

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-452.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЗБ

С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *А.Г. Кетаев* А.Г. КЕТАЕВ
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк* М.И. МИСЮК

Альбом II

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 67 ОТ 15 МАРТА 1988 г

ЦНИП Госстроя СССР, 1988

№			ПРИВЯЗАН	
№				
№				
№				
№				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п/п	Наименование листов	№: лис-тов	№: отря-ниц	№: п/п	Наименование листов	№: лис-тов	№: отря-ниц	№: п/п	Наименование листов	№: лис-тов	№: отря-ниц
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Содержание альбома		2		КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			39	Схема подключения электрооборудования шкафа Ш5 задвижек насосов песколовок. Окончание	ЭМ-7	40
	Технологические решения			23	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	КМ-1	24	40	Схема подключения электрооборудования.		
2	Общие данные	ТХ-1	3	24	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали	КМ-2	25	41	Ящички Я5, Я6 задвижек насосов песколовок	ЭМ-8	41
3	План на отм. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация помещений	ТХ-2	4	25	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали	КМ-3	26	42	Схема подключения электрооборудования.		
4	Схема трубопроводов 1В3, 2В3, и 1В. Узел А. Экспликация оборудования	ТХ-3	5	26	Схемы расположения металлических площадок и лестниц	КМ-4	27	43	Ящик ЯП-1. Пускатели КМВ-1 (КМНЭ-1)	ЭМ-9	42
5	Линия транспорта. Общий вид. Разрез	ТХ-4	6	27	Схема расположения подвешенного пути	КМ-5	28	44	Кабельный журнал. Начало	ЭМ-10	43
6	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент	ТХ-5	7					45	Кабельный журнал. Продолжение	ЭМ-11	44
7	Линия транспорта. Вид. Разрезы	ТХ-6	8					46	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	ЭМ-12	45
								47	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 3.300	ЭМ-13	46
8	Рама привода. Эскизный чертеж общего вида	ТХН-1	9		Отопление и вентиляция			48	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация	ЭМ-14	47
9	Затвор щитовой 1000x2000. Эскизный чертеж общего вида	ТХН-2	10	28	Общие данные	ОВ-1	29	49	Прокладка троллейного шинпровода к крану К1 и гибкого токопровода к талити.	ЭМ-15	48
				29	Планы на отм. 0.000; 3.300. Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления	ОВ-2	30		План на отм. 3.300		
	Архитектурные решения			30	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	ОВ-3	31		Электрическое освещение		
10	Общие данные	АР-1	11	31	Конфузор. Переход	ОВН-1	32	48	Общие данные. Электрическое освещение.		
11	Планы на отм. 0.000; 3.300. Ведомость и спецификация переключек	АР-2	12			ОВН-2	32	49	Планы на отм. 0.000 и 3.300	ЭМ-1	49
12	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов. Заполнение проемов.								Автоматизация		
	Ведомость проемов дверей и ворот	АР-3	13		Внутренний водопровод и канализация			49	Общие данные	АТХ-1	50
13	Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А	АР-4	14	32	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1, Т3, К1. Экспликация помещений	ВК-1	33	50	Схема автоматизации	АТХ-2	51
14	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-5	15					51	Схема внешних проводов	АТХ-3	52
								52	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000	АТХ-4	53
	Конструкции железобетонные								СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
15	Общие данные	КЖ-1	16	33	Общие данные	ЭМ-1	34	53	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема	СС-1	54
16	Схема расположения фундаментов и фундаментальных балок	КЖ-2	17	34	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	ЭМ-2	35		Организация строительства		
17	Фундаменты Ф1-Ф5. Опалубочный чертеж. Армирование	КЖ-3	18	35	Схема электрическая принципиальная управления решеткой М1 (М2, М3)	ЭМ-3	36	54	Схема отрядгенплана	ОС-1	55
18	Схема расположения каналов и прямиков	КЖ-4	19	36	Схема электрическая принципиальная управления приводом М4 конвейера. Схема подключения электрооборудования. Ящик Я4	ЭМ-4	37	55	График производства работ	ОС-2	56
19	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертеж. Армирование	КЖ-5	20	37	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШУ1 (ШУ2, ШУ3)	ЭМ-5	38				
20	Схема расположения колонн и балок покрытия	КЖ-6	21	38	Схема подключения электрооборудования. Шкаф Ш5 задвижек насосов песколовок. Начало	ЭМ-6	39				
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий										
22	Венткамера	КЖ-7	22								
22	Схемы расположения стеновых панелей	КЖ-8	23								

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	Шлюзовое 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 1000*2000. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— м1 —	Вточная вода	
— 1В3 —	Трубопровод технической воды на гидрозлебатор песколобок	
— 2В3 —	Трубопровод технической воды на гидросыб песколобок	
— и16 —	Пульпопровод от гидрозлебатора	
— W1 —	Кабель напряжением 0,4кв	
— — —	Кабель телефонный	
— — —	Кабель радиотрансляционный	

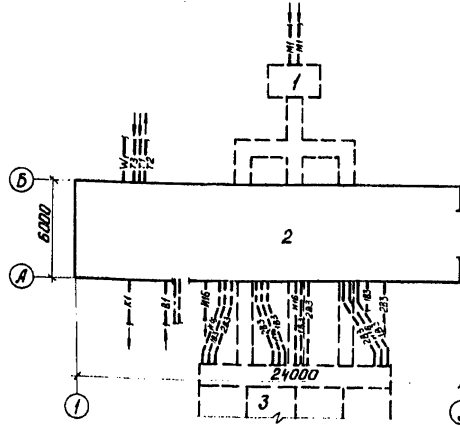
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Эскипликация помещения	
3	Схема трубопроводов 1В3; 2В3; и16. Узел А. Эскипликация оборудования	
4	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы	
5	Линия транспорта. Разрез. Выносной элемент	
6	Линия транспорта. Вид. Разрезы	

Эскипликация зданий и сооружений

№: п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано человеком
2	Здание решеток	
3	Песколобки	показано человеком

Примерный генплан



Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
 Граница проектирования - 1.35м 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 ХВ-788 ГОСТ 7313-75* за 3 раза по грунтовке ХС610 за 2 раза.

Техническая характеристика линии транспорта

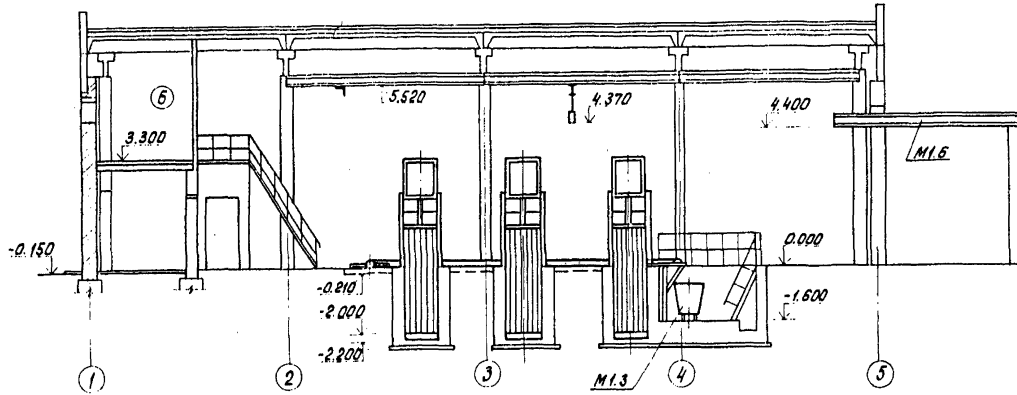
Скорость движения ленты, м/с	0.65
Двигатель	4А80А6У3
мощность, кВт	0.75
частота вращения, мин ⁻¹	1000
Редуктор	У2У-125-31.5-12-КУ3
передаточное число, i	31.5

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

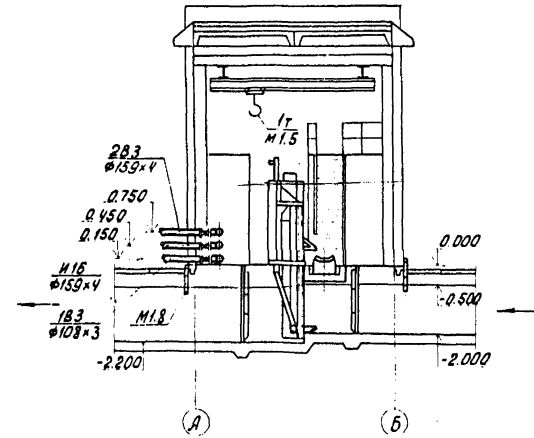
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

Привязан	
ИНВ. №:	
Т.п. 902-2-452.88	ТХ
ПРОБЕР. СТ. ИНЖ. Р.У.В. Г.Р. Г.И.О. С.А. СРЕД. И КОНТ. И.Н.С.О.А.	ПАРАХИНА ЧЕТВЕРКИНА БУТОВКИНА МИСЮК СИРОТА БУТОВКИНА ГОЛЬДЯ ИЛИН
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ-СТАБИЛИЗАТОРАМИ РИЗ-3Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	Р 1 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ г. Москва

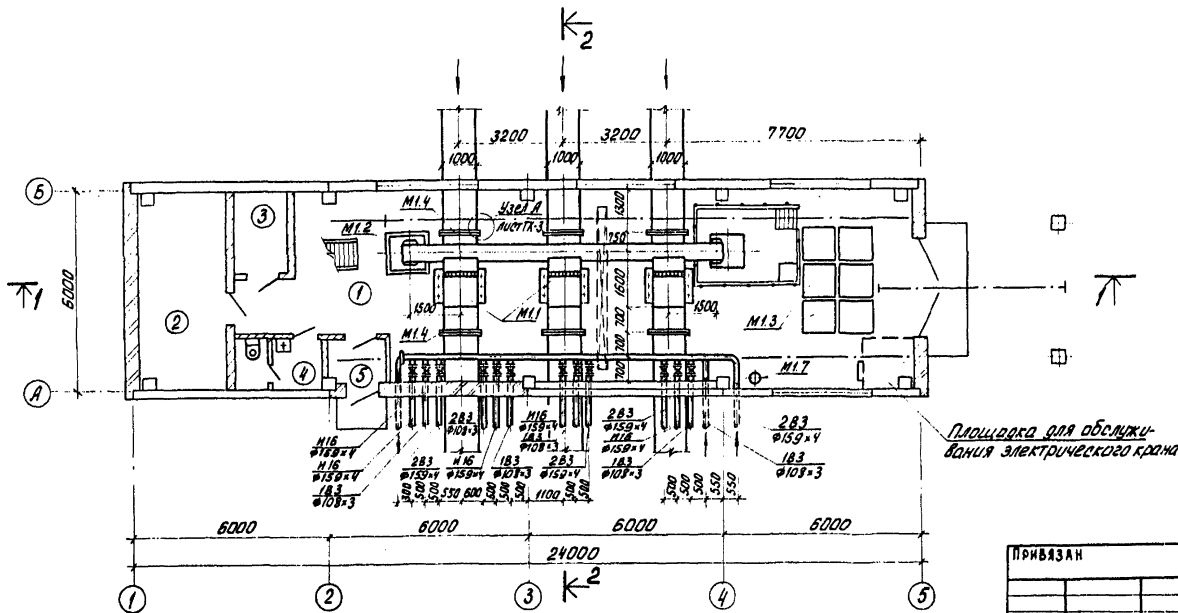
1-1



2-2



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ № по плану	Наименование	Примечание
1	Помещение решеток	
2	Электрощитовая	
3	Тепловой пункт	
4	Санузлы	
5	Тамбур	
6	Приточная вентиляторная	

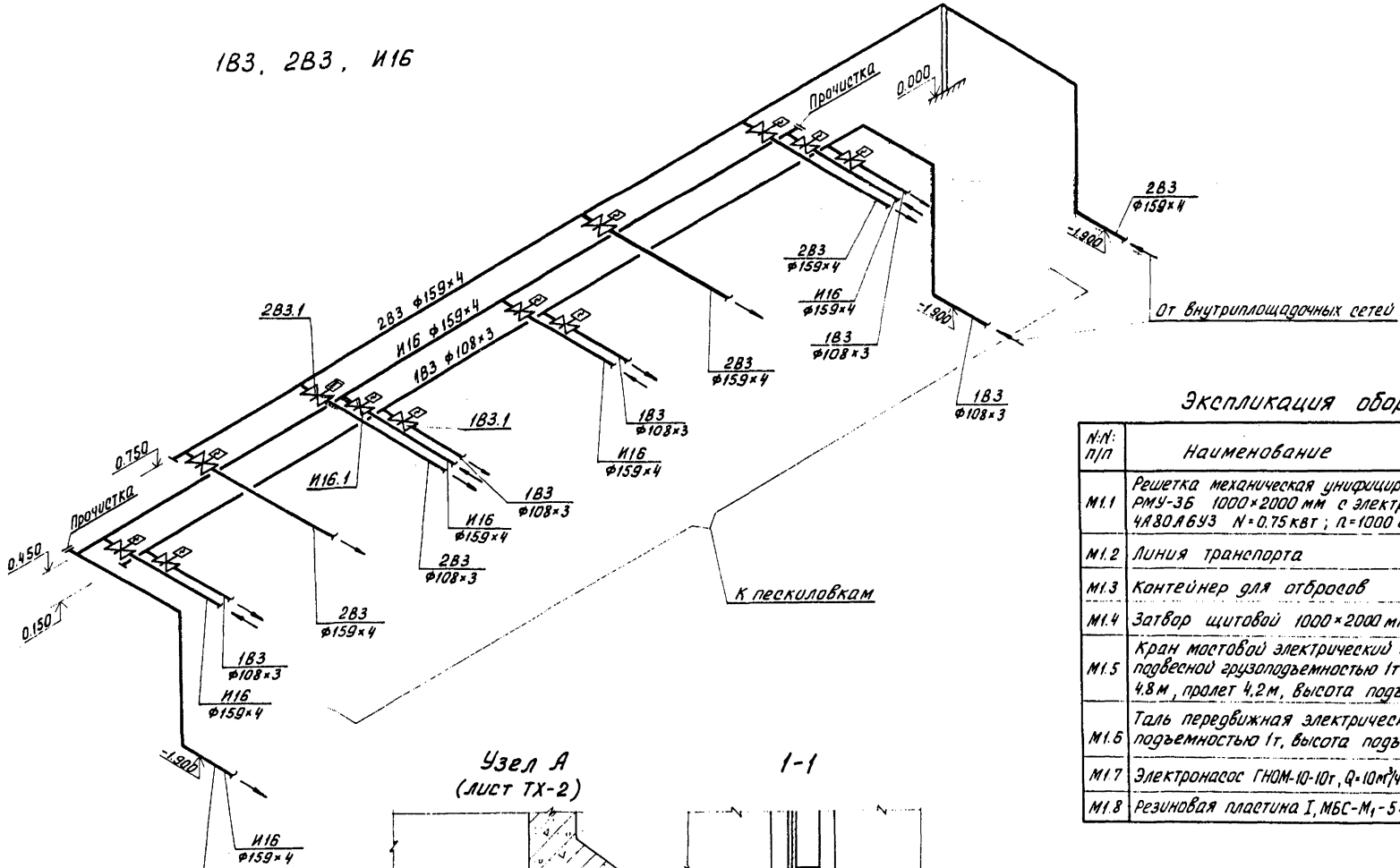
Резиновую пластину (поз. М18) пристрелить к стене.

Т.п. 902-2-452.88		ТХ
ПРОВЕР: ПАРАХИНА СЛ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИКОВ РАСЧ. ГР. БУТОВИЧКА ГИП МИСЮК	СЛ. ИНЖ. БУТОВИЧКА СЛ. ИНЖ. БУТОВИЧКА СЛ. ИНЖ. БУТОВИЧКА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РОЛЛЕТНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-3Б С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ Р 2
ПЛ. СПЕЦ. СМЕРТА И. КОНТ. БУТОВИЧКА ИИЧ. ОТД. ГОЛЬБАЯ	СЛ. ИНЖ. БУТОВИЧКА СЛ. ИНЖ. БУТОВИЧКА СЛ. ИНЖ. БУТОВИЧКА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

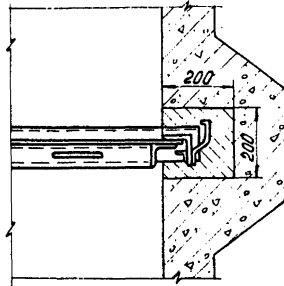
183, 283, И16



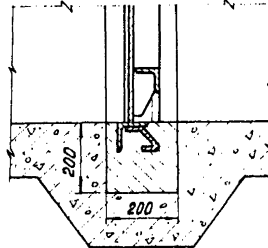
Экспликация оборудования

№: п/п	Наименование	кол-во	Примечание
М1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-ЗБ 1000×2000 мм с электродвигателем 4А80Л6УЗ N=0.75 кВт; n=1000 об/мин	3	2- рабочие 1- резервная
М1.2	Линия транспорта	1	
М1.3	Контейнер для отбросов	8	
М1.4	Затвор щитовой 1000×2000 мм	6	
М1.5	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъемностью 1т, длина крана 4.8 м, пролет 4.2 м, высота подъема 6.0 м	1	
М1.6	Таль передвижная электрическая грузо-подъемностью 1т, высота подъема 6.0 м	1	
М1.7	Электронасос ГНОМ-10-10т, Q=10 м³/ч, H=10 м, N=1.1 кВт	1	
М1.8	Резиновая пластина I, МБС-М1-5×1000×800	6	

Узел А (лист ТХ-2)



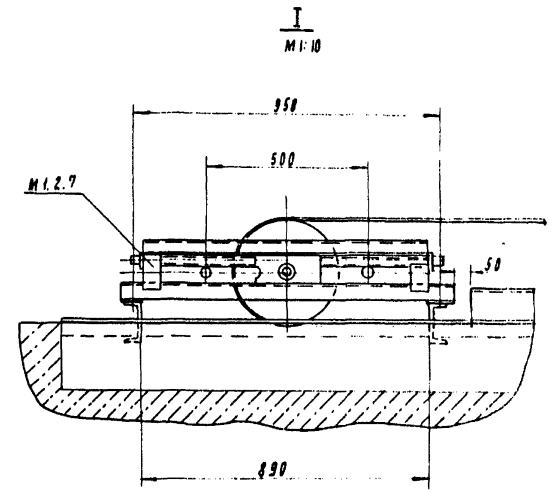
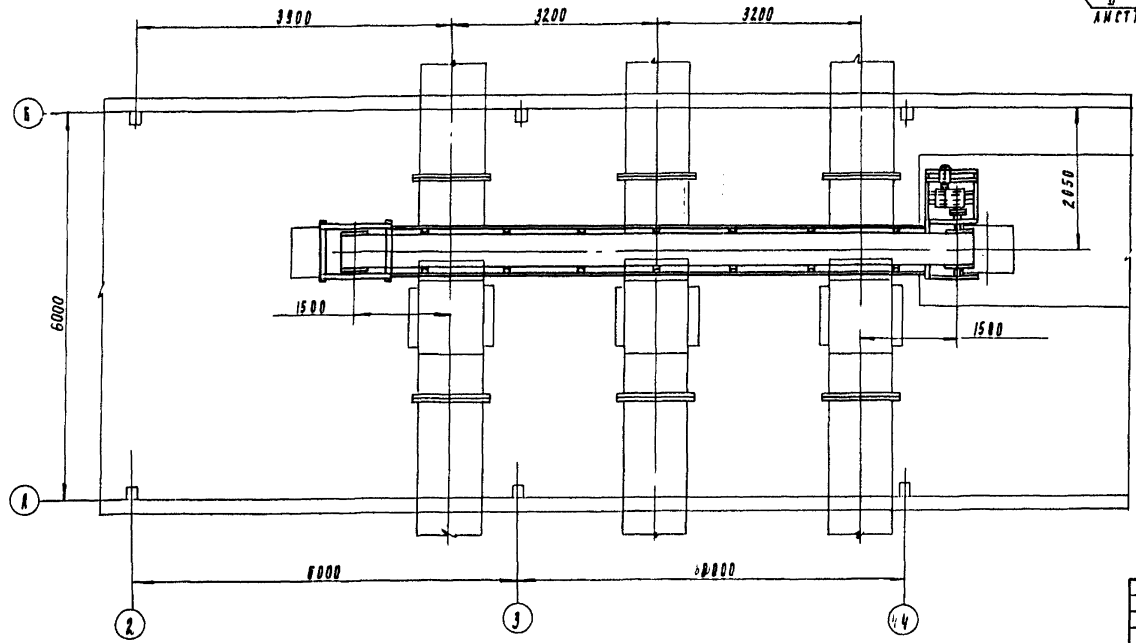
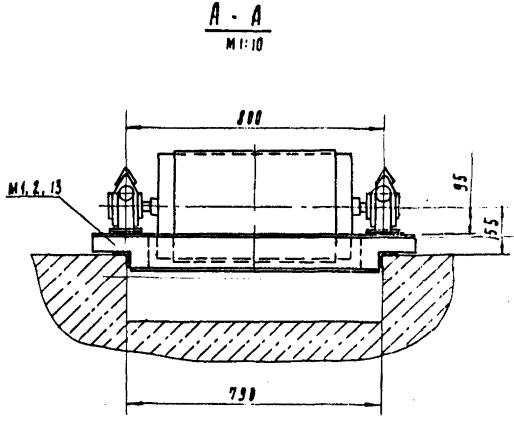
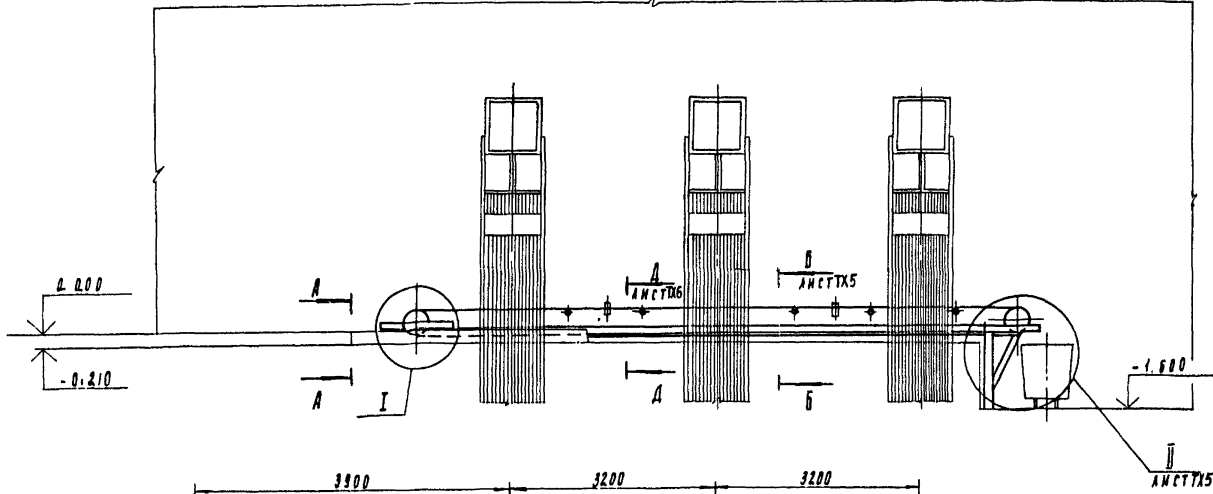
1-1



На сооружение обезжелезивания песка

Под задвижки установить опоры из труб того же диаметра.

		т.п. 902-2-452.88		ТХ	
ПРОВЕР	П. РАХИНА	И. А. Т.			
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА	И. А. Т.			
Б. К. Г. Р.	БУТОВКИНА	И. А. Т.			
Т. П. И.	МИСЮК	И. А. Т.			
Г. А. СЛЕЦ	ДИРОВА	И. А. Т.			
Н. КОНТ.	БУТОВКИНА	И. А. Т.			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И. А. Т.			
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК СЗ МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЗБ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ			СТАНДА	Лист	Листов
			Р	3	
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 183; 283; И16 УЗЛА А.			ЦНИИЭП		
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		



				ТН 902-2-452.88		ТХ	
Исполнитель	М. И. И.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.
Проверено	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.
Утверждено	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.
М. И. И.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.	С. А. А.	И. П. П.

Б - Б АИСТ ТХ4
М 1:10

II АИСТ ТХ4
М 1:10

АВБОМЕ

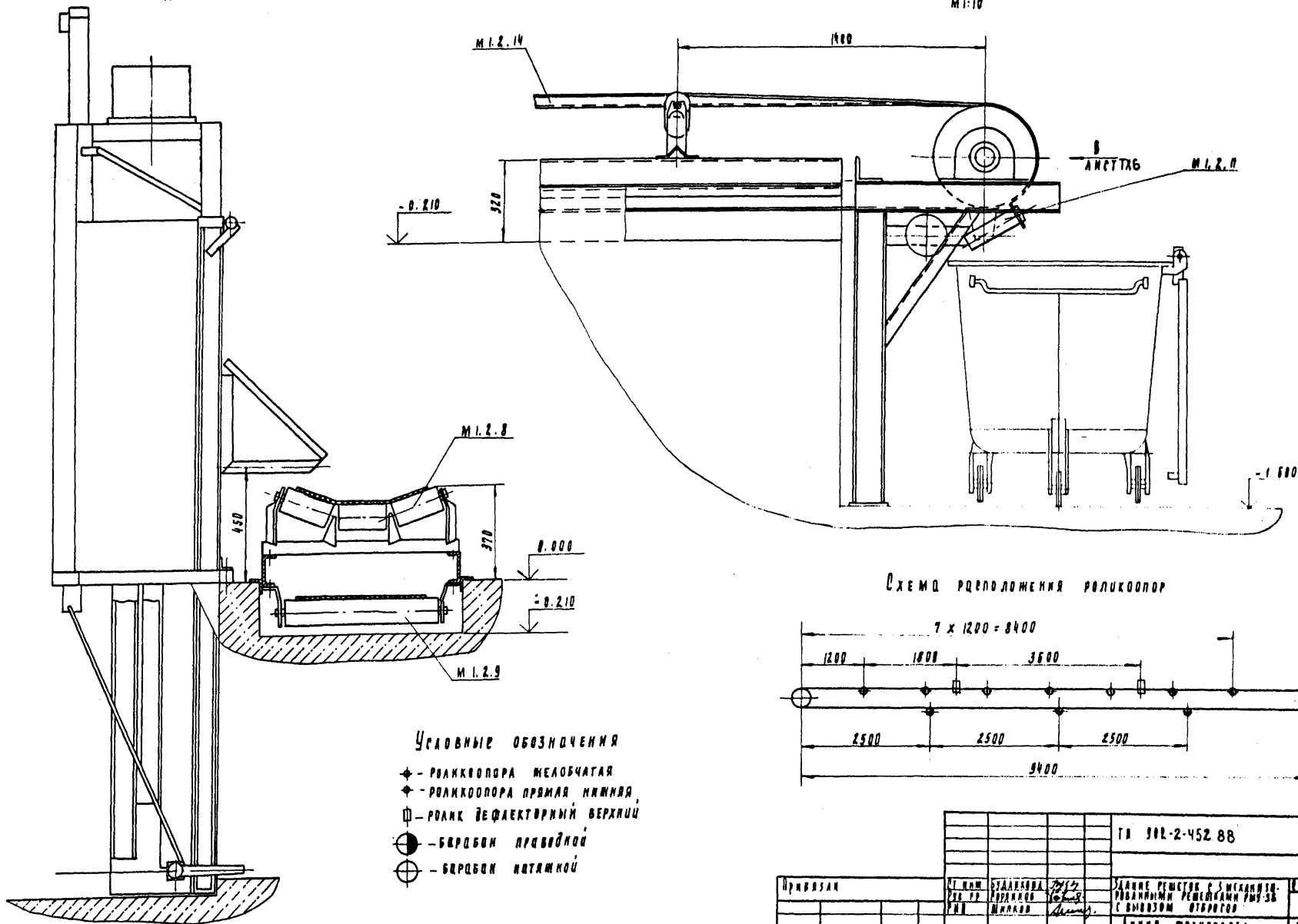
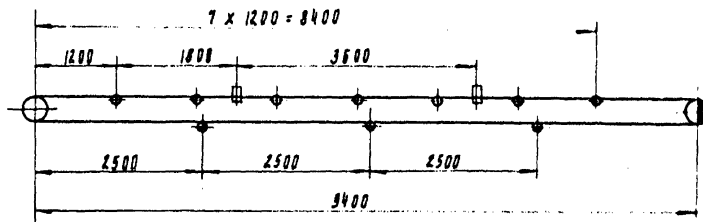


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОЛИКОПОР



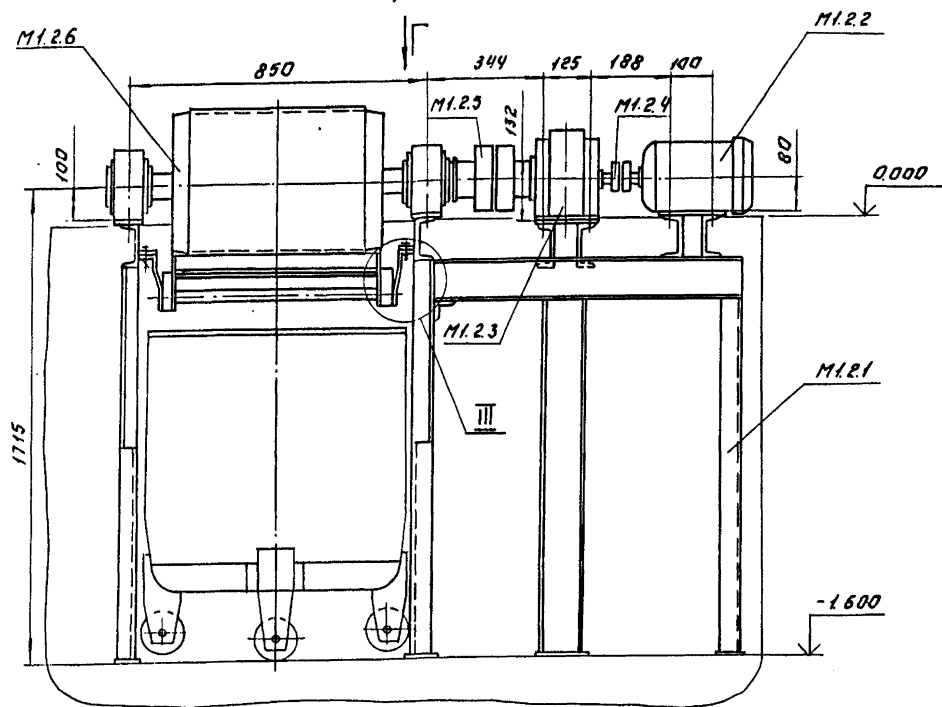
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ◆ - РОЛИКОПОРА МЕЛОБЧУТАЯ
- ◆ - РОЛИКОПОРА ПРЯМАЯ НИЖНЯЯ
- - РОЛИК ДЕФАЕКТОРНЫЙ ВЕРХНИЙ
- - БИРОБЫ ПРЯМОЙ
- ⊙ - БИРОБЫ НАТЯЖНОЙ

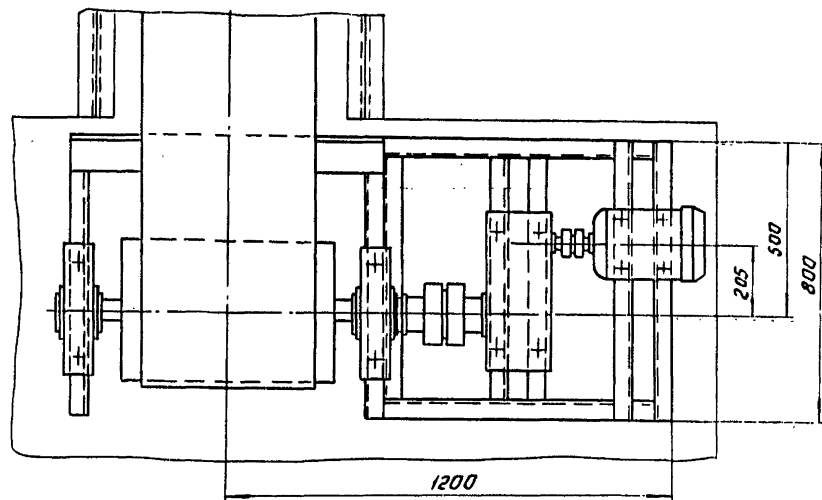
		ТН 502-2-452 88		1А	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

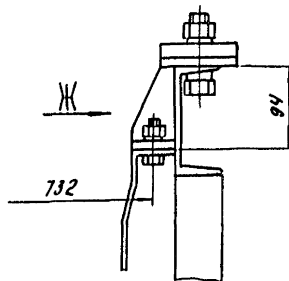
Вид В
Лист ТХ5
М1:10



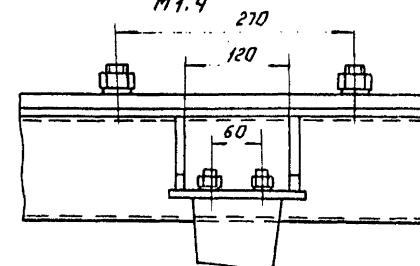
Вид Г
М1:10



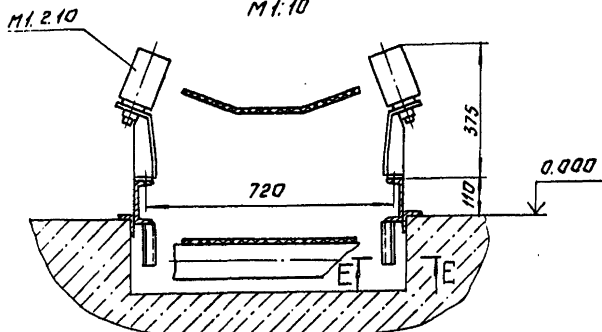
III
М1:4



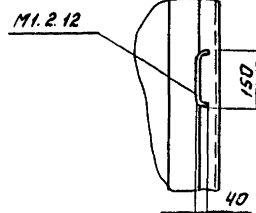
Вид Ж
М1:4



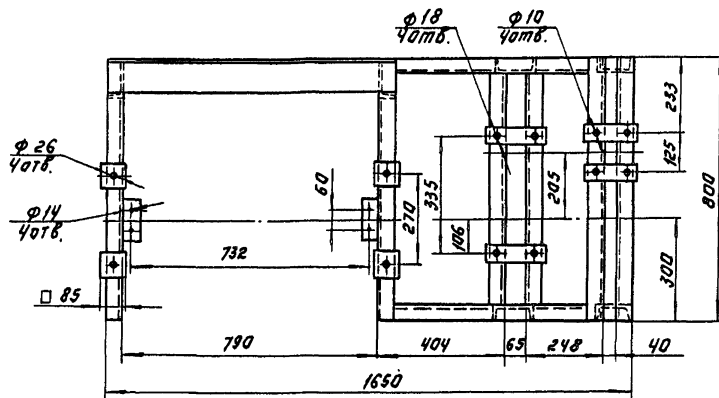
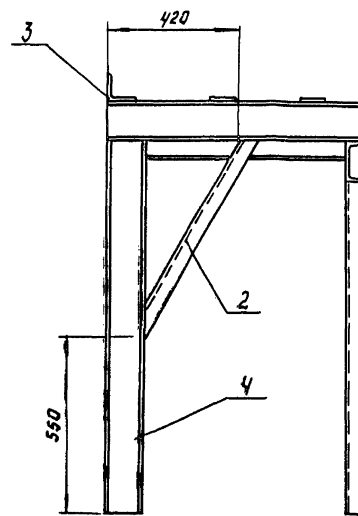
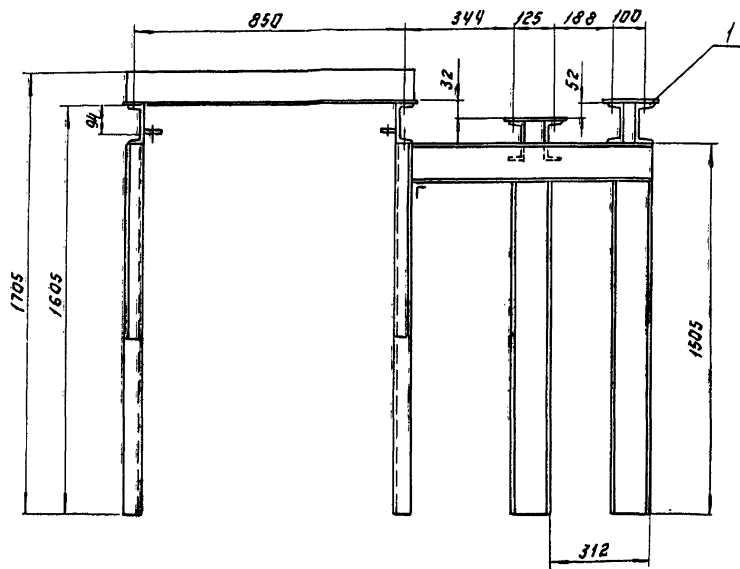
Δ-Δ Лист ТХ4
М1:10



Е-Е
М1:10



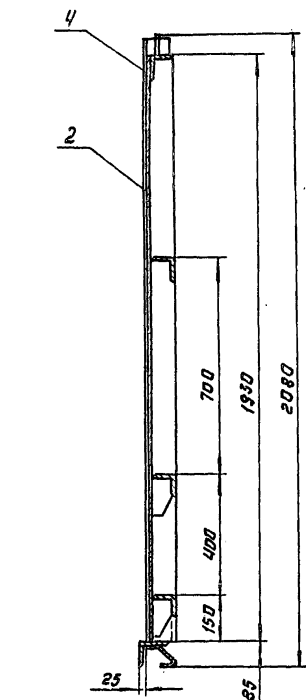
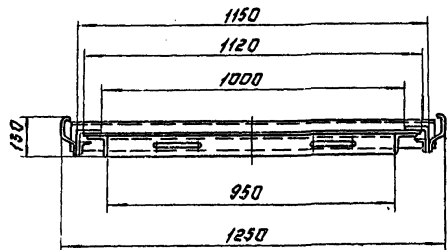
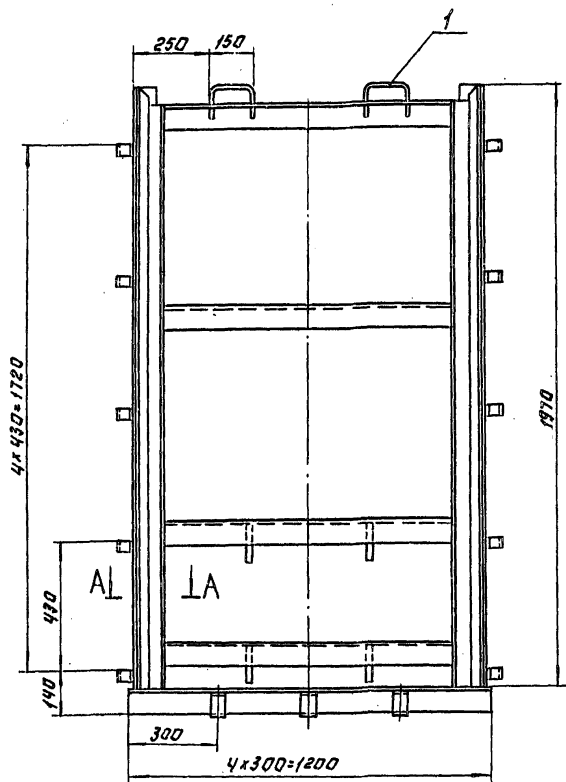
				ТЛ 902-2-452.88	ТХ
ПРИБЯЗАН:	С. ИЖ.	БУДАНКОВА	Фил	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я	СТАЧАЛИСТ
	Р. И. С.	ГОРЯИЛОВ	Толст	МЕКАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	ЛИСТОВ
	У. П.	ШИПКОВ	Толст	РМУ-35 С ВЫВОЗОМ ОТБРОДОВ.	Р Б
И. В. №	У. К. О.	КРЕМНЕВ	12.22	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА.	ЦНИИЭП ИИЖ.
	НАЧ. ОТД.	САКАШКИ	2	ВИДЫ. РАЗРЕЗЫ.	ОБОРУДОВАНИЕ



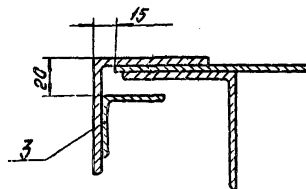
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19003-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,07 м ²	5,5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-В ГОСТ 535-79	1,6 м	3,1 кг
3	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-В ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-В ГОСТ 535-79	14,7 м	153 кг

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

		Т.П. 902-2-452 88	ТХН-1
РАЗРАБ.	БЗАНКОВА	29/84	РАМА ПРИВОДА. ЭСКИЗЫ И ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
ПРОБ.	ШИЛКОВ	29/84	
КОНТР.	КРЕМНЕВ	22/81	ЦНИИЭП ИИЖ 880000 ДОНА ИЖ
УТВ.	ШИЛКОВ	22/81	



A-A
M1:2



Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг 16-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	0,7м	1,1кг.
2	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2,5м ²	117,8 кг
3	Уголок 40x40x4-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II-ГОСТ 535-79	4м	9,7 кг.
4	Уголок 75x75x5-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	14м	81 кг.

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 210 кг.

		ТП 002-2-452.88	ТХИ-2
РАЗРАБ.	СШАДКОВА	ТХИ	ЗАТВОР ШТОВОЙ 1000x2000
КРОВ.	ШИЛКОВ	Девин	
И. КОМП.	КРЕННЕВ	ТХИ	ЭКСПИЗНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
ЧТВ.	ШИЛКОВ	Девин	
		23213-01 11	КОЛПОВАЯ: ЛОГИНОВА
			ФОРМАТ: А2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом I

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 рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; 3,300. ведомость и спецификация перемычек.	
3	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов заполнения проемов. ведомость проемов дверей и ворот.	
4	Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А.	
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов, ведомость отделки помещений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 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 и ворота промышленных зданий.	
1. 0381-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2. 436-17 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
7. 301-5 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.

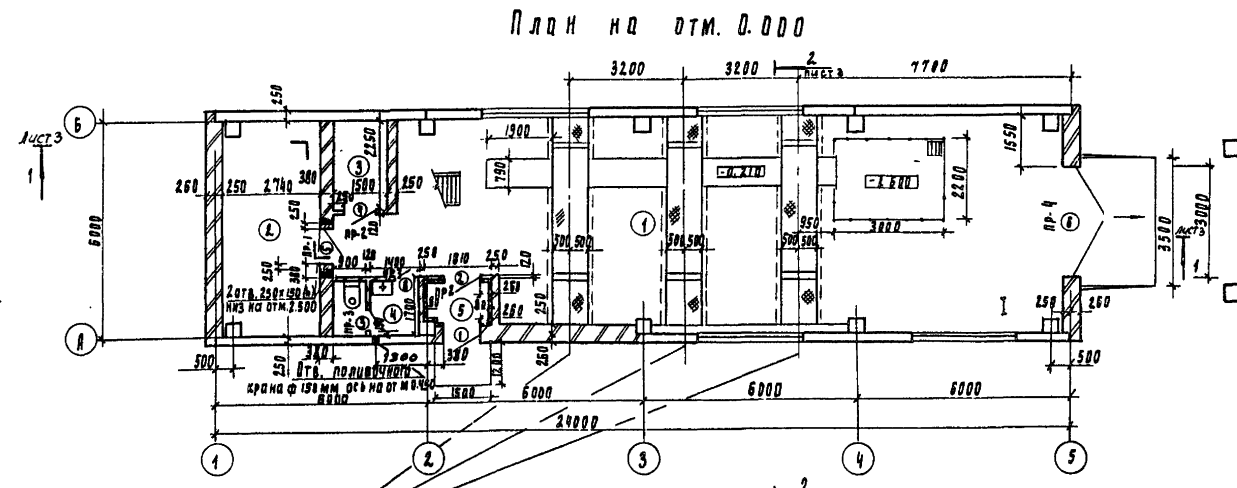
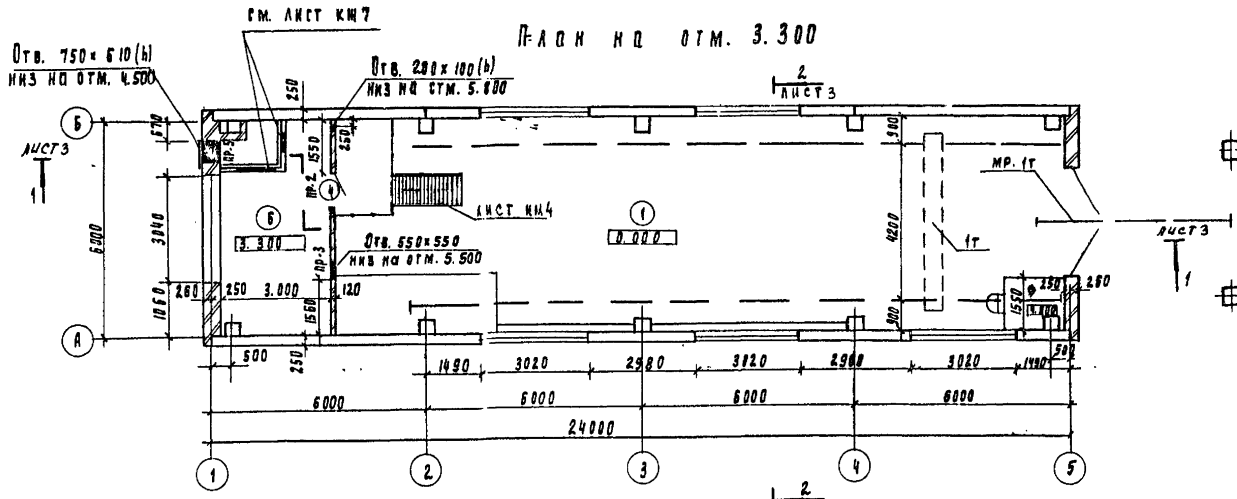
- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
- Опраждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/1800/15/ ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0,030.
- Наружные поверхности кирпичных вставок оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- 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.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Проект разработан для условий производства работ в зимнее время при производстве работ в зимнее в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП I-22-81/СНиП II-17-78; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	159,3
Строительный объем	м ³	1113,0
Общая площадь помещений	м ²	160,2

ИИВ. №	Привязан	Лист	Листов
		Тп902-2-452.88	АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА СГ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ Рук. Г.Р. ДВОЙНИНА ГИП. ЛОЩКЕР И. КОНТР. ЛЕВОВ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ - 3Б с вывозом отбросов	Р	1 5
Общие данные		ЦНИИЭТ НИИСПЕЛНИКО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный архитектор проекта *Д.В. Двойнина*



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение решеток	110.5	A
2	Электрощитовая	16.2	A
3	Тепловой пункт	4.0	A
4	Санузел	3.6	
5	Тамбур	2.3	
6	Приточная вент камера	18.0	A

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 4	
ПР 5	

Осн каналов Решеток РМУ-35

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса без, кг	Примечание
1	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 13-1	2	54	
2	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 13-1	7	25	
3	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 10-1	3	20	
4	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 16-37	1	102	
5	1.038.1-1 вып.1	5 ПБ 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 (14624-84) - 1шт; марки ПД-6 (2.435-6 вып.1) - 1шт оборудовать устройством для самозакрывания закрывателем ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.

ТН902-2-452.88 АР

ПРОВОЗАН	ПРОВЕР. ЛЮДИКИНА	СТ.АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	УЧЕ. ПР. ЛЮДИКИНА	С.П.О. АЗАРКОВ	И.В.КОНДРА	Н.В.ОСТА	НАЧ.ОТД. КРАСЯНИН	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-35 С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ	СТААКН	ЛНЗ	ЛНЗОВ	Р	2	ЦНИИЭП	ИМПЕРАТОРСКОЕ

23213-01 73

ПРОЕКТОВАНИЕ
ОТДЕЛ КТ ЛНЗОВ
УЧАСТИЕ ВАН ПУСЕРА
ОТДЕЛ КТ ЛНЗОВ

И.В. КОНДРА
Н.В. ОСТА
Н.В. ОСТА
Н.В. ОСТА

Альбом 1

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 200 - 20 ММ
(ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ)

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНО-ГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 40 ММ.

УТЕПЛИТЕЛЬ- ПЕНОБЕТОН
λ = 300 кг/м³ - 80 мм

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАТА

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 200 - 20 ММ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧА-НОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 20 ММ

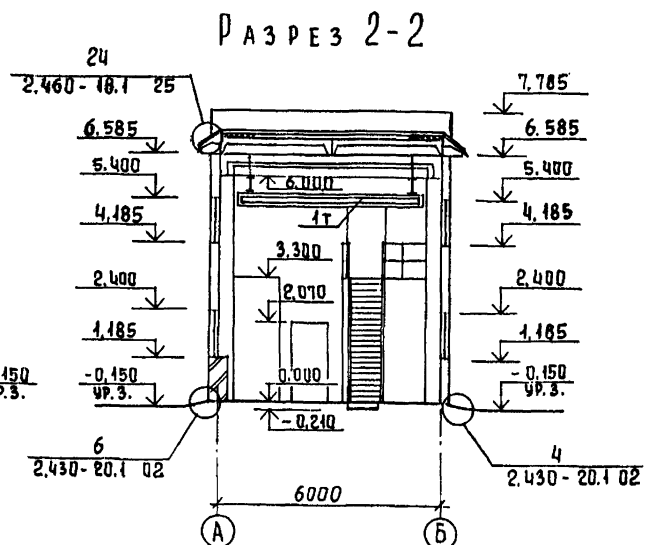
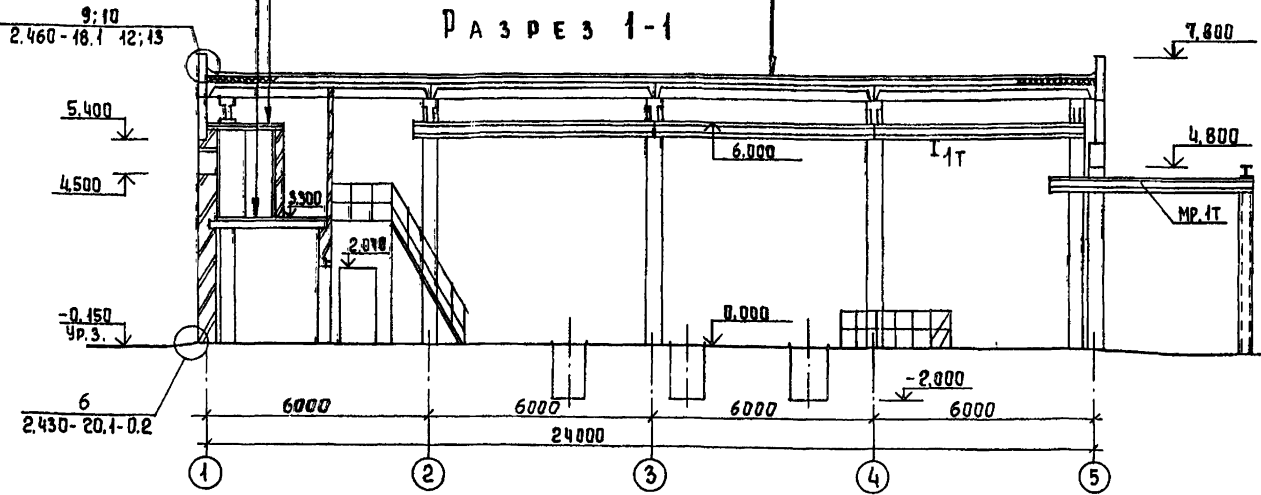
УТЕПЛИТЕЛЬ- ПЕНОБЕТОН
λ = 300 кг/м³ - 80 мм.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАТА

СЛОЙ ГРАВИА (ГОСТ 8268-82 F ≥ 100) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 ММ

3 СЛОЯ РУБЕРИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82)
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80

КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ.



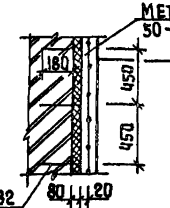
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-10	1		
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ 24-10	1		
3	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДР 24-10	2		
4	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДР 21-10	2		
5	2.435-6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДА-6	1		
6	7.901-5 вып.1	ВОРОТА	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВА 42-30.1	40		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ.
1	4010 x 2370
2	4010 x 2370
3	810 x 2070
4	4010 x 2070
5	960 x 2050
6	3000 x 4800

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ

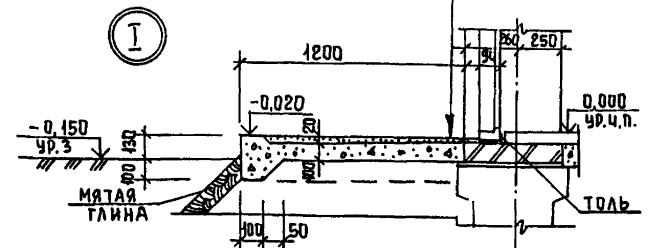


СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ЛИСТ АР.5).
ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ ПО СЕТКЕ - 20 ММ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ П.125-1000.500.50 ГОСТ 9573-82
КИРПИЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

АНКЕРА Т-6 - ГОСТ 5781-82
ШАГ В ДИАГОНАЛЬНОМ ПОРЯДКЕ
(510 x 450 h)

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200
(ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ)
БЕТОН КЛАССА В7,5 - 100 ММ
ПЕСОК, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ

ДЕТАЛЬ I ЗАМАРКИРОВА-НА НА ЛИСТЕ Ч.



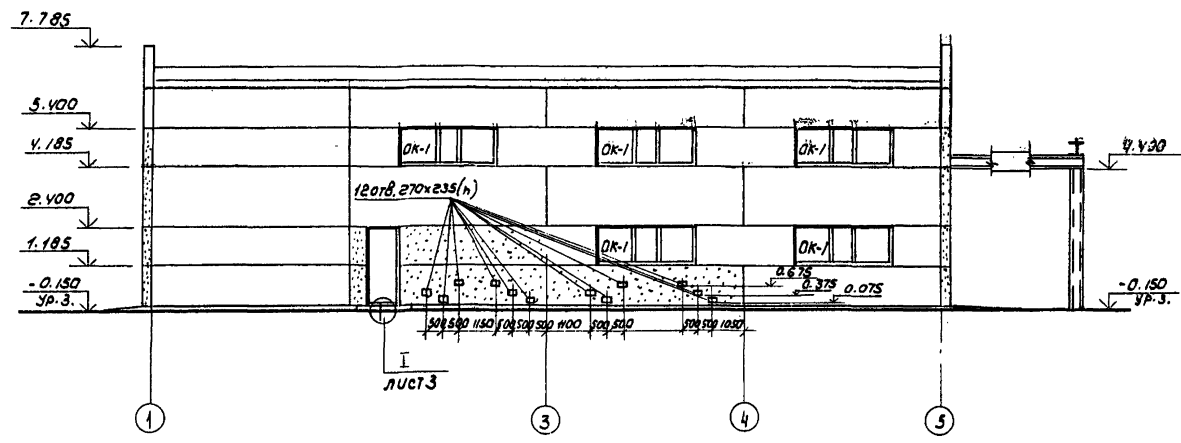
МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ - (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

Т П 902-2-452.88		АР
------------------	--	----

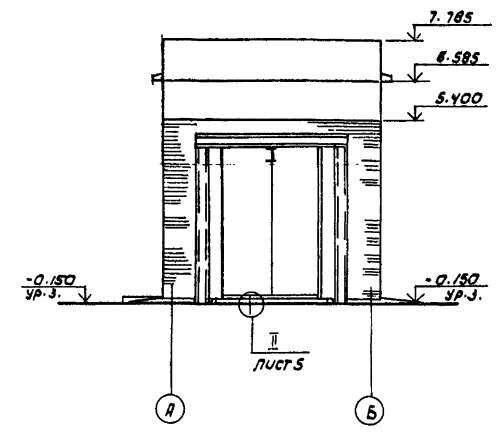
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ДВОЙНИКА	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. АРХ.	ПЕРЕНЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКО-ВАКУУМНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-35 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	Р	3
	РИС. ГР.	ДВОЙНИКА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕ-МОВ. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ	ЦНИИЭП	
	И.П.	ДОУКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ			
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

СОГЛАСОВАНО
ПОДАТЬ НА ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДАТЬ НА ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДАТЬ НА ПОДПИСЬ И ДАТА

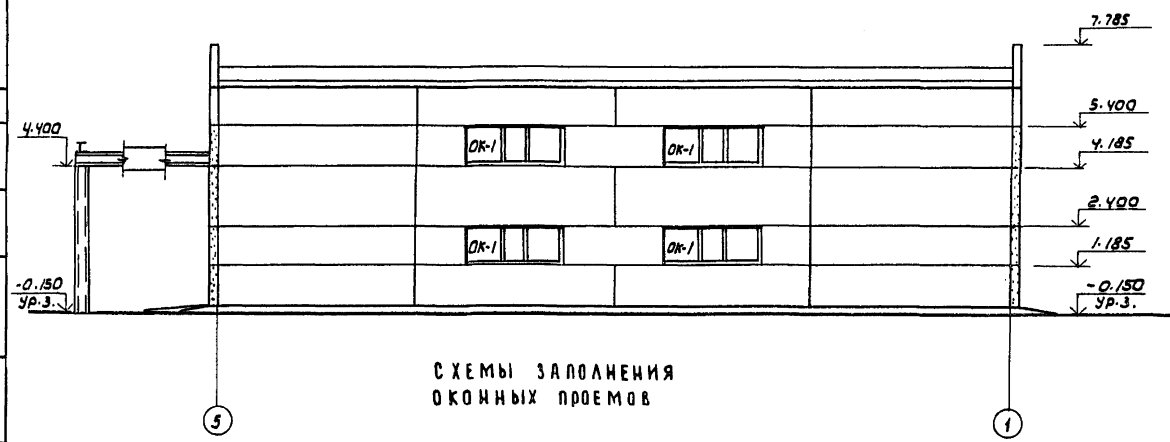
Фасад 1-5



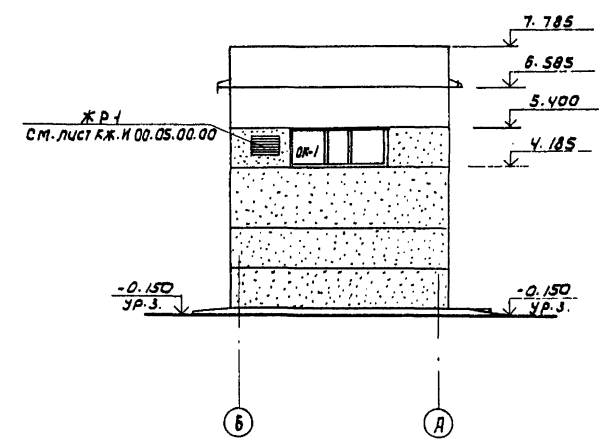
Фасад А-Б



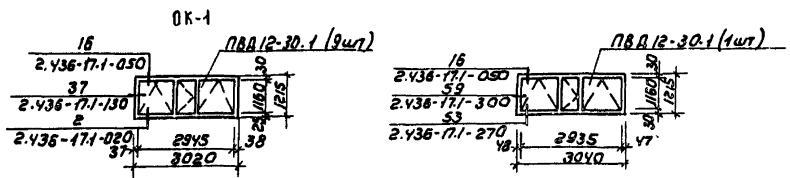
Фасад 5-1



Фасад Б-А



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

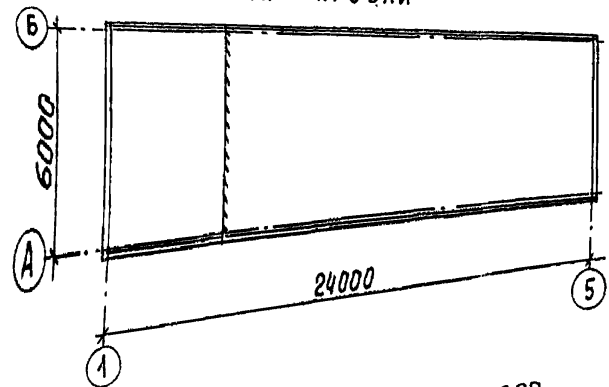


ПРИВЯЗАН	
ИМБ.Н?	

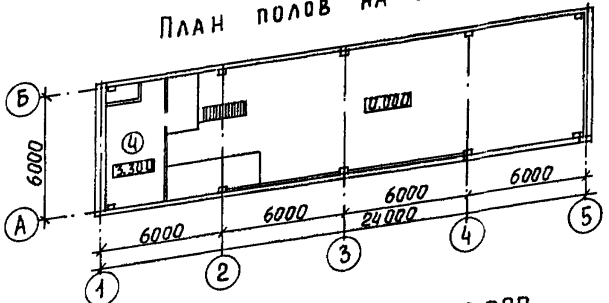
Т 902-2452.88		АР	
ПРОВЕР. АВОНИНА	СТАЛАНЕ РЕШЕТОК РЗ МЕЛАНЖИ-	СТАЛАНЕ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЕДАК. ТЕОДЕНТА	ДВЯНИМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-36.	Р	Ч
ДУК. ГР. АВОНИНА	СЪВЪЗНОМ ОЦВЪРЕОВ.		
Г.М.В. АДУКОВ	ФАСАДИ 1-5; 5-1; А-Б; Б-А.	ШНИИЭП	
И. КОМП. АЛЕВ		ИЖЕНЕРОНО ОБОУЩАВАНИЕ	
ИМБ.Н. А.А. КОТЛОВА		С. МОСКА	
КОПИРОВАНА: Коршунова 23213-01 15		ФОРМАТ: А2	

И. КОМП. АЛЕВ
ИМБ.Н. А.А. КОТЛОВА

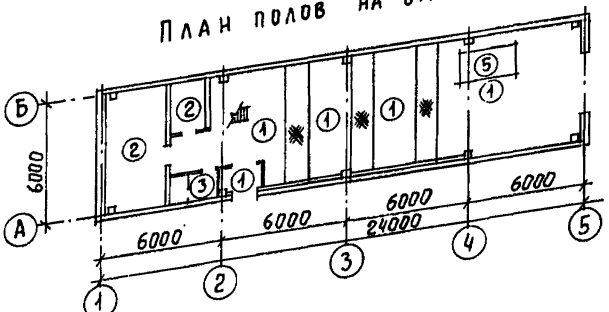
ПЛАН КРОВЛИ



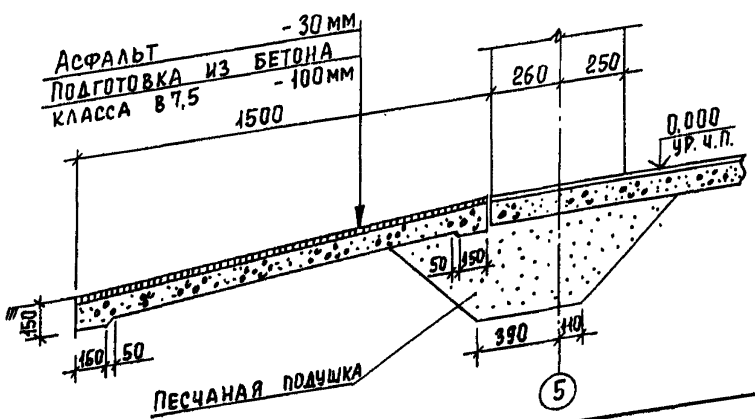
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



II



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) - 15 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 ГОСТ 26633-85 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	94,8
2; 3	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 300 - 40 мм. Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	20,2
4	3		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 15 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм.	3,6
			Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	
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 В 7,5 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка из бетона класса В 7,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	6,6

ДЕТАЛЬ II ЗАМАРКИРОВАНА НА ЛИСТЕ 4.
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ПОЛ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗАМЕБЕЗАНТЬ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ
ПЛОЩАДЬ м²

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		Высота, мм.
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
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.	126,5	Затирка швов цементным раствором. Окраска известковой.			
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.	254,4	Штукатурка сложным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА-27А.	92,8	Глазурованная плитка	1800

Т П 902-2-452.88		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ИМУЩЕСТВОМ С ВЫВОЗОМ ОТВЕРСОВ.	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
УЧ. ГР. ДВОЙНИНА	И. П. ДОЩКЕР	ПЛАН КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р 5
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	И. КОНТР. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Аль. 3М II

СОГЛАСОВАНО
ОСА. КГ. МУСКОК
ИЛИ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ

Альбом II

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 чертеж. Армирование.	
4	Схема расположения каналов и приемков.	
5	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертеж. 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
	Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделия.	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.415.1-2	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия 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 закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.006-2/82 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 приставных балок высотой до 3,2 м.	
1.462.1-10/80	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.	

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 *Л.И. Луцкер* / Луцкер /

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.465.1-10/82 вып.0,1,2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов железобетонные, стаканы с отверстием диаметром 400, 400, 400, 4200 и 4450 мм.	
	Прилагаемые документы	
ТП902-2-452.88	КЖИ	Строительные изделия.
	КЖ. ВМ	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 схемам расположения каналов и приемков.	
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	Примечан.
1	Фундаментные балки	582 400	3,88	
2	Колонны	582 100	8,00	
3	Балки покрытия	582 200	2,3	
4	Панели стеновые наружные	583 100	82,72	
5	Плиты покрытия.	584 100	8,98	
6	Плиты перекрытия.	584 200	6,71	
7	Стаканы		0,18	
8	Фундаментные балки	581 100	1,8	
	Итого		114,57	

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

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С,
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа,
 поверхностная снеговая нагрузка - для III снегового района - 0,98 кПа.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют,
 грунты непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками:
 $\varphi^m = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$; $C^m = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке.

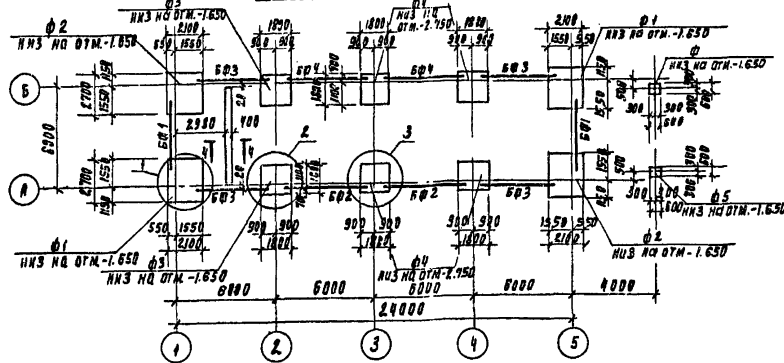
		Привязан	
ИНВ №			
		ТП902-2-452.88	КЖ
ПРОВЕР	ПРОИЗВОД	Здание решеток с 3 механизмом	СТАВКА ЛИСТ / ЛИСТОВ
С.И.ИЖ	КУРГАНОВА	ВАШИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б	Р 1 8
В.А.ИЖ	ПРОХОРОВА	С ВЪВОЛОМ ОТЪЕРСОВ	
Г.И.П	ЛОУЦКЕР		
И.КОНТР	ДАННАЕВСКИЙ	Общие данные	ЦНИИЭП
И.А.ИЖ	КРАСАВИН		ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

23213-01 0117

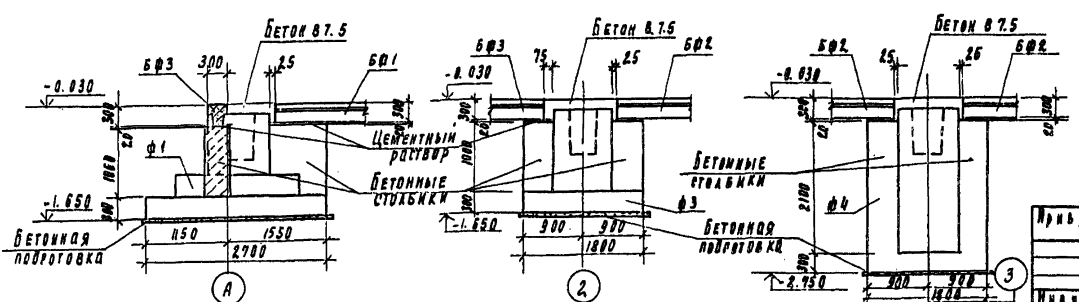
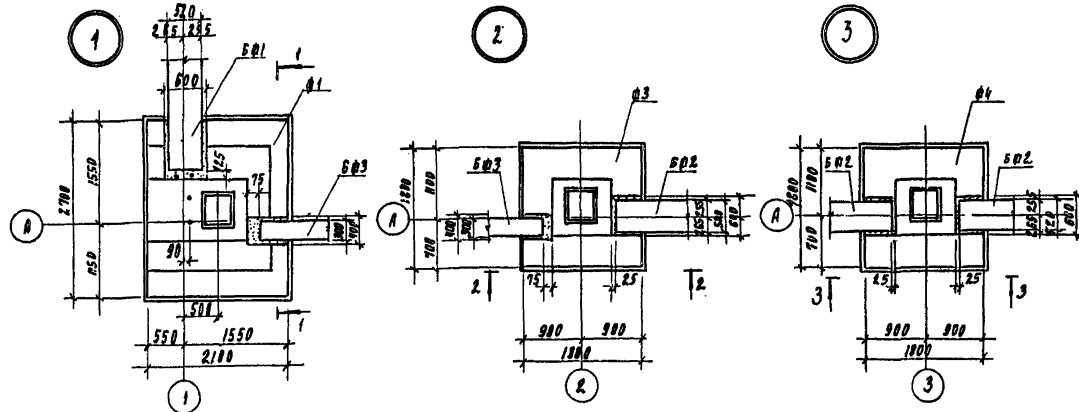
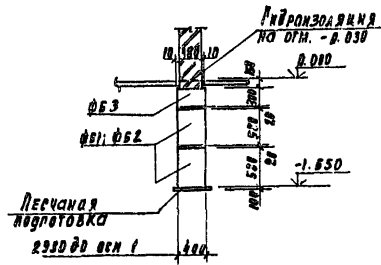
Копировал Еремченко

Формат А2

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



4-4

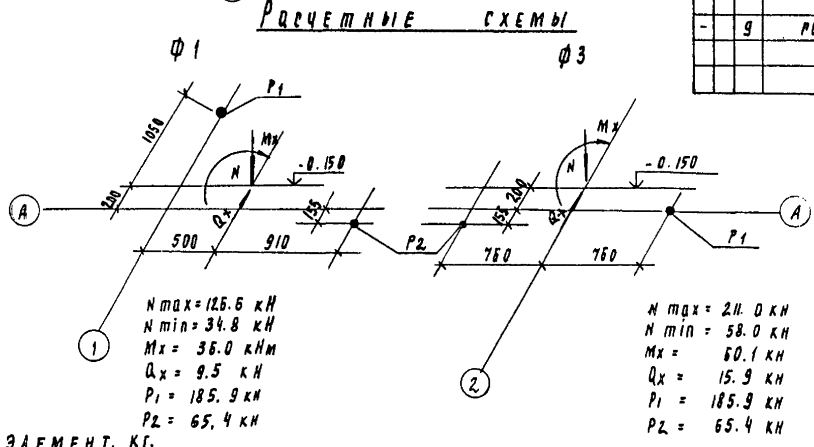
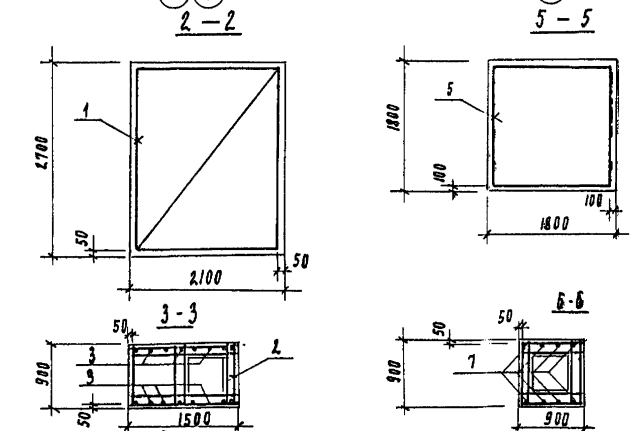
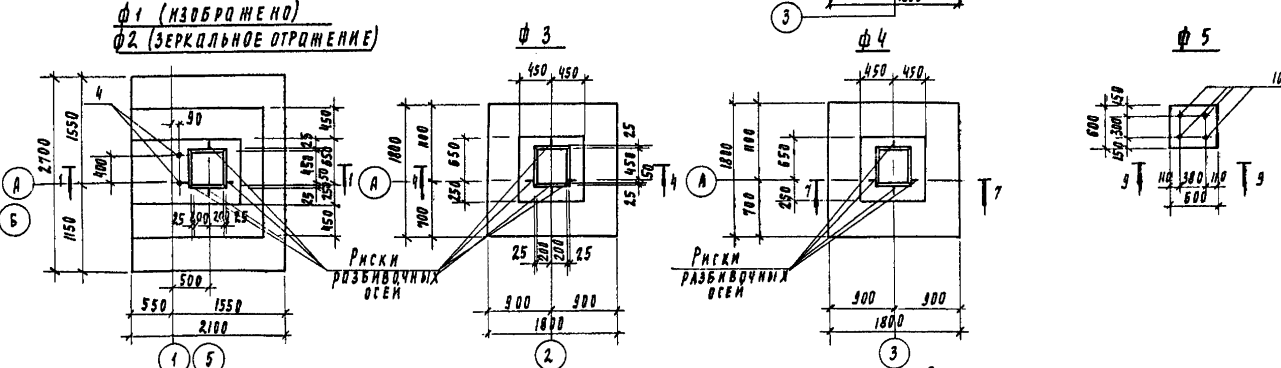
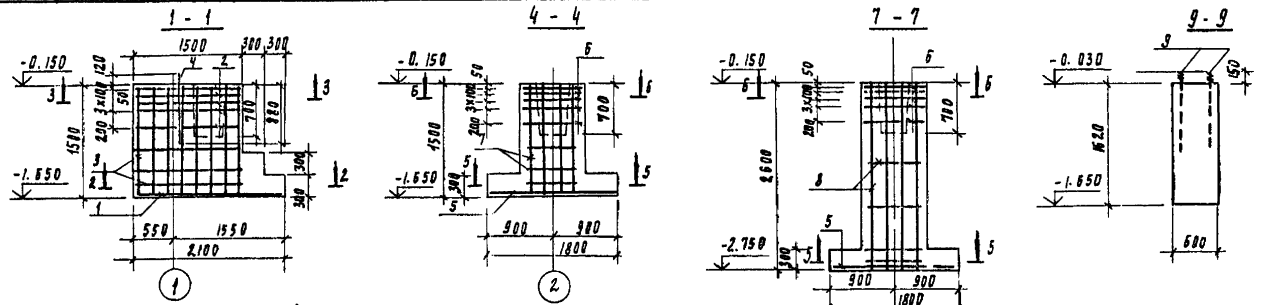


Уточнения к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка БСЗ	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Матр. Ед. кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф1	АНСТ 3	Ф1	2		
Ф2	АНСТ 3	Ф2	2		
Ф3	АНСТ 3	Ф3	2		
Ф4	АНСТ 3	Ф4	4		
Ф5	АНСТ 3	Ф5	2		
Балки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1-4-48	4БФ6-20А IV	2	1100	
БФ2	1.415.1-2.1-4-40	4БФ6-12А IV	2	1300	
БФ3	1.415.1-2.1-2-51	2БФ6-26А IV	4	750	
БФ4	1.415-2.1-2-49	2БФ6-14А IV	2	850	
Блоки фундаментные					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	310	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	2	350	
Бетонные столбики		Бетон класса В 15		7,45 м ³	

1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной 100 мм.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho_d = 4,6 \text{ т/м}^3$.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отг. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Бетонные столбики под фундаментные блоки бетонировать совместно с фундаментами.
5. Набетонку по верху стальной части фундаментов до отг. -0.030 выполнять из бетона В7,5. После монтажа колонн, факелковых стоек, фундаментных блоков.
6. Фундаментные блоки укладываются на свежий цементный раствор.

ТН902-2-452.88		КН
Проект	Проходная	Задание решетки с металлизиро-
Ст. инж.	Курбанова	ваными решемками РМЧ-56
Инж.	Проходная	с вывозом отходов
Р. инж.	Лазарев	Схема расположения
Инж.пр.	Лазарев	фундаментов и фундамен-
Инж.пр.	Красавина	тных блоков
		ЦНИИЭП
		инженерного оборудования
		г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПАЗИЦА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	ПРИМЕЧ.
				Ф 1, Ф 2		
				БЕТОННЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1			4С 175x175 ГОСТ 23219-85	1	
АЧ	2		ТЛ902-2-452.88	КМ.И.ОД.00.00.01.00	5	3.97 кг
АЧ	3			КМ.И.ОД.00.00.02.00	2	н. 98 кг
	4		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ.1М24x1000 ВСтЗп2	2	3.6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	3.73	м ³
				Ф 3		
				БЕТОННЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	5			4С 175x175 ГОСТ 23219-85	1	
	6		1.412.1-1/77-В.3-020	СА-8АТ	5	2.7 кг
	7		1.412.1-1/77-В.3-100	СМ12А II-6x15	2	9.20 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	1.94	м ³
				Ф 4		
	6		1.412.1-1/77-В.3-020	СА-8АТ	5	2.7 кг
	5			4С 175x175 ГОСТ 23219-85	1	
	8		ТЛ902-2-452.88	КМ.И.ОД.00.05.00	2	н. 52 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	2.83	м ³
				Ф 5		
				БЕТОННЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	9		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ.1М24x1000 ВСтЗп2	4	3.6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	0.6	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III								Арматура класса А-I				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 380-71				
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Итого	Ф 10	Ф 12	Итого	Всего	Ф 24	Итого	Всего		
Ф 1	—	23.3	—	23.3	17.7	46.4	—	64.1	87.4	7.2	7.2	7.2	94.6
Ф 2	—	23.3	—	23.3	17.7	46.4	—	64.1	87.4	7.2	7.2	7.2	94.6
Ф 3	—	15.2	—	15.2	19.4	10.3	—	29.7	44.9	—	—	—	44.9
Ф 4	—	16.5	—	16.5	9.7	32.0	—	41.7	58.2	—	—	—	58.2
Ф 5	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4

ТЛ902-2-452.88 КМ

Исполнитель: [Подпись]

Проверен: [Подпись]

Инженерно-технический персонал: [Подписи]

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения каналов и прямков.

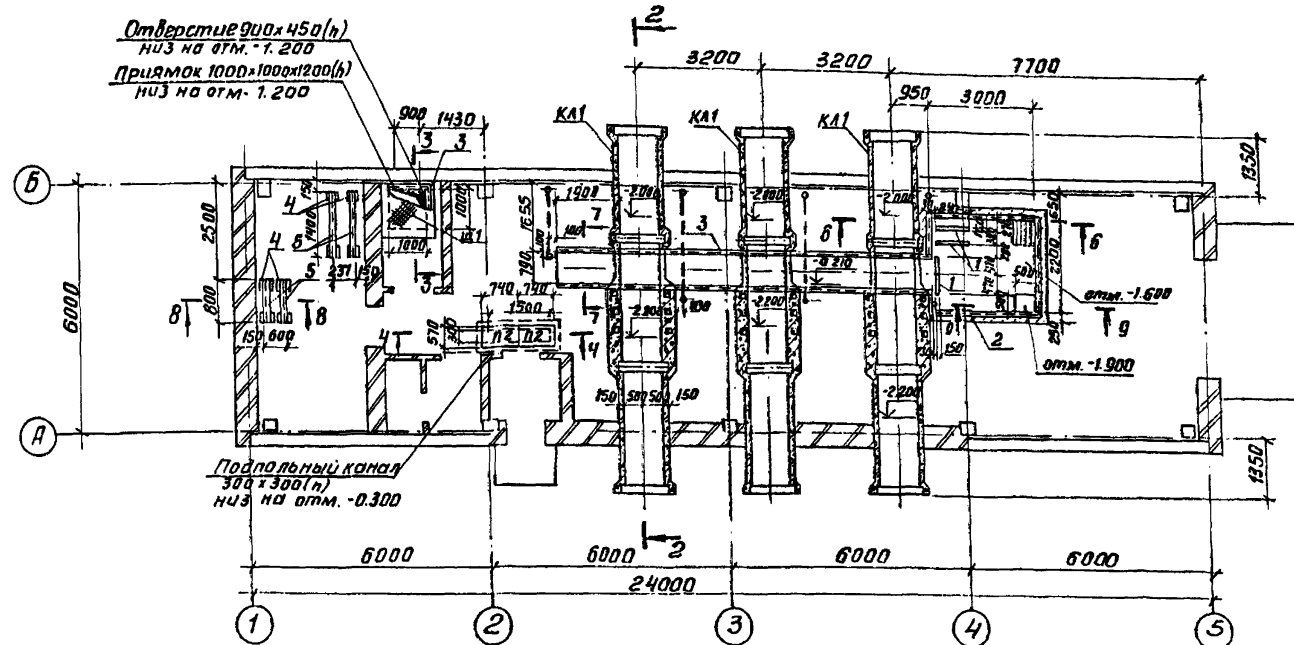
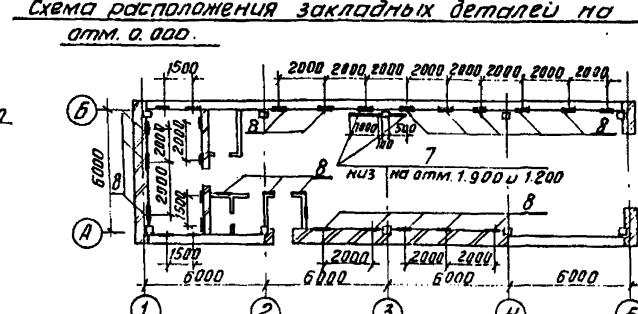
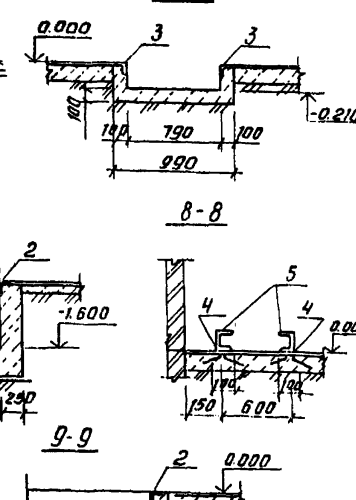
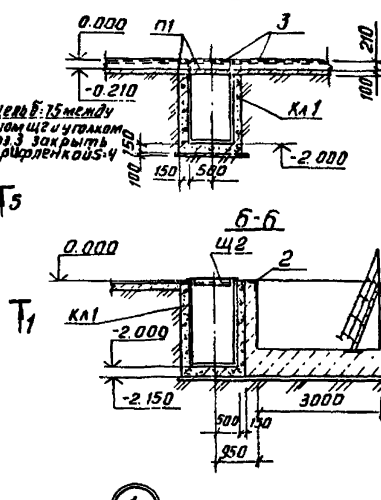
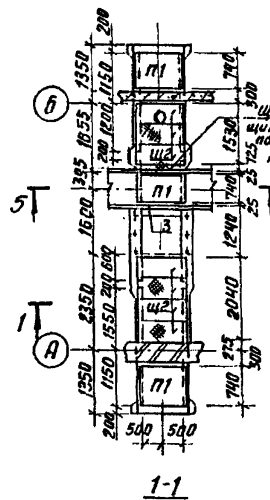
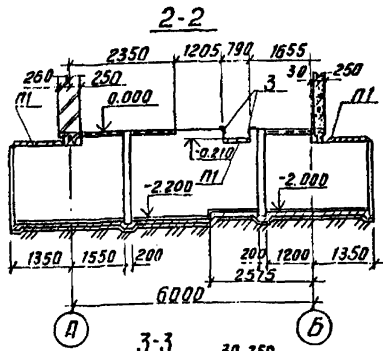


Схема расположения щитов и плит перекрытия канала КА1

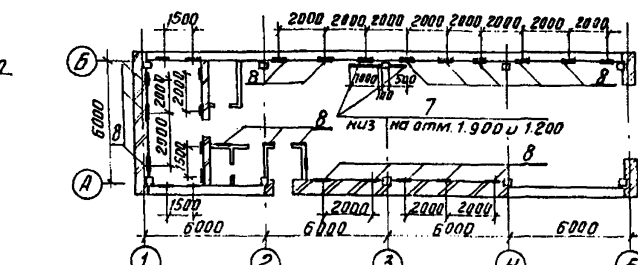


1. Поверхности каналов соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом со гравия по холодной грунтовке раствором битума в бензине.
2. Изнутри стены каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
3. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор марки М100.
4. Инвентарные стержни поз. 3 в местах прохождения через каналы КА1 обрезать на месте.
5. Отверстие в щите Щ2 вырезать по месту.
6. Разбивку отверстий под анкерные болты в каналах КА1 уточнить после получения оборудования.
7. Закладные детали поз. 7 и 8 прикрепить дюбелями.
8. Полиэтиленовые трубы заложить до устройства чистого пола. Выходы полиэтиленовых труб из подлужки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

Спецификация к схеме расположения каналов и прямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборные конструкции			
п1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-024	П79-3	9	150	
п2	-010	П3-8	2	50	
		Монолитные конструкции			
КА1	лист 8	Канал монолитный КА1	3		
		Металлические конструкции			
1	1.400-15.81.430	МН 414-1	252 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	240 п.м.	4.1	
4	1.400-15.81.410	МН 401-1	8	1.4	
5		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Вальс ВСТ305 ГОСТ 5781-82 L=1500	1	73.2	
6		Д-III-12 ГОСТ 5781-82 L=1500	3	1.3	
Щ1	ГП 902-2-452.88	Щит металлический	1	369	
Щ2	КЖИ ПО.04.00.00	Щит металлический	2	22.8	
7	1.400-15.81.110-09	МН 104-1	3.0 п.м.	3.4	
		Лист ромб К4.0x1200x150 БСТ 3 КЛ2 ГОСТ 8558-77	3	6.0	
8	1.400-15.81.120-18	МН 108-1	29	3.0	

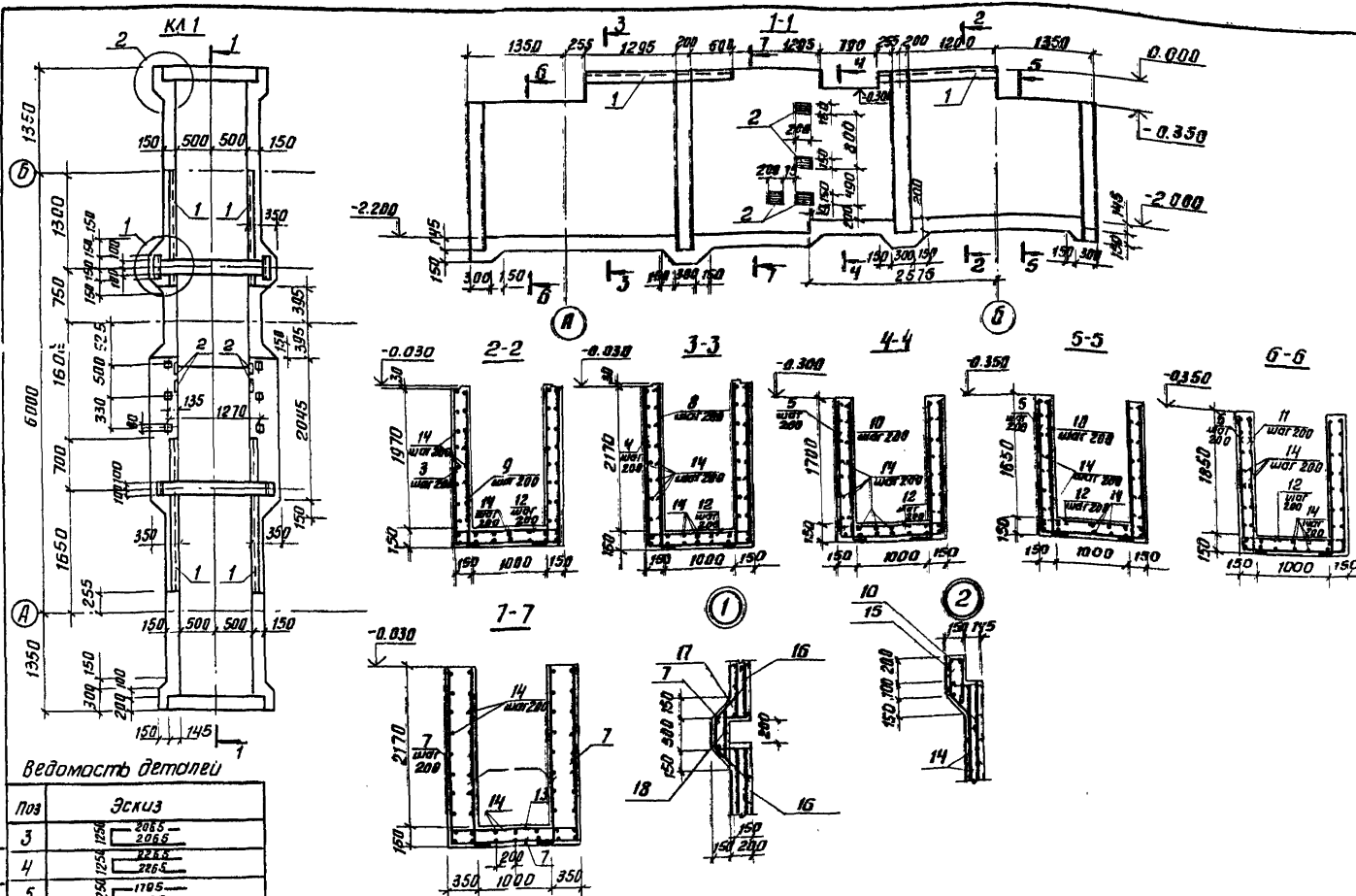
Схема расположения закладных деталей на отм. 0.000.



Альбом II

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ МУСОРКО
 ОТДЕЛ ЭАД Гусев
 ОТД. А. В. С. Носовский
 Имя, фамилия, должность
 ВЗЯТО: _____

ГП 902-2-452.88		КЖ							
Привязан	Провер: Пряхорина	3 даные решетки с 3 механизированными решетками РМУ-36 с вывозом отходов.	<table border="1"> <tr> <td>Копия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	Копия	Лист	Листов	Р	4	
Копия	Лист			Листов					
Р	4								
	Ст. инж. Колвакина								
	Вед. инж. Пряхорина								
	Инж. Кондр. Данилевский	Схема расположения каналов и прямков.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						
ИМБ. №	Исход: Красавин								



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8-11	
12, 13	
15	
16	
17	
18	

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

Спецификация к монолитному каналу КА1

Поз	Обозначение	Наименование	Примечания
Сборочные единицы			
Изделия закладные			
1	1.400-15.В1.550-04	МН 553	75 мм 4.7 кг
2	1.400-15.В1.120-48	МН 113-1	8 1.9 кг
Детали			
3*		А-III-8-ГОСТ 5781-82, L=5380	8 11.4
4*		L=5780	7 15.1
5*		L=4840	11 20.8
6*		L=5140	9 18.4
7*		L=6200	15 42.1
8*		L=2445	36 34.6
9*		L=2245	16 13.2
10*		L=1895	22 16.6
11*		L=1945	18 15.0
12*		L=1500	34 20.1
13*		L=1900	11 8.3
БЧ 14		5ВрГОСТ 6727-80, P.п.м	475 73.2
15*		L=1130	54 9.4
16*		L=380	152 8.9
17*		L=1680	28 7.2
18*		L=1180	28 5.1
Материалы			
		бетон класса В15	8.8 м ³

* Поз. 3÷14 и 15÷18 см. ведомость деталей.

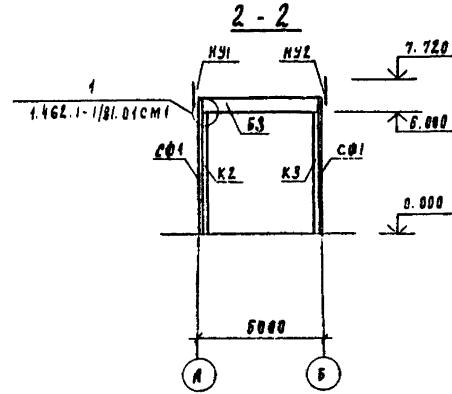
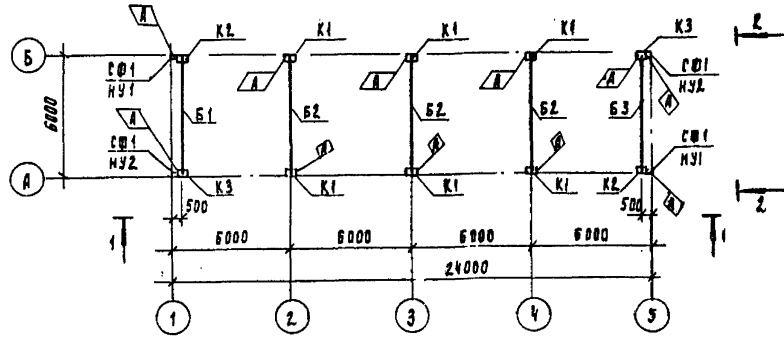
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	расход				
	А-III	Вр-1		А-III	ВСтЗ кп2								
КА1	216.6	216.6	103.4	103.4	322.0	5.2	5.2	11.2	11.2	15.6	15.6	32.0	35.4

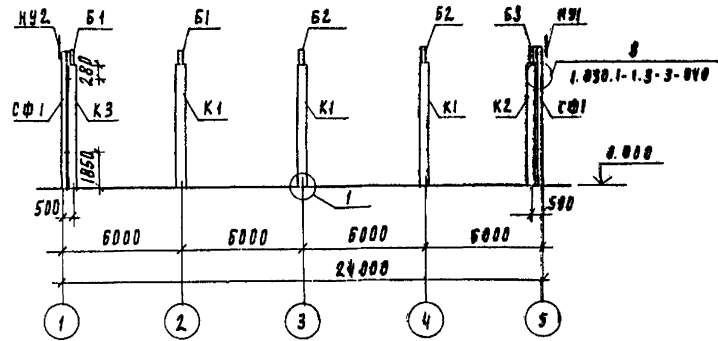
Приказ	Пробер. Прохорова	Копия	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМЧ-3 с вывозом створок в.	Стр. 5
И.п.п.	П. Колеба	Л. Колеба	Монолитный канал КА1. Опалочный черт.ж. Армирование в.	ЦНИИЭП

АЛБЭМНІ

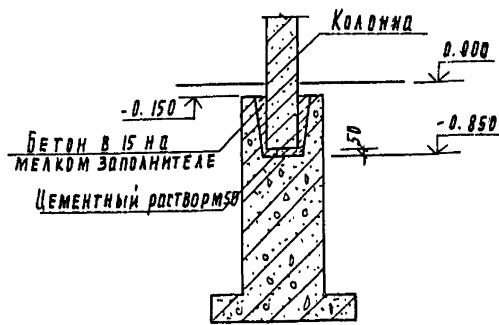
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



1-1



1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

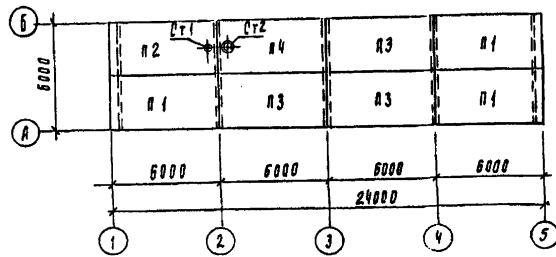
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
Колонны					
K1	ТП902-2-452.88 км.и 01.00.00.00	К 60-7-а	6	2000	
K2	-01	К 60-7-б	2	2000	
K3	-02	К 60-7-в	2	2000	
Балки					
B1	км.и 02.00.00.00	1БСТ6-2А ПТ-а	1	1150	
B2	-01	1БСТ6-2А ПТ-б	3	1150	
B3	04.00.00.00	1БСТ6-2А ПТ-в	1	1150	
Металлические изделия					
СФ1	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка СФ4	4	359.1	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	Насадка НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1.4-1-020-01	Насадка НУ2	2	25.2	Зеркала втр.и мен.
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления Т24	16	1.1	

- Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП Ш-16-80, указаниями серии 1.423-3.
- Все недроворенные монтажные швы принимать hш=6мм, сварку производить электродными типа Э-42 гост 9467-75 по гост 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и И1.
- 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.

Копия в отдел контроля и контроля взаимности

		ТП902-2-452.88		км	
Привязан	Проверен	Исполнен	Задание решето с механизми- рованными решётками РМЗ-3Б с вывозом отбросов	Классификация	Р 6
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	ЦНИИЭП	ДИМЕТЕРНОГО ВОЗДУШОПРОВОДА
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		г. Москва	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПОКРЫТИЯ.



ВЕНТКАМЕРА.

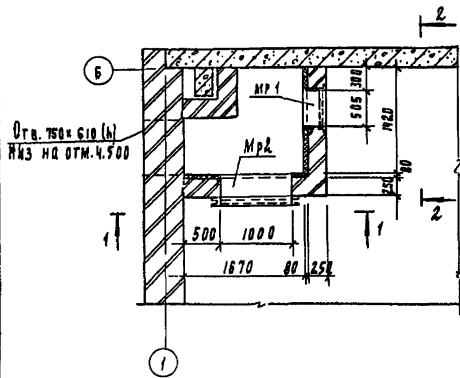


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРЫ

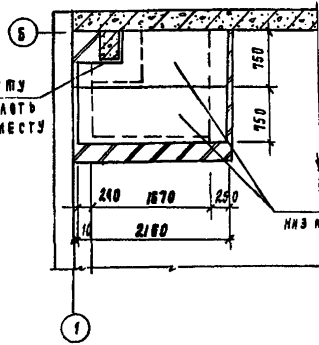
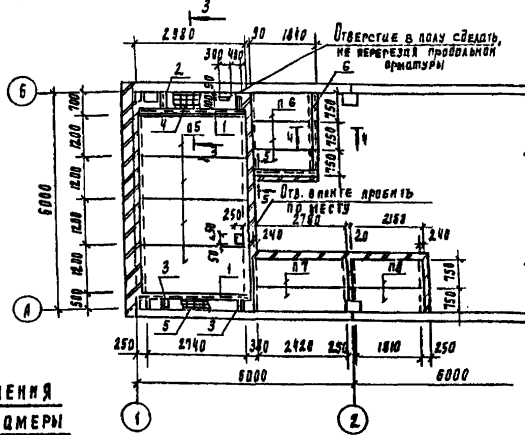
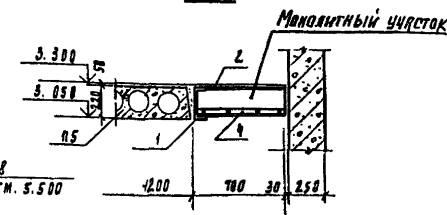


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.30



3-3

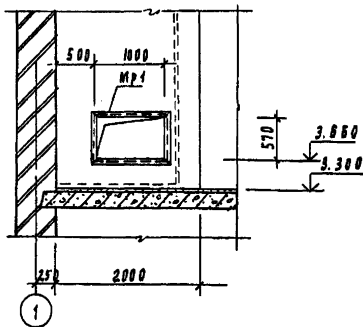


Расход материалов на монолитные участки:
 С22-156.08 кг А-III-10-18.5 кг
 С20-40.48 кг бетон класса В15-0.8 м³

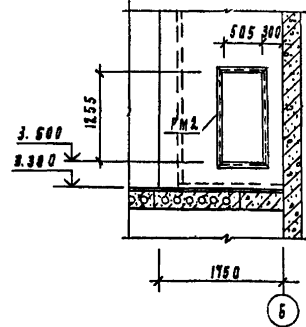
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
ПЛАТЫ					
П1	Т 902-2-452.88	КМ.К.08.00.00.00-01	1П7-2АИТ-906БН-200м2	3	3010
П2		КМ.К.07.00.00.00	1ПВ4-3АИТ-906БН-200м2	1	3630
П3		КМ.К.08.00.00.00	1П7-2АИТ-906БН-200м2	3	3010
П4		КМ.К.07.00.00.00-01	1ПВ7-3АИТ-906БН-200м2	1	3530
П5	1.191-1.60	3000-02	ПК30.12-8Т	4	1080
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-056	П10-15		3	610
П7	3.006.1-2/82.1-2-1.0-082	П13г-3		2	820
П8	3.006.1-2/82.1-2-1.0-058	П17г-3		4	480
СТАКАНЫ					
Ст1	1.434-24	вып.1	СБ7А-1	1	150
Ст2	1.434-24	вып.1	СБ7А-1	1	230
МР1	Т 902-2-452.88	КМ.К.08.01.00.00	Рамка металлическая РМ1	1	52.3
МР2		КМ.К.08.02.00.00	ПВ НЕ РМ2	1	65.8
1			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	2	68.81
2			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	2	8.96
3			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	2	8.28
4			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	1	11.73
5			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	1	7.77
6			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	4.1	86.1

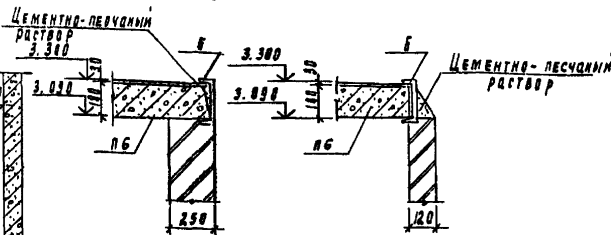
1-1



2-2



4-4



5-5

Т 902-2-452.88		КМ	
Исполн	Провер	Исполн	Провер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗМОВ		СТАДИЯ	
ВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36		ЛАНТ	
С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ		АНСТОВ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ		ЦНИИЭП	
ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ		ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ВЕНТКАМЕРА.		С.И.С.В.	

А.А.БОН.0

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

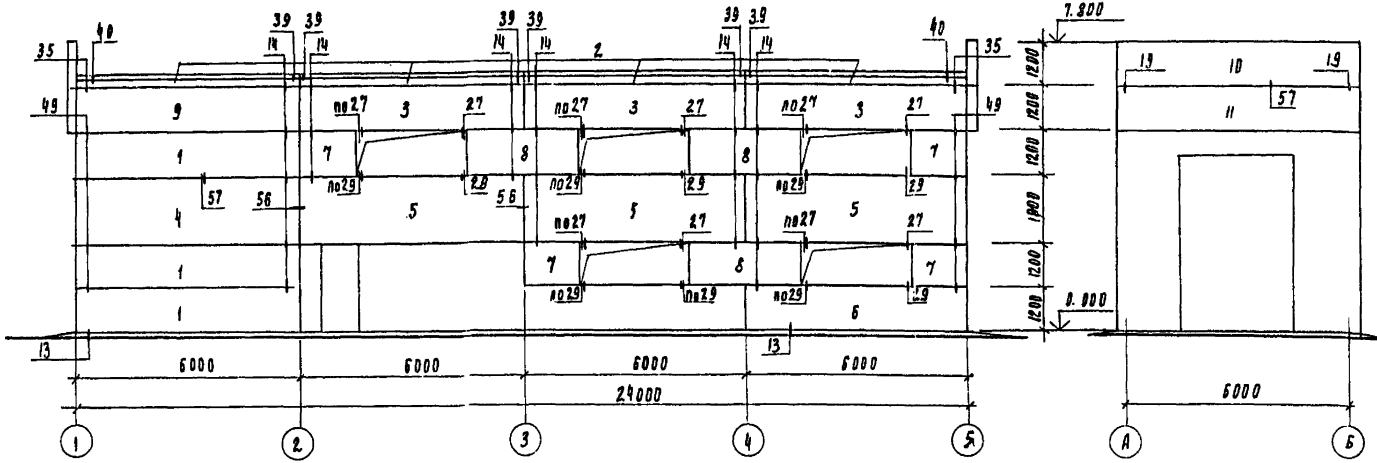
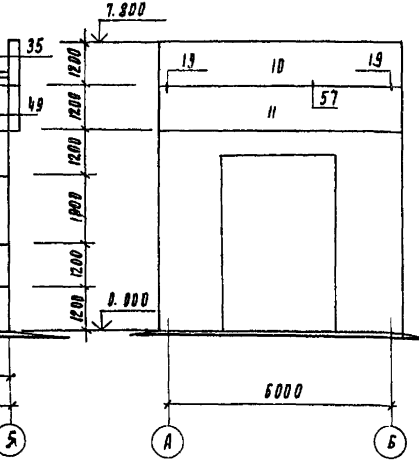


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.1-31	6	2120	
2	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК 60.7-А	8	1300	
3	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.А-52	6	2120	
4	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2.А-31	2	3190	
5	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2.А-50	6	3190	
6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.А-47	4	2120	
7	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС 15.12.2.5-А-58	8	530	
8	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6.А-57	7	1060	
9	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3.А-35	2	2120	
10	7Л КМ.Н 10.00.00.00	ПС 65.5.12.2.5-3.А-12	2	2340	
11	-01	ПС 65.5.12.2.5-3.А-18	2	2340	
<u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
	1.030.1-1.4-1-120	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ ТЗ	58	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	4	0.5	
	1.030.1-1.4-1-220-02	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т 19	12	0.5	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80 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-D1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т 10	12	1.3	
	1.030.1-1.4-1-150	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т 9	4	0.4	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

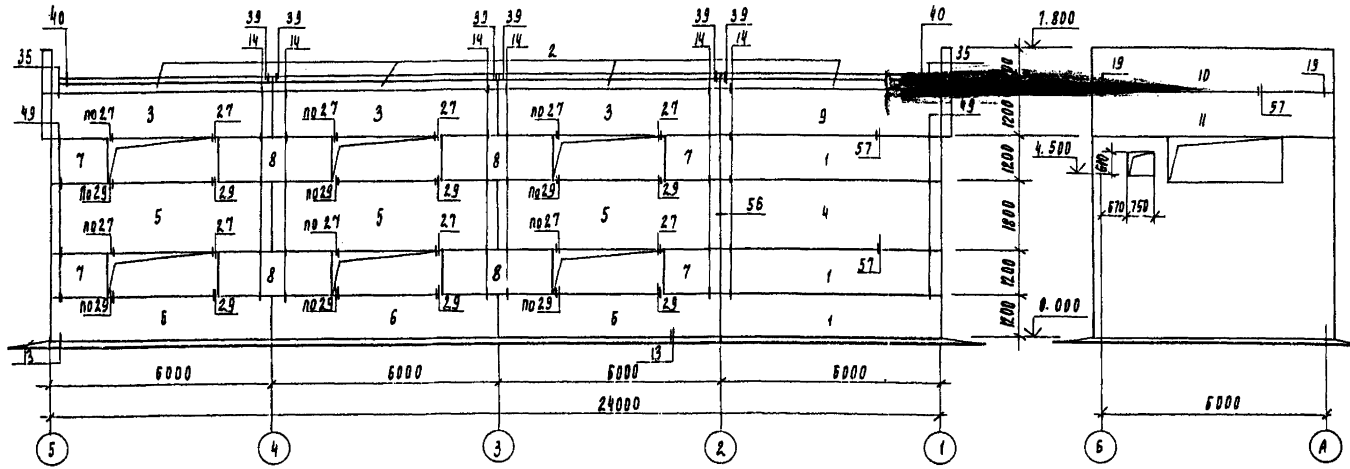


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

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

ИЗДАНИЕ
КОПИЯ
ОБРАЗЦЫ
УЧ. РАБ.

И.В.А.Н	Провер. <i>[подпись]</i>	Т 902-2-452.88	КН
	С.И.М.И.В.	Листы 8	Листы 8
И.В.А.Н	И.В.А.Н	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	

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 подвесного пути.	

Ведомость ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылачные документы</u>	
1.450.3-3 Вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	пос. по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали	Балки и балки с баллерами	Каналы	Стальные	Стальные	Стальные	Листовые	Листовые	Листовые	Листовые	Листовые				Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Стальные подкрановые балки	24	1	526235		0,50						0,33					0,83		1.426.2-3 Вып.2
Монорельс	25	2	526235		1,87											1,87		1.426.2-3 Вып.2
Площадки и лестничные	683	3	526391		0,13	0,03			0,11							0,27		
Лестницы	683	4	526391		0,12	0,09		0,02	0,01		0,07					0,31		1.450.3-3 Вып.1
Ограждения	689	5	526391			0,31		0,04								0,35		1.450.3-3 Вып.1
Итого			6		2,62	0,43		0,06	0,45		0,07					3,74		

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

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

Главный инженер проекта *Л. Луцкер*

ИВ. №	Привязан	
	Т 1902-2-452.88	КМ
ПРОВЕР. Смирнова	ЭТАПНЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗМ-РОВАНИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ
СТ. ИМЖ. Вильф		Р 1 5
ВЕА. ИМЖ. Прохорова		
Г. И. П. Луцкер	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	ЦНИИЭП
КОНТР. Данилевский		

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется вц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Конструктив						
									Монорельс	Бракеты для подвешивания	Монорельс	Нетиповая площадка			
				I	II	III	IV								
Лестницы			22					526235	526235	526391		0,31	16,2		
Ограждения			23									0,37	19,0		
Всего масса металла			24									3,47			
В том числе по маркам	Вет3Гне5		25	12360				1,85				1,85			
	Вет3Ген5-1		26						0,49			0,49			
	Вет3кп2		27	11240					0,09	0,16		0,25			
	Вет3ен5		28	14460					0,43			0,43			
	Б ст 3 кп 2		29							0,10		0,10			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	30												
		II	31												
		III	32												
		IV	33												

		тп902-2-452.88		КМ	
ПРИВЯЗАН	(ПОВЕР.) СМУРНОВА П. И. И. И. ВЯЛЮФ.	СТАЛЫ	ЛЮЕТ	ЛЮЕТОВ	
	ВЕА. И. И. И. ПРОКОРОВА Г. И. И. ЛОДИКЕР	Р	3		
	И. КОПР. ДАНИЛЕНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		ТЕХНИЧЕСКАЯ ВНЕШНИЙ КАУС СТАЛЫ			

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА А ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Монорейлы	Балки для подержания монорейсы	Площадки не типовые			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	526391							
Балки двутавровые для монорейсов ГОСТ 19425-74	Вст3 Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 24М	1			53899			1,85			1,85	41,5					
Всего профиля			2	12360					1,85			1,85						
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26Б1	3							0,16		0,16	5,6					
Всего профиля			4	14460	24511						0,16	0,16						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 60x32x3	5							0,06		0,06	2,5					
Всего профиля			6	11240	73007					0,06		0,06						
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3 сп5 ГОСТ 380-71*	С 24	7	14460		26271				0,43		0,43	15,0					
Всего профиля	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 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	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	10							0,02	0,02	0,04	2,0					
Всего профиля		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*	Вст3 сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	S=20	13	14460						0,10		0,10	1,3					
		S=14	14	14460						0,17		0,17	3,1					
		S=10	15	14460						0,04		0,04	1,0					
		S=8	16	14460						0,02		0,02	0,6					
		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	Вст3 кп2 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						

Имя, № подл. Подпись и дата взыскания

Тп 902-2.452.88		КМ
ПРОВЕР	Смирнова	<i>Смирнова</i>
Ст. инж.	Бульб	<i>Бульб</i>
Вед. инж.	Прохорова	<i>Прохорова</i>
ГИП	Лопцкер	<i>Лопцкер</i>
Инж. контр.	Ланцевский	<i>Ланцевский</i>
Нач. отд.	Красавин	<i>Красавин</i>
Задание решеток с 3 механизмами с вывозом отбросов.		СТАЛЬ Лист Листов
Общие данные (предложение)		ЦНИИЭП
Техническая спецификация		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ

Схема расположения лестницы и ограждения к площадке на отм. 3.300

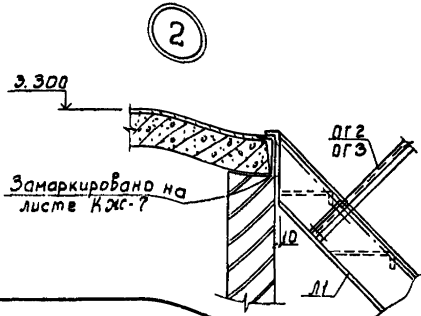
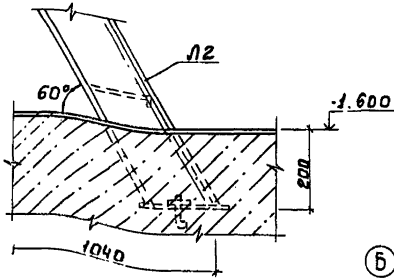
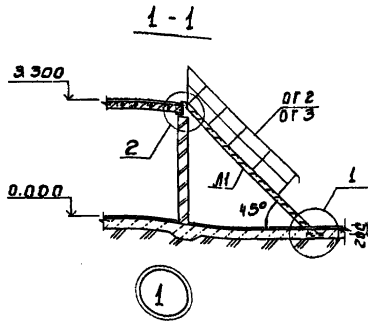
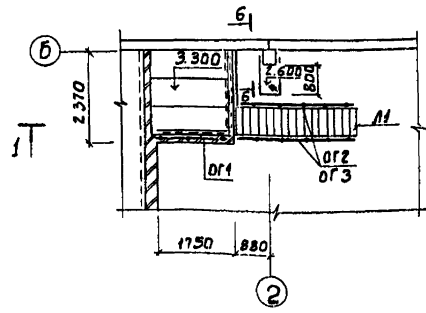
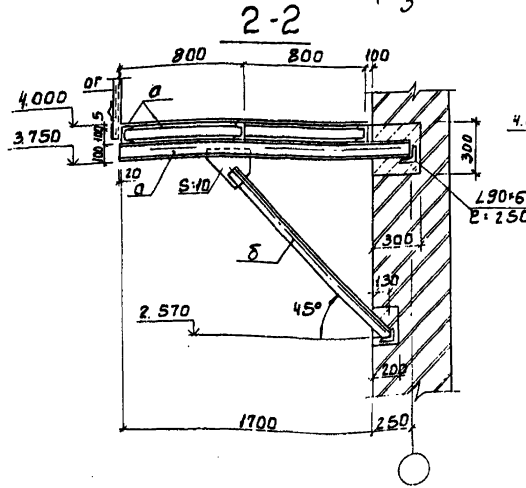
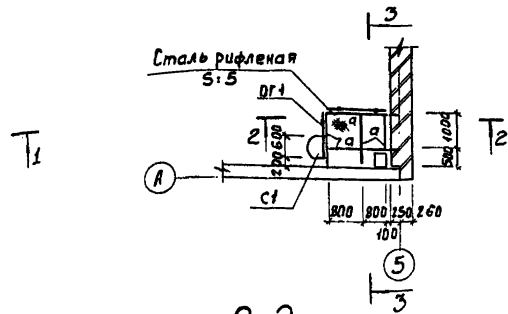


Схема расположения площадки на отм. 4.000.



3-3

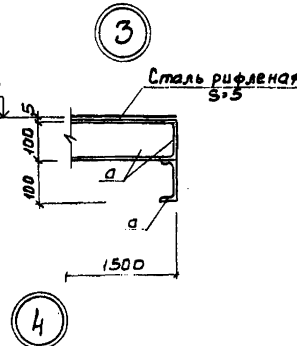
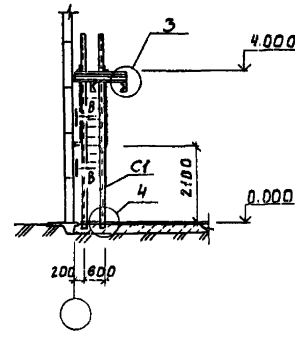
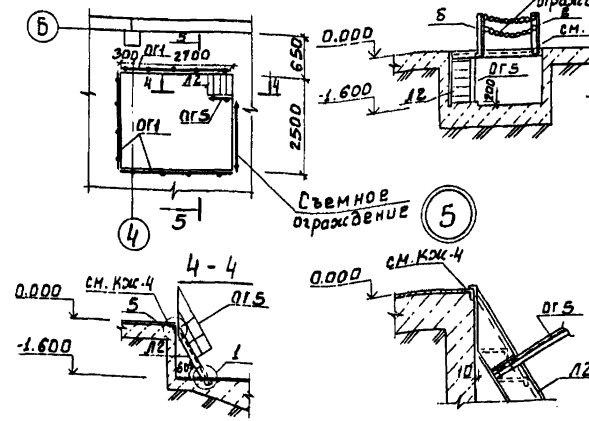
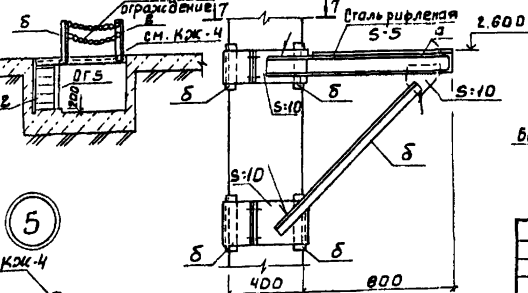


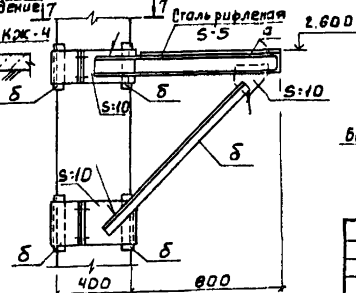
Схема расположения лестницы в проем



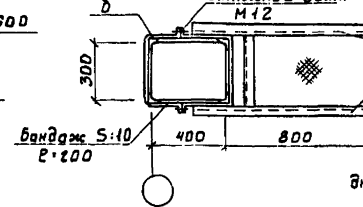
5-5



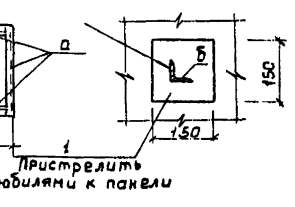
6-6



7-7



8-8



Марка	Сеченные			Расчетные усилия			Марка элемента	Примечание
	Экз	Мат	Состав	кн.м	кн	кн		
а	С		С 10	4.05			4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*
б	Л		Л 65*5	конструктивно			4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*

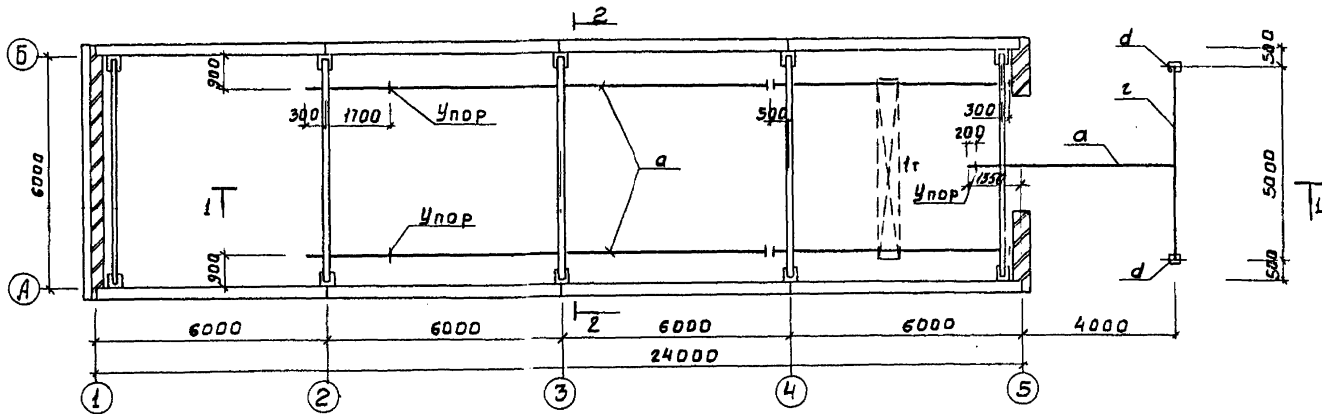
Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Лестницы и стремянки			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0-18	МЛХШ45-36.8	1	151.2	
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0-04	МЛХШ60-18.6	1	68.5	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.10-05	СХ-52	1	88.9	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭВ-10.9	1	45.10.5	
		Ограждение лестницы			
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.1.0-10	ОГМЛХ45-10.36	1	24.4	
ОГ3	1.450.3-3.1 4.1.1.0-04	ОГМЛХ45-10.36	1	24.4	
ОГ4	1.450.3-3.1 6.1.0.10-02	ОГС-24.4	1	23.6	
ОГ5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГМЛ60-10.18	1	7.8	
1		Платформа В-2 (0.150x0.103-76) ВСт3 кп2 ГОСТ 335-79	1	1.77	

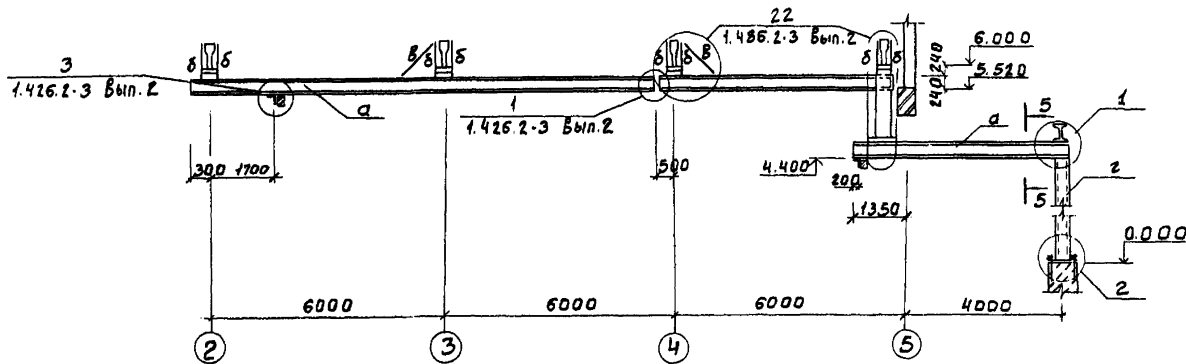
- 1 Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 9232-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 13343-78) или ГФ-012 (ГОСТ 15129-82)
- 2 Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75); h=6мм, тип шва Т1; Т3; Н1.
- 3 Лестницу Л1 обрезать на 100мм.

гп902-2-452.88		КМ	
Проверил	Прозорова	Эдкие решетки с 3 механизированными рычагами РМУ-3Б с вывозом отходов.	Стация
сп.инж.	Смирнов		Лист
вед.инж.	Прозорова		р
ГИП	Лоучкер		4
И.контр.	Линдеский	Схемы расположения металлических площадок и лестниц.	ЦНИИЭП
И.м.отд.	Красавин		Инициального оборудования г. Москва.

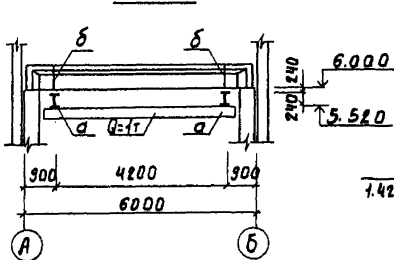
Схема расположения подвешенного пути



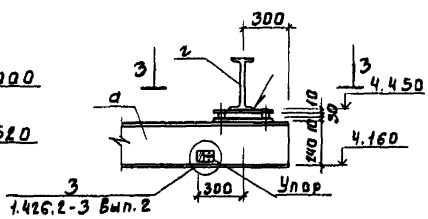
1-1



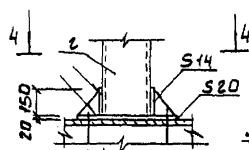
2-2



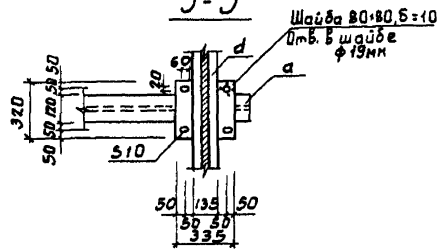
1



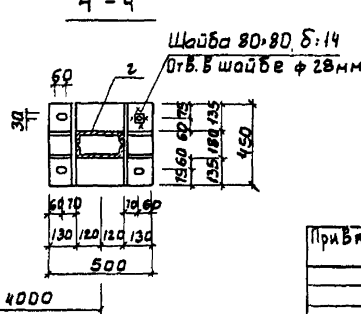
2



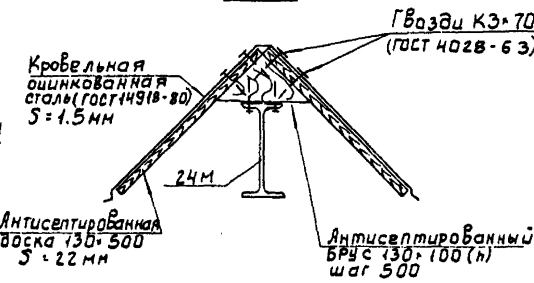
3-3



4-4



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетный вес			Количество	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	кн.м	кн.			
a	I		I 24М		21.0	2	ВСт3пс5	ГОСТ 380-71*
b	L		L 60x32x3	1.0	26.0	2	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71*
b	L		L 63x5	по гибкости		3	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71*
z	I		I 2661			2	ВСт3кп2	ГОСТ 380-71*
d	□		□ 24			3	ВСт3пс6	ГОСТ 380-71*

- 1 Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
- 2 Все стальные конструкции (кроме ездовой по-верхности) окрасить двумя слоями масляной краски (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-019 (ГОСТ 23343-78).
- 3 Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, hшва=6мм. Тип шва Н1; Т1; Т3.

тп902-2-452.88		КМ	
Проверил	Прокурова	Здание решеток с Э механизмом с вывозом отходов	Стальная Лист
Ст. инж.	Смирнова		
Вед. инж.	Прокурова	Схема расположения	
ГИП	Лышкер	ПНИИЭП	

Альбом II

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухогреватель				Заслонка		Примечания				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Объем, м³/ч	L, м³/ч	P, Па	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№ кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.д.)		Тип	Кол.		
П-1	1	Помещение решетки электрощитовой, при технической решётке	В-Ц4-75-5	Ц4-75	5	1	100	4085	667 (58)	1415	Ц4В084	1.5	1415	КВС84	9	1	-30	16	75540 (64950)	30 (3)	ПВ01М100	1	Эк. провод №30-4063-06382
В-1	1	Помещение решетки, санузел	В-Ц4-75	Ц4-75	5	1	100	3925	353 (35)	915	Ц4В086	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	электрощитовая	СТД 210.00.001	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	Планы на отп. 0.000; 3.300. Схема системы отопления, схемы вентиляции П1, В1; ВЕ1. Узел управления	
3	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения.	

Общие указания

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

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

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

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

Теплоснабжение здания осуществляется от теплосети очистных сооружений. Теплоноситель вода с параметрами 150-70°. 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 $\sim 1460 \text{ кг/м}^2$ (14308 Па). Трубопроводы узла управления и трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются шнуром из минеральной ваты с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

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

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

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

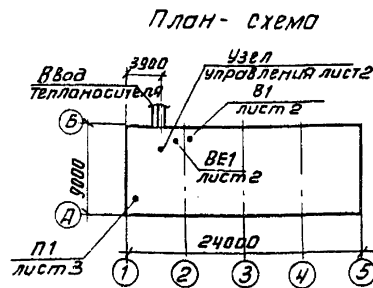
Изоляция трубопроводов выполняется по серии 7.903.9-2 вып 1 шнуром из минеральной ваты (7.903.9-2.1-13) с покровным слоем из рулонного стеклопластика (7.903.9-2.1-42).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение.	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-30 В.2	установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
4.903-10 В.8	изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-10 В.1	узлы перехода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	газовые вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	ящики и люки для вентиляционных камер	
7.903.9-2 вып 1	тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-32	зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25 В.1	подставки под caloriferы	
1.494-8	решетки воздухоприточные, тип РР	
1.494-10	решетки щелевые регулируемые, тип Р.	
4.904-69 В.1,2	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Прилагаемые документы		
08М1, 08М2	Конфюзор. Переход	
08.С0	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки 08	
08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды выгоды при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Итого в в.м. маш. эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание решёток		-30°C	39140 (33650)	75540 (64950)	—	114670 (98600)	2.25



ИНВ. №	ТП 902-2-452.88	08
Ст. техн.	Бодрова	Лист 1
Инженер	Куприна	Лист 2
Ст. инж.	Врешкина	Лист 3
Руч. гр.	Найшит	Лист 4
ГЛП	Марцисова	Лист 5
Н. контр.	Платинкина	Лист 6
Нач. отп.	Платонов	Лист 7

Здание решёток с 3 механическими решётками РМЧ-ЗБ с вывозом отработавшего воздуха

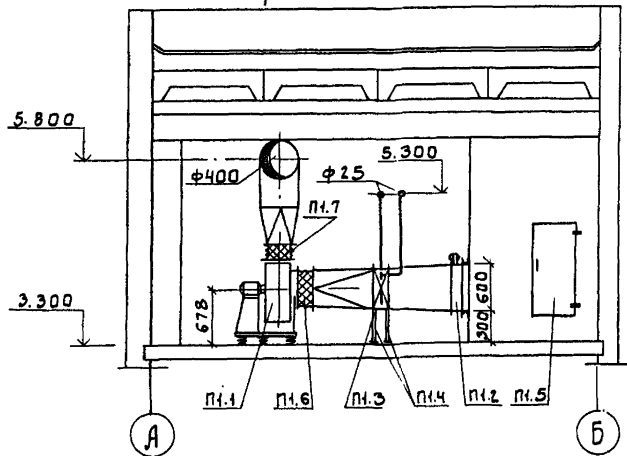
Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования

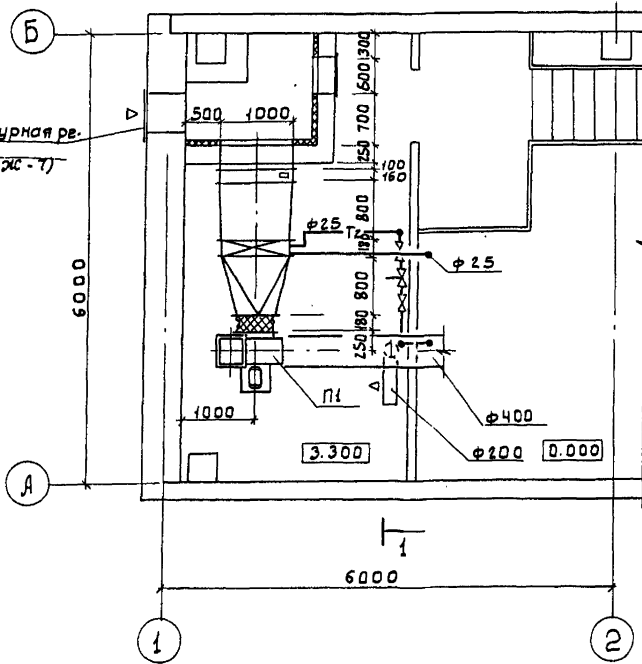
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Марцисова*

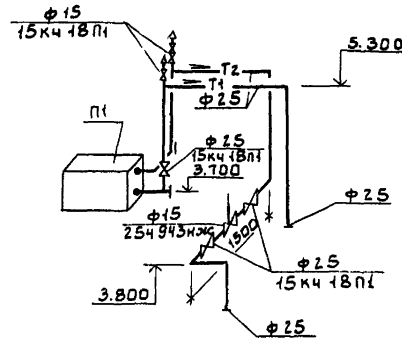
Разрез 1-1



План 1-1



Система теплоснабжения установки П1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примечание
		П1			
1		Агрегат Вентиляторный В-Ц4-75-5 компл.	1	91.8	
		а) Вентилятор радиальный Ц4-75, положение Л0°			
		б) электродвигатель 4А80В4 N=1.5кВт, n=1415об/мин.			
2		в) Виброизоляция Д040 Клапан воздушный тепловой 1/600*1000 с электроприводом МЭО-40/63-063-82	5	1.0	
3		Калорифер КВС9А.п	1	83.8	
4	1.494-25	Подставка под калорифер h=500мм	4	2.1	
5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дцс 1.25*0.5	1	33.6	
6	5.904-38	Гибкая Вставка в.00.00-09	1	1.71	
7	5.904-38	Гибкая Вставка н.00.00-11	1	1.64	

СОГЛАСОВАНО
 ПОДАЛ АСП ДОУКЕР
 ПОДАЛ ЭЗД ГУСЕВА

Прибыван

ГП 902-2-452 88 08

Провер	ОРЕШКИНА	01.01	ЭТАЖИ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С СВЯЗЬЮ ОТВЕРСОВ	Стандарт/лист	Листов
Исполн.	НИСЕЛОВА	01.01	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО-	Р	3
Ст. инж.	ОРЕШКИНА	01.01		ЦНИИ ЭИП	
Рук. гр.	НАШУТЭТ	01.01			
Г.И.П.	МАРЧИСОВА	01.01			
Н.КОНТ.	ПОЛТИНИКОВА	01.01			

Типовой проект
902-2-452.88

Здание решеток с 3 механизиро-
ванными решетками РМУ-3Б
с вывозом отходов.

Альбом
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
вентиляции

Ив. №		Привязан:	

Формат: А4

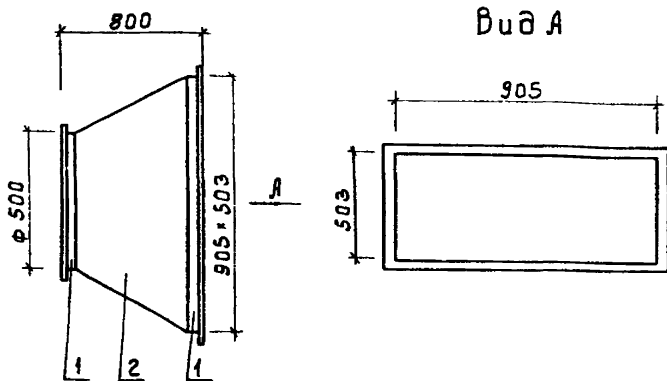
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 902-2-452.88 ОВН1	Конфузор	
тп 902-2-452.88 ОВН2	Переход	

Привязан:		
Ив. №		

Провер.	Орешкина	Сред	Тп 902-2-452.88	ОВН		
Разраб.	Крутикова	Сред				
Ст. инж.	Орешкина	Сред	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Найштут	Сред		Р	1	1
Г.И.П.	Нарцисова	Сред	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Н. контр.	Полтинникова	Сред				
Нач. отд.	Платонов	Сред				

Формат: А4



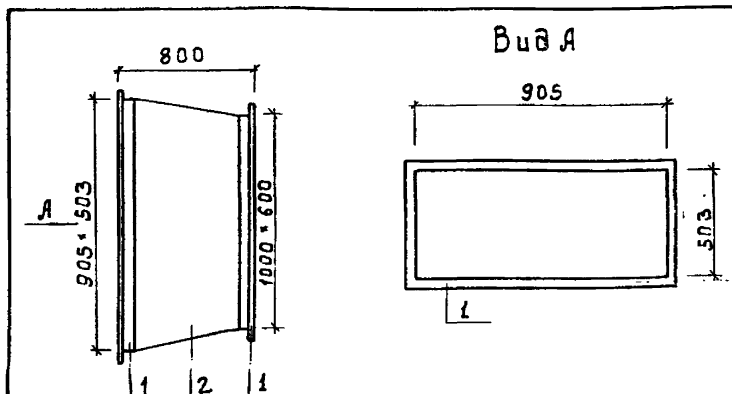
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3сп ГОСТ 535-79	4,5 л.м.	17 кг
	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,8 л ²	14,2 кг

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

Привязан:			
Ив. №			

Провер.	Орешкина	Сред	Тп 902-2-452.88	ОВН1		
Разраб.	Крутикова	Сред				
Ст. инж.	Орешкина	Сред	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Найштут	Сред		Р	1	1
Г.И.П.	Нарцисова	Сред	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Н. контр.	Полтинникова	Сред				
Нач. отд.	Платонов	Сред				

Формат: А4



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

Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
Температура воздуха внутри - 30°C, снаружи - 12°C
Изолировать матами минераловатными
прошивными $\lambda = 12,5 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 60 \text{ мм}$
с покрытием рулонным стеклопласт-
тиком РСТ
Масса изделия - 43 кг

Привязан:			
Ив. №			

Провер.	Орешкина	Сред	Тп 902-2-452.88	ОВН2		
Разраб.	Крутикова	Сред				
Ст. инж.	Орешкина	Сред	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Найштут	Сред		Р	1	1
Г.И.П.	Нарцисова	Сред	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Н. контр.	Полтинникова	Сред				
Нач. отд.	Платонов	Сред				

Кол-во вкл.: Боброва

Формат: А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

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

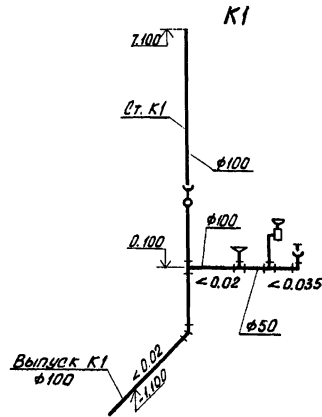
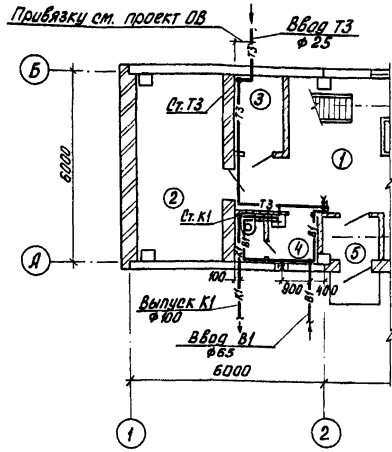
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	

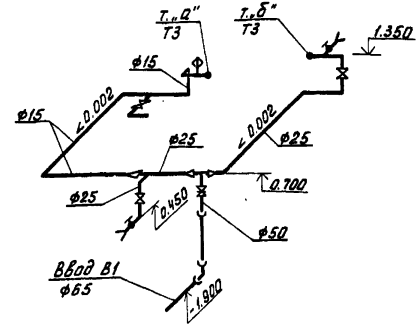
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электрооборудования	Примечан.
		л/сут	л/ч	л/с		
Жилая						
Хозяйственно-питьевый водопровод	10	0.125	0.04	0.2	—	—
Горячее водоснабжение	10	0.1	0.04	0.09	—	—
Бытовая канализация	—	0.23	0.06	1.75	—	—

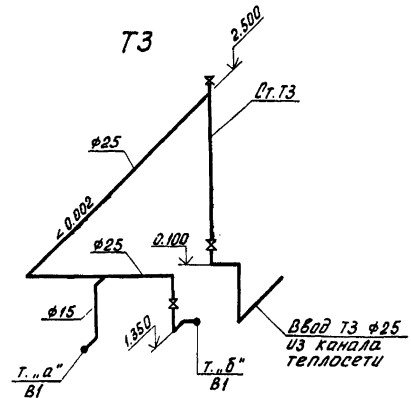
План на отм. 0.000



В1



Т3



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

№. №.	Наименование	Примечание
1	Помещение решеток	
2	Электрощитовая	
3	Тепловой пункт	
4	Саунзел	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

Привязан	
№. №.	
т.п. 902-2-452.88	ВК
ПРОВЕР. ПАРАХИНА СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА Р.УК. Т.Р. БУТОВИЧ ГИП МИСЮК ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА И. КОНТР. БУТОВИЧ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-36 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ ОБЩИЕ ДАННЫЕ: ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
СТАДИИ ДИСТ. ЛИСТОВ	Р 1 1
ЦНИИЭП	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления решеткой М1(М2,М3).	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления приводом М4 конвейера. Схема подключения электрооборудования. Ящик Я4.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШУ1(ШУ2, ШУ3) Ящик ЯАС.	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Шкаф Ш5 задвижек насосов песколовки. Начало.	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Шкаф Ш5, задвижек насосов песколовки. Окончание.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я5,Я6 задвижек насосов песколовки.	
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 талю Т1. План на отм. 3.300.	

Обозначение	Наименование	Примечание
СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
5.407-88	Узлы и конструкции для прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкции.	1979г
5.407-7	Устройство комплектов гибких токопроводов к электро-талям.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	1980г
7.901-1.80 .82	Автоматизация, управление и электрооборудование	
	очетных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТА75 на 250А.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ЭМ.00 Альбом IV	Спецификация оборудования.	
ЭМ.0М Альбом V	Ведомость потребности материалов	

Основные показатели

Наименование	Един. измер.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	7,0

Общие указания.

- По степени надежности электроснабжения электроприемники здания решеток относятся ко второй категории потребителей электроэнергии.
- Помещения здания решеток относятся ко II степени огнестойкости и категории производства „Д“.

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при вводе в эксплуатацию и при эксплуатации здания.

Привязан		
Шифр №		
ТП 902-2-452.88		ЭМ
Исполн.	Провер.	Данные решеток с 3 механизмованными решетками РМУ-36 в вывозом отбросов.
Лист	1	15

Данные питающей сети
 Шляховод, распределительный пункт
 Аппарат на вводе
 Тип
 J ном. А;
 Расчетный ток
 Обозначение, тип, напряжение, P расч, кВт
 J расч. А

Аппарат питающей линии
 Тип
 J ном. А
 Расчетный ток или плавкая вставка, А

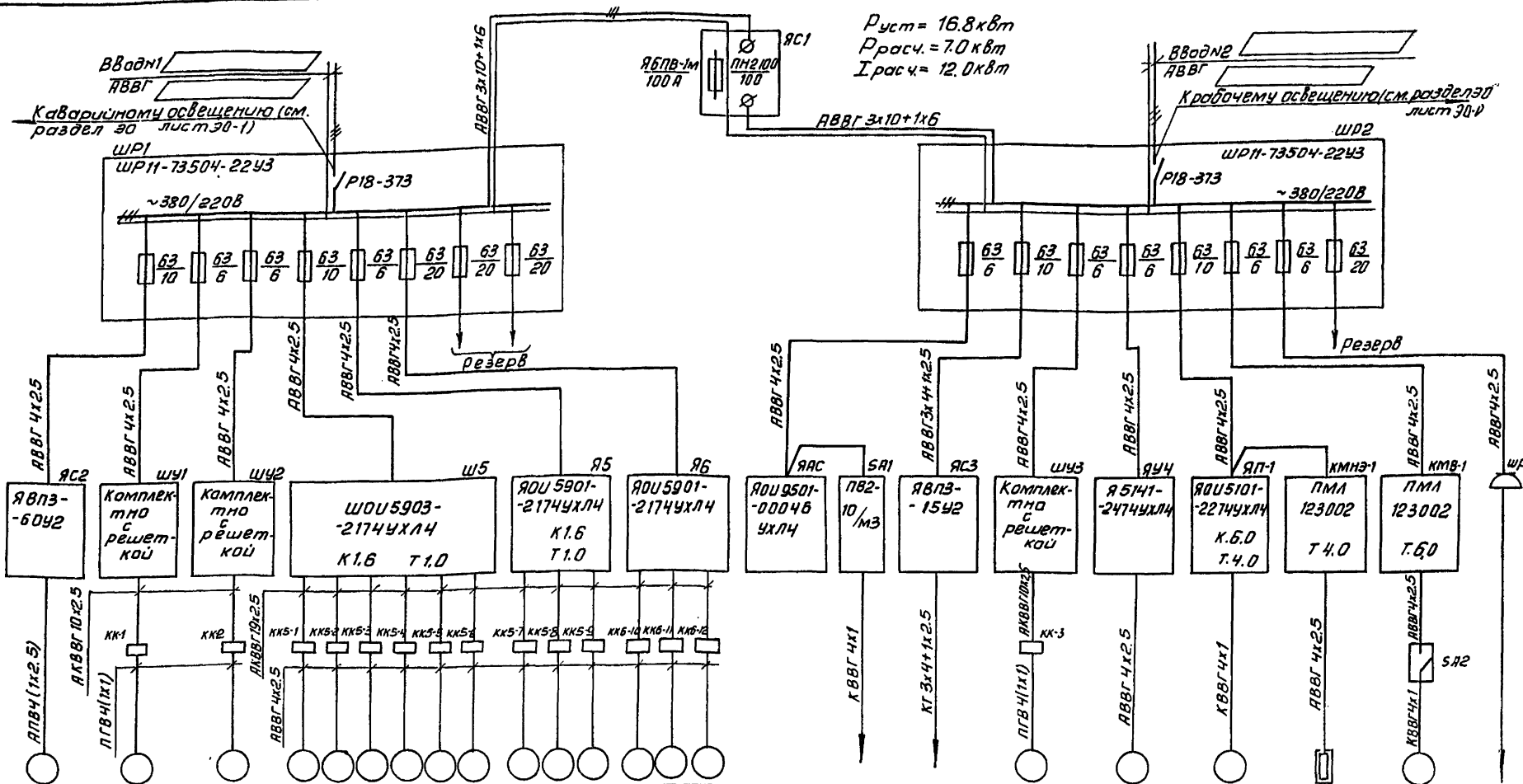
Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина, м
 Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м

Пусковой аппарат
 Обозначение; Тип; J ном. А
 Расчетный ток; Уставка теплового реле, А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина, м
 Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м

Условное изображение

Электротехнические данные	Номер по плану	К	М1	М2	М5-1	М5-2	М5-3	М5-4	М5-5	М5-6	М5-7	М5-8	М5-9	М6-10	М6-11	М6-12	ЯАС	Р1	Т	М3	М4	МП-1	НЭ-1	МВ-1	МВ
	Тип		ЧА80А6У3													ЗРСУ-4		4А80А6У3	4А80А6У3	4А80В4		НЭ-1	4А90ЛБ		
	Рном, кВт	2.24	0.75													15 В. А	1.68	0.75	0.75	1.5	1.6	1.5	1.1		
	Ток, А		2.24													2.0		2.24	2.24	3.57		4.1			
	Пуск		9															9	9	17.85		18			
Наименование механизма	Кром мастовой	Решетка механизированная		Забивки насосов песколовок												Ящик аварийной сигнализации	Канал перед решеткой	Таль электрическая	Решетка механизованная	Конвейер	Проточный вентилятор-1	Нагревательный элемент заслонки	Вытяжной вентилятор В-1	Насос	
Обозначение чертёжно принципиальной схемы		ЭМ-3	Серия 7.901.18.2 листы 22+33												Серия 7.901.18.2 лист 3			ЭМ-3	ЭМ-4	Серия 7.901.18.2 листы 153+155					



Руст = 16.8 кВт
 P расч. = 7.0 кВт
 I расч. = 12.0 кВт

Кварцному освещению (см. раздел 30 лист 30-1)

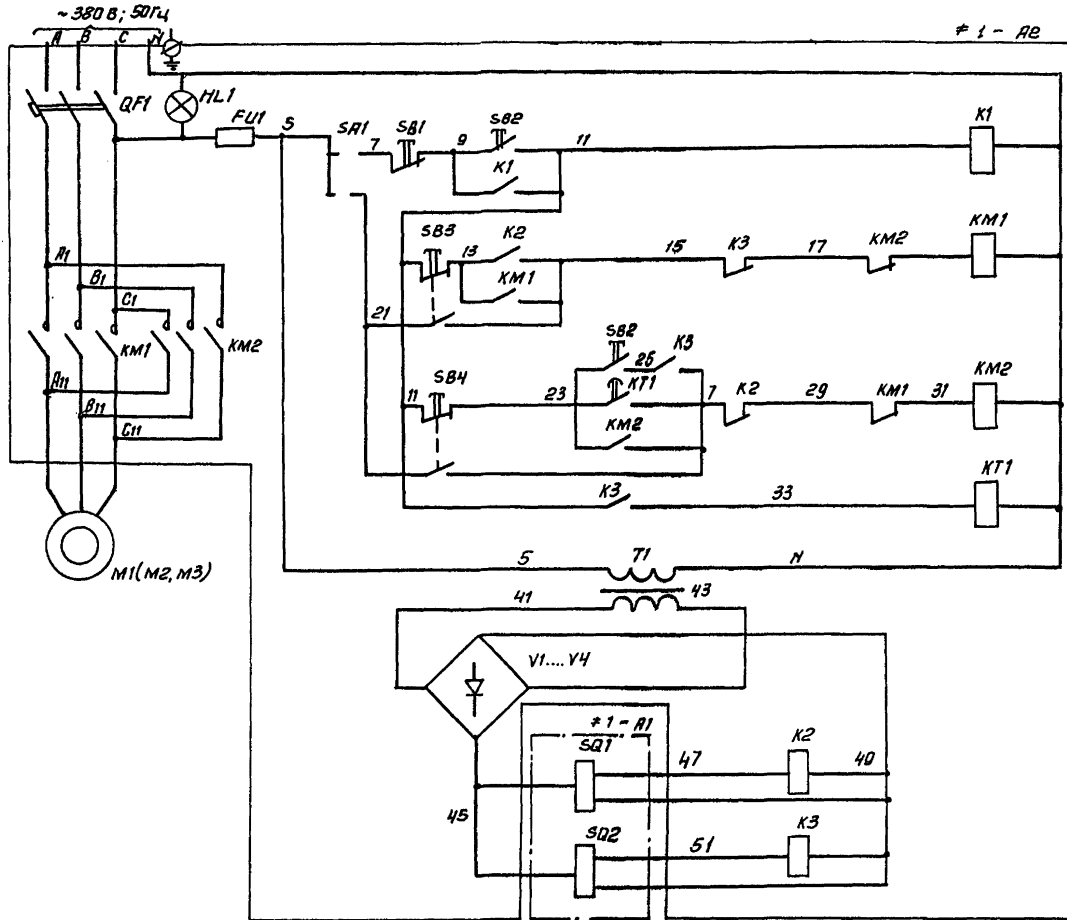
К рабочему освещению (см. раздел 30 лист 30-1)

Заполняется при привязке.

Тп 902 - 2 - 452.88		ЭМ
привязан	нач. Данилов Н. контр. Гусева Г. спец. Гольцман Г. Гусева Ст. инж. Котова	Здание решеток с 3 механизированными решетками - 3Б с выводом отсосов Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В ЦННЭП инженерного оборудования с. Маскба
стадия	лист	листов
Р	2	

Привод М1(М2, М3) решетки

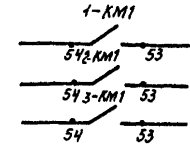
Альбом II



Автоматическое
вверх
вниз
высотой габариты в верхнем положении
выпрямительное устройство
Реле, фиксирующее нижнее положение габариты
Реле, фиксирующее верхнее положение габариты

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
<u>Помещение решёток</u>			
1-А2- ± 3-А2	Электрошкаф	3	Поставляется комплектом с решёткой РМУ-3Б
<u>Аппаратура по месту</u>			
М1-М3	Электродвигатель ЧА80А6У3, 0,75кВт, ~380В	3	
1-А1- ± 3-А1	Конечные выключатели	6	комплектно с решёткой

В схему управления конвейером листэм-Н



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

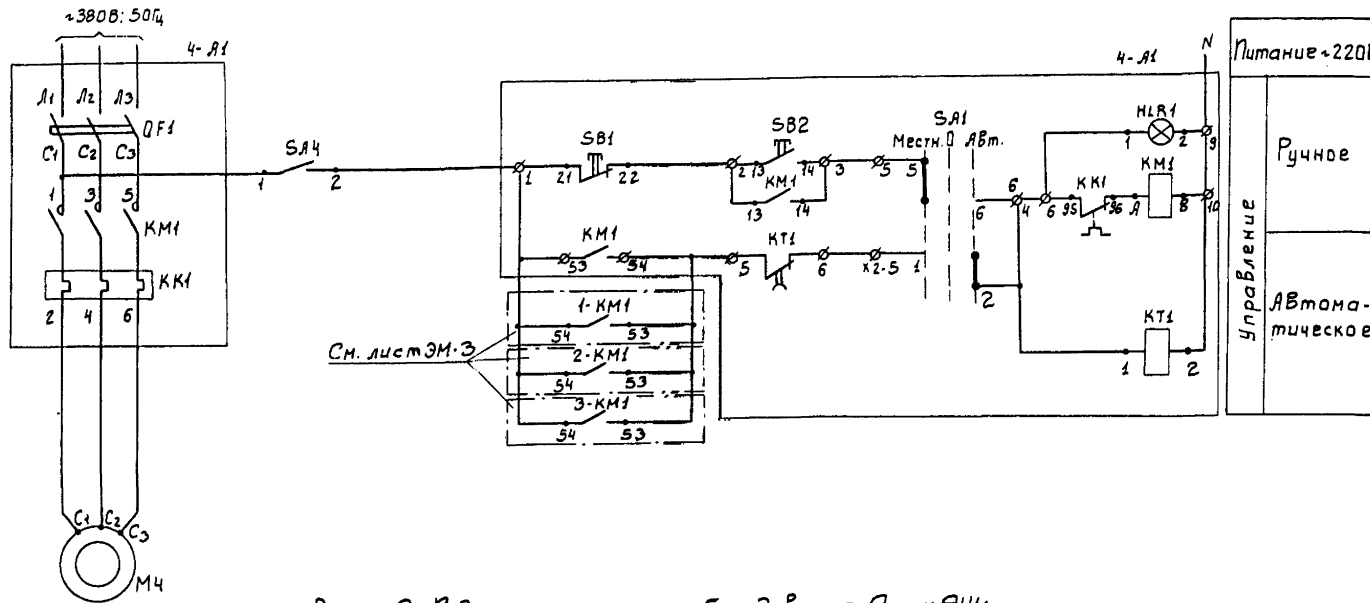
Таблица 1

Решётка	Двигатель	Обозначение функции	Маркировка цели
1	М1	#1	1
2	М2	#2	2
3	М3	#3	3

		тп 902-2-452.88		ЭМ	
Привязан	Исполнитель	Данилов	Исполнитель	Гусева	Эксперт
	И.контр.	Гусева	И.контр.	Гусева	Гусева
	И.спец.	Гусева	И.спец.	Гусева	Гусева
	И.тип	Гусева	И.тип	Гусева	Гусева
Здание решёток с механизмом выравнивания решётки РМУ-3Б с вывозом отросов			Строя лист/листоВ		
Схема электрическая принципиальная чл.монтаж			Р 3		
			ЦНИИ ЭП		

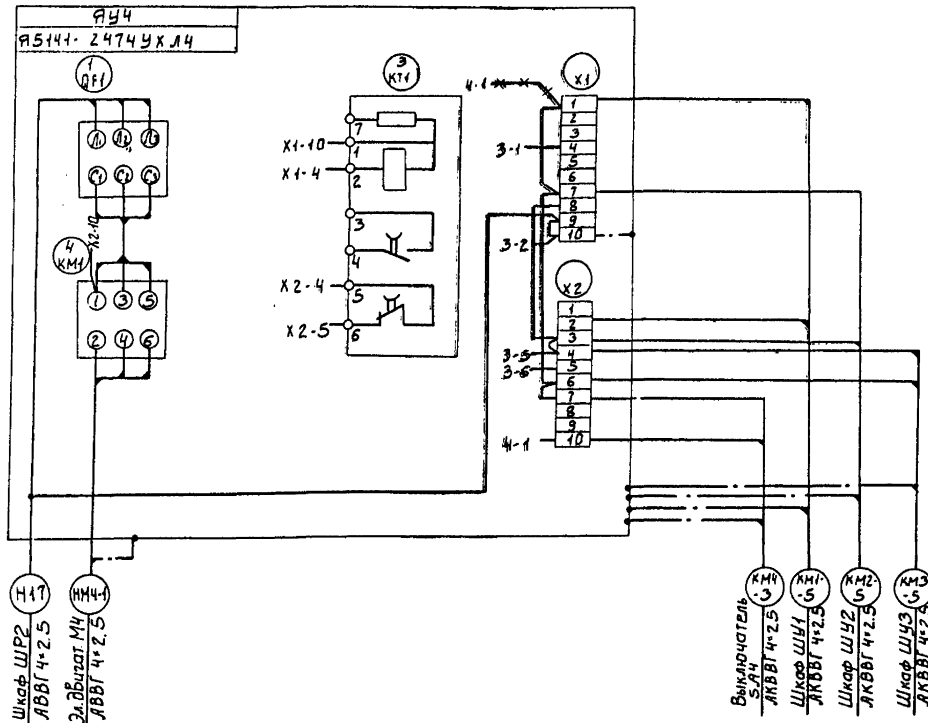
№ в альбоме, поряд. и дата выдачи

Схема 1. Управление приводом конвейера М4



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я5141-2474УХЛ4		ЯУЧ
4-А1	Элементы управления электродвигателем М4		
4-КТ1	Реле времени ВЛ64УХЛ4, 1, 220В, 50Гц	1	Устанавливается в зоне монтажа
<u>Аппаратура по месту</u>			
М4	Электродвигатель ЧЛ80А6УЗ, ~380В, 0,75кВт	2	
СА4	Пакетный выключатель ПВ2-10/М356	1	

Схема 2. Подключение электрооборудования. Ящик ЯУЧ



✕✕ Демонтировать
 В зоне монтажа в ящике ЯУЧ демонтировать реле КТ1, установить реле КТ1, прочесть монтаж согласно схеме 2

ИВБ № ПОДЛ. Подпись и дата. ИЗМ. № №

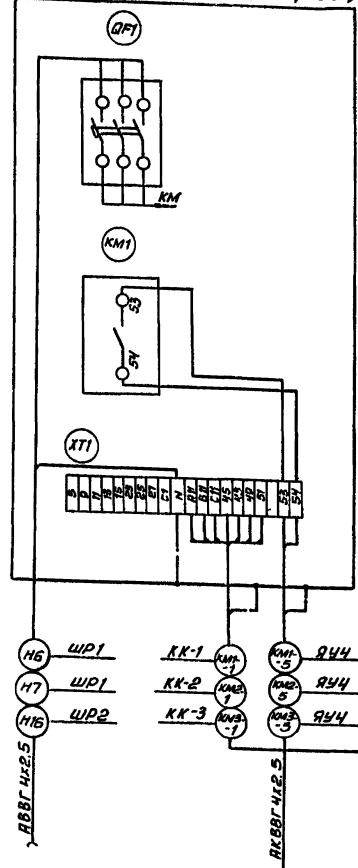
Привязан		тп 902-2-452.88		ЭМ	
И.В. №	И.К. №	И.С. №	И.Д. №	И.Л. №	И.М. №
И.О. №	И.П. №	И.Р. №	И.С. №	И.Т. №	И.У. №
И.Ф. №	И.Х. №	И.Ц. №	И.Ч. №	И.Ш. №	И.Щ. №
И.Э. №	И.Ю. №	И.Я. №	И.З. №	И.И. №	И.Н. №
И.О. №	И.П. №	И.Р. №	И.С. №	И.Т. №	И.У. №
И.Ф. №	И.Х. №	И.Ц. №	И.Ч. №	И.Ш. №	И.Щ. №
И.Э. №	И.Ю. №	И.Я. №	И.З. №	И.И. №	И.Н. №

ДАННЫЕ РЕШЕТАК С Э МЕКАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-ЭВ С ВЫВОЗАМ АТВОРСОВ
 СТАИЯ Лист Листов
 Р 4
 ЦНИИ ЭП
 Инженерного оборудования с.Москва

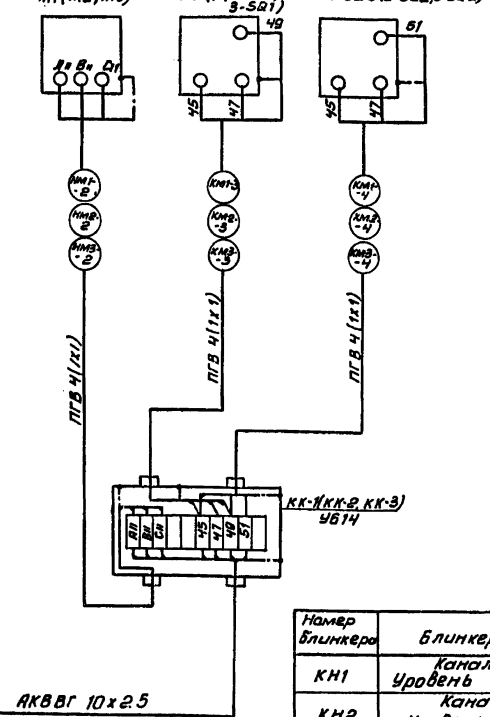
Механизированная решетка М1(М2, М3)

Альбом I

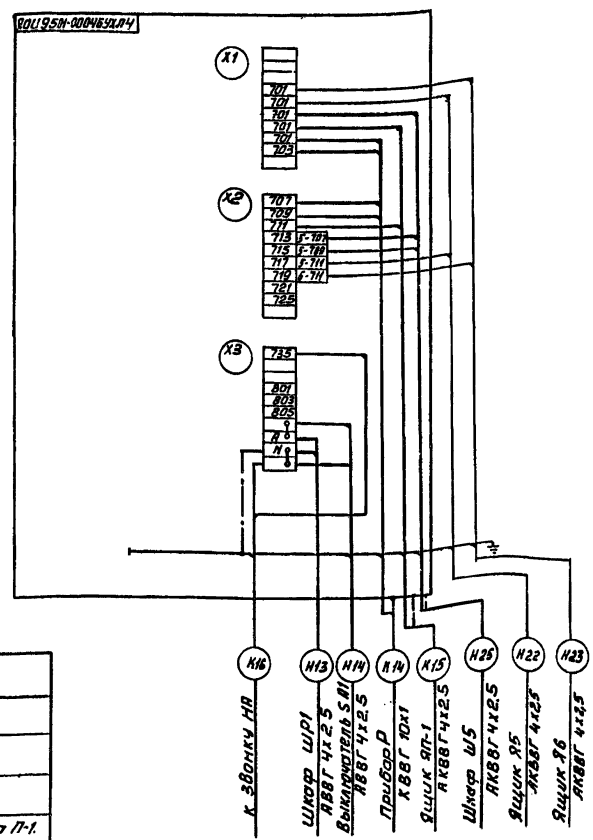
Электрощкаф ШУ1(ШУ2, ШУ3)



Электродвигатель М1(М2, М3) Конечный выключатель 1-5Q1 (2-5Q1, 3-5Q1) Конечный выключатель 1-5Q2 (2-5Q2, 3-5Q2)



Ящик сигнализации ЯАС



Номер бликера	Бликер- текст
КН1	Канал №1. Уровень велик.
КН2	Канал №2. Уровень велик.
КН3	Канал №3. Уровень велик.
КН4	Приточная система П-1. Явари я.
КН5	Защита завдвижки.
КН6	Защита завдвижки.
КН7	Защита завдвижки.
КН8	Защита завдвижки.

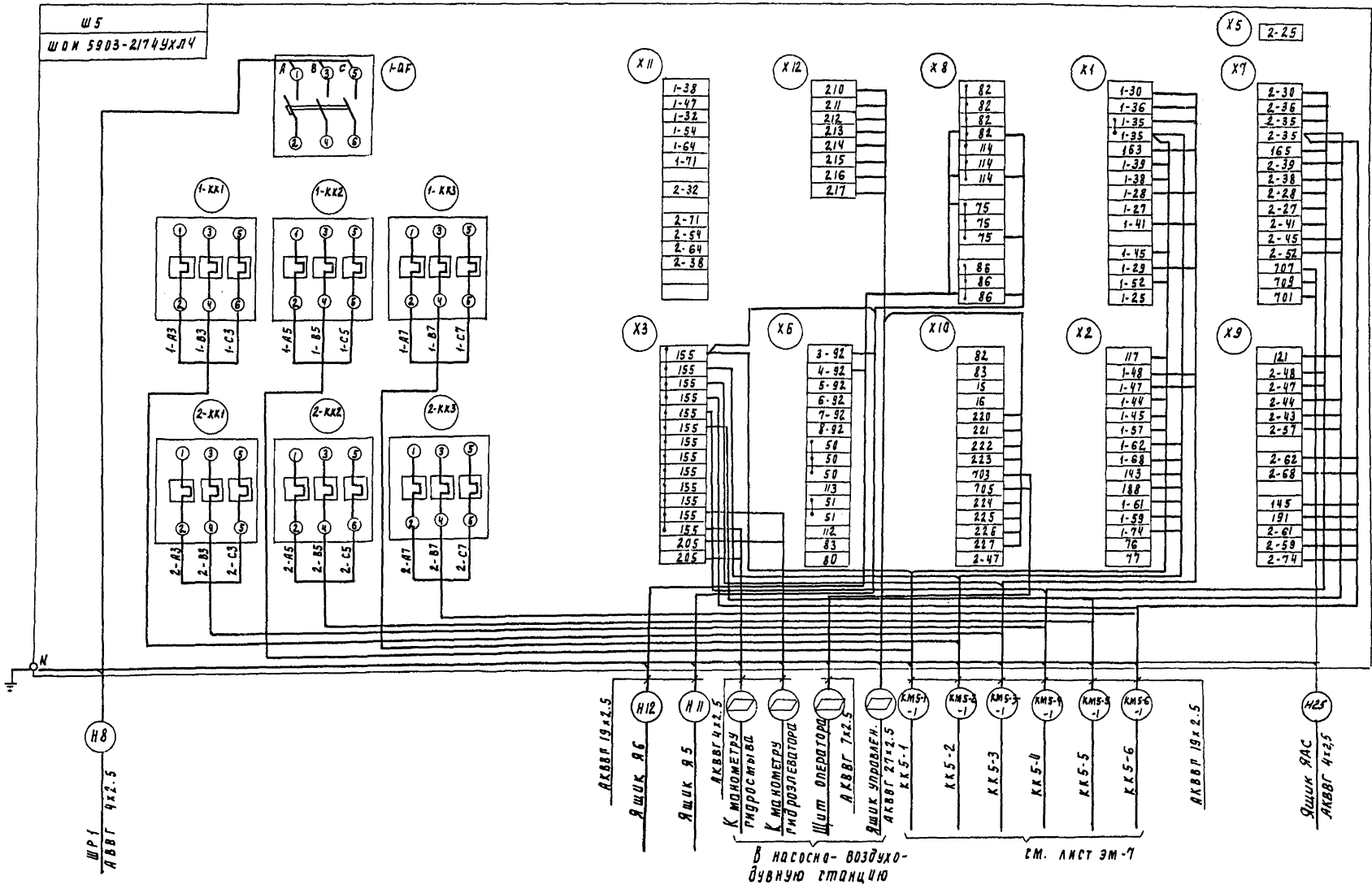
Занятие ящика, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85:7-46.

тп 902-2-452.88 3М

Привозон	Имя	Должность	Подпись	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-36 (вызовом эфирной)	Старый лист	Листов
	И.С.П.И.	Сельман		Схема подключения электрощкафа ШУ1 (ШУ2, ШУ3) Ящик ЯАС.	Р	5
	И.С.П.И.	Сельман		Инженерно-аварийная с. Москва		

Имя, №, дата, подпись, должность, подпись

Альбом II



Экранирование шкафа, клеммных коробок, эл. двигателей произвести согласно ПУЭ-85. I - 7-46

□ Заполняется при привязке.

		ГЛ 902-2-452.88		ЭМ	
				СТАИЯ	ЛИСТ
				Р	Б
				ЦНИИЭП	

№ п. вкл. Подпись и дата Вып. №№.ч.

Привязан

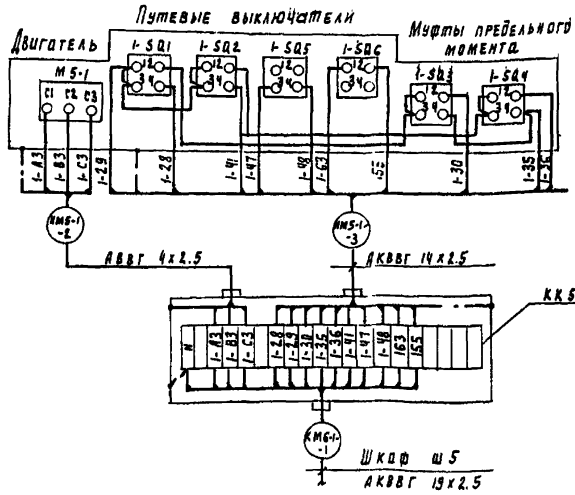
НАЧ. ЦА
И. КОНТ.
Л. СЛЕВ.
И.И.

АНМА
П.С.
П.С.
П.С.

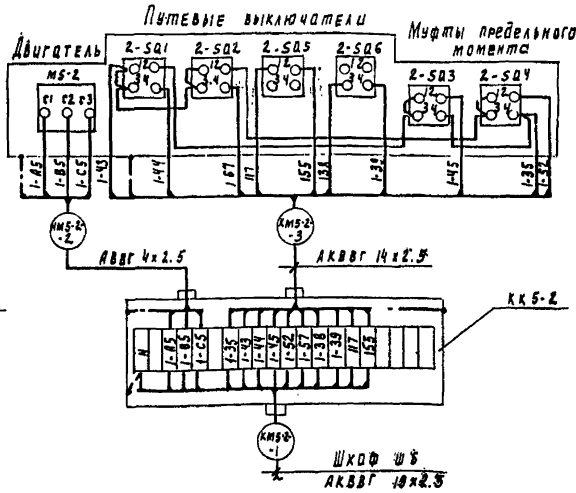
УДАНЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХ-ИНСИРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-3 С ВЫВОДОМ ОБЕРГОВ

СУМА ПЛАКАУЧЕНИЯ ЭЛЕК-ТРООБРУДОВАНИЯ

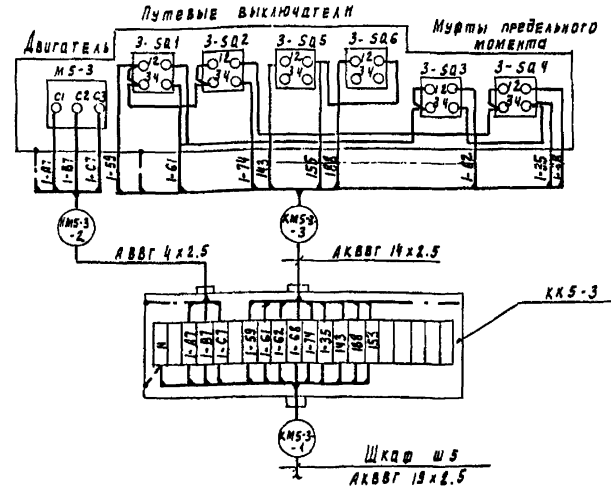
Задвижка М5-1



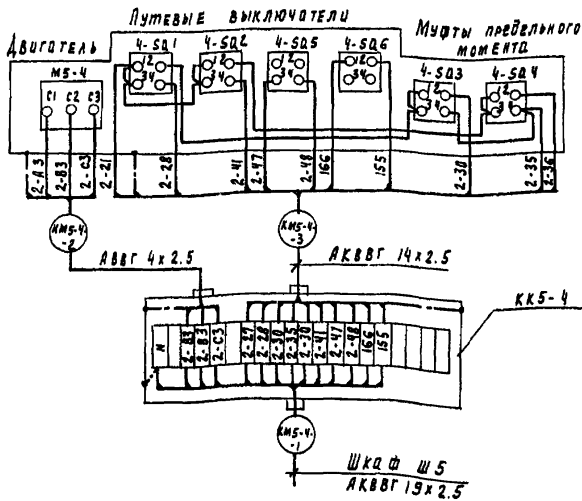
Задвижка М5-2



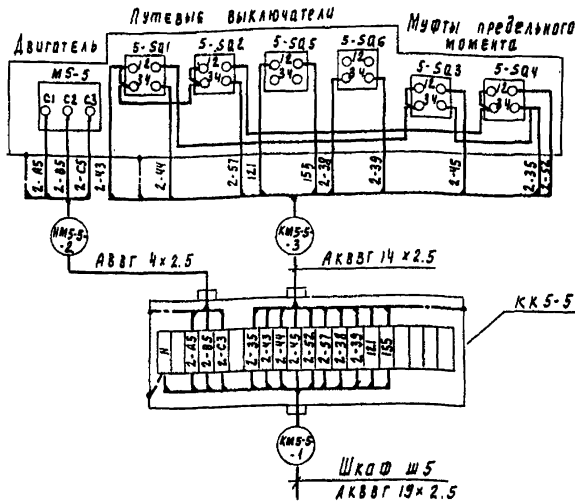
Задвижка М5-3



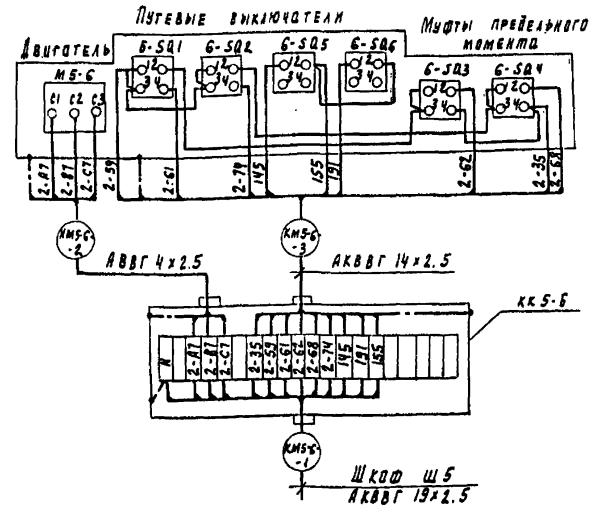
Задвижка М5-4



Задвижка М5-5



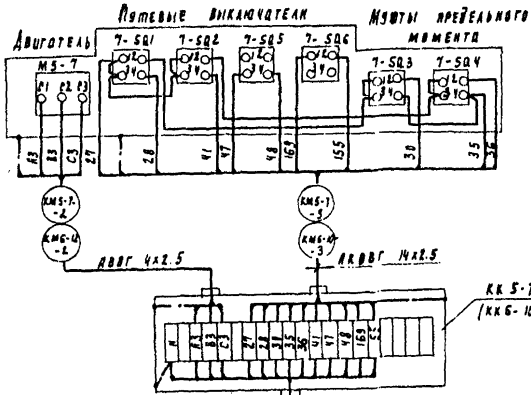
Задвижка М5-6



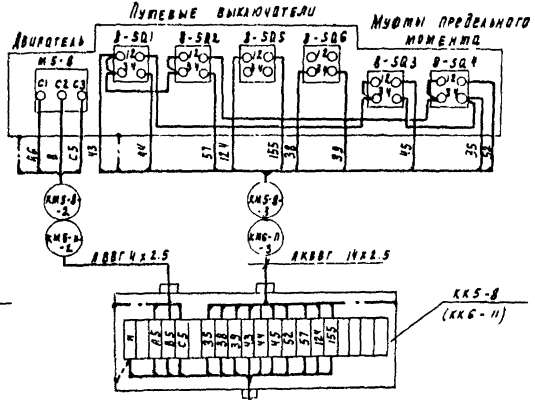
		ТН 902-2-452.88		9М	
Привязан:	НАЧ. ОТА	АНН. ОТА	И.В.А.	ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ВЫВОДОМ ОТБОРЦОВ	Лист 7
	И. КОТЛ.	РУСЕВА	И.В.А.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ Ш5. ЗАДВИЖКА	ЦНИИЭП
	РА. ОБЩ.	ТРАВИЖАН	И.В.А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОДОВАНИЯ
	Р.В.И.	РУСЕВА	И.В.А.		

АЛБОМ II

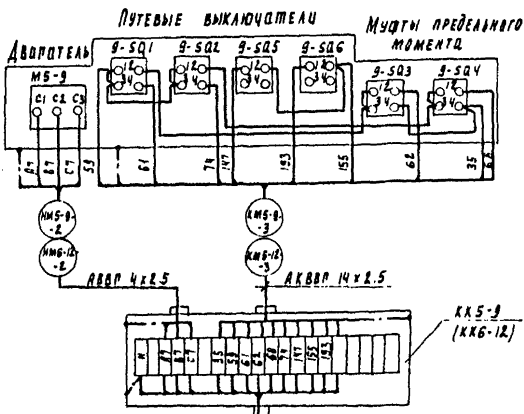
Задвижка М5-7 (МБ-10)



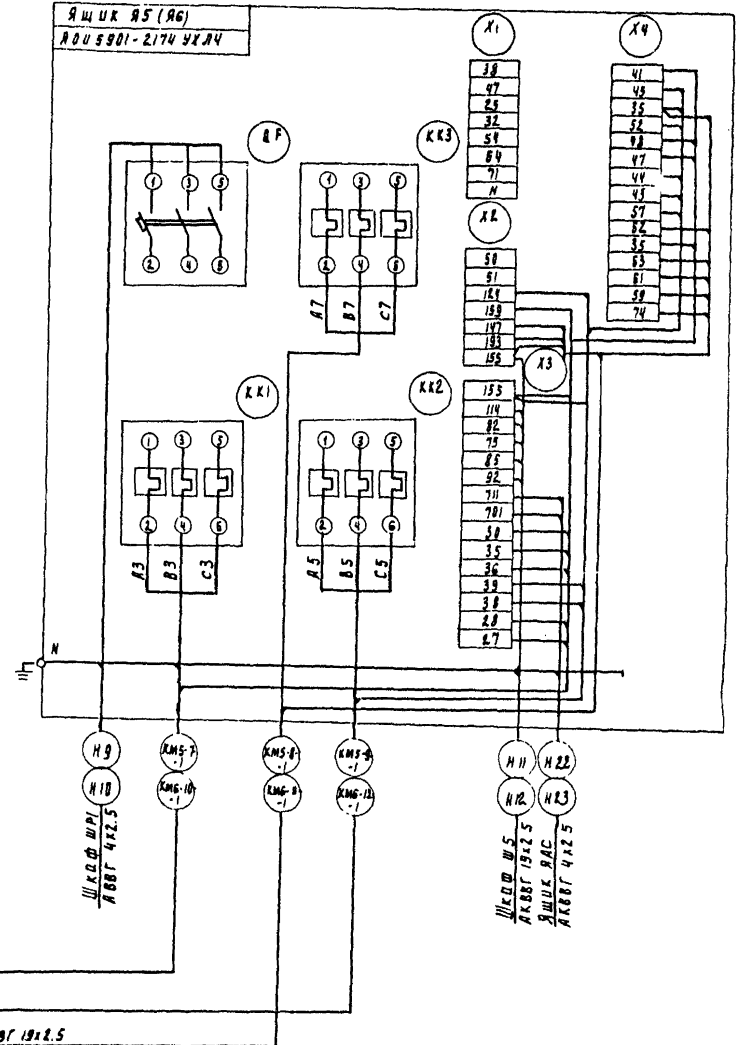
Задвижка М5-8 (МБ-11)



Задвижка М5-9 (МБ-12)



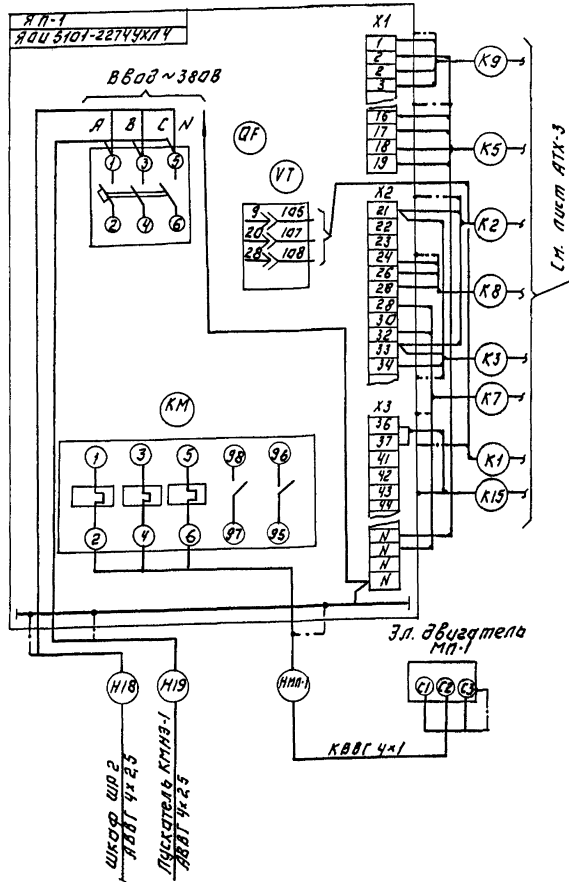
Ящик Я5 (ЯБ) Задвижек насосов песколовки



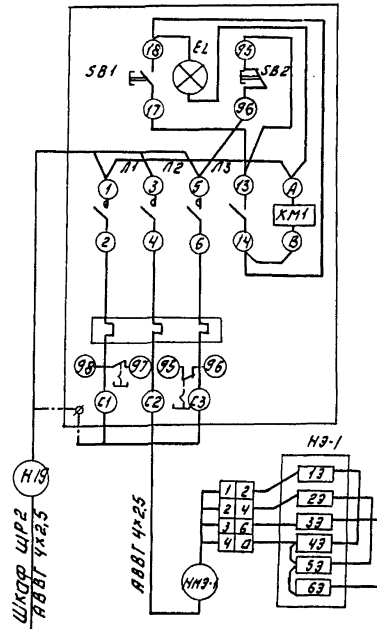
УД. И. КОЛОДЕЦКИЙ, И. КОЛОДЕЦКИЙ, И. КОЛОДЕЦКИЙ

		ТН 902-2-452.66		ЭМ	
Исполнитель	И. КОЛОДЕЦКИЙ	Проверен	И. КОЛОДЕЦКИЙ	Сдано в печать	1972
Материал	Лист 1 из 1	Корректор	И. КОЛОДЕЦКИЙ	Содержит	1 лист
Спецификация	И. КОЛОДЕЦКИЙ	Инженер	И. КОЛОДЕЦКИЙ	Содержит	1 лист
Содержит	1 лист	Содержит	1 лист	Содержит	1 лист

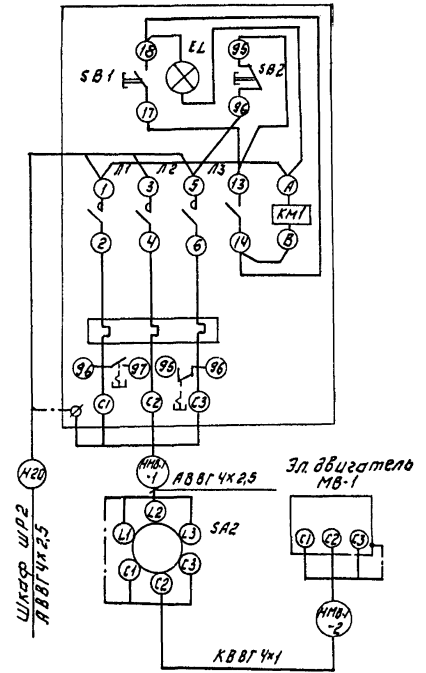
Ящик управления ЯП-1



Пускатель КМНЭ-1



Пускатель КМВ-1



Зануление ящичков аппаратов,
э.л. двигателей выполнить
согласно ПУЭ-85 I-7-46.

		Т. П. 902-2-452.88	3М
ПРИВЯЗАН:	МАЧУГА А.И. МАУВ	З.А. НИК. РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЭ-9Б С ВЫВОДОМ ОТВОРЦЕВ.	СТАВКА ДИСТ. ДИСТОВ р 9
	Н. КОНТР. ПУСЕВА	СЕТКА ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЯЩИК ЯП-1	ЦНИИЭП ИИЖТЕХНИКА ОБОРУДОВАНИЯ
	А. СЛЕП. ГОЛЬДМАН		
	Г. ШИ. ПУСКИН		

А Л Б О М I I

ЭЛЕМЕНТЫ ПОДПИСАНЫ И АТТЕСТАНЫ И.И.В.И.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	МАРКА	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН			Начало	Конец	МАРКА	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН	
				Кол-во кабелей, число и сечение жил	Длина м	МАРКА	Кол-во кабелей, число и сечение жил					Длина м	Кол-во кабелей, число и сечение жил	Длина м	МАРКА
H1		Щкаф распределительный ШР1	АВВГ					H8	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш5	АВВГ	4x2,5	10		
H2		Щкаф распределительный ШР2	АВВГ						Щкаф управления Ш5	Насосно-воздуходувная станция манометр, насосы гидросмыва	АКВВГ	4x2,5			
H3	Ящик силовой ЯС1	Щкаф распределительный ШР1	АВВГ	3x10+1x6	10				Щкаф управления Ш5	Насосно-воздуходувная станция манометр, насосы гидрозелеватора	АКВВГ	4x2,5			
H4	Ящик силовой ЯС1	Щкаф распределительный ШР2	АВВГ	3x10+1x6	8				Щкаф управления Ш5	Насосно-воздуходувная станция щит оператора	АКВВГ	4x2,5			
H5	Щкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	4x2,5	12				Щкаф управления Ш5	Насосно-воздуходувная станция ящик управ, насосами песколовки	АКВВГ	27x2,5			
HK-1	Ящик силовой ЯС2	Кран К	АПВ	4(1x2,5)	40			км5-1-1	Щкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-1	АКВВГ	19x2,5	25		
H6	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	25			км5-1-2	Клеммная коробка КК5-1	Электродвигатель М5-1	АВВГ	4x2,5	5		
КМ1-1	Щкаф управления ШУ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10x2,5	10			км5-1-3	Клеммная коробка КК5-1	Выключатели конечные задвижки М5-1	КВВГ	14x1	5		
НМ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель М1	ПГВ	4(1x1)	20			км5-2-1	Щкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-2	АКВВГ	19x2,5	25		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатель конечный SQ1-1	ПГВ	4(1x1)	16			НМ5-2-2	Клеммная коробка КК5-2	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4x2,5	5		
КМ1-4	Клеммная коробка КК1	Выключатель конечный SQ1-2	ПГВ	4(1x1)	24			км5-2-3	Клеммная коробка КК5-2	Выключатели конечные задвижки М5-2	КВВГ	14x1	5		
КМ1-5	Щкаф управления ШУ1	Ящик управления ЯУ	АКВВГ	4x2,5	25			км5-3-1	Щкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-3	АКВВГ	19x2,5	26		
H7	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	28			НМ5-3-2	Клеммная коробка КК5-3	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ2-1	Щкаф управления ШУ2	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10x2,5	14			км5-3-3	Клеммная коробка КК5-3	Выключатели конечные задвижки М5-3	КВВГ	14x1	5		
НМ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель М2	ПГВ	4(1x1)	20			км5-4-1	Щкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-4	АКВВГ	19x2,5	28		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатель конечный SQ2-1	ПГВ	4(1x1)	16			НМ5-4-2	Клеммная коробка КК5-4	Электродвигатель М5-4	АВВГ	4x2,5	5		
КМ2-4	Клеммная коробка КК2	Выключатель конечный SQ2-2	ПГВ	4(1x1)	24			км5-4-3	Клеммная коробка КК5-4	Выключатели конечные задвижки М5-4	КВВГ	14x1	5		
КМ2-5	Щкаф управления ШУ2	Ящик управления ЯУ	АКВВГ	4x2,5	26			км5-5-1	Щкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-5	АКВВГ	19x2,5	28		
								НМ5-5-2	Клеммная коробка КК5-5	Электродвигатель М5-5	АВВГ	4x2,5	5		
								км5-5-3	Клеммная коробка КК5-5	Выключатели конечные задвижки М5-5	КВВГ	14x1	5		

Альбом II

Итого по подразделению и отделению Итого

		тп 902-2-452.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН		нач. от. Данилов	Гусева	Задание решеток с 3 механизмами
	И.В.Д	н. контр. Гусева	Гольцман	стандартными решетками РМУ-3В
		гл. спец. Гольцман	Гусева	с вывозом отбросов.
		ст. инж. Котлова		Р 10
			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
			НАЧАЛО	ИЗМЕНЕНИЯ ПО ОБОРУДОВАНИЮ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	
км5-6-1	Шкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-6	АКВВГ	19x2,5	29				км6-12-1	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК6-12	АКВВГ	19x2,5	29				
нм5-6-2	Клеммная коробка КК5-6	Электродвигатель М5-6	АВВГ	4x2,5	5				нм6-12-2	Клеммная коробка КК6-12	Электродвигатель М6-12	АВВГ	4x2,5	5				
км5-6-3	Клеммная коробка КК5-6	Выключатели конечные задвижки М5-6	КВВГ	14x1	5				км6-12-3	Клеммная коробка КК6-12	Выключатели конечные задвижки М6-12	КВВГ	14x1	5				
н9	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я5	АВВГ	4x2,5	12				н12	Шкаф управления Ш5	Ящик управления Я6	АКВВГ	19x2,5	12				
н10	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я6	АВВГ	4x2,5	5				н13	Шкаф распределительный ШР2	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	4x2,5	12				
н11	Шкаф управления Ш5	Ящик управления Я5	АКВВГ	19x2,5	10				н14	Ящик сигнализации ЯС	Выключатель СА1	АВВГ	4x2,5	3				
км5-7-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-7	АКВВГ	19x2,5	25				н15	Шкаф распределительный ШР2	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	3x4+1x2,5	38				
нм5-7-2	Клеммная коробка КК5-7	Электродвигатель М5-7	АВВГ	4x2,5	5				нт-1	Ящик силовой ЯС3	Таль электрическая Т	КГ	3x4+1x2,5	10				
км5-7-3	Клеммная коробка КК5-7	Выключатели конечные задвижки М5-7	КВВГ	14x1	5				н16	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	30				
км5-8-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-8	АКВВГ	19x2,5	25				км3-1	Шкаф управления ШУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	18				
нм5-8-2	Клеммная коробка КК5-8	Электродвигатель М5-8	АВВГ	4x2,5	5				нм3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель М3	ПГВ	4(1x1)	20				
км5-8-3	Клеммная коробка КК5-8	Выключатели конечные задвижки М5-8	КВВГ	14x1	5				км3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный ЯС3-1	ПГВ	4(1x1)	16				
км5-9-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-9	АКВВГ	19x2,5	26				км3-4	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный ЯС3-2	ПГВ	4(1x1)	24				
нм5-9-2	Клеммная коробка КК5-9	Электродвигатель М5-9	АВВГ	4x2,5	5				км3-5	Шкаф управления ШУ3	Ящик управления Я4	АКВВГ	4x2,5	12				
км5-9-3	Клеммная коробка КК5-9	Выключатели конечные задвижки М5-9	КВВГ	14x1	5				н17	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4x2,5	14				
км6-10-1	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК6-10	АКВВГ	19x2,5	28				нм4-1	Ящик управления Я4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	22				
нм6-10-2	Клеммная коробка КК6-10	Электродвигатель М6-10	АВВГ	4x2,5	5				км4-2	Ящик управления Я4	Выключатель СА4	АКВВГ	4x2,5	32				
км6-10-3	Клеммная коробка КК6-10	Выключатели конечные задвижки М6-10	КВВГ	14x1	5				н18	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯП-1	АВВГ	4x2,5	20				
км6-11-1	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК6-11	АКВВГ	19x2,5	28				н19	Ящик управления ЯП-1	Пускатель КМНЭ-1	АВВГ	4x2,5	5				
нм6-11-2	Клеммная коробка КК6-11	Электродвигатель М6-11	АВВГ	4x2,5	5													
км6-11-3	Клеммная коробка КК6-11	Выключатели конечные задвижки М6-11	КВВГ	14x1	5													

В.Ж.Р. ПОДПИСАТЬ И ДАТА (ВЗМ. ИЖ. М.)

		Тп 902-2-452.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	И.О.Т.А. ДАНИЛОВ	И.КОНТ. ГИСЕВА	И.С.ПЕЧ. (ПЛЬЦМАН)	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-56 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.
				СТАВЛЯ АНЕТ ЛИСТОВ Р //
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО СЕЧЕНИЯ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО СЕЧЕНИЯ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ
НМП-1	Ящик управления ЯП-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МП-1	КВВГ	4x1	11		
ННЭ-1	Пускатель КМНЭ-1	НАГРЕВАТЕЛИ НЭ-1	АВВГ	4x25	16		
Н20	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	АВВГ	4x25	8		
НМВ-1-1	Пускатель КМВ-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	АВВГ	4x25	15		
НМВ-1-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ1	КВВГ	4x1	5		
Н21	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ИТЕПСАЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ШР	АВВГ	4x25	35		
Н22	Ящик управления Я5	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС	АКВВГ	4x25	5		
Н23	Ящик управления Я6	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС	АКВВГ	4x25	5		
Н25	ШКАФ управления Ш5	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС	АКВВГ	4x25	7		

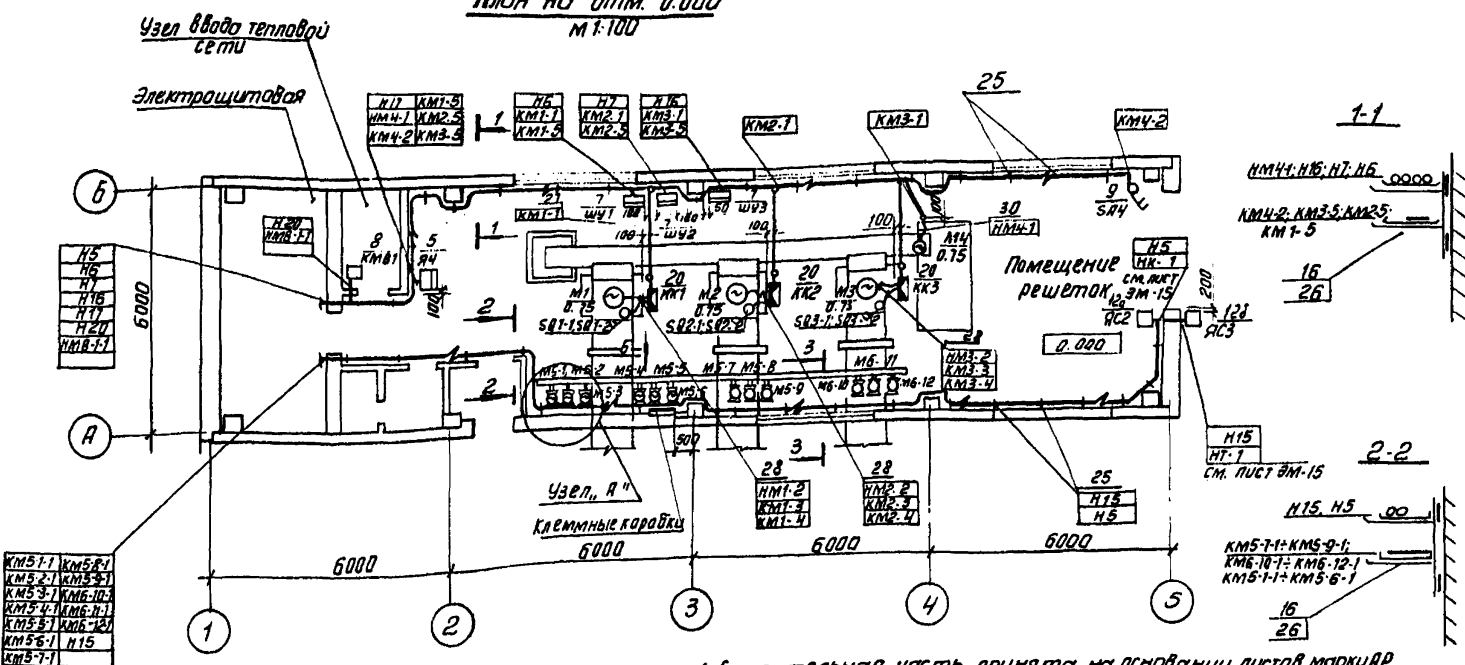
Число жил, СЕЧЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ					
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ	ПГВ	КГ	АПВ
3x10+1x6	18					
3x4+1x25	38				10	
4x25	316		80			
10x25			67			
19x25			324			
14x1		60				
4x1		16				
1x1				180		
1x25					40	

Альбом II

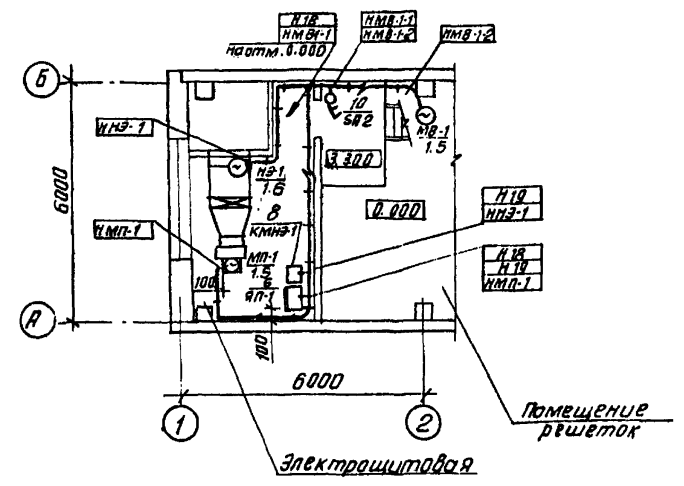
ИМВ. № ПОДА ПОДАЛКО В ДАТА ВЗЯМ ИМВК

ТР 902-2-452.88		9М
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ПТА ДАНИЛОВ	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ТА. СПЕЦ. ПАВЦМАН	Р 12
	ГИП. ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. КОТОВА	СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

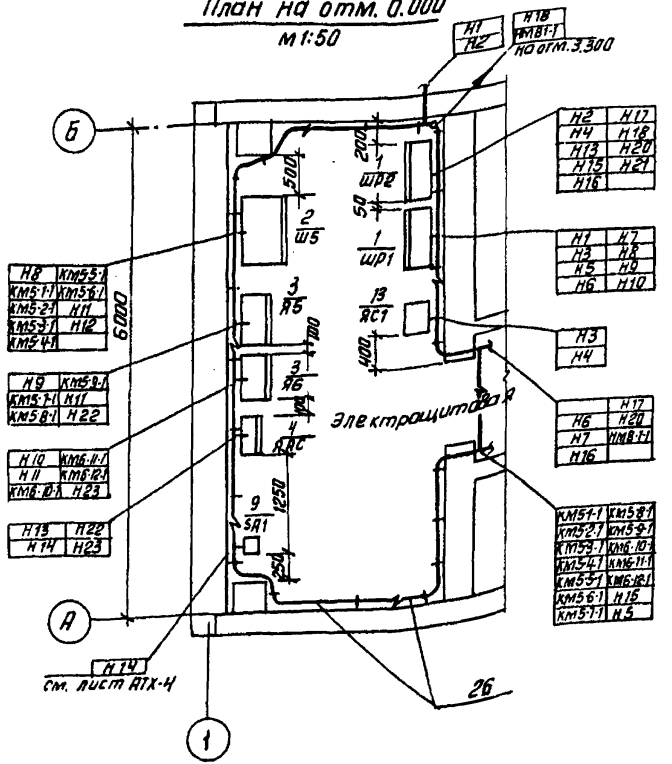
План на отм. 0.000
М 1:100



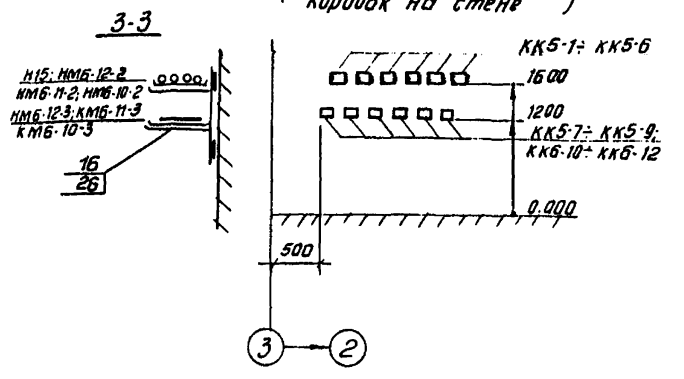
План на отм. 3.300
М 1:100



План на отм. 0.000
М 1:50

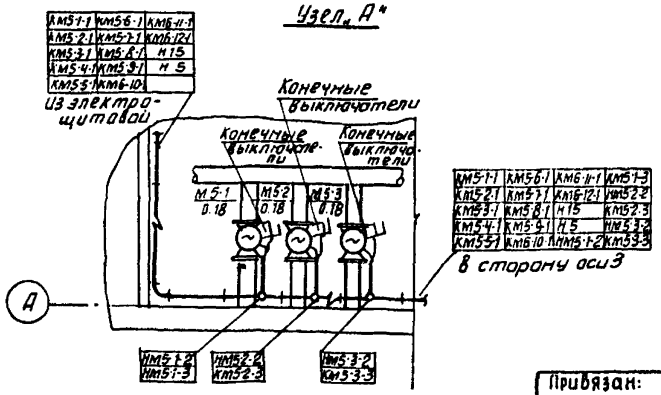


Вид "Б"
(Расположение клеммных)
коробок на стене)



1. Строительная часть принята на основании листов маркиАР
2. Технологическая часть принята на основании листов маркиТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Б.407-88. «Установка конструкций для прокладки кабелей.»
4. Кабели, идущие на высоте до 2,0 м от уровня пола, защитить.
5. Трубы, 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.

Узел А"



Привязан:				Т П 902-2-452.88		ЭМ	
Нач. отд.	Данилов	И.КОНТ.	Гусева	Здание решеток с механизированными решетками РМУ-36с выводом отбросов	Старый лист	Листов	Р 13
Ин. п.о.	Гайман	ГУП	Гусева	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей планы на отм. 0.000 и 3.300	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
		Электрооборудование															
1		Шкаф распределительный ШРН-73504-2243	2	шт.	ШРН-2	14		Стойка К1150 У3	25	шт.		28		Труба винипласто-вая 40х2	55	м	
2		Шкаф управления ШОН 5903-2174 УХЛ4	1	шт.	Ш5	15		Полка К1161 У3	50	шт.							
3		Ящик управления ЯОН 5901-2174 УХЛ4	2	шт.	Я5, Я6	16		Лоток Н120-П2 У3	50	шт.		29		Металлоручкав РЗ-Ц-Х29	150	шт.	
4		Ящики: ЯОН 9501-0004Б УХЛ4	1	шт.	ЯАС	17		Ввод гибкий К1085 У3	2	шт.		30		Металлоручкав РЗ-Ц-Х38	45	м	
5		Я 5141-2474 УХЛ4	1	шт.	ЯУ4	18		Профиль К239 У2	2	шт.							
6		ЯОН 5101-2274 УХЛ4	1	шт.	ЯП-1 ШП, ШЧ, ШВ	19		Полоса К106 У2	2	шт.							
7		Шкаф управления механической решеткой (комплектно с решеткой) см. часть ТХ	3	шт.		20		Коробка клеммная: УБ14 А У2	3	шт.							
8		Пускатель ПМЛ123002	2	шт.	КНЗ-1 КНВ-1	21		УБ15 А У2	12	шт.							
9		Выключатель пакетный: ПВ2-10/М356	1	шт.	СА1, СА4	22		Муфта; ТР 5 У3	58	шт.							
10		Разетка РШ-30-0-М-25/380	1	шт.	ШР	23		ТР 7 У3	34	шт.							
11		Вилка ВШ-30-М-25/380	1	шт.		24		Стойка К310М	1	шт.							
12		Ящик силовой ЯВЛЗ-6042	1	шт.	ЯС2	25		Скобы	6	кг							
12а		Ящик силовой ЯВЛЗ-1542	1	шт.	ЯС3			Доборочные единицы									
12б		Цепочка заводская ЭМ				26	5407-8В.170	Настенная оди-ночная кабельная конструкция высотой 600 мм	25	шт.							
13		Ящик силовой ЯБПЧ-1М	1	шт.	ЯС1			Материалы									
						27		Труба полиэтиленовая 40х3	30	м							

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬСЯ В ДАТУ ПОЯВЛЕНИЯ

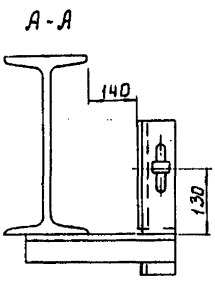
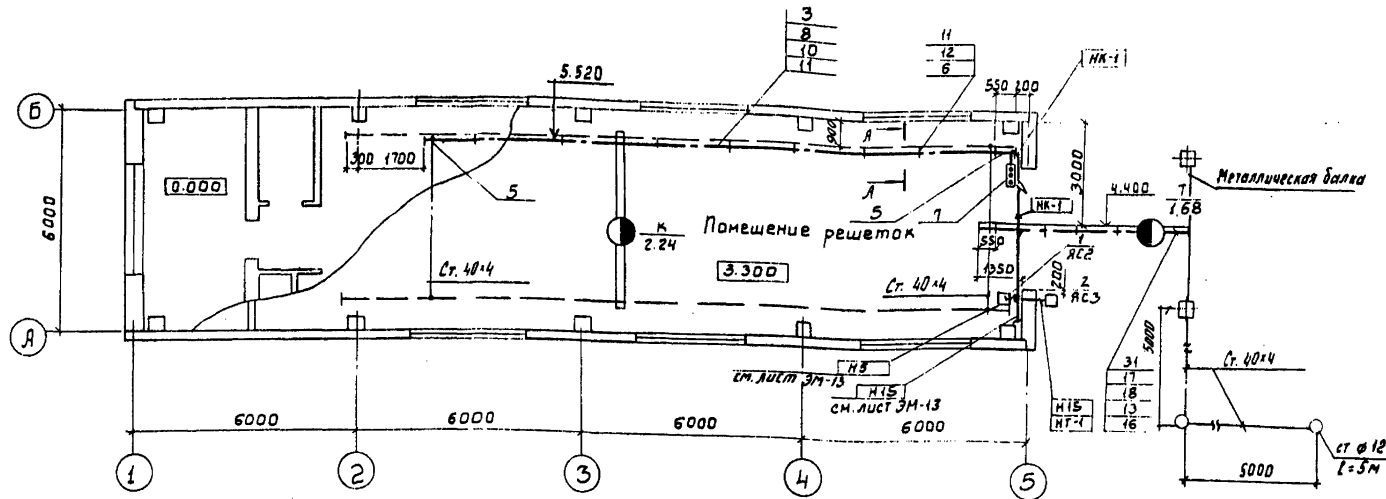
тп 902-2-452 88 3М

Исполн.	Данилов	Провер.	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУЗ с выводом отбросов	Стандарт	Лист	Листов
Исполн.	Гусева	Провер.	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	Р	14	
Исполн.	Солыман	Провер.				
Исполн.	Гусева	Провер.				
Исполн.	Елизарова	Провер.				

ИНВ. №

ЦНИИЭТ
ИНИЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

План на отм. 3.300
М:100



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Материалы			
19		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76		84	
20		Полоса 36x5 ГОСТ 103-76		0.3	
21		Лист 5 ГОСТ 19903-74		2.6	
22		Уголок 50x50x5 ГОСТ 85097		7.6	
23		Круг ГОСТ 2590-71		0.3	
24		Проволка 6.0-14-1 ГОСТ 3282-74		1.6	
25		Цель СНБ-19 ГОСТ 2319-81		0.3	
		Сборочные единицы			
26	4.407-262-013	Установка кронштейна	7		
27	4.407-262-021	Кронштейн	7		
28	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	36		
29	5.407-55 А443-1	Установка ящиков	2		
30	5.407-7 А.51	Кронштейн левый	1		
31	5.407-7 А.48	Кронштейн правый	1		
32	5.407-7 А.53	Поводок	1		

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		Электрооборудование			
1		Ящик силовой ЯВПЗ-60У2	1		ЯС2
2		Ящик силовой ЯВПЗ-15У2	1		ЯС3
		Цэделя заводов ГЭМ и УГЭМ			
3		Секция прямая 3000 мм			
4		У2604У3	5		
4		Секция прямая 750 мм			
4		У2601У3	1		
5		Секция концевая У2606У3	2		
6		Секция для Ввода			
7		карыетки У2607У3	1		
7		Светофор У2623У3	1		
8		Клеммы присоединительные У2623У3	1		
9		Каретка токозъемная У2328У3	1		
10		Скоба Ведущая У2321У3	1		
11		Кронштейн К755У3	7		
12		Подвеска промежуточная К780У3	7		
13		Секция прямая (лоток) L=2000 мм 10-П2	8		
14		Профиль Zобразный	3		
15		Подвес скользящего крепления ПСК10-20	4		
16		Подвес концевой крепления ПСК10-20	1		
17		Муфта натяжная К804	1		
18		Зажим тросовый К676	2		

- 1 Прокладку гибкого токопровода выполнить в соответствии с проектом 5.407-7 „Устройство комплектов гибких токопроводов к электроталам“.
- 2 Прокладку троллейного шинпровода для крана электрического выполнить в соответствии с проектом 4.407-262 „Прокладка троллейного шинпровода ШТА 75 на 250 А“.
- 3 Закрепление подвешиваемых путей осуществляется путём подключения к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением путей между собой стальной полосой 40x4. Металлическая рельса 75мм, кроме подключения к ней нулевой жилы питающего кабеля, должна быть ...

г п 902-2-452.88		3М
Приязан	НАН. ОТА Н. КОНТ. В. СПЕЦ. Г. И П	ДАНИЛОВ ИУСЕВА СОЛЫМАН ИУСЕВА
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭМЕЛ-НИЗВОДНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		СТАДИЯ Лист Листов
Прокладка троллейного шинпровода к крану и монтаж токопровода в талани Г.		Р 15
		П. И. И. И. Э. И. И.

СОГЛАСОВАНО
И. А. С. П.
И. С. С. К.
И. Р. И. С. О. В.
И. С. Т. А. Е. В.
И. С. Т. А. Е. В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
301	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.А447-1	Установка одиночных навесных тяжелых ящиков, коробов с жужимами и щитков освещения	Применительно
5.407-91 А 234	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания	
5.407-249 А 406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и такоподвады.	Применительно
А 625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	Применительно
ЭО.СО	спецификация оборудования	
Альбом IV	к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
ЭО.ВМ.	Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	

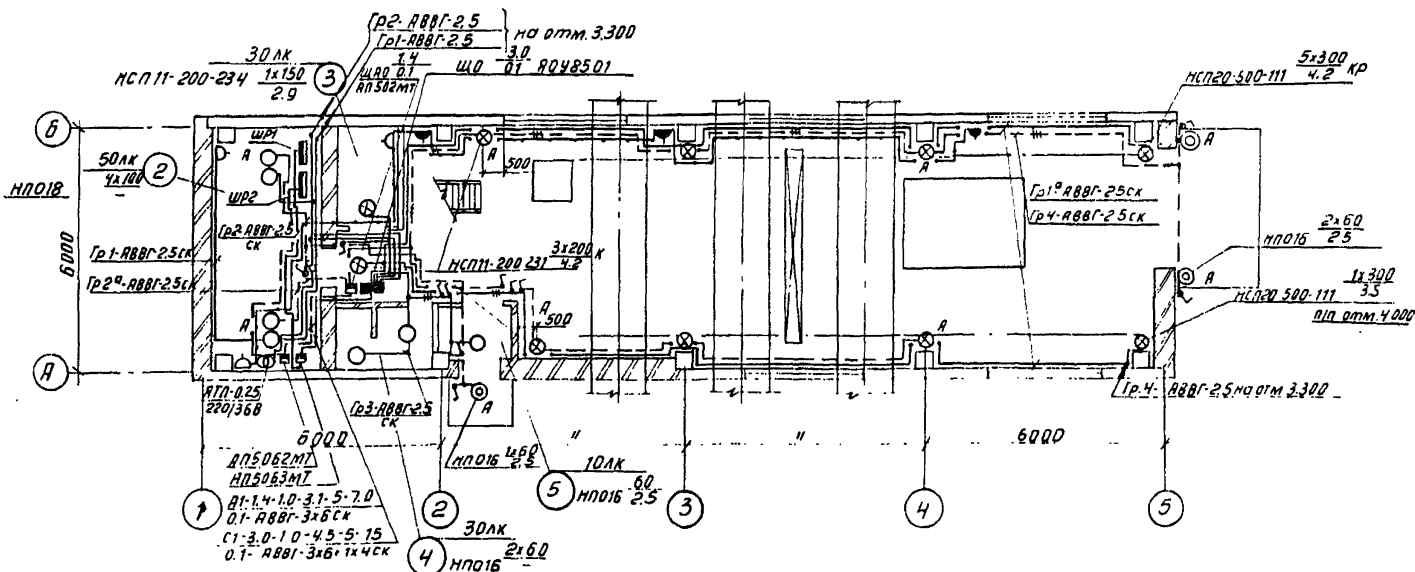
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу 5.407-64	Установка осветительного щитка Я048501 на стене	1	
2	4.407-249-023	Установка 2 автоматических выключателей ЯП-50Б на стене	1	
3	по типу Я625-03-00-00	Установка светильников НСПИ-200-231 на стене, колонне на кронштейне	3	
4	5.407-91	Установка светильников НСПИ-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	3	

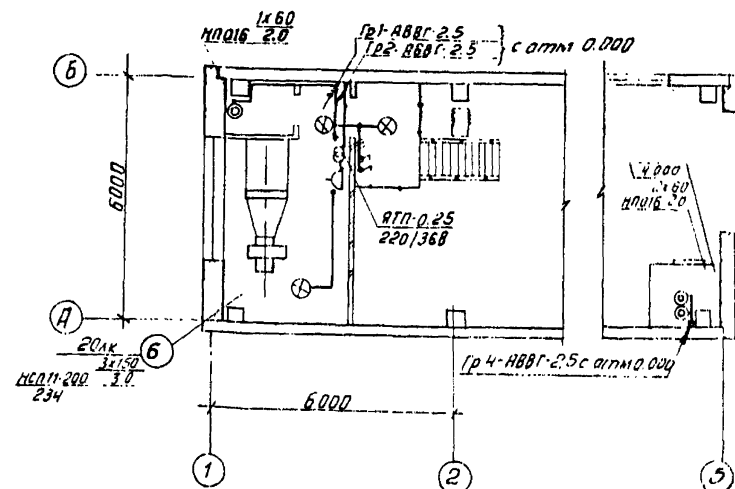
Экспликация помещений

№/№	Наименование
1	Помещение решеток
2	Электрощитовая
3	Тепловой пункт
4	Санузел
5	Тамбур
6	Приточная вентиляция

План на отм. 0.000



Фрагмент плана отм. 3.300



Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72 и ГОСТ 21608-84
 Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, переменного - 36В.
 Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
 Для зачужения элементов электрооборудования используется нилевый рабочий провод сети.
 Схему питания см. лист ЭМ2.
 Показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 288 м²
 установленная мощность рабочего освещения - 3,0 кВт
 установленная мощность аварийного освещения - 1,4 кВт
 число светильников - 27 шт.
 число розеток - 8 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] / Золотовская Г.

Привязан:		
ЦНВ.№		
Тп 902-2-452 8В		30
Нач. отд.	Данилов	Здание решеток с 3 механизированными решетками ЯМУ-3Б с выводом отбросов
Н.контр.	Золотовская	Старая лист
Рук. гр.	Матвеева	Р 1
Инженер	Грицына	Листов 1
Фрагмент плана на отм. 0.000		ЦНИИЭП инженерного оборудования

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема автоматизации	
АТХ-3	Схема внешних проводов	
АТХ-4	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.300.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначений условные приборы и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
7.901-1 80. 82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКЧ	
	Прилагаемые документы	
АТХ со Альбом IV	Спецификация оборудования	
АТХ в м Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	

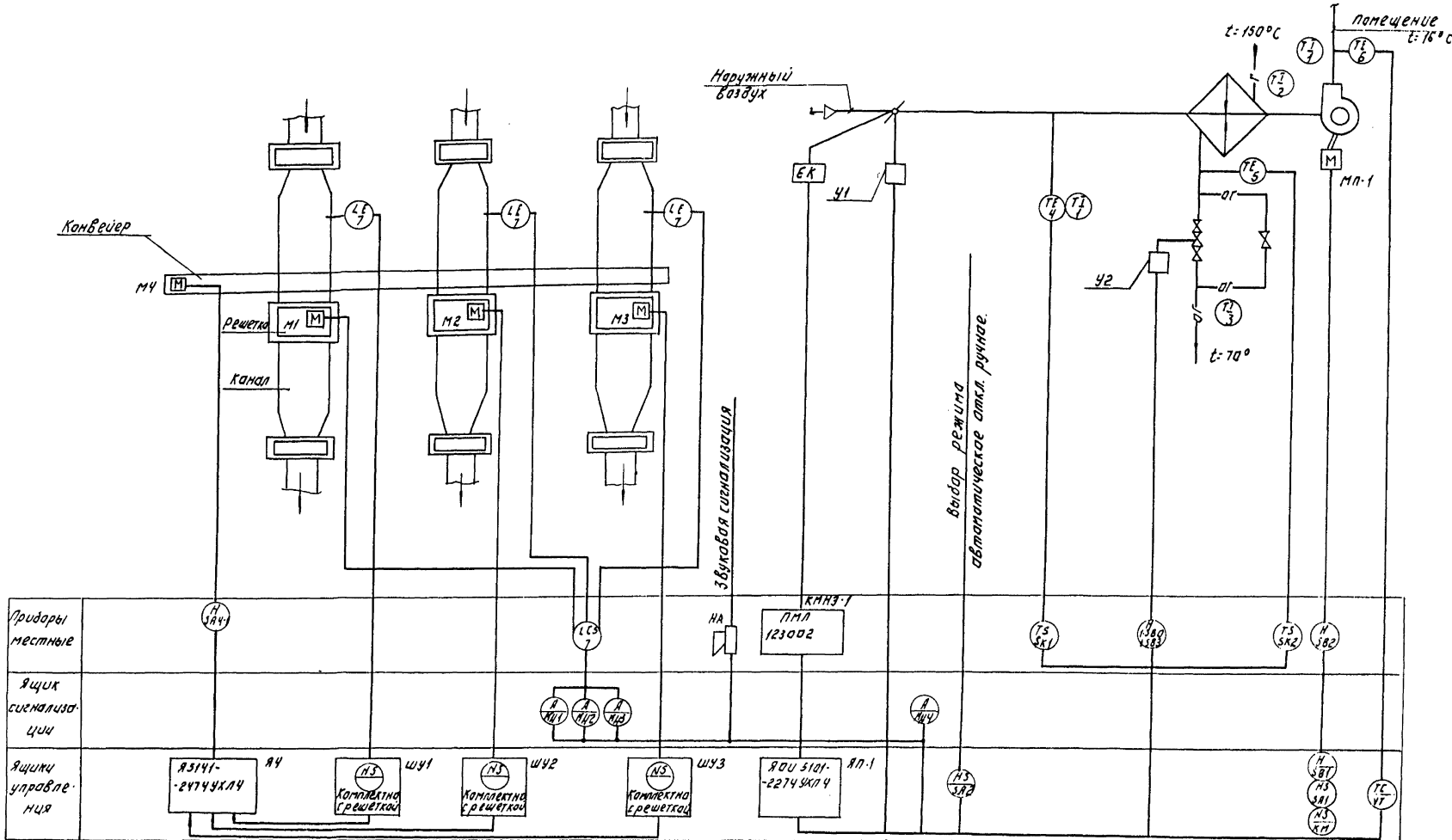
Альбом II

ИНВ. №, наименование, дата, форма, вид, дата

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

Главный инженер проекта /Гусева/

	Привязан		
ИНВ. №		Тп 902-2-452.88	АТХ
Нач. дата	Данчлов	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-35 с вывозом отрослов	
И. контр.	Гусева		
Сл. спец.	Гольцман		
СНП	Гусева		
Ст. инж.	Котова		
	Общие данные	Страниц	Лист
		Р	1 4
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



Приборы местные	ЯС	ШУ1	ШУ2	ШУ3	КАНАЛ-1 ПМЛ 123002	ТЭ5 ТИ5	ТЭ6 ТИ6	ТЭ7 ТИ7	ТЭ8 ТИ8	ТЭ9 ТИ9
Ящики сигнализации	ЯУ	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС
Ящики управления	ЯУ Я3141- 2474УАУ	Комплектно с решёткой	Комплектно с решёткой	Комплектно с решёткой	ЯС 5101- 2274УАУ	МН-1	ЯС	ЯС	ЯС	ЯС

Схемой автоматизации приточного воздуха предусмотрена:

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

ТЛ 902-2-452.88 АТХ

ПРИБАВЛЕН:

НАЧОТ
И. КОТОВ
И. КОТОВ
И. КОТОВ
И. КОТОВ

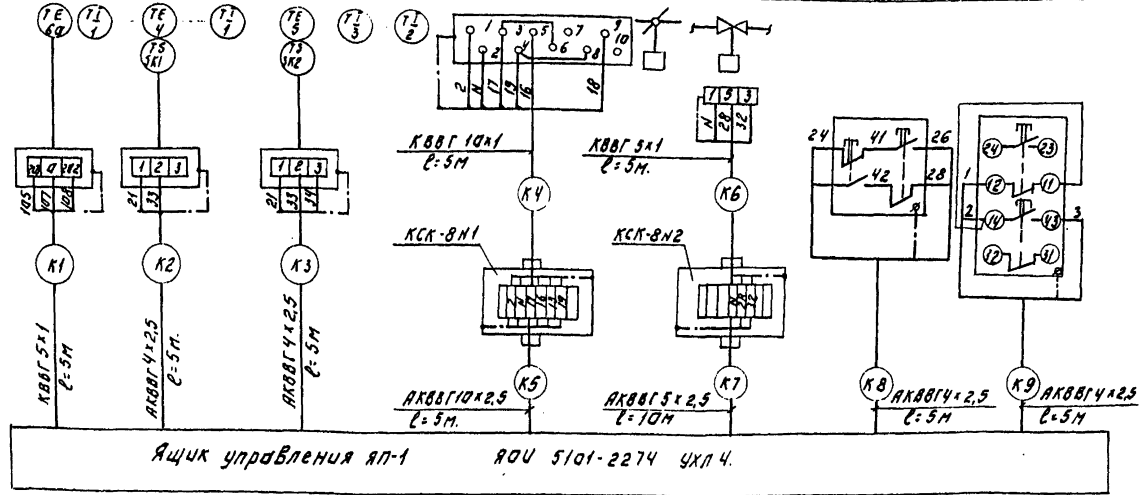
НАЧОТ
И. КОТОВ
И. КОТОВ
И. КОТОВ
И. КОТОВ

ЛАНУС РЕШЕТКА С 3-Я
УПРАВЛЯЮЩИМИ РЕШЕТКАМИ
РМУ-3Б С ВЫВОДОМ ОТВЕРСОВ.
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.

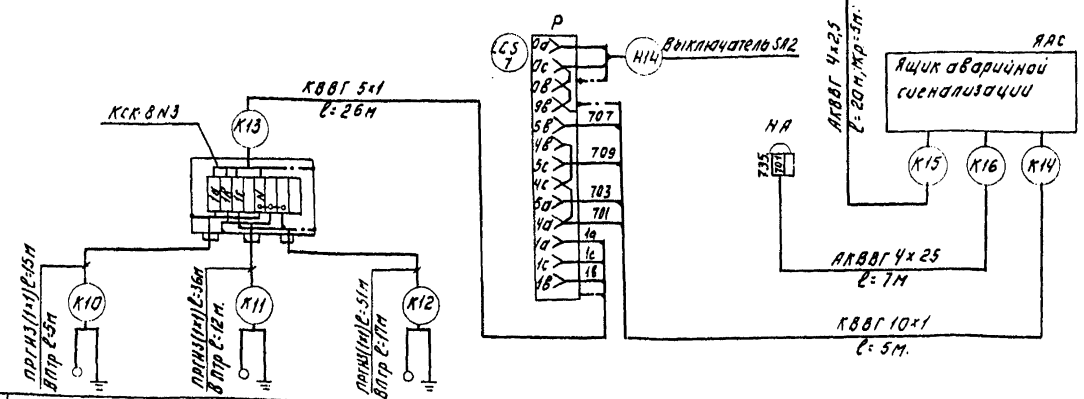
СЛАНУС ЛАНЕТ
П 2
ЛИНИИ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ОБЪЕКТ: ...
 АДРЕС: ...
 ПОЯСНЕНИЯ: ...
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ: ...
 ПОДПИСЬ: ...
 ДАТА: ...

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе клапана	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух	Камера перед клапанами	Трубопровод после клапана	Трубопровод до клапана	Трубопровод после клапана	Трубопровод до клапана				
Исполнительный орган, установка	ТМЧ-142-75	ТМЧ-122-74	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3172-70			
Позиция	6,6А	1	4	1	5	3	2	41	42	15В, 15В3



Позиц. обозн	Наименование	кол	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1753-75	3	шт.
2	Кабель с медной жилой ГОСТ 1508-78 сечением:	41	м
3	КВВГ 5x1 кв.мм.	15	м
4	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78 сечением:		
5	АКВВГ 4x2,5 кв.мм.	60	м
6	АКВВГ 5x2,5 кв.мм.	16	м
7	АКВВГ 10x2,5 кв.мм.	18	м
8	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 сечением:		
9	ПРГМ 1 кв.мм.	102	м
10	Металлоручав РЗ-Ц-Х29	20	шт.
11	Труба винилпластобая ТУ 6-19-051-249-79; 40x2	34	м



1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альдам IV.
2. Зануление ящиков, аппаратов выполнить согласно ЧЗ-85, I-7-46.

Позиция	7		
Исполнительный орган, установка	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74		
Наименование параметра и места отбора импульса	N1	N2	N3
	Канал перед решетками		
	Уровень		

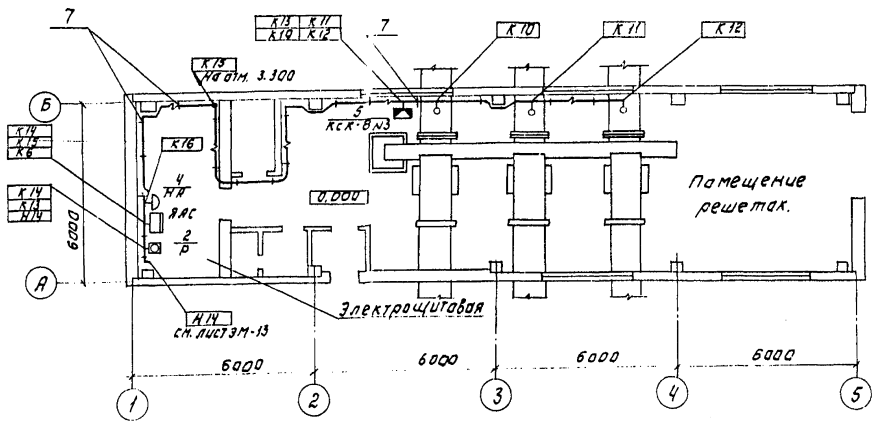
ПРИВЯЗАН:		ТП 902-2-452.88		АТХ	
НАЧОД	ДАННОЕ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ИСТОЧ	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛОДОВ			ЦИНИЭП		

Альбом IV

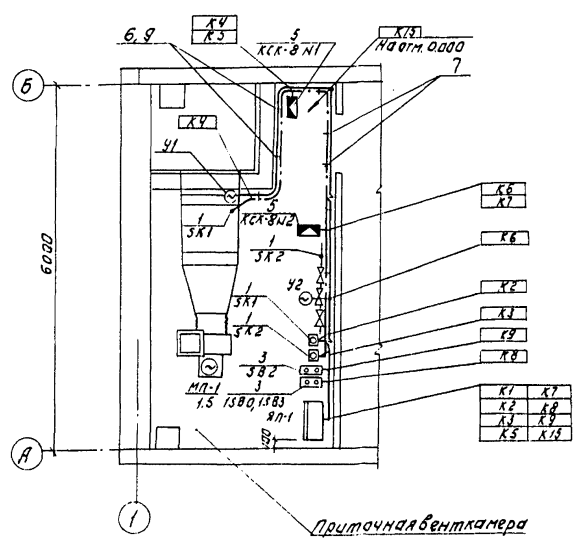
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО

Альбом II

План на отм. 0.000
М 1:100



План на отм. 3.300
М 1:50



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88, установка конструкций для прокладки кабелей.
2. Кабели идущие на высоту до 20 м от уровня пола - защитить.
3. Все проёмы после монтажа заделать.

Марка позич	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кл.	Примеч
<u>Приборы технологического контроля и электроаппаратура</u>					
1		Термометр показывающий ТПТ-1003К	2		СК1
2		Регулятор ЭРСУ-4			Р
3		Ключевой пост управления ПКС-722	2		5В2; 15В0; 15В3
4		Звонок ЗВЛ-220	1		МЯ
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
5		Коробка соединительная КСК-8	3		КСК-ВНТ КСК-ВНЗ
6		Скабы разные	3КС		
<u>Сварочные единицы</u>					
7	5.407-88.162	Настенная однопольная кабельная конструкция А-часть			Заказана в 8 части 3М
<u>Материалы</u>					
8		Труба полиэтиленовая 40х3;		10 м	
9		Труба виниластабон 40х2;		40 м	
10		Металлоруква РЗ-Ц-Х29		20 м	

ТЛ 902-2-45288 АТХ

ПРИВЯЗАН:

И.В. №	И.И. №	И.О. №	И.Т. №	И.М. №	И.Л. №	И.К. №	И.А. №	И.С. №	И.П. №	И.Д. №	И.М. №	И.Л. №	И.К. №	И.А. №	И.С. №	И.П. №	И.Д. №	И.М. №	И.Л. №	И.К. №	И.А. №	И.С. №	И.П. №	И.Д. №	

И.В. № И.И. № И.О. № И.Т. № И.М. № И.Л. № И.К. № И.А. № И.С. № И.П. № И.Д. № И.М. № И.Л. № И.К. № И.А. № И.С. № И.П. № И.Д. №

ЦНИИЭП
Инженерно-проектировочная фирма
г. Москва

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование
1	Помещение решеток
2	Электрощитовая
3	Тепловой пункт.
4	Санузел
5	Тамбур
6	Приточная Вектмаера.

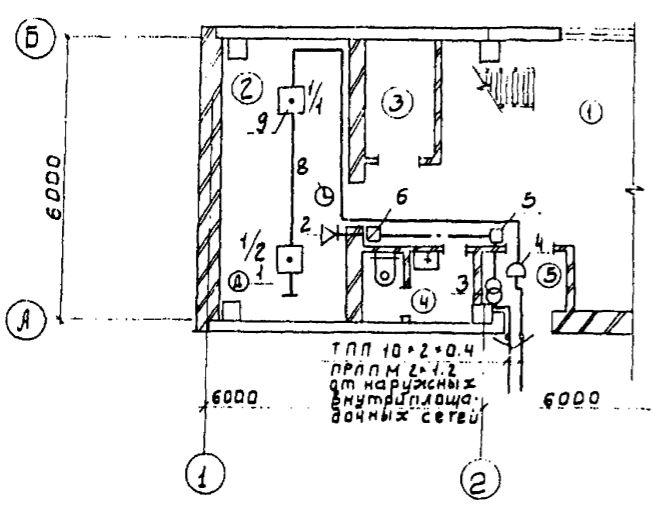
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
Оборудование					
1	ТА-68ЦБ-2 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт.	
2	0.25ГД-III ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский	1	шт.	
3	ТАМУ-10 ТУ 4033.004.ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт.	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	4	шт.	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	1	шт.	
7	РШД-1 ГОСТ 8659-78Е	Радиорозетка	1	шт.	
8	ВАС-М2ПБ-24Р-300-323 ГОСТ 22527-77	Часы электровтаричные	1	шт.	
9	ДИП-2 ТУ 25.03.050-81	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	2	шт.	
10	КА-521А АРЗ.362.035.ТУ	Диод	1	шт.	
11	МЛГОРБ-4.3 КОМ15%	Резистор	1	шт.	
Материалы					
12	ТПП 10*2*0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
13	ПРППМ 2*1.2 ТУ 16.505.755.80Е	Кабель радиотрансляционный	20	м	
14	ПТПЖ 2*1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	30	м	
15	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	20	м	
16	ТРП 1*2*0.5 ГОСТ 20515-75Е	Провод абонентский	30	м	
17	32*1.8 ТУ 6-19-051-249-79	Труба винилпласт-вая	15	м	
18	50*50*5 ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный	10	м	

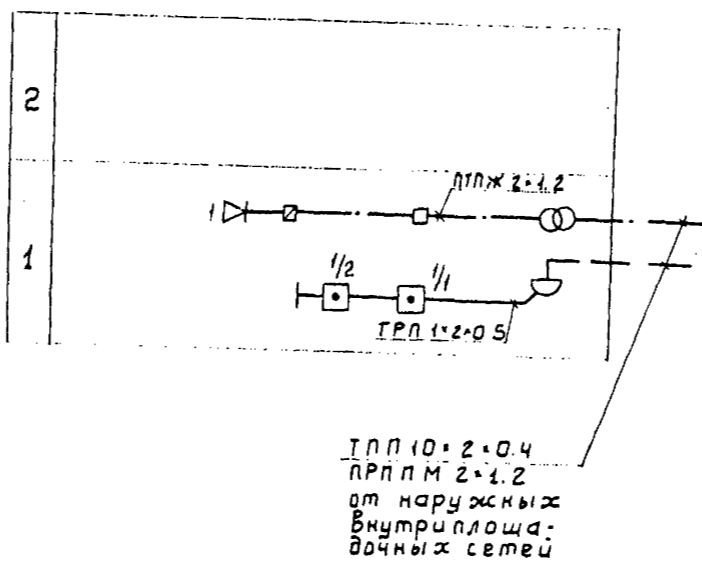
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

План на отм. 0.000



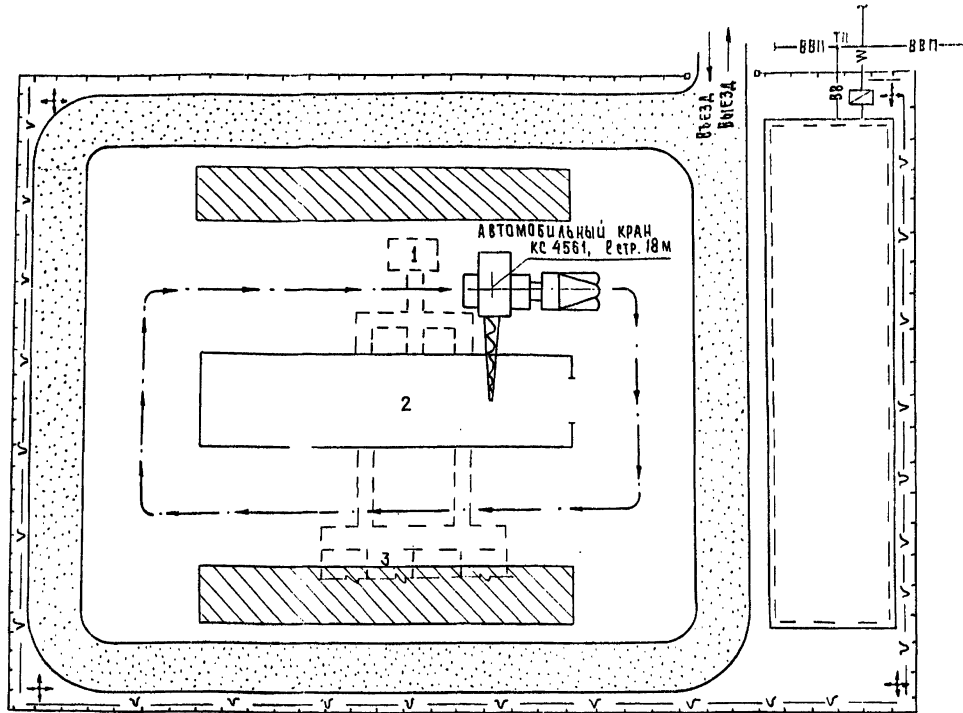
Скелетная схема



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.

Привязан					
ИВБ №					
ТП 902-2-452.88		СС			
ИЗМ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ВЫБОРОМ ОТВЕРСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ПАРУСОВА		Р	1	1
РУК. ГР.	ПАРУСОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		
СТ. ТЕХН.	ЗЕЛЕНИНА		ИИИИЭИ ИЗДАНИЕ ПО ПРОГРАММЕ		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



№№ по г/да	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ПРЕИМНАЯ КАМЕРА.	ПОКАЗАНО УСЛОВНО
2.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК	
3.	ПЕСКОЛОЖКИ	ПОКАЗАНО УСЛОВНО

Условные обозначения

- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
- УЧАСТОК ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ.
- ВРЕМЕННЫЕ АВТОДОРОГИ.
- ПРОЕБЪЕКТНЫЕ ПЛОЩАДКИ СКЛАДИРОВАНИЯ.
- ПУТЬ ДВИЖЕНИЯ МОНТАЖНОГО КРАНА.
- ВРЕМЕННЫЙ ВОДОПРОВОД.
- ВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ С ПКТП.
- ПРОЖЕКТОР НА МАЧТЕ.
- ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- ПЛОЩАДКИ СКЛАДИРОВАНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания решеток с 3 механизированными решетками РМУ-36 с выводом отбросов.
2. Монтаж сборных конструкций осуществляется автомобильным краном КС 4561 с длиной стрелы 18 м. Грузоподъемность крана 16т.
3. Временные площадки складирования сборных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

		ТП 902-2-452.88		00
ПРОЕКТ	4 ЧКРОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ВЫВОДОМ ОТБРОСОВ СХЕМА СТРОЙГЕН ПЛАНА		
СТ. УМН.	ПЛАНИНА			
Р.К. Г.О.	4 ЧКРОВА			
П. КОНТ.	ТАВЛОВА			
		р	1	2
		ЛИСТЫ ЭП		
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		

СПИСОК ПОДПИСЕЙ И ПЕЧАТОВ
 И. КОТЛОВА
 И. КОТЛОВА
 И. КОТЛОВА

А в а р м 1

№ п/п	Наименование работ	Объём работ		Затраты труда		Число работников в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)						
		Единица измерения	Каличество	Чел.-дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	
II	Подготовительный период							15							
	Здание решеток														
1	Земляные работы	м ³	613	12	6	3	2	6		6					
	- Разработка грунта	м ³	322	15	5	3	2	6		6					
	- Обратная засыпка														
2	Устройство фундаментов из сборных ж.б. плит и блоков	м ³	44.3	50	3	5	2	3		10					
3	Монтаж каркаса	м ³	8.2	12	1	6	2	1		12					
	- Колонны сборные ж.б. балки.	м ³	2.3												
4	Устройство перекрытий из сборных ж.б. плит	м ³	6.1	7	2	6	2	1		12					
5	Устройство покрытий из сборных ж.б. плит	м ³	3.2						16	6	2	2			
6	Устройство стен	м ³	56 } 78 } 0.5 }	107	7	6	2	9		12					
	- кирпичных	м ³													
	- из сборных панелей	м ³													
	- укладка перемычек	м ³									8				
7	Устройство кровли	м ²	178	38		4	2	5				8			
8	Устройство полов:	м ²	117	30	4	4	2	4				8			
	- из керамической плитки	м ²	38												
	- цементно-песчаное покрытие	м ²									8				
9	Устройство кирпичных перегородок	м ²	38	7		3	2	1		8					
10	Устройство окон	м ²	36	14		3	2	3		6					
11	Устройство дверей и врат.	м ²	13.8	4		3	2	1							
12	Монтаж металлоконструкций	т	5.4	43		5	2	5		10					
13	внутренняя отделка	м ²	1415	122	2	4	2	15						8	
14	Наружная отделка	м ²	91	3		2	2	1							4
15	Устройство венткамеры	-	-	6		2	2	2			4				
16	Специально-строительные работы (фундаменты под оборудование, каналы, трассы)	-	-	66		5	2	7		10					
17	Механо-монтажные работы	-	-	154		6	2	13				12		10	
18	Санитарно-технические работы.	-	-	66		5	2	7					10		
19	Электромонтажные работы	-	-	177		5	2	18							
20	Разные работы	-	-	5		2	2	1							4
	Итого по зданию:			996	26			5.5 мес.							

				ТП 902-2-452.88		ДС
ПРОВЕЧУКОВА	ЩЕКИНА	СОКОЛОВА	БЕЛИКОВ	ИЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-35 С ВЫНУТНЫМИ ПОТОКОВЫМИ РАБОТАМИ	СТАВКИ ЛИС	ЛИСТОВ
ЩЕКИНА	СОКОЛОВА	БЕЛИКОВ	БЕЛИКОВ	График производства работ	9	2
ЩЕКИНА	СОКОЛОВА	БЕЛИКОВ	БЕЛИКОВ	График производства работ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННИ	