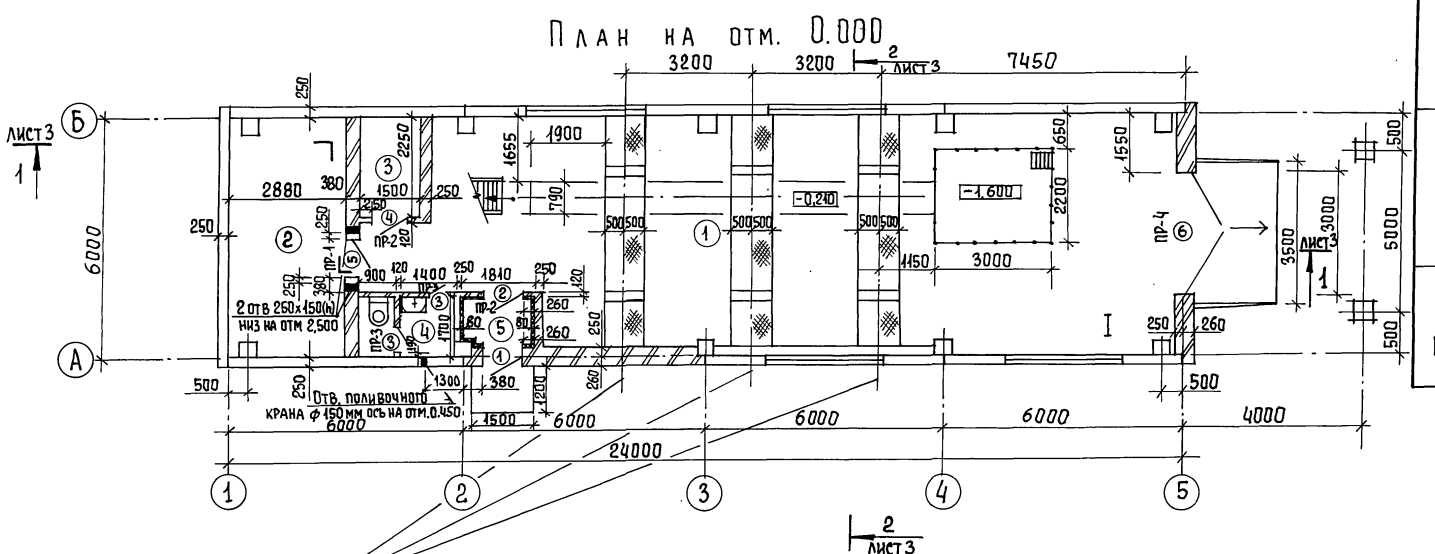


Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР4	



Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кт	Примечание
1.	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	2	54	
2.	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	3	25	
3.	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 10-1	3	20	
4.	1.038.1-1 вып.1	3ПБ 16-37	1	102	
5.	1.038.1-1 вып.1	5ПБ 36-20	2	500	

В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п.4.15 ДВЕРИ марки ДНГ 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт.; марки ДД 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт.; марки ПД-6 (2.435-6 вып.1) - 1 шт. ОБОРУДОВАТЬ устройством для САМОЗАКРЫВАНИЯ (закрываателем ЗД-1 ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимся ИЗНУТРИ БЕЗ КЛЮЧА.

Оси каналов
РЕШЕТОК РМУ-4Б

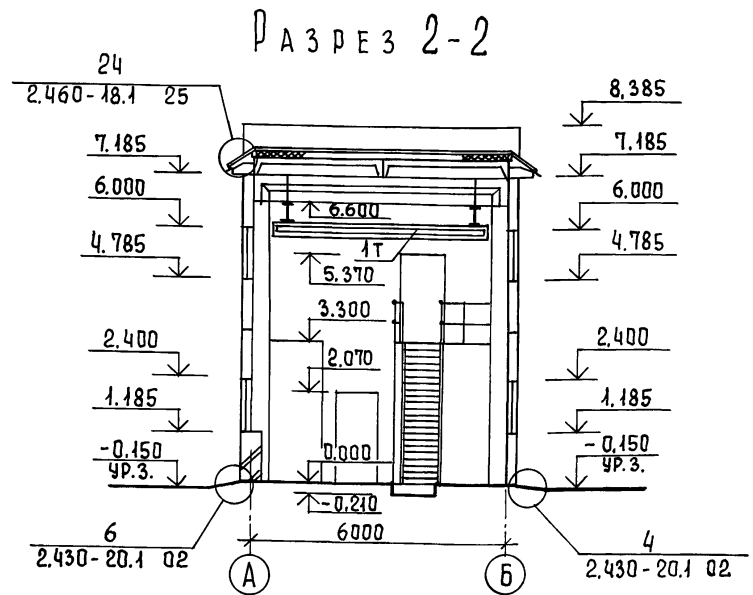
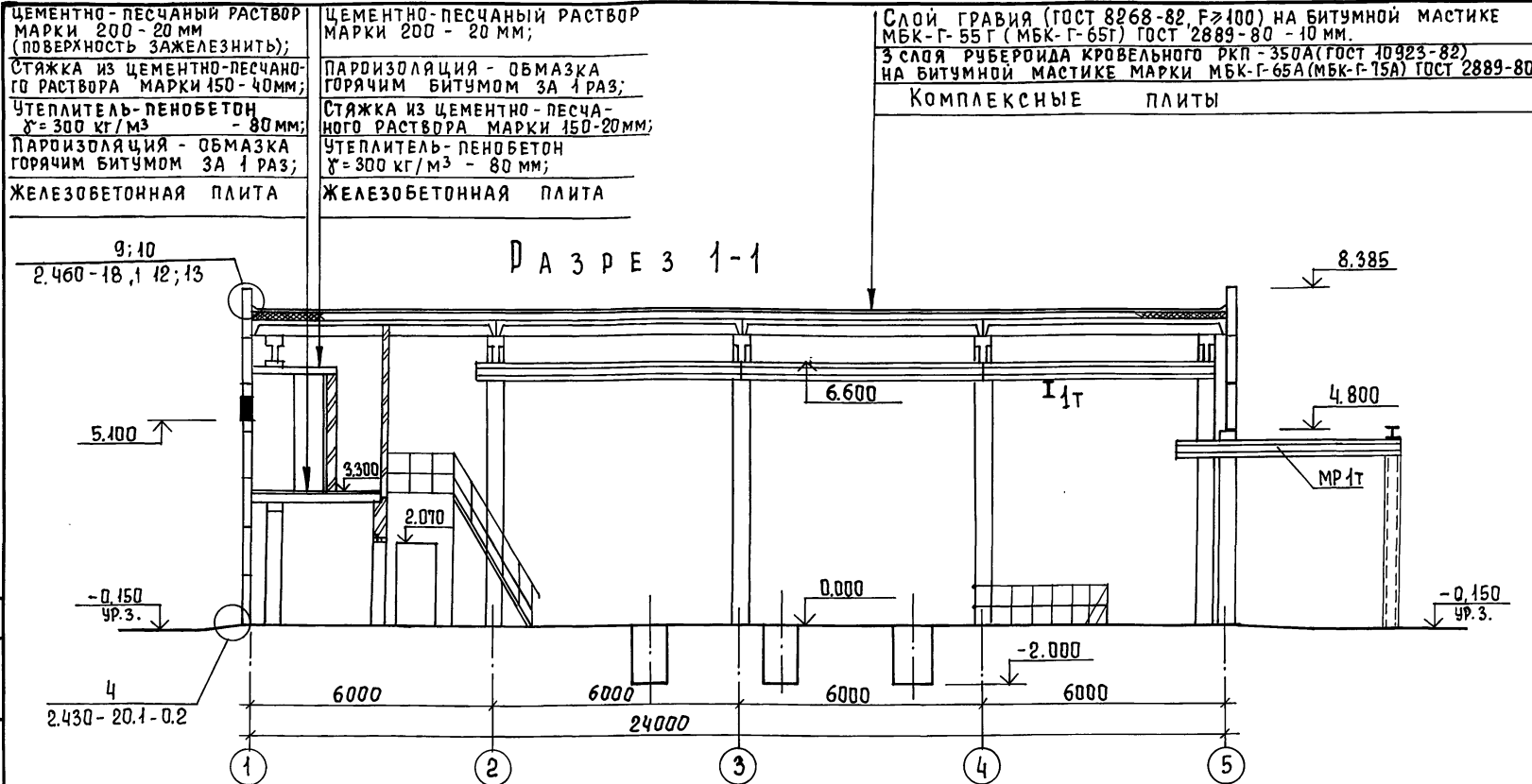
ПРИВЯЗАН

			ТП 902-2-453.88	АР
ИНВ. №	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
	РЧК. ГР. ДВОЙНИНА	ГИП ЛОУЦКЕР	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.300.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Н. КОНТРОЛЬЩИКОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
ОТДЕЛ ЭАЛ
ОТДЕЛ ВС
М. ИСЮК
Г. СЕВА
Н. ПАРШИКОВ

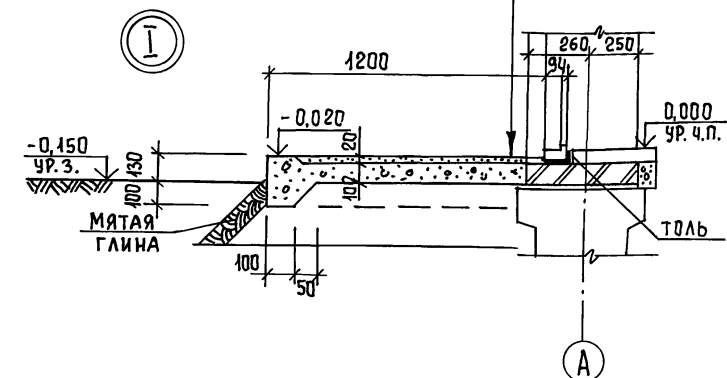
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

АЛББОМ 2



ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 (ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ)
 БЕТОН КЛАССА В7.5 - 100 мм
 ПЕСОК, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ

ДЕТАЛЬ I ЗАМАРКИРОВАНА НА ЛИСТЕ 4.



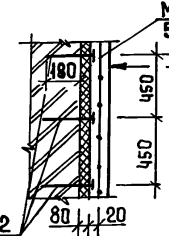
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

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 ДД 24-10	1		
3.	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-8п	2		
4.	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	2		
5.	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДД-6	1		
6.	7.901-5 вып.1	ВОРОТА	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-30.1	9		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

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.	3000 x 4800

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 50-3,0-ГОСТ 5336-80

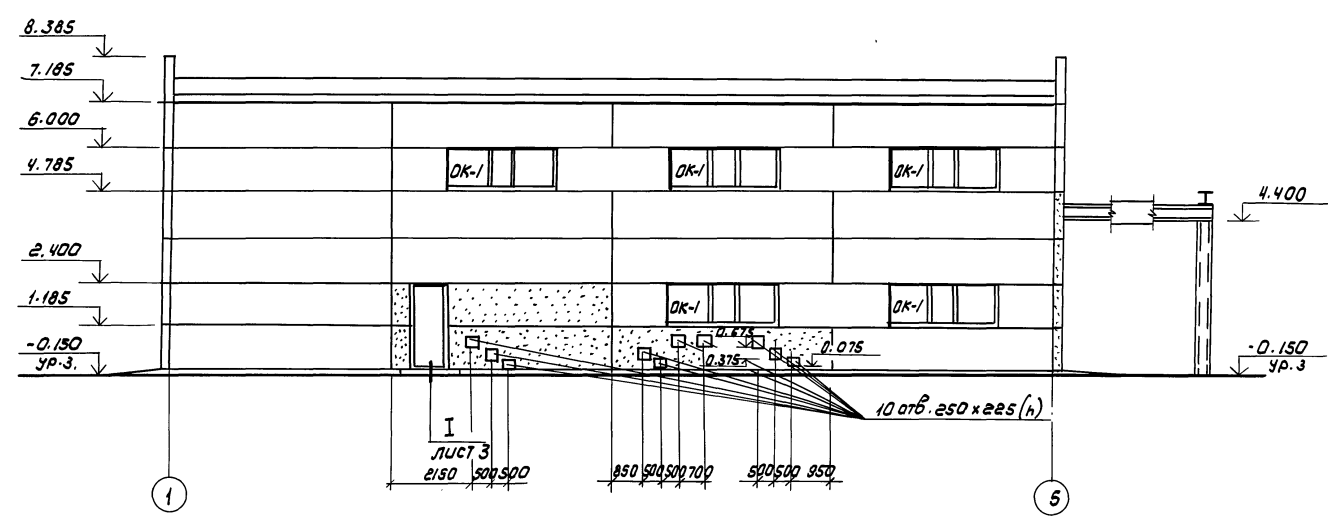
СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ЛИСТ АР5); ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ ПО СЕТКЕ - 20 мм; ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ; УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ П 125-1000.500.50 ГОСТ 9573-82; КИРПИЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

АНКЕРА-I-6 - ГОСТ 5781-82
 ШАГ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ (510 x 450 мм)

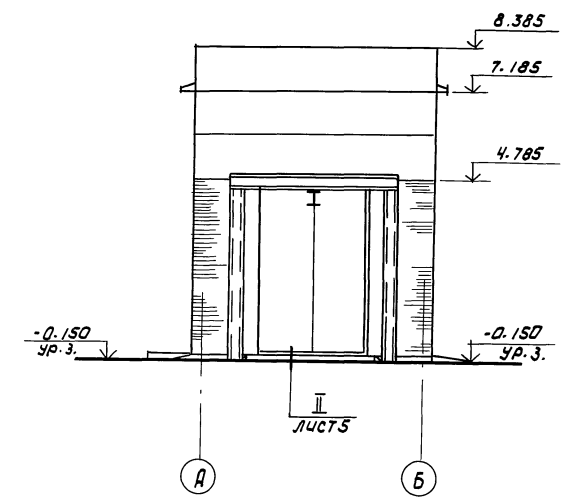
МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° - ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

Т П 902-2-453.88.		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ		Р 3
РУК. ГР. ДВОЙНИНА		ЦНИИЭП
ГИП ЛОУЦКЕР	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ
И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ		г. Москва
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

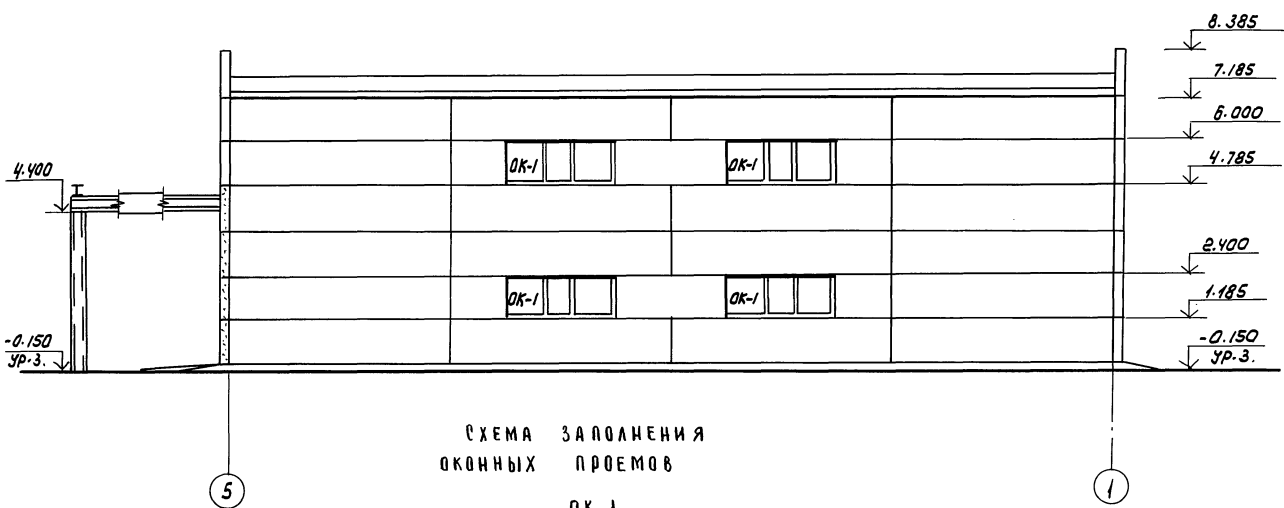
ФАСАД 1-5



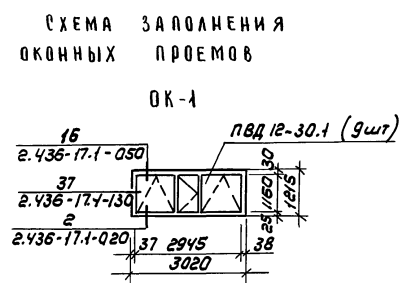
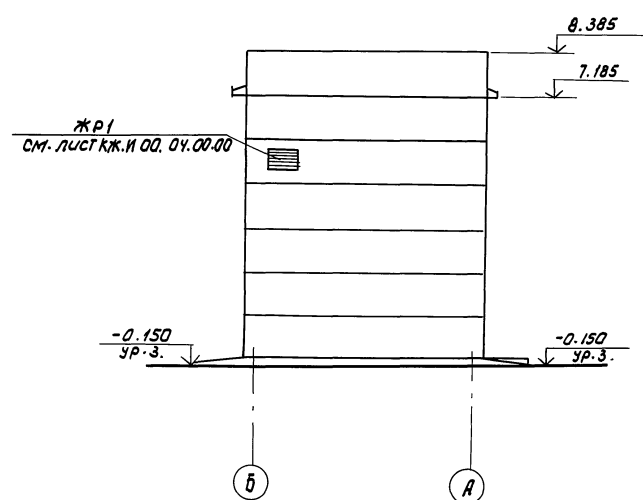
ФАСАД А-Б



ФАСАД 5-1



ФАСАД Б-А



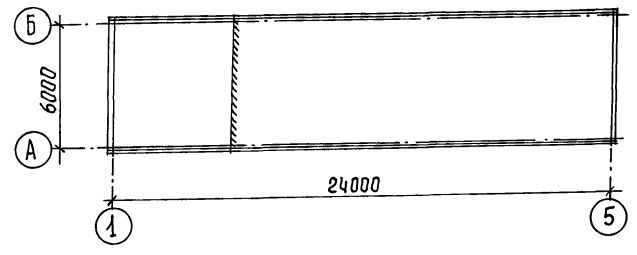
				Т П 902-2-453.88	АР
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР АВОЙНИНА <i>AP</i>	СТА. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ <i>TP</i>	ДЧК-ГР. АВОЙНИНА <i>AP</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46 С ВЫБОЗОМ ОТБОРОСОВ.	СТАДИЯ Лист Листов
ИНВ. №	Г И П ЛОУЦКЕР <i>AP</i>	Н. КОНТРОЛЬ ДАНИЛОВА <i>AP</i>	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>AP</i>	ФАСАДЫ 1-5, 5-1; А-Б; Б-А	Р 4
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова 23310-01 15 Формат: А2

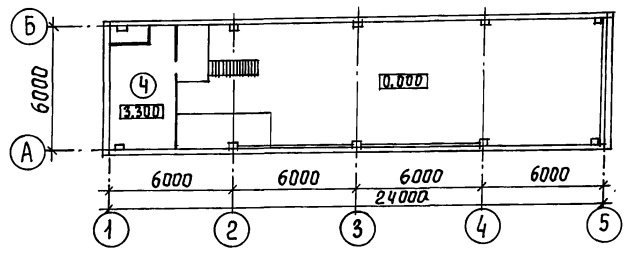
С УДАЛЕНИЕМ:
МАСШ.
ОТД. АРХ.
ИЗВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И АРХ. ЗАМ. ИЛИ ВЗ.

Альбом 2

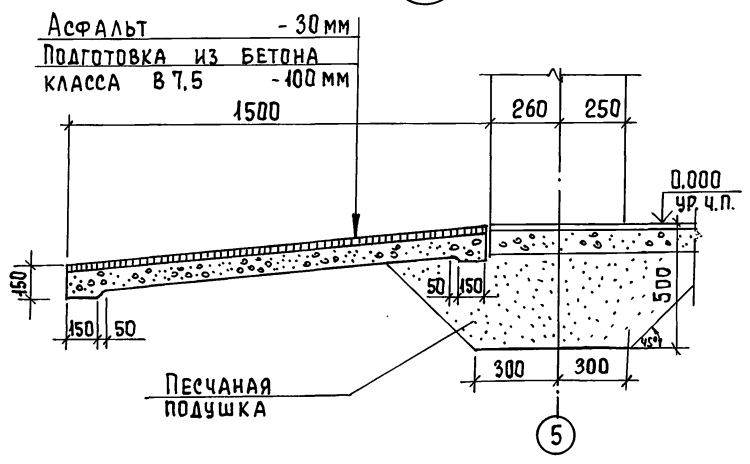
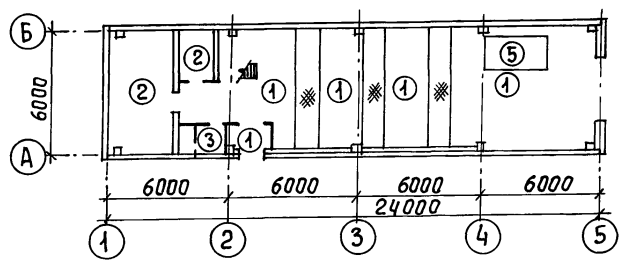
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1; 5	1		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм; Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150; Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм; Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 ГОСТ 26633-85 - 100 мм; Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	94,8
2; 3	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 20 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 300 - 10 мм; Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм; Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	20,2
4	3		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 класса В 7,5 - 80 мм; Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	3,6
6	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм; Основание - железобетонная плита.	18,0
1	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм; Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм; Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм; Стяжка из бетона класса В 12,5 - 50 мм; Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	6,6

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
5	2,3	Затирка швов цементным раствором; поливинилацетатная окраска ВА-27А.	13,8	Штукатурка сложным раствором; поливинилацетатная окраска ВА-27А.			
2; 3; 6	38,2	Затирка швов цементным раствором; известковая побелка.	136,8	Затирка швов цементным раствором; окраска известковая.			
4	3,6	Затирка швов цементным раствором; поливинилацетатная окраска ВА-27А.	16,2	Штукатурка сложным раствором; поливинилацетатная окраска ВА-27А.	11,4	Глазурованная плитка	1500
1	122,4	Затирка швов цементным раствором; поливинилацетатная окраска ВА-27А.	286,8	Штукатурка сложным раствором; поливинилацетатная окраска ВА-27А.	92,8	Глазурованная плитка	1800

Цементно-песчаный пол в помещении электрощитовой зажелезнить.

ТП 902-2-453.88 АР

Привязан

Провер. Двойнина	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с вывозом отбросов	Ст. арх. Терентьев	Стадия Лист Листов
Рук. гр. Двойнина		Р 5	
Гип. Лоуцкер		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Н. контр. Данилевский			
Нац. отд. Красавин	Планы кровли и полов. ЭКСПЛИКАЦИЯ полов. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ помещений.		

АЛБОМ 2


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
3	Фундаменты Ф1=Ф5. Опалубочный чертеш. Армирование.	
4	Схема расположения каналов и прямков.	
5	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертеш. Армирование.	
6	Схема расположения колонн и балок покрытия.	
7	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Венткамера.	
8	Схемы расположения стеновых панелей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия.	
ГОСТ 24379. 1-80	Болты анкерные.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.415.1-2 вып.1	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.038.1-1 вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и трубопроводов.	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки).	
1.030.1-1 вып.0-0;0-3;3-3;4-2;4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.423-3 вып.0,1.	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
1.462.1-10/80 вып.1	Балки стропильные железобетонные для покрытия зданий с пролетами 6 и 9м.	

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

Главный инженер проекта  /ЛОУЦКЕР/

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.465.1-10/82 вып.0.1.	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм.	
1.141-1 вып.60	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП902-2-453.88 КЖ.И	Строительные изделия.	
КЖ.8М	Ведомости потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЖ3	Спецификация к монолитным фундаментам.	
КЖ6	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
КЖ8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
КЖ7	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытий.	
КЖ4	Спецификация к схеме расположения каналов и прямков.	
КЖ5	Спецификация к монолитному каналу КЛ1	

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

№п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Фундаментные балки	582 400	3,88	
2	Колонны	582 100	9,20	
3	Балки покрытия	582 200	2,30	
4	Панели стеновые наружные	583 100	93,10	
5	Плиты покрытия	584 100	8,98	
6	Плиты перекрытия	584 200	6,71	
7	Стаканы		0,18	
8	Фундаментные блоки	581 100	3,15	
Итого			124,37	

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

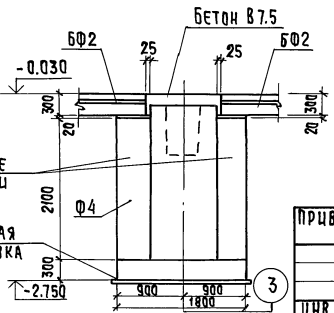
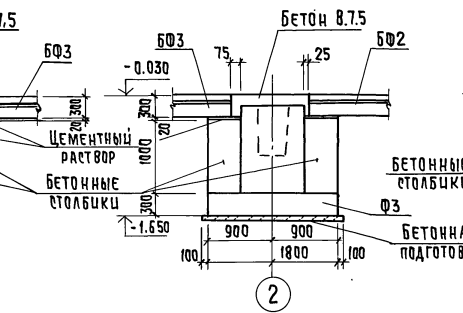
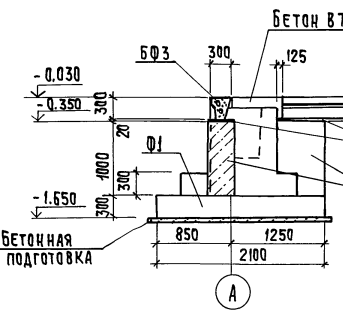
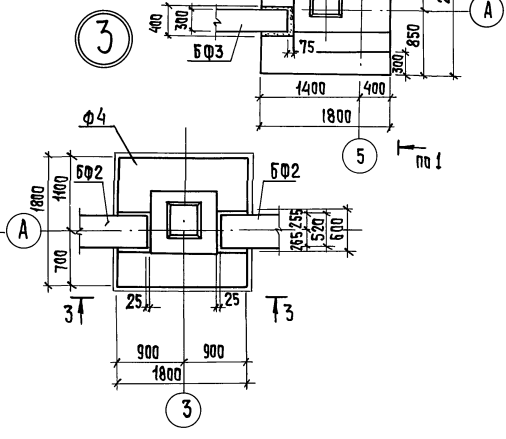
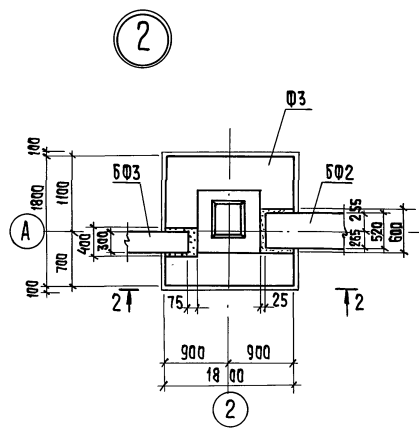
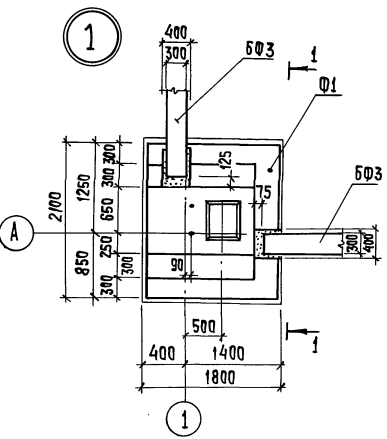
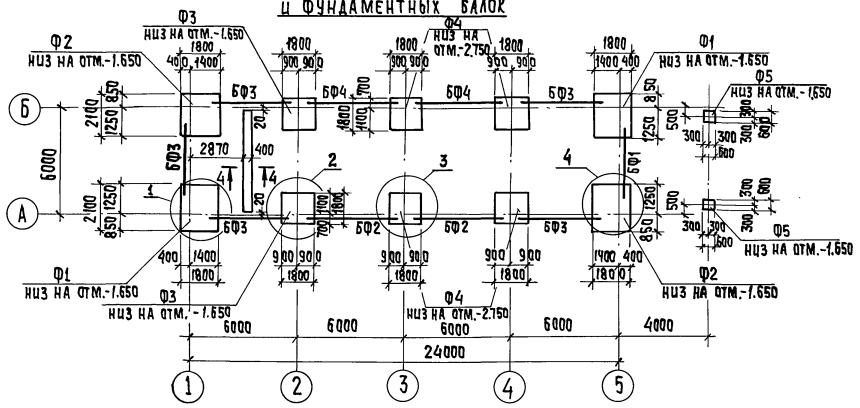
Общие указания.

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

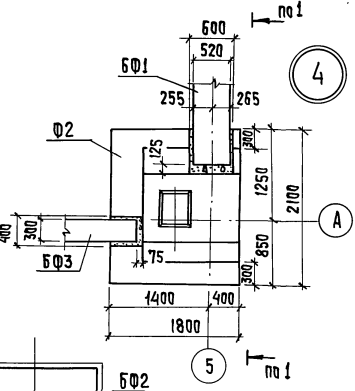
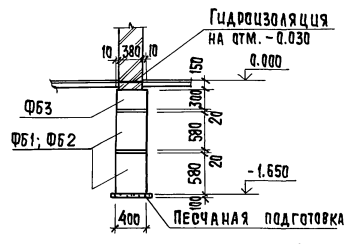
		ПРИВЯЗАН	
ШДВ. №		ТП 902-2-453.88 КЖ	
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	ЛОУЦКЕР	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВ	СТАЦИА
СТ. ИЖН. КУРГАНОВА	ЛОУЦКЕР	ВАЖНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46	ЛИСТ
РЕД. ИЖН. ПРОХОРОВА	ЛОУЦКЕР	С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. ДАНИЛОВА	ЛОУЦКЕР	Общие данные	
ИЖН. СТА. КРАСЯВИН	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛБСМ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



4-4



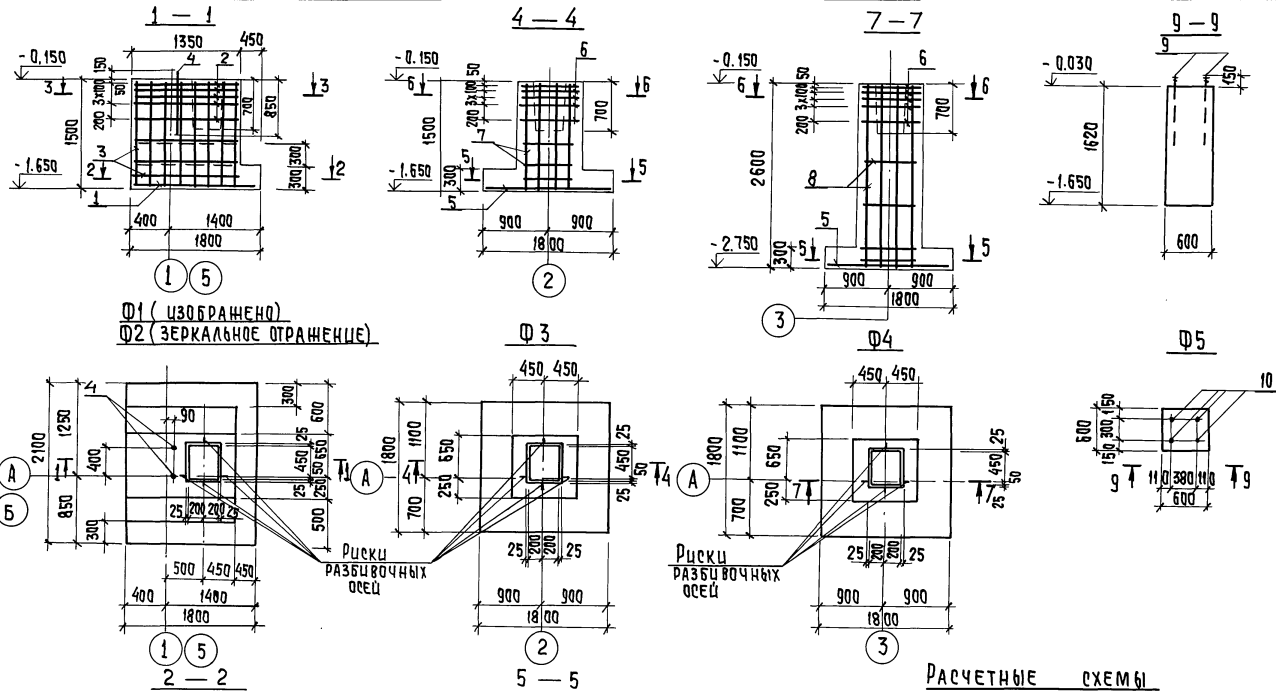
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
ФУНДАМЕНТЫ					
Ф1	ЛСЕТ 3	Ф1	2		
Ф2	ЛСЕТ 3	Ф2	2		
Ф3	ЛСЕТ 3	Ф3	2		
Ф4	ЛСЕТ 3	Ф4	4		
Ф5	ЛСЕТ 3	Ф5	2		
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
БФ1	1.415.1-2.1-4-44	46Ф6-20А IV	1	1100	
БФ2	1.415.1-2.1-4-61	46Ф6-13А IV	2	1300	
БФ3	1.415.1-2.1-2-61	26Ф6-26А IV	5	750	
БФ4	1.415-2.1-2-49	26Ф6-14А IV	2	850	
БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	8	310	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	5	350	
БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ		БЕТОН КЛАССА В15	6.5	М3	

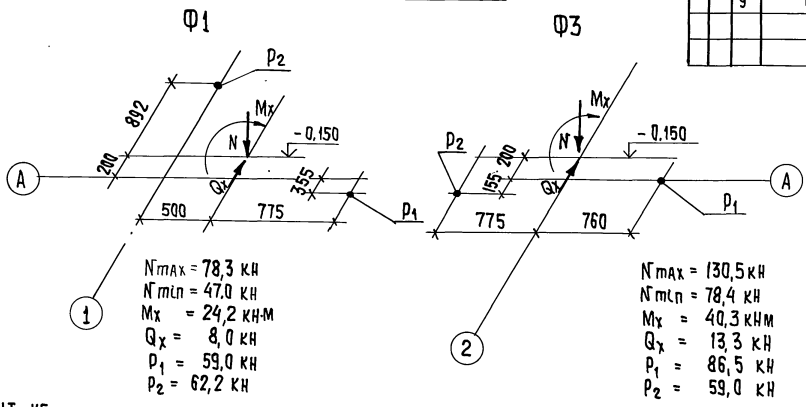
1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В35 толщиной 100 мм.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho_d \geq 1.6$ т/м³, в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами.
5. Набетонку по верху стальной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона В7.5 после монтажа колонн, факеловых стоек, фундаментных балок.
6. Фундаментные балки укладываются на свежеуложенный цементный раствор.

ТВ 902-2-453.88		КМ	
ПРОВЕР. ПРОХОДОВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. ВУЛФ	р	2	
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОДОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.		
ГИП. ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВИЧ	г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	23310-01 18 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН		

ФОРМАТ А2



Расчетные схемы



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
Ф1, Ф2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
-	1			4С ПАН 205x175 ГОСТ23279-85	1	23,3 кг
A4	2		ТП902-2-453.88 КН.Ш.00.00.01.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	5	3,65 кг
A4	3		ТП902-2-453.88 КН.Ш.00.00.02.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	2	9,00 кг
-	4		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24 x 1000 ВЕТЗ ПС2	2	3,6 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15	2,73	м ³
Ф3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
-	5			4С ПАН 175x175 ГОСТ23279-85	1	19,4 кг
-	6		1.412.1-1/77-В.3-020	СА-8А I	5	2,7 кг
-	7		1.412.1-1/77-В.3-100	СН12 А II - 6x15	2	9,20 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15	1,94	м ³
Ф4						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
-	6		1.412.1-1/77-В.3-020	СА-8А I	5	2,7 кг
-	5			4С ПАН 175x175 ГОСТ23279-85	1	19,4 кг
-	8		ТП902-2-453.88 КН.Ш.00.00.05.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	2	11,50 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15	2,83	м ³
Ф5						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
-	9		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24 x 1000 ВЕТЗ КЛ 2	4	3,6 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15	0,6	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

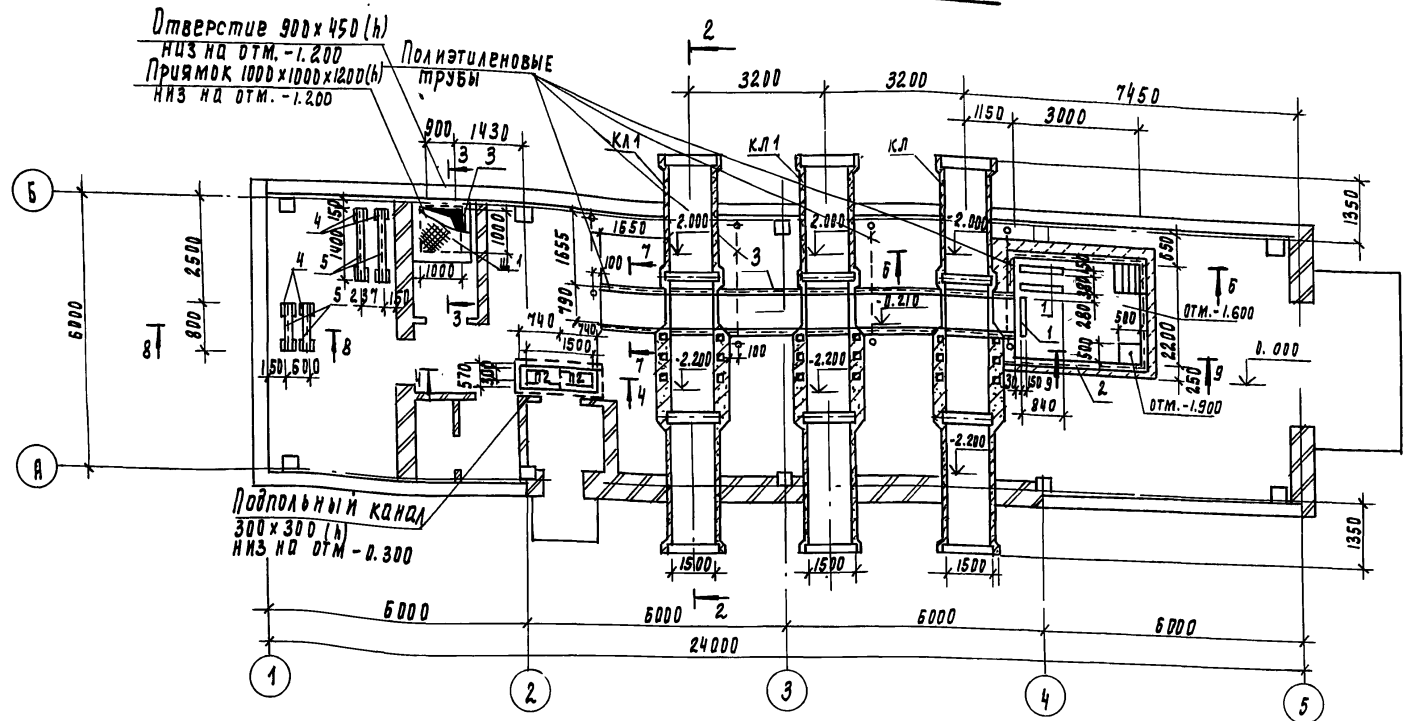
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							УДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
	АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ		Общий расход	
	А-I			А-III				ВСт3 кп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 24379.1-80			
	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф24	Итого	Итого	Итого
Ф1	-	20,9	-	20,9	23,3	15,4	38,7	7,2	7,2	7,2	66,8
Ф2	-	20,9	-	20,9	23,3	15,4	38,7	7,2	7,2	7,2	66,8
Ф3	-	15,2	-	15,2	19,4	10,3	29,7	-	-	-	44,9
Ф4	-	18,5	-	18,5	19,4	18,0	37,4	-	-	-	55,9
Ф5	-	-	-	-	-	-	-	14,4	14,4	14,4	14,4

			ТП 902-2-453.88			КН		
ПРОВЕР.	ПРОХОДОВА	ИСП.	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ-	СТАЦИЯ	Лист	Листов		
К.Ш.И.И.	В.У.Л.О.В.	И.П.С.	РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46	Р	3			
В.С.И.И.	П.О.Х.О.Р.О.В.А	И.П.С.	С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.					
И.К.О.Н.Т.Р.	Л.О.У.Ц.К.Е.Р.	И.П.С.	ФУНДАМЕНТЫ Ф1-Ф6.					
И.Н.Ч.О.Т.Д.	Д.А.И.С.Л.А.В.С.К.И.И.	И.П.С.	ОПЛАЧЕВАНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ЦНИИЭП	
			И.Н.Ч.О.Т.Д.	КРАСЯВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
						г. МОСКВА.		

ИЗВ. № ПОДПИСЬ И АРГА. (ЗНАК. ЛИСТОВ)

Схема расположения каналов и прямков.

Спецификация к схеме расположения каналов и прямков



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Оборудование			
п1	3.006.1-2 (82.1-2-1.0-048	п149-3	9	310	
п2	-010	п3-8	2	50	
		Монолитные конструкции			
КА1	Лист 5	Канал монолитный КА1	3		
		Металлические конструкции			
1	1.400-15.81.430	МН 414 - 1	2.52 п.м	3.8	
2	1.400-15.81.540.01	МН 540	9.6 п.м	8.5	
3	1.400-15.81.550-04	МН 553	24.0 п.м	4.1	
4	1.400-15.81.410	МН 401 - 1	8	1.4	
5		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 L=4000	1	73.2	
6		А-III-12-ГОСТ 5781-82 L=1500	3	1.3	
Щ 1	ТП902-2-453.88 КЖИ ОД.05.00.00	Щит металлический щ 1	1	36.9	
Щ 3	ТП902-2-453.88 КЖИ ОД.06.00.00-01	Щит металлический щ 3	21	32.5	
7		Полоса 65x100 ГОСТ 103-76 БСт3кл2 ГОСТ 535-79 L=1500	2	7.1	
		Лист ромб К-4.0x1700x150 БСт3кл2 ГОСТ 8558-71	3	8.5	
8		Полоса 65x100 ГОСТ 103-76 БСт3кл2 ГОСТ 535-79 L=200	50	0.9	

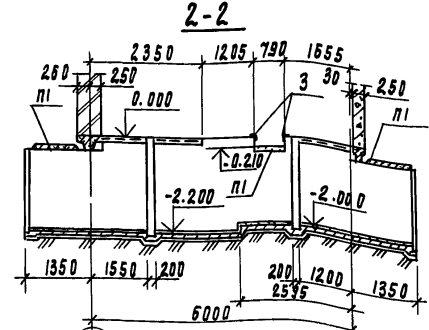


Схема расположения щитов и плит перекрытия каналов КА1

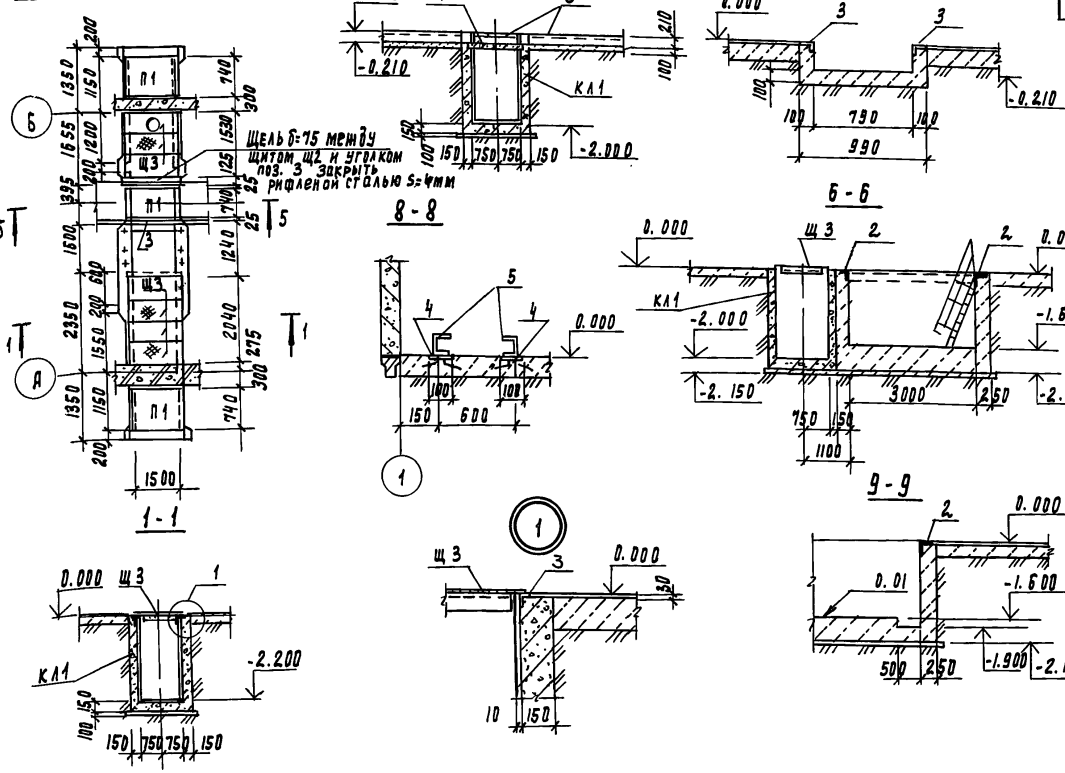
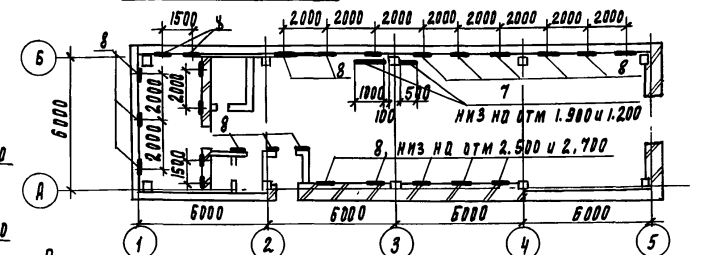


Схема расположения закладных деталей на отм. 0.000



1. Поверхности каналов, соприкасающиеся с фундаментом, обрызгать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.
2. Каналы в фундаменте в бензине оштукатурить цементно-песчаным раствором.
3. Плиты перекрытия каналов укладывать на цементный раствор марки М100.
4. Анкерные стержни по поз. 3 в местах прохождения через каналы.
5. Каналы врезать по шпите щ. 2 вырезать по месту.
6. Разбивку отверстий по анкерные болты в каналах КА1.
7. Уточнить после получения оборудования.
8. Детали по поз. 6 пристрелить обоями.
9. Полиэтиленовые трубы закрепить во устройстве чистого пола. Выводы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

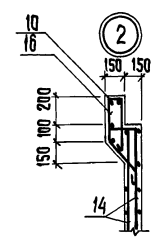
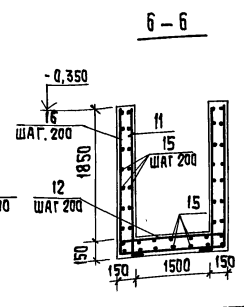
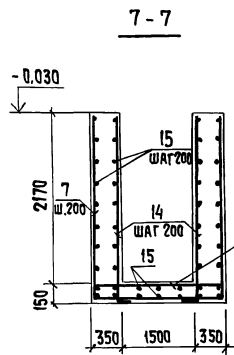
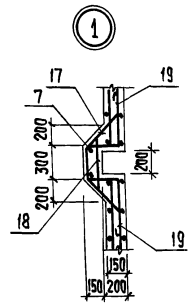
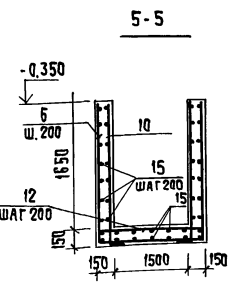
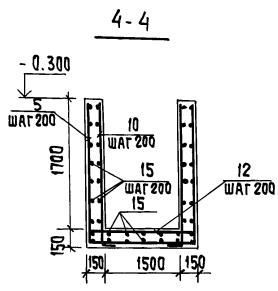
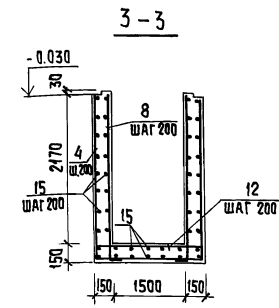
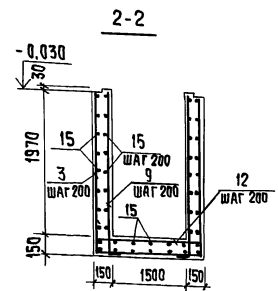
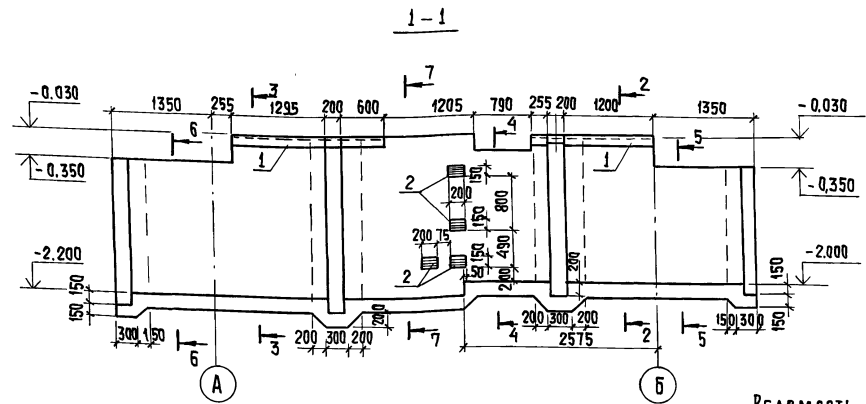
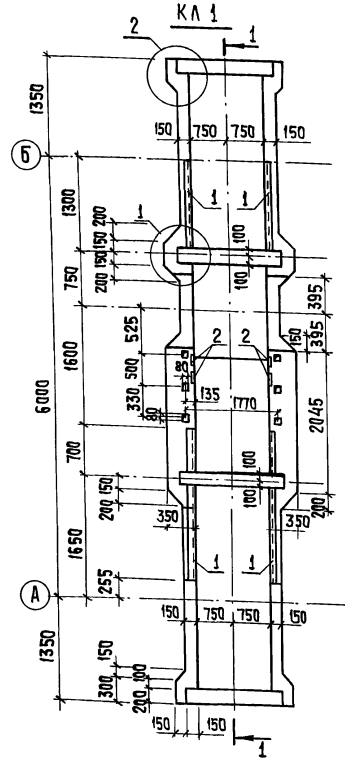
ТП 902-2-453.88		КЖ
Провер. ПРОХОРОВА И.А.	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК СЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б с вывозом отбросов.	ИТАБИЯ Лист Листов
Ст. инж. КОДЕЖИНА Ю.А.		Р 4
Вед. инж. ПРОХОРОВА И.А.		
Инж. ЛОУЦКЕР Ю.А.	Схемы расположения каналов и прямков.	ЦНИИЭП
Н. Контр. ДАННЛЕВСКИЙ И.А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Нач. отд. КОСАВИН И.А.		

23310-01 20

АЛБОМ 2
 КОДЕЖИНА Ю.А.
 КОСАВИН И.А.
 ЛОУЦКЕР Ю.А.
 ПРОХОРОВА И.А.
 ДАННЛЕВСКИЙ И.А.
 КОДЕЖИНА Ю.А.
 КОСАВИН И.А.
 ЛОУЦКЕР Ю.А.
 ПРОХОРОВА И.А.
 ДАННЛЕВСКИЙ И.А.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ КАНАЛУ КЛ1

АЛБГОМ2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
3	
4	
5	
6	
7	
8 ÷ 11	
12; 13	
14	
19	
17	
18	
10	

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
УЗЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ						
		1	1.400-15.81.550-04	МН 553	7,5шт	4,1 кг
		2	1.400-15.81.120-48	МН 113-1	8	1,9 кг
ДЕТАЛИ						
64		3*		А-III-8-ГОСТ5781-82; P=5680	8	17,6 кг
64		4*		P=6280	7	17,5 кг
64		5*		P=5350	11	22,9 кг
64		6*		P=5640	9	20,2 кг
64		7*		P=6680	15	45,9 кг
64		8*		P=2415	21	20,2 кг
64		9*		P=1900	16	13,2 кг
64		10*		P=2100	22	16,6 кг
64		11*		P=2100	18	15,0 кг
64		12*		P=2000	34	26,9 кг
64		13*		P=2400	11	11,4 кг
64		14*		P=2925	15	17,3 кг
64		15		5 Вр1 ГОСТ 6127-80; P.п.м.	510	78,5 кг
64		16*		P=1240	54	10,3 кг
64		17*		P=1680	28	7,2 кг
64		18*		P=1180	28	5,1 кг
64		19		P=680	152	15,9 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		9,5 м³

* Поз. 3 ÷ 13; 15 ÷ 19 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛИ АРМАТУРНЫЕ				УЗЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ					Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА		Всего	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			Всего			
	А-III	Вр-1		А-III	Вст 3 кл 2	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19003-74			ГОСТ 8509-86	
КЛ 1	φ8	Итого	φ5	Итого	φ8	Итого	5-6	Итого	≤50x5	Итого	32,0	396,0
	245,0	245,0	119,0	119,0	364,0	5,2	5,2	11,2	11,2	15,6	15,6	

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА - 35мм., ДЛЯ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА И СТЕН - 25мм.

ПРИВЯЗАН

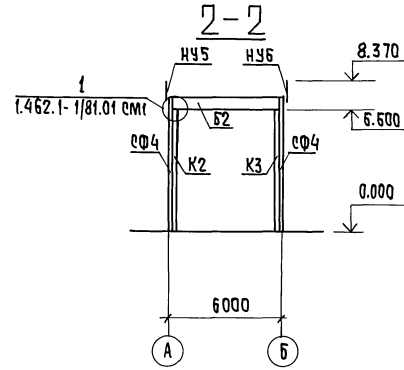
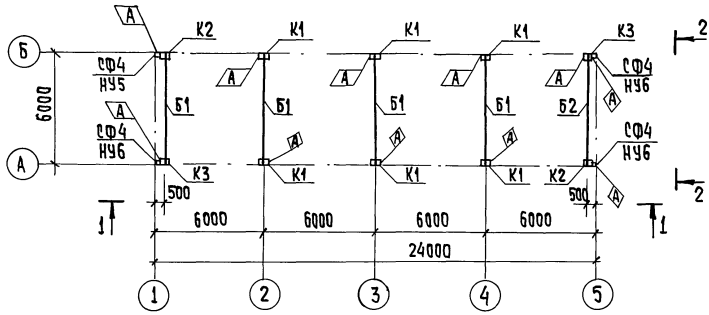
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. ИНЖ. КОЛЕШНА
ВЕА. ИНЖ. ПРОХОРОВА
ГШП ЛОУЦКЕР
Н. КОНТ. ДАНИЛЕНКО
НАЧ. ОТД. КРАБАВИН

ТАБЛИЦА РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ. СТАЦИА ЛУСТ ЛУСТОВ
РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМХ-46 С В81030М ОТБРОСОВ.
МОНОЛИТНЫЙ КАНАЛ КЛ1. ОПЛАЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА

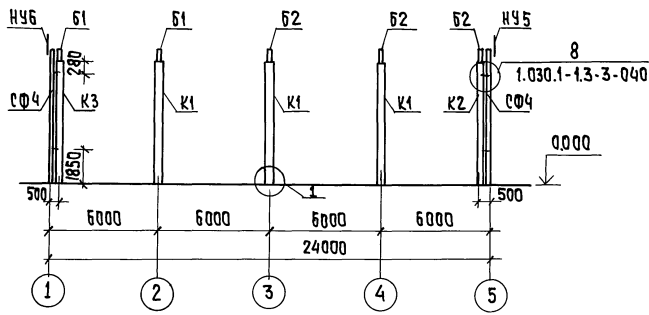
Т П 902-2-453.88 КН

СЛУЖ. КОПИЯ
ИЗДАНИЕ
ОТДЕЛ КГ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

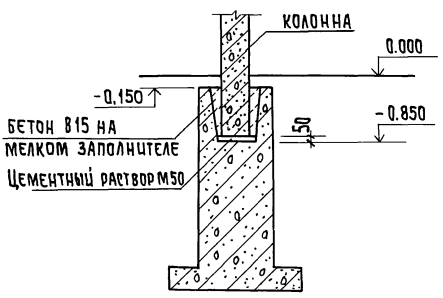
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



1-1



1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
КОЛОННЫ					
K1	ТП902-2-453.88 КН.ЦИ.01.00.00.00	К66-Б-а	6	2200	
K2	-01	К66-Б-б	2	2200	
K3	-02	К66-Б-в	2	2200	
БАЛКИ					
B1	ТП902-2-453.88 КН.ЦИ.300.00.00.00	1БСТ6-2АУТ-а	4	1150	
B2	-01	1БСТ6-2АУТ-б	1	1150	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
сФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СТОЙКА сФ4	4	359,1	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НАСАДКА НУ5	2	37,2	
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	НАСАДКА НУ6	2	37,2	
T24	1.030.1-1.4-1-240	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ T24	16	1,1	

- Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и указаниями серии 1.423-3.
- Все неговоренные монтажные швы принимать $h_{ш}=6$ мм, сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и Н1.
- Закладные детали колонн и балок должны быть оцинкованы в процессе изготовления. Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.

ЦНБ № ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ШИР. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПРОХОРОВА ИТ. ЦИИ. ВУЛФ ВЕД. ЦИИ. ПРОХОРОВА ТИП ЛОУЦКЕР Н. КОНТРОЛ. ДАНИЛАВИЧ НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ. РАВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ-РМУ-4б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 6
ЦНБ №	23310-01 22	КОПИРОВА: УППЕНЕН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

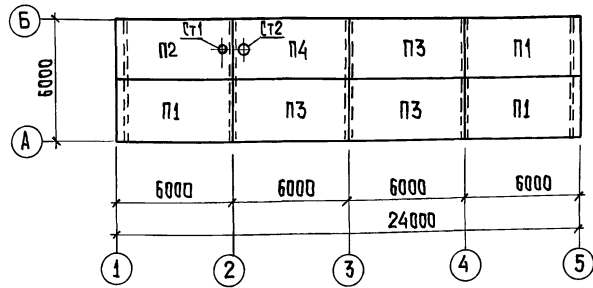
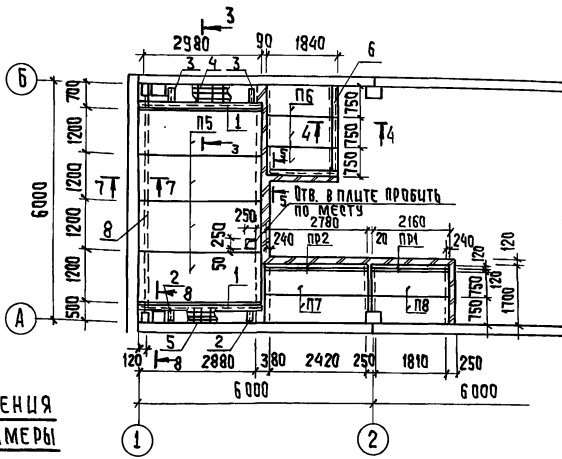


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИИ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
ПЛИТЫ					
П1	ТТ902-2-453,88 КН. И 21.00.00.00-0	ПГ-2АИТ-9086Н-200мб	3	2650	
П2	ТТ902-2-453,88 КН. И 22.00.00.00-0	ПГ4-3АИТ-9086Н-200мб	1	3200	
П3	ТТ902-2-453,88 КН. И 21.00.00.00-0	ПГ-2АИТ-9086Н-200мб	3	2650	
П4	ТТ902-2-453,88 КН. И 23.00.00.00-0	ПГ7-3АИТ-9086Н-200мб	1	3530	
П5	1.141-1.60 3000-02.	ПК 30.12-8Т	4	1080	
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-056	П16г-15	3	610	
П7	3.006.1-2/82.1-2-1.0-082	П23г-3	2	840	
П8	3.006.1-2/82.1-2-1.0-058	П17г-3	4	480	
ПР1	1.038.1-1.1-040000	ПЕРЕМЫЧКА ПБ6 22-3	2	92	
ПР2	1.038.1-1.1-050000	ПЕРЕМЫЧКА ПБ6 29-4	2	120	
СТ1	1.494-24 8ЫП.1	СБ4А-1	1	150	
СТ2	1.494-24 8ЫП.1	СБ7А-1	1	290	
МР1	КН. И 00.01.00.00-0	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	1	52,3	
МР2	КН. И 00.02.00.00-0	ТО ЖЕ РМ2	1	65,8	
1		ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72	2	68,04	
2		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72	2	9,0	
3		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72	2	12,0	
4		4С 10А II 65x240 100 ГОСТ 23279-85	1	14,2	
5		4С 10А II 45x240 100 ГОСТ 23279-85	1	8,17	
6		ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72	4,2	88,2	
7		ДУГАВР 16 ГОСТ 8239-72	1	22,8	
8		ДУГАВР 20 ГОСТ 8240-72	1	113,0	
		ПРХОД БЕТОНА КАРТЕСА 815 НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	0,8		М ³

ВЕНТКАМЕРА

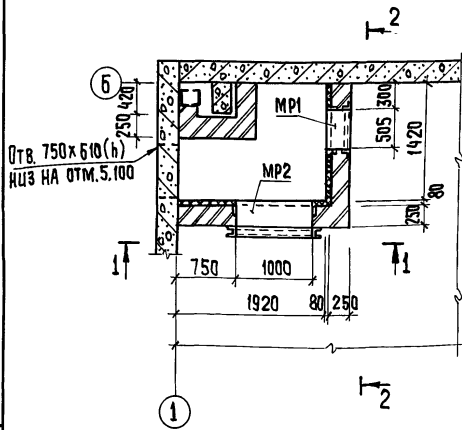
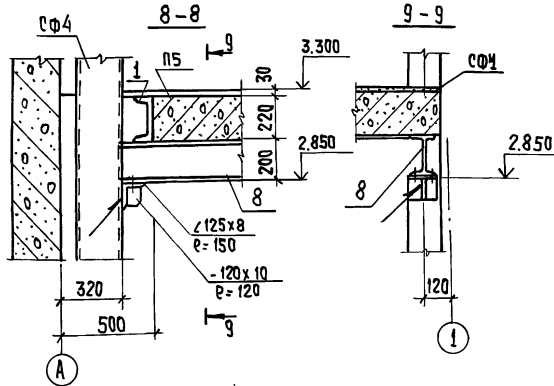
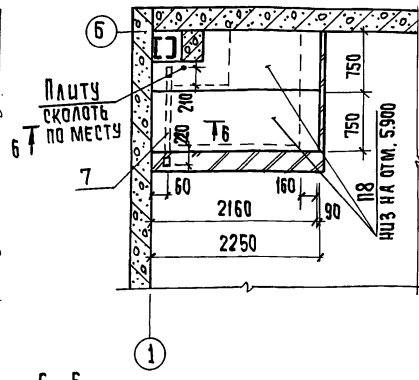
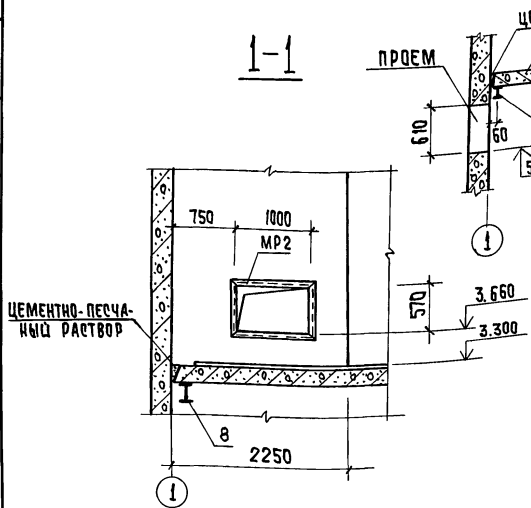


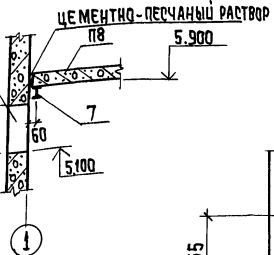
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРЫ



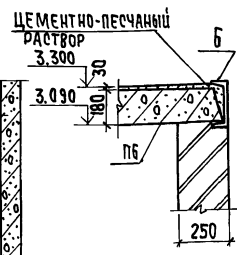
1-1



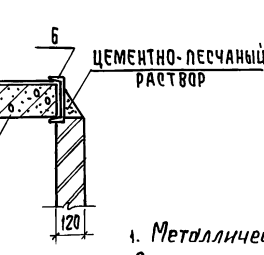
2-2



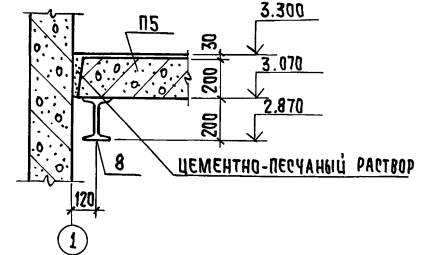
4-4



5-5



7-7



1. Металлические конструкции окрасить масляной краской (8292-85) 3х2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
2. Временная нормативная нагрузка на плиты перекрытия - 4.0 кПа.

ТТ 902-2-453,88		КН	
ПРОВЕР. ЕТ. ИИИ	ПРОХОРОВА В.А.	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ - РМУ-4Б В ВЫВОЗОМ ОТВОСОВ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИИИ	ПРОХОРОВА В.А.		Р 7
И. КОНТР.	ДАНИЛКОВ С.В.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИИ ВЕНТКАМЕРА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН В.А.		

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №

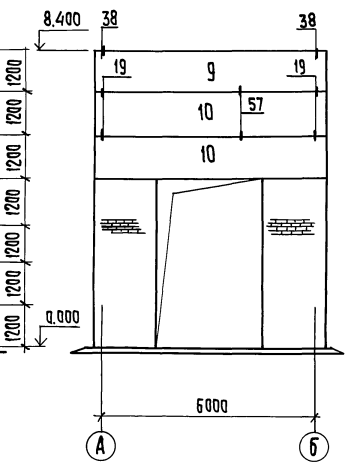
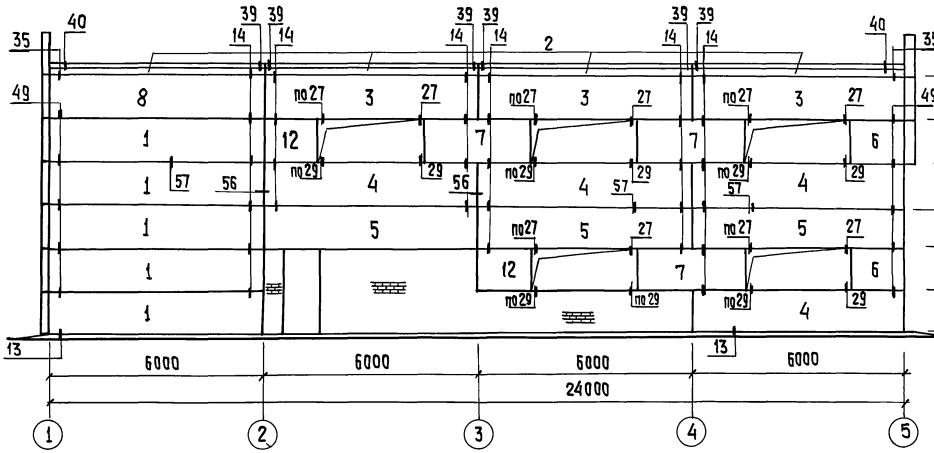
АЛББОМ 2

ИИИ. № ПОДЛ. ПОДПИС. И. ДАТА. ВЗАИМ. ЦИФ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

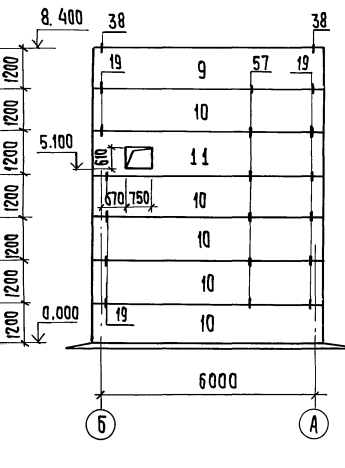
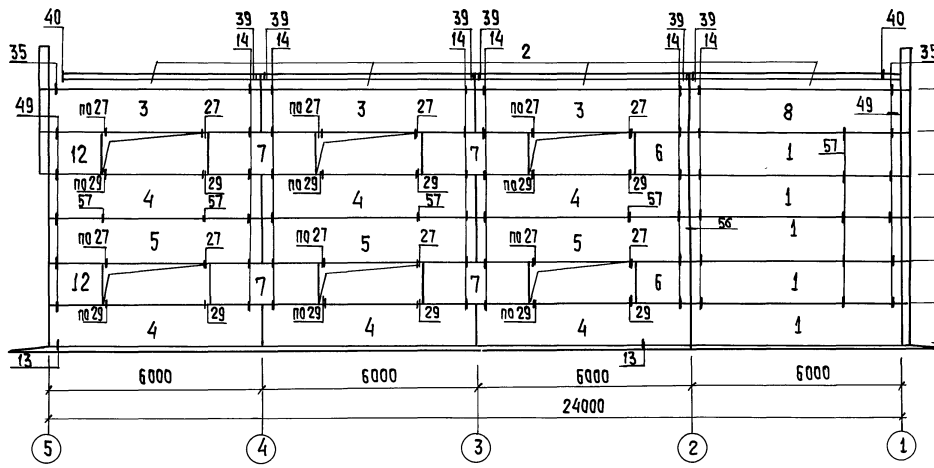
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-31	10	2120	
2	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК 60.7-А	8	1300	
3	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-52	6	2120	
4	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-47	10	2120	
5	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-48	6	2120	
12	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС15.12.25-А-1-73	4	530	
6	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС15.12.25-А-1-73	7	530	
7	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.25-6А-57	7	1060	
8	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3А-35	2	2120	
9	1.030.1-1.1-1 20-03	ПС 65.5.12.25-3А-34	2	2320	
10	1.030.1-1.1-1 20-03	ПС 65.5.12.25-3А-31	7	2320	
11	ТП	КЩС.31.00.00.00	1	2320	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	1.030.1-1.4-1-120	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т3	82	0,4	
	1.030.1-1.4-1-130	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т5	20	0,4	
	1.030.1-1.4-1-140	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т8	12	0,5	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	44	0,7	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250 ГОСТ 19903-74*	4	0,7	
	1.030.1-1.4-1-150-01	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т10	12	1,3	
	1.030.1-1.4-1-150	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т9	4	0,4	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



1. До монтажа стеновых панелей выполнить кирпичные вставки.
2. Панели изготавливаются из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
3. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, $h = 6 \text{ мм}$.

АЛБУМ 2

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСКОГО
ОТДЕЛА
АРХ. ГР.
СНБ. № ПОЯМ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАН. ИНЖ. №

ТП 902-2-453.88		КН			
ПРОВЕР.	ПРОХОДОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ - РМШ-48 С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	БУЛБОВ		Р	8	
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОДОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ЛОЦКЕР		г. Москва		
И. КОМП. ДИРЕКТОР	ДАНИЛЕВИЧ				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ				

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
----------	--------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

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 прейскуранта № 01-09	Поз. по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				Балки для подвешивания и выноса проходов	Балки и швеллеры	Профили для стали	Средние для стали	Металлопрофиль для стали	Лестничные ступени	Платформы	Полки	Лестничные ступени	Платформы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки для подвешивания монорейлы	24	1	526 235		0,50					0,33							0,83		1.426.2-3 вып.2
Монорейлы	25	2	526 235		1,87												1,83		1.426.2-3 вып.2
Площадки металлические	689	3	526 391		0,13	0,03				0,11							0,27		
Лестницы	689	4	526 391		0,12	0,09			0,02	0,01		0,07					0,31		1.450.3-3 вып.1
Ограждения	689	5	526 391			0,31			0,04								0,35		1.450.3-3 вып.1
Итого					2,62	0,43			0,06	0,45		0,07					3,74		

Масса конструкций дана с учётом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкции в детализованных чертежах в размере 3% массы профилей.

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

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 *Лозцкер* /ЛОЦКЕР/

Привязан		
ИНВ. №		
Т П 902-2-453.88		КМ
Провер. Смирнова	Смирнова	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с вывозом отходов.
Ст. инж. Булюф	Булюф	СТАЦИЯ Лист листов
Вед. инж. Прохорова	Прохорова	Р 1 5
Инж. Лозцкер	Лозцкер	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.
Инж. Котельников	Котельников	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Вид профиля и ГОСТ, т/у	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 квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 8 ч	
				Марку металла	Вид профиля	Размера профиля			Код элемента	526 235	526 235			526 391	I	II	III		IV
Балки двутавровые для моноблочных гост 19425-74	Вет 3 Гне 5-1 гост 380-71*	I 24 М	1					1,85				1,85	44,5						
Всего профиля			2	12360				1,85				1,85							
Двутавры с параллельными гранями полки гост 26020-83	Вет 3еп 5-1 ту 14-1-3023-80	I 26Б1	3						0,16			0,16	5,6						
Всего профиля			4	14460	24511				0,16			0,16							
Швеллеры стальные гнутые равнополочные гост 8278-85	Вет 3кп 2 гост 380-71*	C 60x32x3	5						0,06			0,06	2,5						
Всего профиля			6	11240	73007				0,06			0,06							
Сталь горячекатаная швеллеры гост 8240-72*	Вет 3еп 5 гост 380-71 *	C 24	7	14460		26271			0,43			0,43	15,0						
	Вет 3кп 2 гост 380-71*	C 10	8	11240		26140				0,13		0,13	5,8						
Всего профиля			9						0,43	0,13		0,56							
Сталь прокатная угловая равнополочная гост 8509-86	Вет 3кп 2 гост 380-71*	L 63x5	10						0,02	0,02		0,04	2,0						
		L 90x6	11						0,01			0,01	0,5						
Всего профиля			12	11240	21113				0,03	0,02		0,05							
Сталь листовая горячекатаная гост 19903-74*	Вет 3еп 5-1 ту 14-1-3023-80	S=20	13	14460					0,10			0,10	1,3						
		S=14	14	14460					0,17			0,17	3,1						
		S=10	15	14460					0,04			0,04	1,0						
		S=8	16	14460					0,02			0,02	0,6						
	Вет 3кп 2 гост 380-71*	S=10	17	11240						0,01		0,01	0,3						
Всего профиля			18		71110				0,33	0,01		0,34							
Сталь рифленая гост 8568-77	Вет 3кп 2 гост 380-71*	S=5	19							0,10		0,10	5,1						
Всего профиля			20		71331					0,10		0,10							
Итого масса металла			21					1,85	1,01	0,26		3,12							

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗРАМ. ЦИФ. №

ИЗВ. №

ПРОВЕР. СМЦИХОВА *Смцыхова*

СТ. ИНЖ. БУЛЬФ *Бульф*

ВЕД. ИНЖ. ПРОКОРОВА *Прокурова*

ГЦП ЛУЦКЕР *Луцкер*

И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО *Даниленко*

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН *Красавин*

ТАП 902-2-453.88 км

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.

СТААЦА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ЦИИИЭП

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТААЦ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

23310-01 26 КОПИРОВАЛ: ХАППЕНЕН ФОРМАТ А2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, кв. м	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Монореальс	Балки для подвешивания монореальса	Нетиповая площадь	I			II	III	IV		
																		526 235	
Лестницы			22									0,31	16,2						
Ограждения			23									0,37	19,0						
Всего масса металла			24									3,47							
В том числе по маркам	Вет3гпс5		25	12360				1,85				1,85							
	Вет3гпс5-1		26						0,49			0,49							
	Вет3кп2		27	11240					0,09	0,16		0,25							
	Вет3п5		28	14460					0,43			0,43							
	Вет3кп2		29							0,10		0,10							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		30																
	II		31																
	III		32																
	IV		33																

ШЕД. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВРАЧ. ШЕД. №

При 893АН			ПРОВЕР. СМЕРНОВА	С.И.И.Н. ВУЛЬФ	ВЕА.И.И.Н. ПРОХОРОВА	С.И.П. ЛОУЦКЕР	И.КОНТО. ДАНИЛЕВЩИ	НАЧ. ОД. КРАСАВИЦ	ТР 902-2-453.88	КМ
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б с ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.								СТАДИЯ	Лист	Листов
Общие данные (окончание)								р	3	
Техническая спецификация стали								ЦНИИ ЭП	Инженерного оборудования г. Москва	
ИНВ. №								23310-01 27 КОПИРОВАЛ: ХЮПНЕН		
								ФОРМАТ А2		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

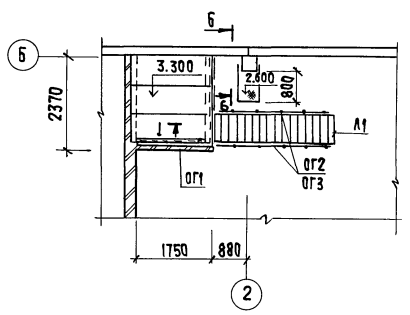
МАРКА	Сечение		Расчетные условия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М.к.м	Н.кн			
а	С		С10	4,05			4	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*
б	Л		Л 63х5	Конструкц	ВНО		4	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*

Спецификация к схемам расположения площадок и лестниц

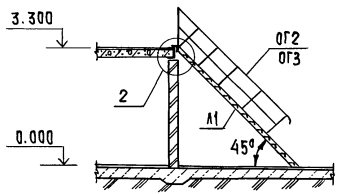
МАРКА	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Лестницы и стремянки					
Л1	1.450.3-3.1	1.1.1.0.0-16 МАХШ 45-36.8	1	151,2	Обрезать на 100 мм
Л2	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-04 МАХШ 60-18.6	1	68,5	
С1	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-05 СХ-52	1	88,8	
Ограждение площадок					
ОГ1	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0 ОГПМКЭб - 10.9	14,5м	10,5	
Ограждение лестниц и стремянок					
ОГ2	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-10 ОГн МАХШ 45-10.36	1	24,4	
ОГ3	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-04 ОГл МАХШ 45-10.36	1	24,4	
ОГ4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-02 ОГС - 24,4	1	23,6	
ОГ5	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-01 ОГн МАШ 60-10.18	1	7,8	
1	Полоса Б-2 10х150 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79		0-150	1	1,77

1. Все металлоэские конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-019 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25128-82).
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75), h=6мм, тип шва Т1; Т3; Н1.
3. Лестницу Л1 обрезать на 100 мм.
4. Временная нормативная нагрузка на площадку - 1.96 кПа.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ К ПЛОЩАДКЕ НА ОТМ. 3.300

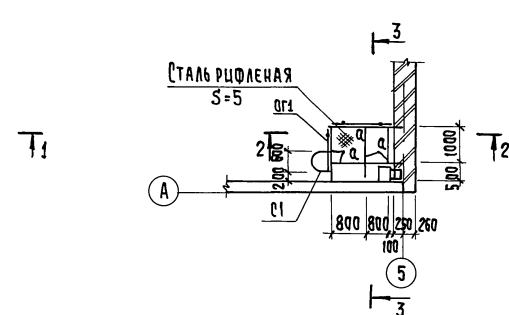


1-1

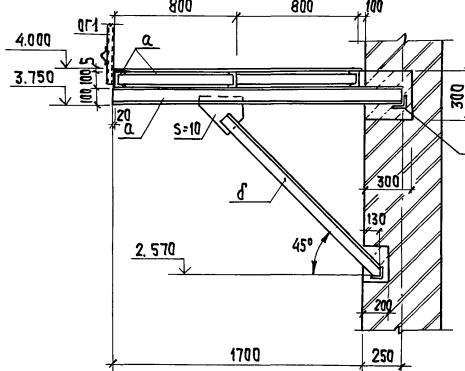


1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.000

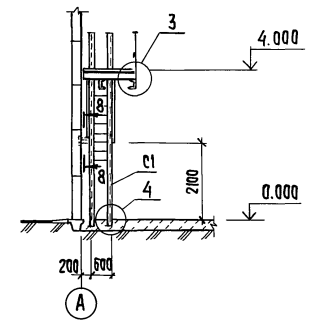


2-2

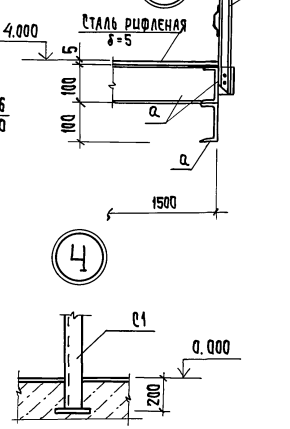


2

3-3

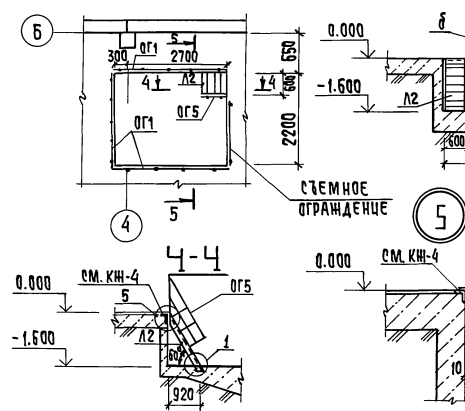


3

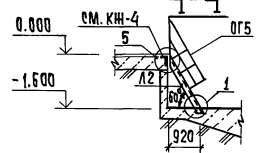


4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ В ПРЯМОК

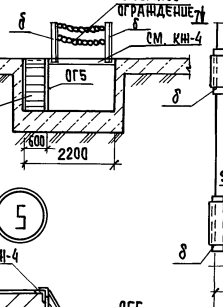


4-4

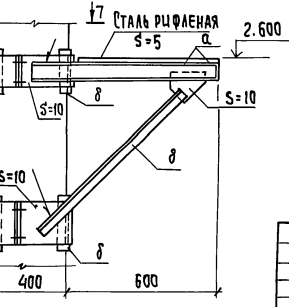


5

5-5

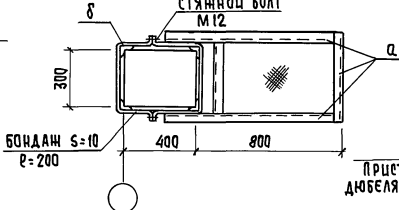


6-6

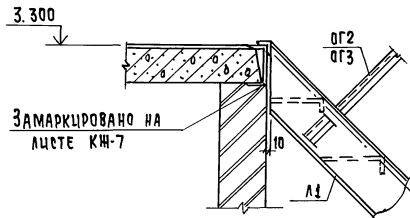
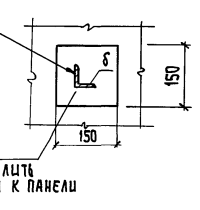


6

7-7



8-8



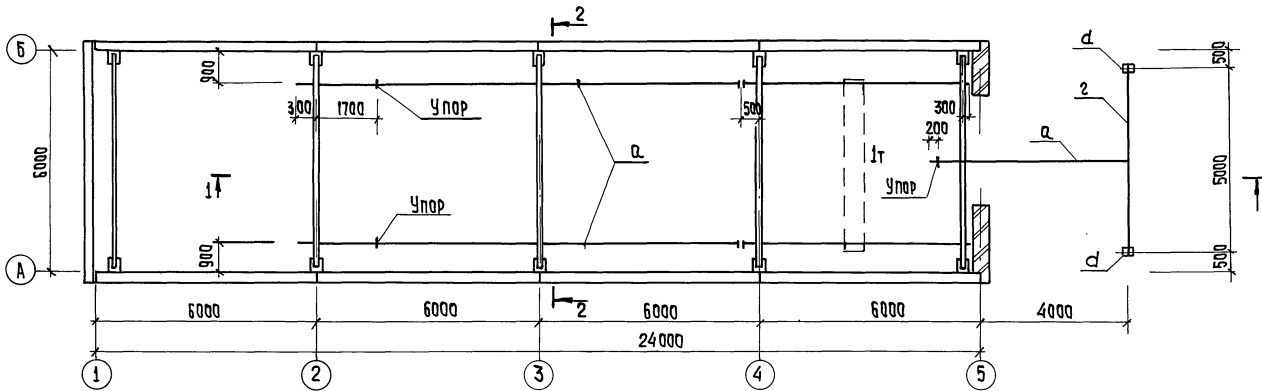
2

ТН 902-2-453.88		КМ	
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	Р	4	
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ		
ГЛУП. ЛОЦКЕР	ЛИНИИ ЭП		
И КОНТР. ДАНИЛЕНКО	ИНЖЕНЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ		
НАЧ. СЛ. КРАВАЧЕН	Г. МОСКВА		

АЛБОМ 2

СОЛДАТОВА
МЛЮКОВ
НАЩЕКИН
ОТДЕЛ КС
МЛЮКОВ
НАЩЕКИН
ОТДЕЛ ВР
ШЕВ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА
ВЗРАМ. ШЕВ. №

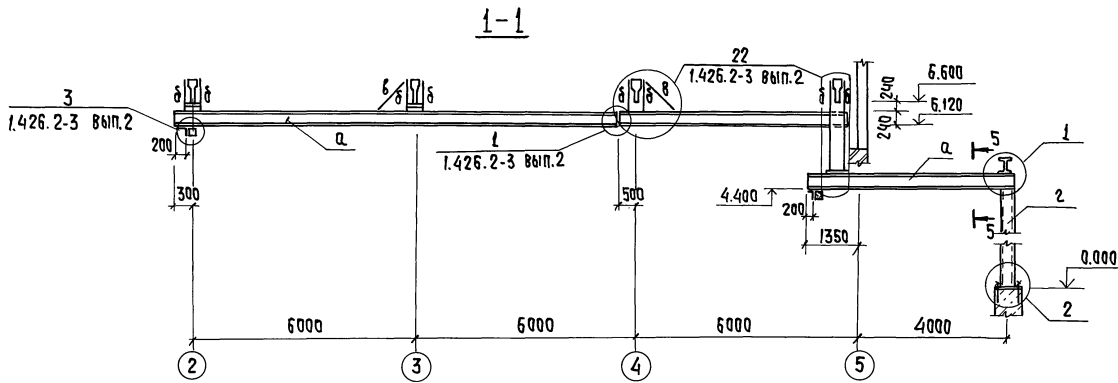
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ.



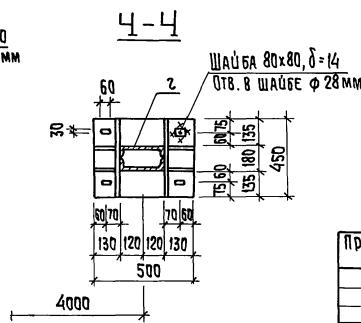
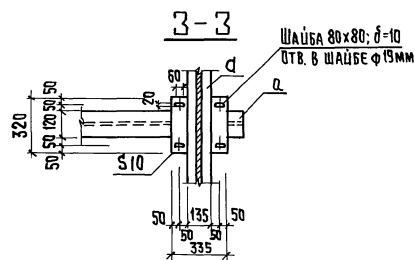
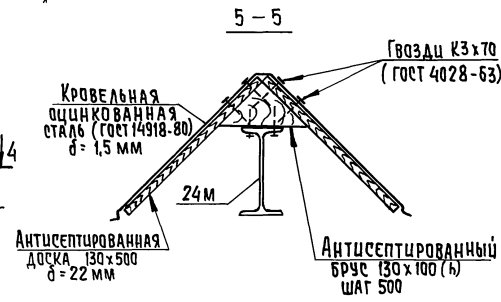
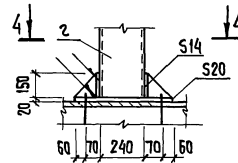
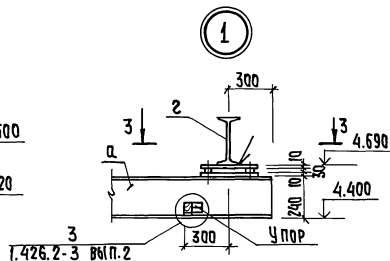
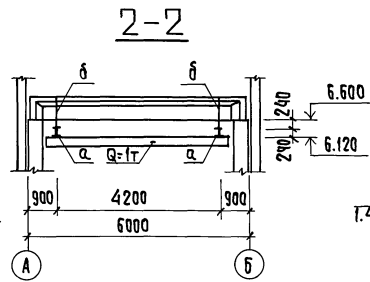
Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			ПРОМ. КОЭФФ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ. Ч.	
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M КН·М	N КН				R КН
a	I		I 24 М			21,0	2	ВСт3пс5	ГОСТ 380-71
б	$\times \times \times$ E-16		2С60х32х3	1,0	26,0		2	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71
в	L		L 63х5	По	гибкоетц		3	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71
z	I		I 26 Б1				2	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71
d	C		C 24				3	ВСт3пс6	ГОСТ 380-71



1. Прокатка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
2. Все стальные конструкции (кроме ездовой поверхности) окрасить двумя слоями масляной краски (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, h шва=6 мм. Тип шва Н1,Т1,Т3.



		ТР 902-2-453.88	КМ		
ПРОВЕР.	ПРОХОРОВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ-РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВОК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ЦИП.	СМИРНОВА		Р	5	
ВЕД. ЦИП.	ПРОХОРОВА		ЦИЦЭП		
ТИП	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНТРОЛ.	ДАНИЛЕВИЧ				
НАЧ. ОТД.	КРАВАВИН				

23310-01 29 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

МУСКОЛ
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ВР
 ЦЕБ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ И АРХ. ЦЕБАН. ЦИП. №

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений (технологического оборудования)	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Заслонка		Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. исполнение	ла-ло-же-ние	L x l, м ² /ч	P, Па (кгс/м ²)	n, об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. греев, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)		
П1	1	помещение решётки, электрощитовая	В-Ц4-75-5	Ц4-75	5	1	ЛО°	4900	667 (6,8)	1415	4А80В4	1,5	1415	КВСА-П	3	1	-30	16 (64350)	30 (3)	1600x1000	1	эл. привод МЭЛ-40/63-06382
В1	1	помещение решётки, санузел	В-Ц4-75-5	Ц4-75	5	1	ЛО°	4680	353 (3,6)	915	4А80А6	0,75	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1	1	электрощитовая	СТА 210.00.000	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.300. Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления	
3	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции здания решёток разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86; СНиП 204.03-85, СНиП II-3-79**

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха для отопления $t_{o} = -30^{\circ}\text{C}$ для вентиляции $t_{g}^3 = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{g}^1 = +22^{\circ}\text{C}$

замыкающими участками с попутным движением теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления - 1620 кг/м² (15890 Па)

Трубопроводы в подпольных каналах и в узле управления изолируются по серии 7.903.9-2.81 $\delta = 40\text{ мм}$. шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-6.1-42)

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Внутренние температуры обслуживаемых помещений приняты: помещение решётки, электрощитовая, санузел (+16°С), венткамера - (+12°С)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-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 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

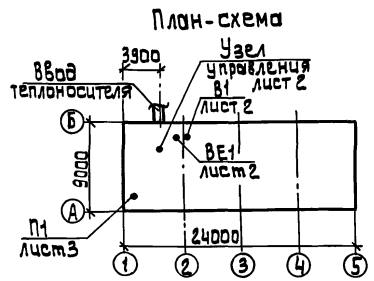
В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 в.1,2	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 в.8	узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.904-10 в.1	узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-38	гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	двери и люки для вентиляционных камер.	
7.903.9-2 вып.1	тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-32	занты и рефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-25 в.1	Подставки под калориферы	
1.494-8	решетки воздухоприточные тип РР	
1.494-10	решетки щелевые регулирующие. тип Р	
Прилагаемые документы		
ТП902-2-453.88 ОВН1, ОВН2	Конфузор. переход.	
ТП902-2-453.88 ОВ, СО	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.	
ТП902-2-453.88 ОВ, ВМ	ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход кол-во вт (ккал/ч)	Устано. влен. эл. двигат. квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание решёток	1226,6	-30°С	43889 (37550)	75540 (64350)	3100 (2700)	122309 (105200)	2.25	



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

Главный инженер проекта *Ларица Нарциссова*.

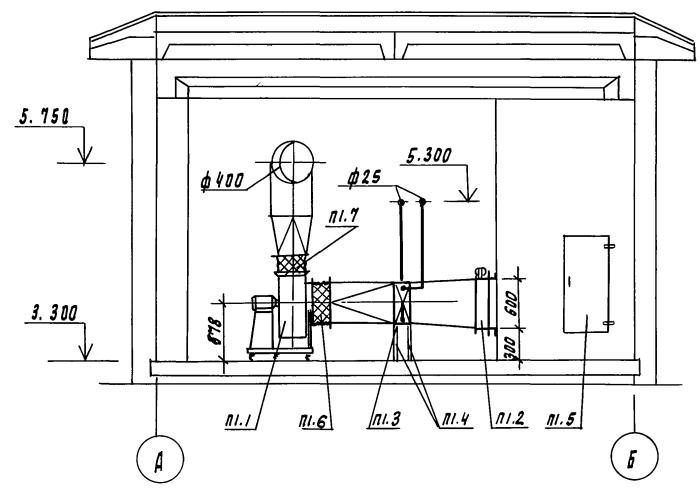
ИНВ. №		Привязан	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ		
т.п. 902-2-453.88		ОВ	Р	1	3
СТ. ТЕХН. БОДРОВА	Инжен. КУПРИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТВРСОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
СТ. ИНЖ. ПРЕШКИНА	Рук. гр. НАШТУТ	Общие данные			
ГИП НАРЦИССОВА	Н. КОНТ. ПОЛТНИКОВА				
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ					

Альбом 2

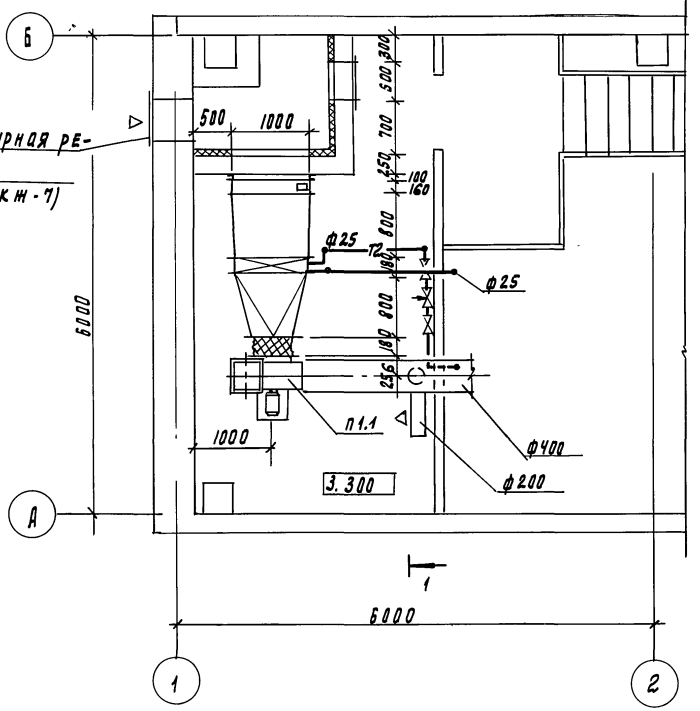
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ ИНВ. №

Альбом 2

Разрез 1-1

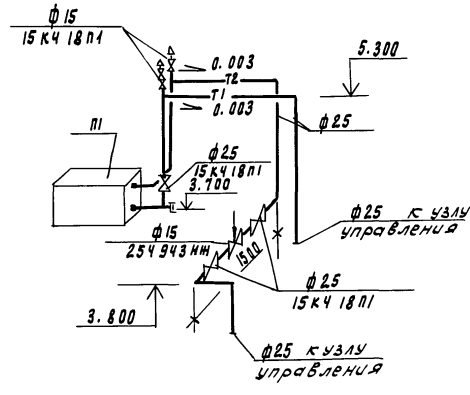


План 1



Архитектурная решетка (лист КМ-7)

Система теплообмена установки П1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Вес ед. кг.	Примечание
		П1			
1		Агрегат вентиляторный			
		В-Ц4-75-5 комп.л.	1	91.8	
		а) вентилятор радиальный Ц4-75, исп.1. полон. л0°			
		б) электродвигатель 4А80В4			
		н = 1.5квт, п = 1415 об/мин			
2		Клапан воздушный утепленный 1600x1000 с электроприводом МЭО-40/63-063-82	1	30	
3		Калорифер квсэа-п	1	83.8	
4	1.494-25	Подставка под калорифер h=500 мм	4	2.1	
5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная дус1.25x0.5	1	33.6	
6	5.904-38	Рибкая вставка в.00.00-09	1	1.71	
7	5.904-38	Рибкая вставка н.00.00-11	1	1.64	
8		Виброизолятор Д040	5	1.0	

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАЛ АСМ ЛУЩЕВ
ИРИНИНА
ПОДПИСАЛ Э.А. ПУСЕВА
ИНЖ. И. ПОДА
ПОДПИСАЛ И.А.А. ВЗАМЕН И.В. П.

		Тп 902-2-453.88		08	
Провер.	ОРЕШКИНА	Кол	Кол	Станция	Лист
Исполн.	КРЕСЛЕВА	Кол	Кол	Р	3
Ст. инж.	ОРЕШКИНА	Кол	Кол	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	
Рук. пр.	НАИШТУТ	Кол	Кол	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	
И.И.	НАРИСОВА	Кол	Кол	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	
И. контр.	ПАТРИННИКОВ	Кол	Кол	ЦНИИЭП	
Нач. отд.	ПАТОНОВ	Кол	Кол	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

23310-01 32

Копировала Подлевская

ФОРМАТ А2

Типовой проект
902-2-453.88

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с вывозом отбросов.

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции.

Содержание.

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 902-2-453.88	ОВН 1	Конфузор
Т.п. 902-2-453.88	ОВН 2	Переход

Привязан:

Ивв.№

Т.п. 902-2-453.88

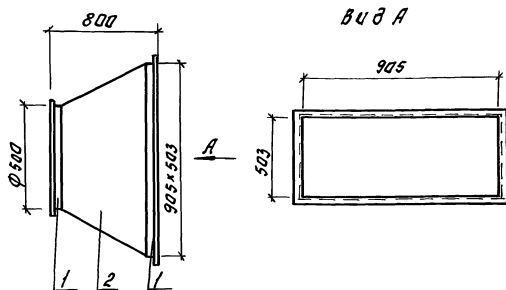
ОВН

ПРОВЕР. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА <i>К.В.</i>	СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	УЧК. ГР. НАШТУТ <i>Н.А.</i>	ГИП. НАЦИСОВА <i>Н.А.</i>	Н. КОНТ. ПОЛУДЯНKOVA <i>П.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>П.</i>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва		

Привязан:

Ивв.№



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79	4,5 м	17 кг
	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,8 м ²	14,2 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.
Масса изделия - 31,2 кг.

Привязан:

Ивв.№

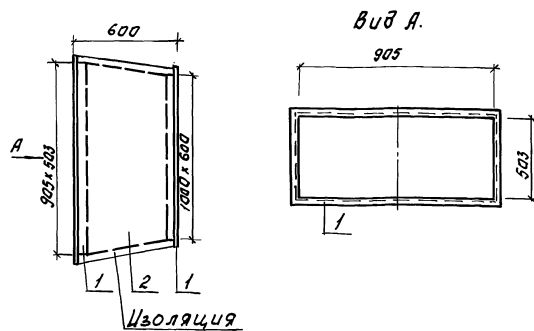
Т.п. 902-2-453.88

ОВН 1

ПРОВЕР. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА <i>К.В.</i>	СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	УЧК. ГР. НАШТУТ <i>Н.А.</i>	ГИП. НАЦИСОВА <i>Н.А.</i>	Н. КОНТ. ПОЛУДЯНKOVA <i>П.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>П.</i>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------

Конфузор

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79	6,1 м	23 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	2,5 м ²	20 кг

Температура перемещаемой среды - (-30°)
температура помещения - (+12°)
Изолировать матом минераловатными прошивными по
ГОСТ 9573-82 $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 60 \text{ мм}$.
с покрытием рулонным стеклопластиком РСТ по ТУБ-Н-145-80.
Масса изделия - 43 кг. Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.

Привязан:

Ивв.№

Т.п. 902-2-453.88

ОВН 2

ПРОВЕР. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА <i>К.В.</i>	СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	УЧК. ГР. НАШТУТ <i>Н.А.</i>	ГИП. НАЦИСОВА <i>Н.А.</i>	Н. КОНТ. ПОЛУДЯНKOVA <i>П.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>П.</i>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------

Переход.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва		

Копировал: Логниова

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

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

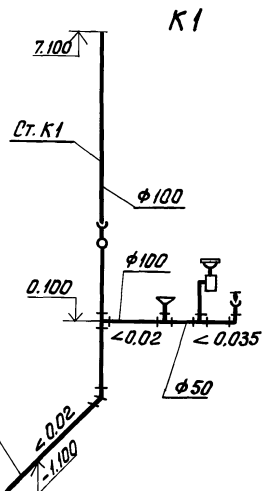
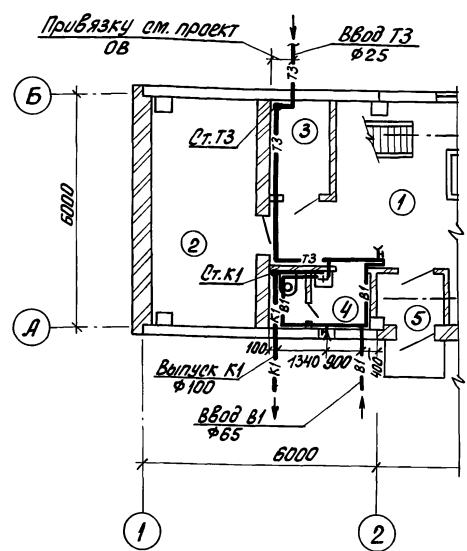
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

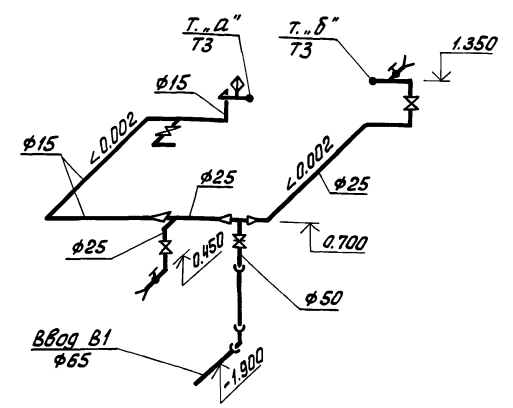
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		л/сек	м ³ /ч	л/с	л/с		
Хозяйственно-питьевая							
Водопровод	10	0,126	0,04	0,2	-	-	
Горячее водоснабжение	10	0,1	0,04	0,09	-	-	
Бытовая канализация	-	0,23	0,06	1,75	-	-	

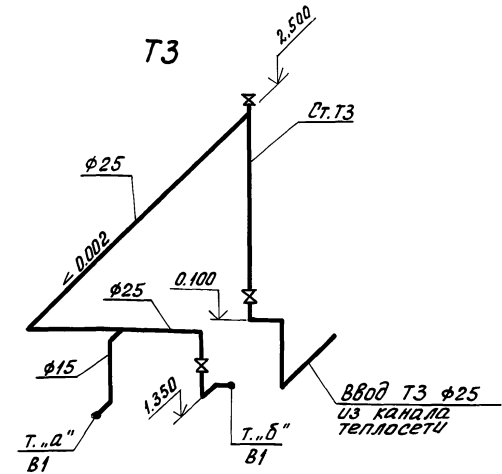
План на отм. 0.000



В1



Т3



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

Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Примечание
1	Помещение решеток	
2	Электрощитовая	
3	Тепловой пункт	
4	Санузел	
5	Тамбур	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		т.п. 902-2-453.88 ВК	
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА	Р	1
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	ЛИСТОВ	1
ГИП	МИСЮК	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, Т3, К1.	
Н. КОНТР.	БУТРОВКИНА	Экспликация помещений.	
ИЗМ. ОТД.	ГОЛЬБАМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом 2

Ведомость чертежей основного комплекса ЭМ

Лист	Наименование	Примечания
эм-1	Общие данные	
эм-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В.	
эм-3	Схема электрическая принципиальная управления решеткой м1 (м2, м3).	
эм-4	Схема электрическая принципиальная управления приводом м4 конвейера. (Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУ4.	
эм-5	Схема подключения электрооборудования Шкаф ш1 (ш2, ш3). Ящик ЯАС.	
эм-6	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ш5 задвижек насосов песколовок. Начало.	
эм-7	Схема подключения электрооборудования Шкаф ш5 задвижек насосов песколовок. Окончание.	
эм-8	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я5 задвижек насосов песколовок	
эм-9	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЛ-1 Пускатели кмв-1, кмнэ-1	
эм-10	Кабельный журнал. Начало	
эм-11	Кабельный журнал. Продолжение	
эм-12	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	
эм-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 3.300	
эм-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	
эм-15	Прокладка троллейного шинпровода к крану К1 и гибкого токопровода к тали Т1. Планы на отм. 3.300	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
5.407-88 А155	Установка конструкции прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г
5.407-7	Устройства комплекты гибких токопроводов к электро-талям	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	1980г
7.901-1.80.82	Автоматизация управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых ИКУ	
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода шта 75 на 250А	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
эм. со Альбом 4	Спецификация оборудования	
эм. в м. Альбом 5	Ведомость потребности материалов.	

Основные показатели

Наименование	Единиц измер.	Технич. данные
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	14.4
Расчетная мощность силового оборудования	кВт	6.64

Общие указания.

1. По степени надежности электронаблюдения 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 комплекса 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 т. в./

		Привязан	
ИВ.Н		ЭМ	
		ТЛ 902-2-453.88	
ЛАН.ОГА	ЛАН.ОГА	ЛАН.ОГА	ЛАН.ОГА
Л. КОПЕР	ГУСЕВА	ПОЛЬЖАН	КОТОВА
Л. СПЕЦ	ПОЛЬЖАН	Гусев	Гусев
Л. ИЛ	ГУСЕВА	Гусев	Гусев
СТ. ИНЖ	КОТОВА	Гусев	Гусев
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46С ВЫСОТОМ 17БРОСОВ	
		СТАЛЬНАЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ	
		Р 1 15	
		Общие данные	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

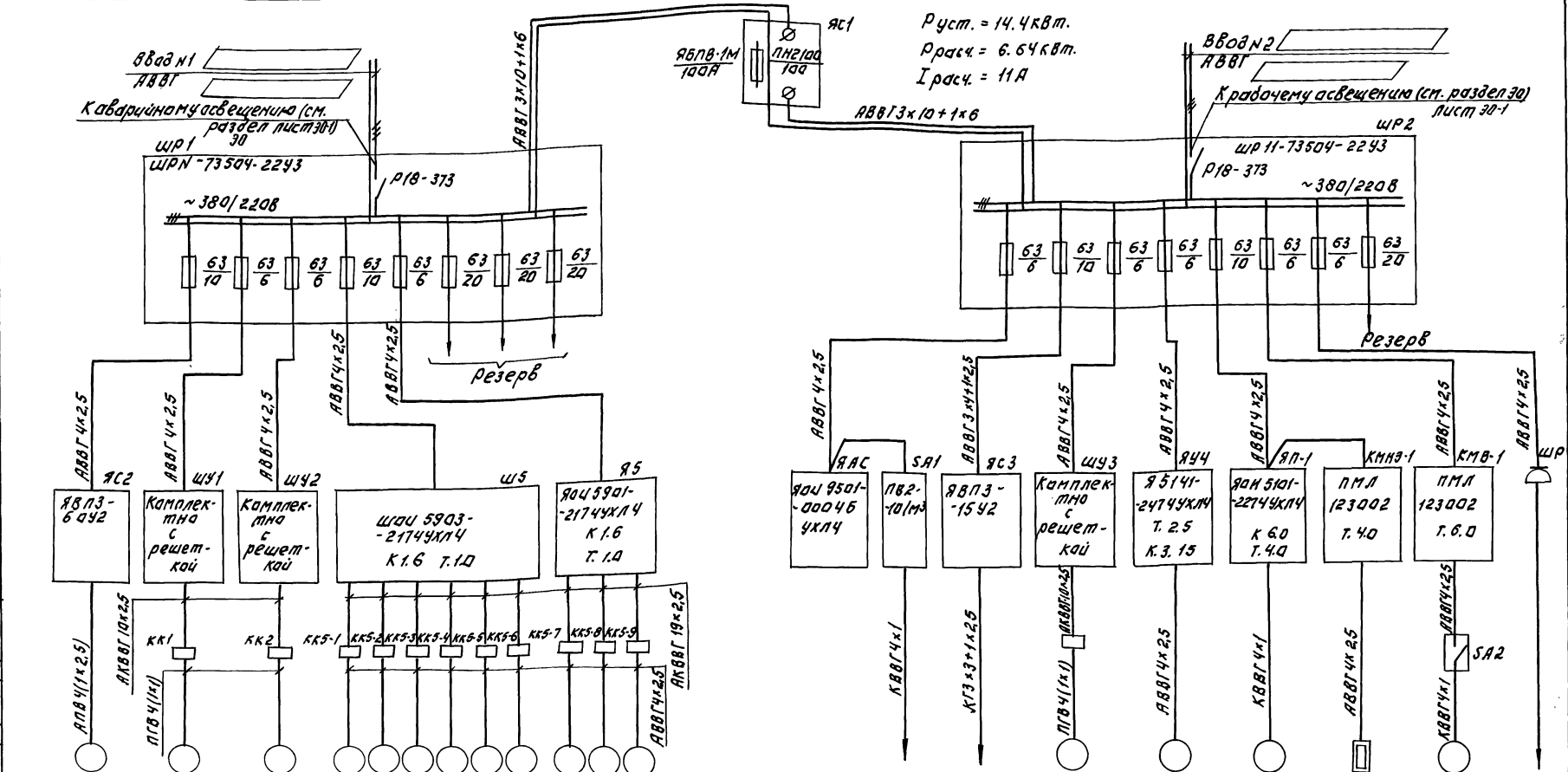
23310-01 35

Копировала Родлевская

ФОРМАТ А2

АВБОМ 2

Данные питающей сети	Аппарат на вводе	Тип	Уном. А	Расцепитель	«А»
	Центроблат распределителя	Обозначение, тип напряжения	Уном. А	Расцепитель	или плавкая вставка, А
Материал и сечение проводов	Материал и сечение проводов	Обозначение	Участок сети	Участок сети	Участок сети
	Материал и сечение проводов	Обозначение	Участок сети	Участок сети	Участок сети
Пусковой аппарат	Обозначение, тип	Уном. А	Расцепитель	Уставка	Теплового реле А
	Материал и сечение проводов	Обозначение	Участок сети	Участок сети	Участок сети
Условное изображение	Номер по плану	Тип	Дном. кВт.	Уном.	Упуск
	Наименование механизма	Обозначение чертежа принципиальной схемы			



Руст. = 14.4 кВт.
 Ррасч. = 6.64 кВт.
 I расч. = 11 А

К	М1	М2	М3-1	М3-2	М3-3	М3-4	М3-5	М3-6	М3-7	М3-8	М3-9	ЯАС	Р1	Т	М3	М4	МЛ-1	М3-1	МВ-1	М6
4А80А6У3	4А456В4У3																			
2.24	0.75	0.18												0.75	0.75	1.5	1.6	1.5	1.1	
2.24	2.24	2.3									2.0			2.24	2.24	3.57	4.1			
Кран мастовой	Решетка механизированная	Забвужки насосов песколовок.									Ящик аварийной сигнализации	Канал перевод решетки	Тепло электро-чешская	Решетка механизированная	Конвейер	Приточный вентилятор п-1	Нагревательный элемент заслонки	Вентилятор	Насос	
ЗМ-3	М2	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	Серия 7.901.182 лист 3				ЗМ-3	ЗМ-4	Серия 7.901.182 листы 153-155		В-1	

Залатывается при привязке.

Т П 902-2-453.88 3М

ЗАДАНИЕ РЕШЕТКАМ С УСТАНОВЛЕННЫМИ РЕШЕТКАМИ ДУМ-ЧБ С ВЫВОДОМ ОТБОРЦОВ.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОНОЙ СЕТИ - 380/220В

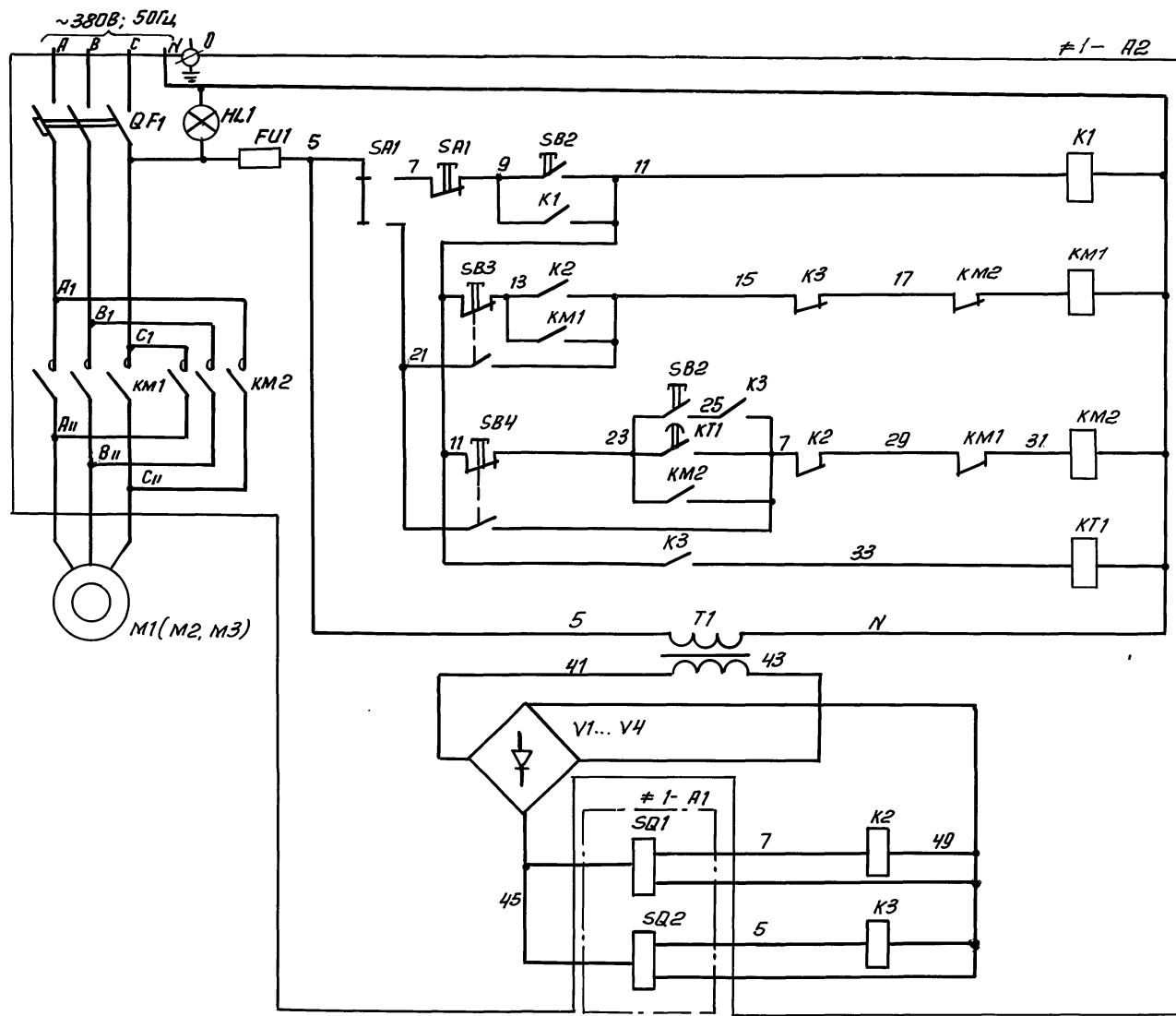
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ: А 2

ВЗН. И. В. А. Т. А.

Привод М1(М2, М3) решетки.

Альбом 2



Автоматическое

Вверх

Вниз

Высотой граблины в верхнем положении

Выпрямительное устройство

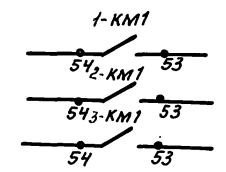
Реле, фиксирующее нижнее положение граблины

Реле, фиксирующее верхнее положение граблины

Управление эл. двигателем М1(М2, М3) решётки

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Помещение решёток</u>		
1- А2 3- А2	Электрошкаф	3	Поставляется комплектом с решёткой РМУ-4Б
	<u>Аппаратура по месту</u>		
М1-М3	Электродвигатель 4А80А6У3; 0,75кВт; ~380В	3	
1- А1 3- А1	Конечные выключатели	6	Комплектно с решёткой

В схему управления конвейером листЭМ-4



1. Схема управления решёткой дана для привода М1, для привода в М2, М3 схема аналогична, с изменениями согласно таблице 1.
2. Схема выполнена согласно заводского паспорта.

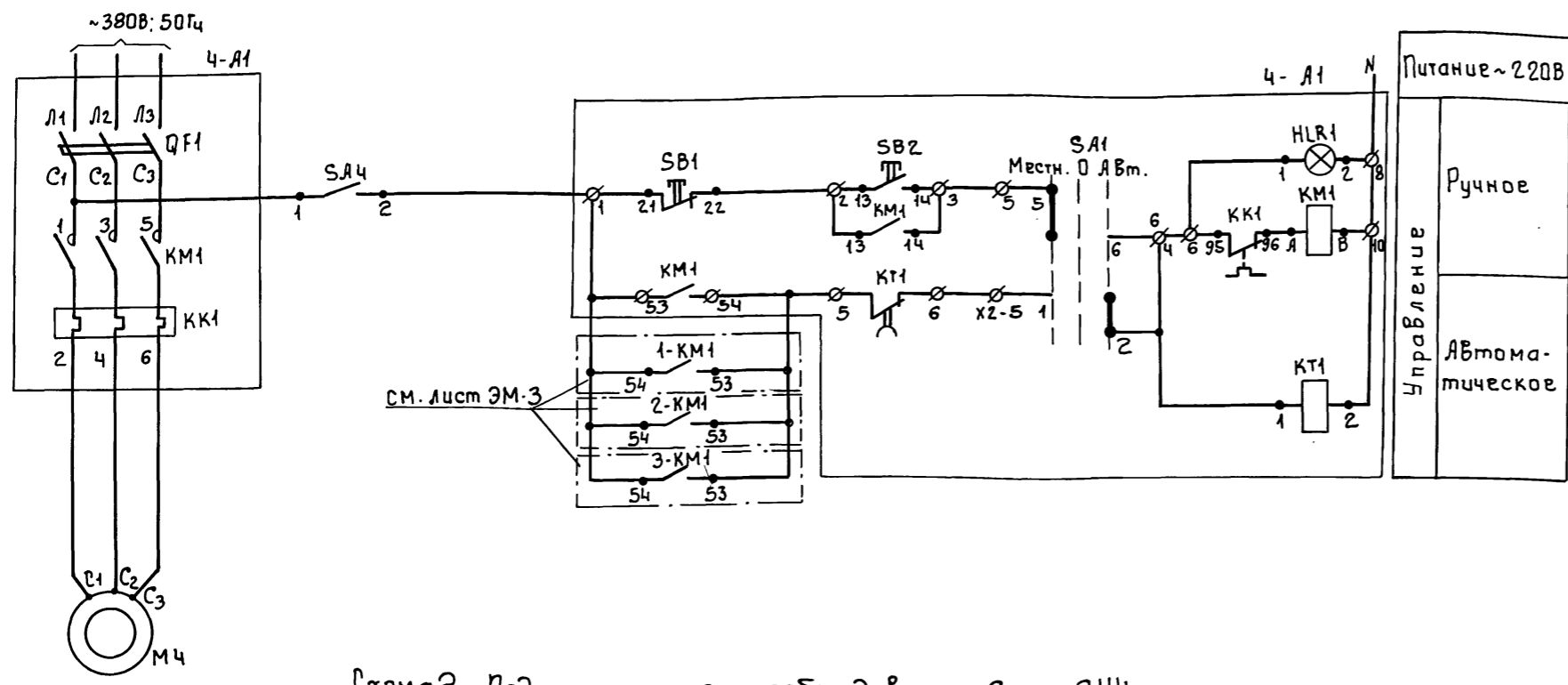
Таблица 1

Решётка	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
1	М1	1	1
2	М2	2	2
3	М3	3	3

гп 902-2-453.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Гусева	Гл. спец. Гольцман
	Г.И.П. Гусева	В.Т. И.И.И. Котова	
Здание решёток с 3 механизированными решётками РМУ-4Б с вывозом отбросов		Стация	Лист 3
Схема электрическая принципиальная управления решёткой М1(М2, М3)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

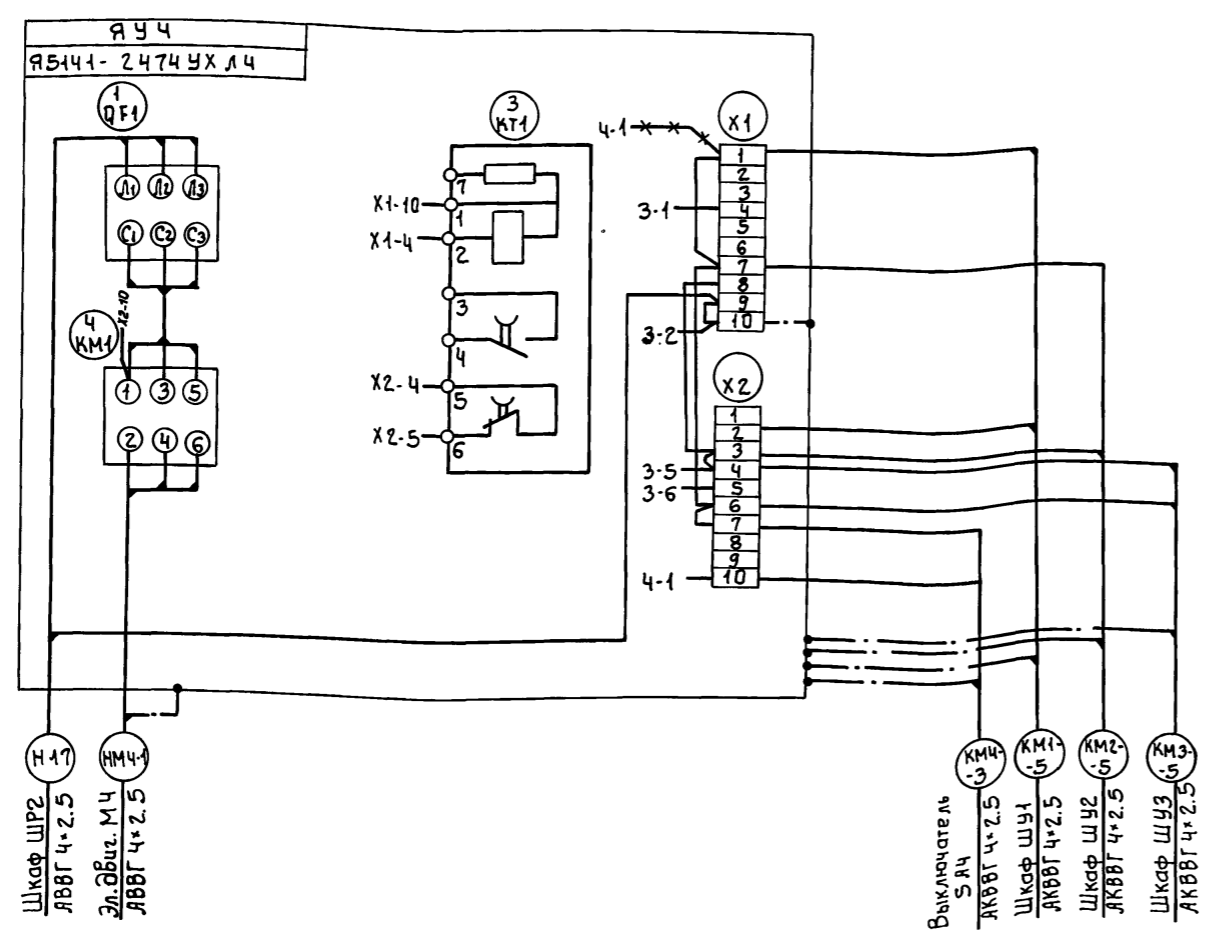
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Схема 1, управление приводом конвейера М4



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я5141-2474УХЛ4		ЯУЧ
4-А1	Элементы управления электродвигателем М4		
4-КТ1	Реле времени ВЛ64УХЛ4, 1,220В, 50Гц	1	Устанавливается в зоне монтажа
	<u>Аппаратура по месту</u>		
М4	Электродвигатель 4А80ЛБУЗ ~380В; 0,75 кВт	2	
SA4	Пакетный выключатель ПВ2-10/М356	1	

Схема 2. Подключение электрооборудования. Ящик ЯУЧ.



--- Демонтировать
 В зоне монтажа в ящике ЯУЧ демонтировать реле КК1, установить реле КТ1, произвести монтаж согласно схеме 2

ИВ.№ подл. Подпись и дата Взам. ИВ.№

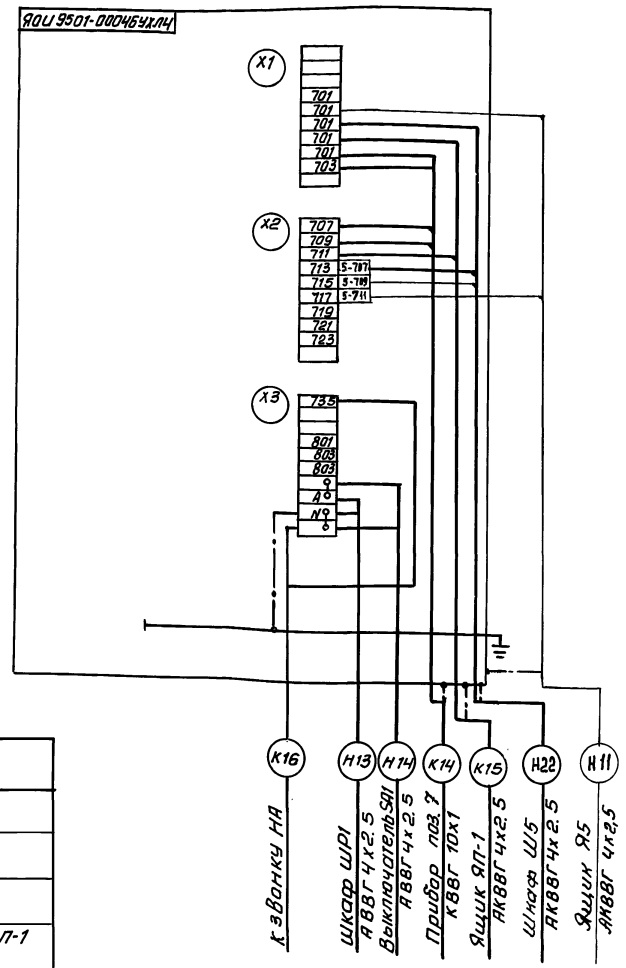
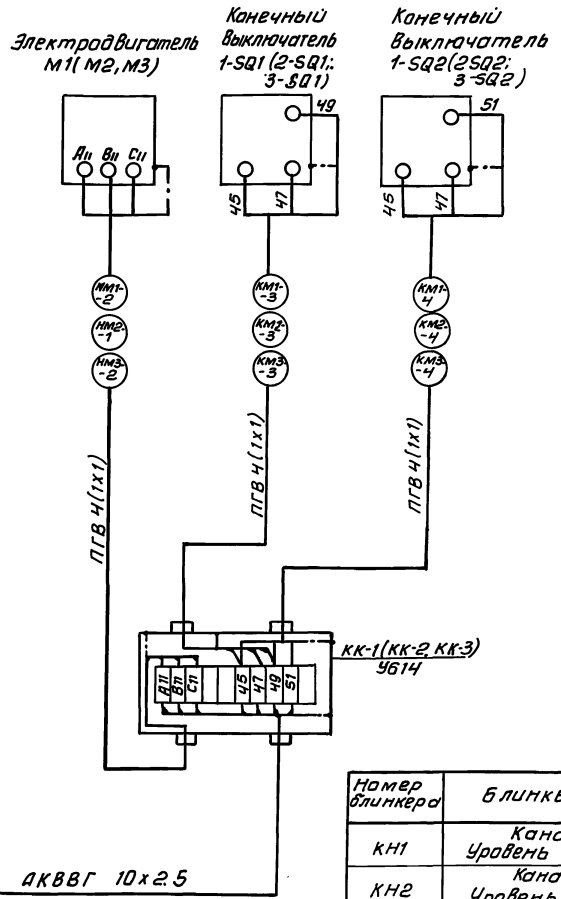
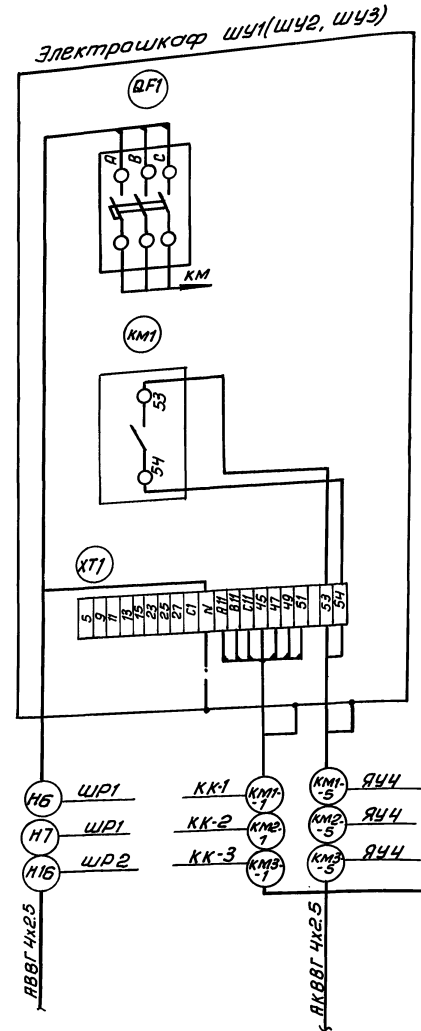
Привязан:

гп 902-2-453.88		ЭМ	
И.О.Д.	Данилов	Задание решеток с механизированными решетками РМУ-4Б с вывозом отбросов.	Стаяня Лист Листов
Н.контр.	Гусева		Р 4
Г.л. спец.	Гольцман	Схема электрическая принципиальная управления приводом М4 конвейера	ЦНИИ ЭП
Инж.	Гусева	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУЧ	Инженерная организация г. Москва
Ст. инж.	Котова		

А л б о м 2

Механическая решетка М1(М2,М3)

Ящик сигнализации ЯАС



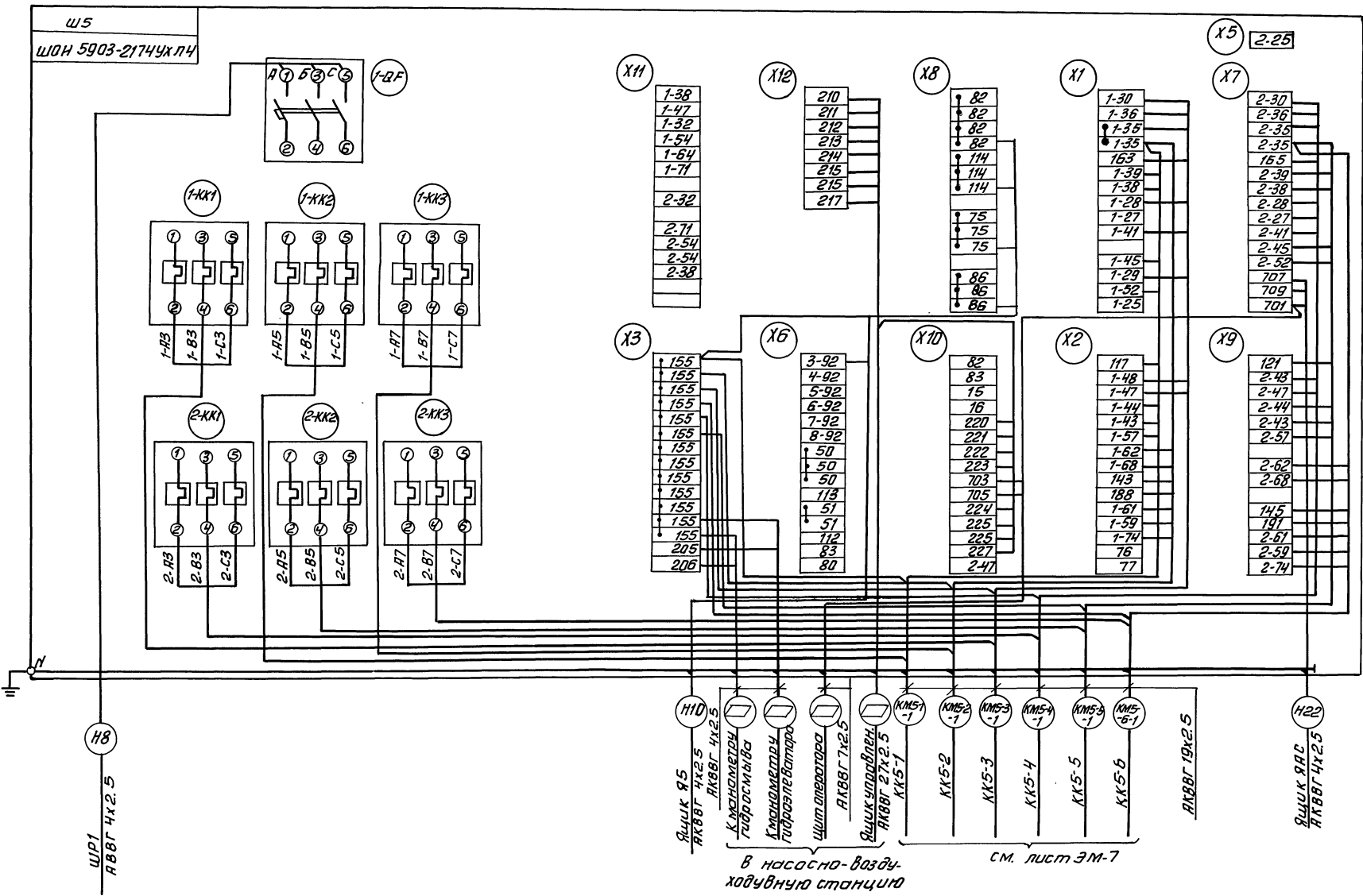
Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ п. 7.46

Номер бликера	Бликер - текст
КН1	Канал №1 Уровень велик
КН2	Канал №2 Уровень велик
КН3	Канал №3 Уровень велик
КН4	Приточная система П-1 Авария
КН5	Щкаф Ш5 Заклинивание задвижки
КН6	Щкаф Ш5 Заклинивание задвижки
КН7	Ящик Я5 Заклинивание задвижки

Привязан		Нач. отд. Данцлов		Ин. контр. Гусева		Инж. спец. Толыман		Ген. Елизорова	
ЦНВ. №		Трех		Трех		Трех		Трех	
Здание решеток с 3 механизированными решетками РМЗ-4 Б с выбором отборов				Схема подключения электр. оборудования электрощкаф шУ1 (шУ2, шУ3) Ящик ЯАС				Статья лист листов	
				ТП 902-2-453.88				3М	
				ЦНЦЭП				Инженерного оборудования г. Москва	

АЛББОМ 2

Имя, № подл. Подл. и дата Взам. инв.

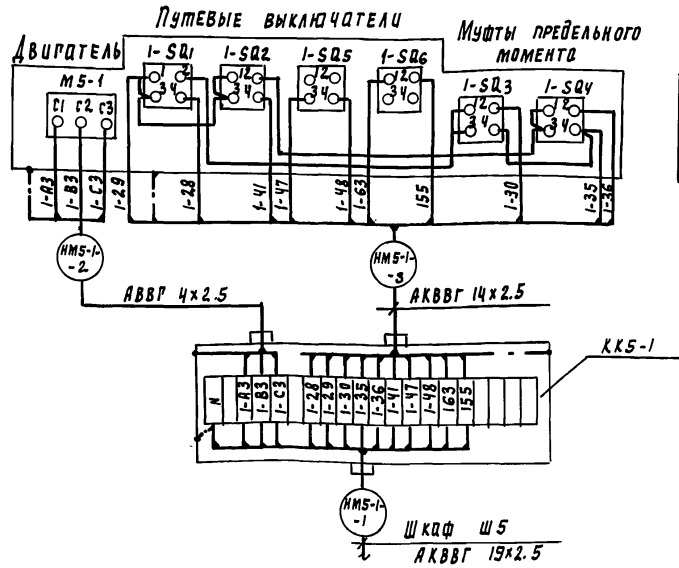


Зануление шкафа, клеммных карабов, эл. двигателей произвести согласно ПУЭ 85.1-7-46.

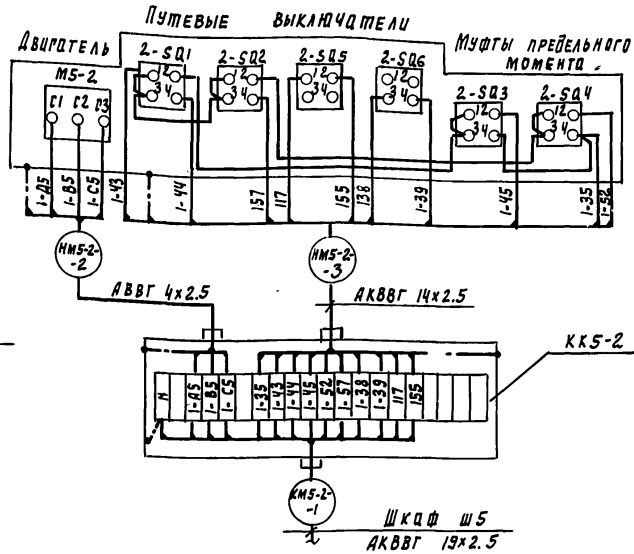
Привязан		Изд. от Данилов		Тп 902-2-453.88		ЭМ	
		И.контр Гусева		Здание решеток с механизированными решетками РМУ-4Б с выводом отбросов		Старая Р	
		Г.п. спец Гольцман		Схема подключения электрооборудования шкафа ШЗ-Зав.мех насосов песколовок.		Лист 6	
Инв. №		Ст. инж. Котова		ЦНУЭП инженерного оборудования г. Москва		Листов	

Альбом 2

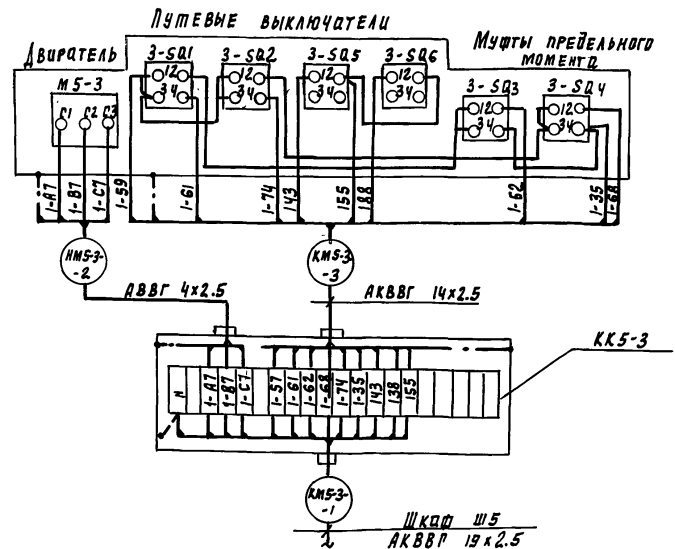
Задвижка М5-1



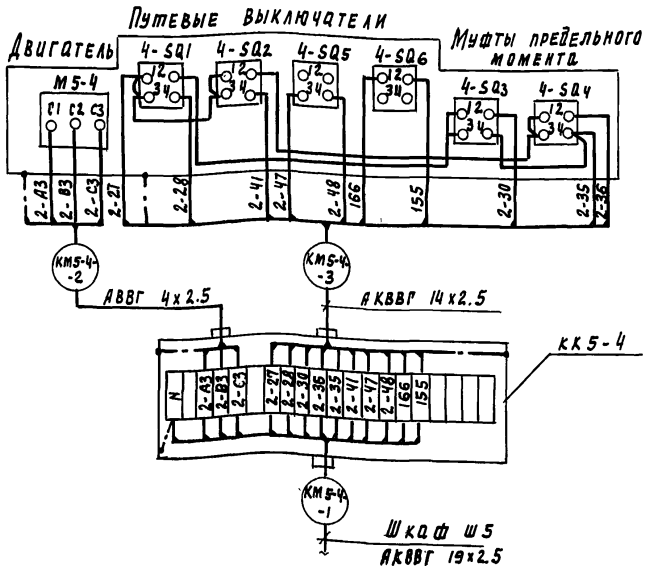
Задвижка М5-2



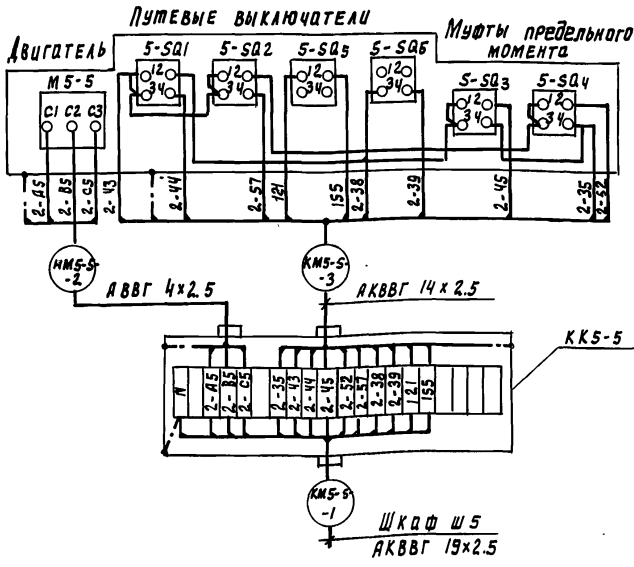
Задвижка М5-3



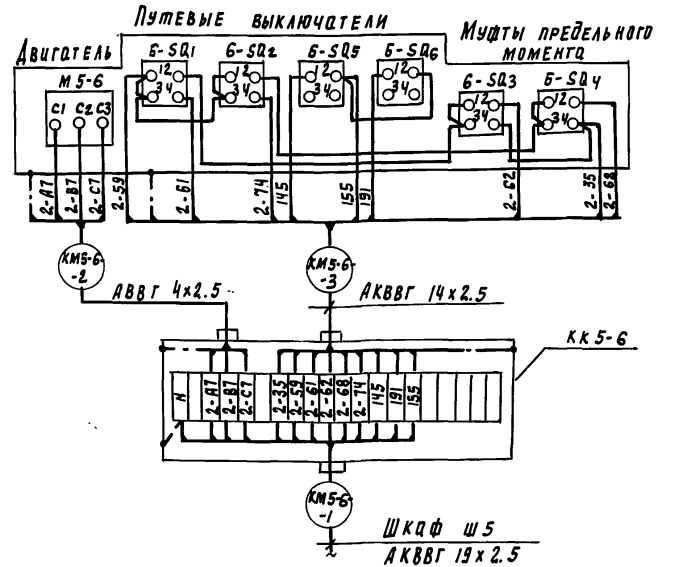
Задвижка М5-4



Задвижка М5-5



Задвижка М5-6



Инв. № 0001, Подпись и дата, Взам. Инв. №

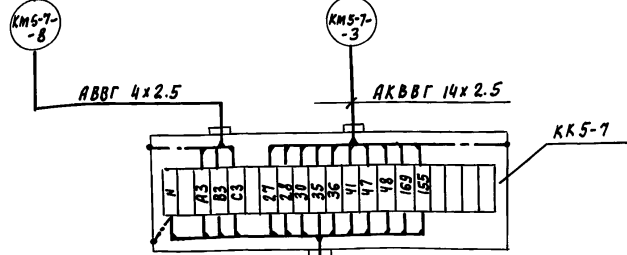
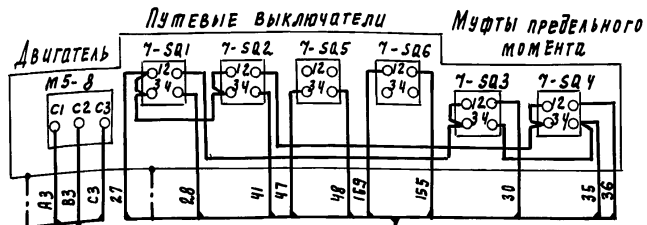
			ТП 902-2-453.88		ЭМ	
Привязан	НАЧ. ОТА	Данилов	Задание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с выводом отбросов	СТАБИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	Ручеева		Р	7	
Инв. №	НА СПЕЦ.	Рольман	Схема подключения электрооборудования ШКФ Ш5 задвижек патрубков перколовки. Окончание.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	СТ. ИНЖ.	Котова		23310-01 41		

Копировала Подлебенская

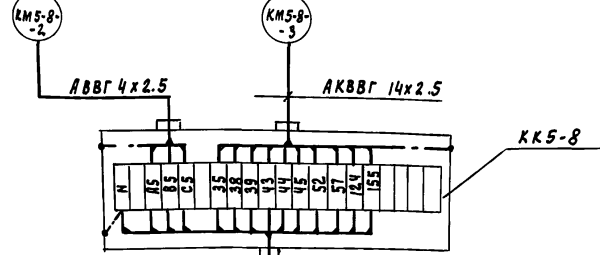
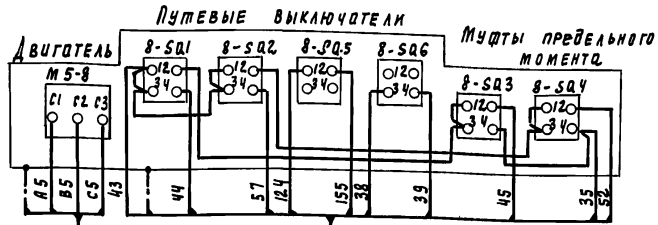
ФОРМАТ А2

Альбом 2

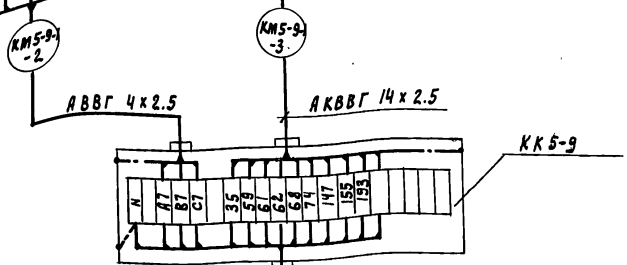
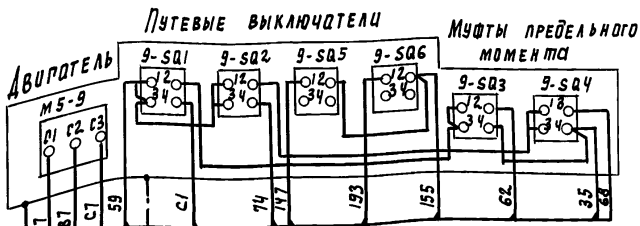
Задвижка м5-7



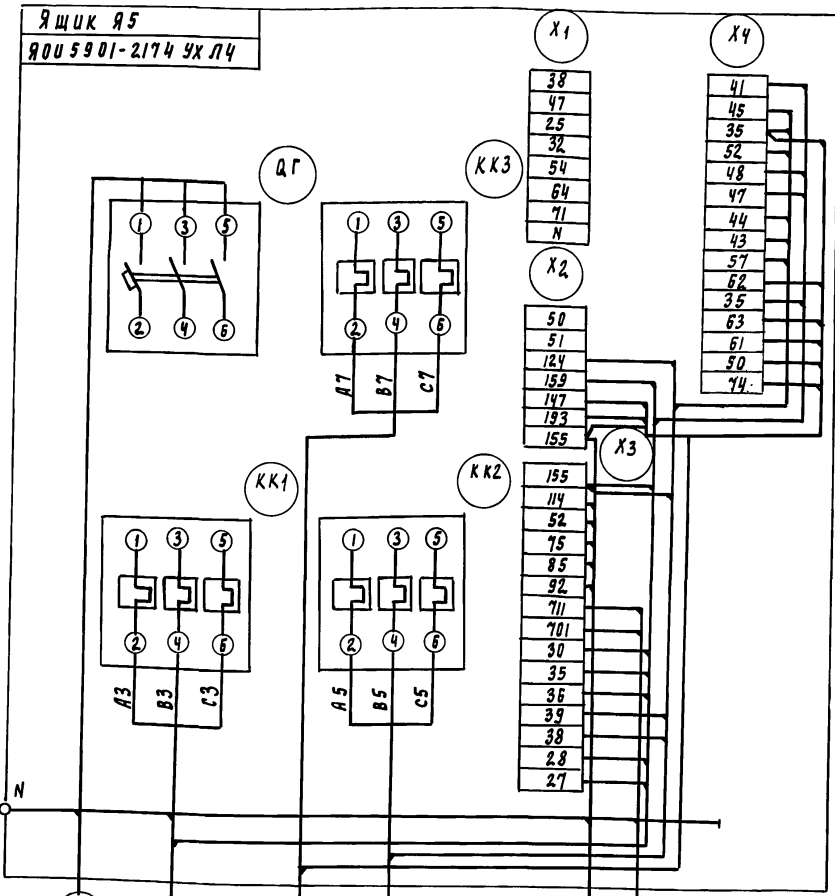
Задвижка м5-8



Задвижка м5-9



Ящик Я5
Задвижек насосов песколовок



АКВВГ 19x2.5
АКВВГ 19x2.5
АКВВГ 19x2.5

Зануление ящиков, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ 85.1-7-46

Привязан				ТП 902-2-453.88	ЭМ
Изм. №	И.О.Т. Данилов	Контр. Ручева	П.С.Ц. Польмина	Схемы подключения электрооборудования. Ящик Я5. Задвижек насосов песколовок.	ИТАИЯ АНСТ Листов Р 8
	И.И.И. Котова				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23310-01 42

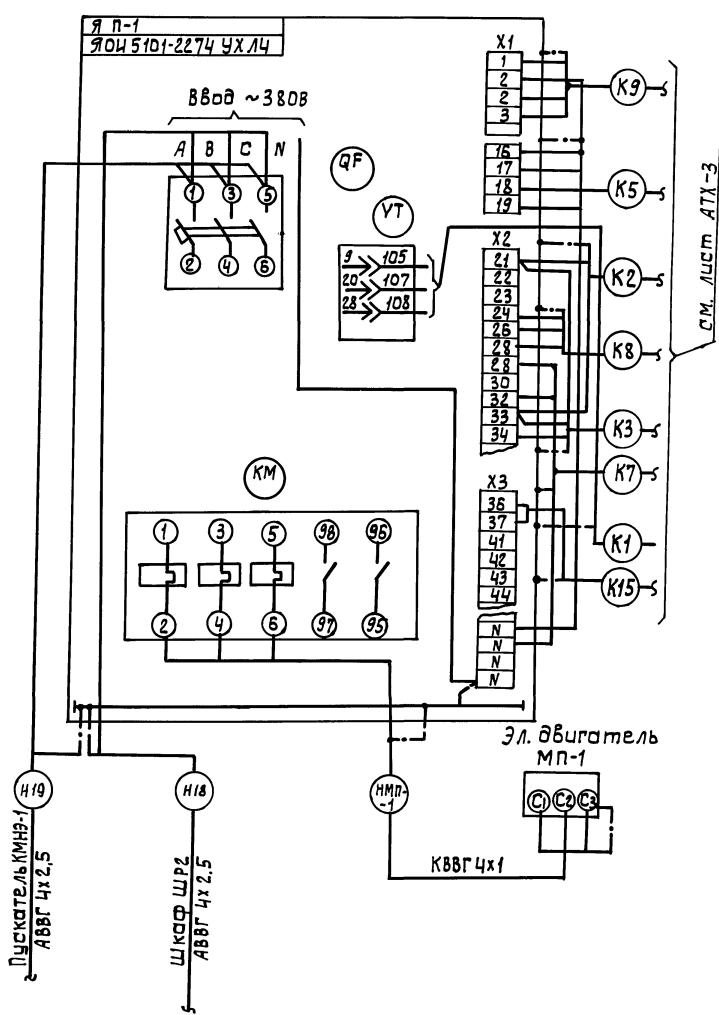
Копировал Подлевская

Формат А2

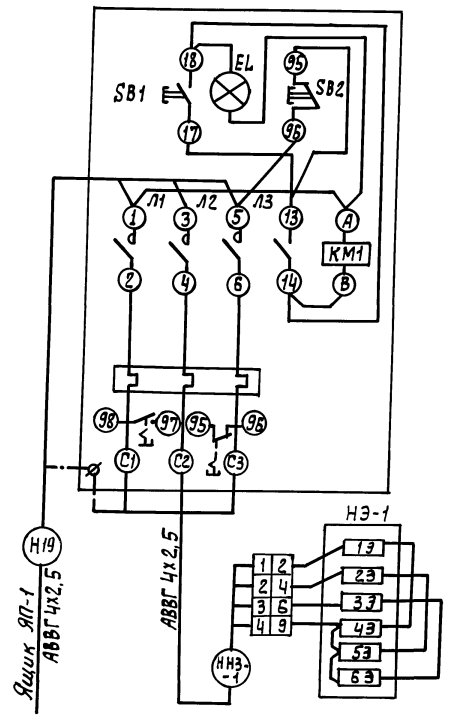
Изм. № дата (взаим. инв. №)

Альбом 2

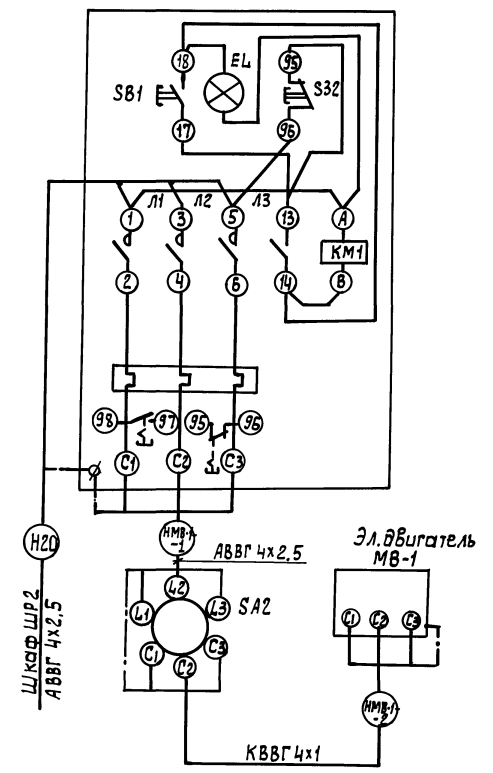
Ящик управления ЯП-1



Пускатель КМНЭ-1



Пускатель КМВ-1



Закупление ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85. 1-7-46

			ТП 902-2-453.88	ЭМ		
Привязан	нач. отд.	Данилов	ЭДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. контр.	Гусева		Р	9	
	гл. спец.	Гольцман		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		
	инж. нр.	Гусева		ЯЩИК ЯП-1, ПУСКАТЕЛИ КМВ-1, КМНЭ-1		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖ.	ДЛИНА М
H1		Шкаф распределительный ШР1	АВВГ					
H2		Шкаф распределительный ШР2	АВВГ					
H3	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР1	АВВГ	АВВГ 3x10+1x6	10			
H4	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	АВВГ 3x10+1x6	8			
H5	Шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	4x25	12			
HK-1	Ящик силовой ЯС2	Кран мостовой К	АПВ	4(1x2,5)	40			
H6	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x25	25			
KM1-1	Шкаф управления ШУ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10x25	10			
KM1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель М1	ПГВ	4(1x1)	20			
KM1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатель конечный SQ1-1	ПГВ	4(1x1)	20			
KM1-4	Клеммная коробка КК1	Выключатель конечный SQ1-2	ПГВ	4(1x1)	28			
KM1-5	Шкаф управления ШУ1	Ящик управления ЯУ4	АКВВГ	4x25	25			
H7	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x25	28			
KM2-1	Шкаф управления ШУ2	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10x25	14			
HM2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель М2	ПГВ	4(1x1)	20			
KM2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатель конечный SQ2-1	ПГВ	4(1x1)	20			
KM2-4	Клеммная коробка КК2	Выключатель конечный SQ2-2	ПГВ	4(1x1)	28			
KM2-5	Шкаф управления ШУ2	Ящик управления ЯУ4	АКВВГ	4x25	26			

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, НАПРЯЖЕНИЕ.	ДЛИНА М
H8	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ5	АВВГ	4x25	10			
	Шкаф управления ШУ5	Наросно-воздухоуловная станция манометр. Наросы гидромыва.	АКВВГ	4x25				
	Шкаф управления ШУ5	Наросно-воздухоуловная станция манометр. Наросы гидромыва.	АКВВГ	4x25				
	Шкаф управления ШУ5	Наросно-воздухоуловная станция щит оператора.	АКВВГ	4x25				
	Шкаф управления ШУ5	Наросно-воздухоуловная станция Ящик управл. Наросами перколов	АКВВГ	27x25				
HM3-1-1	Шкаф управления ШУ5	Клеммная коробка КК5-1	АКВВГ	19x25	25			
HM5-1-2	Клеммная коробка КК5-1	Электродвигатель М5-1	АВВГ	4x25	5			
KM5-1-3	Клеммная коробка КК5-1	Выключатели конечные задвижки М5-1	КВВГ	14x1	5			
KM5-2-1	Шкаф управления ШУ5	Клеммная коробка КК5-2	АКВВГ	19x25	25			
HM5-2-2	Клеммная коробка КК5-2	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4x25	5			
KM5-2-3	Клеммная коробка КК5-2	Выключатели конечные задвижки М5-2	КВВГ	14x1	5			
KM5-3-1	Шкаф управления ШУ5	Клеммная коробка КК5-3	АКВВГ	19x25	26			
HM5-3-2	Клеммная коробка КК5-3	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x25	5			
KM5-3-3	Клеммная коробка КК5-3	Выключатели конечные задвижки М5-3	КВВГ	14x1	5			
KM5-4-1	Шкаф управления ШУ5	Клеммная коробка КК5-4	АКВВГ	19x25	28			
HM5-4-2	Клеммная коробка КК5-4	Электродвигатель М5-4	АВВГ	4x25	5			
KM5-4-3	Клеммная коробка КК5-4	Выключатели конечные задвижки М5-4	КВВГ	14x1	5			
KM5-5-1	Шкаф управления ШУ5	Клеммная коробка КК5-5	АКВВГ	19x25	28			
HM5-5-2	Клеммная коробка КК5-5	Электродвигатель М5-5	АВВГ	4x25	5			
KM5-5-3	Клеммная коробка КК5-5	Выключатели конечные задвижки М5-5	КВВГ	14x1	5			

Альбом 2

ЦЕН. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ С.А.А.Т.А. ВЗАИМ. ПРОВЕРКА

 Заполняется при привязке

ПРИБЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ И. КОТЛ. СУСЕВА		ТАБЛИЦА		ТП 902-2-453.88		ЭМ	
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ГРУП. СУСЕВА		СТАЦИЯ		ЦЕНТ		ЛИСТОВ	
СТ. ЦИНН. КОТОВА		СТ. ЦИНН. КОТОВА		Р		10		10	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
КМ5-6-1	Шкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-6	АКВВГ	19x2,5	29			
НМ5-6-2	Клеммная коробка КК5-6	Электродвигатель М5-6	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-6-3	Клеммная коробка КК5-6	Выключатель конечные задвижки М5-6	КВВГ	14x1	5			
Н9	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я5	АВВГ	4x2,5	12			
Н10	Шкаф управления Ш5	Ящик управления Я5	АКВВГ	19x2,5	6			
Н11	Ящик управления Я5	Ящик сигнализации ЯАС	АКВВГ	4x2,5	12			
КМ5-7-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-7	АКВВГ	19x2,5	25			
НМ5-7-2	Клеммная коробка КК5-7	Электродвигатель М5-7	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-7-3	Клеммная коробка КК5-7	Выключатель конечные задвижки М5-7	КВВГ	14x1	5			
КМ5-8-1	Ящик управления ЯС	Клеммная коробка КК5-8	АКВВГ	19x2,5	25			
НМ5-8-2	Клеммная коробка КК5-8	Электродвигатель М5-8	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-8-3	Клеммная коробка КК5-8	Выключатель конечные задвижки М5-8	КВВГ	14x1	5			
КМ5-9-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-9	АКВВГ	19x2,5	26			
НМ5-9-2	Клеммная коробка КК5-9	Электродвигатель М5-9	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-9-3	Клеммная коробка КК5-9	Выключатель конечные задвижки М5-9	КВВГ	14x1	5			
Н12	Шкаф распределительный ШР1	Ящик сигнализации ЯАС	АВВГ	4x2,5	12			
Н14	Ящик сигнализации ЯАС	Выключатель SA1	АВВГ	4x2,5	3			
Н15	Выключатель SA1	Прибор Р	КВВГ	4x1	3			

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н16	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	30			
КМ3-1	Шкаф управления ШУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	19x2,5	18			
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель М5	ПГВ	4(1x1)	20			
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный SQ3-1	ПГВ	4(1x1)	20			
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный SQ3-2	ПГВ	4(1x1)	28			
КМ3-5	Шкаф управления ШУ3	Ящик управления ЯУ4	АКВВГ	4x2,5	38			
Н17	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4x2,5	14			
НМ4-1	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	22			
КМ4-2	Ящик управления ЯУ4	Выключатель SA4	АКВВГ	4x2,5	32			
Н18	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯП-1	АВВГ	4x2,5	20			
НМП-1	Ящик управления ЯП-1	Электродвигатель МП-1	КВВГ	4x1	11			
Н19	Ящик управления ЯП-1	Пускатель КМНЭ-1	АВВГ	4x2,5	5			
ННЭ-1	Пускатель КМНЭ-1	Нагреватели НЭ-1	АВВГ	4x2,5	16			

Альбом 2

Цифр. № подл. пропуск. и дата. ВЗНМ. ЦИНИЭП

ПРО ВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТРОЛ. УСЕВА		И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Г. И. П. ПУСЕВА		СТ. И. И. КОТОВА	
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗМОВ - ВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ		СТАНЦИЯ АУСТ		АУСТ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Цифр. №		23310-01		45		КОПИРОВАЛ: ХЮПНЕН		ФОРМАТ А2		ТП902-2-453.88 ЭМ	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Листом 2

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	по проекту		проложен		
				количество кабелей, число и сечение жил	длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина м
Н20	Шкаф распределительный ШР2	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4 x 2,5	8			
НМВ-1	Пускатель КМВ-1	Выключатель SA-2	АВВГ	4 x 2,5	15			
НМВ-2	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4 x 1	5			
Н21	Шкаф распределительный ШР2	Штепсельный разъем ШР	АВВГ	4 x 2,5	30			
Н22	Шкаф управления Ш5	Ящик сигнализации ЯАС	АКВВГ	4 x 2,5	12			

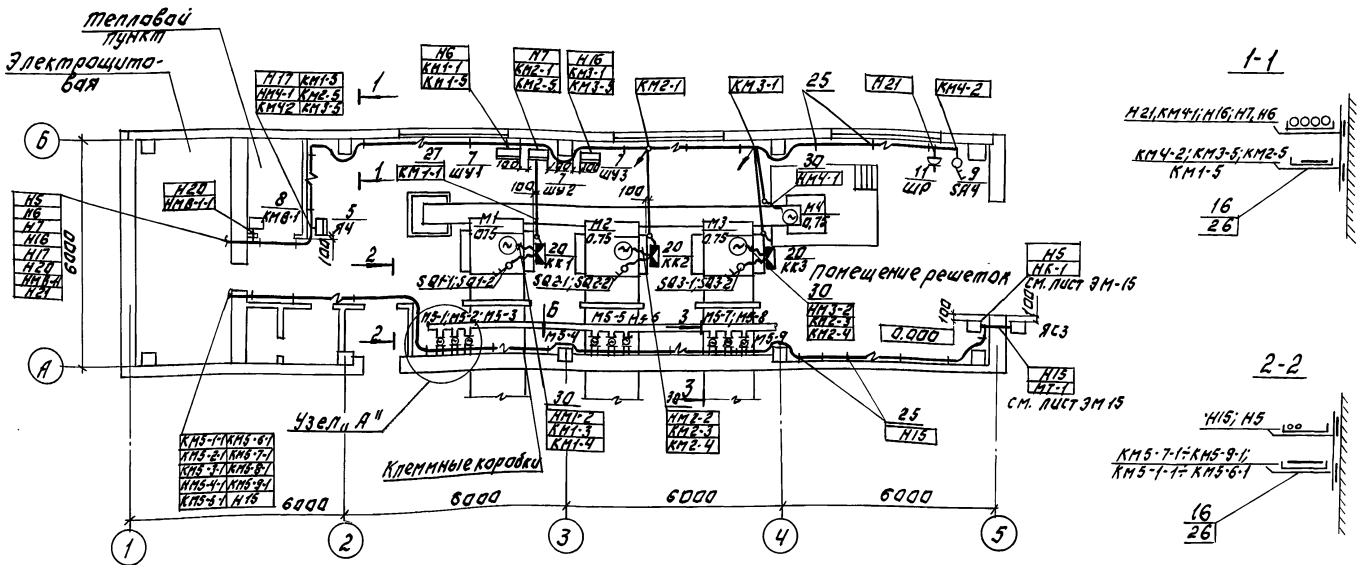
Число жил, сечение	Марка, напряжение					
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ	ПГВ	АПВ	
3x10+1x6	18					
4x1					40	
4x2,5	300		133			
10x2,5			42			
19x2,5			243			
14x1		45				
4x1		16				
1x1				204		

ЦНВ. № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. №

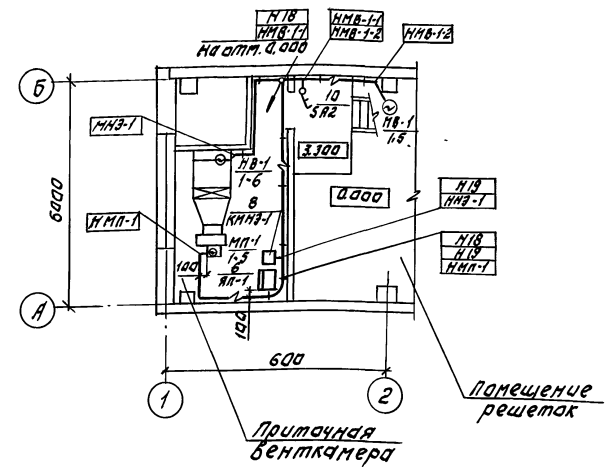
ТП 902 - 2 - 453.88		ЭМ	
привязан		Здание решеток с механизированными решетками РМУ-46 с 888030М отбросов	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И.С.С.	СТАДИЯ	Лист
Н. КОИТ. ГУСЕВА	И.С.С.	р	12
ГЛ. СПЕЦ. ОЛЬЦМАН	И.С.С.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	
ГЛП. ГУСЕВА	И.С.С.	ЦНИИЭП	
СТ. ИНЖ. КОТОВА	И.С.С.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

АЛББОМ 2

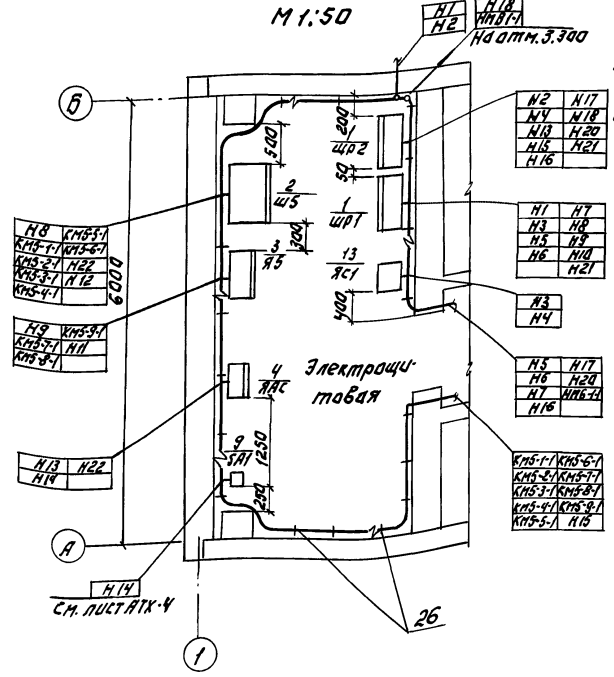
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100.



ПЛАН НА ОТМ. 3.300
М 1:100.

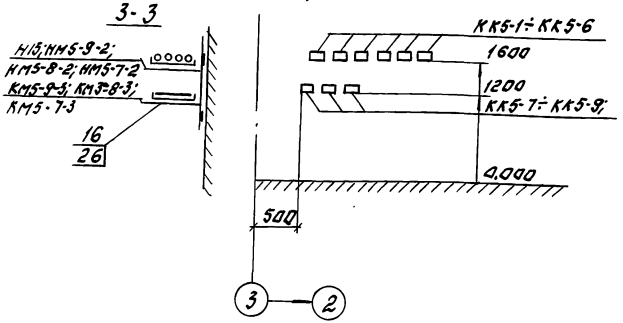


ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50

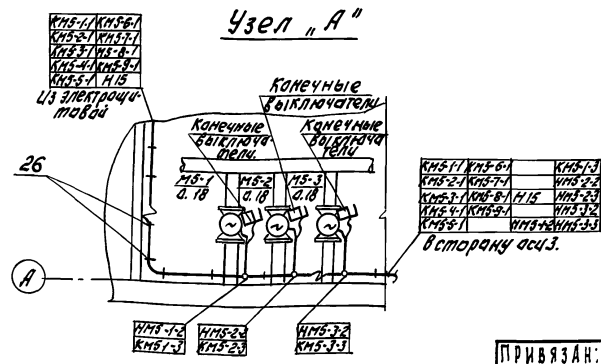


1. Строительная часть принята на основании листов марки АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТК.
3. Прокладка кабелей выполнена в соответствии с типовым проектом Б.407-55 "Установка конструкции для прокладки кабелей".
4. Кабели идущие на высоте до 20 м от уровня пола - защитить.
5. Труды для прокладки кабелей по полу, протереть в штрабе, крепить скобами к полу.
6. При прокладке кабелей к задвижкам ориентироваться на узел "А" и вид "Б".
7. Все прорезы после монтажа заделать.

Вид Б"
(Расположение клеммных коробок на стене)



Узел А"

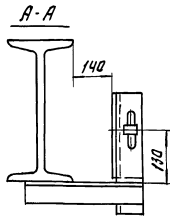
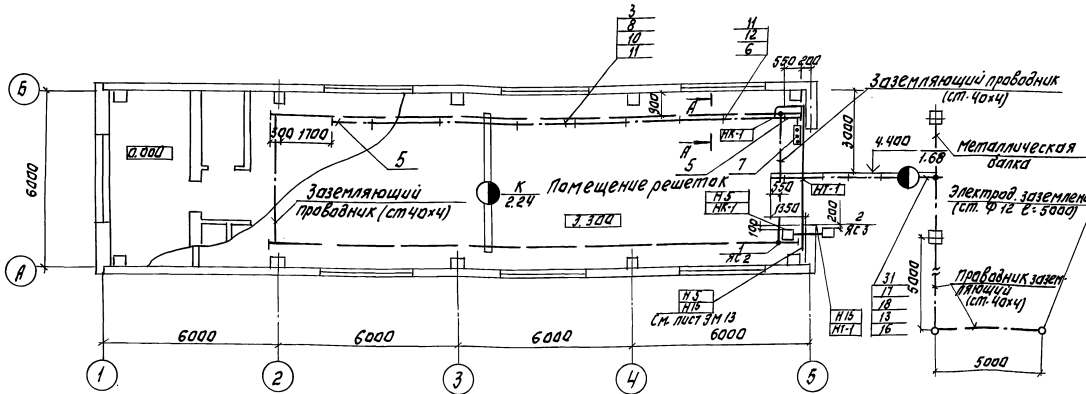


Т П 902-2-453. 88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А. А. ИВАНОВА	С. А. ИВАНОВА	С. А. ИВАНОВА
	Н. КОНТ. ПУСЕВА	П. КОНТ. ПУСЕВА	П. КОНТ. ПУСЕВА
	Л. СПЕЦ. ГОЛОВИНА	Л. СПЕЦ. ГОЛОВИНА	Л. СПЕЦ. ГОЛОВИНА
ИНВ. №	С. И. К. КОТОВА	С. И. К. КОТОВА	С. И. К. КОТОВА

ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С ЭЛЕКТРОПРОВОДАМИ И ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДА И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	Р	13
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

23310-01 47 Копировал: Логикова Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. 3.300.
М 1:100.



1. Прокладку гидкого токопровода выполнить в соответствии с проектом 5.407-7, Устройство комплектных гидких токопроводов к электроталям.
2. Прокладку троллейного шинпровода для крана электрического выполнить в соответствии с проектом 4.407-262, Прокладка троллейного шинпровода ШТА 75 на 250 А
3. Зануление подкрановых путей осуществляется путем подключения к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением путей между собой стальной полосой 40х4. Металлический рельс тали, кроме подключения к нему нулевой жилы питающего кабеля, должен быть присоединен к заземлителю с срабатыванием не далее 10 м.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примеч.
Материалы.				
19		Полоса 40х4 гост 103-76	84	
20		Полоса 36х5 гост 103-76	0.3	
21		Лист 5 гост 19903-74	2.6	
22		Уголок 50х50х4 гост 8509-72	7.6	
23		Круг 12 гост 2530-71	0.3	
24		Правлока 6.0-14 I гост 3282-74	1.6	
25		Цепь №19 гост 2319-70	0.3	
Сварочные единицы				
26	4.407-262-013	Установка кранштейна	7	
27	4.407-262-021	Кранштейн	7	
28	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей.	36	
29	5.407-55 А4ч-1	Установка ящиков	2	
30	6.407-7 л.51	Кранштейн левый	1	
31	5.407-7 л.48	Кранштейн правый	1	
32	6.407-7 л.53	Проводок	1	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
		Электропроводов			
1		Ящик силовой ЯЯ ПЗ-60У2	1		ЯС2
2		Ящик силовой ЯЯ ПЗ-15У2	1		ЯС3
3		Изделия заводов ГЭМ и ЧЭМ			
		Секция прямая 3000 мм			
4		426 04 У3	4		
		Секция прямая 1500 мм			
4		426 01 У3	1		
5		Секция канцеля 42606-У3	2		
6		Секция для ввода			
		каретки 42697У3	1		
7		Светотарар 4262.9У3	1		
8		Клеммы присоединительные 42623У3	1		
9		Каретки токосъемная 4232 8У3	1		
10		Скоба ведущая 42319У3	1		
11		Кранштейн К 753У3	7		
12		Подвеска промежуточная К 780У3	7		
13		Секция прямая (лоток) L=2000 мм 10-п2	8		
14		Профиль Z образный	3		
15		Подвес скользящего крепления пск 10-20	4		
16		Подвес канцеля			
		крепления ПКК 10-20	1		
17		Муфта натяжная КВ4	1		
18		Затяж тросовый К676	2		

Т.П. 902-2-453.88 3М

ПРИВЯЗКА:

И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

лист	Наименование	примечание
ЭО1	Общие данные. Электрическое освещение	
	План на отм. 0.000. Фрагмент плана на отм. 3.300	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5. 407.64 Я447-1,	Установка одиночных навесных протяжных ящиков, коробок с жужками и щитков освещения и токоподводы	Применительно
5. 407-91 Я234	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания	
4. 407-249 Я 406	Установка комплектов из ящиков, рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы	Применительно
Я 625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания в взрывоопасных зонах. Прилагаемые документы	Применительно
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 4	к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
ЭО.ВМ.	Ведомость потребности материалов	
Альбом 5	к основному комплекту чертежей марки ЭО	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

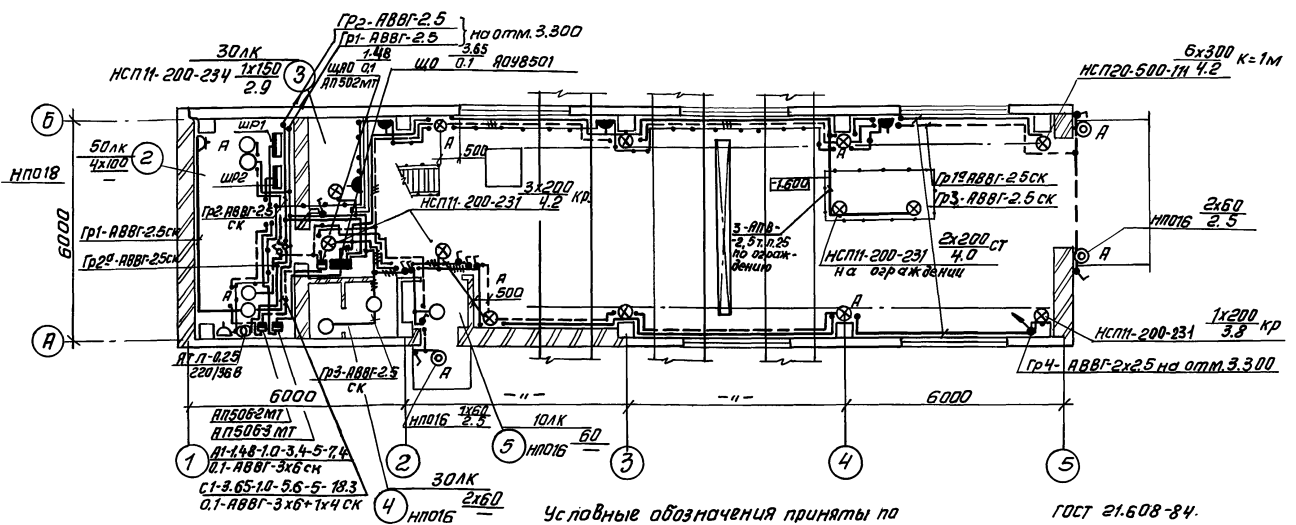
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу 5. 407-64, 110мч	Установка осветительного щитка Я048501 на стене.	1	
2	по типу 4. 407-249-023	Установка 2 автоматических выключателей ЯА-50Б на стене.	1	
3	по типу Я625-03-00-00	Установка светильников НСПН-200-234 на стене, каланне на кронштейне	3	
4	5. 407-91	Установка светильников НСПН-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм.	3	

Альбом 2

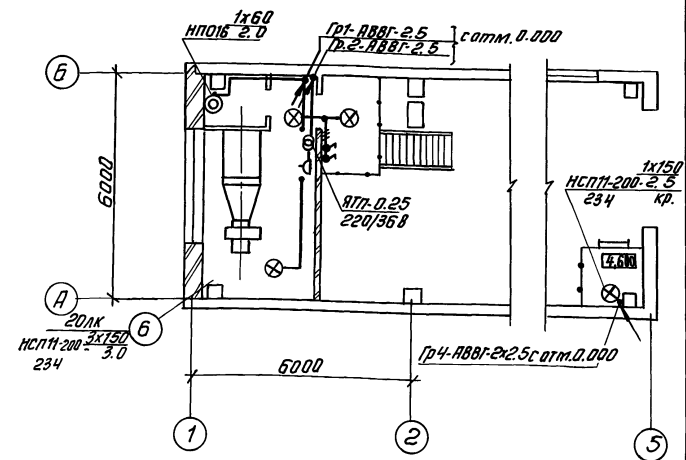
Экспликация помещений

№/п	Наименование
1	Помещение решеток
2	Электрощитовая
3	Узел ввода теплодаи сети
4	Санузел
5	Тамбур
6	Приточная вентиляция

План на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. 3.300



Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84.
 Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, переносного - 36В.
 Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
 Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
 Схему питания см. лист ЭМ2
 Показатели осветительной установки:
 Освещаемая площадь 288 м²
 Установленная мощность рабочего освещения - 365 кВт
 Установленная мощность аварийного освещения - 148 кВт
 Число светильников - 28 шт.
 Число 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 [Подпись] (Золотавская)

привязан:		
Ш.№	Тп 902-2-453.88	30
Исполн.	Данилов	
Провер.	Матвеева	
Инженер	Григорина	
Эксперт	Матвеева	
Задание	решеток с механическими выключателями	лист 1
Общие данные	Электрическое освещение. План на отм. 0.000. Фрагмент плана на отм. 3.300	лист 1

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схемы автоматизации	
АТХ-3	схема внешних проводок.	
АТХ-4	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и 3.300.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
РМЧ-2-84	системы автоматизации технологических процессов.	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению	
7.901-1 80.82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО Альбом 4	спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом 5	ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Помещения здания решеток относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д"

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 Гусев / Гусев

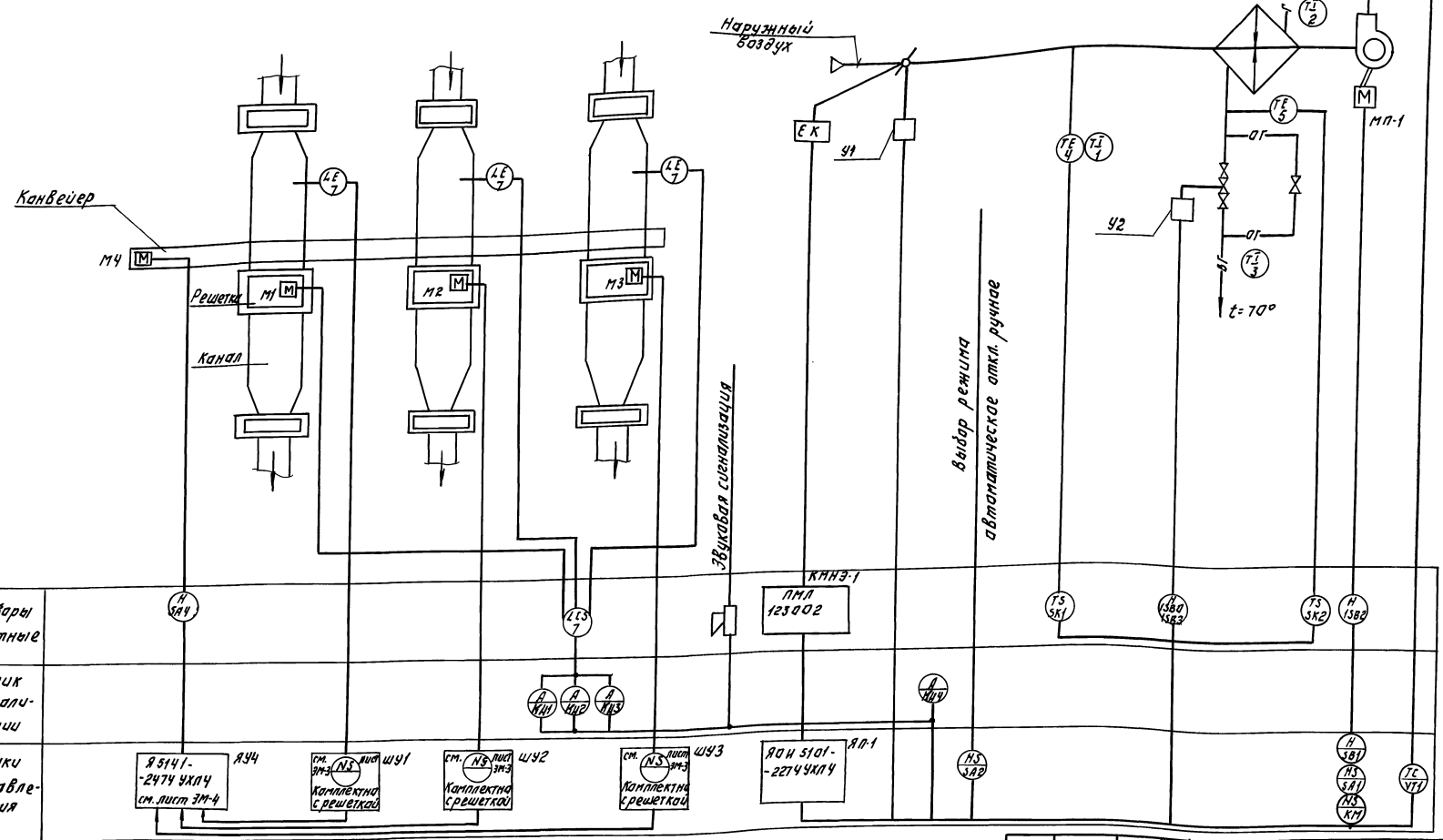
Привязан			
Инв. №			
ТП 902-2-453.88			АТХ
Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с вывозом отходов			Страницы Лист Листов Р 1 4
Нач. отд.	Данилов	Гусев	Общие данные
Н. контр.	Гусева	Гусев	
Л. спец.	Гольцман	Гусев	
Г.И.П.	Гусева	Гусев	
Ст. инж.	Катова	Гусев	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова 23310-01 51 Формат А2

А1660М2

Решетки механизированные М1-М3

Приточная система П-1.



Приборы местные	Н 584
Ящик сигнализации	Н 584, А 585, А 586
Ящики управления	ЯЧ 5141-2474 УХЛ4, ЯЧ 511, ЯЧ 512, ЯЧ 513, ЯЧ 514

Схемой автоматизации приточного воздуха предусмотрено:

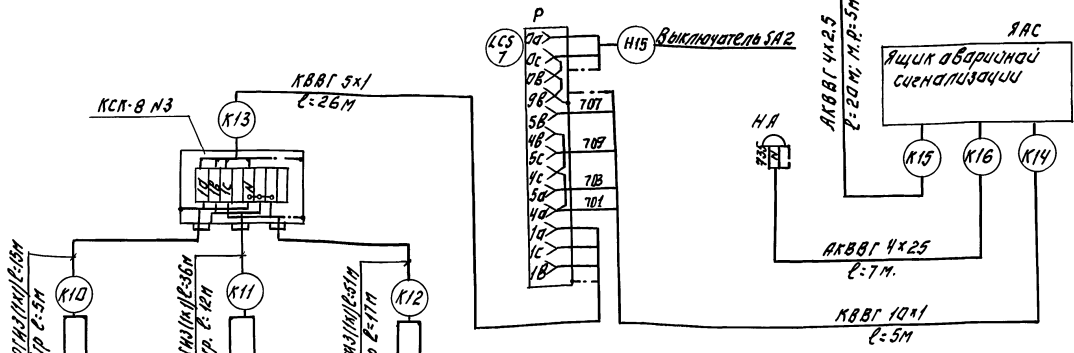
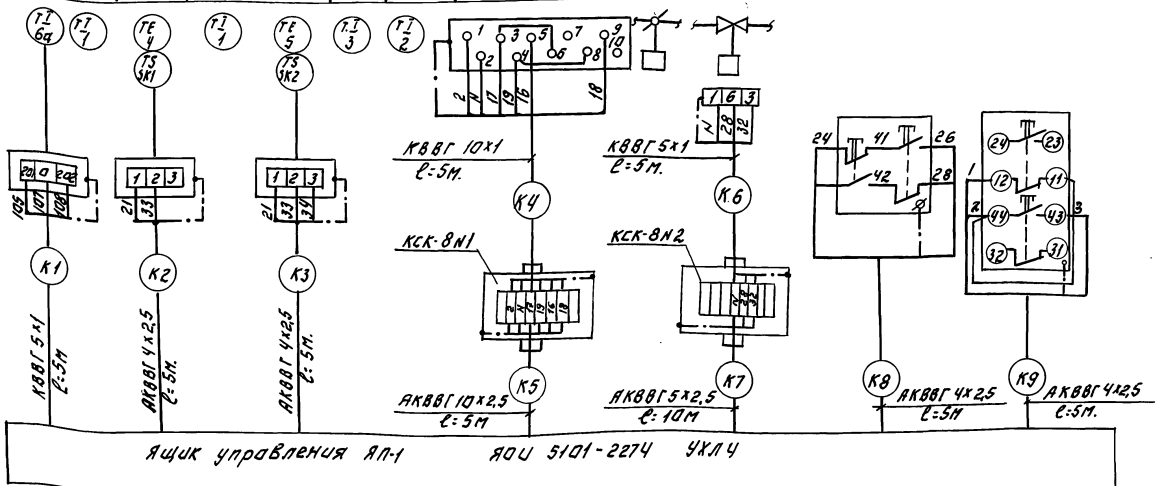
1. Регулирование температуры приточного воздуха. (согласно СНиП 2.04.05-86 п. 3.11.8*)
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
4. Автоматическое включение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

ПРИБВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАННАВ	Генер.
	Н. КОНТРОЛЬСЕВА	Инж.
	Т.А. СПЕЦ. ГОЛЫМАН	Инж.
	Т.И.П. ПУСЕВА	Инж.
	П.Т. ИВЖ. КОТОВА	Инж.

ТП 902-2-453.88		АТХ	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ46 С ВЫВОЗОМ ОТВЕРСОВ.		СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
Схемы автоматизации.		Р	2
ИНЖ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва			

Альбом 2

Наименование параметра и места отбора пробы	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха.	Клапан на обратном теплоносителе халарифера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух	Камера перед халарифером	Трубопровод после халарифера	Трубопровод за халарифером	ТМЧ-12-75	ТМЧ-17-75				
№ ТМЧ или № участка черт.	ТМЧ-12-75	ТМЧ-12-75	ТМЧ-12-75	ТМЧ-17-75	ТМЧ-14-75	ТМЧ-14-75	ТМЧ-14-75	ТМЧ-14-75	ТМЧ-14-75	ТМЧ-14-75
Позиция	6	4	1	5	3	2	41	42	15ВД; 15ВЗ	1-5В2



Позиц. абан.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУ 36.1753-75.	3	шт.
	Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением:		
2	КВВГ 5x1 кв.мм.	41	м
3	КВВГ 10x1 кв.мм.	15	м
	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением:		
4	АКВВГ 4x2,5 кв.мм.	60	м
5	АКВВГ 5x2,5 кв.мм.	16	м
6	АКВВГ 10x2,5 кв.мм.	18	м
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80, сечением:		
7	ПРГУ 1кв.мм.	102	м
8	Металлоручкав РЗ-У-Х 29	20	шт
9	Труба винилпластбоя ТУ 6-19-051-249-79; 40x2	34	м

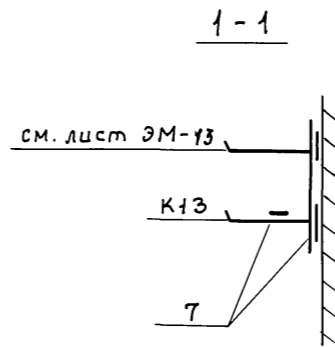
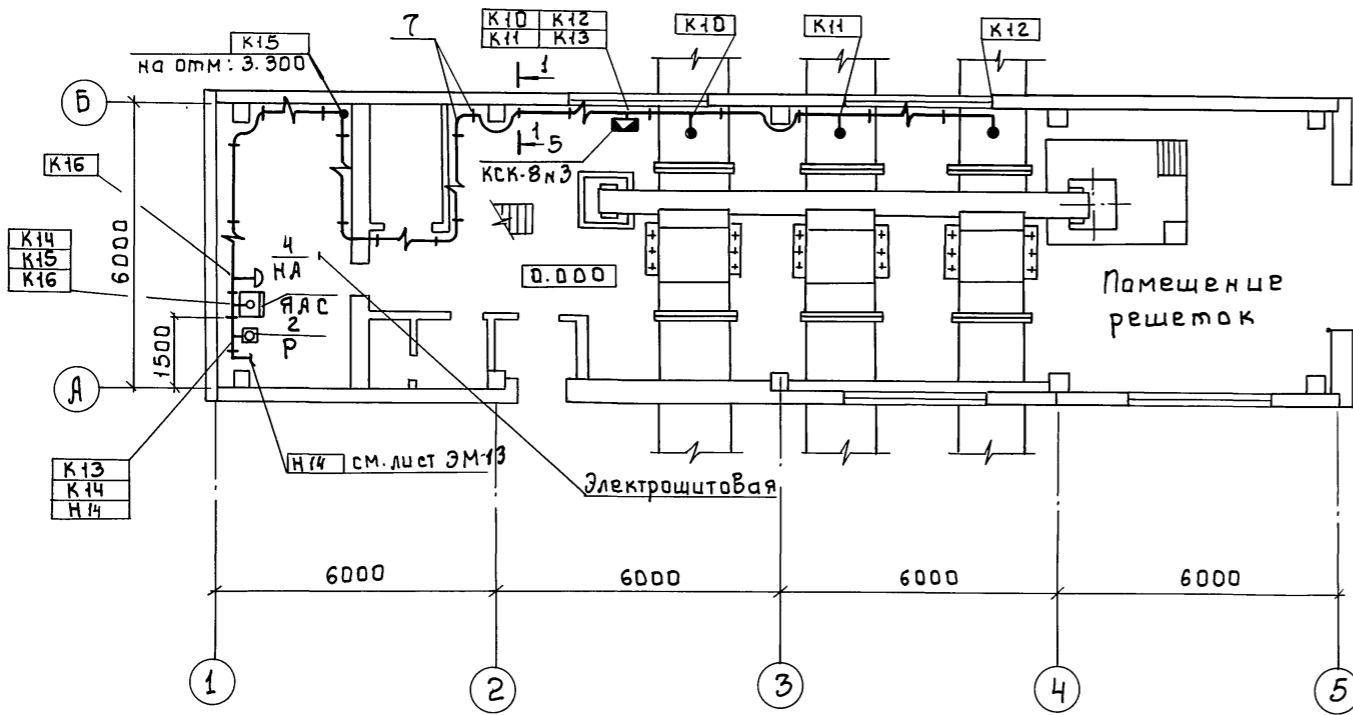
1. Позиции приваров соответствуют спецификации оборудования ЯТХ. со Альбом 4.
2. Закрепление ящиков, аппаратов выполнить согласно ПУЭ 85-7-46

Позиция	7		
№ ТМЧ или № участка черт.	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74		
Наименование параметра и места отбора пробы	Н1	Н2	Н3
	канал перед решётками		
	уровень		

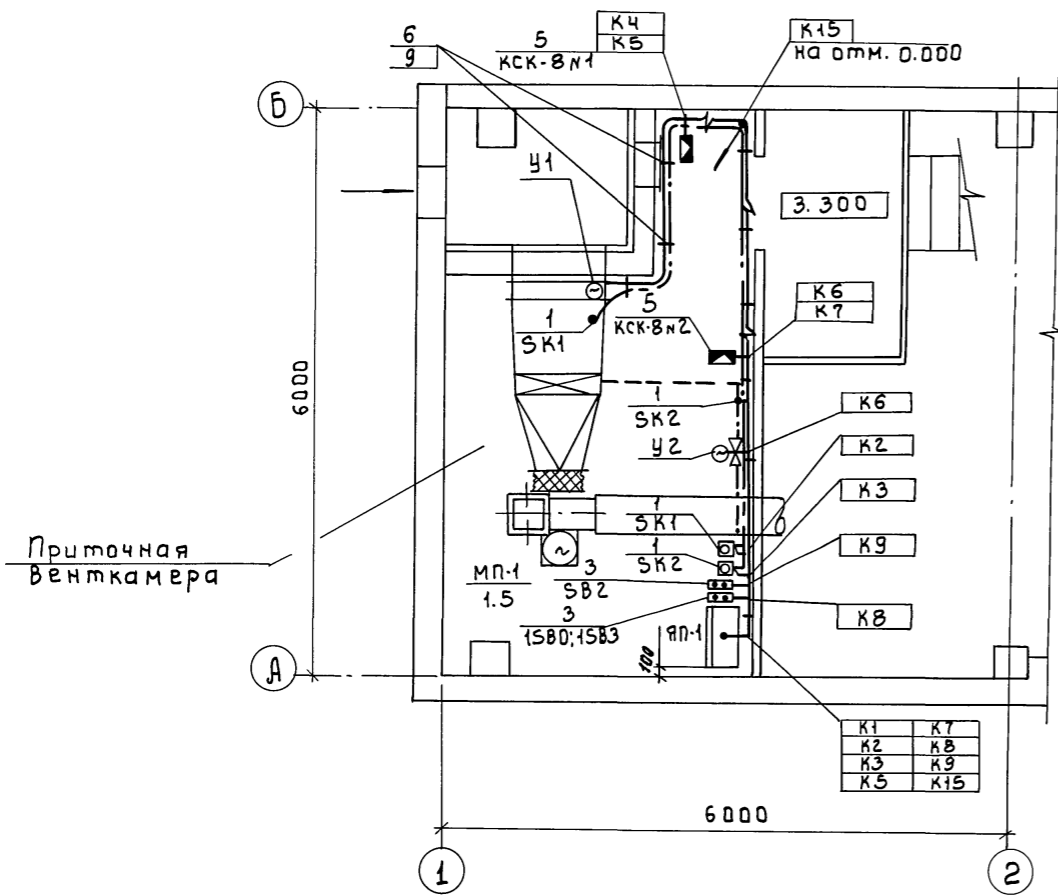
ТП 902-2-453.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	ИЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗДАТЕЛЬ:	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	Р	3
ИЗДАТЕЛЬ:	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	И НИИЭП	

Альбом 2

План на отм: 0.000
М1:100



План на отм: 3.300
М1:100



- 1 Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88, "Установка конструкций для прокладки кабелей".
- 2 Кабели, идущие на высоте до 2.0м от уровня пола - защитить.
- 3 Все проемы после монтажа заделать.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.
	Приборы технологического контроля и электроаппаратуры				
1		Термометр показывающий ТГП-100ЭК	2		СК1, СК2
2		Регулятор ЭРСУ-4	1		Р
3		Кнопочный пульт управления ЛКЕ-722	2		1-С80, 1-С83
4		Звонок ЗВП-220	1		Н.Я.
	Изделия заводов ВГЭМ				
5		Коробка соединительная КСК-8	3		КСК-8Н1, КСК-8Н3
6		Скобы разные			
	Сборочные единицы				
7	5.407-88	Настенная односторонняя кабельная конструкция h:400мм			Заказаны в части ЭМ
	Материалы				
8		Труба полиэтиленовая 40*3;	10м		
9		Труба винилпластобая 40*2,	40м		
10		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	20м		

тип 902-2-453.88		АТХ	
Здание решеток с ЭМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧВ с ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		СТADIЯ	Лист
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300		Р	4
ИНВ.№		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

23310-01 54

Копировал: Баброва

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО:	М.С.С.С.С.	М.С.С.С.С.
К.Г.	К.Г.	К.Г.
ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
ПОДАТЬ И ДАТА	ПОДАТЬ И ДАТА	ПОДАТЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№	ВЗАМ. ИНВ.№	ВЗАМ. ИНВ.№
ИНВ.№ ПОДАТ.	ИНВ.№ ПОДАТ.	ИНВ.№ ПОДАТ.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
Альбом IV	Спецификация оборудования	СС.СО
Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	СС.ВМ

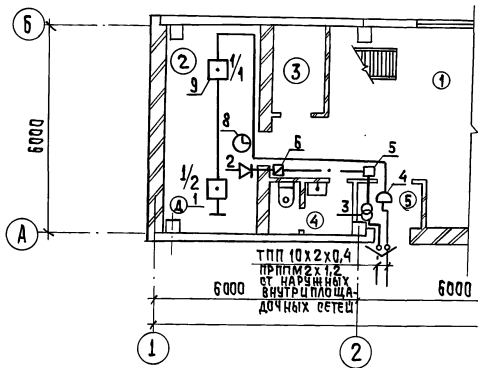
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№/Н.п.п.	Наименование
1	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК
2	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
3	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
4	Санузел
5	Тамбур.
6	Приточная венткамера.

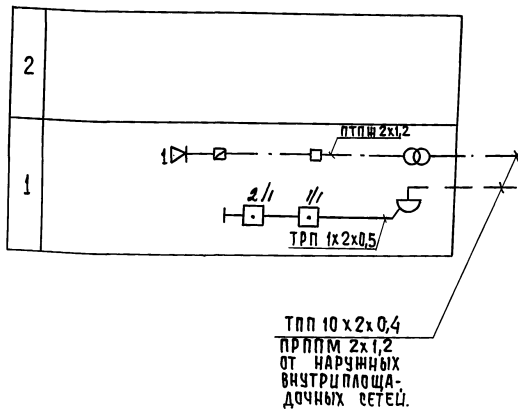
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМ. ЧАНДЕ
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ТА-60ЦБ-2 ГОСТ 1152-85	Аппарат телефонный дуплексерный связи	1	шт	
2	П25ТА-Ш ГОСТ 5361-84	Громкоговоритель абонентский	1	шт	
3	ТАМУ-10 770.433.104ТЧ	Трансформатор абонентский	1	шт	
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78Е*	Коробка универсальная распределительная	1	шт	
5	ЧК-2П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	4	шт	
6	ЧК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная отградичительная	1	шт	
7	РШН-1 ГОСТ 8559-78*	Радиорезетка	1	шт	
8	84С1-М2ПВ-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электровторичные	1	шт	
9	АИП-2 ТУ 25-09.050-81	Извещатель пожарный сигнализации дымовой	2	шт	
10	КА-521А АРЗ. 382.035ТУ	Диод.	1	шт	
11	МАТ-025-4,3 кОм ± 5%	Резистор.	1	шт	
МАТЕРИАЛЫ					
12	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22488-77Е	Кабель телефонный	20	м	
13	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	20	м	
14	ПТПШ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75Е	Провод радиотрансляционный	30	м	
15	ПТПШ 2x0,6 ГОСТ 10.254-75Е	Провод радиотрансляционный	20	м	
16	ПТ1У 2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	Провод абонентский.	30	м	
17	ТУ6-19-051-249-79 32х18	Труба винилпластовая	15	м	
18	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

План на отг. 0.000.



Скелетная схема

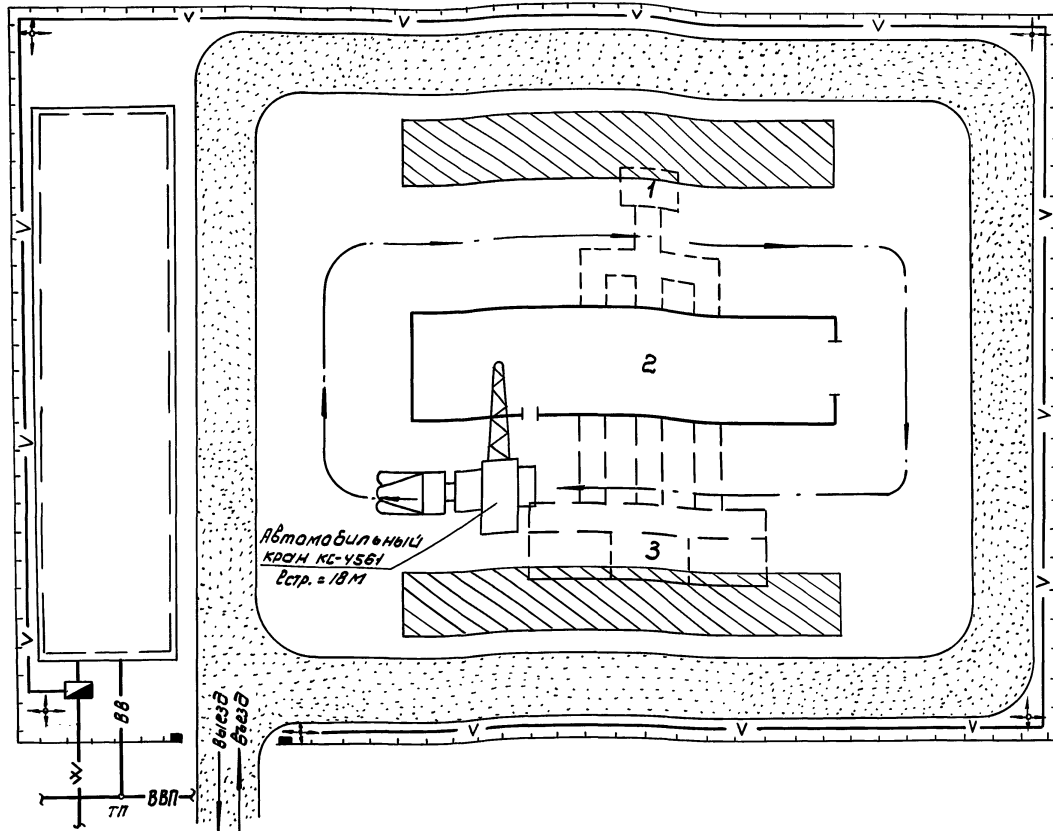


УТВЕРЖДЕНО: [Signature] / [Title]
 ПОДПИСЬ САМОМУ ВЫПОЛНИТЕЛЮ: [Signature] / [Title]
 НА ЧАСТИ: [Signature] / [Title]

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

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	СС
	ТП 902-2-453.88	СС
Н. ОТД.	ДАНИЛОВ [Signature]	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ ЗИРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТВРСОВ
И. КОНТР.	ПАРЧУОВА [Signature]	Р
ЧК. ГР.	ПАРЧУОВА [Signature]	1
СТ. ТЕХН.	ЗЕЛЕНИНА [Signature]	1
ПРОВЕР.	САРЯН [Signature]	ЛИНИИЭП инженерного оборудования г. МОСКВА

АЛБ00М2



Экспликация зданий и сооружений

№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Задние решетки	
3	Песколовки азрируемые	показано условно

условные обозначения

- проектируемые сооружения
- участок для размещения временных сооружений
- временные автодороги
- приобъектные площадки складирования
- путь движения монтажного крана.
- временный водопровод
- временная электросеть с ПКТП
- прожектор на мачте
- временное ограждение площадки строительства.
- высоковольтный кабель
- комплексная трансформаторная подстанция (КТП)
- хозяйственно-питьевой водопровод
- точка подключения

Примечания

1. Стройгенплан составлен на период воздействия наземной части здания решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б.
2. Монтаж сборных конструкций осуществляется автомобильным краном КС-4561 с длиной стрелы 18 м, г/п 16т.
3. временные площадки складирования сборных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
4. состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

СОСТАВЛЕН: ЧУХРОВА
 ПРОЕКТИРОВАН: ЛАВЛОВА
 УДА. КТ
 ИЛИ: ЛАВЛОВА, ЛАВЛОВА, ЛАВЛОВА, ЛАВЛОВА

		ТЛ - 902-2-453.88		0С	
		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВ.	ЧУХРОВА	ИНЖ.	ЛАВЛОВА	Р	1
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	СХЕМА	СТРОЙ ГЕН ПЛАНА	2	
Н. КОНТ. ЛАНИНА			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД. ПРИТОВБЕВА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		

ЛВВ012

N п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность людей в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График производства работ (месяцы)								
		границы из-пере-ния	Кол-чест-во	Чел.-дн.	Наш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	
I	Подготовительный период							15									
II	Здание решетки.																
1	Земляные работы																
	- разработка грунта	м ³	613	34	5	3	2	6									
	- обратная засыпка ч. подсыпка под тротуар	м ³	323	37	5	3	2	7									
2	Устройства фундаментов																
	- монолитный ж.б.	м ³	33.82	} 57	1	5	2	6									
	- фундаментных блоков и балок.	м ³	7.03														
3	Монтаж каркаса																
	- колонны сварные ж.б.	м ³	9.20	} 19	2	6	2	2									
	- балки покрытия сварные ж.б.	м ³	2.30														
	- фахверк металлический.	т	1.65														
4	Укладка плит перекрытий и покрытий сварных ж.б.	м ³	15.87	20	3	6	2	2									
5	Устройства стен:																
	- из легковесных панелей	м ³	93.10	} 91	9	6	2	8									
	- из кирпича	м ³	32.55														
	- укладка перемычек.	м ³	0.34														
6	Устройства кровли	м ²	178	32	-	4	2	4									
7	Устройства полов:																
	- из керамической плитки	м ²	39	} 30	-	4	2	4									
	- цементно-песчаных	м ²	45														
8	Устройства кирпичных перегородок	м ²	41	7	-	2	2	2									
9	Устройство проемов:																
	- окна	м ²	32.4	11	-	3	2	2									
	- двери	м ²	13.75	3	-	3	1	1									
10	Монтаж металлоконструкций	т	3.81	34	1	5	2	4									
11	Устройство пылеочной вентиляторы.			6	-	3	2	1									
12	Утепление тамбура.			9	-	3	2	2									
13	Внутренняя отделка	м ²	1500	135	2	4	2	17									
14	Наружная отделка.	м ²	448	17	0.4	2	2	5									
15	Спецстроительные работы.	м ³	41.62	71	0.3	5	2	8									
16	Технамонтажные работы.			160	-	6	2	14									
17	Санитарнотехнические работы.			65	-	5	2	7									
18	Электротехнические работы.			167	-	6	2	14									
19	Разные работы			4	-	2	2	2									
	Итого по зданию решеток			1009	27.7			5,5 мес.									

ТН 902-2-453.88		ОС
ПРОВЕР	ЧУКРОВА	Лист
С.И.Ж.	ПАВЛОВА	Лист
И.С.Г.	ЧУКРОВА	Лист
И.С.К.	ПАВЛОВА	Лист
И.С.Т.	ПАВЛОВА	Лист
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕДАНЗИМ-РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-45 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.		ИТАНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
График производства работ.		Р 2 2
ИННИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва		г. Москва