

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				
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	тх-2	4	24	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали.	км-2	25
	Экспликация помещений						
4	Схема трубопроводов 183; 283; 416. Узел А.	тх-3	5	25	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали.	км-3	26
	Экспликация оборудования.						
5	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы.	тх-4	6	26	Схемы расположения металлических площадок и лестниц	км-4	27
6	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент.	тх-5	7				
7	Линия транспорта. Вид. Разрезы.	тх-6	8	27	Схема расположения подвешенного пути	км-5	28
8	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида.	тхн-1	9				
9	Заставка щитовой 1500х2000. Эскизный чертёж общего вида.	тхн-2	10				
					Отопление и вентиляция		
				28	Общие данные.	08-1	29
				29	Планы на отм. 0.000; 3.300; Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления.	08-2	30
	Архитектурные решения			30	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения.	08-3	31
10	Общие данные.	ар-1	11				
11	Планы на отм. 0.000; 3.300. Ведомость и спецификация перемычек.	ар-2	12	31	Конфурзор. Переход.	08н-1	32
12	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов. Заполнение проёмов. Ведомость проёмов дверей и врат.	ар-3	13			08н-2	32
13	Фасады 1-Б; 6-1; А-Б; Б-А	ар-4	14				
14	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	ар-5	15		Внутренний водопровод и канализация		
				32	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1; Т3; К1	вк-1	33
	Конструкции железобетонные				Экспликация помещений		
15	Общие данные.	кж-1	16				
16	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	кж-2	17		Силовое электрооборудование		
17	Фундаменты Ф1-Ф5. Опалубочный чертёж. Армирование.	кж-3	18	33	Общие данные	эм-1	34
				34	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В.	эм-2	35
18	Схема расположения каналов и прямков	кж-4	19	35	Схема электрическая принципиальная управления решеткой М1(М2, М3).	эм-3	36
19	Монолитный канал КЛ. Опалубочный чертёж. Армирование.	кж-5	20	36	Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУЧ.	эм-4	37
20	Схема расположения колонн и балок покрытия	кж-6	21				
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Венткамера.	кж-7	22	37	Схема подключения электрооборудования шкафа ШУ1(ШУ2, ШУ3). Ящик ЯАС.	эм-5	38
22	Схемы расположения стеновых панелей.	кж-8	23	38	Схема подключения электрооборудования шкафа ШБ Задвижек насосов песколовок. Начало.	эм-6	39

№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ страниц
39	Схема подключения электрооборудования шкафа ШБ 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 коробке и гибкого тросовода к толи 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.	30-1	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.	св-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 водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
ТХ Н-1	Рама прибора. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-2	Затвор щитовой 1500×2000. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

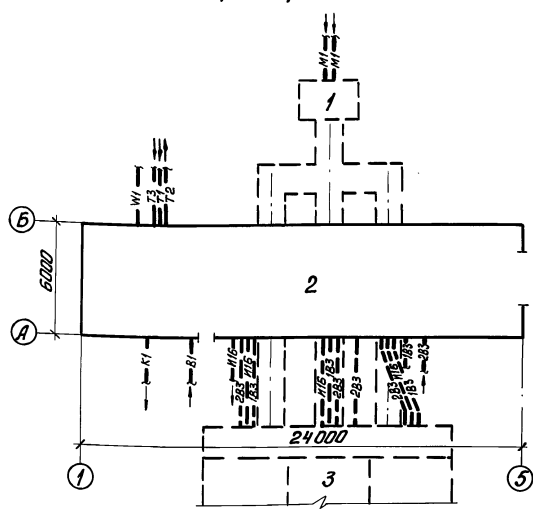
Обозначение	Наименование	Примечание
— м1 —	Сточная вода	
— 1В3 —	Трубопровод технической воды на гидроэлеватор песколобок	
— 2В3 —	Трубопровод технической воды на гидроэлеватор песколобок	
— И16 —	Линия по трубопроводу от гидроэлеватора	
— W1 —	Кабель напряжением 0,4 кВ	
— — —	Кабель телефонный	
— . . . —	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 1В3; 2В3; И16. Узел „А“ экспликация оборудования	
4	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы	
5	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент	
6	Линия транспорта. Виды. 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

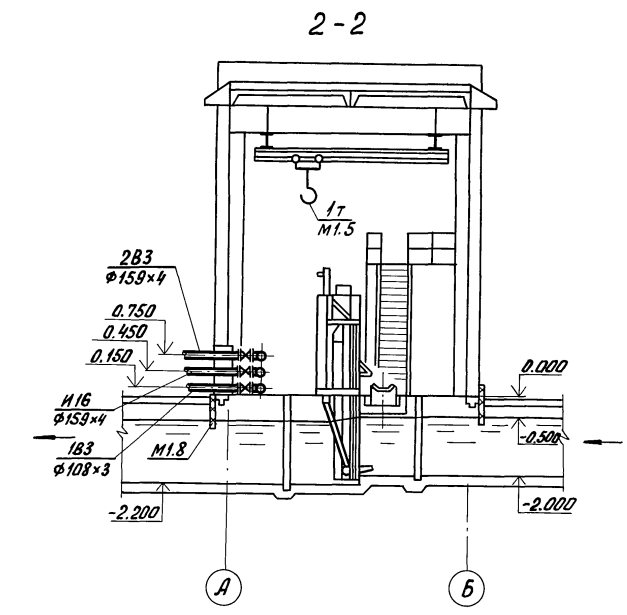
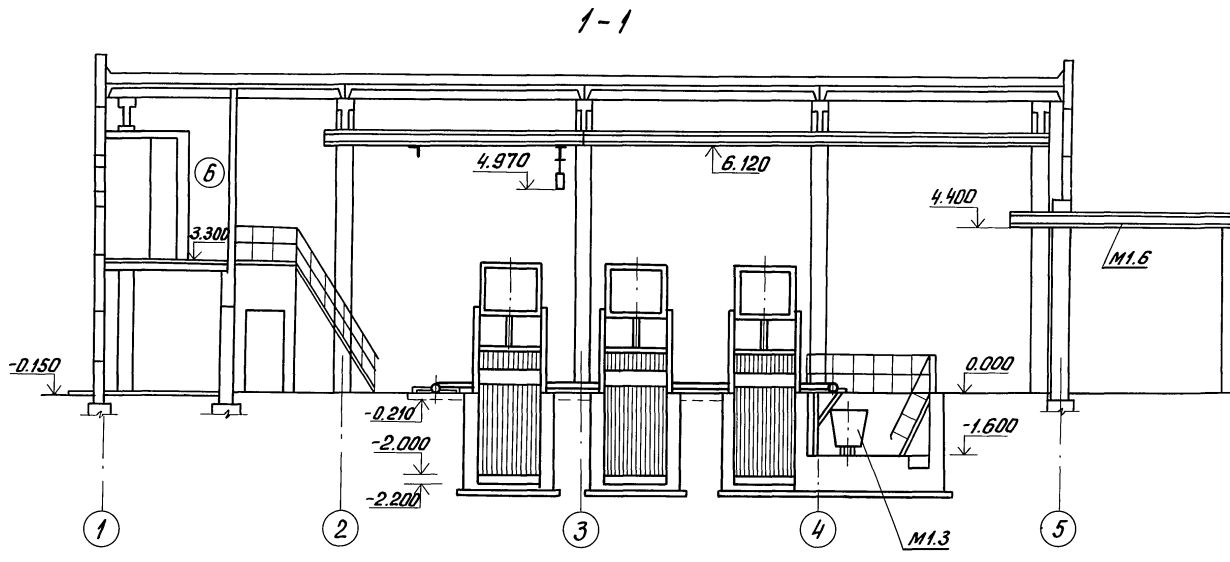
- Скорость движения ленты, м/с — 0,65
- Двигатель — ЧА80А6У3
- мощность, кВт — 0,75
- частота вращения, мин⁻¹ — 1000
- Редуктор — Ч24-125-31,5-12-КУ3
- передаточное число, i — 31,5

Экспликация зданий и сооружений

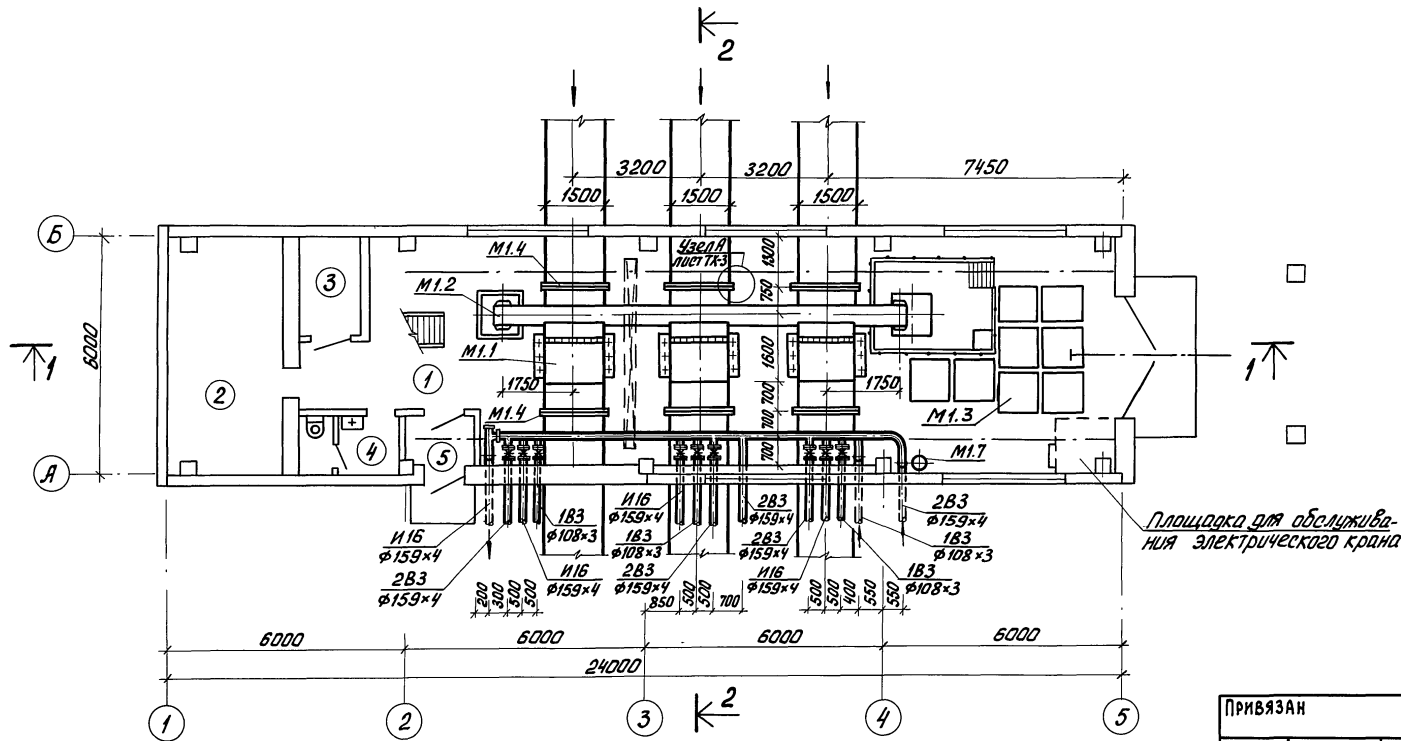
№. №/п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Песколобки аэрируемые	показано условно

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	СТ. ИНЖ.	Четверкина	РУК. ГР.	Бутровкина
ГИП	Мисюк	ТА. СПЕЦ.	Сирота	Н. КОНТР.	Бутровкина
НАЧ. ОТД.	Гольдман	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
Общие данные				Р	1
ЦНИИЭП				ЛИСТОВ	6
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				г. МОСКВА	



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	

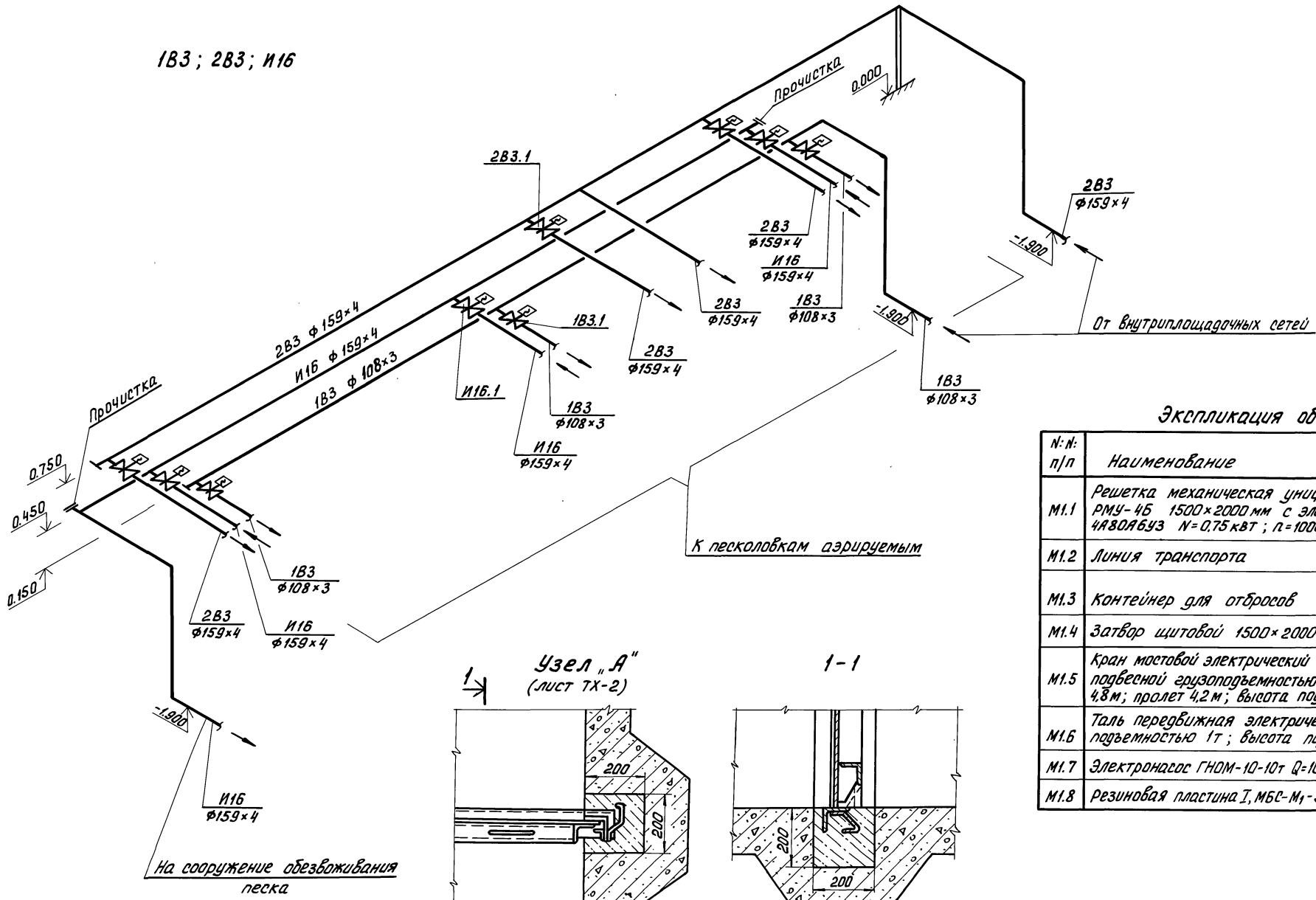
Резиновую пластину (поз. М1.8) прикрепить с прижимной планкой к стене.

Площадка для обслуживания электрического крана

т.п. 902-2-453.88		ТХ	
ПРОВЕР. ПАРАХИНА	СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. БУТРОВКИНА	ГИП. МИСЮК	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	Р 2
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. БУТРОВКИНА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА. ГОЛЬДМАН		г. Москва	

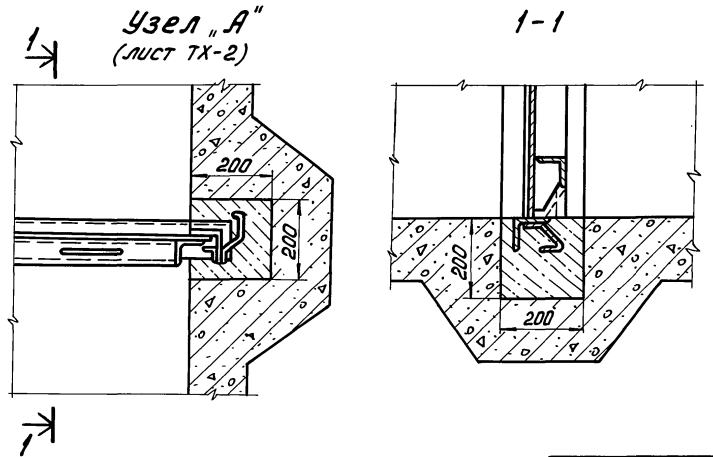
СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. ЧЕРТЕЖ. ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

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, МБС-М ₁ -5×1500×800	6	



Под задвижки установить опоры из труб того же диаметра

т.п. 902-2-453.88 ТХ

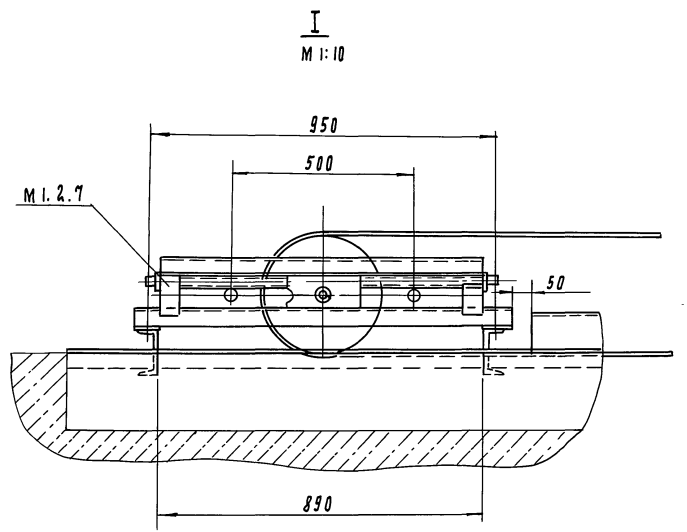
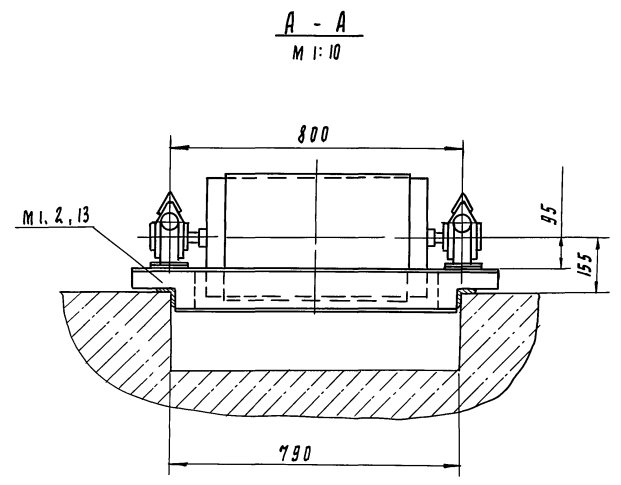
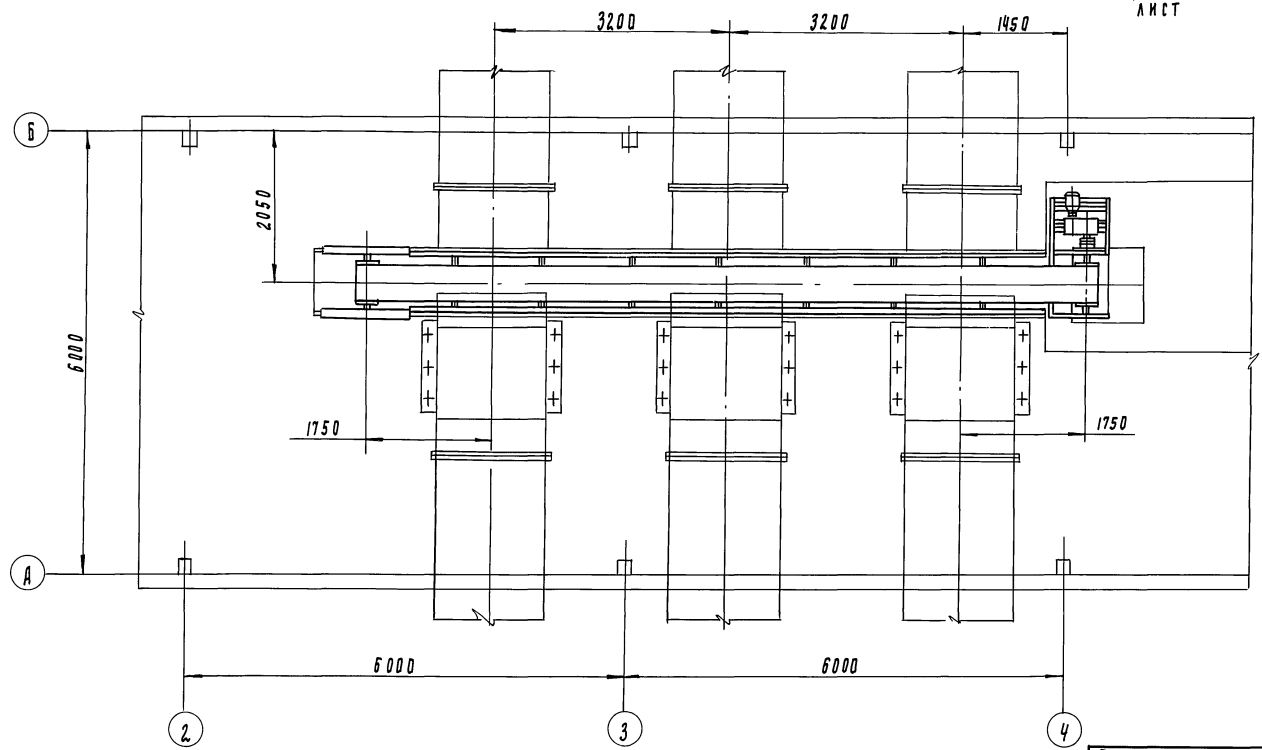
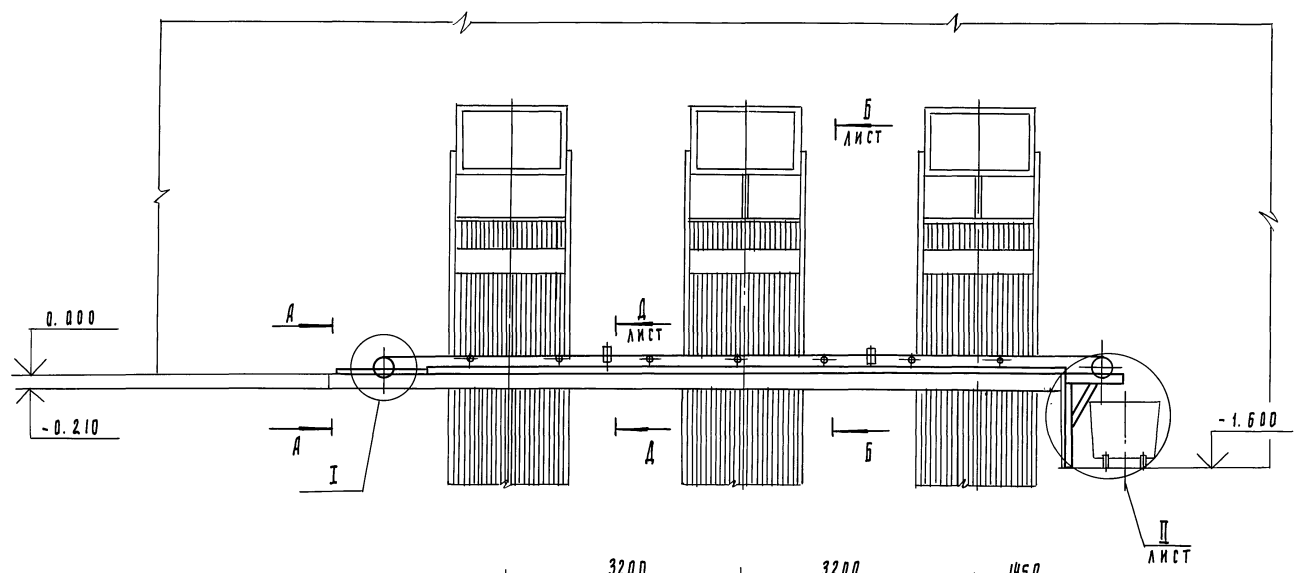
ПРИВЯЗАН

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
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 1В3; 2В3; И16. УЗЕЛ "А". ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Р	3	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва			

ИНВ. №: ПОД. И. ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

А 660м2



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

		ТЛ 902-2-453.88		ТХ	
Привязан	Ст. инж. БУДАНКОВА	Инж. ПОЛЯНОВ	Инж. ШИПОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАЯНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Инж. КРЕМНЕВ	Инж. СУХАРЕНКО		Линия транспорта. ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
ИВ. N					

23310-01 7

Копировал Подлевская

ФОРМАТ А2

Б - Б лист
М 1:10

II лист
М 1:10

Альбом 2

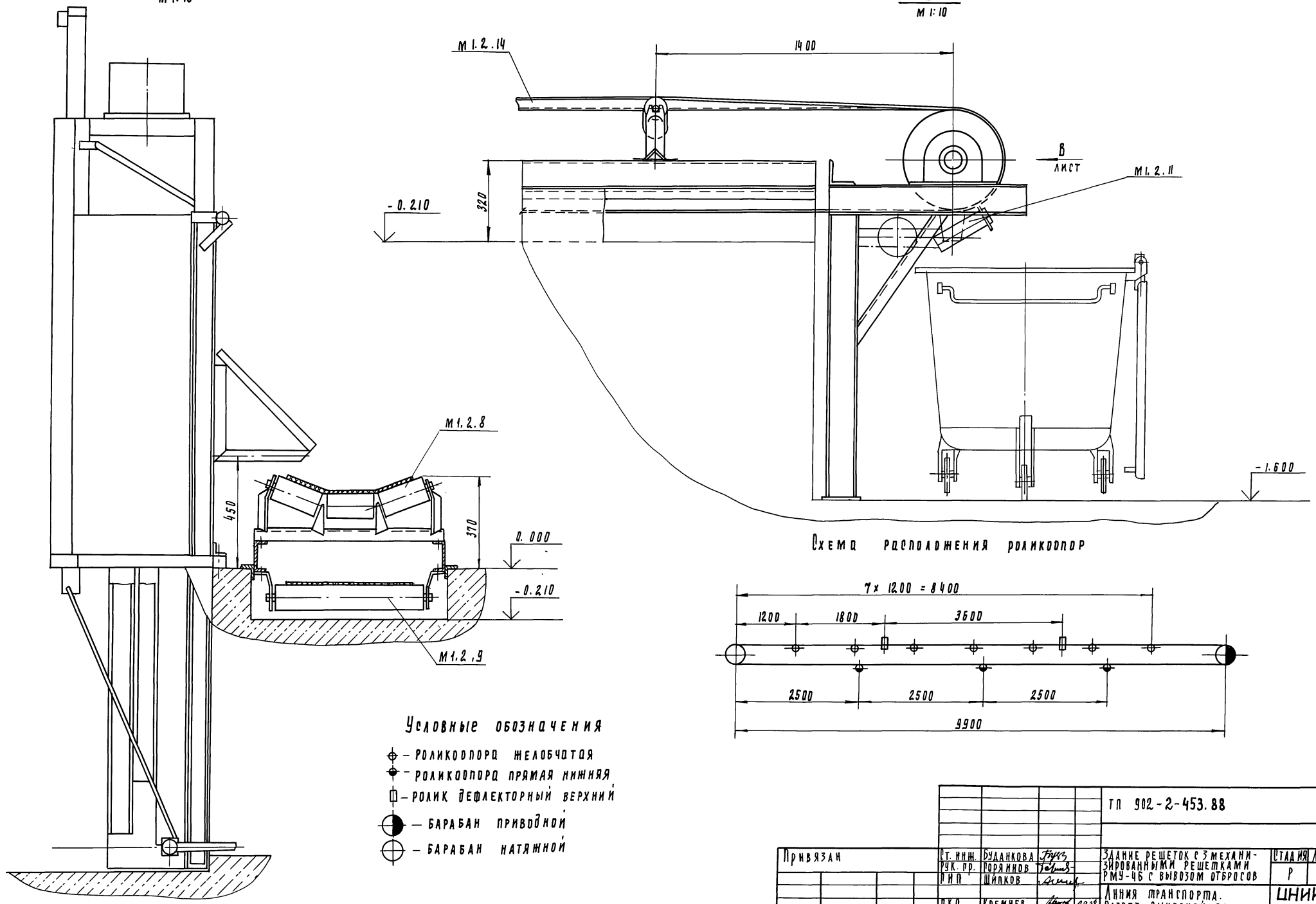


Схема расположения роликопоя

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

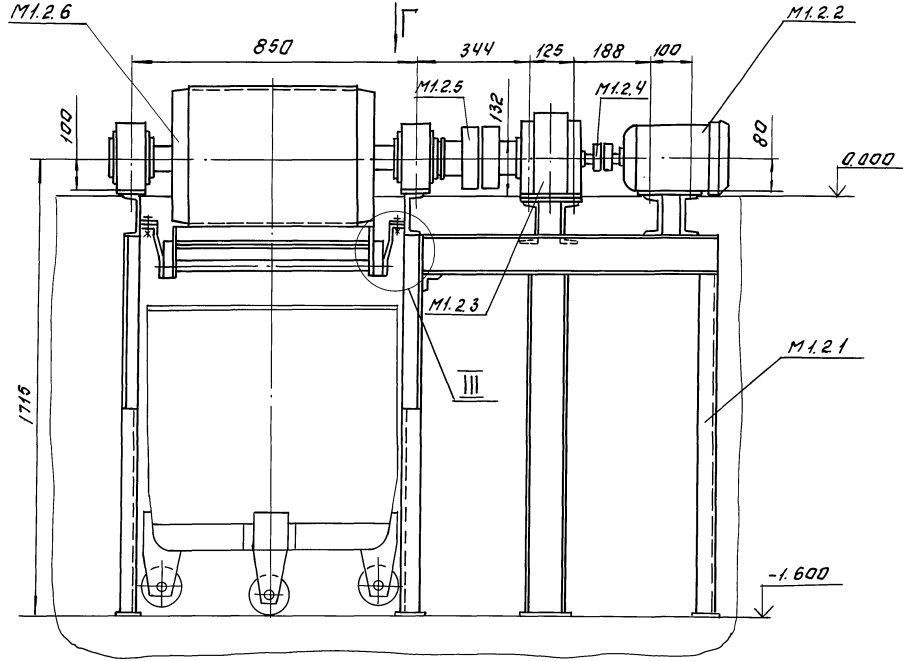
Копировала Рудалева

формат А2

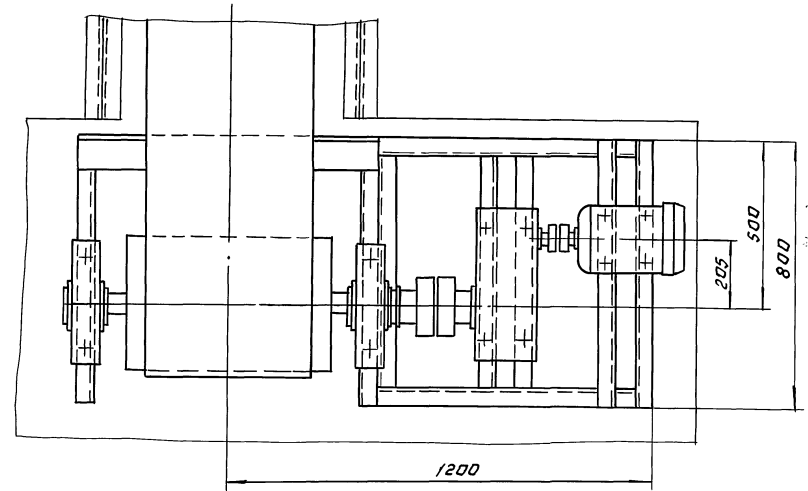
ИЗВ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ЗАКАЗ. ИИИ. ИИИ.

АЛО60М2

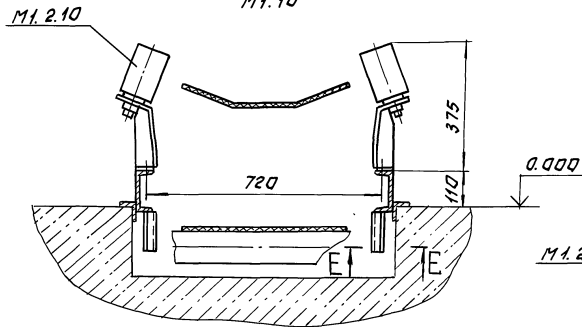
Вид В лист
М1:10



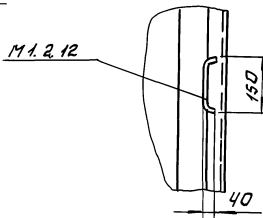
Вид Г
М1:10



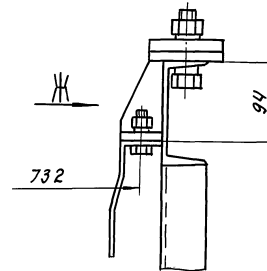
Δ-Δ лист
М1:10



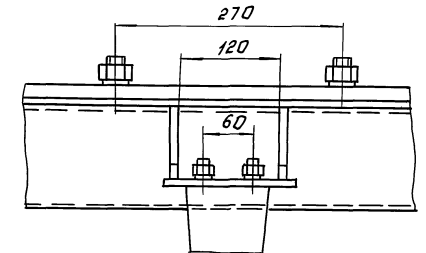
Е-Е
М1:10



III
М1:4

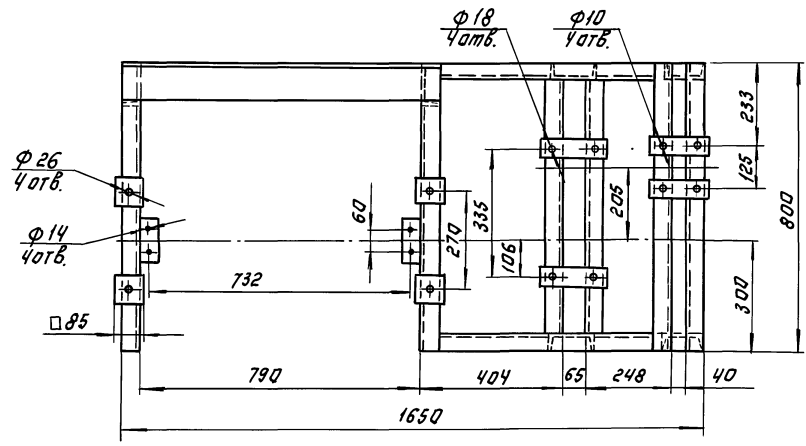
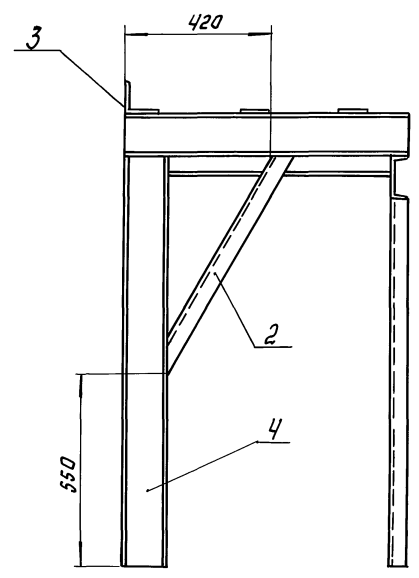
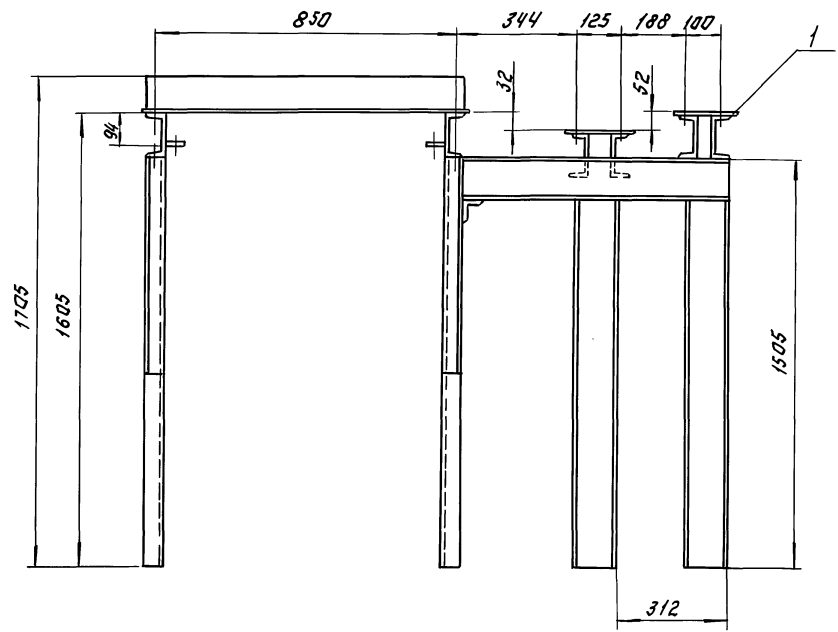


Вид Ж.



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В НАЧАЛО ЛИСТА

		Т.П. 902-2-453:88		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	С.И.НЖ. БУДАНКОВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 5-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.К.Г. ТОЛЯННОВ		Р	6	6
	ТИП ШИЛКОВ	Линия транспорта.	ЦНИИЭП инж. оборудования		
ИНВ. №	Г.К.И. КРЕМНЕВ НАЧ.ОТД. СЗХАРЕНКО	Виды. Разрезы.			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист 5-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0.07 м 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	1,47 м	153 кг

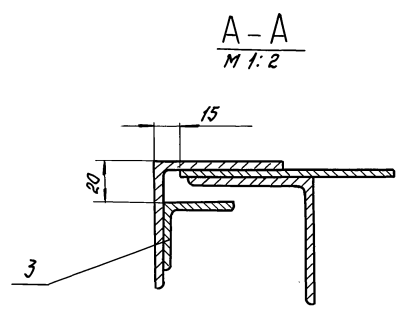
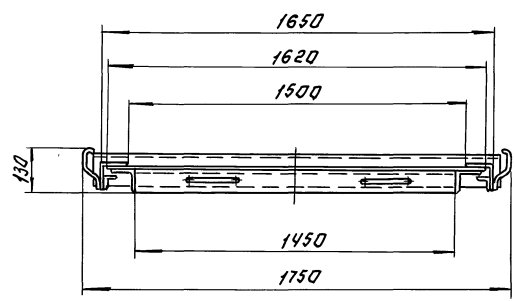
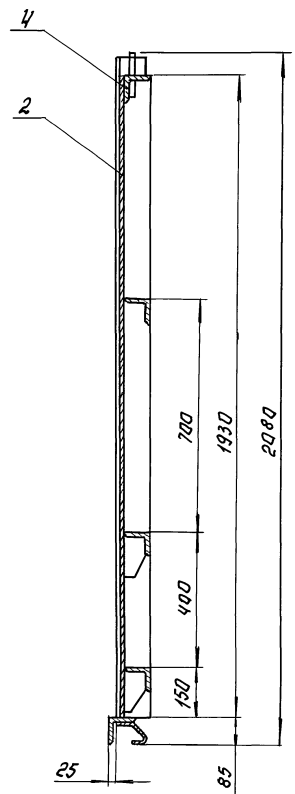
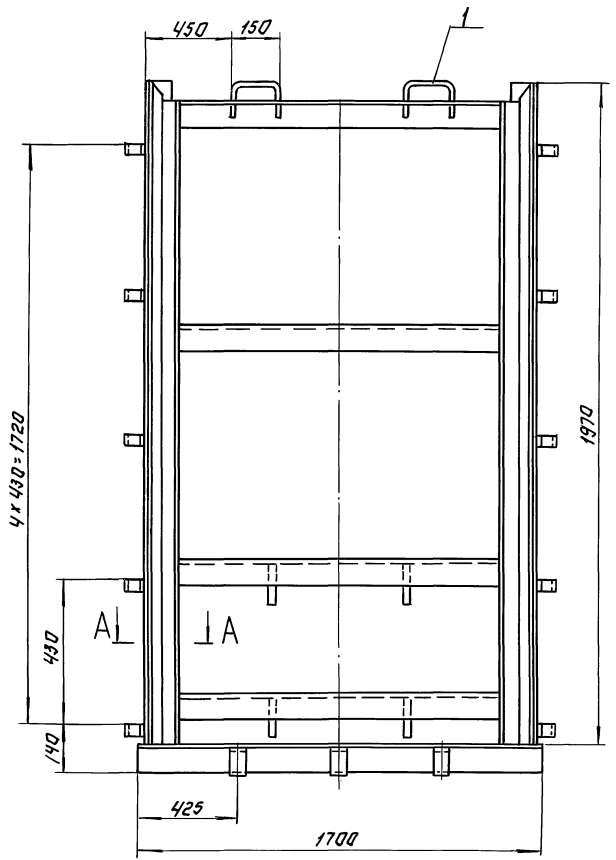
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Масса 174 кг.

РАЗРАБ. БУДАНКОВА		Т.П. 902-2-453.88		ТХН-1	
ПРОВ. ШИПКОВ		РАМА ПРИВОДА.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.КОНТ. КРЕМНЕВ		Эскизный чертёж		ЦНИИЭП инж.	
ЧТБ. ШИПКОВ		общего вида.		ОБОРУДОВАНИЯ	
2228		23310-01 '10		Копировал: Логинова	
				Формат: А2	

А 1660 М 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДОПРОМ»

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	ЗАТВОР ШТОВОЙ 1500x2000	СТАДНЯ ЛИСТ
ПРОВ.	ШИПКОВ		
И. КОНТ.	КРЕМНЕВ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
ЧТВ.	ШИПКОВ		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

А л ь б о м 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 радиализация	

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 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.
- Стальнойные изделия окрашиваются 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 ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМ. ПЕЧАТ.

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 ПОЛ.		ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ.	
ИНВ. N					
	ТЛ 902-2-453.88			АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВО	СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
С. АРХ. ПЕРЕТЬЕВ		Р	1	5	
РУК. ПР. ДВОЙНИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП			
РИП ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			
И. КАНТ. ДАНИЛЕНКО		23310-01 12			
НАЧ. ОТД. КОСАВИН		КОПИРОВАА ПОДАЕВСКАЯ			ФОРМАТ А2

Альбом 2

Экспликация помещений

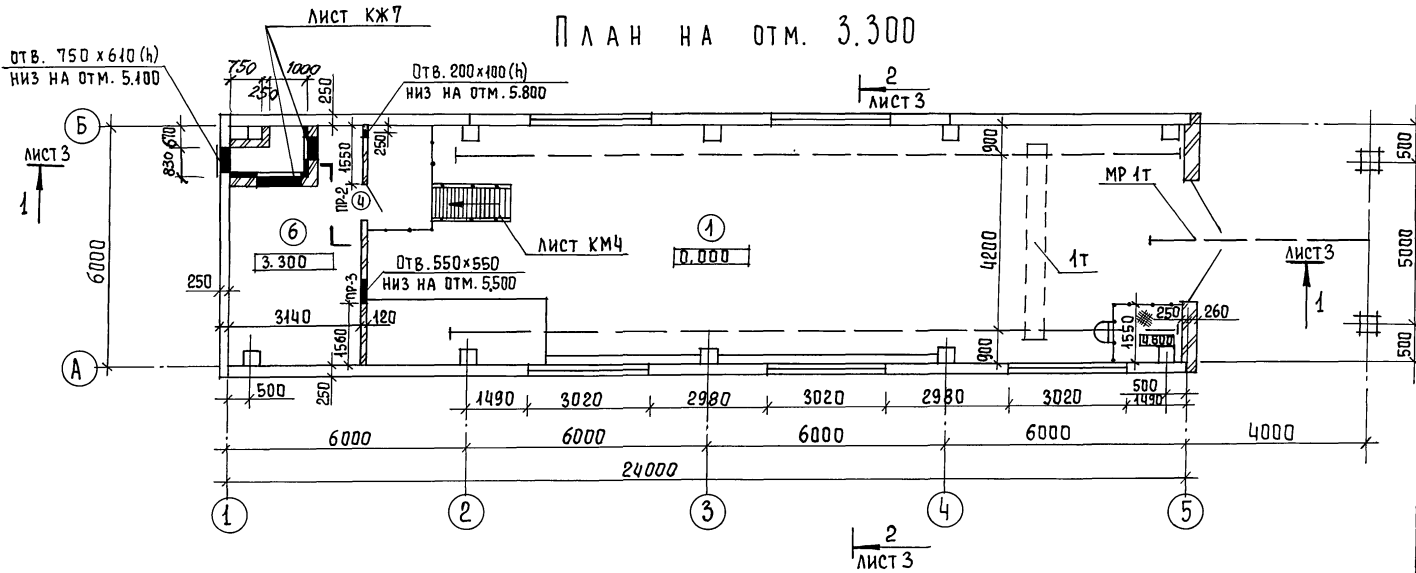
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	110,5	Д
2	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	18,6	Г
3	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	4,0	Д
4	САНУЗЕЛ	3,6	
5	ТАМБУР	2,3	
6	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	20,4	Д

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

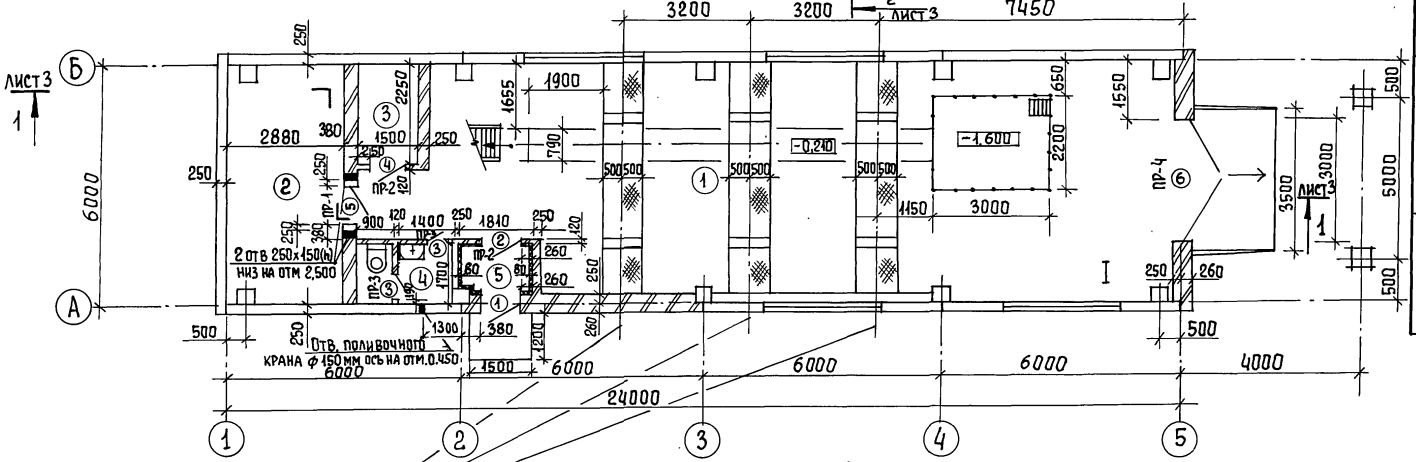
Марка, поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР4	



План на отм. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Оси каналов решеток РМУ-4Б

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	

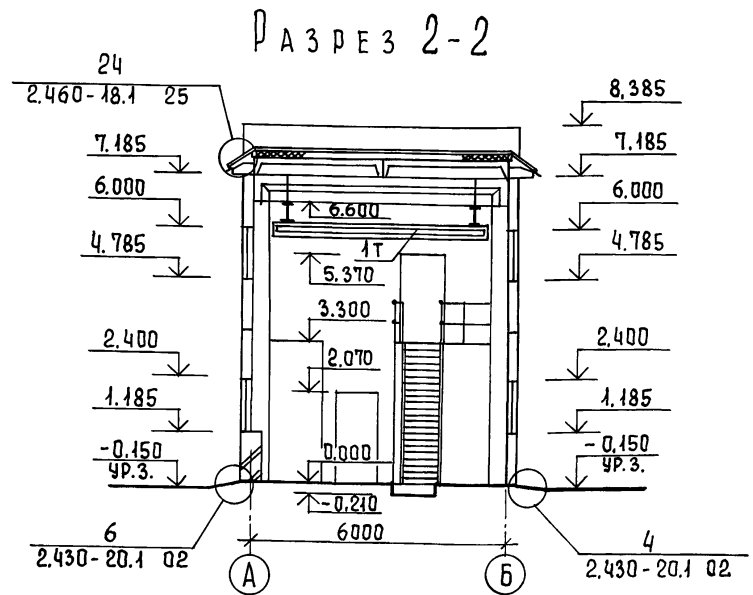
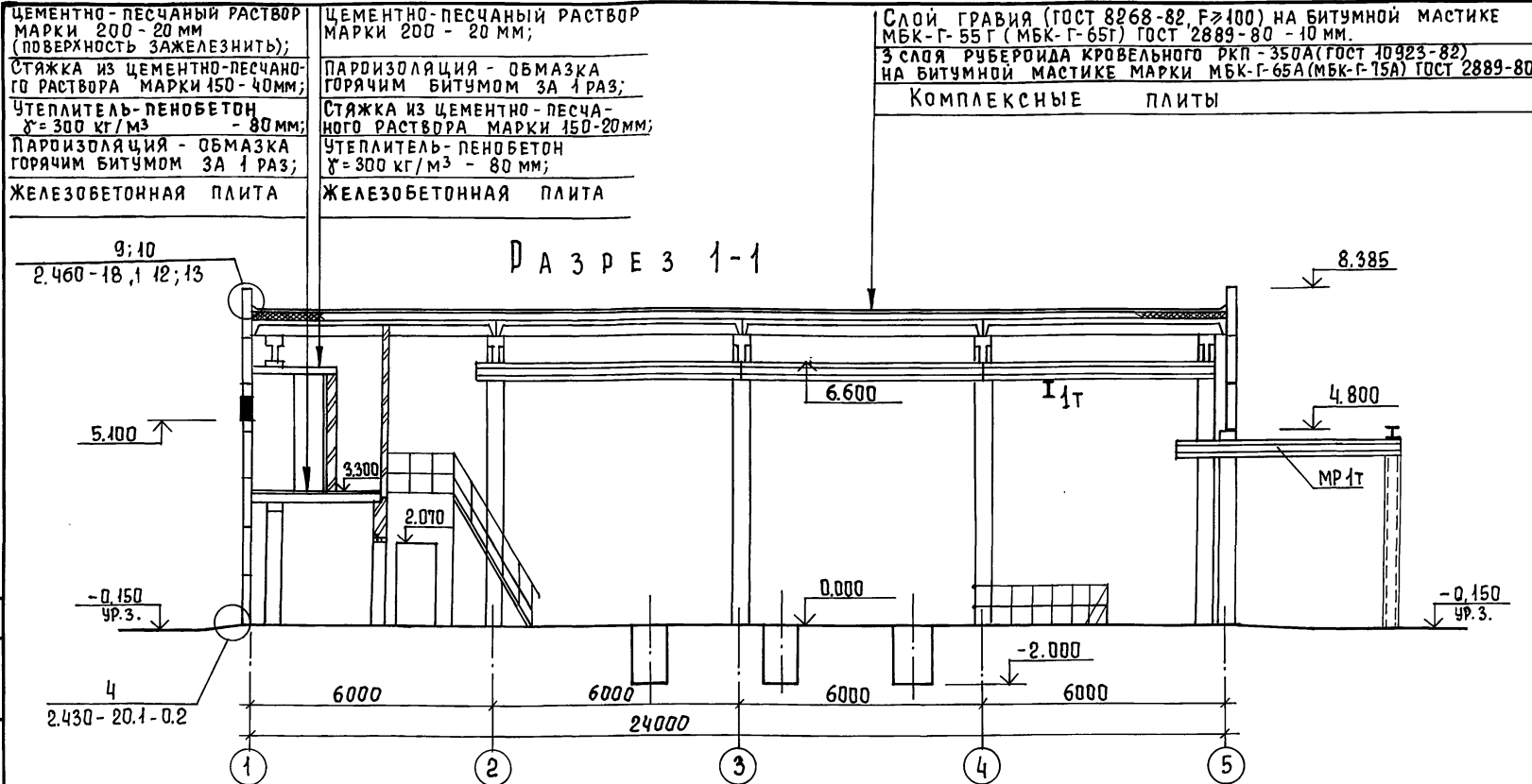
В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п.4.15 Двери марки ДНГ 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1шт.; марки ДД 24-10 (ГОСТ 14624-84) - 1шт.; марки ПД-6 (2.435-6 вып.1) - 1 шт. Оборудовать устройством для самозакрывания (закрываателем ЗД-1 ГОСТ 5091-78) и замком ЗНЛ (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ МИКСИОК
 ОТДЕЛ ЭАЛ
 ОТДЕЛ ВС
 ИЖВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ОБЗМ. ИНВ.Н. ПУСК
 ГАДСЕВА
 ПАРШУКОВ
 ШИШКОВ

ПРИВЯЗАН
 ИНВ. №

		ТП 902-2-453.88	АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗ-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ		РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б	Р 2
РЧК. ГР. ДВОЙНИНА		с выводом отбросов	
ГИП. ЛОУЦКЕР		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.300.	ЦНИИЭП
Н. КОНТРОЛЬЩИК		ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА КРАСЯВИН		ПЕРЕМЫЧЕК.	Т. МОСКВА

АЛББОМ 2



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

Деталь I замаркирована на листе 4.

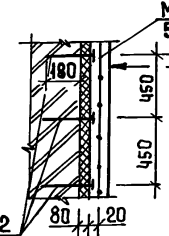
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

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

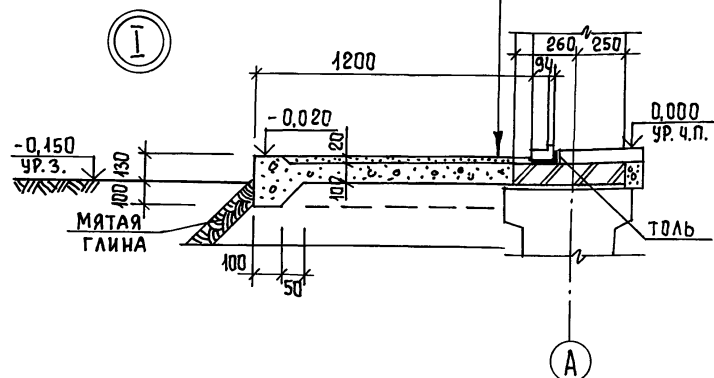
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 50-30-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-1-6 - ГОСТ 5781-82 ШАГ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ (510 x 450 h)

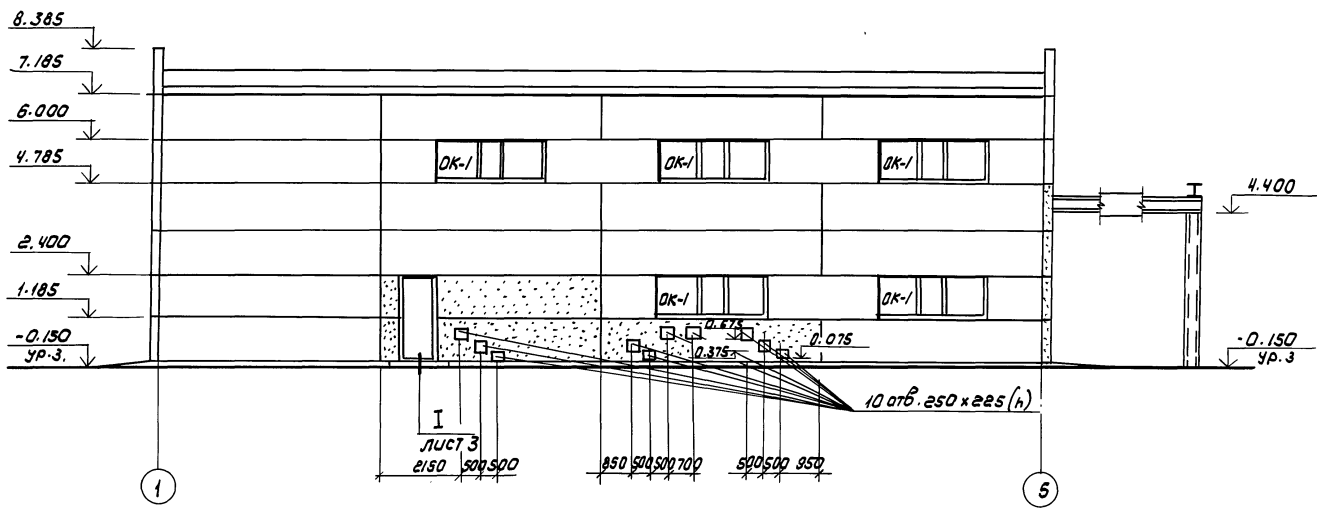


МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° - ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

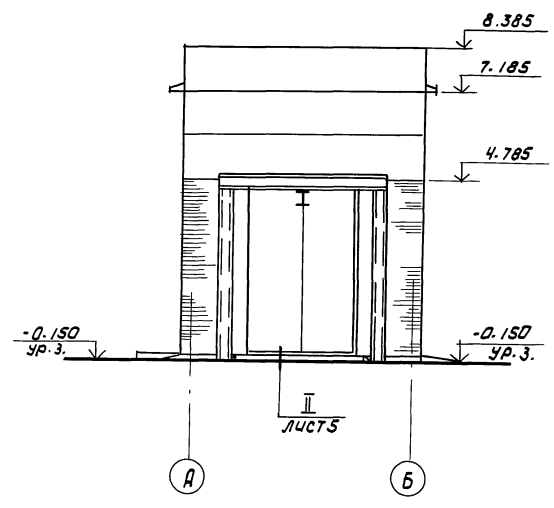
Т П 902-2-453.88.		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ		Р 3
РУК. ГР. ДВОЙНИНА		ЦНИИЭП
ГИП ЛОУЦКЕР	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ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

АЛБОМ 2

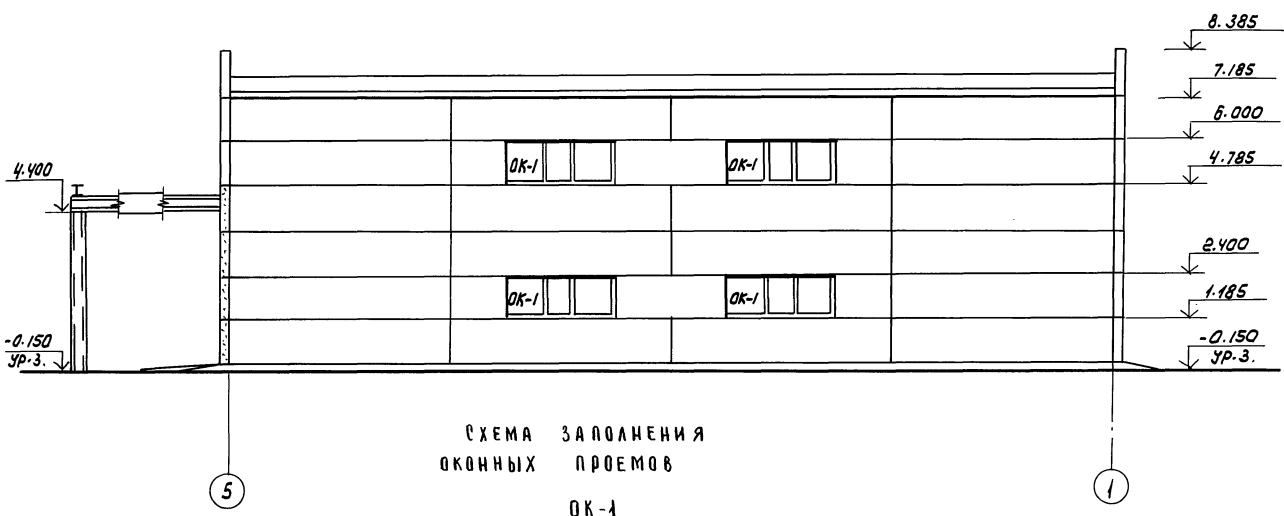
ФАСАД 1-5



ФАСАД А-Б



ФАСАД 5-1



ФАСАД Б-А

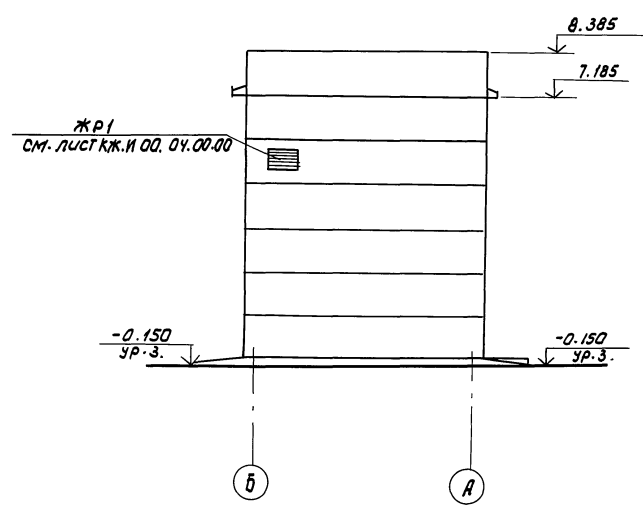
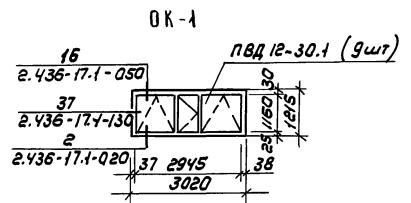


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

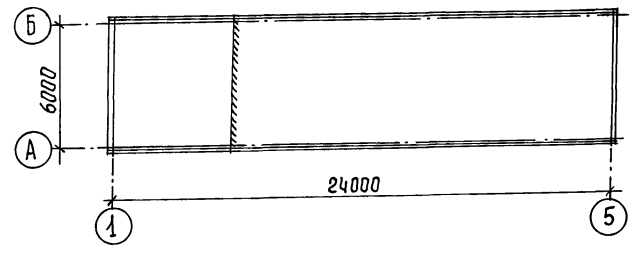


ПРИВЯЗАН

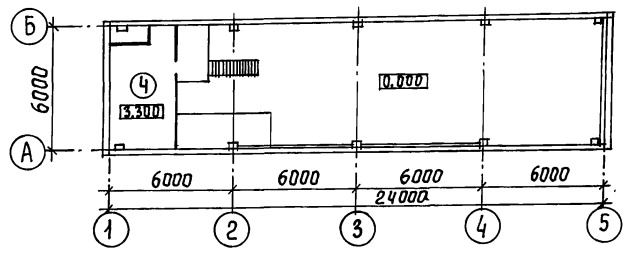
				ТП 902-2-453.88	АР	
ПРОВЕР	АВОЙНИНА		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИ-	СТАДИЯ	Лист	Листов
СТ. АРХ.	ГЕДЕНТЬЕВ		РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б	Р	4	
ДЧК. ГР.	АВОЙНИНА		С ВЫБОЗОМ ОТБРОСОВ.			
ГИП	ЛОУЦКЕР		ФАСАДЫ 1-5; 5-1; А-Б; Б-А	ЦНИИЭП		
И. КОНТРОЛ	ДАНИЛОВА			ИНИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КАСАВИН			С. МОСКВА		

С УДАЛЕНИЯ: Листок
ОТД. КГ
ИМСОБ
ИЗВ. № ПОДАЛ ПОДАТЬСЯ ЖАЛОБА НА ИЖБ

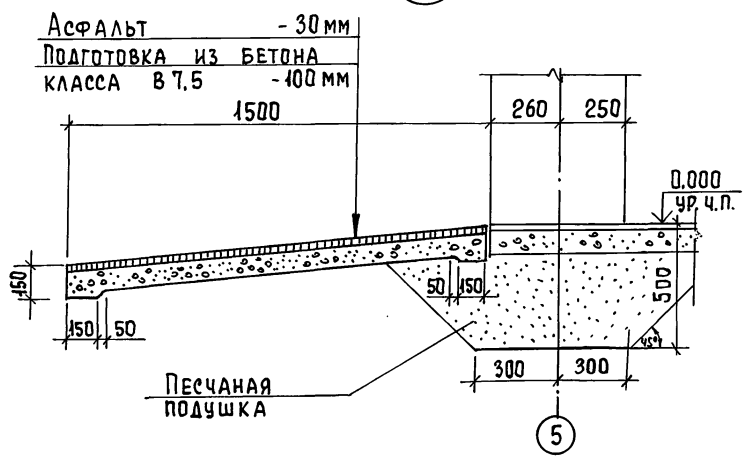
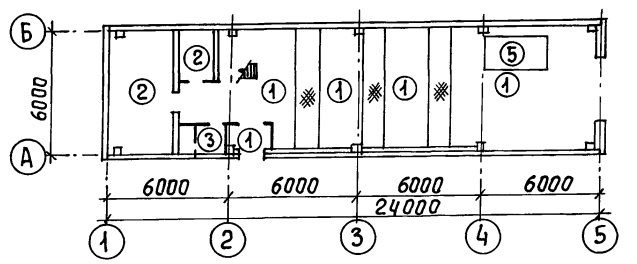
ПЛАН КРОВЛИ



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 М150; Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм; Подстилающий слой - бетон класса В7.5 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 В7.5 - 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; Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм; Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм; Гидроизоляция - 2 слоя, гидроизол на битумной мастике; Подстилающий слой - бетон класса В7.5 - 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 В7.5 - 100 мм; Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм; Стяжка из бетона класса В12.5 - 50 мм; Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	6,6

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь м²

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 за железнить.

ТП 902-2-453.88 АР

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА
СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ
Р. Ч. ГР. ДВОЙНИНА
ГИП. ЛОУЦКЕР
И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕНКО
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ
ПЛАНЫ КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 5
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 покрытий 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.

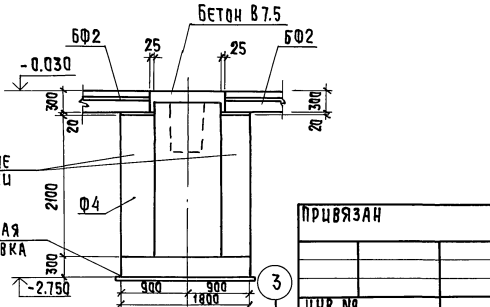
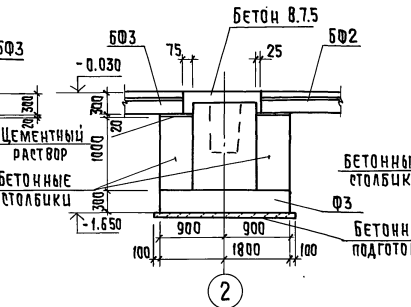
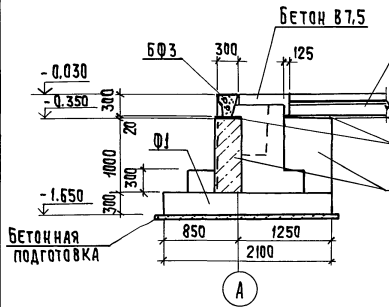
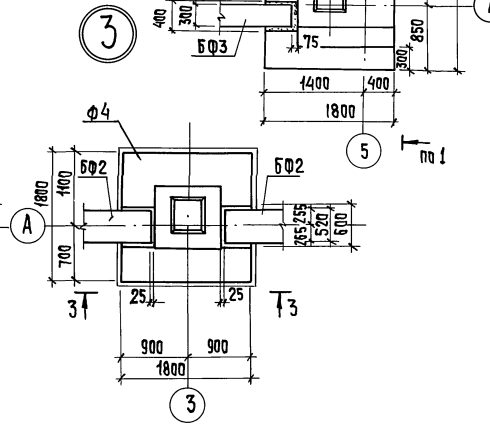
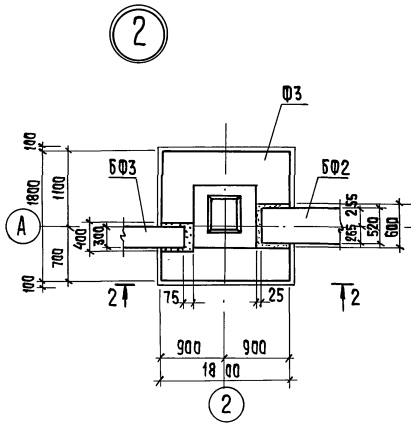
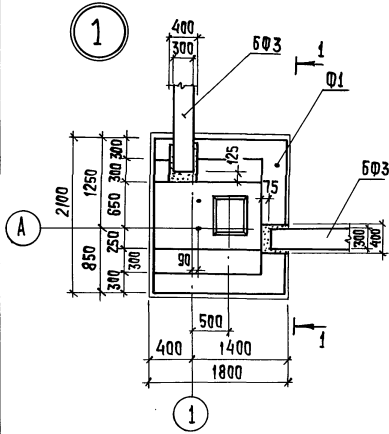
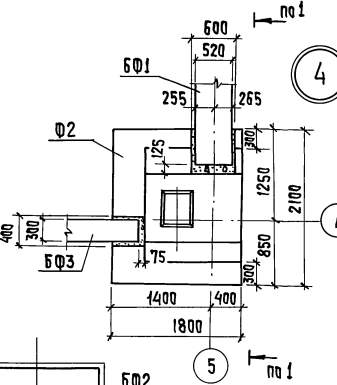
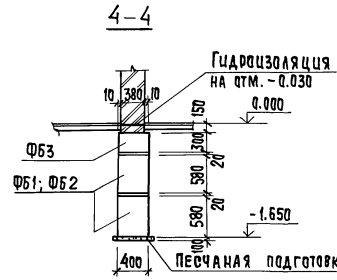
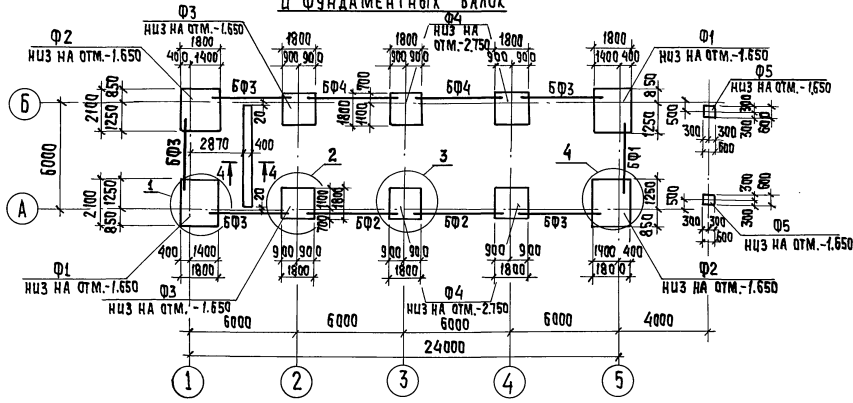
Общие указания.

- 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. ИНЖ. КУРГАНОВА	ЛОУЦКЕР	ВАЖНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46	ЛУСТ
РЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	ЛОУЦКЕР	С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО	ЛОУЦКЕР	Общие данные	
И. КОНТР. КРАСЯВИН	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

АЛБСФМ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

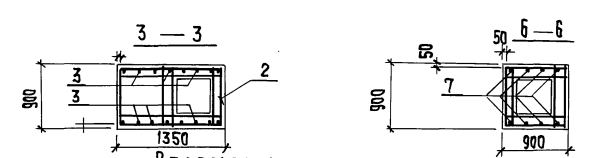
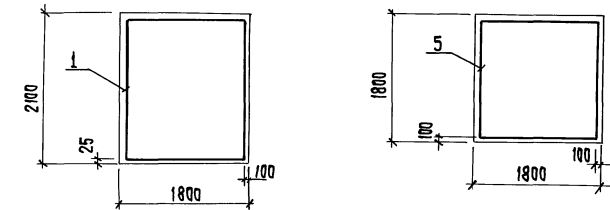
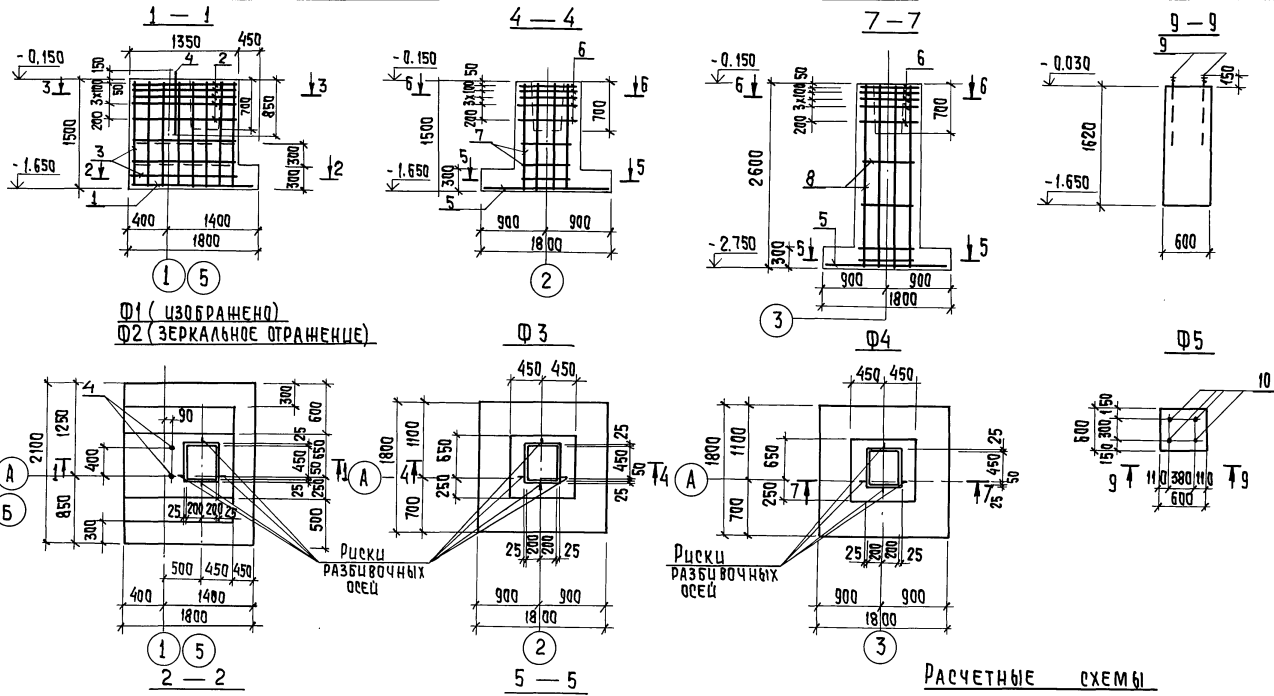


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
ФУНДАМЕНТЫ					
Ф1	Лист 3	Ф1	2		
Ф2	Лист 3	Ф2	2		
Ф3	Лист 3	Ф3	2		
Ф4	Лист 3	Ф4	4		
Ф5	Лист 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.

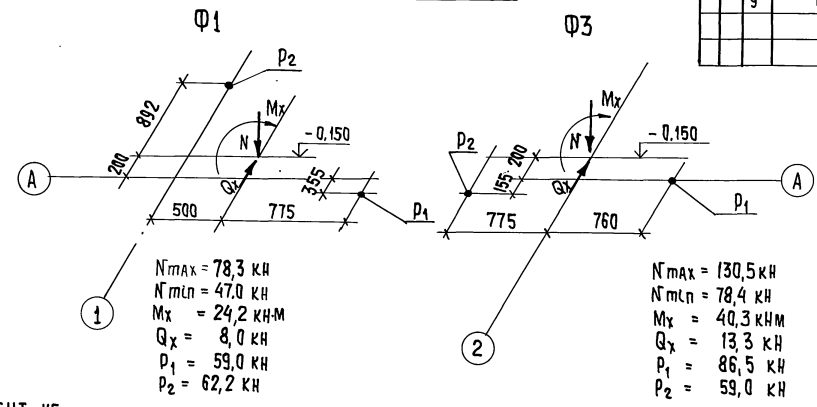
ТВ 902-2-453.88		КЖ	
ПРОВЕР. ПРОХОДОВА	СТ. ИНЖ. ВУЛФ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ	СТАЦИЯ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОДОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР		ЛИСТ
И. КОНТР. ДАНИЛЕВИЧ	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.	ЛИСТЫ
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	2
		г. МОСКВА	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Узлы арматурные							Узлы закладные			
	Арматура класса							Прокат марки		Общий расход	
	А-I			А-III				ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 24379.1-80			
Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф24	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

Расчетные схемы



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

Вид	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
Ф1, Ф2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
—	1		4С 10А II 205x175 75 ГОСТ 23279-85		1	23,3 кг
А4	2		ТП902-2-453.88 КН.Ц 00.00.01.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	5	3,65 кг
А4	3		ТП902-2-453.88 КН.Ц 00.00.02.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	2	9,00 кг
—	4		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24 x 1000 ВетЗ кл 2	2	3,6 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН В15	2,73	м ³
Ф3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
—	5		4С 10А II 175x175 75 ГОСТ 23279-85		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	СН 12 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 10А II 175x175 75 ГОСТ 23279-85		1	19,4 кг
—	8		ТП902-2-453.88 КН.Ц 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

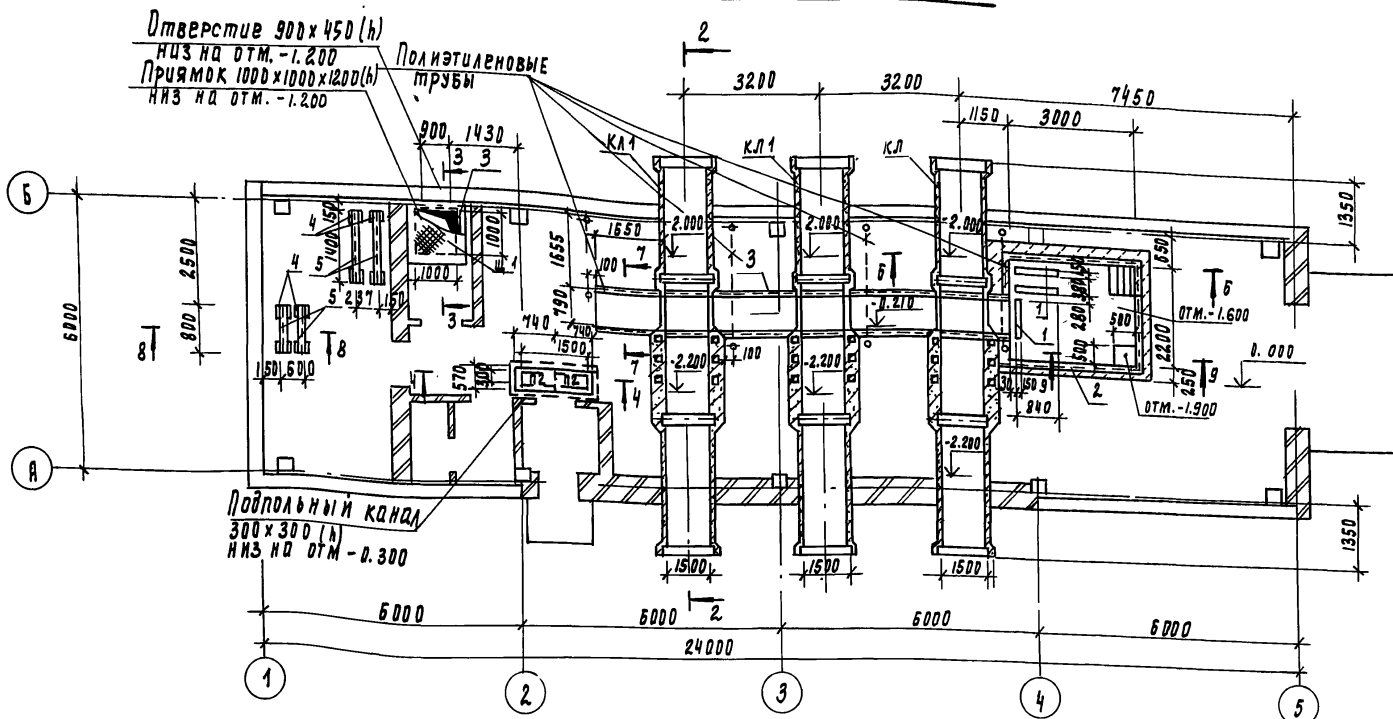
ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА (ПОДПИСАНИЕ)

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПРОХОДОВА	ИЗДАНИЕ	ТАБЛИЦА	Лист	Листов
		В.А. ПРОХОДОВА	№ 1	Р	3	3
		В.А. ПРОХОДОВА	ИЗДАНИЕ	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМХ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.		
		И. КОНТ. ДАНИЛСКИЙ	ИЗДАНИЕ	ФУНДАМЕНТЫ Ф1-Ф6. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННИЕ.		
		ИЗВ. №	ИЗДАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Схема расположения каналов и прямков.

Спецификация к схеме расположения каналов и прямков

АЛБЮМ 2



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, к	Примечание
		Оборудование конструкции			
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		Подпол. Б-6x100 ГОСТ 103-76 Б-5x100 ГОСТ 535-79 L=1500	2	7.1	
		Лист ромб К-4.0x1700x150 Б ст3 кл 2 ГОСТ 8558-71	3	8.5	
8		Подпол. Б-6x100 ГОСТ 103-76 Б ст3 кл 2 ГОСТ 535-79 L=200	50	0.9	

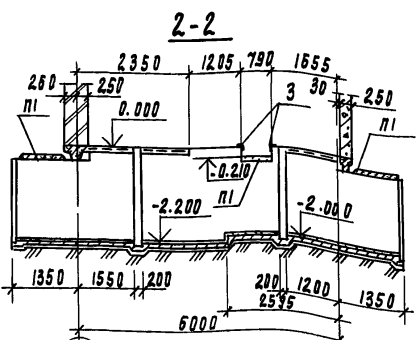


Схема расположения щитов и плит перекрытия каналов КА1

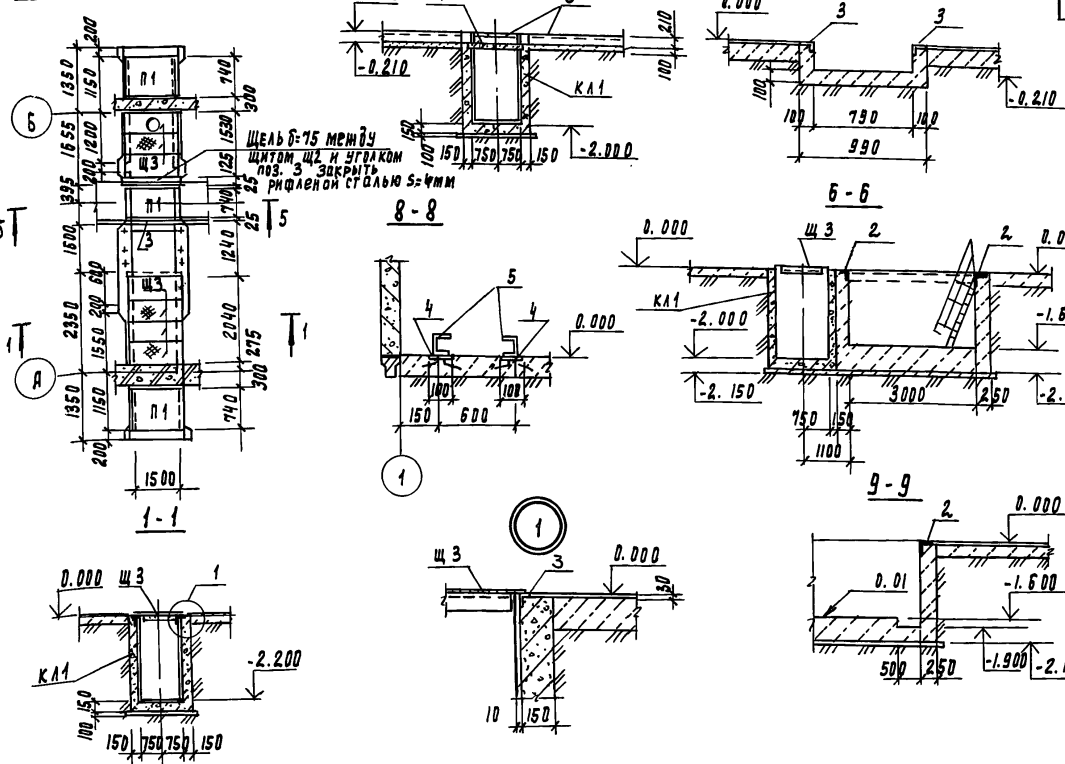
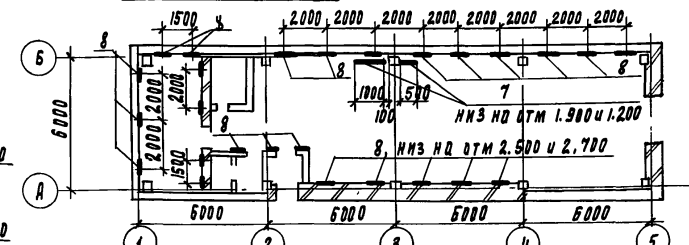


Схема расположения закладных деталей на отм. 0.000



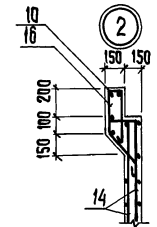
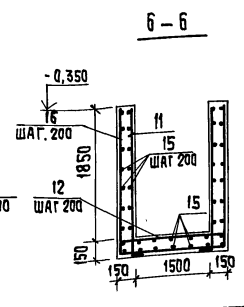
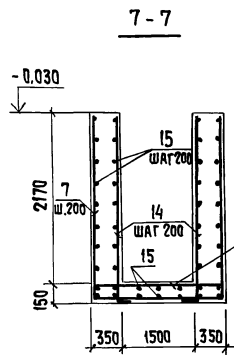
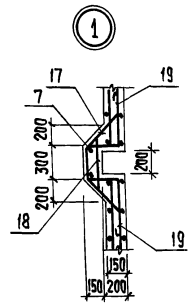
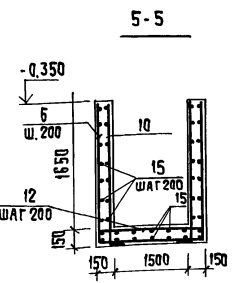
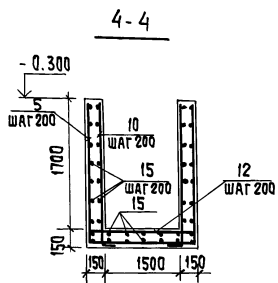
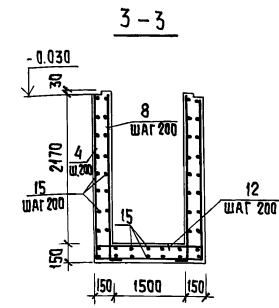
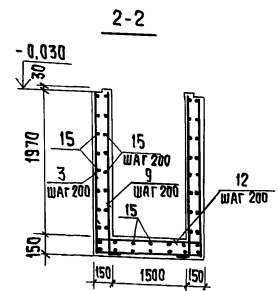
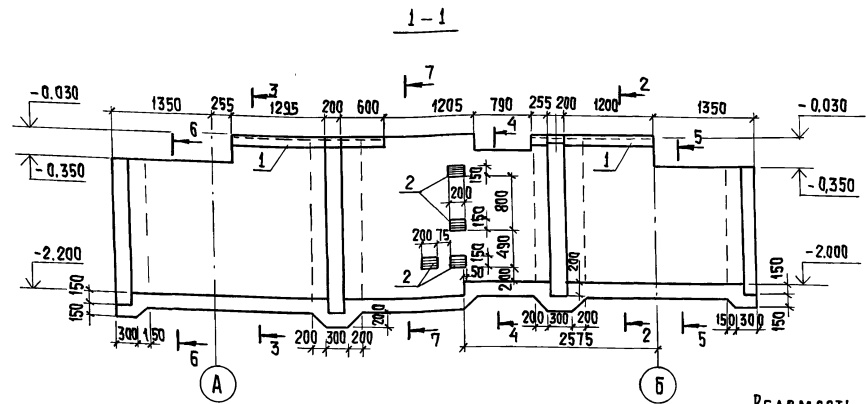
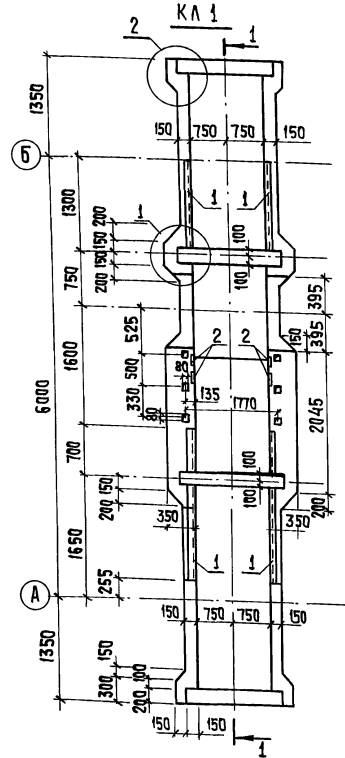
1. Поверхности каналов, соприкасающиеся с фундаментом, обрызгать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.
2. Каналы в фундаменте в бензине.
3. Каналы в фундаменте оштукатурить цементно-песчаным раствором.
4. Плиты перекрытия укладывать на цементный раствор марки М100.
5. Анкерные шпильки стержни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

ТП 902-2-453.88		КЖ
Провер. Прохорова	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК СЗ МЕХАНИ-	ИТАБИЯ Лист Листов
Ст. инж. КЛЕДИНА	ЗЫРОВА ИЛИ И РЕШЕТКАМИ	Р 4
Вед. инж. ПРОХОРОВА	РМУ-4Б с вывозом отбросов.	
Инж. ЛОУЦКЕР	Схемы расположения КА-	ЦНИИЭП
Н. Контр. ДАННЛЕВСКИЙ	налов и прямков.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. отд. КРАСОВИЧ		Г. МОСКВА

23310-01 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ КАНАЛУ КЛ1

АЛБГОМ2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

ФОРМА	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
УЗЕЛЫ 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 6727-80; 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

* НОМ. 3 ÷ 13; 15 ÷ 19 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛЫ АРМАТУРНЫЕ				УЗЕЛЫ ЗАКЛАДНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			ВСЕГО	
	А-III	Вр-1		А-III	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 50509-86				
КЛ1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	364,0	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 50509-86		32,0	396,0	
	φ8	Итого		φ8	Итого	5-6	Итого			450x5
	245,0	119,0	119,0	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

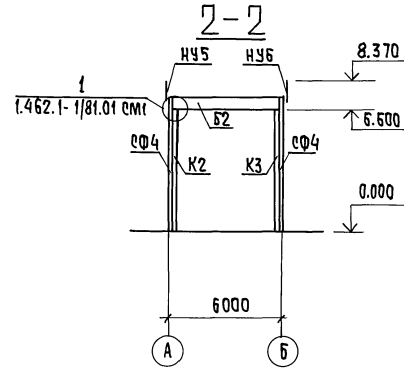
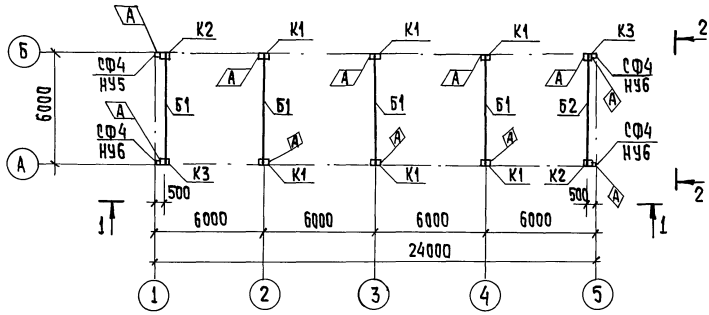
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	ИЗДАНИЕ	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. КОЛЕДИНА	Р	5		
ВЕА. ИНЖ. ПРОХОРОВА	МОНОЛИТНЫЙ КАНАЛ КЛ1. ОПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ			
ГИП. ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА			
Н. КОНТР. ДАНИЛЕНКО				
НАЧ. ОТД. КРАВАВИН				

23310-01 21 КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН

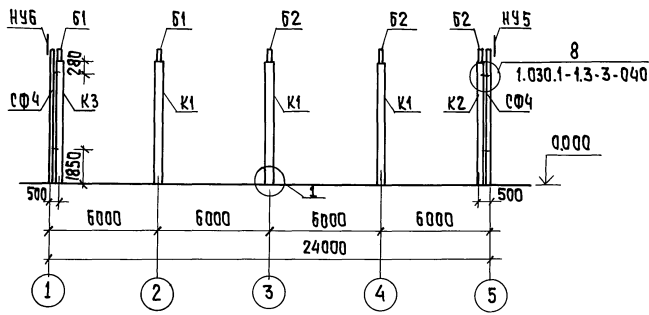
ФОРМАТ А2

СУП. РА. КУРЧАКИ
М.С.С.С.С.С.
ОТДЕЛ КГ
ЦНБ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗДАМ. ЦИРНО

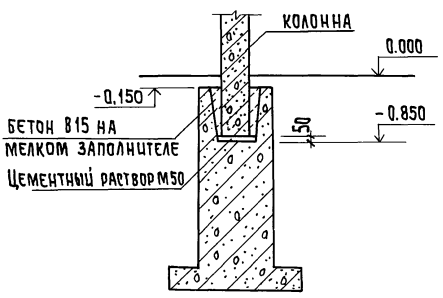
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



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	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и указаниями серии 1.423-3.
2. 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.
3. 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.

ЦИВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЦИВ. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПРОХОРОВА ИТ. ЦИВ. ВУЛФ ВЕД. ЦИВ. ПРОХОРОВА ТИП ЛОУЦКЕР Н. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ. РАВНЫМИ РЕШЕТКАМИ-РМУ-4б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 6
ЦИВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	ЦИВИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

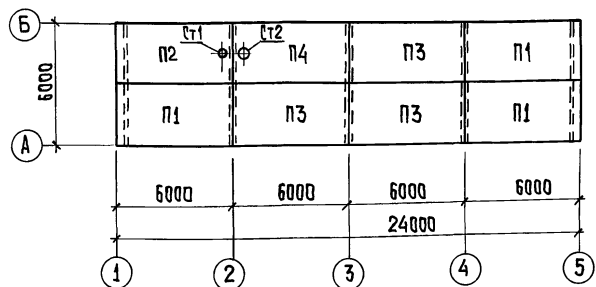
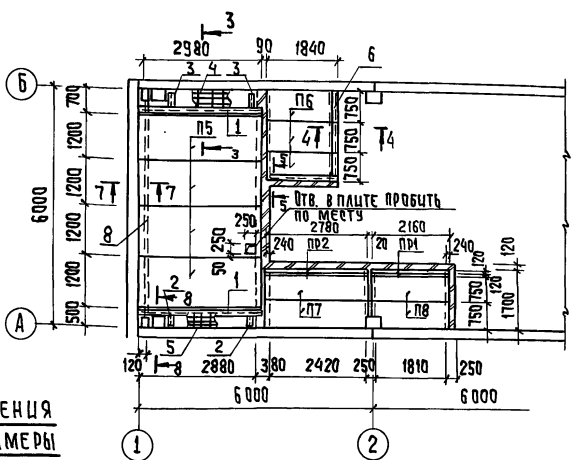


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
ПЛИТЫ					
П1	ТП902-2-453.88 КИ. и 21.00.00.00-0	ПГ-2А ИТ-9086Н-200 мм	3	2650	
П2	ТП902-2-453.88 КИ. и 22.00.00.00-0	ПГ4-3А ИТ-9086Н-200 мм	1	3200	
П3	ТП902-2-453.88 КИ. и 21.00.00.00-0	ПГ-2А ИТ-9086Н-200 мм	3	2650	
П4	ТП902-2-453.88 КИ. и 23.00.00.00-01	ПГ7-3А ИТ-9086Н-200 мм	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	
ПМ1	1.038.1-1.1-040000	ПЕРЕМЫЧКА ПБ5 22-3	2	92	
ПМ2	1.038.1-1.1-050000	ПЕРЕМЫЧКА ПБ5 29-4	2	120	
СТ1	1.494-24 вып.1	СБ4А-1	1	150	
СТ2	1.494-24 вып.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 Р=3 КНБ-1 ГОСТ 535-79 Р=300	2	68,04	
2		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 Р=3 КНБ-1 ГОСТ 535-79 Р=500	2	9,0	
3		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 Р=3 КНБ-1 ГОСТ 535-79 Р=700	2	12,0	
4		4С 10А П 65x240 100 ГОСТ 23279-85 П=1	1	14,2	
5		4С 10А П 45x240 100 ГОСТ 23279-85 П=1	1	8,17	
6		ШВЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72 Р=3 КНБ ГОСТ 535-79 Р=Н.М.	4,2	88,2	
7		ДУГАВР 16 ГОСТ 8239-72 Р=3 КНБ ГОСТ 535-79 Р=1200	1	22,8	
8		ДУГАВР 20 ГОСТ 8240-72 Р=3 КНБ-1 ГОСТ 535-79 Р=530	1	113,0	
		ПРХОД БЕТОНА КАКБСА 815 НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	0,8		М ³

ВЕНТКАМЕРА

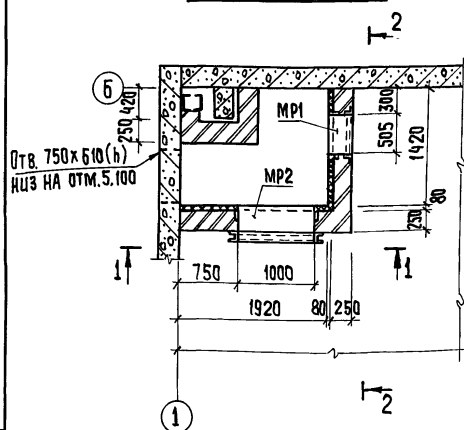
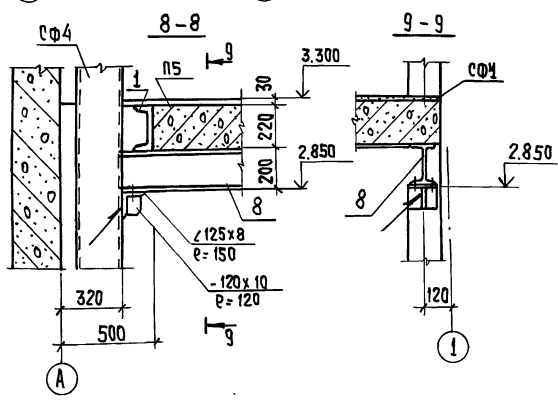
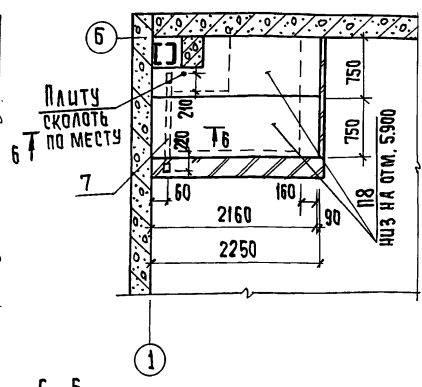


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРЫ



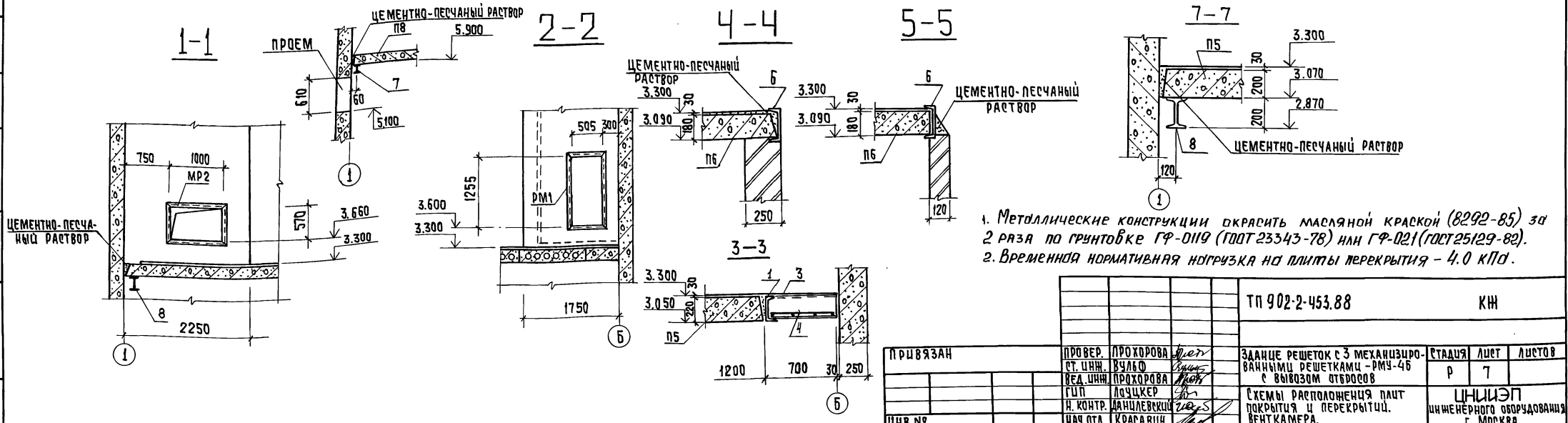
1-1

2-2

4-4

5-5

7-7



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

ЦИФ. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВЗАМ. ЦИФ. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА
 ОТДЕЛ ВС ОТДЕЛ
 НАРШОРОВА СУХОВА

ПРИБИВАЖ		Т П 902-2-453.88		КН	
ПРОВЕР. СТ. ЦИФ. ВЕД. ЦИФ.	ПРОХОРОВА	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ - РМУ-46 в вывозом отходов	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. НАЧ. ОТД.	ЛОЦКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ ВЕНТКАМЕРА.	Р	7	
	КАРАСОВИЧ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

АЛБУМ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

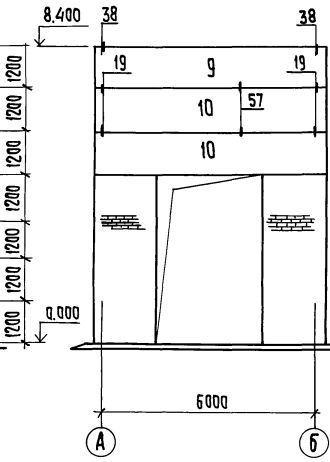
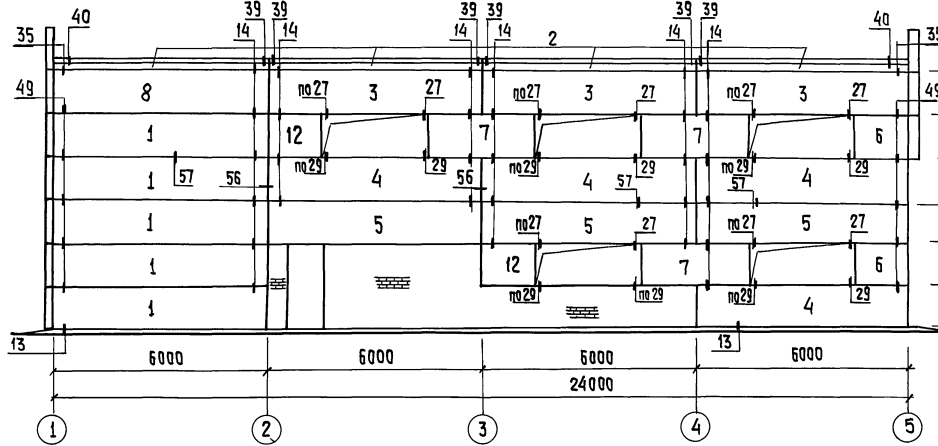
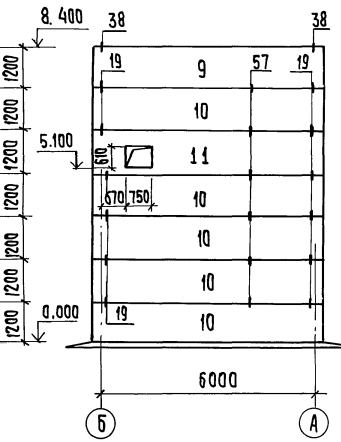
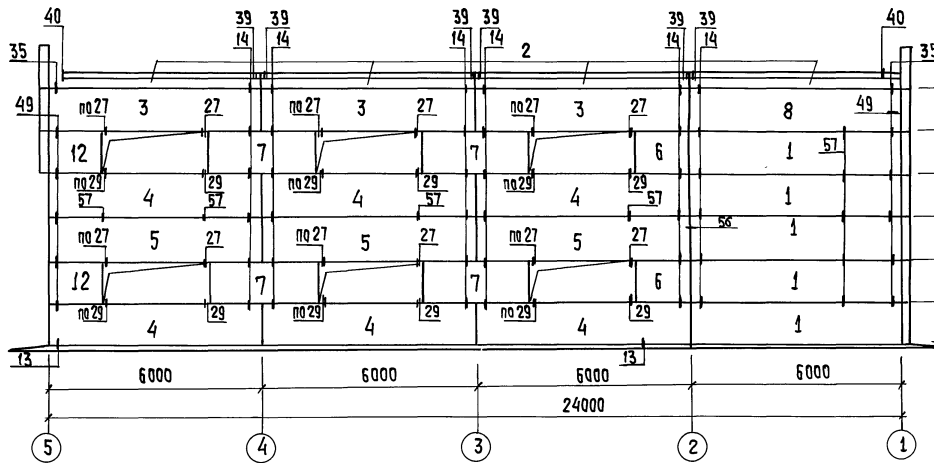


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



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 60.12.25-3Л-31	10	2120	
2	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК 60.7-Л	8	1300	
3	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3Л-52	6	2120	
4	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3Л-47	10	2120	
5	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3Л-48	6	2120	
12	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС15.12.25-Л-1-73	4	530	
6	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС15.12.25-Л-1-73	7	530	
7	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.25-6Л-57	7	1060	
8	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.25-3Л-35	2	2120	
9	1.030.1-1.1-1 20-03	ПС 65.5.12.25-3Л-34	2	2320	
10	1.030.1-1.1-1 20-03	ПС 65.5.12.25-3Л-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	

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

ТП 902-2-453.88				КН	
ПРОВЕР. ПРОХОДОВА	СТ. ИНЖ. ВУЛФ	ЗДАНИЕ РЕШЕТКА С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ - РМШ-48 С ВЫВОДОМ ОТБОРОВ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОДОВА	Г.И.П. ЛОЦКЕР		Р	8	
И. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ЦА. КРАСОВИЧ			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

УТВ. РАССМОТРЕНО И ПРОВЕРИТЕЛИ
АРХ. ГР.
ПОДЕЛ.
И. ПОВЫСЬКИН
И. КУРАСОВ

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	Полки для стальной стали	Швеллеры для стали	Тонколистовая сталь	Листовая сталь	Листы и пластины	Прочие	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 № 001 из 001 листов

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 *[Подпись]* / Лоуцкер/.

Привязан		
ЦНВ. №		
	Т П 902-2-453.88	КМ
Провер. Смирнова	Смирнова	
Ст. инж. Булюф	Булюф	
Вед. инж. Прохорова	Прохорова	
Инж. Лоуцкер	Лоуцкер	
Инж. Контр. Давыдов	Давыдов	
Инж. Ст. Красавин	Красавин	
Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с вывозом отходов.		Стация Лист Листов
Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.		Р 1 5
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	вида 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 туй 4-1-3023-80	I 26Б1	3						0,16			0,16	5,6						
Всего профиля			4	14460	24511				0,16			0,16							
Швеллеры стальные гнутые равнополочные гост 8278-83	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 туй 4-1-3023-80	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. ПОДАТЬСЯ В ДАТУ 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 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ЦИЛИЭП

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЦ 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							
	Вет3еп5		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																

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВРАТ. ЦЕН. №

При 893АН			ПРОВЕР. СМЕРНОВА	С.С.С.С.	ТР 902-2-453.88	КМ
СТ. ЦЕН.	ВУЛЬФ	ВУЛЬФ	ВЕА ЦЕН	ПРОХОРОВА	СТАДИЯ	Лист
ЦП	ЛОУЦКЕР	ЛОУЦКЕР	И. КОНО	ДАНИЛЕВЩИ	Р	3
НАЧ. СТА	КРАСАВИЦ	КРАСАВИЦ	НАЧ. СТА	КРАСАВИЦ	Листов	
ИНВ. №					ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б с ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
					ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ	
					ЦНИИ ЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					г. МОСКВА	
					ФОРМАТ А2	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

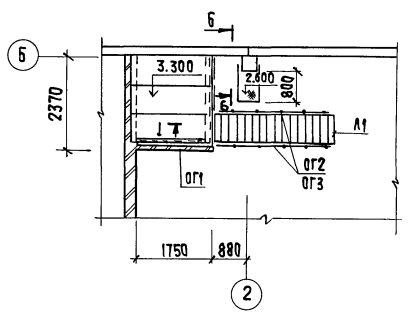
МАРКА	Сечение		Расчетные условия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М. кн. м	N кн			
а	С		С10	4,05			4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*
б	Л		Л 63x5	Конструкц	ВНО		4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*

Спецификация к схемам расположения площадок и лестниц

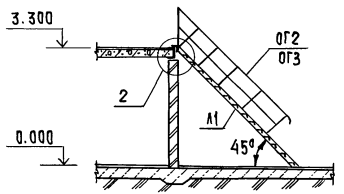
МАРКА	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Лестницы и стремянки					
Л1	1.450.3-3.1	1.1.1.0.0-16 МАХШ 45-36.8	1	151,2	Обрезать на 100 мм
Л2	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-04 МАХШ 60-18.6	1	68,5	
С1	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-05 СХ-52	1	88,8	
Ограждение площадок					
ОГ1	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0 ОГПМКЭб - 10.9	14,5м	10,5	
Ограждение лестниц и стоек					
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 10x150 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 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

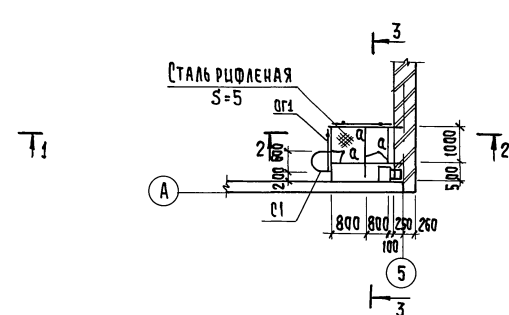


1-1

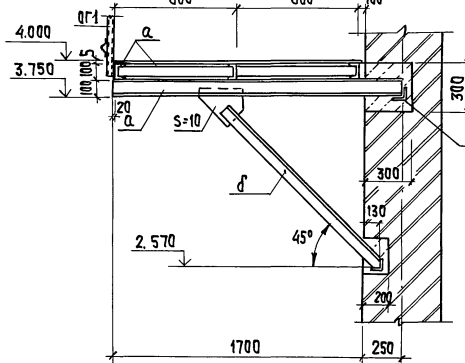


1

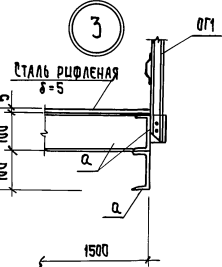
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.000



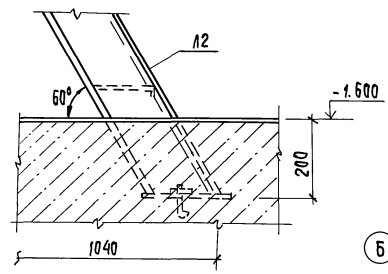
2-2



3



4



2

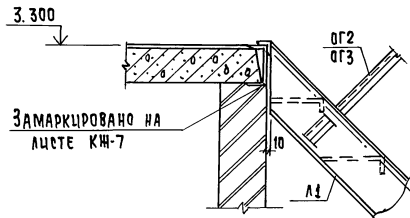
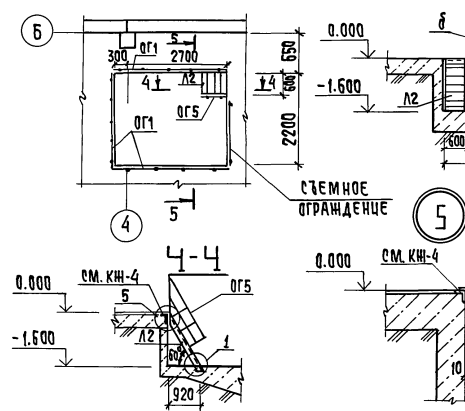
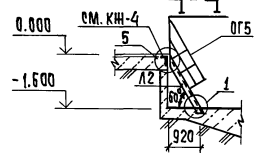


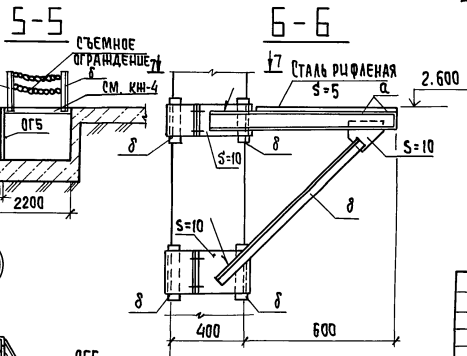
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ В ПРЯМОК



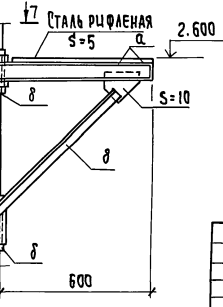
4



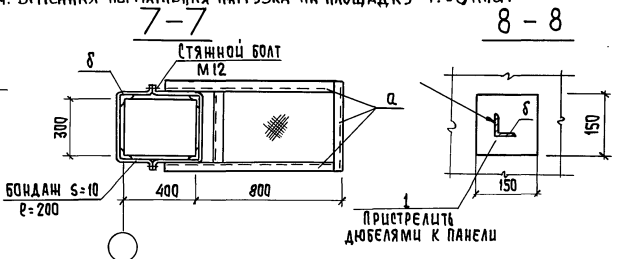
5



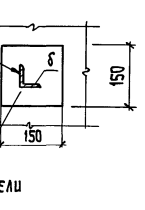
5-5



6-6



7-7



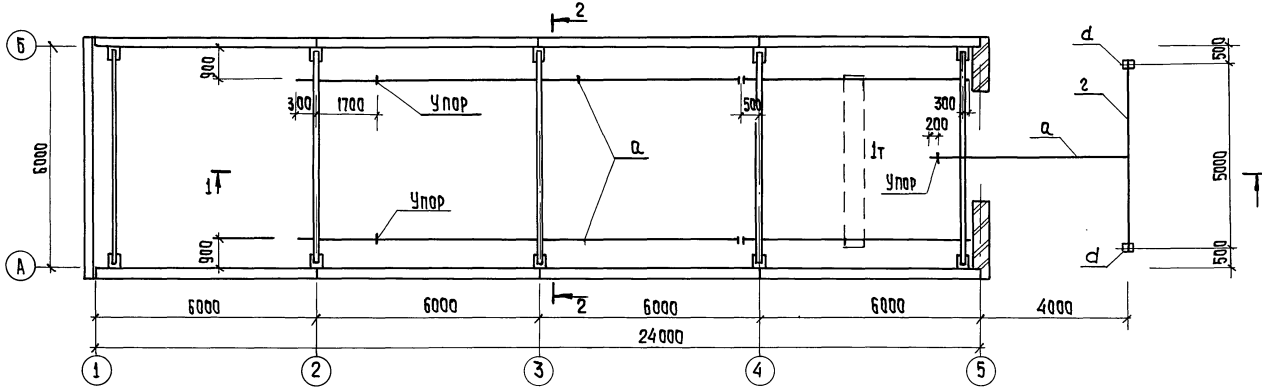
8-8

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	СТ. ЦИП. ВУЛЬФ	ВЕД. ЦИП. ПРОХОРОВА	ГРУП. ЛОЦКЕР	И КОНТ. ДАНИЛЕНКО	НАЧ. СЛ. КРАВАЧЕН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМ. РАВНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46 С ВЫВОЗОМ ОТВЕРСОВ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ	Р	4	
							ЛИНИЭП		
							ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
							Г. МОСКВА		

АЛБОМ 2

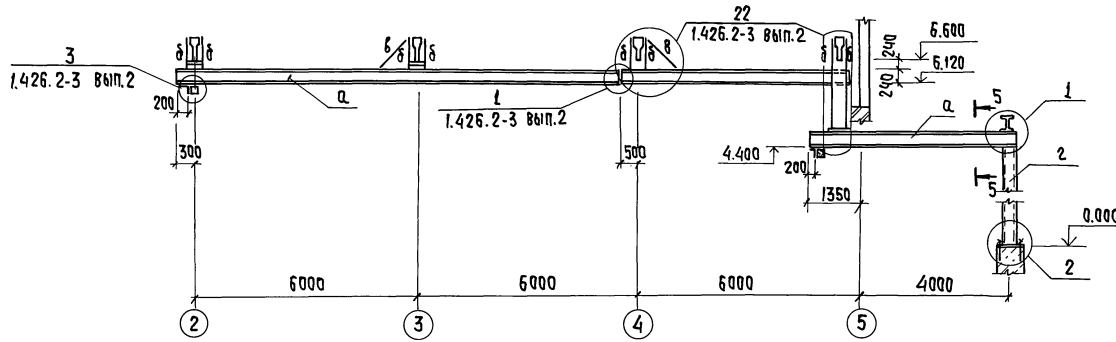
СОЛДАТОВА
МЛЮКОВ
НАЩЕКИНА
СЫРЬ
ОТДЕЛ КС
МЛЮКОВ
НАЩЕКИНА
СЫРЬ
СЛ. В.С. ПОДПИСАЛ
ДАТА
ВЗРАТ. ШЕР. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ.

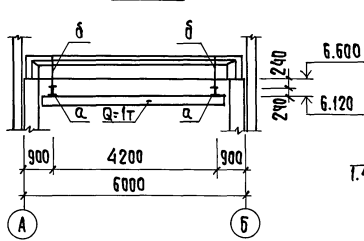


Альбом 2

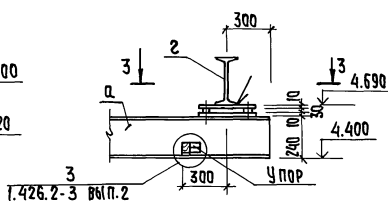
1-1



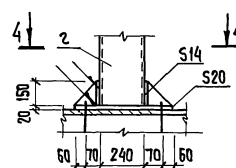
2-2



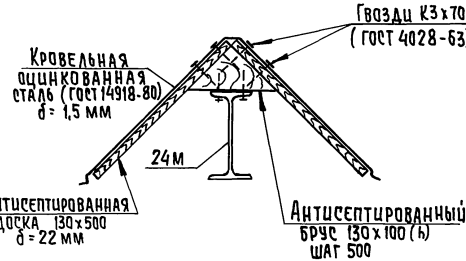
1



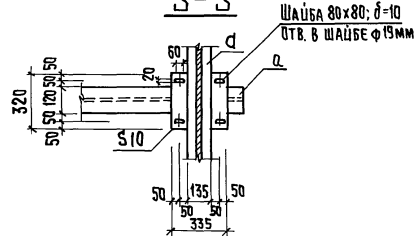
2



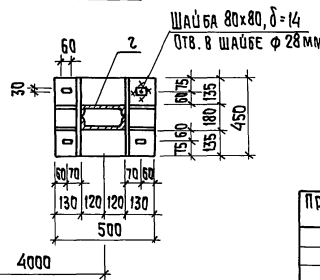
5-5



3-3



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			ПРОМ. КОЭФ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ. Ч.	
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М КН·М	Н КН				Р КН
а	I		I 24 М			21,0	2	ВСт3пс5	ГОСТ 380-71
б	\times	\times	2С60х32х3	1,0	26,0		2	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71
в	L		L 63х5	По гибкоетц			3	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71
г	I		I 26 Б1				2	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71
д	□		С 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.

Гвозди К3х70 (ГОСТ 4028-63)

КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ (ГОСТ 14918-80) $\delta = 1,5$ мм

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА 130х500 $\delta = 22$ мм

АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ БРУС 130х100 (h) ШАГ 500

ШАШЕА 80х80; $\delta = 10$ ОТВ. В ШАШЕ $\phi 19$ мм

ШАШЕА 80х80; $\delta = 14$ ОТВ. В ШАШЕ $\phi 28$ мм

ТР 902-2-453.88

КМ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. ИНЖ. КИРИНОВА
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА
ТИП ЛОУЦКЕР
И. КОНТРОЛЬЩИК
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

ЗАНЯТИЕ РЕШЕТКА С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

23310-01 29 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

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)	Тип	Кол.	
П1	1	помещение решётки	В-Ц4-75-5	Ц4-75	5	1	ЛО°	4900	667 (6,8)	1415	4А80В4	1,5	1415	КВСАП	3	1	-30	16 (64350)	75540 (3100)	30 (3)	П600x100	1	эл. привод МЭЛ-40/63-06382
В1	1	помещение решётки	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	

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 Р	
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

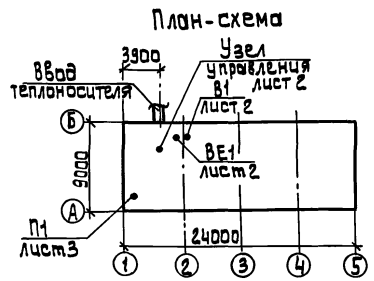
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход кол-во вт (ккал/ч)	Устано. влен. эл. двигат. квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание решёток	1226,6	-30°С	43889 (27550)	75540 (64350)	3100 (2700)	122309 (165200)	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 *Нарцисова*

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_в = -30°С для вентиляции t_в³ = -30°С t_в¹ = +22°С
 Внутренние температуры отапливаемых 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 горизонтальная однотрубная система отопления с

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 7.903.9-2.8.1 с=40мм. 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.
 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



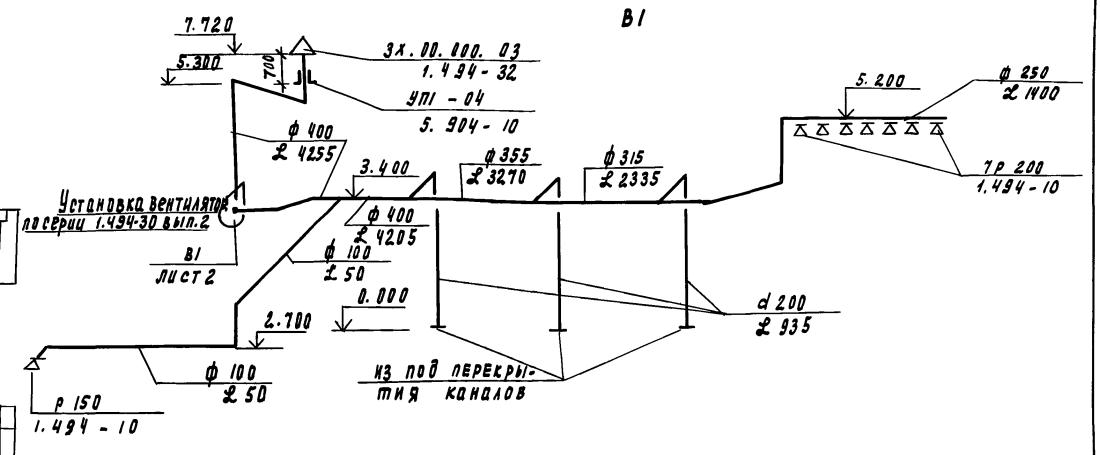
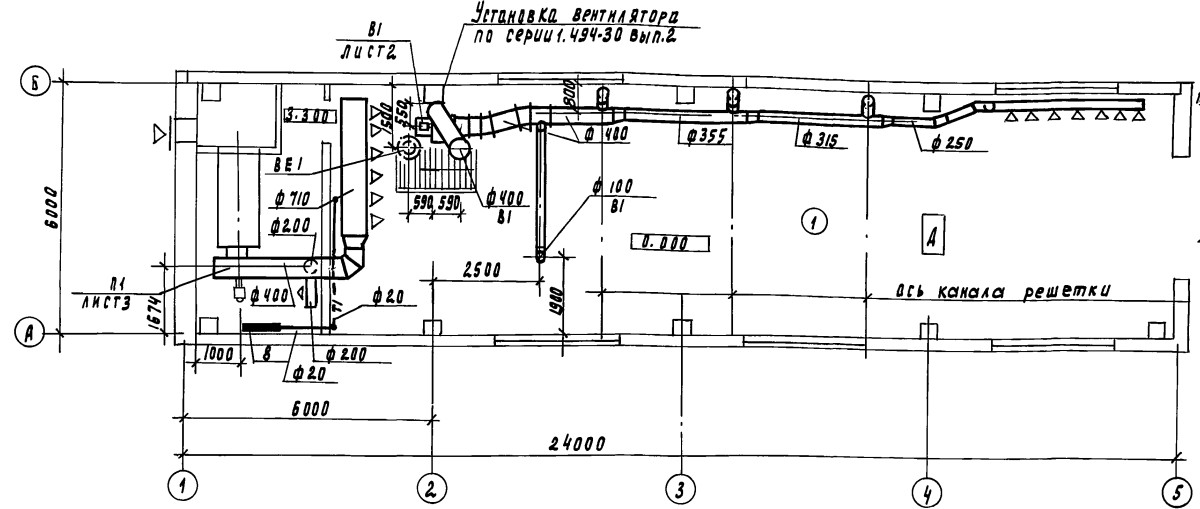
ИВ №		Привязан	Инв. №
		т.п. 902-2-453.88	ОВ
Ст. техн.	Бодрова		
Инжен.	Куприна		
Ст. инж.	Орешкина		
Рук. гр.	Наштат		
ГИП	Нарцисова		
Н. контр.	Полтинников		
нач. ота.	Платонов		
Общие данные		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТВРСОВ	
		СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ	
		Р / 1 / 3	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом 2

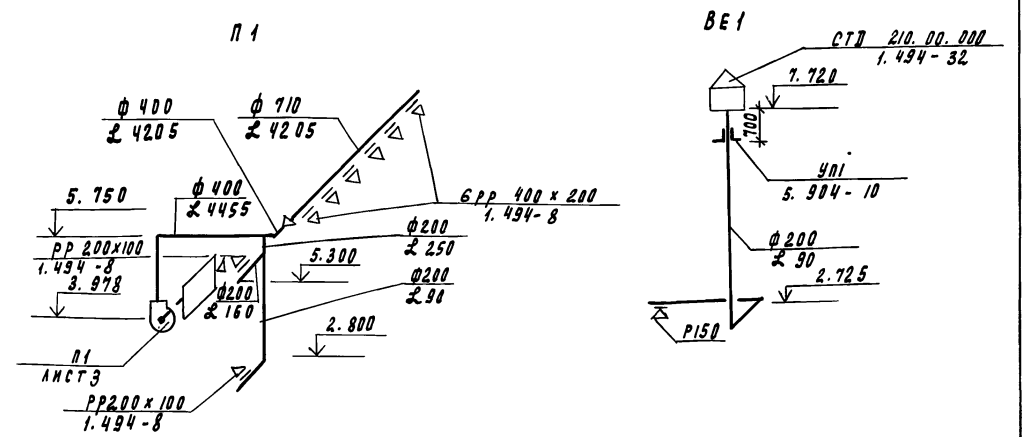
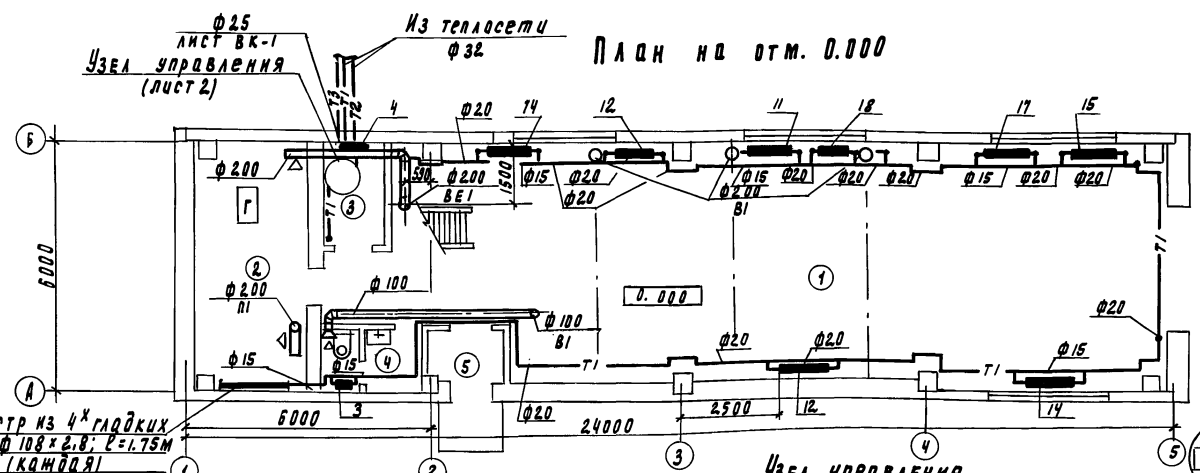
ИВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАМ ИНЖ. №

А 650 М 2

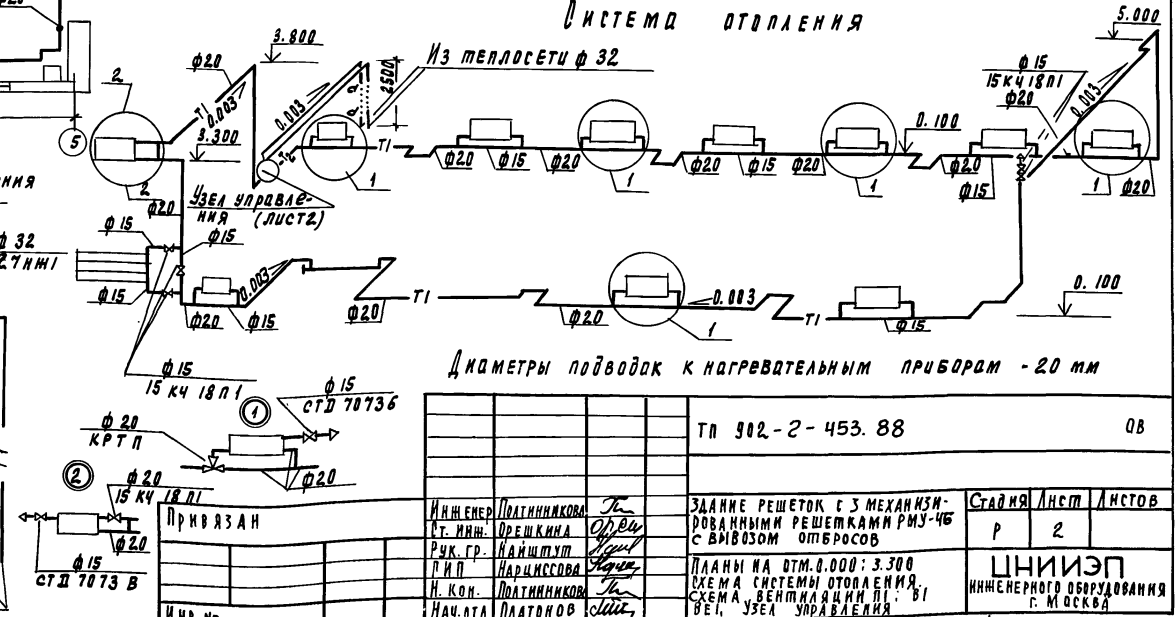
План на отм. 3.300



План на отм. 0.000

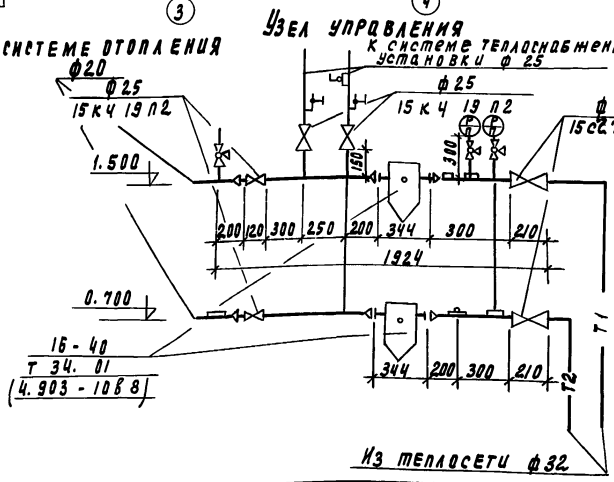


Система отопления



Экспликация помещений

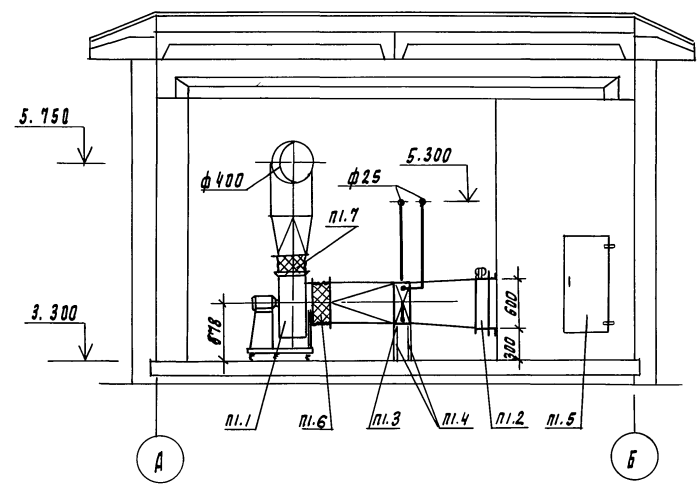
Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Электрощитовая
3	Тепловой пункт
4	Санузел
5	Тамбур
6	Венткамера приточная



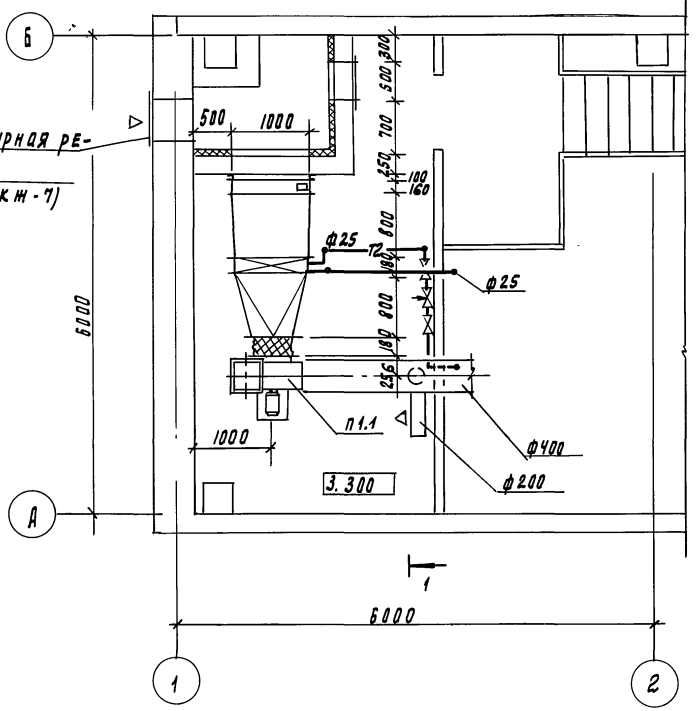
Инженер Подлинникова Т.И.			ТП 902-2-453.88		08
Ст. инж. Орешкина О.В.			ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РИЗ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБОРСОВ		Стаяня Лист Листов
Р.ч. гр. Наймишуп			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000: 3.300		Р 2
Г.И.П. Нарциссова			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		ЦНИИЭП
Н. кон. Подлинникова			СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ П. В.1		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. ота. Платонов			ВЕ.1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		Г. МОСКВА
И.Н.В. №			23310-01		31

Альбом 2

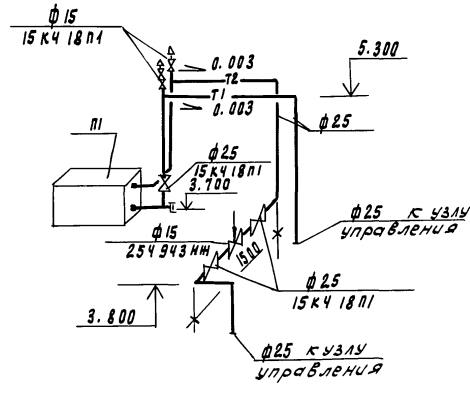
Разрез 1-1



План 1



Система теплообмена установки П1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Вес едм. 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 = 1.5 кВт, п = 1415 об/мин			
2		Клапан воздушный утепленный 1600 x 1000 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 дус1.25 x 0.5	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	

Архитектурная решетка (лист КМ-7)

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

		ТП 902-2-453.88		08	
Провер.	ОРЕШКИНА	Кор			
Исполн.	КРЕСЛЕВА	Кор			
Ст. инж.	ОРЕШКИНА	Кор			
Рук. пр.	НАИШТУТ	Кор			
И.И.	НАИШТУТ	Кор			
И. контр.	ПАТРИКОВ	Кор			
Нач. отд.	ПАТОНОВ	Кор			
Привязан			ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	Стальная	Лист 3
			Установка системы П1	ЦНИИЭП	
			Схема системы теплообмена	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:

ИНВ.№

Т.п. 902-2-453.88

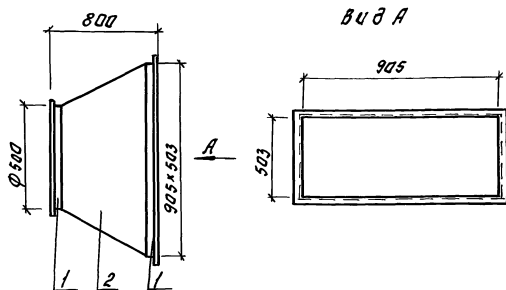
ОВН

ПРОВЕР. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА <i>К.И.</i>	СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	УЧК. ГР. НАИШТУТ <i>И.И.</i>	ГИП. НАЦИСОВА <i>Н.И.</i>	Н. КОНТ. ПОЛУДИНKOVA <i>Л.И.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>П.И.</i>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------------	--------------------------------

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№



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:

ИНВ.№

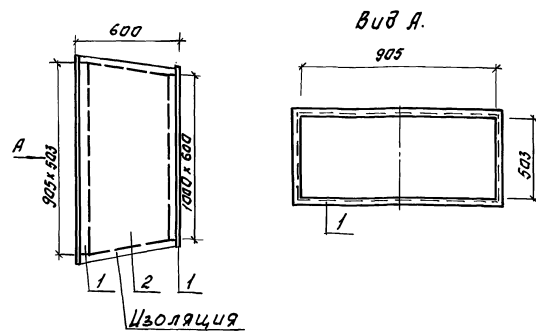
Т.п. 902-2-453.88

ОВН 1

ПРОВЕР. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА <i>К.И.</i>	СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	УЧК. ГР. НАИШТУТ <i>И.И.</i>	ГИП. НАЦИСОВА <i>Н.И.</i>	Н. КОНТ. ПОЛУДИНKOVA <i>Л.И.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>П.И.</i>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Конфузор

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 $\delta = 125 \text{ кг/м}^2$ $\delta = 60 \text{ мм}$.
с покрытием рулонным стеклопластиком РСМ по ТУБ-Н-145-80
Масса изделия - 43 кг. Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

Т.п. 902-2-453.88

ОВН 2

ПРОВЕР. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА <i>К.И.</i>	СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА <i>О.И.</i>	УЧК. ГР. НАИШТУТ <i>И.И.</i>	ГИП. НАЦИСОВА <i>Н.И.</i>	Н. КОНТ. ПОЛУДИНKOVA <i>Л.И.</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>П.И.</i>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Переход

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		

Копировал: Логниова

Альбом 2

План на отм. 0.000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

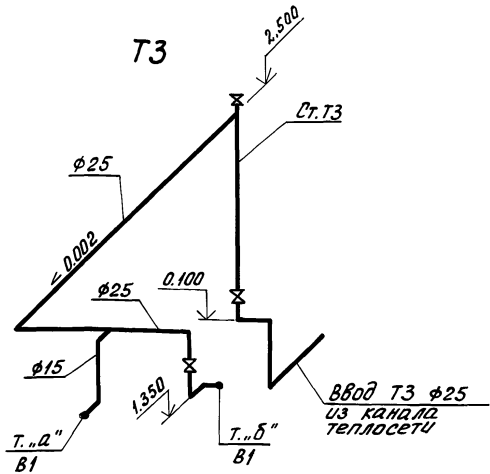
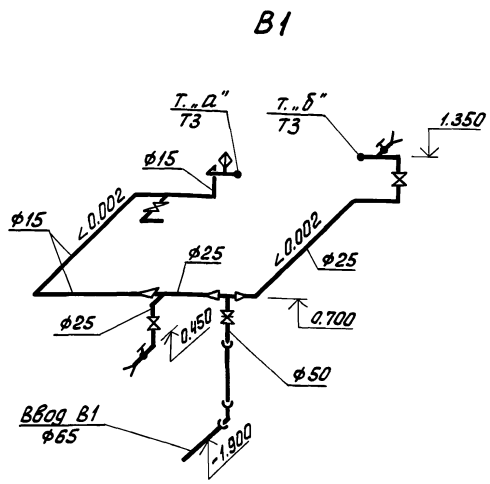
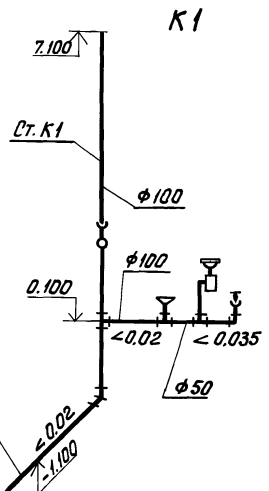
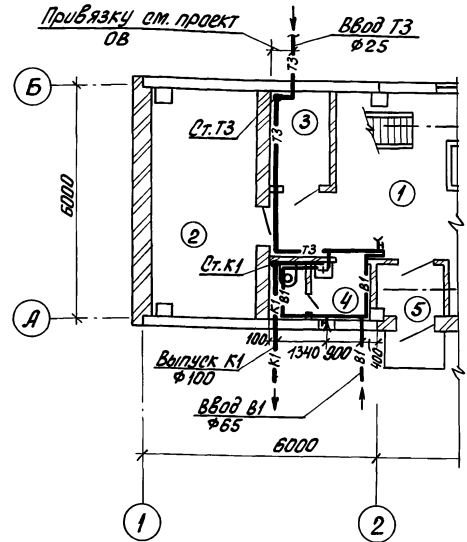
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1; Т3; К1.	
	Экспликация помещений	

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	-	-	



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	СН	
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА	СН	
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	СН	
ГИП	МИСЮК	СН	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СН	
Н. КОНТР.	БУТРОВКИНА	СН	
ИЗЧ. ОТД.	ГОЛЬБАМАН	СН	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, Т3, К1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.		Р	1
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
г. Москва		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 Яп-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	
Лист	Листов	Страница	Листов
1	15	1	15
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	

Копировала Подлевская

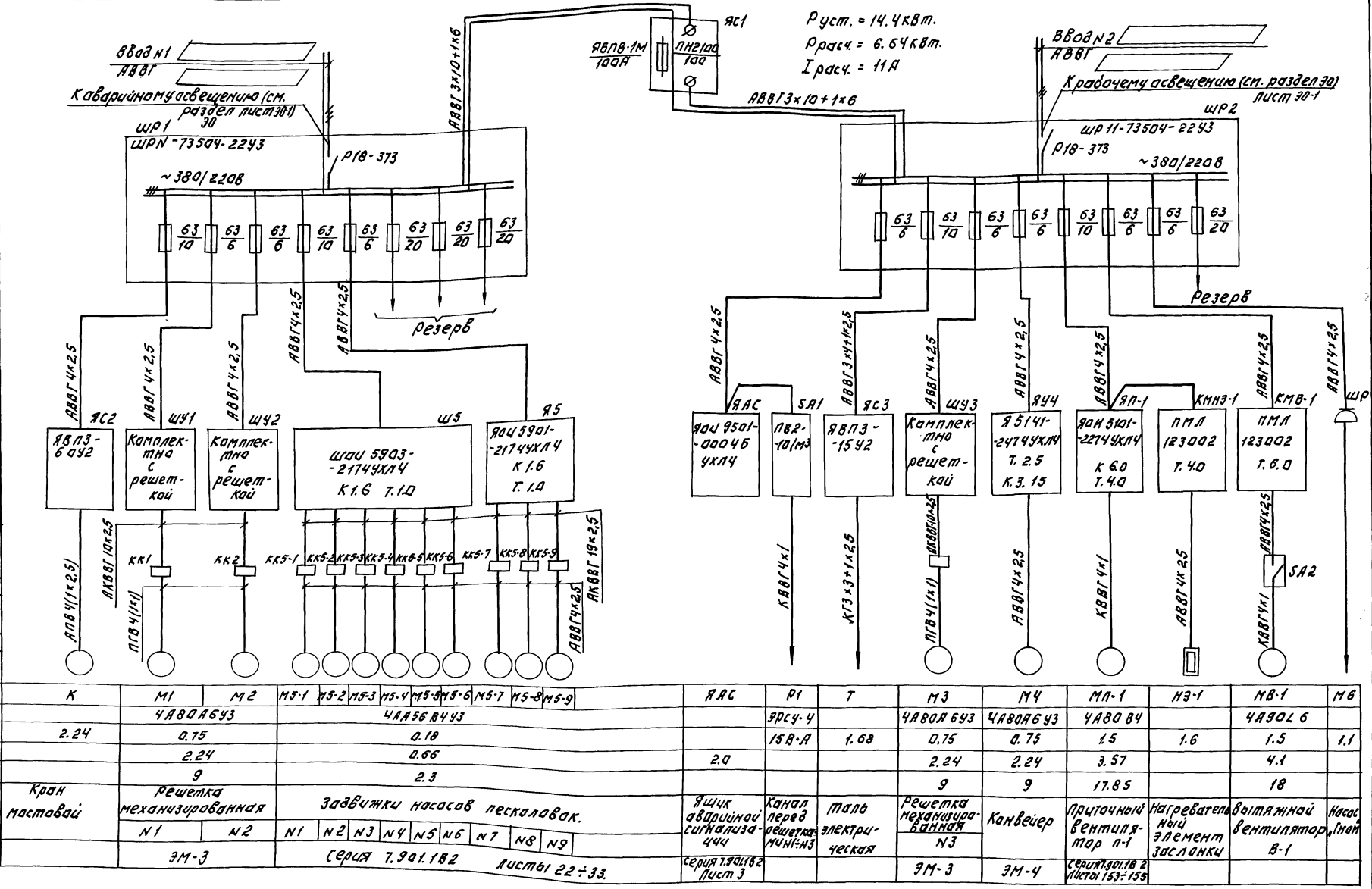
23310-01 35

ФОРМАТ А2

АВБОМ 2

ВЭМ.ИЭС.И

Данные питающей сети	Аппарат на вводе	Мярка и сечение проводника	Пусковой аппарат	Условное изображение
	Аппарат распределителя			
Тип	Тип	Обозначение участка сети, элемент, и др.	Обозначение, тип аппарата или плавкая вставка, А	Номер по плану
Тип	Тип			
Обозначение, тип напряжения, Руст. кВт, Трасч. А	Обозначение, тип напряжения, Руст. кВт, Трасч. А	Обозначение участка сети, элемент, и др.	Обозначение, тип аппарата или плавкая вставка, А	Тном. кВт.
Тип	Тип			Тном. А
Мярка и сечение проводника	Обозначение участка сети, элемент, и др.	Обозначение участка сети, элемент, и др.	Обозначение, тип аппарата или плавкая вставка, А	Тпуск
				Наименование механизма
				Обозначение чертежа принципиальной схемы



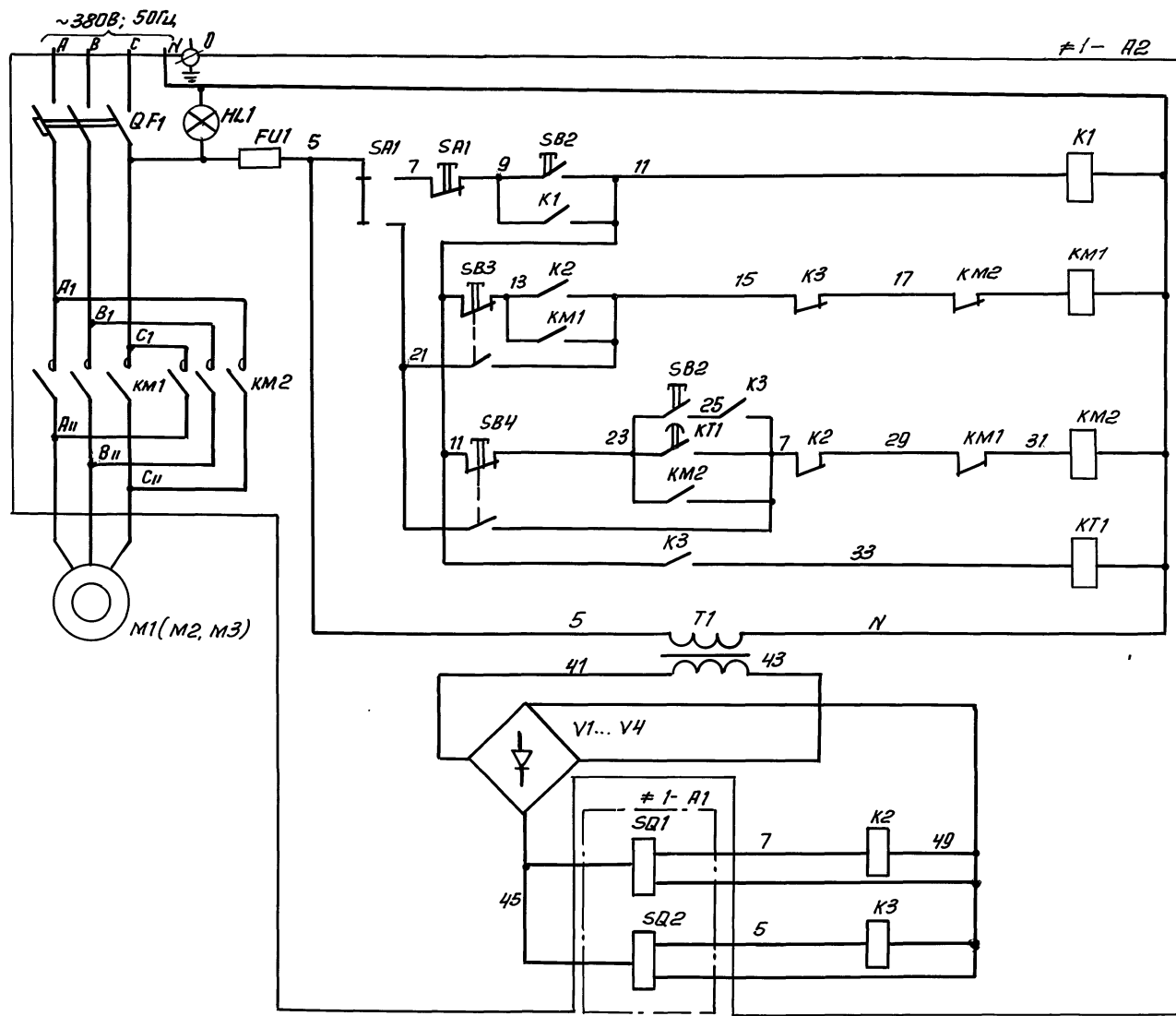
Залатывается при привязке.

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		
	4А80АБУ3			4А456ВУ3												4А80АБУ3	4А80БУ3	4А80ВУ4		4А90Л6		
2.24	0.75			0.18												0.75	0.75	1.5	1.6	1.5	1.1	
	2.24			0.66									2.0			2.24	2.24	3.57	4.1			
	9			2.3												9	9	17.85		18		
Кран	Решетка			Забвжки насосов песколовок.									Ящк	Канал	Талв	Решетка	Конвейер	Приточный	Нагреватель	Втяжной	Насос	
	механизированная												аварийной	перевода	электро-	механизированная	конвейер	вентилья-	элемент	вентильятор.	плат	
М1			М2	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9				М3		п-1	Заслонки	В-1		
3М-3			Серия 7.901.182									Серия 7.901.182				3М-3	3М-4	Серия 7.901.182				
			Листов 22 ÷ 33.									Лист 3						Листы 153 ÷ 155				

Т П 902-2-453.88		3М
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. ДАНКОВА	С.И.НЖ. КИТОВА
ИНВ. №	С.И.НЖ. КИТОВА	С.И.НЖ. КИТОВА
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗМОВЫМИ РЕШЕТКАМИ ОМУ-ЧБ С ВЫВОДОМ ОТБОРЦОВ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ - 380/220В		Р 2
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП
23310-01 36 КОПИРОВАЛ: КОПИРОВАЛ: КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ: А 2.

Привод М1(М2, М3) решетки.

Альбом 2



Автоматическое

Вверх

Вниз

Высотой граблины в верхнем положении

Выпрямительное устройство

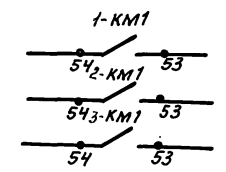
Реле, фиксирующее нижнее положение граблины

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.И.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.И.
Инв. №	В.И.И.И.И.И.	Котова	Котова

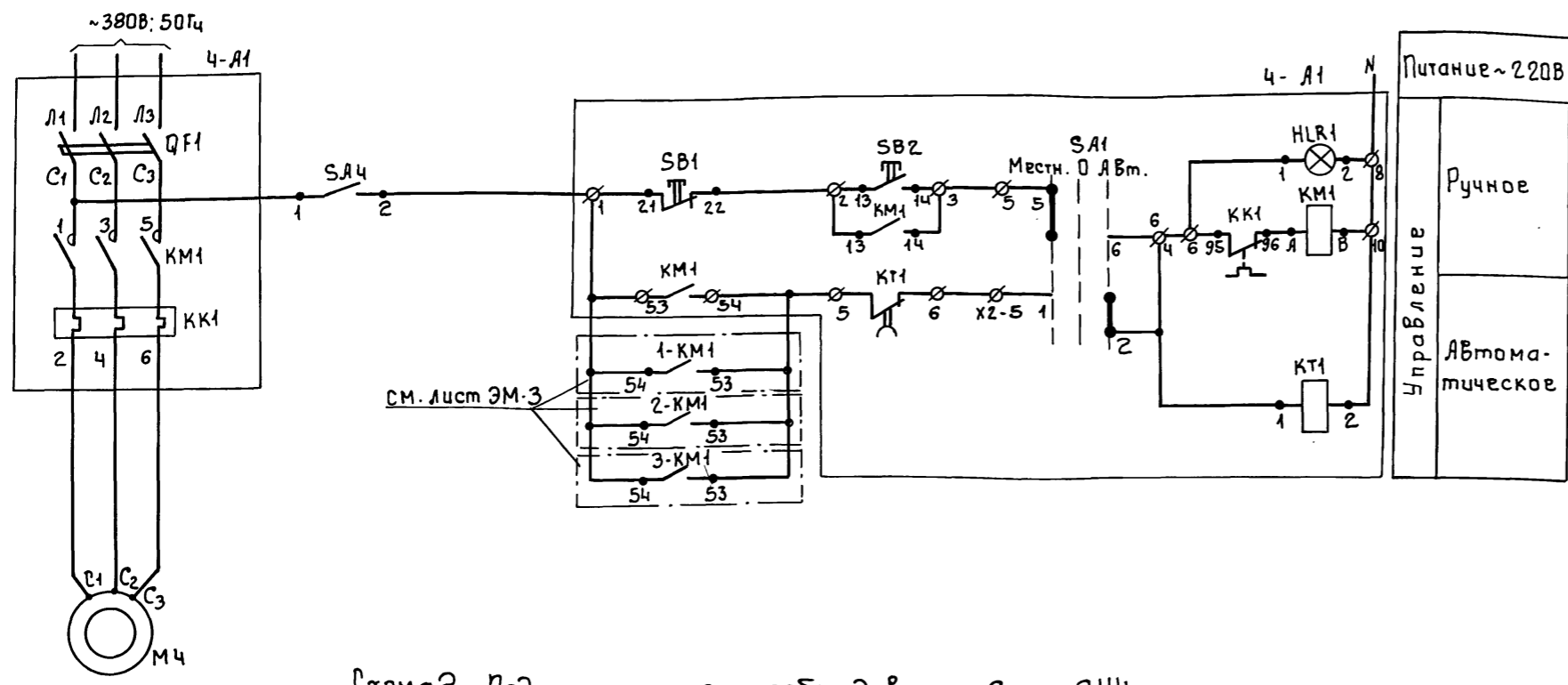
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Здание решёток с 3 механизированными решётками РМУ-4Б с вывозом отходов

Схема электрическая принципиальная управления решёткой М1(М2, М3)

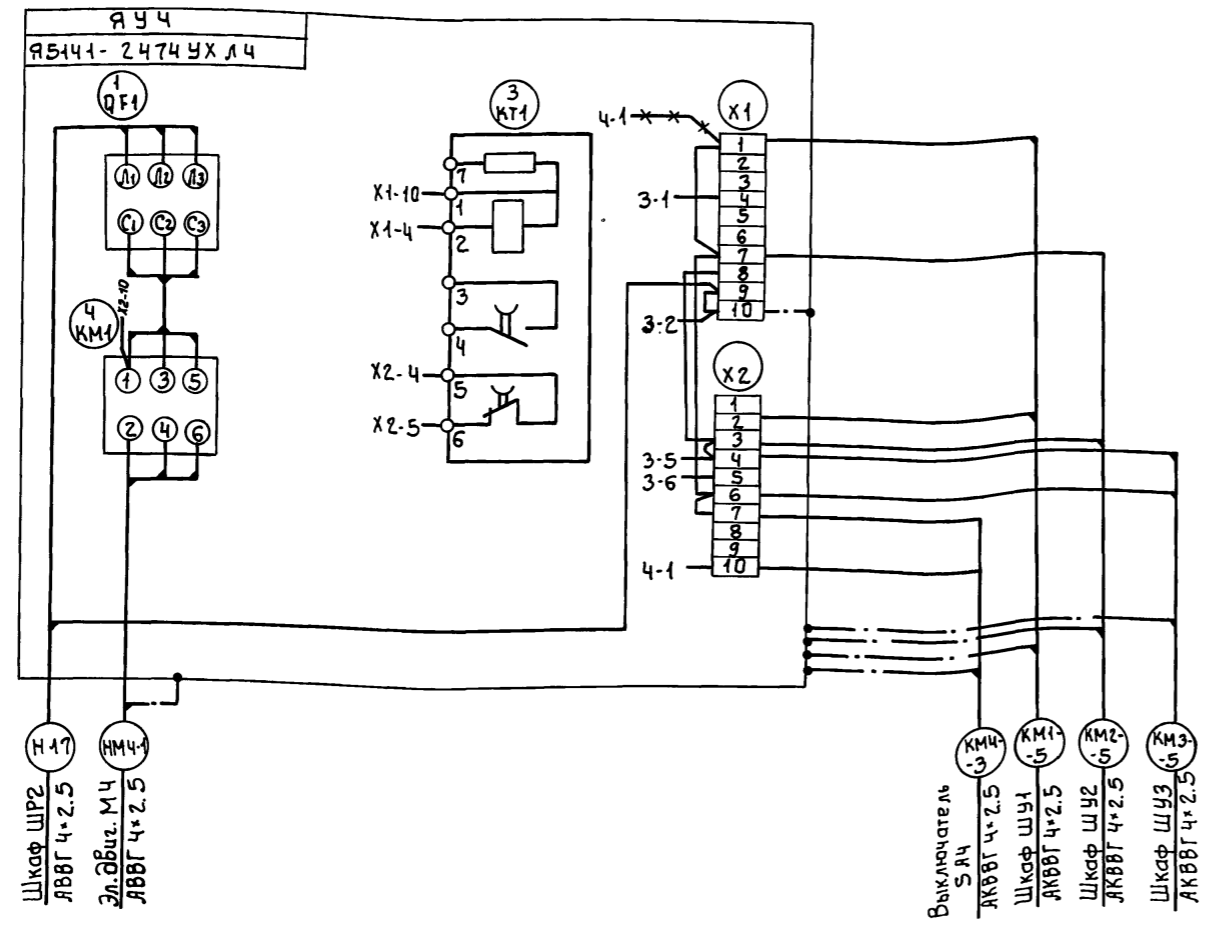
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема 1, управление приводом конвейера М4



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯУЧ-2474УХЛ4		ЯУЧ
4-А1	Элементы управления электродвигателем М4		
4-КТ1	Реле времени ВЛ64УХЛ4, 1,220В, 50Гц	1	Устанавливается в зоне монтажа
Аппаратура по месту			
М4	Электродвигатель 4А80ЛБУЗ ~380В; 0,75 кВт	2	
СА4	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

ИМВ.№ подл. Подпись и дата Взам. ИМВ.№

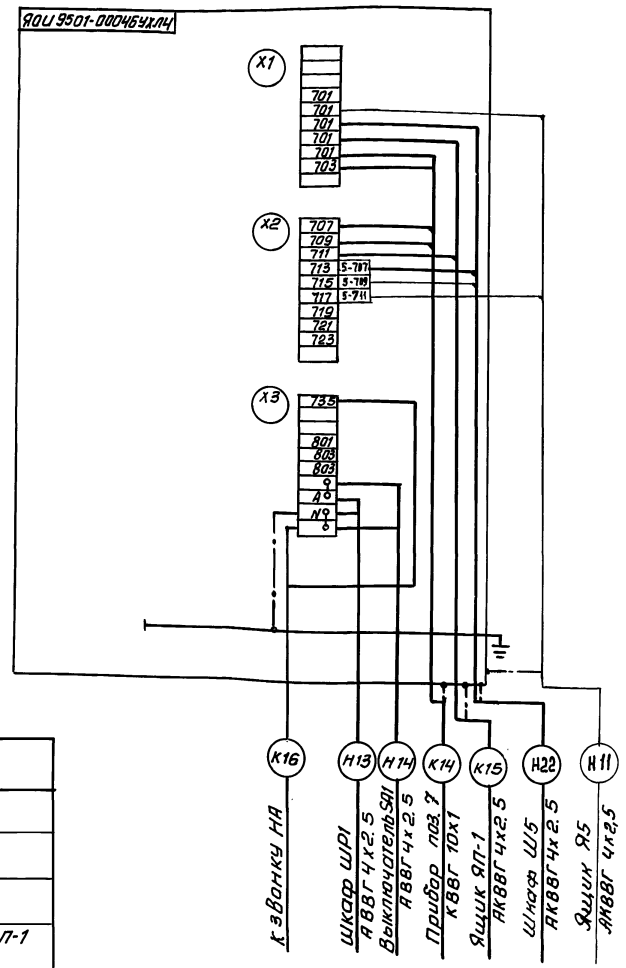
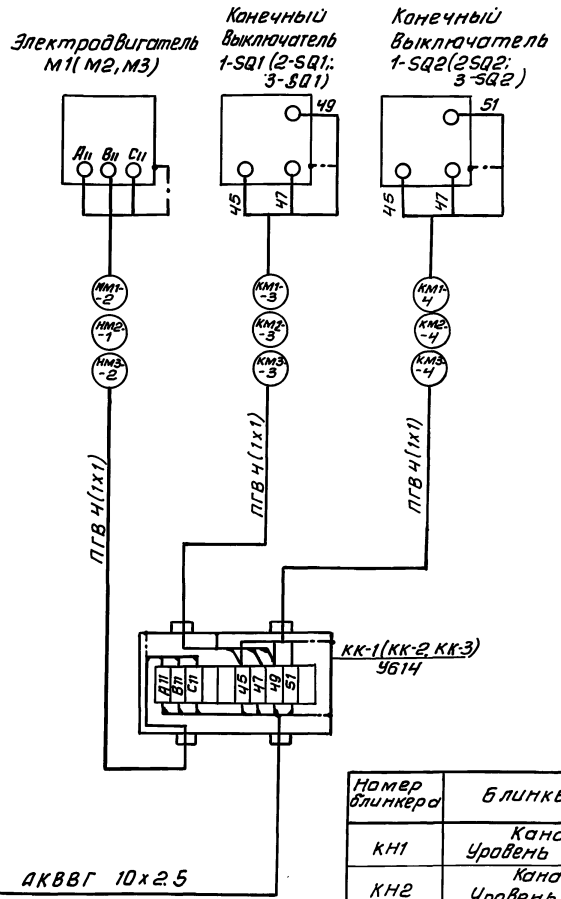
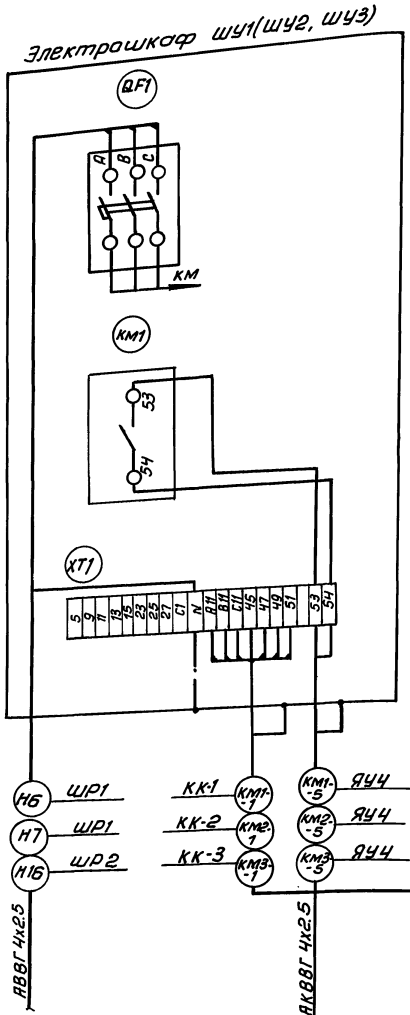
Привязан:

гп 902-2-453.88		ЭМ	
Нач. отд.	Данилов	Здание решеток с механизированными решетками РМУ-4Б с вывозом отбросов.	Стация
Н. контр.	Гусева		Лист
Гл. спец.	Гольцман		Листов
Инж.	Гусева	Схема электрическая принципиальная управления приводом М4 конвейера. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУЧ	Р 4
Ст. инж.	Котова		ЦНИИ ЭП Инженерная организация г. Москва

А л б о м 2

Механическая решетка М1(М2,М3)

Ящик сигнализации ЯАС



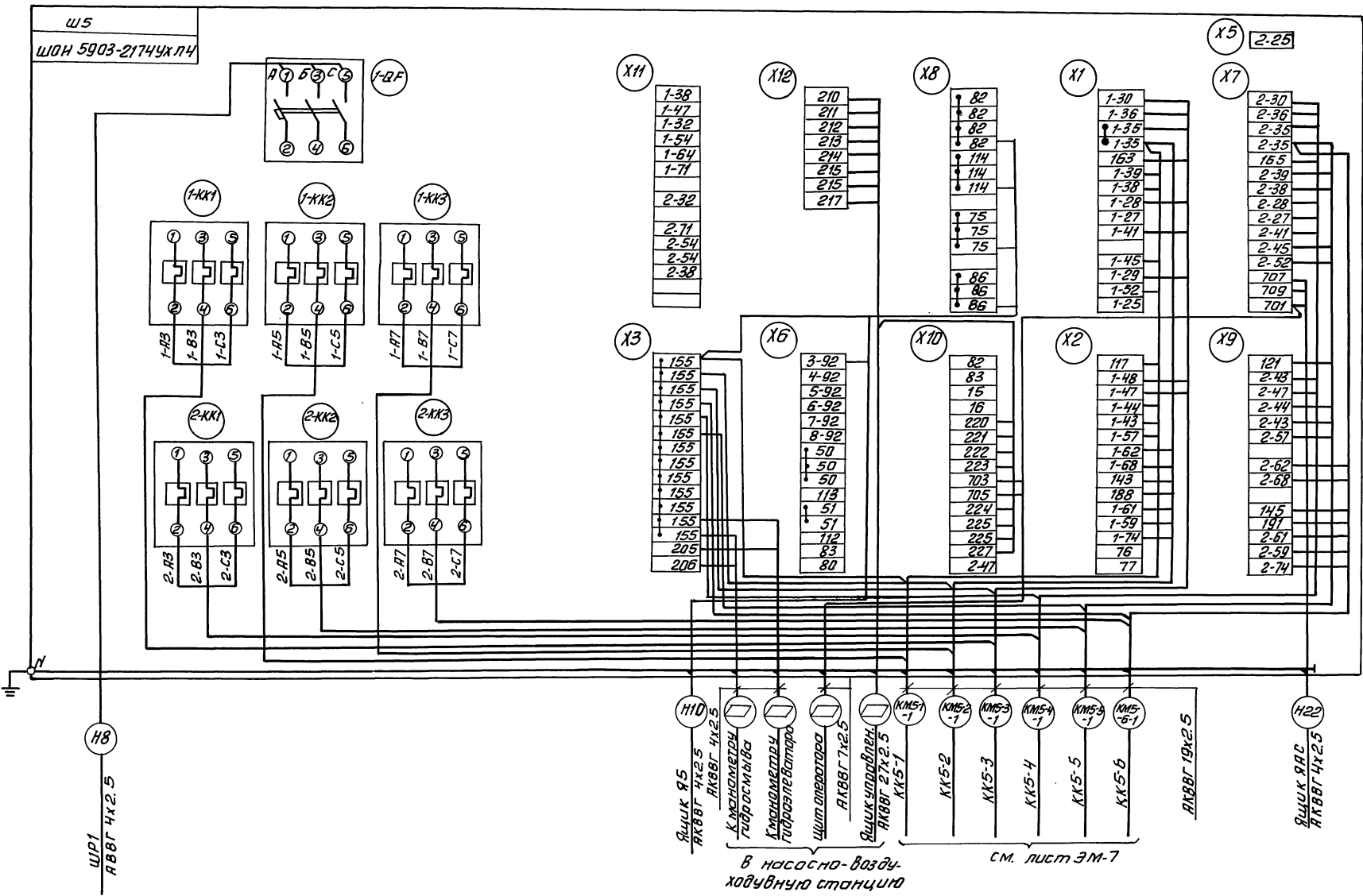
Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ 3.1.7-46

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	Шкаф Ш5 Заклинивание задвижки
КН6	Шкаф Ш5 Заклинивание задвижки
КН7	Ящик Я5 Заклинивание задвижки

ТП 902-2-453.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данцлов	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМЗ-4 Б с выбором отборов	Статья лист листов
	Н. контр. Гусева		
	Гл. спец. Толыман	Схема подключения электр. оборудования электрощкаф шУ1(шУ2, шУ3) Ящик ЯАС	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
	Гл. инж. Елизорова		

АЛББОМ 2

Имя, № подл. Подл. и дата Взам. инв.



ШП1
РВВГ 4х2.5

Н10
Ящик 95
РКВВГ 4х2.5
Манометры
Гидрометры
Манометры
Гидрометры
Щит оператора
РКВВГ 7х2.5
Ящик управления
РКВВГ 27х2.5
КМ5-1
КК5-2
КМ5-2-1
КМ5-3-1
КМ5-4-1
КМ5-5-1
КМ5-6-1
РКВВГ 19х2.5
Н22
Ящик ЯАС
РКВВГ 4х2.5

В насосно-возду-
ходувную станцию

СМ. лист ЭМ-7

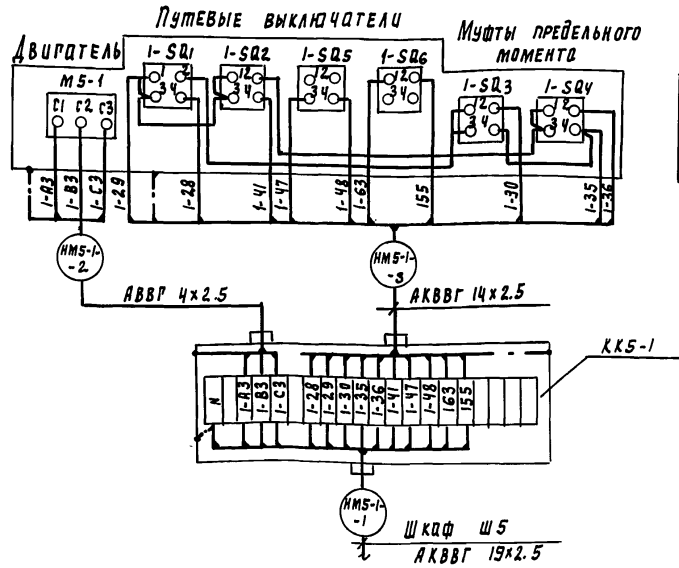
Зачленение шкафа, клеммных
коробок, эл. двигателей произвести
согласно ПУЭ 85.1-7-46.

Привязан		Изд. от Данилов		Тп 902-2-453.88		ЭМ	
		И.контр Гусева		Здание решеток с механизирован- ными решетками РМУ-4Б с вывозом отбросов		Старая лист листов Р 6	
		Г.п. спец Гольцман		Схема подключения электро- оборудования шкафа ш.з. возду- шек насосов песколовок.		ЦНУЭП инженерного оборудования г. Москва	
И.н.в. №		Ст. инж. Котова		Копировал: Антипова 23310-01 40		Формат А2	

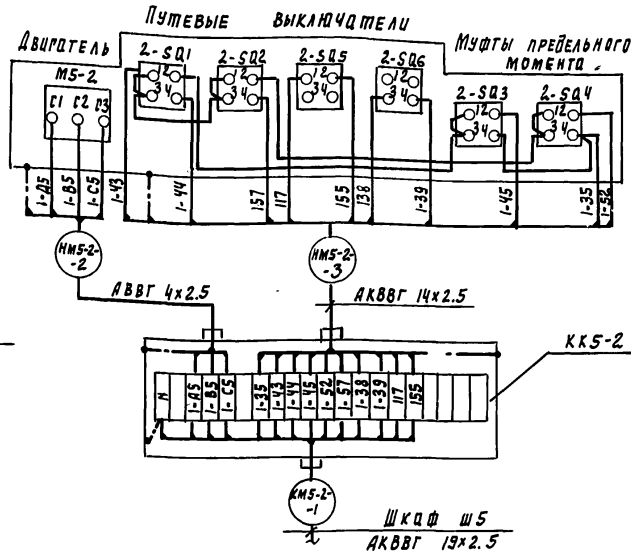
И.н.в. №, дата, подпись

Альбом 2

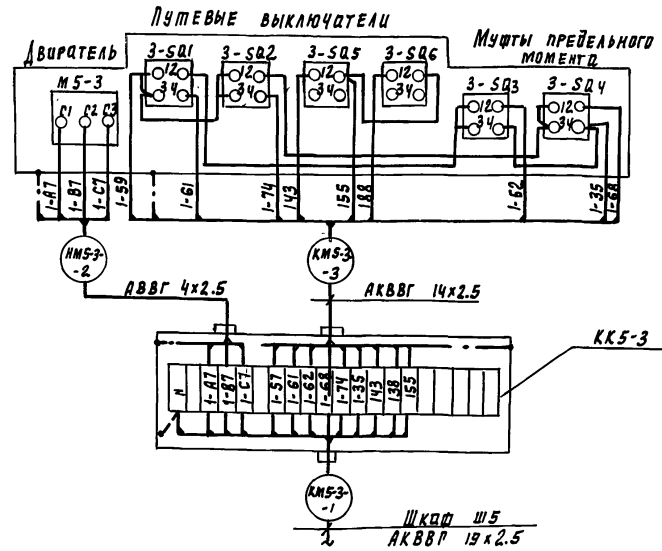
Задвижка М5-1



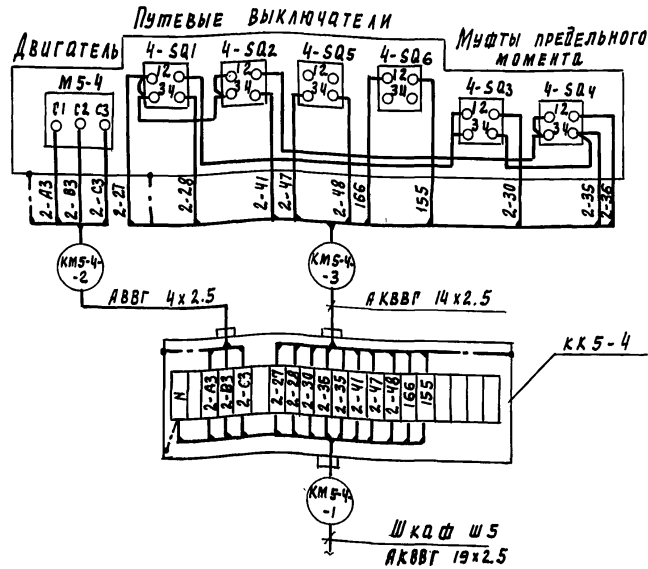
Задвижка М5-2



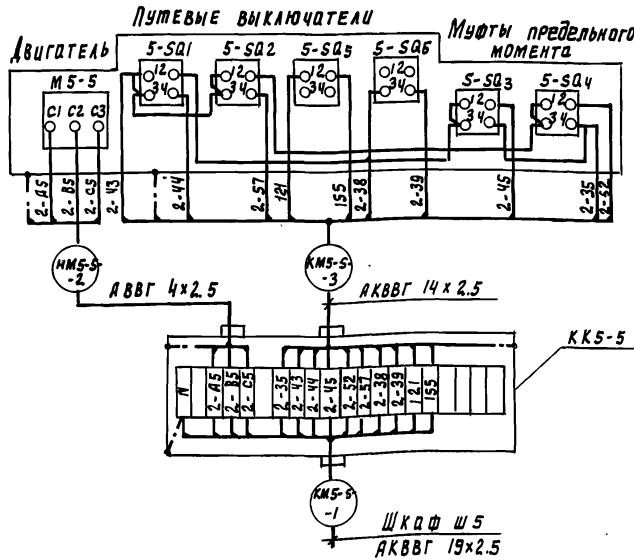
Задвижка М5-3



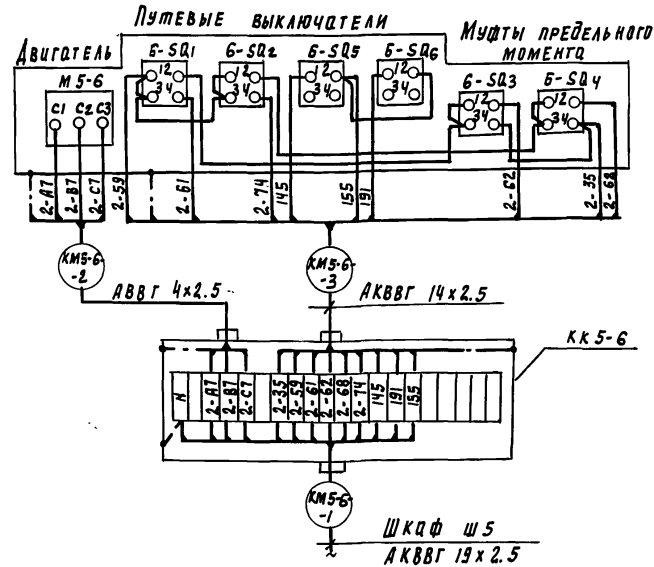
Задвижка М5-4



Задвижка М5-5



Задвижка М5-6



И.В.Н. ОВВА ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ЭКСП. И.В.Н.

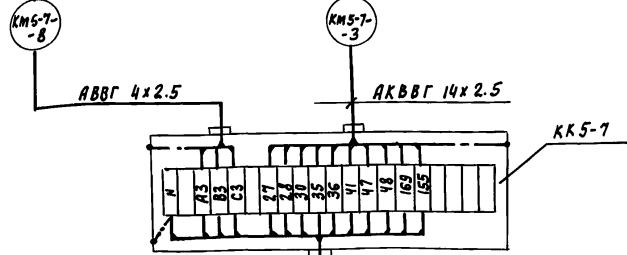
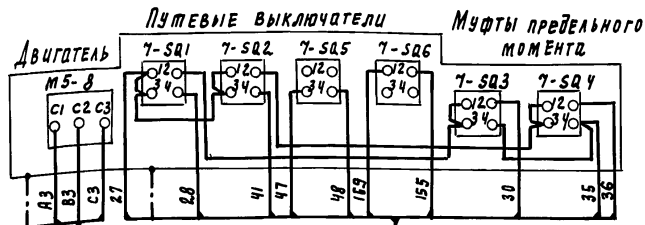
		ТП 902-2-453.88		ЭМ	
Привязан	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.			ДАННЫЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОДОМ ОТБРОСОВ		СТАБИЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.В.Н.			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ Ш5 ЗАДВИЖЕК НАГРЕВОВ ПЕРКОЛОВКИ. ОКОНЧАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

23310-01 41

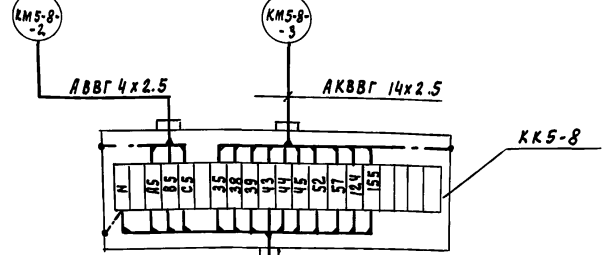
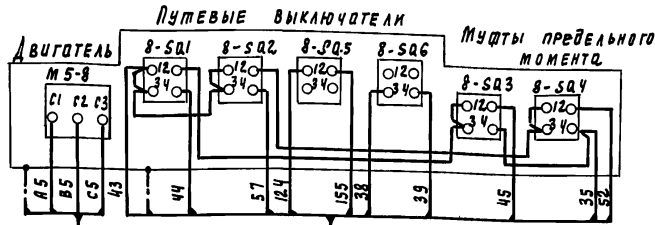
Копировала Подлебенская

ФОРМАТ А2

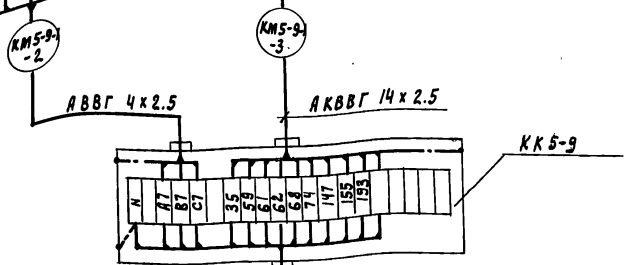
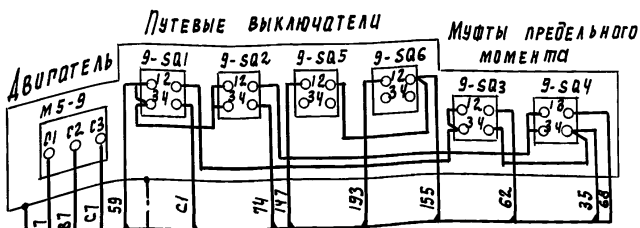
Задвижка М5-7



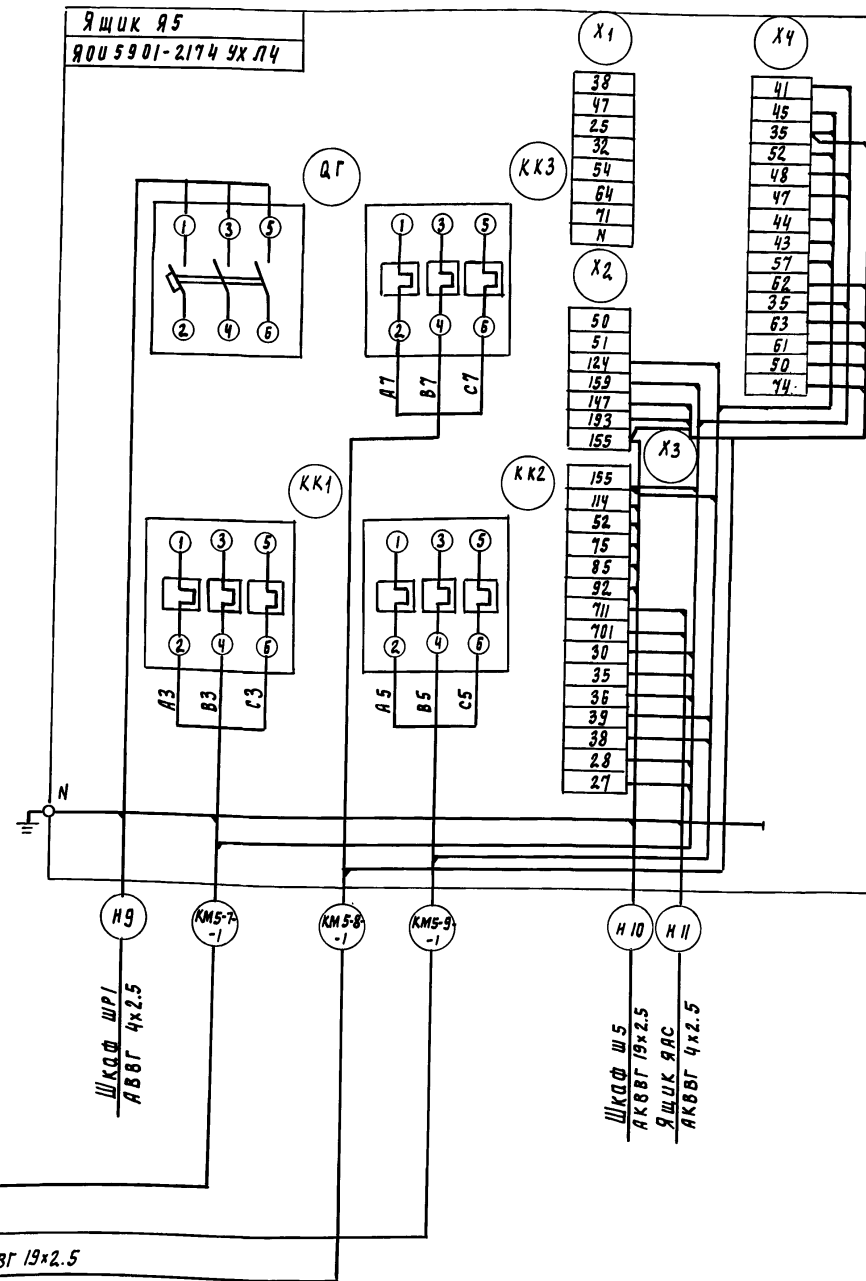
Задвижка М5-8



Задвижка М5-9



Ящик Я5
Задвижек насосов песколовок



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	И.Контр. Ручева	И.Р.С. Пальман	И.И.П. Ручева	И.Т.И.И. Котова
	ДАННЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ			ИТАИЯ АНСТ Листов Р 8	
	Схема подключения электрооборудования. Ящик Я5. Задвижек насосов песколовок.			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

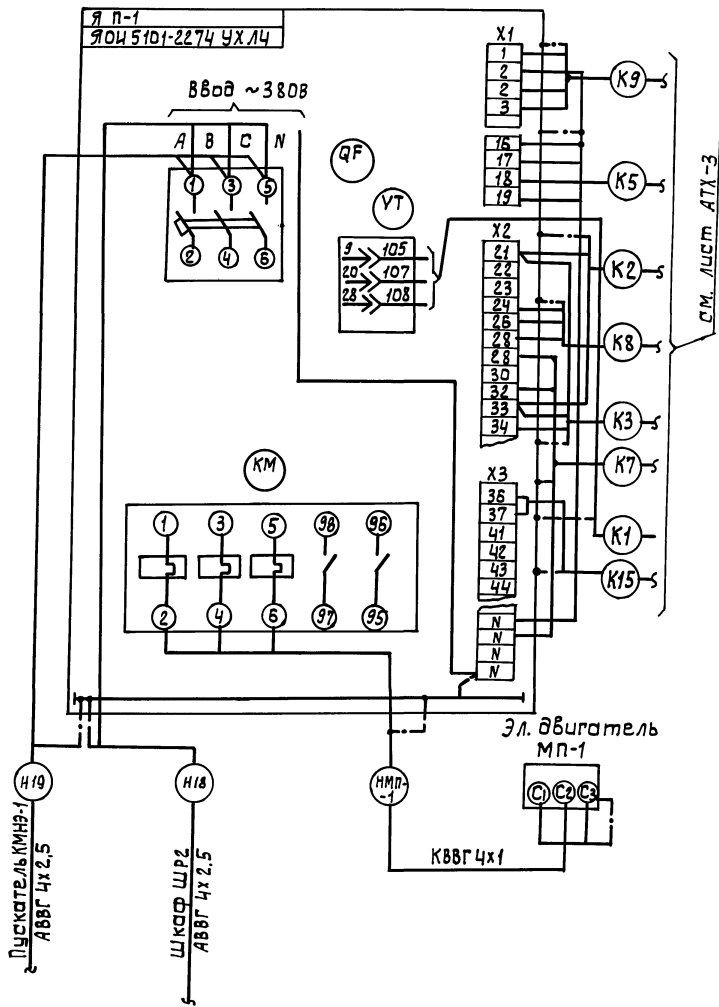
23310-01 42

Копировал Подлевская

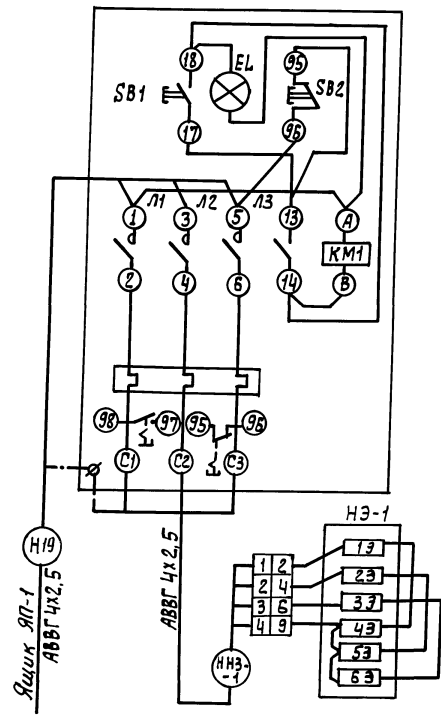
Формат А2

Альбом 2

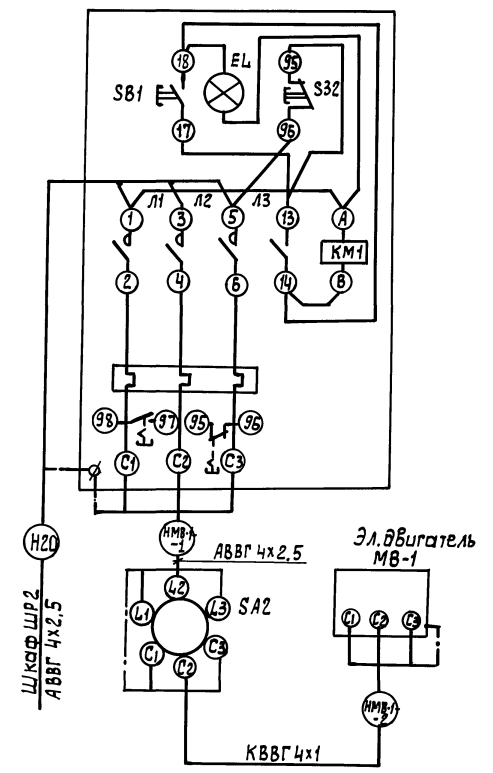
Ящик управления ЯП-1



Пускатель КМНЭ-1



Пускатель КМВ-1



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

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ.

				ТП 902-2-453.88	ЭМ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	<i>4/25</i>	ЭДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА	<i>1/25</i>		Р	9		
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>1/25</i>		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК ЯП-1, ПУСКАТЕЛИ КМВ-1, КМНЭ-1	ЦНИИЭП		
	ИНВ. №	ГУСЕВА	<i>1/25</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	СТ. ИНЖ.	КОТОВА	<i>1/25</i>					

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.ТА. ВЗЛМ. ДРЕВ.В.

 Заполняется при привязке

ПРИБЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ И. КОТЛ. СУСЕВА		ТАБЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ГРУП. СУСЕВА		СТ. ЦИМ. КОТОВА		Т.П. 902-2-453.88		ЭМ	
ЦЕН. №		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-40 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.		СТАЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ		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
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
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. УЧЕВА		И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Г. И. П. ПУСЕВА		СТ. ИНЖ. КОТОВА	
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗМОВ - ВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ		СТАНЦИЯ АУСТ		АУСТ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Цифр. №		ТП902-2-453.88		ЭМ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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 ЯС	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		

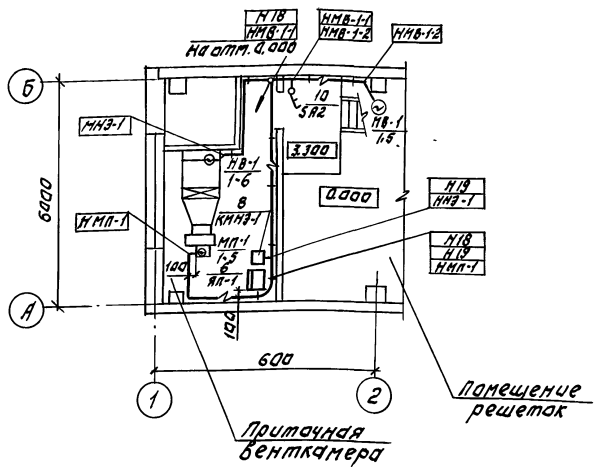
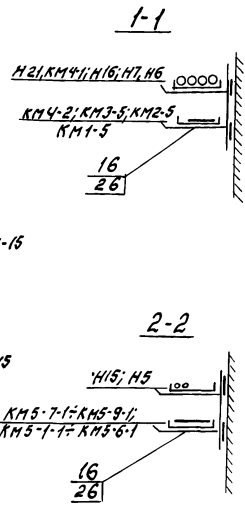
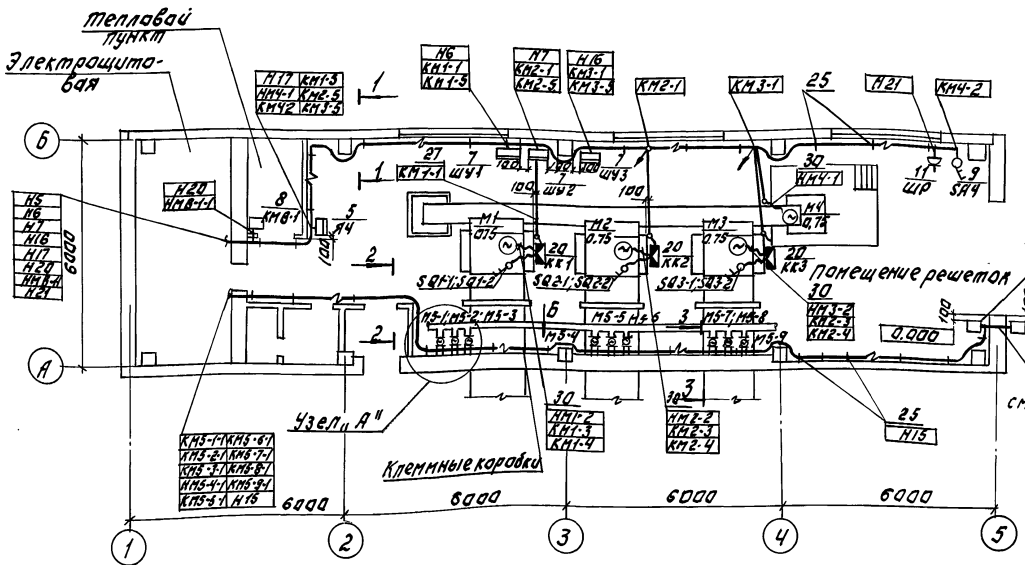
ЦНБ. № 004.1. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 902 - 2 - 453.88		ЭМ	
привязан		Здание решеток с механизированными решетками РМУ-46 с ВВВЗМ отбросов	
нач. отд.	дан.цов	ст. адм.	лист
н. конт.	гусева	р	12
гл. спец.	ольшман	Кабельный журнал. окончание. сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	
гл. инж.	гусева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ст. инж.	котова		

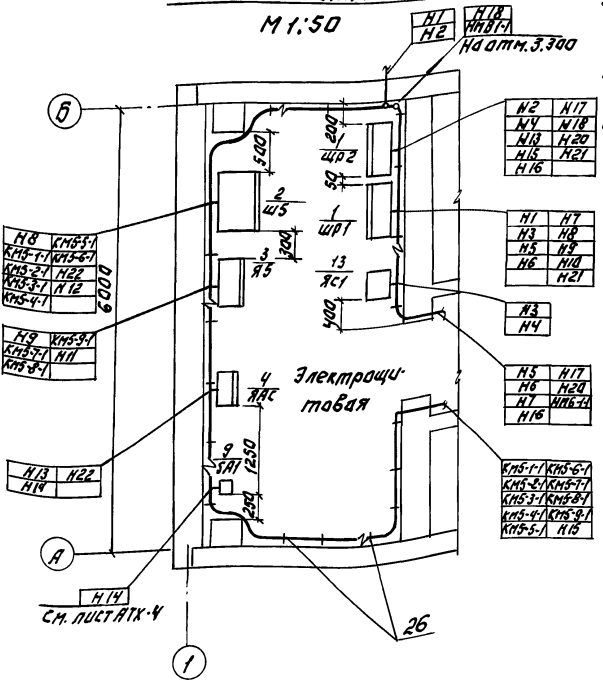
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М 1:100

ПЛАН НА ОТМ. 3.300 М 1:100

АЛБЭОМ 2

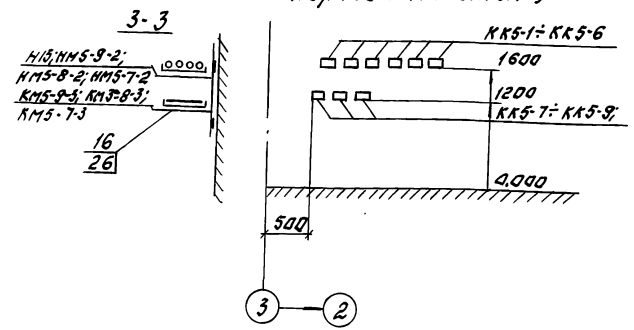


ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М 1:50

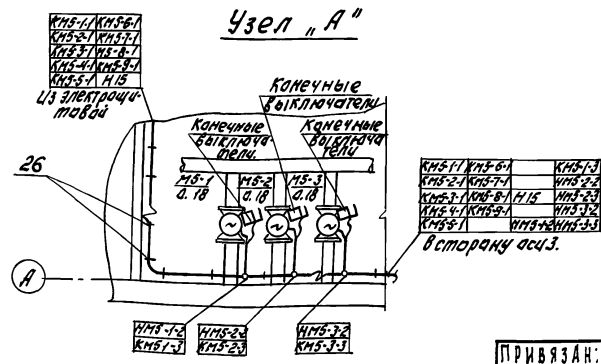


1. Строительная часть принята на основании листов марки АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТК.
3. Прокладка кабелей выполнена в соответствии с типовым проектом б.чот-55 "Установка конструкции для прокладки кабелей".
4. Кабели идущие на высоте до 20 м от уровня пола - защитити.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

Вид Б" (Расположение клеммных кародок на стене)



Узел "А"



ТР 902-2-453.88		3М	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. А.АНИЛОВ	КАРТИНКА РИСУНКА	СЛ. ИНЖ. КОТОВА
	Н. КОРТ. ГУСЕВА		
ИНВ. №	С.И.П. ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДАВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ С ЭЛЕКТРОПРОВОДАВАНИИМИ РЕШЕТКАМИ РИСУНКА 4Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.		СЛ. ИНЖ. КОТОВА	ЛИСТ 13
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА		ФОРМАТ: А2	

СОЛАСОВАНО: ПОДАКТОР М.И. КОРОТКОЕ ПОДСИГНУТО: АНВ.Н.Ю.КОЛ. ПОДАКТОР НАТАШ.А. КОЛ. ПОДАКТОР ВЕ. АНВ.Н.Ю.КОЛ. ПОДАКТОР НАТАШ.А. КОЛ. ПОДАКТОР ВЕ. АНВ.Н.Ю.КОЛ. ПОДАКТОР НАТАШ.А. КОЛ. ПОДАКТОР ВЕ.

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.б. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.б. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.б. кг.	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>															
1		Шкаф распределительный ШР 11-73504-22У3	2 шт.		ШР 1 ШР 2	14		Стойка К 1150 У3	25 шт.			28		Труба винилпластобая 40x2	60 м		
2		Шкаф управления ШОУ 5903-2174УХЛ4	1 шт.		Ш5	15		Полка КНБ1 У3	50 шт.			29		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	120 м		
3		Ящик управления ЯОИ 5901-2174УХЛ4	2 шт.		Я5	16		Ввод гибкий К 1085 У3	2 шт.			30		Металлорукав РЗ-Ц-Х38	40 м		
4		Ящички: ЯОИ 9501-0004Б УХЛ4	1 шт.		ЯАС	17		Профиль К 239 У2	2 шт.								
5		Я 5141-2474 УХЛ4	1 шт.		ЯУ4	18		Полоса К 1084У2	2 шт.								
6		ЯОИ 5101-2274УХЛ4	1 шт.		ЯП-1	19		Коробка клеммная: У614 А У2	3 шт.								
7		Шкаф управления механической решеткой (комплектно с решеткой) см. часть ВГ	3 шт.		ШЧ2 ШЧ3	20		У615 А У2	9 шт.								
8		Пускатель ПМЛ 123002	2 шт.		КМН-1 КМВ-1	21		Муфта: ТР5У3	46 шт.								
9		Выключатель пакетный: ПВ2-10/М356	2 шт.		СА1 СА4	22		ТР7У3	28 шт.								
10		Розетка РШ-30-0-М-25/380	1 шт.		ШР	23		Стойка К310М	1 шт.								
11		Вилка ВШ-30-М-25/380	1 шт.			24		Скобы	6 кг.								
12		Изделия заводоВ ГЭМ				25											
13		Ящик силовой ЯБПВУ-1М	1 шт.		ЯС1			<u>Сварочные единицы</u>									
						26	5-407-88	Настенная оди-ночная кабельная конструкция высотой 400 мм	25 шт.								
								<u>Материалы</u>									
						27		Труба полиэтиленовая 40x3	30 м								

Имя, фамилия, подпись и дата

Привязан

Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.
Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.	Имя, Ф.И.О.

ТП 902-2-453.88 ЭМ

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 5 МЕТАЛИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-46 С ВЫВОЗОМ ОВЕРСОС

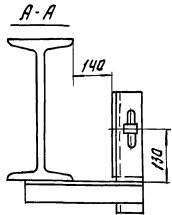
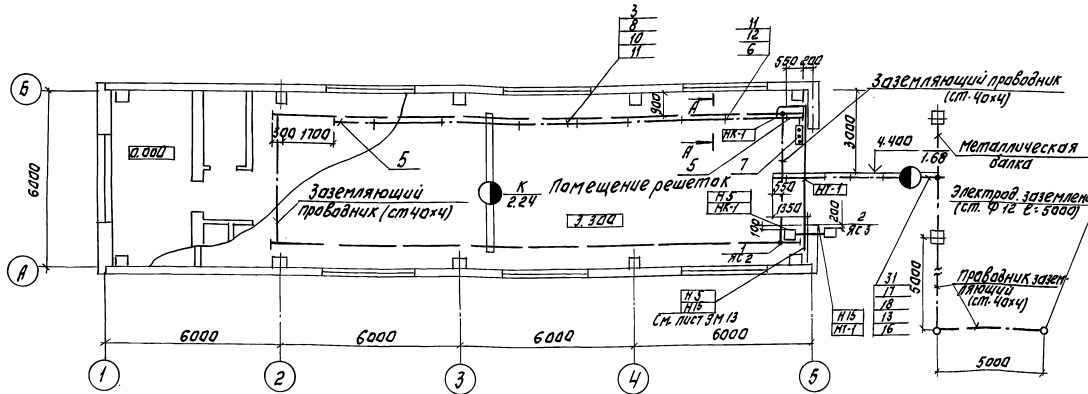
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАЛЬНАЯ Лист Листов Р 14

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

23310-01 48

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.
		Электропроводающие		
1		Ящик силовой ЯЯ ПЗ-60У2	1	ЯС 2
2		Ящик силовой ЯЯ ПЗ-15У2	1	ЯС 3
3		Изделия заводов ГЭМ и ЧЭМ		
		Секция прямая 3000 мм		
4		426 04 У3	4	
4		Секция прямая 1500 мм		
		426 01 У3	1	
5		Секция канцелярия 42606-У3	2	
6		Секция для ввода		
		карокты 42697 У3	1	
7		Светотарар 4262.9У3	1	
8		Клеммы присоединительные 42623У3	1	
9		Коретки токосъемная		
		4232 8У3	1	
10		Скоба ведущая 42319У3	1	
11		Кранштейн К 753У3	7	
12		Подвеска промежуточная К 780 У3	7	
13		Секция прямая (лоток) L=2000 ИЛ 10-п2	8	
14		Профиль Z образный	3	
15		Подвес скользящего крепления пск 10-20	4	
16		Подвес канцелярия крепления ПКС 10-20	1	
17		Муфта натяжная КВЧ	1	
18		Зажим тросовый КБ 76	2	

Т.П. 902-2-453.88 3М

ПРИВЯЗКА:

И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.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 жеманками 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	

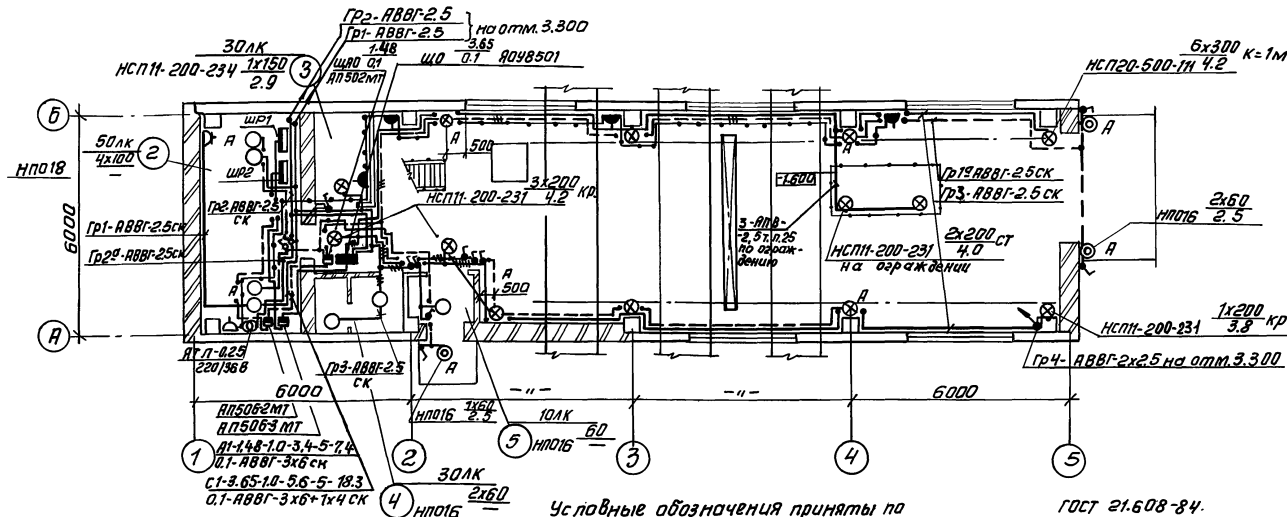
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

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

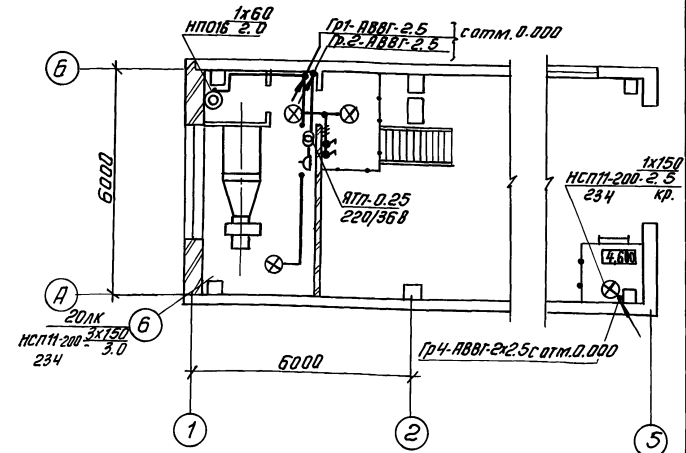
Экспликация помещений

№/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]

Привязка:			
Ш.№	Тп 902-2-453.88	30	
Исполн.	Данилов	Провер.	Матвеева
Нач. отд.	Данилов	Инженер	Грицына
Н.контр.	Золотавская	Провер.	Матвеева
Рук. гр.	Матвеева	Инженер	Грицына
Инженер	Грицына	Провер.	Матвеева
Провер.	Матвеева	Инженер	Грицына

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
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 80.8%	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО Альбом 4	спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом 5	ведомость потребности в материалах	

Альбом 2

Общие указания.

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

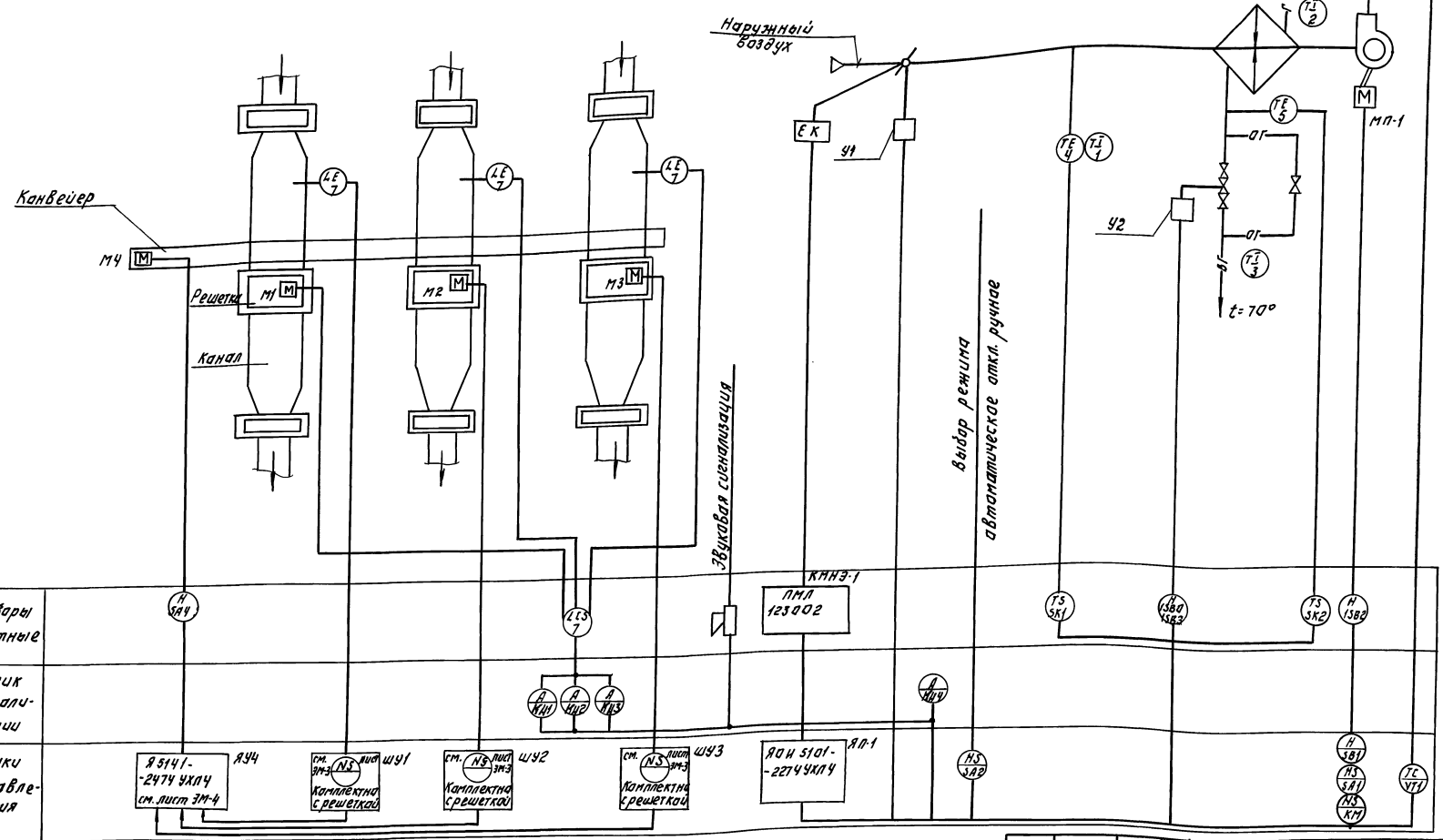
Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Гусев Гусева

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 902-2-453.88		АТХ	
			Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с вывозом отходов		Страница лист листов	
Нач. отд. Данилов			К. Д. С.		Р 1 4	
Н. контр. Гусева			Гусев			
Л. спец. Гольцман			Гольцман			
Г.П. Гусева			Гусев			
Ст. инж. Катова			Катова			
			Общие данные		ЦНИНЭП инженерного оборудования г. Москва	

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 пвключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

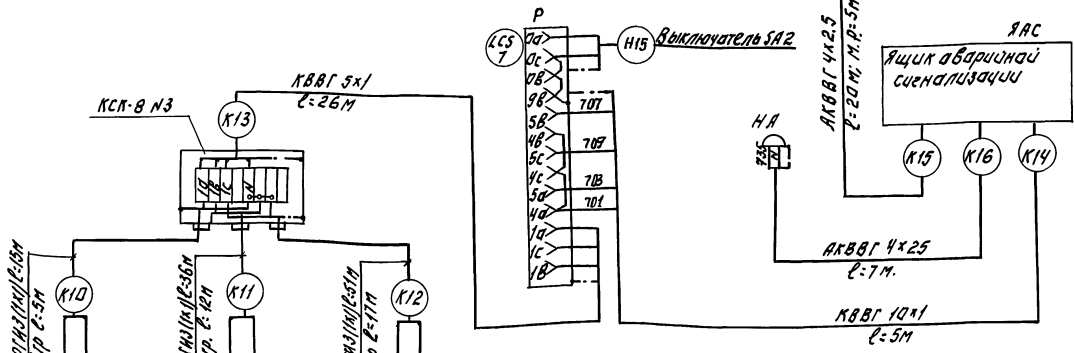
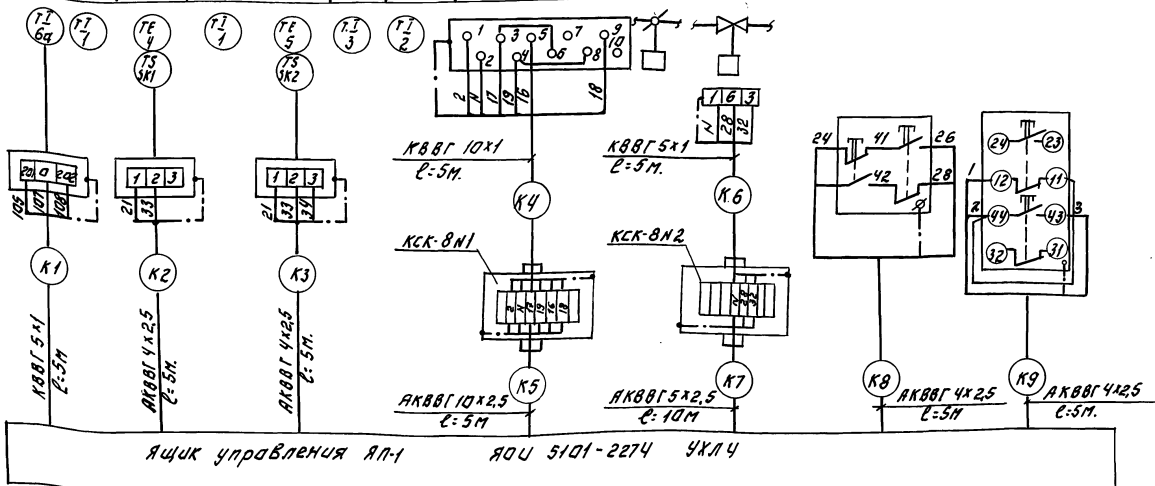
ПРИБВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАННАВ	И. КОНТРОЛЬСЕВА	Т. СПЕЦ. ПОЛЬМАН	ТИП. ПУСЭВА	П. ИИЖ. КОТОВА
------------	------------------	-----------------	------------------	-------------	----------------

НАЧ. ОТД. ДАННАВ	И. КОНТРОЛЬСЕВА	Т. СПЕЦ. ПОЛЬМАН	ТИП. ПУСЭВА	П. ИИЖ. КОТОВА
------------------	-----------------	------------------	-------------	----------------

ТП 902-2-453.88		АТХ	
СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.		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, 6а	1	4	1	5	3	2	41	42	15ВД; 15ВЗ



Позиция	7		
№ ТМЧ или № участка черт.	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74		
Наименование параметра и места отбора пробы	N1	N2	N3
	канал перед решётками		
	уровень		

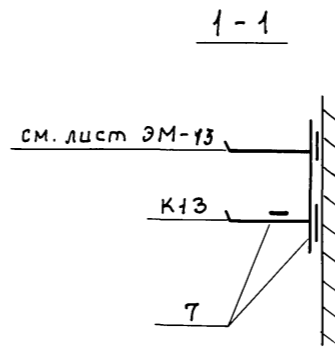
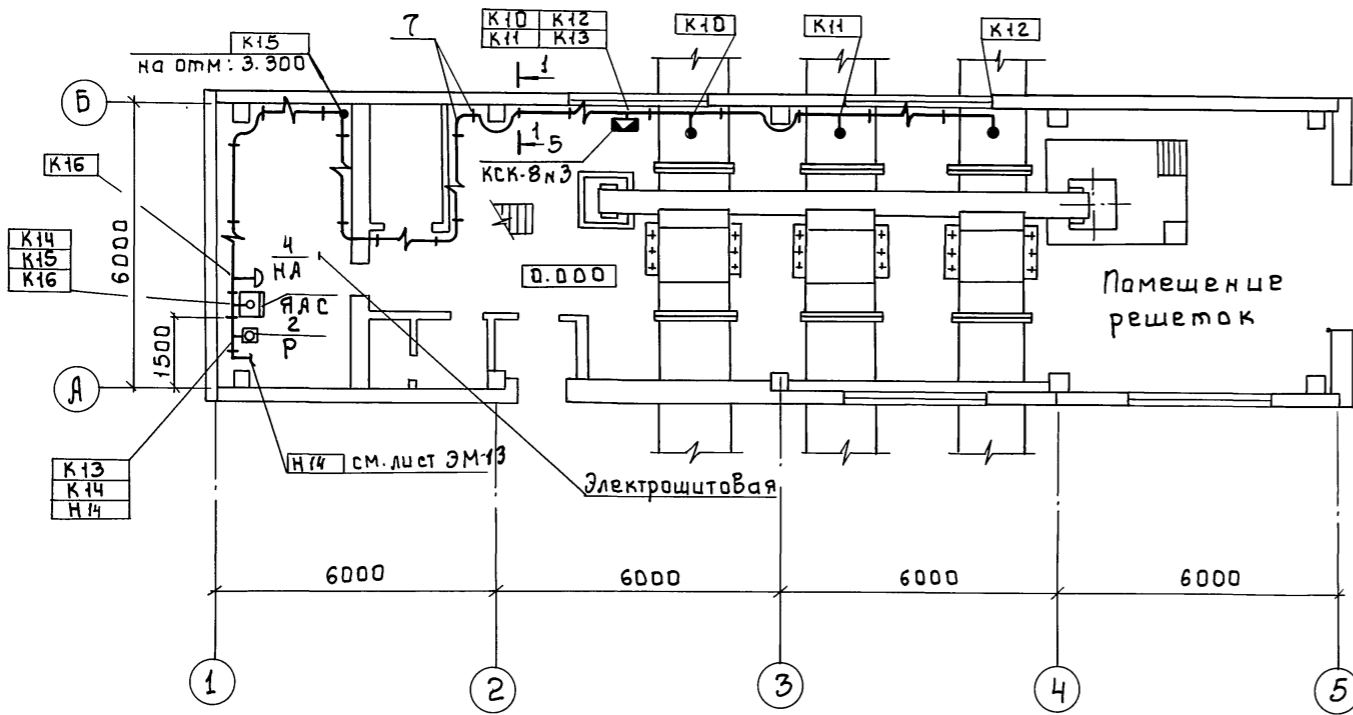
Позиц. абан.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУ 36.1753-75.	3	шт.
	Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением:		
2	КВВГ 5x1 кв.мм.	41	м
3	КВВГ 10x1 кв.мм.	15	м
	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением:		
4	АКВВГ 4x2,5 кв.мм.	60	м
5	АКВВГ 5x2,5 кв.мм.	16	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

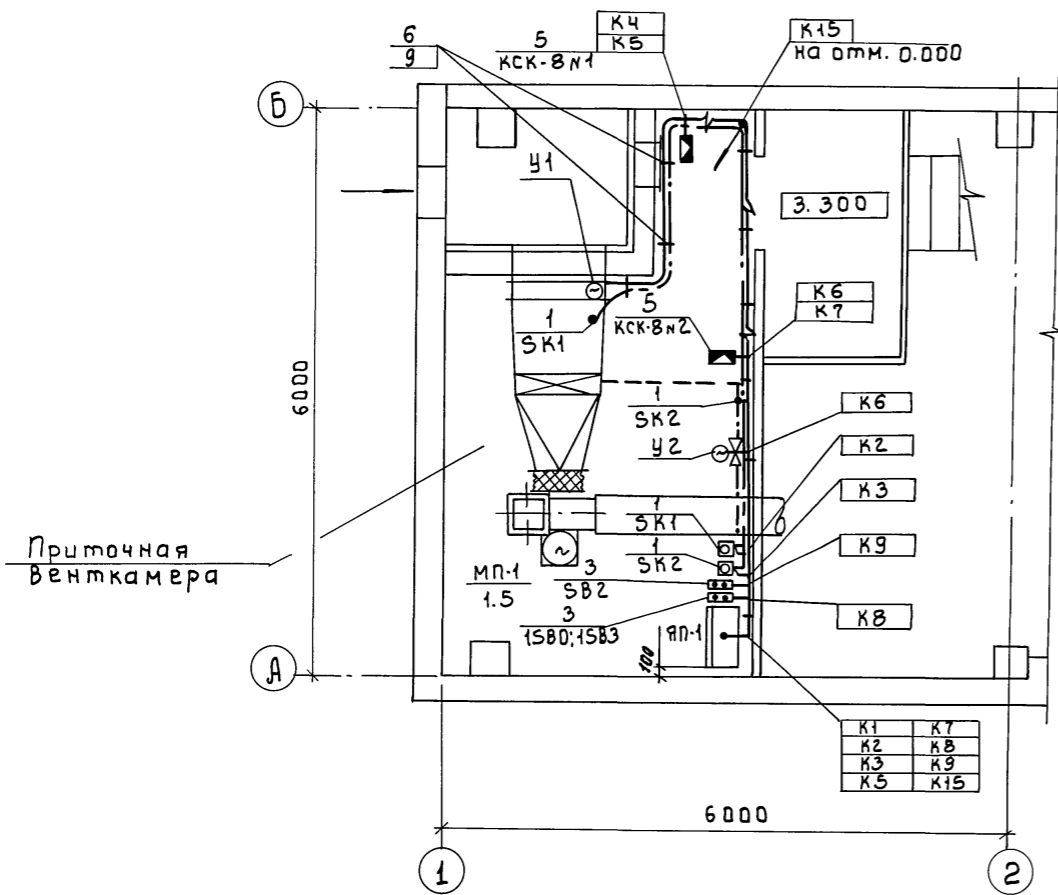
ТП 902-2-453.88		АТХ	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	Р	3	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА		И НИИЭП	

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		

		тп 902-2-453.88		АТХ	
Привязан		Здание решеток с ЭМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ с ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		СТADIЯ	Лист
		Нач. отд. Данилов		Р	4
		Н. контр. Гусева		ЦНИИ ЭП	
		Гл. спец. Гольцман		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		ГИП Гусева		г. Москва	
Инв. №		Ст. инж. Литвинова		План на отм. 0.000 и 3.300	

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
ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
ДАТА	ДАТА	ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.Н	ВЗАМ. ИНВ.Н	ВЗАМ. ИНВ.Н
ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

АЛБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
Альбом IV	Спецификация оборудования	СС. С0
Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	СС. ВМ

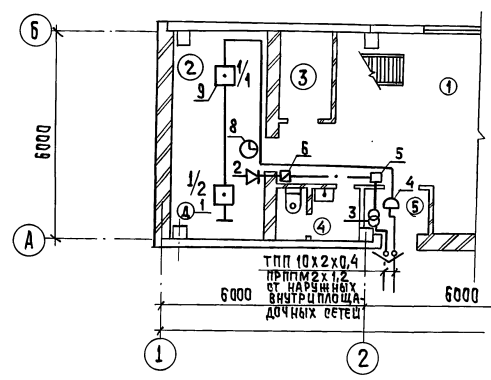
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№/п.п.	Наименование
1	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК
2	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
3	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
4	САНУЗЕЛ
5	ТАМБУР.
6	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.

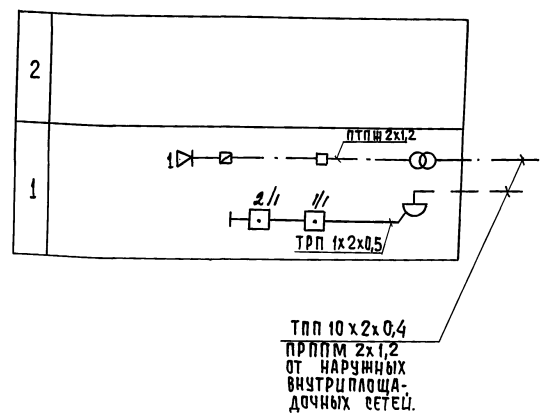
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ТА-60ШБ-2 ГОСТ 1152-85	АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ АУДИОТЕЛЕФОН. СВЯЗИ	1	ШТ	
2	П25ТА-Ш ГОСТ 5361-84	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ	1	ШТ	
3	ТАМУ-10 ТГО.433. 1004ТЧ	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ	1	ШТ	
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78Е*	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	1	ШТ	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	4	ШТ	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	1	ШТ	
7	РШ-1 ГОСТ 8559-78*	РАДИОРОЗЕТКА	1	ШТ	
8	ВЧЭ-М2ПВ-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВОТРИЧНЫЕ	1	ШТ	
9	АЩ-2 ТУ 25-09.050-81	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ АИМОВОЙ	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	ПРППМ 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	ГОСТ 20575-75Е	ПРОВОД АБОНЕНТСКИЙ.	30	М	
17	ТУ 6-19.051-249-79 32x1,8	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ	15	М	
18	50x50x5 ГОСТ 8509-86	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ	10	М	

План на отм. 0.000.



Скелетная схема



ТПП 10x2x0,4 ПРППМ 2x1,2 ОТ НАРУЖНЫХ ВНУТРИПЛОЩАДочных СЕТЕЙ.

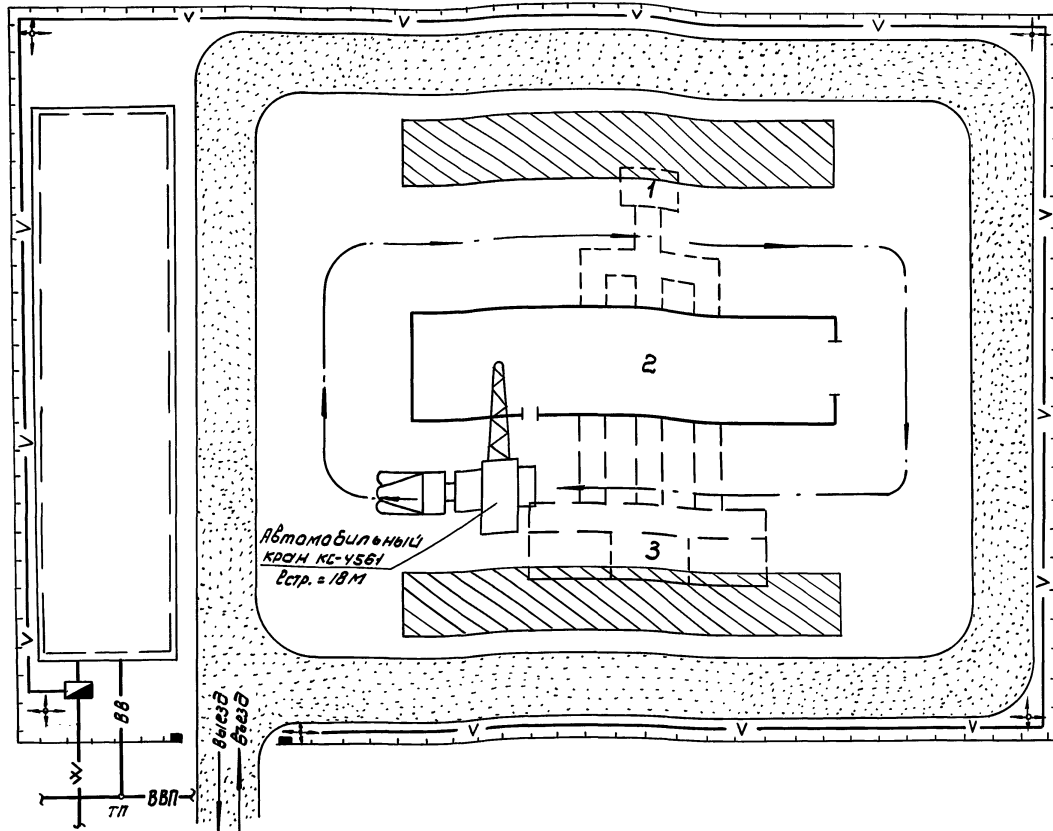
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО
И.О. А.С. ДАНИЛОВ
И.О. А.С. ПАРЧУОВА
И.О. А.С. ЗЕЛЕНИНА
И.О. А.С. САРАЯН

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

Главный инженер проекта *Данилов* Данилов.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 902-2-453.88	СС
И.О.ТД	ДАНИЛОВ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ
И.О.КОНТР.	ПАРЧУОВА	Р
И.О.ГР.	ПАРЧУОВА	1
И.О.СТ.ТЕХН.	ЗЕЛЕНИНА	1
И.О.ПРОВЕР.	САРАЯН	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

АЛБ00М2



Экспликация зданий и сооружений

№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Задние решетки	показано условно
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
ИЗДАТЕЛЬСТВО: МИСЭК

ТЛ - 902-2-453.88		0С	
ПРОВ. ЧУХРОВА	ИНЖ. ЛАВЛОВА	РУК. ГР. ЧУХРОВА	Н. КОНТ. ЛЯНИНА
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА СТРОЙ ГЕН ПЛАНА		Р	1 2
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		ЦНИИЭП	

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-за перемены	количества	чел.-дн.	маш.-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.	ПРИТОРЫВА	Лист

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕДАНЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-45 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ИННИЭП ИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА