

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.Кетаов*
Главный инженер проекта *М.И.Мисюк*

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 67 ОТ 15 МАРТА 1988 Г

ЦНТП Госстроя СССР, 1988

ИВМ №					ПРИБЯЗАН	

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 ШБ 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	Ящики 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 талит1.		
				29	Планы на отм. 0.000; 3.300. Схема системы отопления. Схемы вентиляции П1; В1; ВЕ1. Узел управления	ОВ-2	30	50	План на отм. 3.300	ЭМ-15	48
	Архитектурные решения			30	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	ОВ-3	31				
10	Общие данные	АР-1	11	31	Конфузор. Переход	ОВН-1	32		Электрическое освещение		
11	Планы на отм. 0.000; 3.300. Ведомость и спецификация переключек	АР-2	12			ОВН-2	32	48	Общие данные. Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.300	ЭМ-1	49
12	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов. Запалнение проемов.										
	Ведомость проемов дверей и ворот	АР-3	13		Внутренний водопровод и канализация				Автоматизация		
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	49	Общие данные	АТХ-1	50
14	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-5	15					50	Схема автоматизации	АТХ-2	51
								51	Схема внешних проводов	АТХ-3	52
	Конструкции железобетонные							52	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000	АТХ-4	53
15	Общие данные	КЖ-1	16		Силовое электрооборудование						
16	Схема расположения фундаментов и фундаментальных балок	КЖ-2	17	33	Общие данные	ЭМ-1	34		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
17	Фундаменты Ф1-Ф5. Опалубочный чертеж.			34	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	ЭМ-2	35	53	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема	СС-1	54
	Армирование	КЖ-3	18	35	Схема электрическая принципиальная управления решетки М1 (М2, М3)	ЭМ-3	36				
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		Организация строительства		
19	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертеж.							54	Схема отводгенплана	ОО-1	55
	Армирование	КЖ-5	20	37	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШУ1 (ШУ2, ШУ3)	ЭМ-5	38	55	График производства работ	ОО-2	56
20	Схема расположения колонн и балок покрытия	КЖ-6	21	38	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШБ задвижек насосов песколовок. Начало	ЭМ-6	39				
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий										
	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 —	Сточная 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	

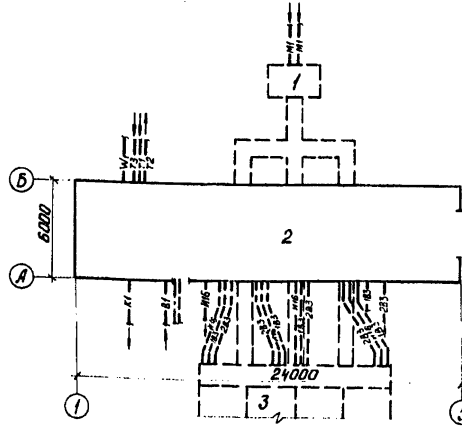
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

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

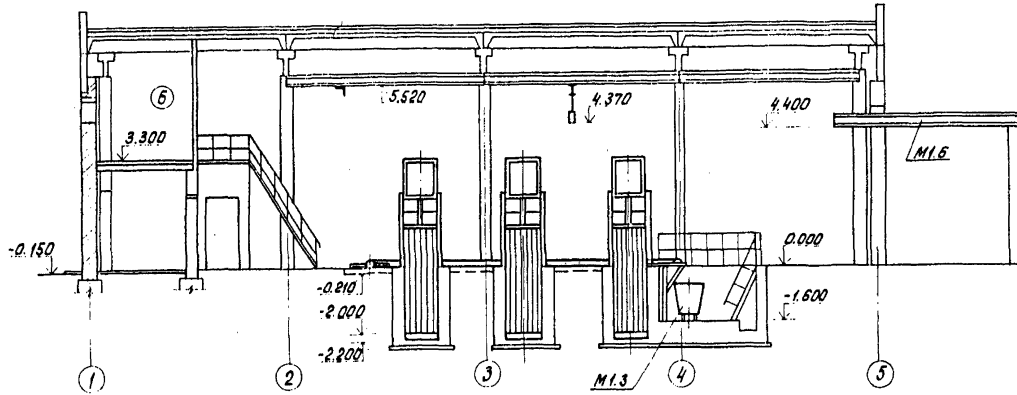
Скорость движения ленты, м/с	0.65
Двигатель	4А80А6У3
мощность, кВт	0.75
частота вращения, мин ⁻¹	1000
Редуктор	У2У-125-31.5-12-КУ3
передаточное число, i	31.5

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

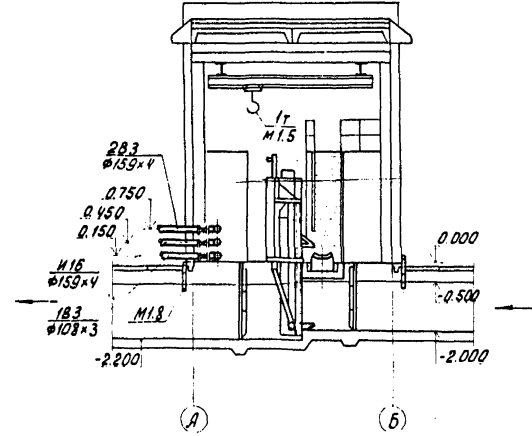
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк*

Привязан				
ИНВ. №				
Т.п. 902-2-452.88	ТХ			
ПРОБЕР. СТ. ИНЖ. Р.У.В. ГР. СПО	ПАРАХИНА ЧЕТВЕРКИНА МИСЮК	СЫСЫНОВА	СТАВНИЦКИЙ	ГЛАТОВ
ОБЩЕЕ ДАННЫЕ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ-НЫМИ РЕШЕТКАМИ РИУ-3Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	Р	1	6
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

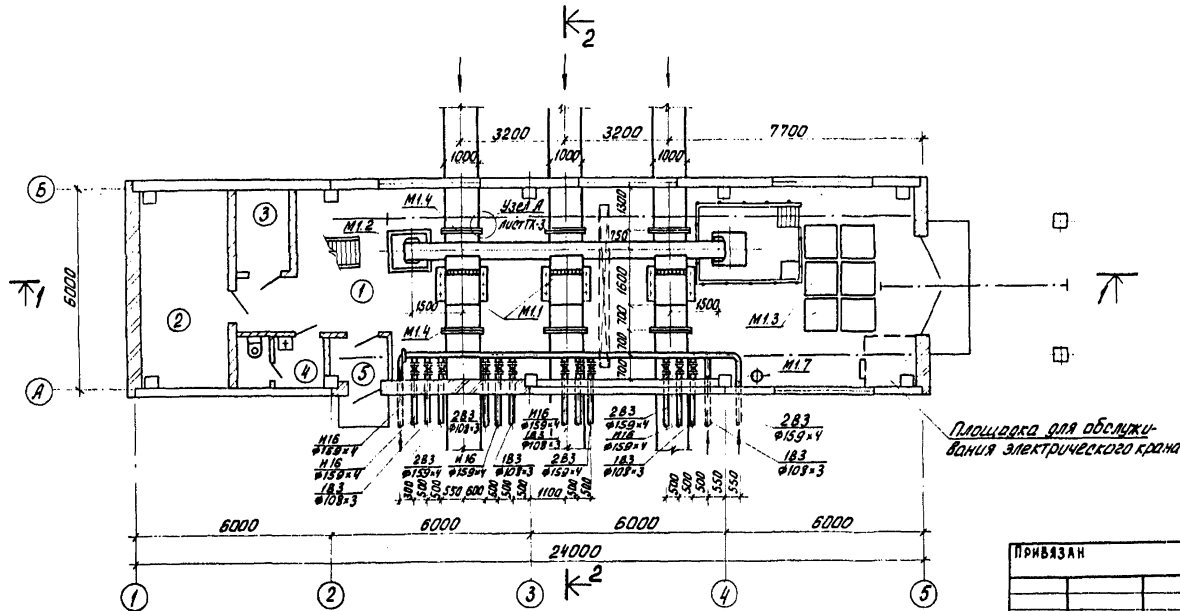
1-1



2-2



План на отм. 0.000



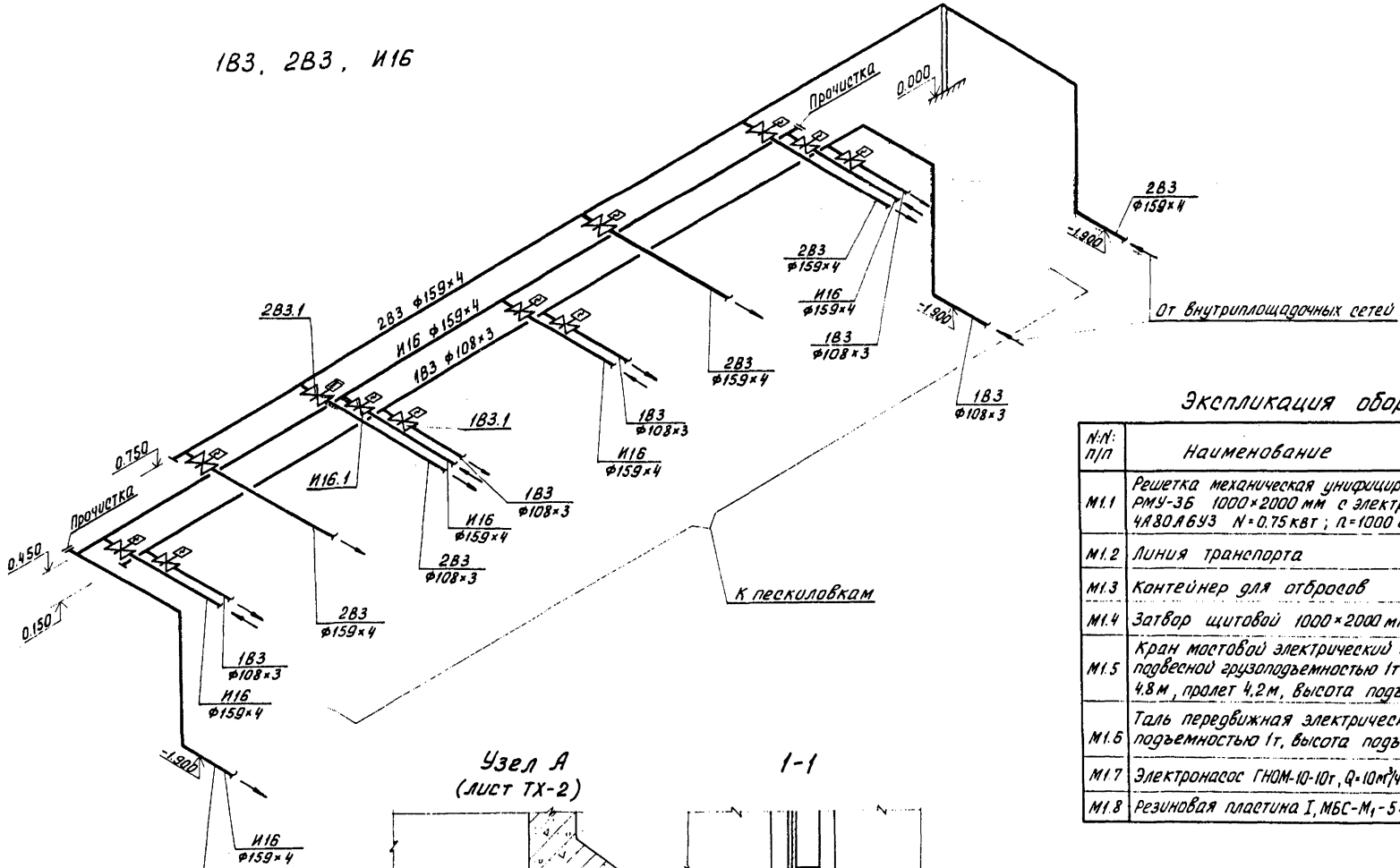
Экспликация помещений

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

Резиновую пластину (поз. М18) пристрелить к стене.

		Т.п. 902-2-452.88	ТХ	
ПРОВЕР	ПАРАХИНА	С/П	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РОЛЛЕТНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ВЫВОДОМ ОТБОСОВ	
С.И.И.Ж.	ЧЕТВЕРНИК	С/П		
В.У.К.Т.Р.	БУТОВНИК	С/П		
ГИП	МИШОК	С/П		
И.С.П.Е.С.	ДИРОТА	С/П	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
И.К.О.Н.Т.	БУТОВНИК	С/П		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
И.Н.Ч.О.Т.	ПОЛЬВАЯ	С/П		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ПРИВЯЗАН		ЦНИИЭП		
ИНВ. №:		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		

183, 2В3, И16

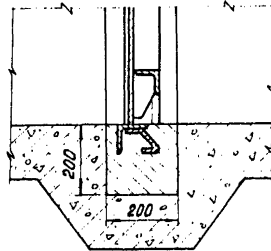
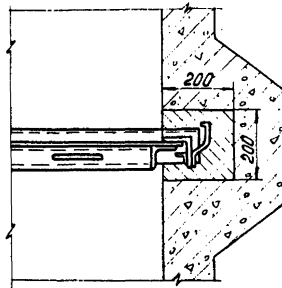


Экспликация оборудования

№: п/п	Наименование	кол-во	Примечание
М1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-3Б 1000×2000 мм с электродвигателем 4А80.А6У3 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)

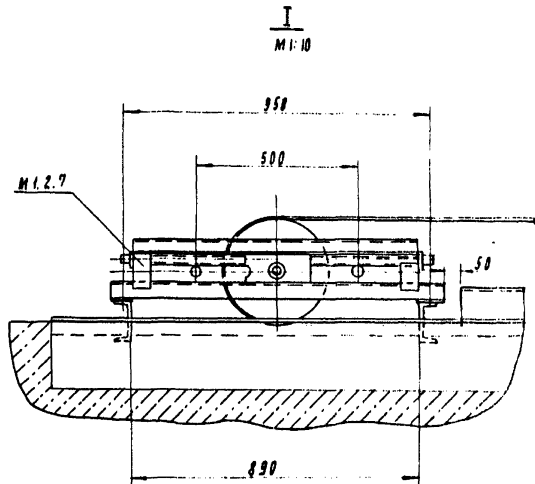
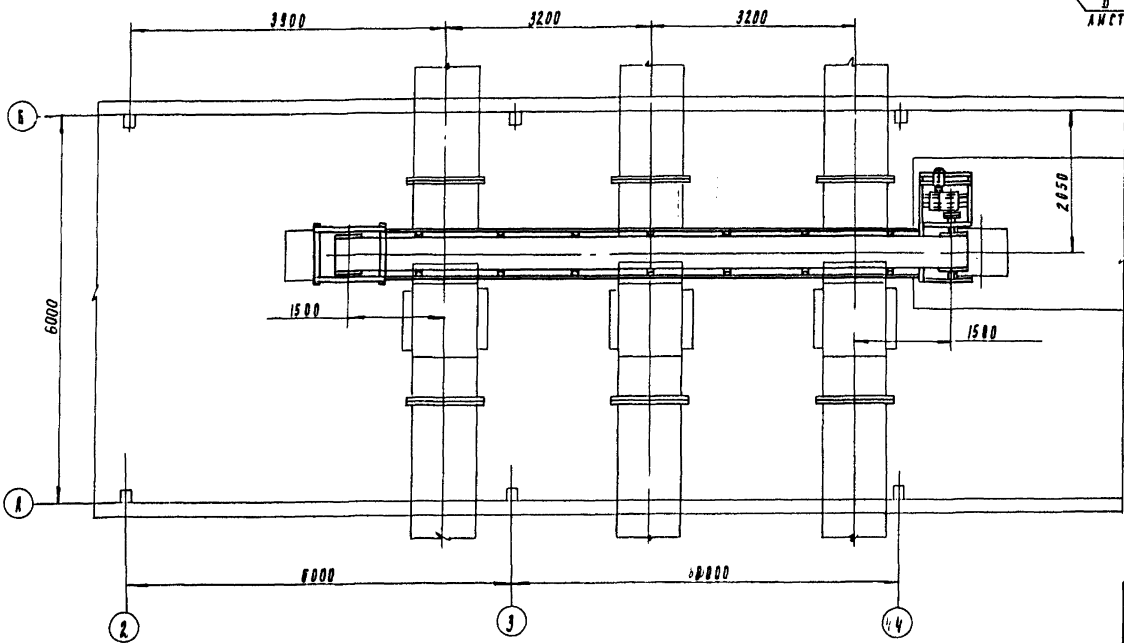
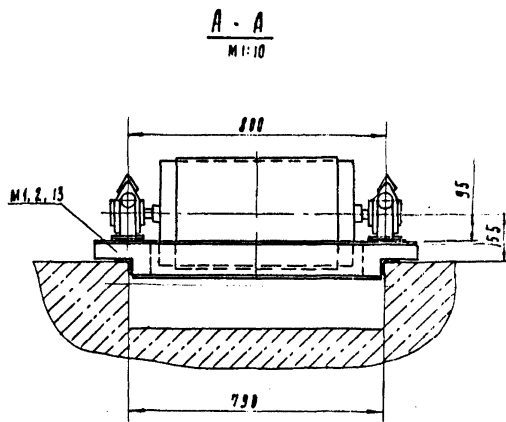
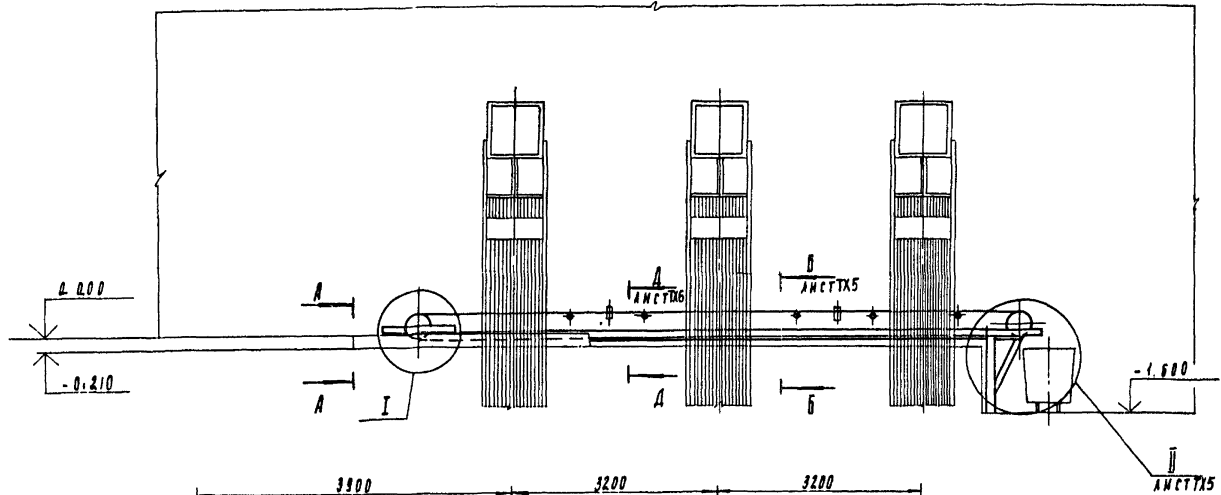
1-1



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.ГР.	БУТРОВКИНА	И.А.Т.	
Т.П.	МИСЮК	И.А.Т.	
Г.А.СЛЕЦ	СИРОВА	И.А.Т.	
Н.КОНТ.	БУТРОВКИНА	И.А.Т.	
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.А.Т.	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		СТАНДА	Лист 3
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 183; 2В3; И16 УЗЛА А.		ЦНИИЭП	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	



			ТН 902-2-452.88		ТХ
Исполнитель			М.И.М.	С.А.А.К.	М.И.М.
			Пр. П.	Инженер	10-3
			М.И.М.	Инженер	10-3
			У.К.	Инженер	10-3
			М.И.М.	Инженер	10-3
			Линия конвейера с 3 механич. раздаточн. решётками РМХ-56 с вывозом отходов		Линия конвейера
			Линия транспорта		ЦНИИЭП
			Общ. вид. Разрезы		М.И.М.
			Оборудования		М.И.М.

ПРО. И.Ю.А.А. ПОДЕЛ. А.А.А. А.А.А. А.А.А.

Б - Б АИСТ ТХ4
М 1:10

II АИСТ ТХ4
М 1:10

АВБОМЕ

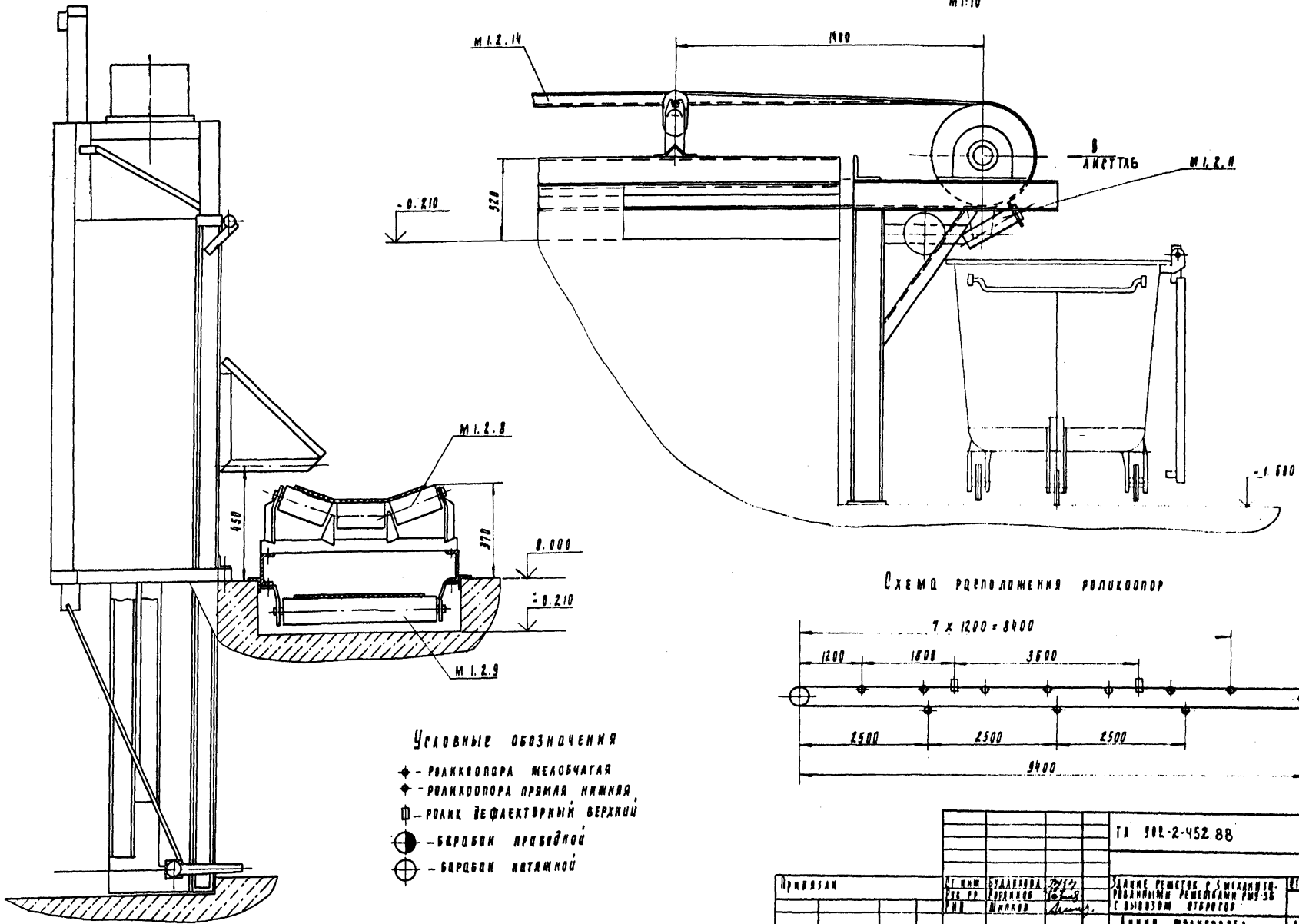
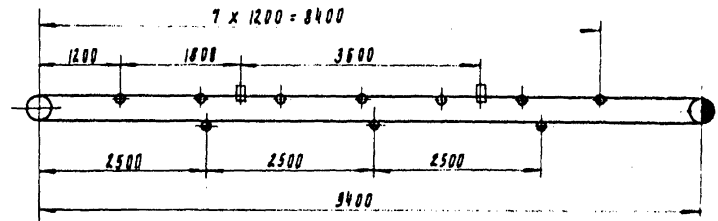


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОЛИКООПОР



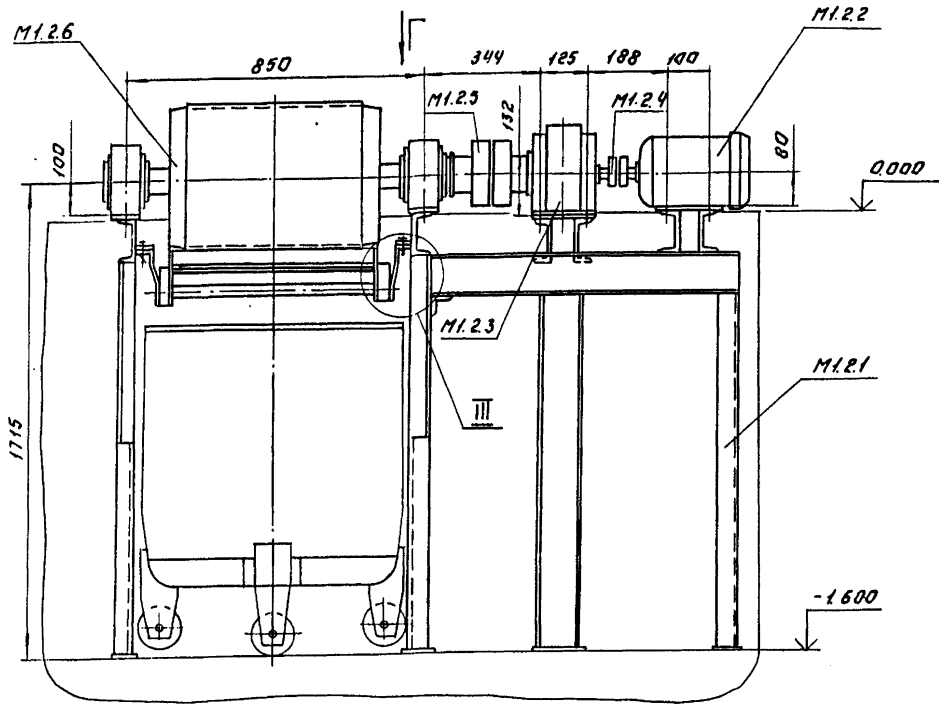
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ◆ - РОЛИКООПОРА ЖЕЛОБЧАТАЯ
- ◆ - РОЛИКООПОРА ПРЯМАЯ НИЖНЯЯ
- - РОЛИК ДЕФАЕКТОРНЫЙ ВЕРХНИЙ
- - БУРТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
- ⊙ - БУРТИКИ КРУГЛЫЕ

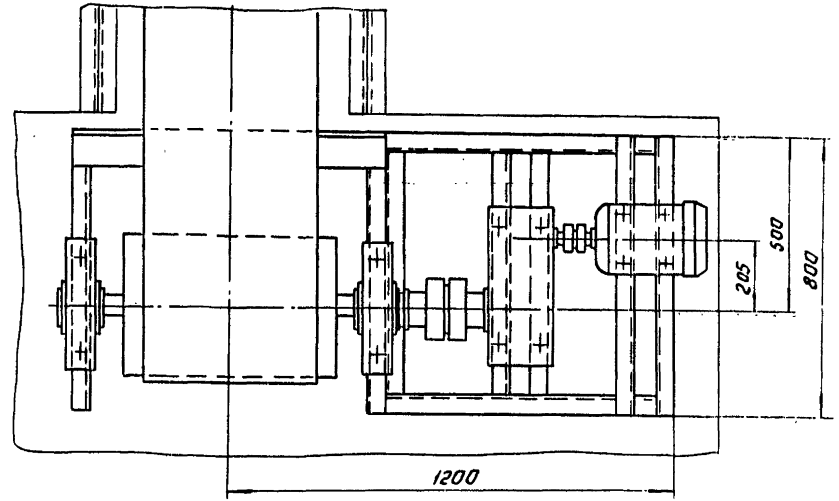
		ТН 502-2-452 88		1А	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
1		1		1	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
1		1		1	

ИЗДАНИЕ 1988

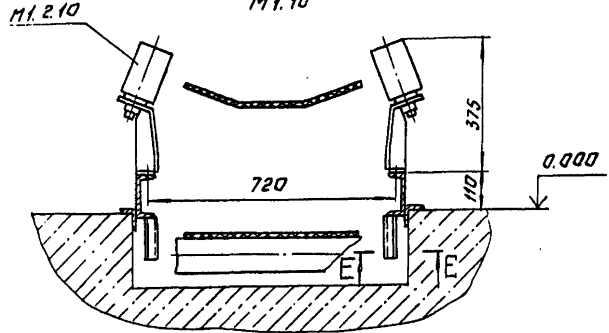
Вид В
Лист ТХ5
М1:10



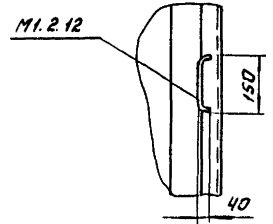
Вид Г
М1:10



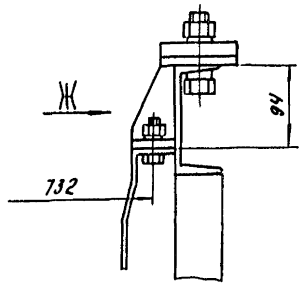
Δ-Δ Лист ТХ4
М1:10



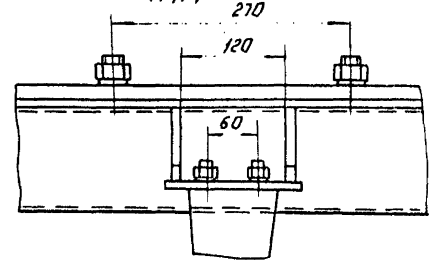
Е-Е
М1:10



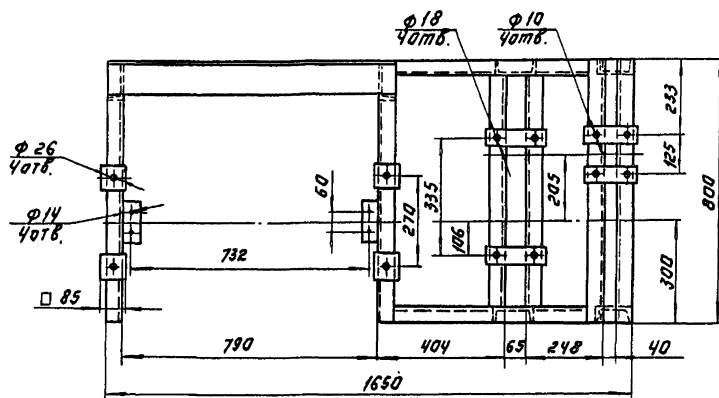
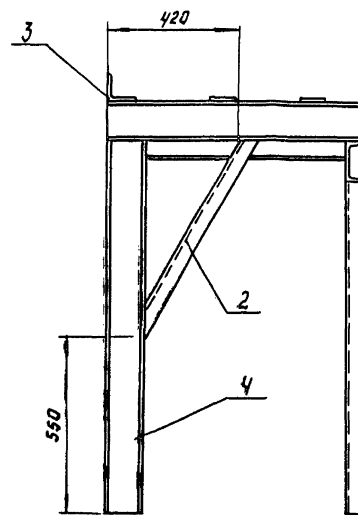
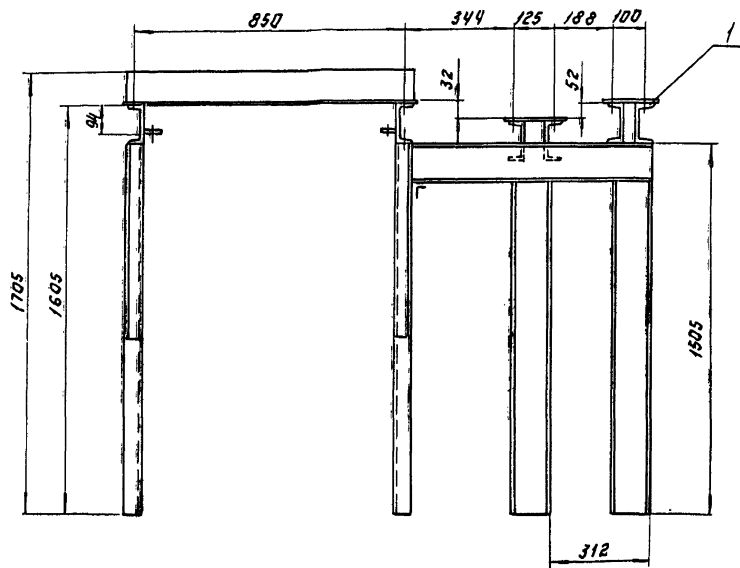
III
М1:4



Вид Ж
М1:4



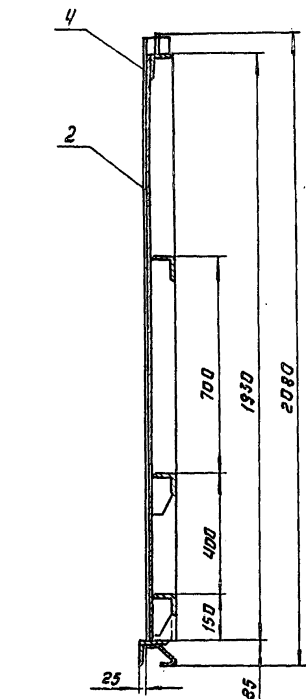
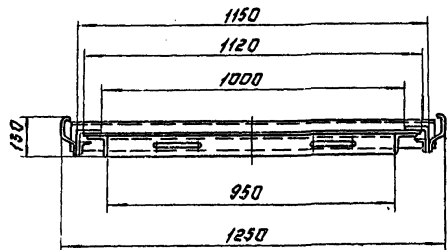
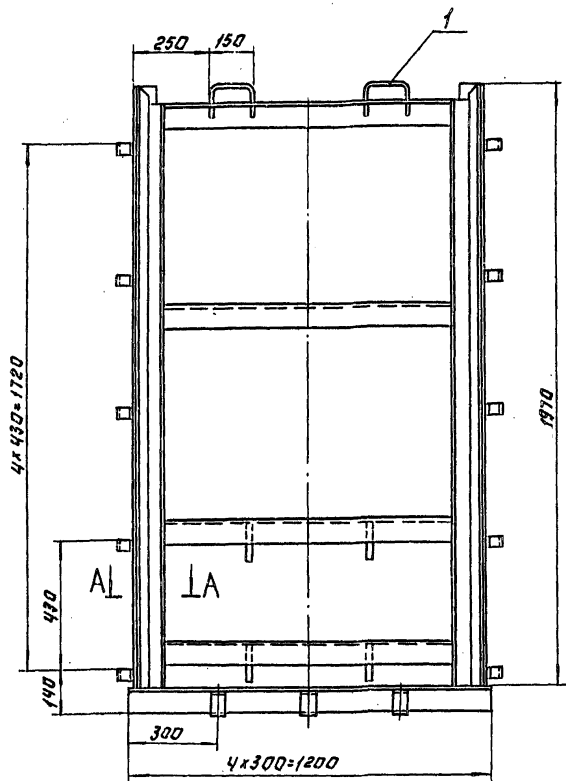
				ТЛ 902-2-452.88	ТХ
ПРИБЫЛ:	С. ИЖ.	БУДАНКОВА	Федя	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕКАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.	СТАЧАЛИСТ ЛИСТОВ Р Б
	УИП	ГОРЯНОВ	Александр		
		ШИПКОВ	Александр		
ИЖ. №	УКО	КРЕМНЕВ	Александр	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА. ВИДЫ РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЕ
		НАЧОТА	СКОРАНИКОВ		



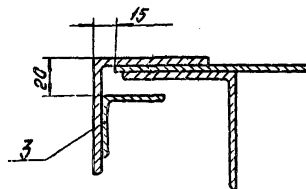
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19003-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,07 м ²	5,5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	1,6 м	3,1 кг
3	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3-II ГОСТ 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	29.04	РАМА ПРИВОДА. ЭСКИЗЫ И ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
ПРОБ.	ШИЛКОВ	11.05.79	
КОНТР.	КРЕМНЕВ	22.07	ЦНИИЭП ИИЖ 880000 ДОНА ИЖА
УТВ.	ШИЛКОВ	11.05.79	



A-A
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг 16-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	0,7 м	1,1 кг.
2	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2,5 м ²	117,8 кг
3	Уголок 40x40x4-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II-ГОСТ 535-79	4 м	9,7 кг.
4	Уголок 75x75x5-6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3-II ГОСТ 535-79	14 м	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	ДМИТ	
И. КОНТРОЛ.	КРЕННЕВ	ДМИТ	ЭКСПИЗНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
ЧТВ.	ШИЛКОВ	ДМИТ	
		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.	

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 время проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП I-22-81/СНиП II-17-78; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80.

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.	

Основные строительные показатели

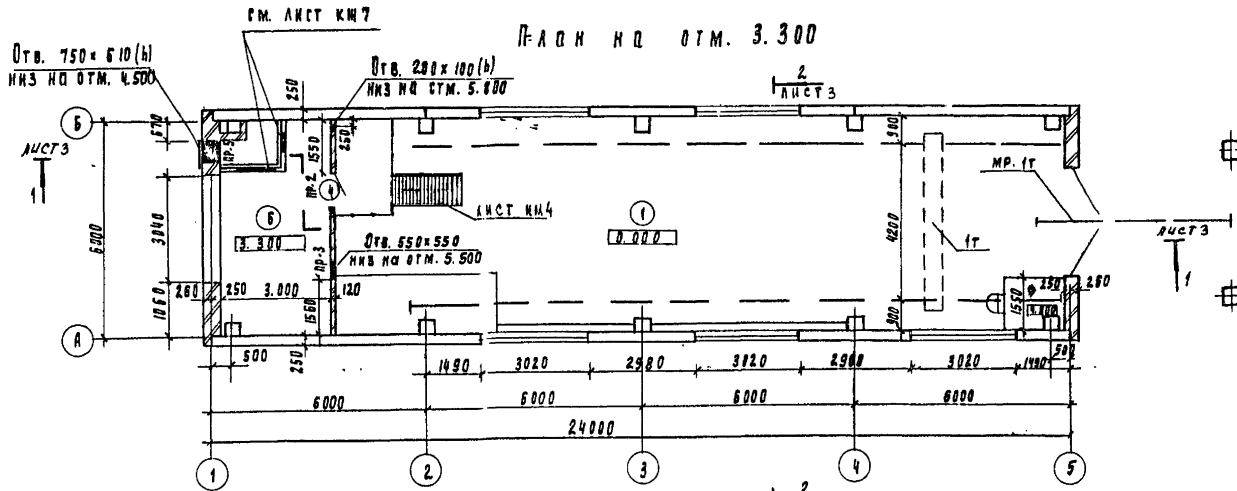
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	159,3
Строительный объем	м ³	1113,0
Общая площадь помещений	м ²	160,2

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 *И.И. Двойнина*.

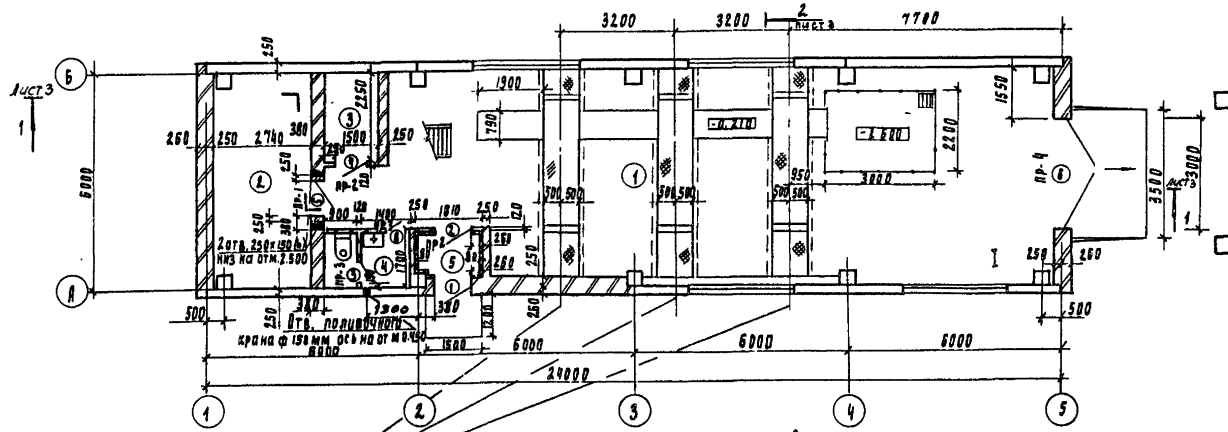
ИИВ. №		Привязан	Лист	Листов
		Тп902-2-452.88	АР	
ПРОВЕР	ДВОЙНИНА		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РИУ - 3Б С ВЫВОДОМ ОТВЕРСОВ	Р 1 5
СТ. АРХ.	ПЕРЕНТЬЕВ		Общие данные	ЦНИИЭТ
Рук. ГР.	ДВОЙНИНА			НИИСПЕЛЕНКО ОБРАЗОВАНИЕ
ГИП	ЛОЩКЕР			г. Москва
И. КОНТР.	ЛЕВОВ			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

СОГЛАСОВАНО
ИИВ. № 0001 ПОДАРОСКИ ДАТА 05.04.2018

АЛБЕГОМ II



План на отм. 0.000



Оси каналов
решеток РМУ-3Б

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 13-1	2	54	
2	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 13-1	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	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение решеток	110.5	А'
2	Электрощитовая	16.2	В'
3	Тепловой пункт	4.0	А'
4	Санузла	3.6	
5	Тамбур	2.3	
6	Приточная вент камера	18.0	А

Ведомость перемычек

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

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 4	
ПР 5	

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.

		ТР902-2-452.88	АР
Проектировщик	Проверено	Данные решеток с механизмом открывания и решетки РМУ-3Б с выводом отбортов	СЛАНС ЛИСТ ЛНГОВ
Инженер	Инженер	Планы на отм. 0.000, 3.300	Р 2
Инженер	Инженер	Ведомость и спецификация перемычек.	ЦНИИЭП Миннепротоборудования г. Москва

23213-01 73

Коллектор Паллакер

Лист 12

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 ПЛИТА

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 200 - 20 ММ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНО-ГО РАСТВОРА МАРКИ 150-20 ММ

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

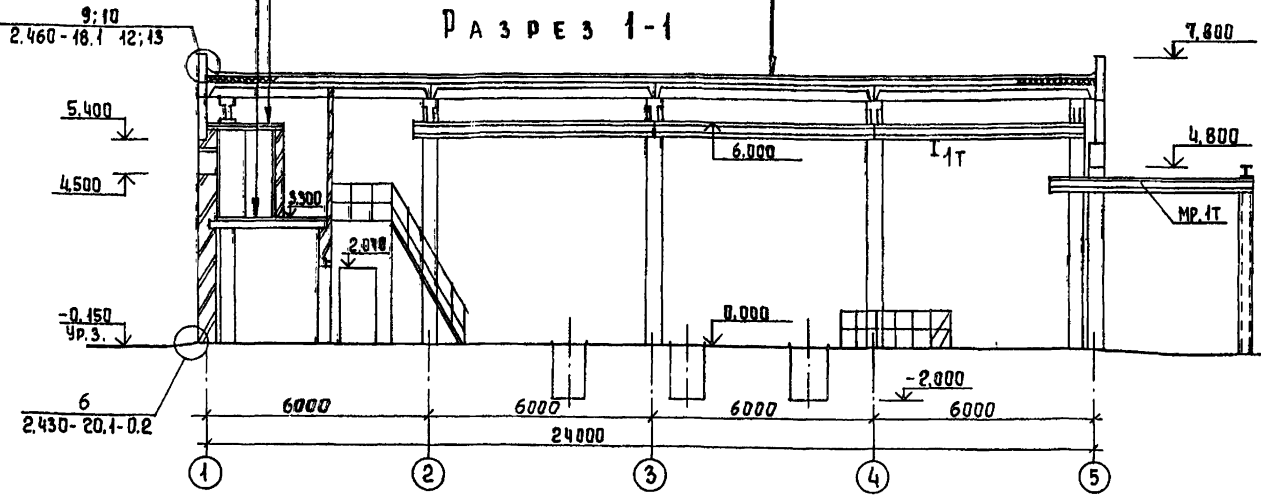
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

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

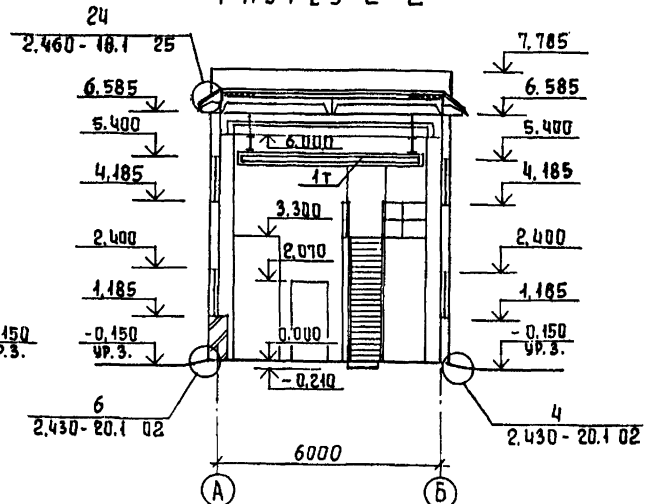
3 СЛОЯ РУБЕРИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82)
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80

КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ.

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



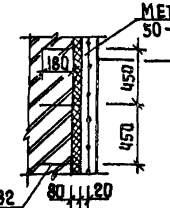
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

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

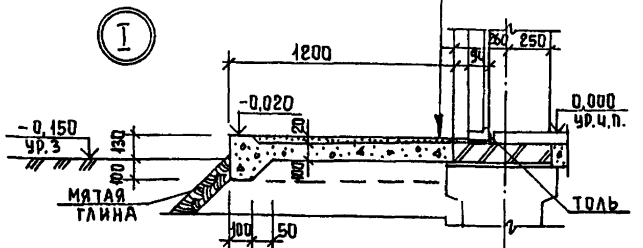


СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ЛИСТ АР.5).
ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ ПО СЕТКЕ - 20 ММ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ.
УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ П.125-1000.500.50 ГОСТ 9573-82
КИРПИЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

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 ЗАМАРКИРОВАНА НА ЛИСТЕ Ч.



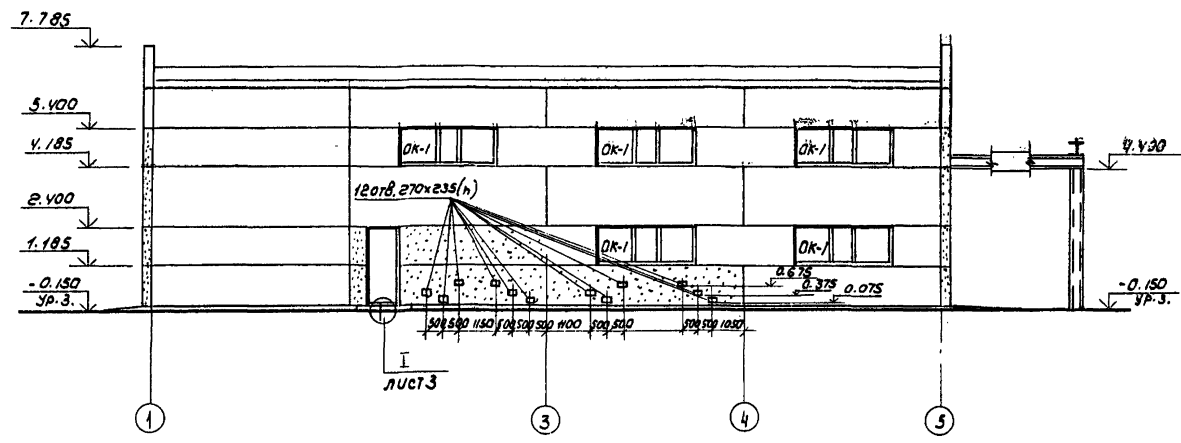
МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ - (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

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

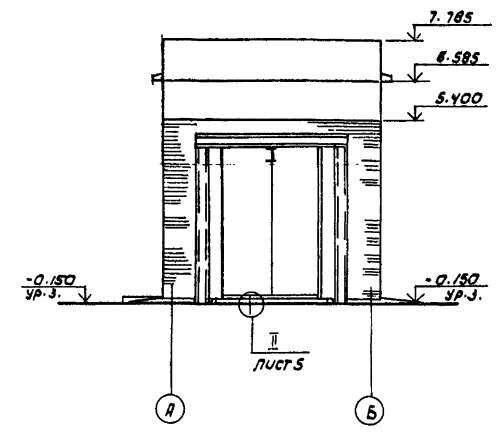
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ДВОЙНИКА	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. АРХ.	ПЕРЕНЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ВОЗДУШНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-35 С ВЫВОЗОМ ОТБОРСОВ	Р	3
	РИС. ГР.	ДВОЙНИКА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ	ЦНИИЭП	
	И.П.	ДОУКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ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

СОГЛАСОВАНО
ПОДАТЬ НА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДАРИТЬ ЗАДАЧА
ПОДАТЬ НА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДАРИТЬ ЗАДАЧА

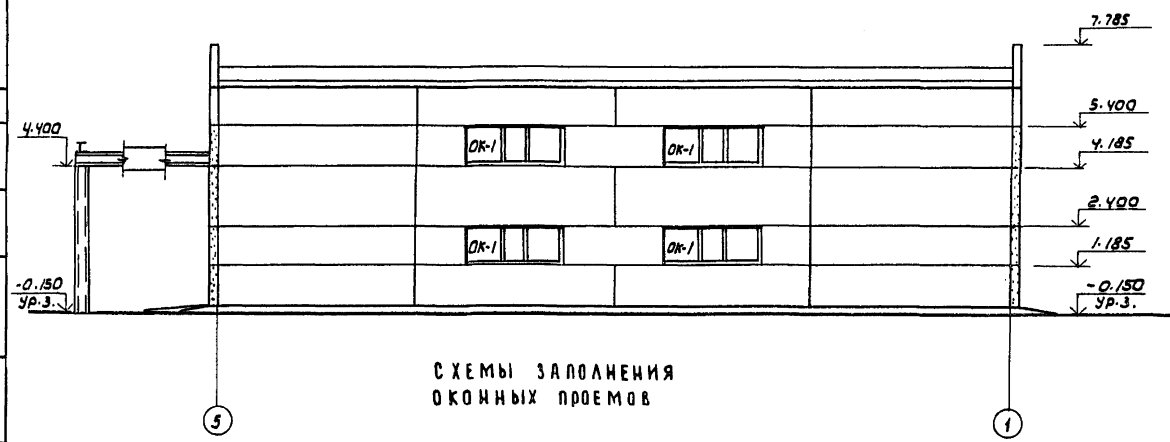
ФАСАД 1-5



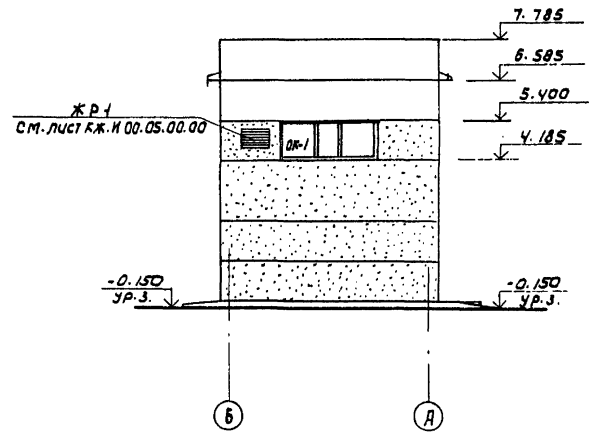
ФАСАД А-Б



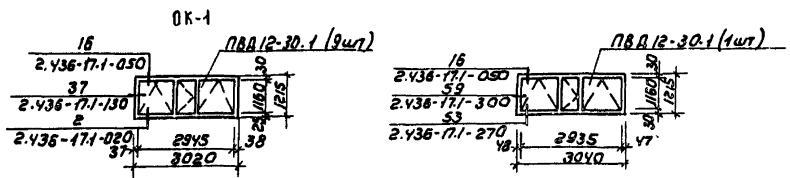
ФАСАД 5-1



ФАСАД Б-А

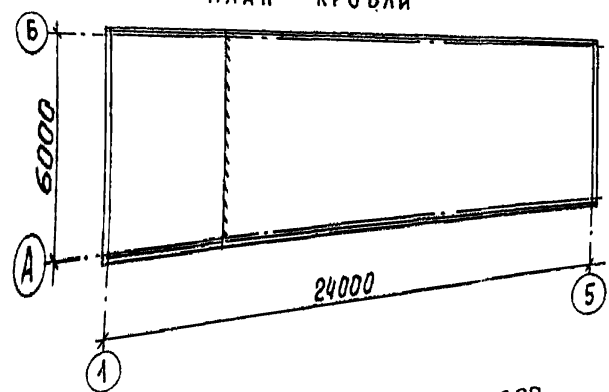


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

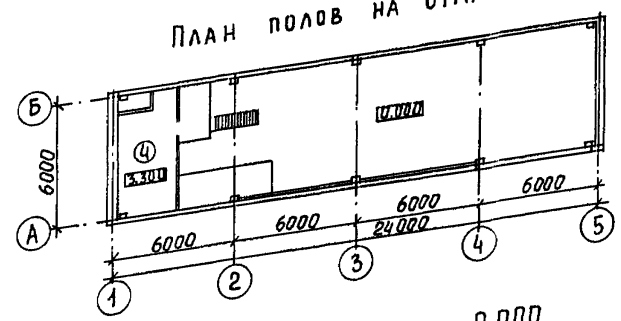


		Т 902-2452.88		АР	
ПРОВЕР.	АВТОРИНГ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК РЗ МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-36 СЪЕМОМ ОЦВЕТОВ.		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЕЗ. АВА.	ТЕХНИКА			Р	4
ДУК. ГР.	АВТОРИНГ	ФАСАДЫ 1-5; 5-1; А-Б; Б-А.		ШНИИЭП	
Г.И.В.	ЛОУЧЕВ			ИЖКЕДРОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
И. КОМП.	ЛЕБОВ			С. МОСКВА	
И.В.Н.	И.В.Н. А.И. КОТЛОВА				
		КОПИРОВАЛ: Коршунова 23213-01 15		ФОРМАТ: А2	

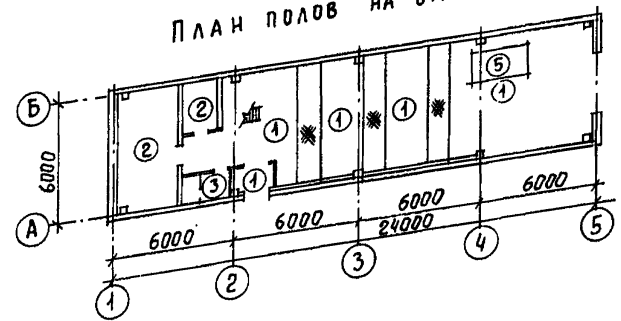
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

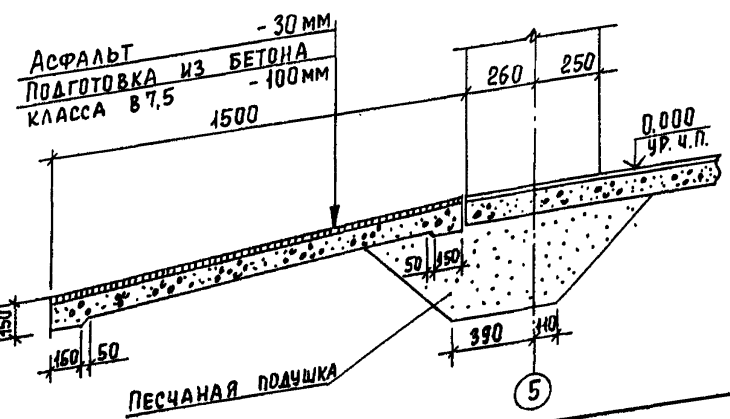


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1; 5	1		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 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
6	4		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.	18,0
1	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм. Подстилающий слой - бетон - 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

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



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

Т П 902-2-452.88		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ИМУЩЕСТВО 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. П. КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕР ПРОЕКТОРАЗРАБОТЧИК

Аль-ЭМ II

СОГЛАСОВАНО
ОСА. КГ. МУСКОК
ИЛИ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Альбом II

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.	

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 СПЕЦИФИКАЦИИ.

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 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	Упругие железобетонные закладные изделия 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.0-0,3; 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.	

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		144,57	

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°C, 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: $\varphi^m = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$; $C^m = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 4,47 \text{ МПа } (450 \text{ кгс/см}^2)$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке.

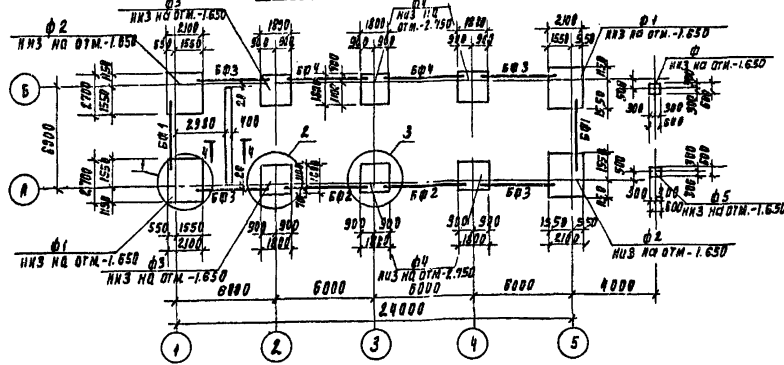
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л.И. Луцкер* / Луцкер /

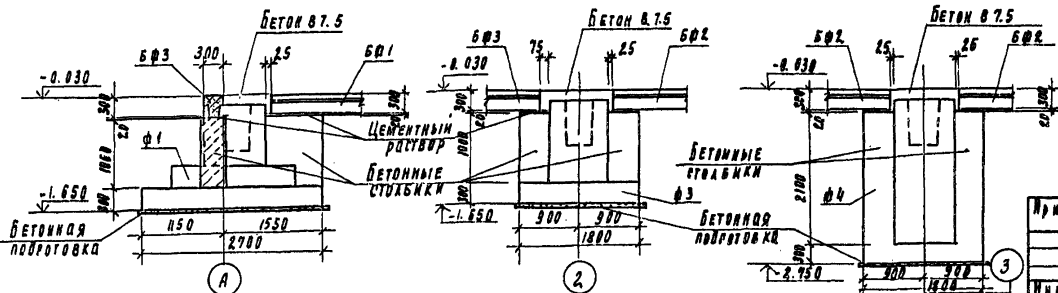
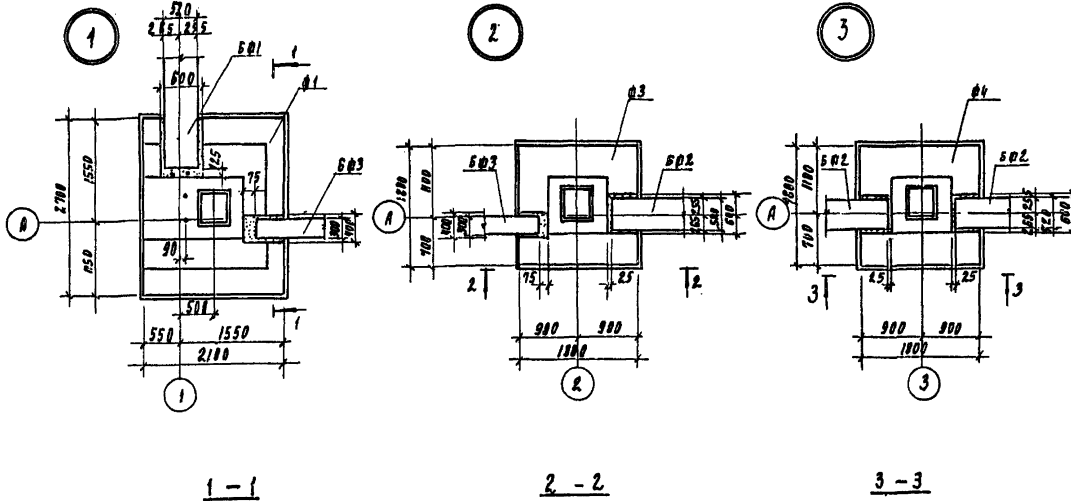
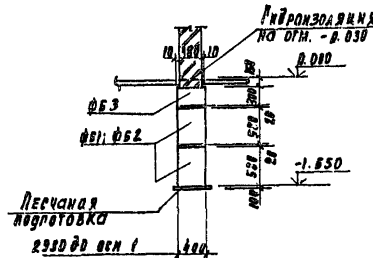
		Привязан	
ИНВ №			
		ТП902-2-452.88	КЖ
ПРОВЕР	ПРОИЗВОД	Задание решеток с 3 механизмами	СТАВКА ЛИСТ / ЛИСТОВ
С.И.ИЖ	КУРГАНОВА	ВАШИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б	Р 1 8
В.А.ИЖ	ПРОХОРОВА	С ВЪВОДОМ ОТВЕРСВ	
Г.И.П	ЛОУЦКЕР		
И.КОНТР	ДАННОВСКИЙ	Общие данные	ЦНИИЭП
И.А.ИЖ	КРАСАВИН		ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

23213-01 0.17

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



4-4

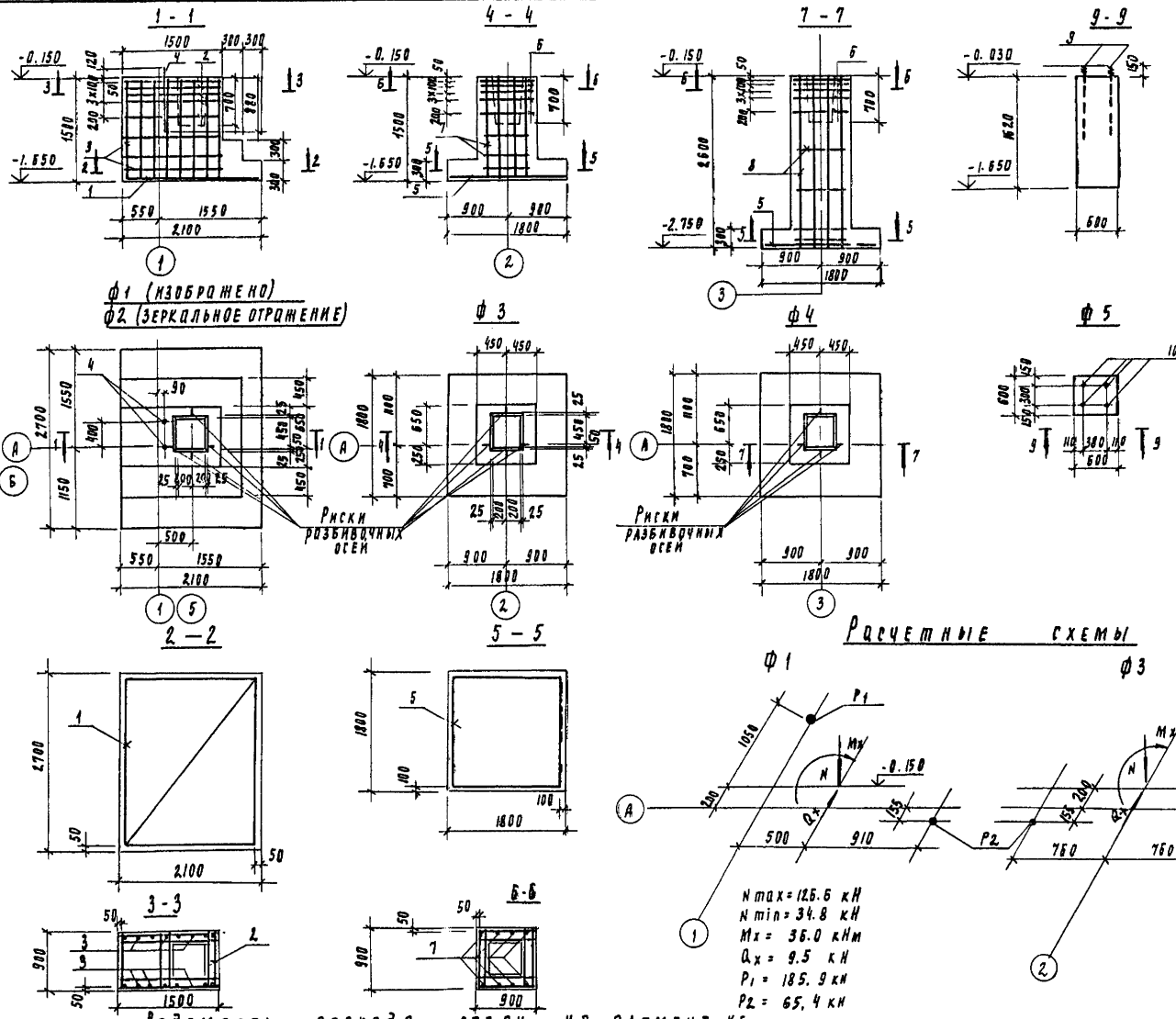


Уточнение к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

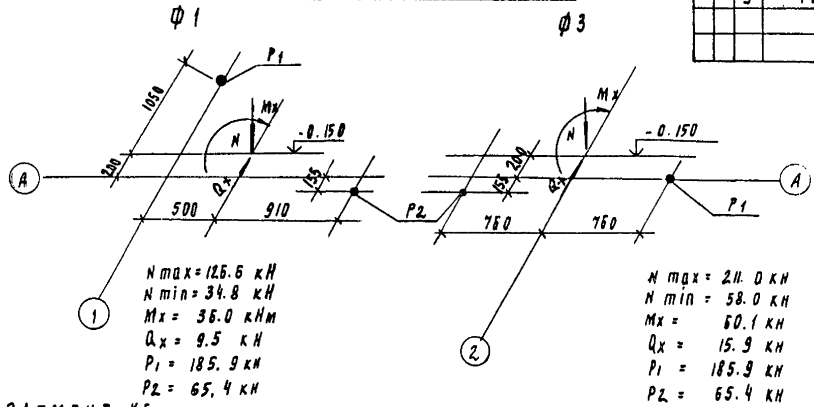
Марка бетона	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса Ед. кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф1	АНСТ 3	Ф1	2		
Ф2	АНСТ 3	Ф2	2		
Ф3	АНСТ 3	Ф3	2		
Ф4	АНСТ 3	Ф4	4		
Ф5	АНСТ 3	Ф5	2		
Блоки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1-4-48	4БФ6-20А IV	2	1100	
БФ2	1.415.1-2.1-4-40	4БФ6-12А IV	2	1300	
БФ3	1.415.1-2.1-2-51	2БФ6-26А 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 СТАЛБИКИ		Бетон класса В 15		7.45 м3	

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 $\rho_d \geq 0,97/m^3$.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -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 отм. -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	И.И.И.	Задание	Решетка	3-металлизир-ованный
Ст. инж.	Курбанова	И.И.И.	Вариант	ремешки	РНУ-56
Р.И.П.	Лазарев	И.И.И.	Состав	с вывозом	отходов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Схема	расположения	фундаментных
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Блоков		
			СНИИЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва		



Расчетные схемы



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 5781-82				ГОСТ 380-71		ГОСТ 380-71		
	φ 6	φ 8	φ 10	Итого	φ 10	φ 12	Итого	Итого	φ 24	Итого	Итого	Итого	
φ 1	—	23.3	—	23.3	17.7	46.4	—	64.1	87.4	7.2	7.2	7.2	94.6
φ 2	—	23.3	—	23.3	17.7	46.4	—	64.1	87.4	7.2	7.2	7.2	94.6
φ 3	—	15.2	—	15.2	19.4	10.3	—	29.7	44.9	—	—	—	44.9
φ 4	—	16.5	—	16.5	9.7	32.0	—	41.7	58.2	—	—	—	58.2
φ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ПРИМЕЧ.
				φ 1, φ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1			4С ГОСТ 2653-205 ГОСТ 23279-85	1	
ИЧ	2		ТЛ902-2-452.88 кн.м.00.00.01.00	Сетка арматурная С1	5	3.97 кг
ИЧ	3		кн.м.00.00.02.00	Сетка арматурная С2	2	н.98 кг
	4		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М24x1000 ВСт3п2	2	3.6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15		3.73 м³
				φ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	5			4С ГОСТ 1754175 ГОСТ 23279-85	1	
	6		1.412.1-1/77-В.3-020	СА-8АГ	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 м³
				φ 4		
	6		1.412.1-1/77-В.3-020	СА-8АГ	5	2.7 кг
	5			4С ГОСТ 1754175 ГОСТ 23279-85	1	
	8		ТЛ902-2-452.88 кн.м.00.00.05.00	Сетка арматурная С5	2	н.52 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15		2.83 м³
				φ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	9		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М24x1000 ВСт3п2	4	3.6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15		0.6 м³

ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	

Схема расположения каналов и прямков.

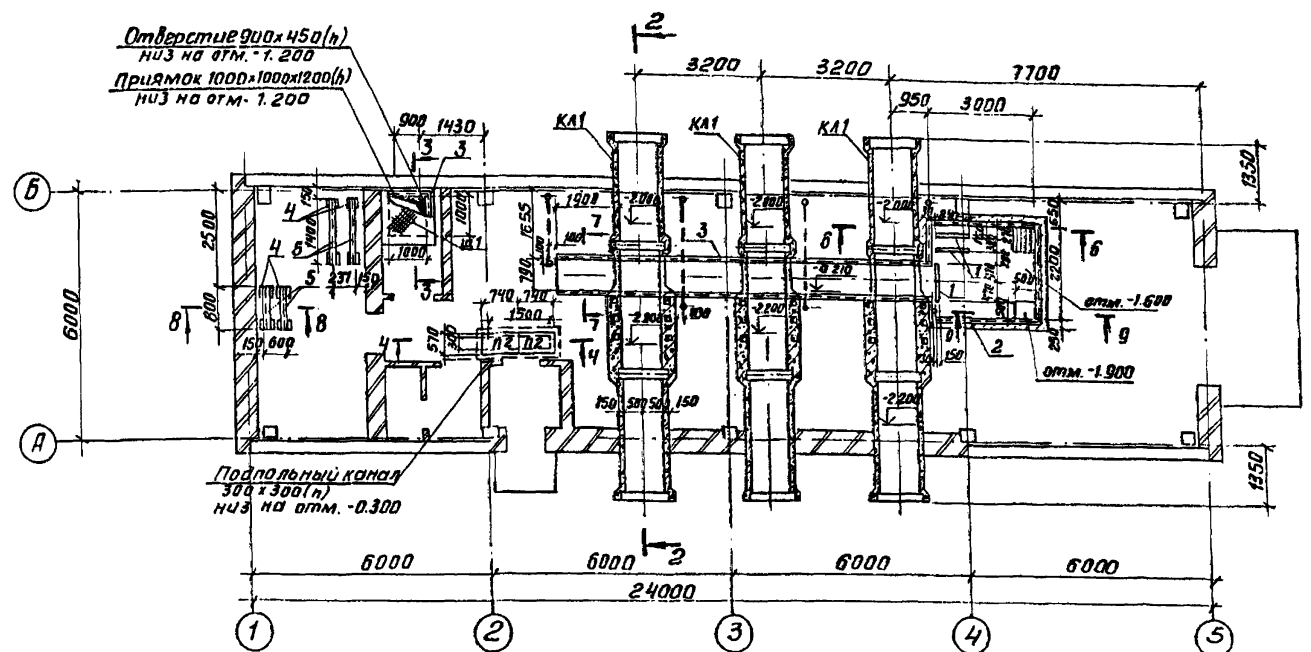
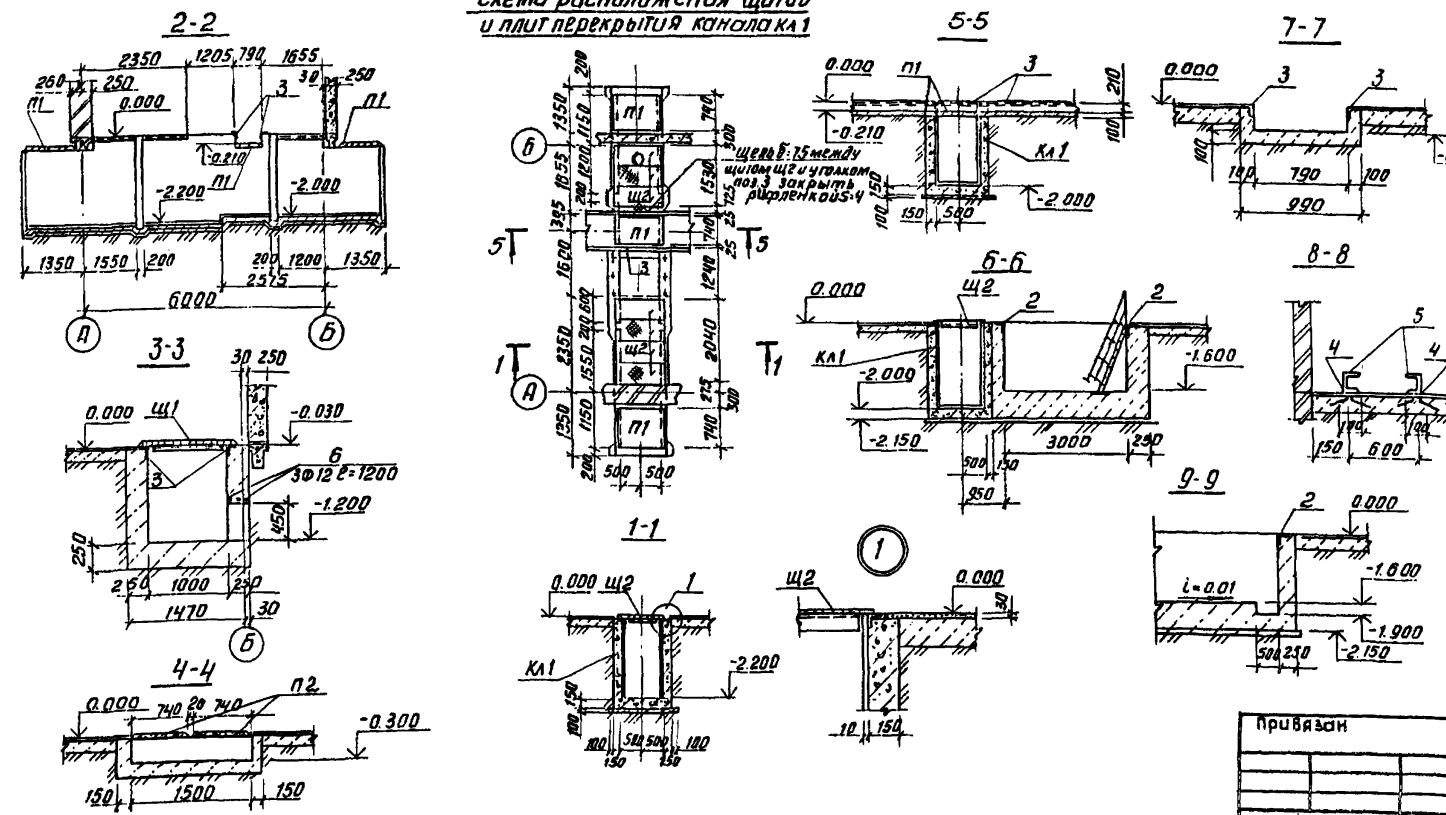


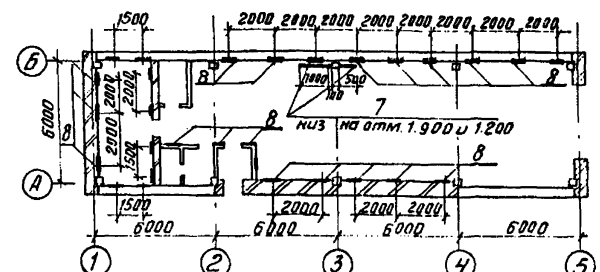
Схема расположения щитов и плит перекрытия канала КА1



Спецификация к схеме расположения каналов и прямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборные конструкции			
п1	З.006.1-2/82.1-2-1.0-024	п7г-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 Швеллер ВСТЗСН5 ГОСТ 53579-79	1	73.2	
6		Д-Ш-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 к.4.0x1200x150 БСТ 3 кл 2 ГОСТ 8558-77	3	6.0	
8	1.400-15.81.120-18	МН 108-1	29	3.0	

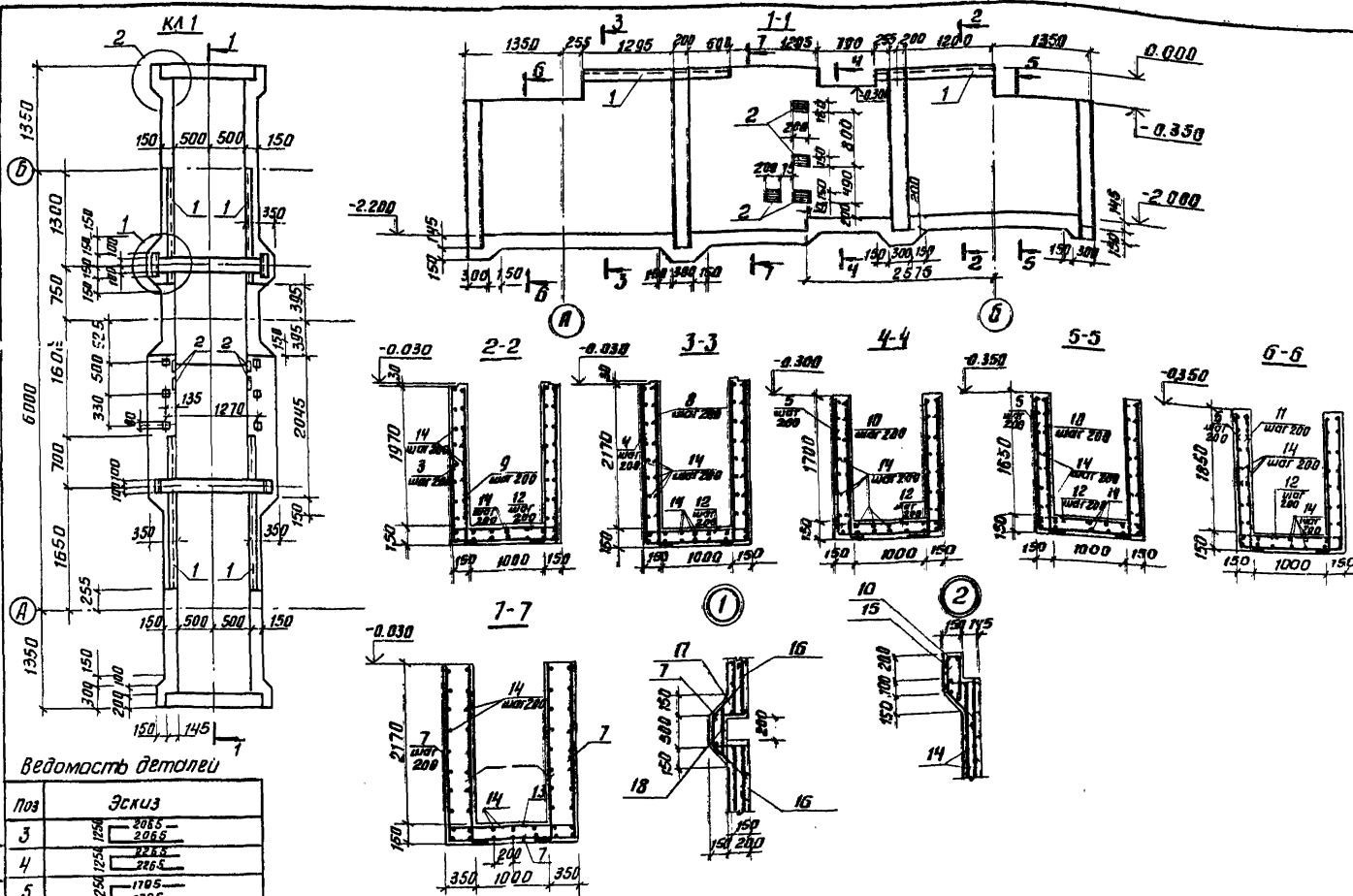
Схема расположения закладных деталей на отм. 0.000.



1. Поверхности каналов соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за грязю по холодной грунтовке раствором битума в бензине.
2. Внутри стены каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
3. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор марки м100.
4. Инвертирующие 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.

ГП 902-2-452.88		КЖ	
Привязан	Провер. Пряхороба	3 даные решетки с 3 механизированными решетками РМУ-36 с вывазом отсосов.	Котлов лист Листов Р 4
	Ст. инж. Колвакина		
	Вед. инж. Пряхороба		
	Инж. лочкер		
И.М. №	Н. контр. Данилевский	Схема расположения каналов и прямков.	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ МУСРОК
 ОТДЕЛ 9АД Гусев
 ОТ.Р.А. В.С. Носовский
 И.М. № 10000
 Подп. и д. ст. 20



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
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.

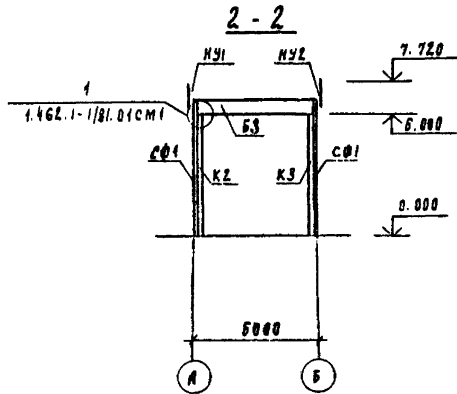
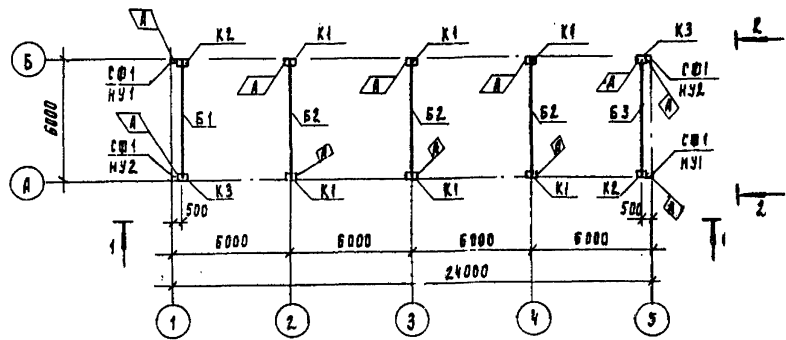
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки						
	А-III	Вр-1		А-III	ВСтЗ кп2							
КА1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	322.0	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 18903-74	ГОСТ 8509-86	11.2	11.2	15.6	15.6	32.0	35.4

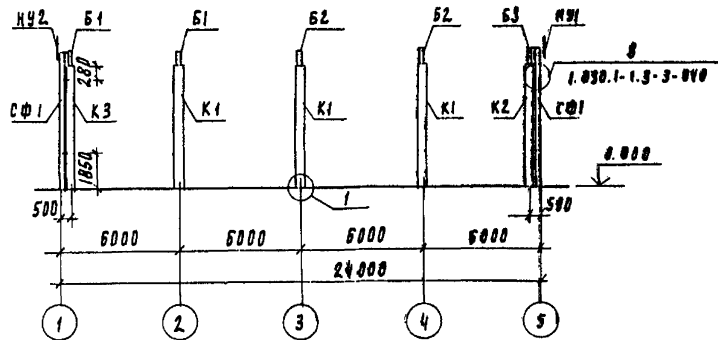
Пробер.	Прохорова	Копирова	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМЧ-3А с вывозом створок в.	Стр. 5
Ген. пр.	Лавыкер	Копирова	Монолитный канал КА1. Опалочный черт.ж. Арматура в.	Лист 5
Инж. пр.	Красовин	Копирова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

АЛБЭМНІ

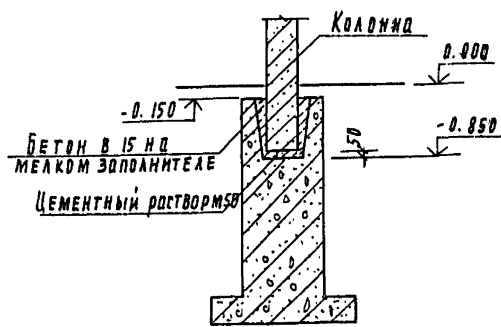
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



1-1



1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

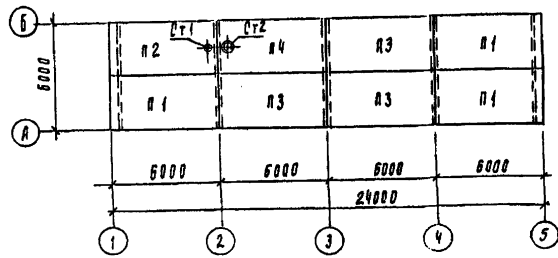
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
Колонны					
К1	ГП902-2-452.88 кн.и.01.00.00.00	К 60-7-а	6	2000	
К2	-01	К 60-7-б	2	2000	
К3	-02	К 60-7-в	2	2000	
Балки					
Б1	кн.и.02.00.00.00	1БСТ6-2А ПТ-а	1	1150	
Б2	-01	1БСТ6-2А ПТ-б	3	1150	
Б3	04.00.00.00	1БСТ6-2А ПТ-в	1	1150	
Металлические изделия					
СФ1	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка СФ1	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	ВЕРХНИЙ СТРАЖЕН.
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 электродами 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.

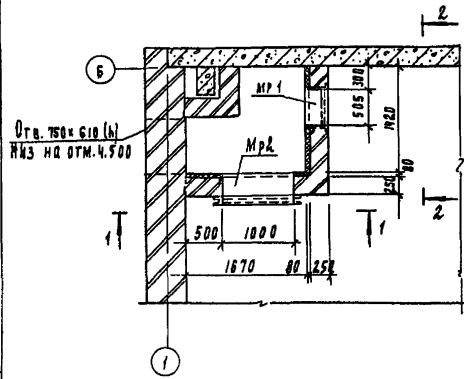
КНБ-П. ОБЩ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОИЗВ.

		ГП902-2-452.88		кн	
ПРОВЕРИЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3 Б С ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ	СТАЛЬНЫЕ ЛЮСТРАЦИОННЫЕ	Р	Б
И.В.Н.№	И.В.Н.№	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	ЦНИИЭП	ДИМЕТЕРНОГО ВОЗДУШООЧИЩЕНИЯ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ.



ВЕНТКАМЕРА.



1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.30

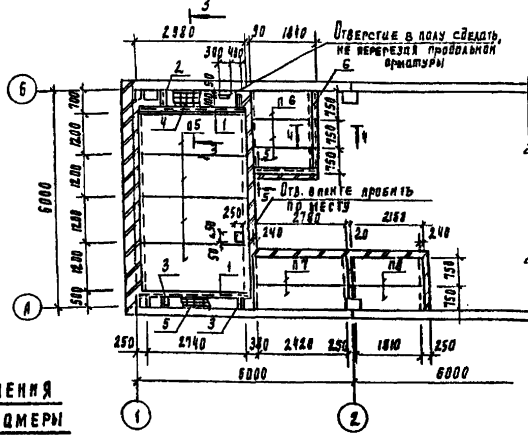
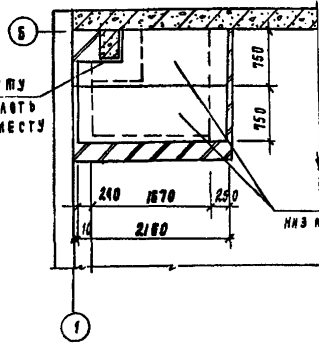
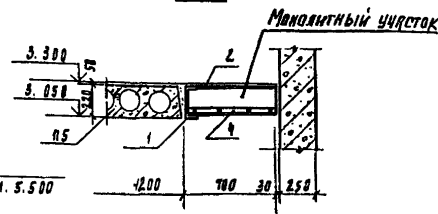


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕНТКАМЕРЫ



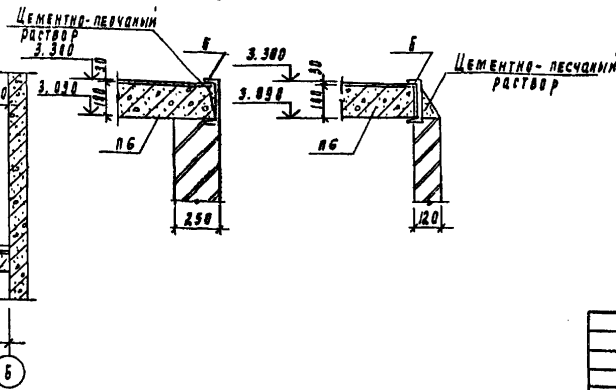
2-2

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

4-4



5-5

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
ПАНТИ					
П1	Т902-2-452.08	КМ.И.08.00.00.00-01	1П7-2АНТ-306БН-200м	3	3010
П2		КМ.И.07.00.00.00	1ПВ7-3АНТ-906БН-200м	1	3630
П3		КМ.И.08.00.00.00	1П7-2АНТ-906БН-200м	3	3010
П4		КМ.И.07.00.00.00-01	1ПВ7-3АНТ-906БН-200м	1	3530
П5	1.191-1.60	3000-02	ПК30.12-8Т	4	1080
П6	3.006.1-2/02.1-2-10-056	П10-15		3	610
П7	3.006.1-2/02.1-2-10-082	П13г-3		2	820
П8	3.006.1-2/02.1-2-10-058	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	Т902-2-452.08	КМ.И.08.01.00.00	Рамка металлическая РМ1	1	52.3
МР2		КМ.И.08.02.00.00	ПВ НЕ РМ2	1	65.8
1			ШВЕАЕР 22 РАСТ 2840-72	2	68.01
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

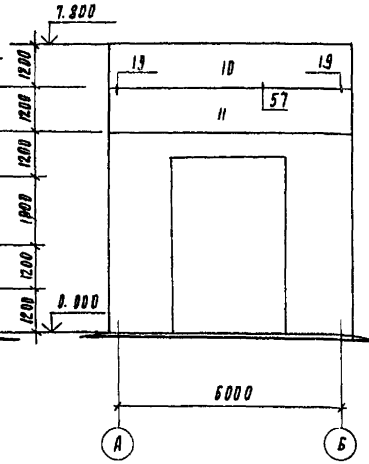
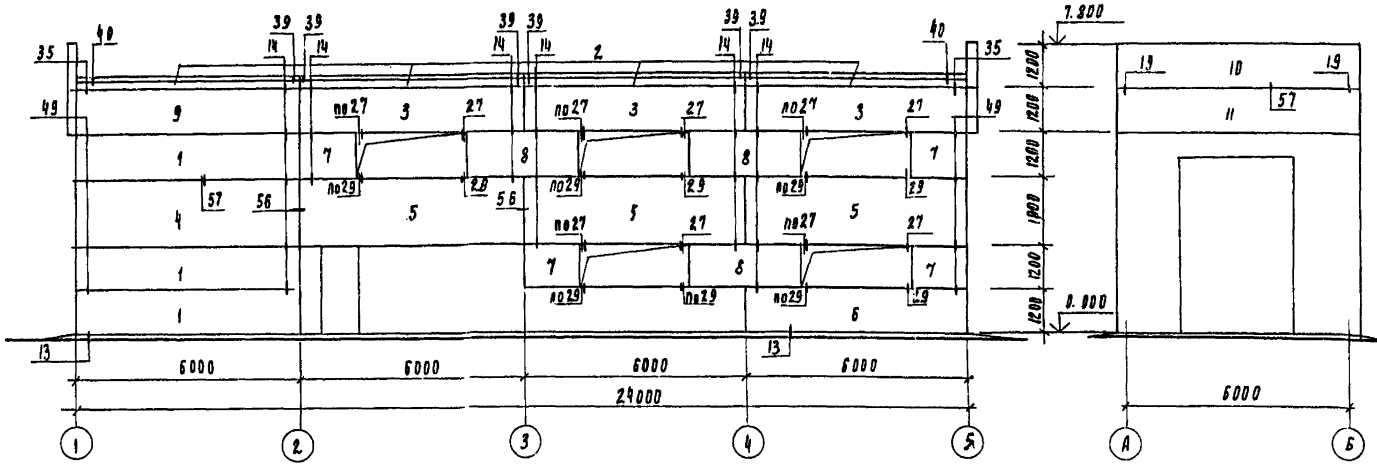
ОТГЛАВЛЯЮЩИЙ:
 ОТДЕЛ ВЕДЕНИЯ РАБОТ
 ПО ВОПРОСАМ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
 И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ

		Т902-2-452.08		КМ	
Исполн	Провер	Исполн	Провер	Исполн	Провер
ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗМОВ				СТАДИЯ	
ВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36				АНТ	
С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ				АНТОВ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ				ЦИНИЭП	
ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЙ				ИМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ВЕЩКАМЕРА.				С.И.С.И.В.	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „5“

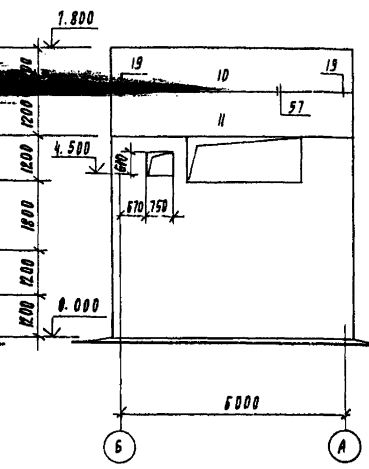
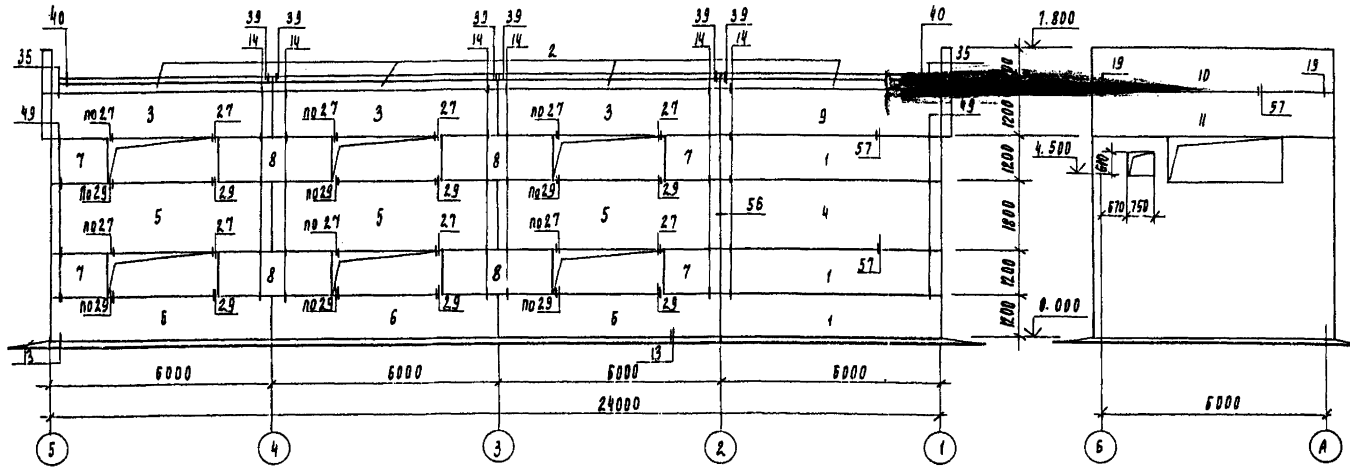
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



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 6000-01	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	7П	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
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	1.030.1-1.4-1-120	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т3	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 Т19	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	
	1.030.1-1.4-1-150-01	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т10	12	1.3	
	1.030.1-1.4-1-150	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т9	4	0.4	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



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, $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.

ОРГАНИЗМ
 НАЗНАЧЕН
 ИЛИ
 ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСИ
 ПОДПИСИ
 ПОДПИСИ

		ТЛ 902-2-452.88		КН	
И.В.З.А.Н	Провер. Проектировщик	С.И.М.И.В.	С.И.М.И.В.	Л.И.В.З.А.Н	И.В.З.А.Н
	Вед. инж. Проектировщик				
			СДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-3Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ		Л.И.В.З.А.Н
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		Л.И.В.З.А.Н

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 конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	пос. по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т											всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали	Вальцованные	Балки и каналы	Корны	Стальной лист	Решетчатые	Листовые	Угловые	Полосы	Полосы	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 детализированных чертежах в размере 3% массы профилей.

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

Главный инженер проекта *[подпись]* /Лоуцкер/.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №				Т 902-2-452.88	КМ
ПРОВЕР. Смирнова				ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. Вильф					Р 1 5
ВЕД. ИНЖ. Подорова					
ГИП Лоуцкер				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	ЦНИИЭП
КОНТР. Данилевский				ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	www.fedcom.ru

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	Рельсовая площадка				И
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526235	526391					
Лестницы			22									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													

№ 00001 0000000 0000000 0000000

		тп902-2-452.88		КМ	
ПРИВЯЗАН	(ПОВЕР.) СМУРНОВА П.И.ИИИ. ВЯЛЮФ.	СТАЛЬ	ЛЮЕТ	ЛЮЕТОВ	
	ВЕА.ИИИИ. ПРОКОРОВА Г.ИИИ. ЛЮЩИКЕР	Р	3		
	И КОНТР. ДАНИЛЕНКО	Общие данные (окончание).		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	
		Техническая спецификация		СТАЛЬ	

Вид профиля и ГОСТ, т/у	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

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР Смирнова	Ст. инж. Бульб	ВЕА ИЖПРОДРОВ	ГИП ЛОУЦКЕР	И. КОНТРОЛЬ ЛАНЦЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Тп 902-2.452.88	КМ
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 С ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ.								СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (предложение) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.								ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАННЯ

Схема расположения лестницы и ограждения к площадке на отм. 3.300

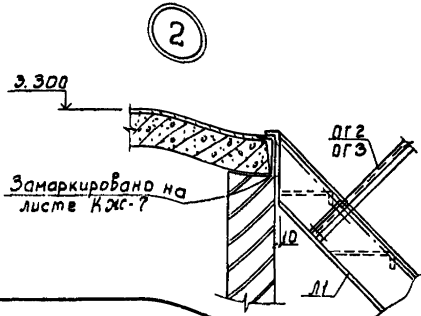
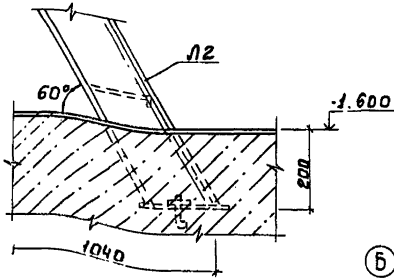
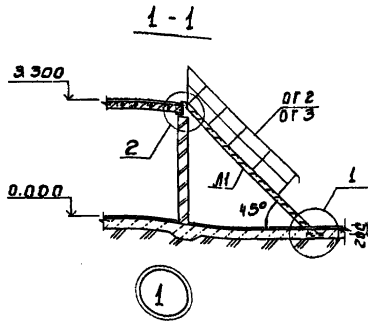
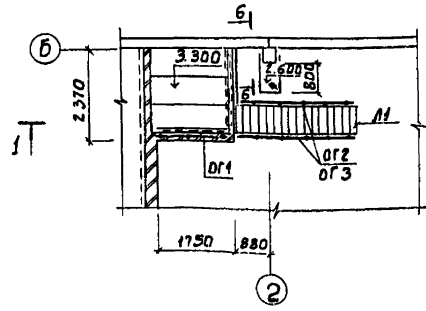


Схема расположения площадки на отм. 4.000.

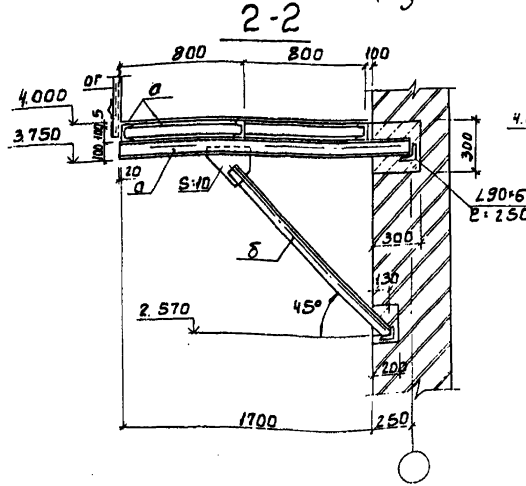
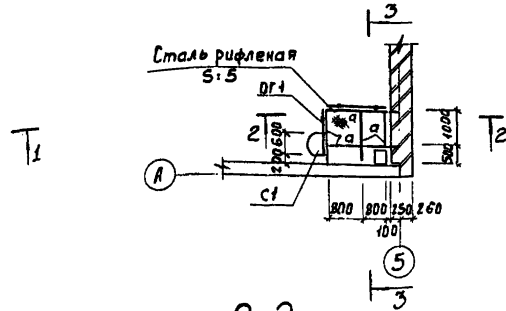
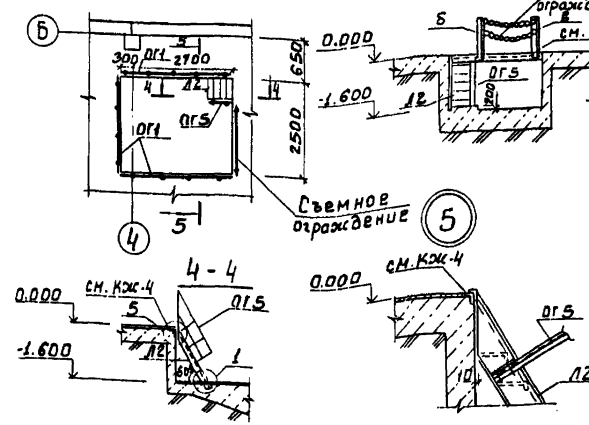
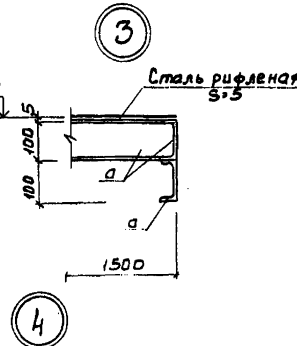
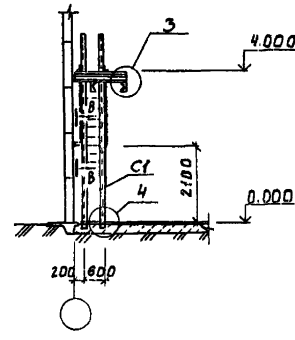


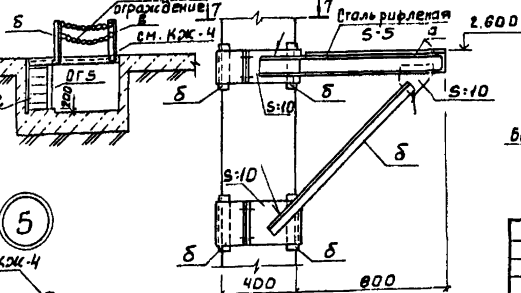
Схема расположения лестницы в проем



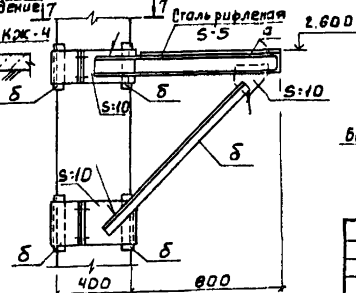
3-3



5-5



6-6



Ведомость элементов

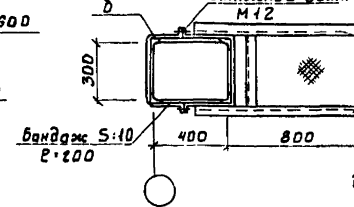
Марка	Сеченные			Расчетные усилия			Марка элемента	Примечание
	Эскиз	Мат.	Состав	кн.м	кн	кн		
а	С		С 10	4.05			4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*
б	Л		Л 65*5	конструктивно			4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*

Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц

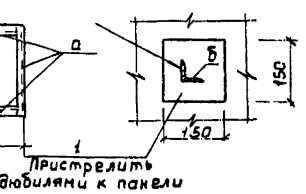
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Лестницы и стремянки			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0-18	МЛХШ45-36.8	1	151.2	
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0-04	МЛХШ60-18.6	1	68.5	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.10-05	СХ-52	1	88.9	
		Ограждение площадок			
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГМХЭВ-10.9	4	10.5	
		Ограждение лестницы			
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 13343-70) 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.

7-7

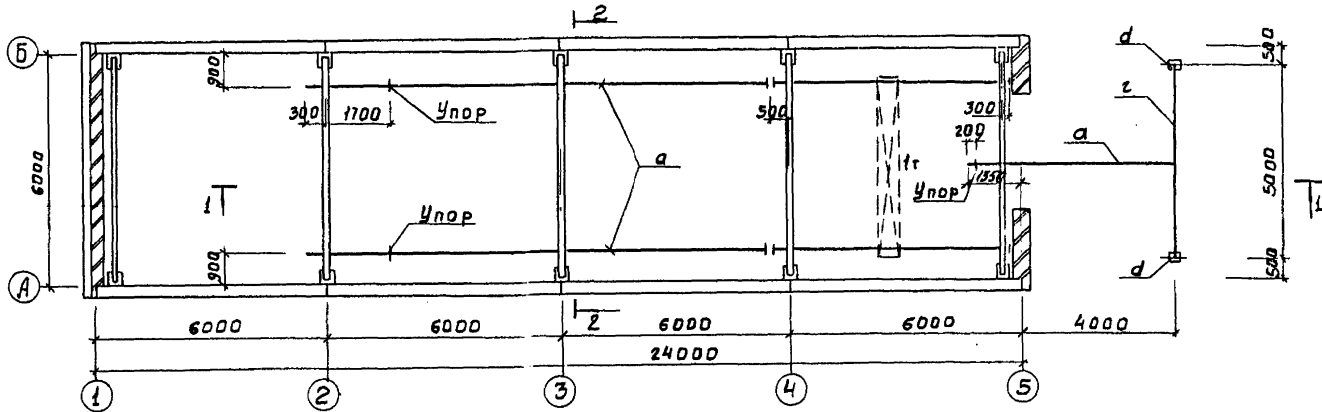


8-8

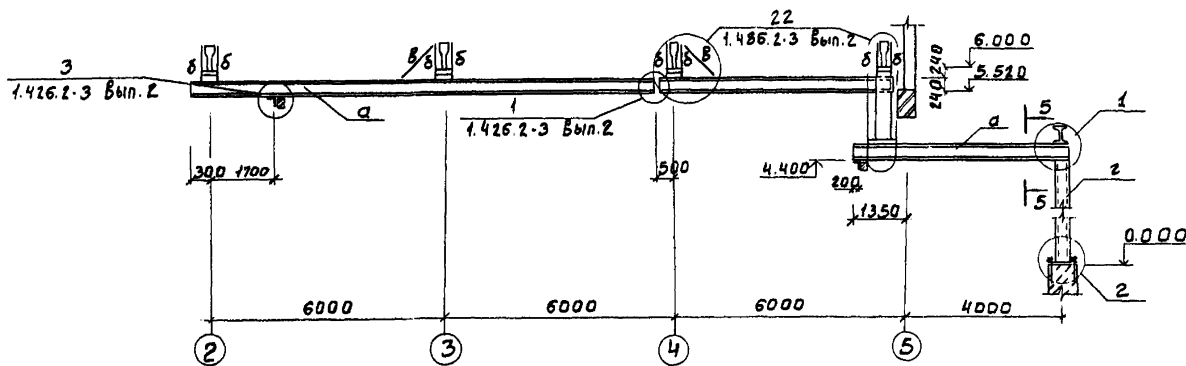


гп902-2-452.88		КМ	
Проверил сп.инж. В.И.И.	Прошорова Смирнова В.И.И.	Эскизы решеток с 3 механизмами оборудования решетками РМУ-3Б с вывозом отходов.	Стация Аист р
Инв.№	Приязан	Семы расположения металлических площадок и лестниц.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва.

Схема расположения подвешенного пути



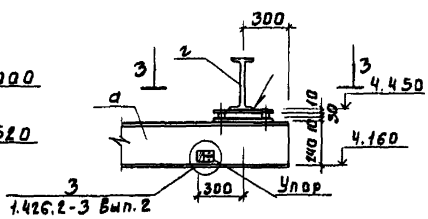
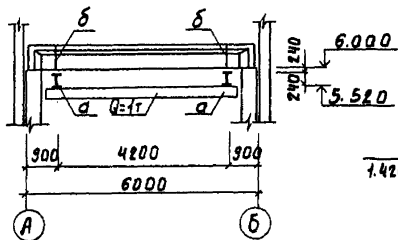
1-1



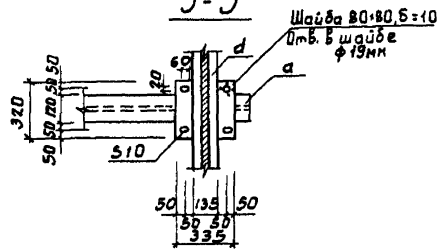
1

2

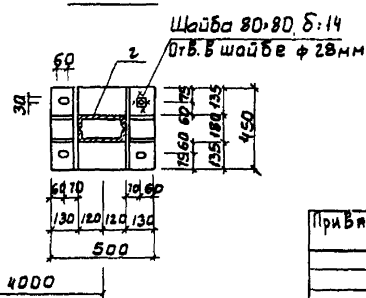
2-2



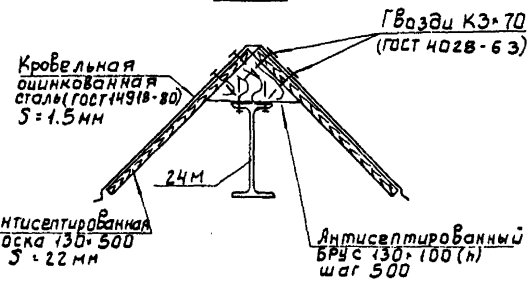
3-3



4-4



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетный			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	кн.м	кн.		
а	I		I 24М		21.0	2	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*
б	L		L 60x32x3	1.0	26.0	2	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*
в	L		L 63x5	по гибкости		3	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*
г	I		I 2661			2	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*
д	□		□ 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, толщина шва 6мм. Тип шва Н1; Т1; Т3.

тп 902-2-452.88		КМ	
Проверил	Прокурава	Здание решетки с 3 механизмами с вывозом отходов	Стальная Лист Листов
Ст. инж.	Смирнова		
Вед. инж.	Прокурава	Р 5	
ГИП	Лышкер	Схема расположения ПНИИ ЭП	

Согласовано
Утверждено
Исполнитель
Составитель
Проверен
Дата
Взам. инв.
№ инв. подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухогреватель				Заслонка		Примечания				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Объем, м³/ч	Л, м³/ч	Р, Па	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№ кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол	Т-ра на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.д.)		Тип	Код		
П-1	1	Помещение решето-электрощитовой при технологическом оборудовании	В-Ц4-75-5	Ц4-75	5	1	10°	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 решето-санузла	В-Ц4-75	Ц4-75	5	1	10°	3925	353 (36)	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; 3.00. 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 $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$ для вентиляции $t_{\text{н}}^{\text{в}} = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{н}}^{\text{г}} = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: помещение решето-электрощитовой, санузла $(+16^{\circ}\text{C})$ 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 - 1460 кг/м² (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.

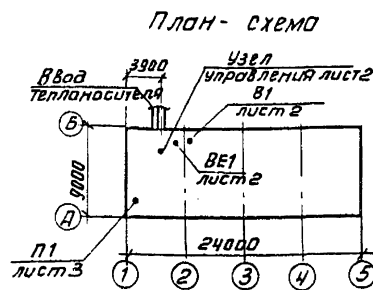
Изоляция трубопроводов выполняется по серии 7.903.9-2 вып 1 шнуром из минеральной ваты (7.903.9-2.1-13) с покровным слоем из рулонного стеклопластика (7.903.9-2.1-42).

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	двери 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 , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание решето-электрощитовой		-30°С	39140 (33650)	75540 (64950)	—	114670 (98600)	2.25



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

Главный инженер проекта *И.И. Нарциссов*

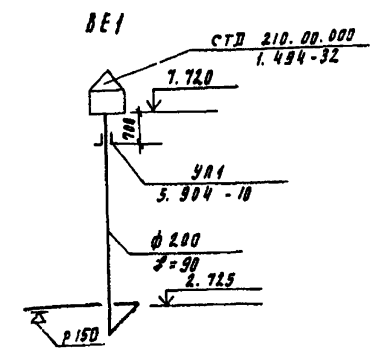
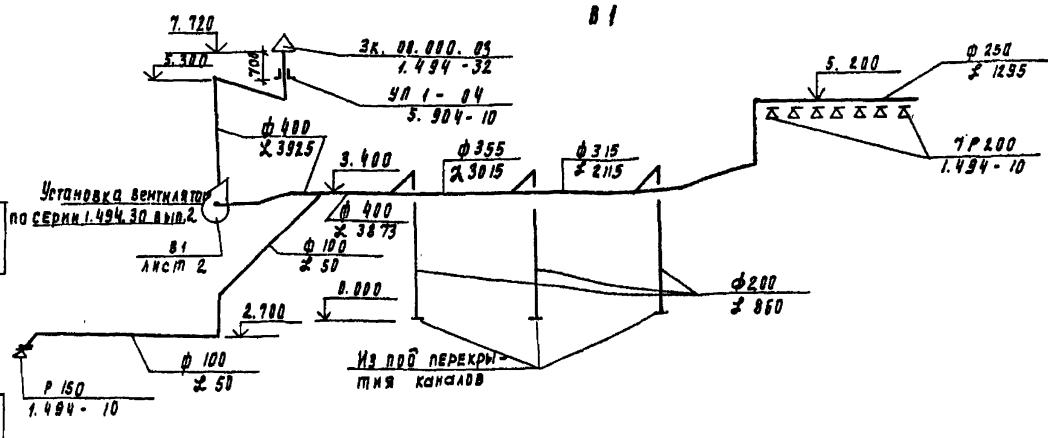
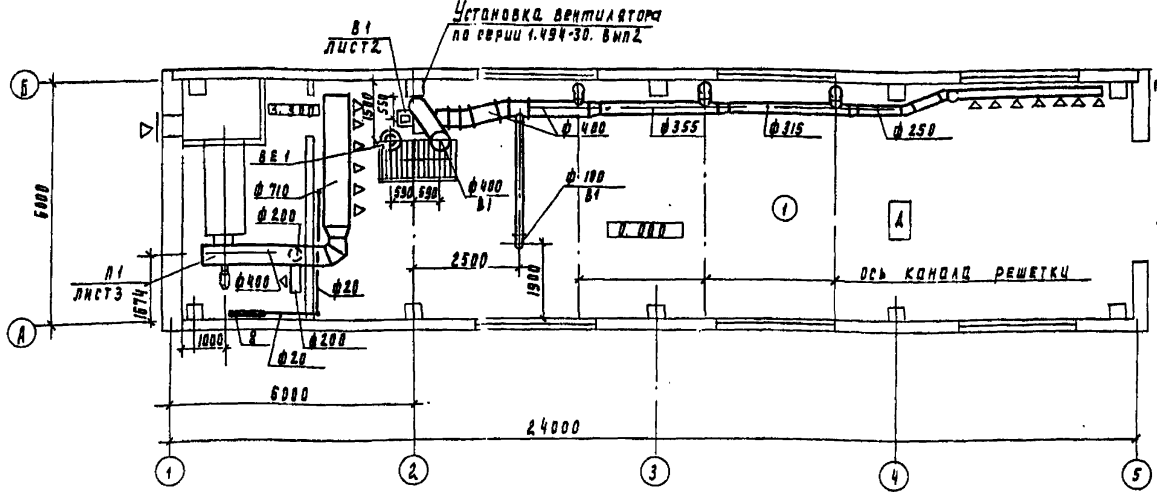
ИНВ. №		ТП 902-2-452.88		08	
Ст. техн.	Бодрова	Лист 1	Лист 2	Здание решето-электрощитовой с механическими решётками РМЧ-ЗБ с вывозом отработав	
Инженер	Куприна	Лист 3	Лист 4	Р	1
Ст. инж.	Врешкина	Лист 5	Лист 6	3	
Руч. гр.	Найшит	Лист 7	Лист 8	Общие данные	
Г.И.П.	Нарциссов	Лист 9	Лист 10	ЦНИИЭП	
Н. контр.	Платинкина	Лист 11	Лист 12	Инженерного оборудования	
Нач. отп.	Платонов	Лист 13	Лист 14		

Альбом II

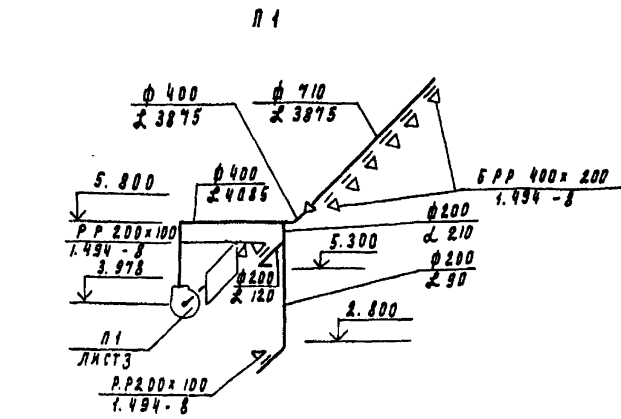
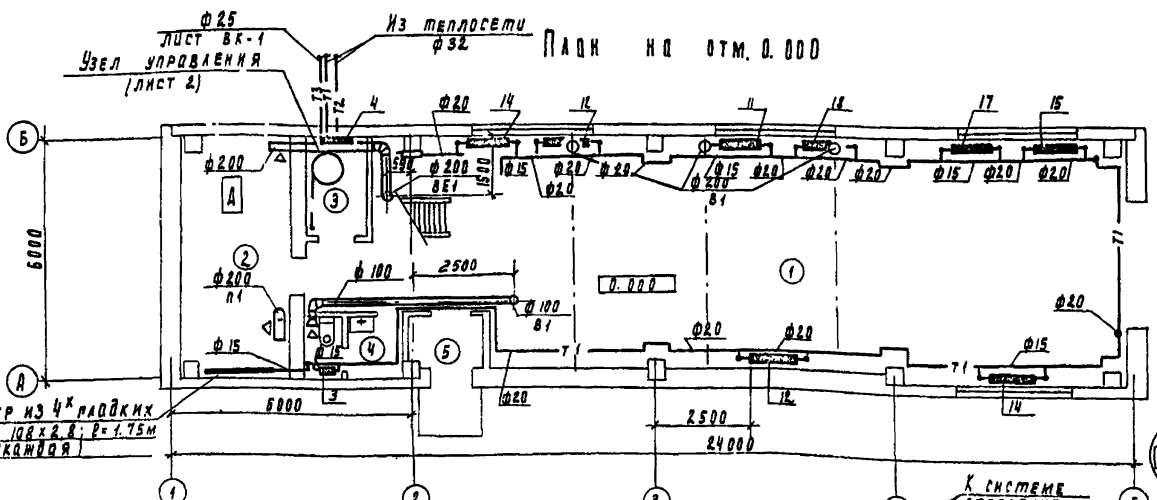
Взятая дата: 10.01.86

Листом 1

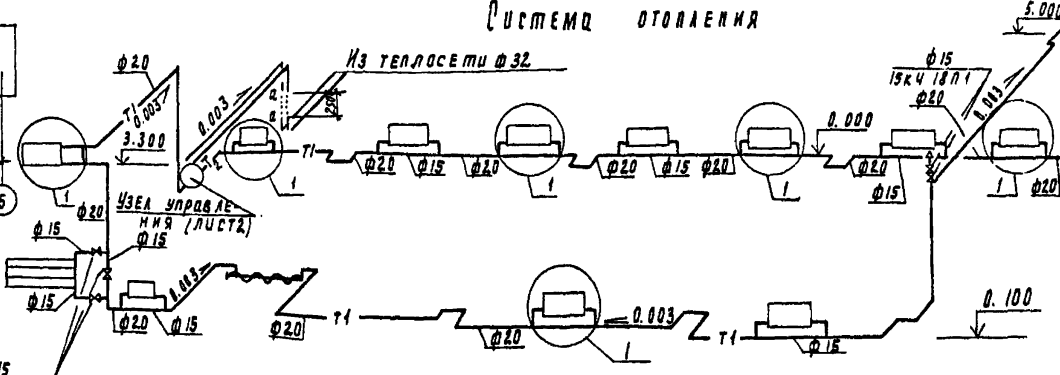
План на отм. 3.300



План на отм. 0.000

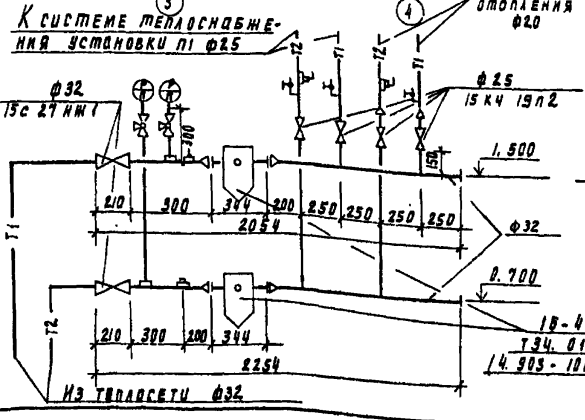


Система отопления



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Электри щитовая
3	Тепловой пункт
4	Панель
5	Помбур
6	Вентилятор



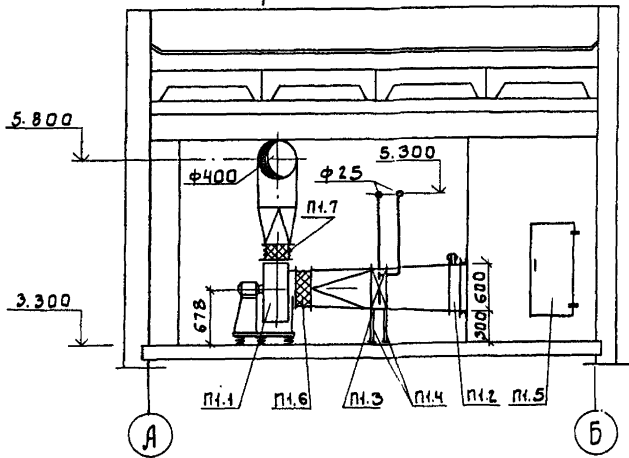
Диаметры подводов к нагревательным приборам - 20 мм

Привязан	Изм.	ТЛ 902-2-452.88	ШТ
И.И.И.	И.И.И.		

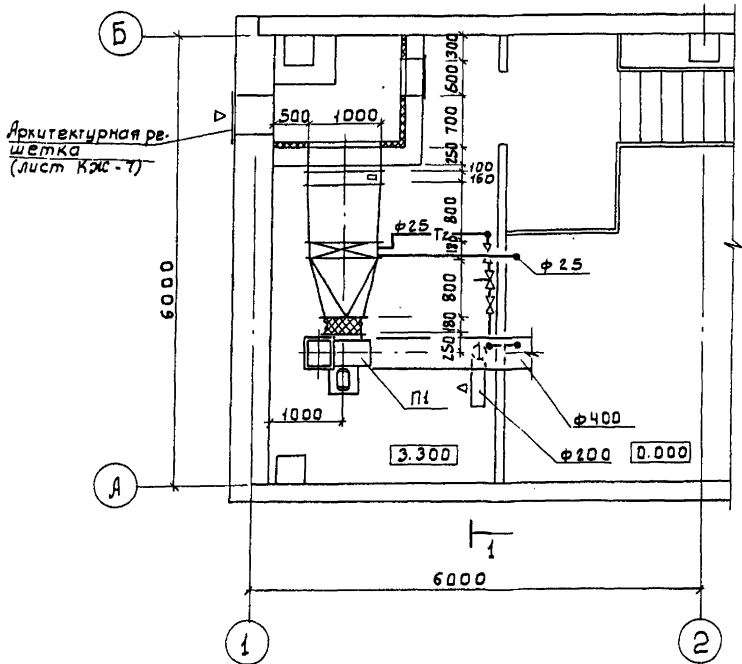
Ш.Н.И.
 П.И.И.
 К.И.И.
 А.И.И.
 Б.И.И.
 В.И.И.
 Г.И.И.
 Д.И.И.
 Е.И.И.
 Ж.И.И.
 З.И.И.
 И.И.И.
 К.И.И.
 Л.И.И.
 М.И.И.
 Н.И.И.
 О.И.И.
 П.И.И.
 Р.И.И.
 С.И.И.
 Т.И.И.
 У.И.И.
 Ф.И.И.
 Х.И.И.
 Ц.И.И.
 Ч.И.И.
 Ш.И.И.
 Щ.И.И.
 Ъ.И.И.
 Ы.И.И.
 Ь.И.И.
 Э.И.И.
 Ю.И.И.
 Я.И.И.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБОВАННЯ
Г. МОСКВА

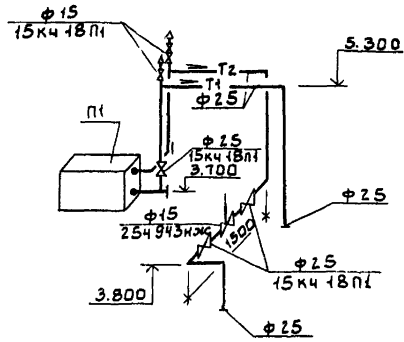
Разрез 1-1



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 ДОПУЩЕР
 ПОДАЛ ЭЭАД Гусева
 ПОДАЛ ПОДАЛ ПОДАЛ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВХ
 ПОДАЛ ПОДАЛ ПОДАЛ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВХ

Привязан		гп 902-2-452 88		08	
Провер	Исполн.	Решетка	Исполн.	Эдание решеток с механизми	Стадия/лист
Ст. инж.	Рук. гр.	Орешкина	Орешкина	робанными решетками РМУ-36	р 3
Г.И.П.	Н.Контр.	Нашитэт	Нарциссова	с вывозом отбросов	ЦНИИ ЭП
			Полтинникова	Установка системы П1	Министерство...
				СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО-	

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:	

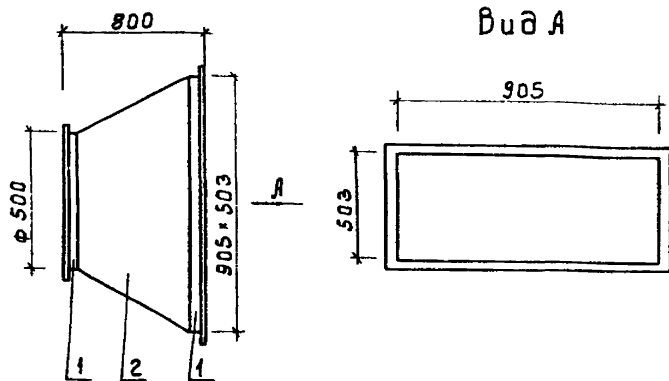
Формат: А4

Содержание

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

Привязан:								
Ив.№								
тп 902-2-452.88		ОВН						
Провер.	Орешкина	Срещ						
Разраб.	Крутикова	Срещ						
Ст. инж.	Орешкина	Срещ						
Рук. гр.	Найштут	Срещ						
ГИП	Нарцисова	Срещ						
И. контр.	Полтинникова	Срещ						
Нач. отд.	Платонов	Срещ						
Содержание		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	1						

Формат: А4



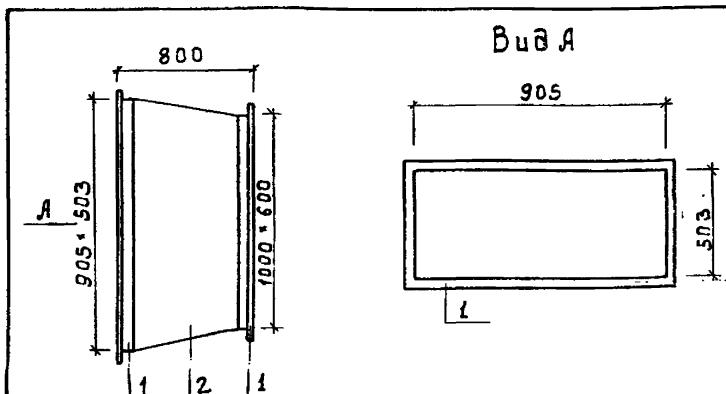
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50*50*5-Б ГОСТ 8509-72 Ст. 3сп ГОСТ 535-79	4.5 л.м.	17 кг
	Лист 5-1 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1.8 л ²	14.2 кг

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	Срещ	тп 902-2-452.88	ОВН1						
Разраб.	Крутикова	Срещ								
Ст. инж.	Орешкина	Срещ								
Рук. гр.	Найштут	Срещ								
ГИП	Нарцисова	Срещ								
И. контр.	Полтинникова	Срещ								
Нач. отд.	Платонов	Срещ								
			Конфузор	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов								
Р	1	1								

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 5-2 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 стеклопла-
стиком РСТ
Масса изделия - 43 кг

Привязан:			
Ив.№			

Провер.	Орешкина	Срещ	тп 902-2-452.88	ОВН2						
Разраб.	Крутикова	Срещ								
Ст. инж.	Орешкина	Срещ								
Рук. гр.	Найштут	Срещ								
ГИП	Нарцисова	Срещ								
И. контр.	Полтинникова	Срещ								
Нач. отд.	Платонов	Срещ								
			Переход	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов								
Р	1	1								

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	

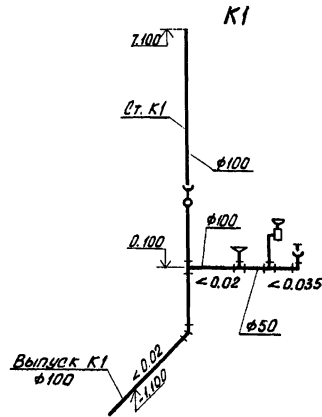
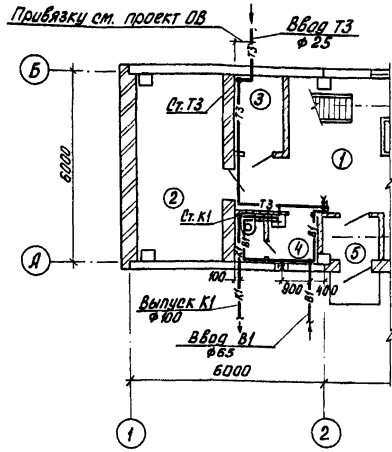
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	

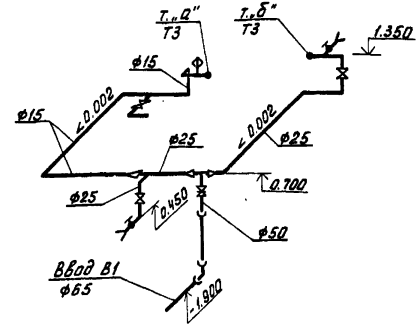
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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

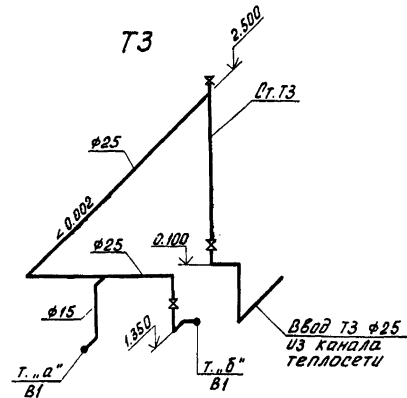
План на отм. 0.000



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	СТАДИОН
СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-36 С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ
РУК. ТР. БУТОВИКИНА	Р
ГИП. МИСЮК	И
П. СПЕЦ. СИРОТА	И
Н. КОНТР. БУТОВИКИНА	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 тали 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 комплектовых 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	Ед. изм.	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	
ШИТ. №		ТП 902-2-452.88 ЭМ	
ИЗДАНИЕ		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-36 с ВЫВОЗОМ ОТБОСОВ	
НАЧ. ОУДА И КОНТ. РАБОТЫ	АНЧ. ОУДА РАБОТЫ	Р	1
15	15		

Альбом II

В. М. ПОСЛАВИН

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

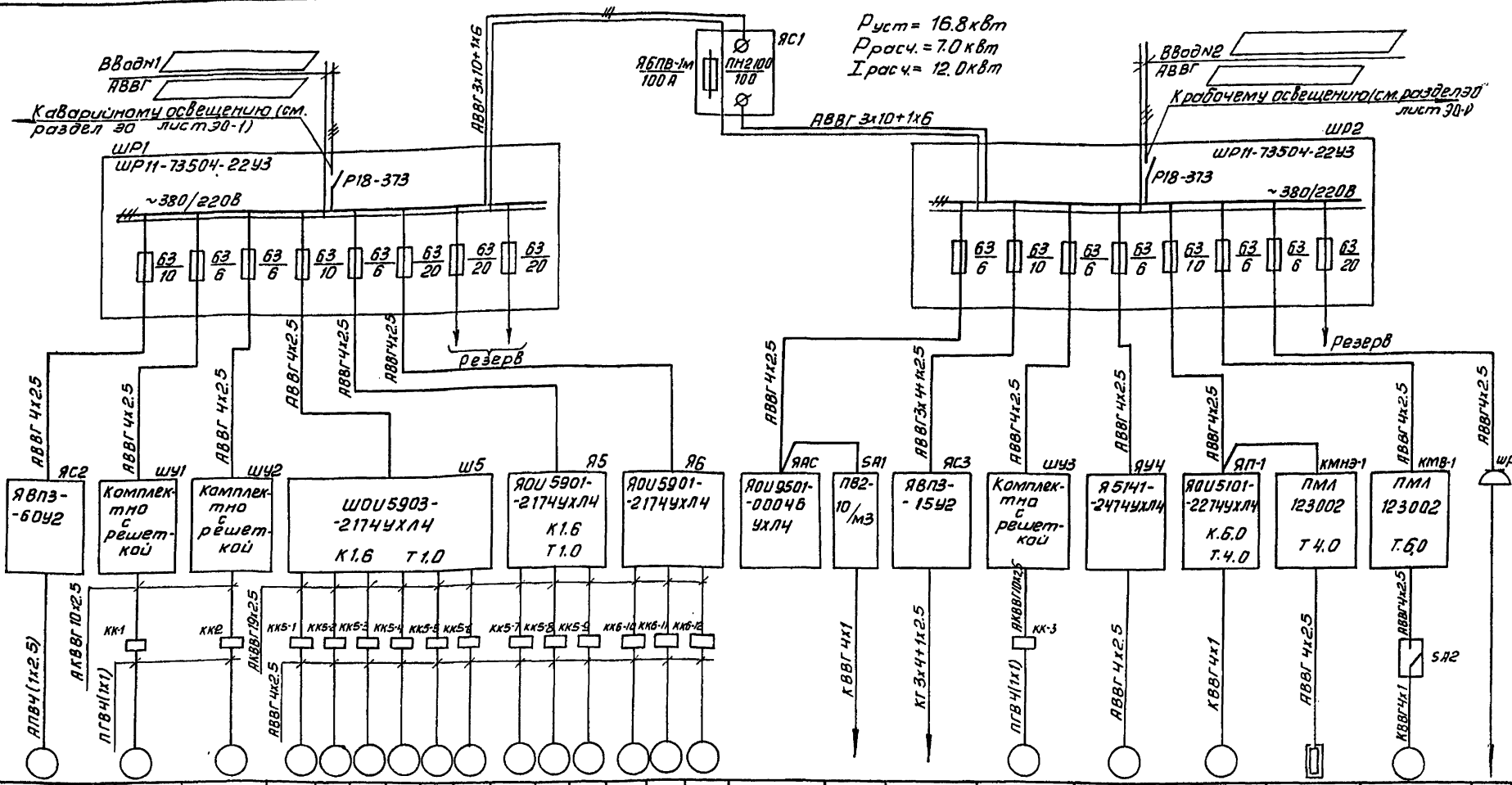
Марка и сечение проводника
 Обозначение участка цепи; длина, м
 Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м

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

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

Условное изображение

Электротехнические параметры	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	М6
	Тип		ЧА80А6У3													ЗРСУ-4		ЧА80А6У3	ЧА80А6У3	ЧА80В4		НЭ-1	МВ-1	М6	
	Рном, кВт	2.24	0.75													15 В А	1.68	0.75	0.75	1.5	1.6	1.5	1.5	1.1	
	Ток, А	J ном.	2.24													2.0		2.24	2.24	3.57		4.1			
	Ток, А	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 механическая	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				



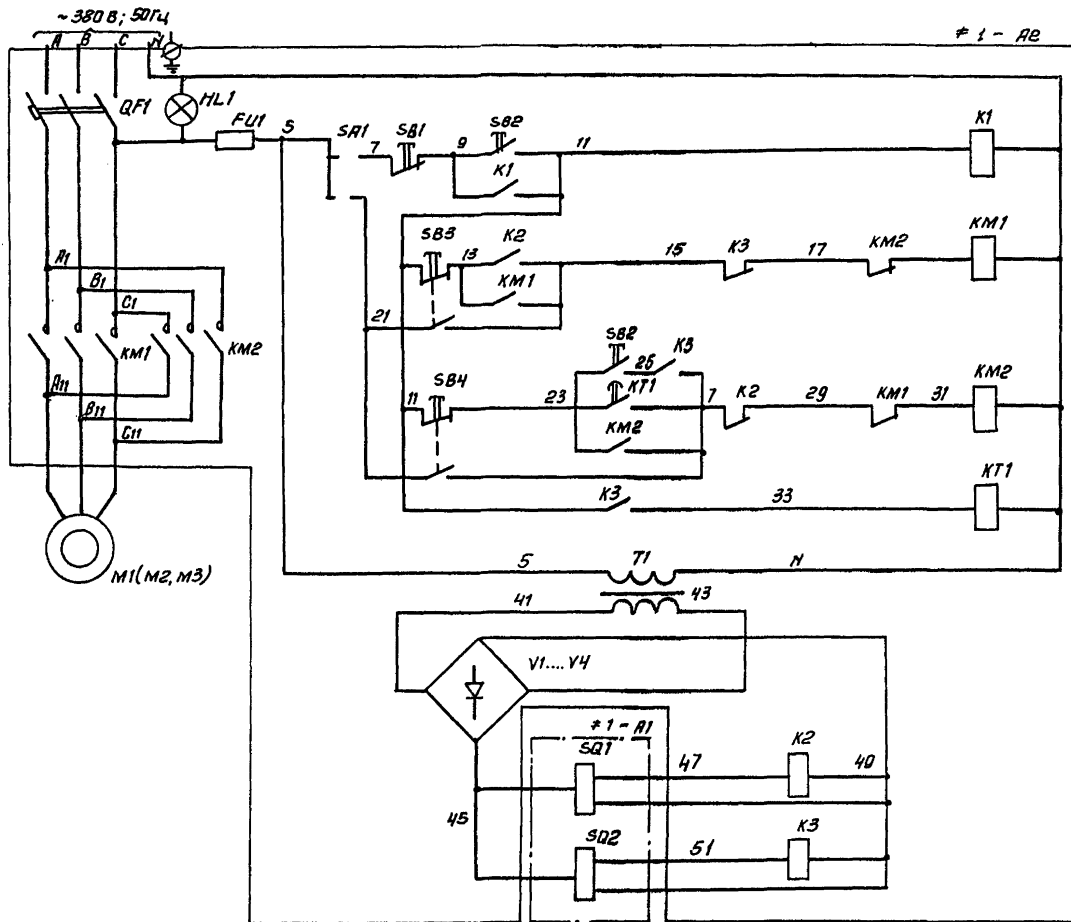
P_{уст} = 16.8 кВт
 P_{расч.} = 7.0 кВт
 I_{расч.} = 12.0 А

Заполняется при привязке.

привязан		Тп 902 - 2 - 452.88		ЭМ	
нач. отд.	Донцов	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМ-3 с выводом отсосов		стадия	лист
н. контр.	Гусева			Р	2
гл. спец.	Гольцман	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В		ЦНИИЭП	
тип	Гусева			инженерного оборудования с Москвой	
ст. инж.	Котова				

Привод М1(М2, М3) решетки

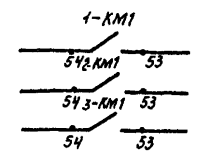
Альбом II



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 ЧАЭСДБ6Б, 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.

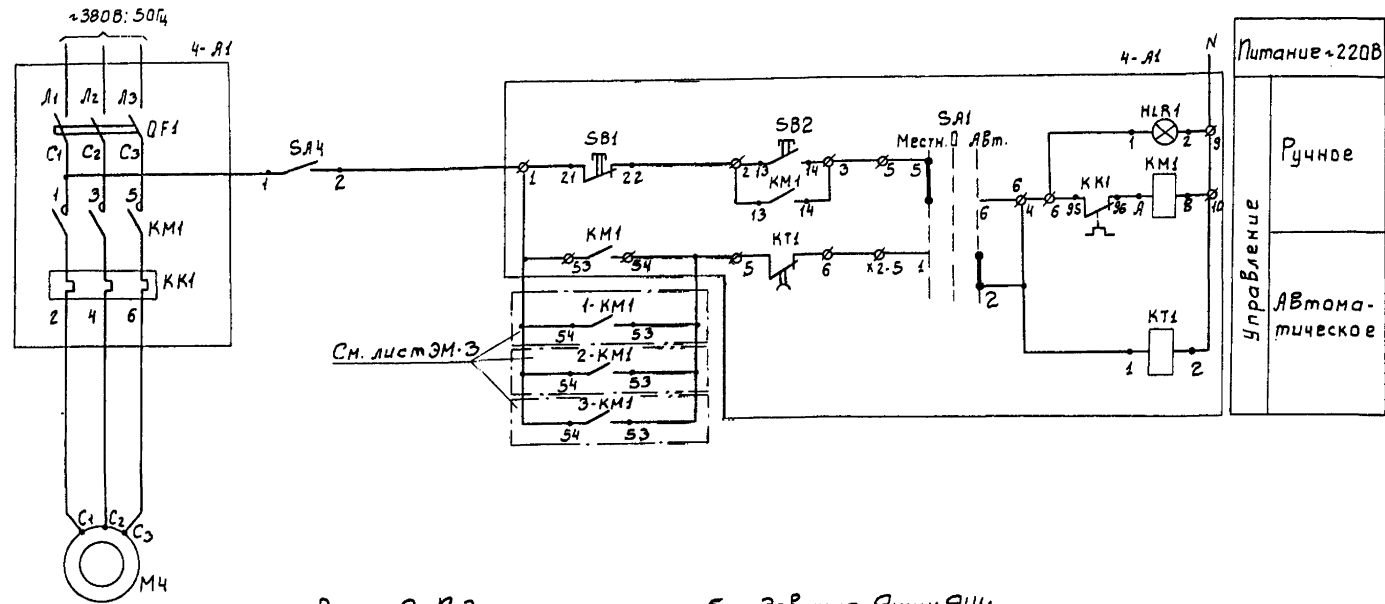
Таблица 1

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

		тп 902-2-452.88		ЭМ	
привязан	нач. дата	данилов	гусева	ЭЗские решётки с механизмом равнинной решётки РМУ-3Б с вывозом отбросов	стояк лист/листоВ
	и контр	гусева	гусева	схема электрическая принципиальная чл.монтаж	Р 3
	т. спец	гальцова	гусева		ЦНН ЭП

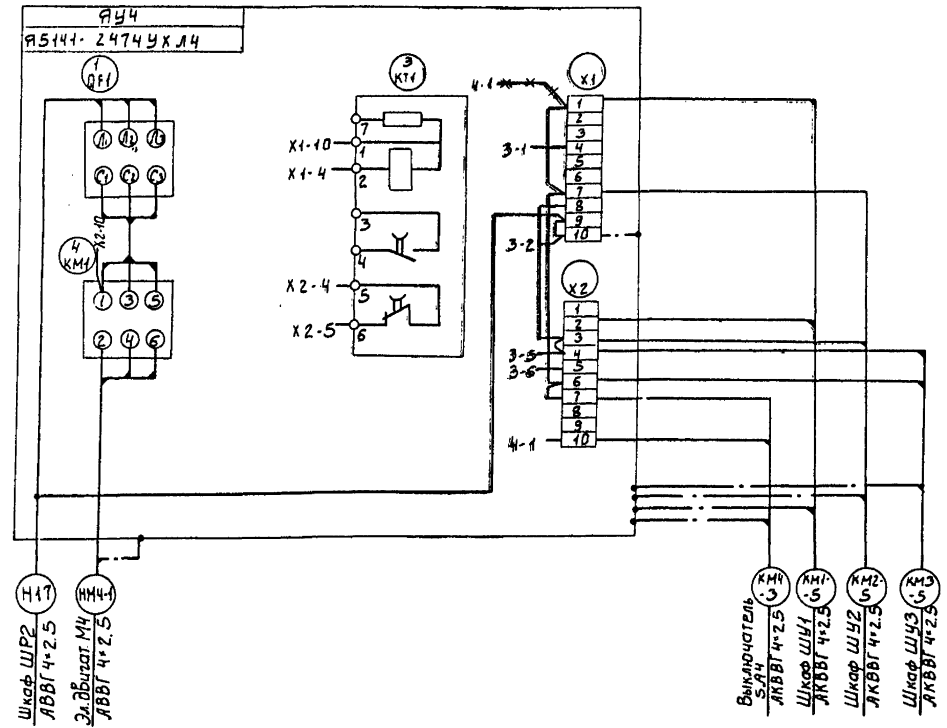
№ в. № подл. Поряд. и дата. Издательство

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	
SA4	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

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ИЗМ. № ИЛИ №

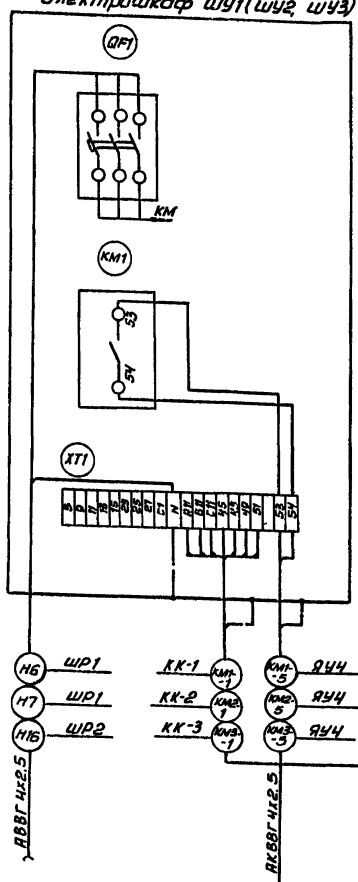
Привязан		тп 902-2-452.88		ЭМ	
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

ДАННЫЕ РЕШЕТОК С Э МЕКАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-ЭВ С ВЫВОЗОМ ОТВЕРСОВ
 СТАИЯ Лист Листов
 Р 4
 ЦНИИ ЭП
 Инженерного оборудования с.Москва

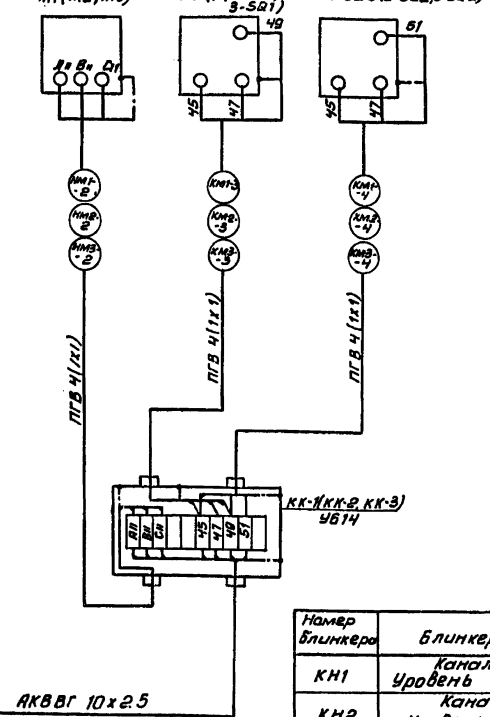
Механизированная решетка М1(М2, М3)

Альбом I

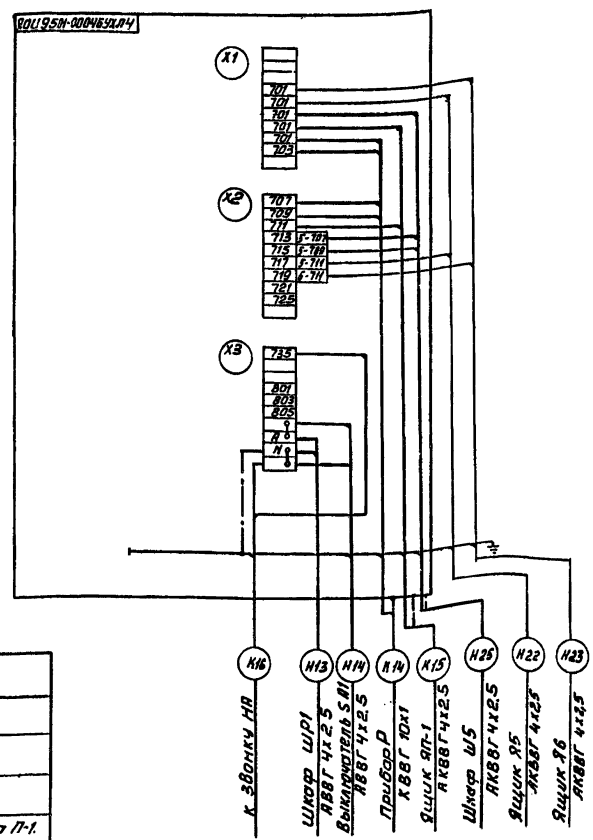
Электрощкаф ШУ1(ШУ2, ШУ3)



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



Ящик сигнализации ЯАС



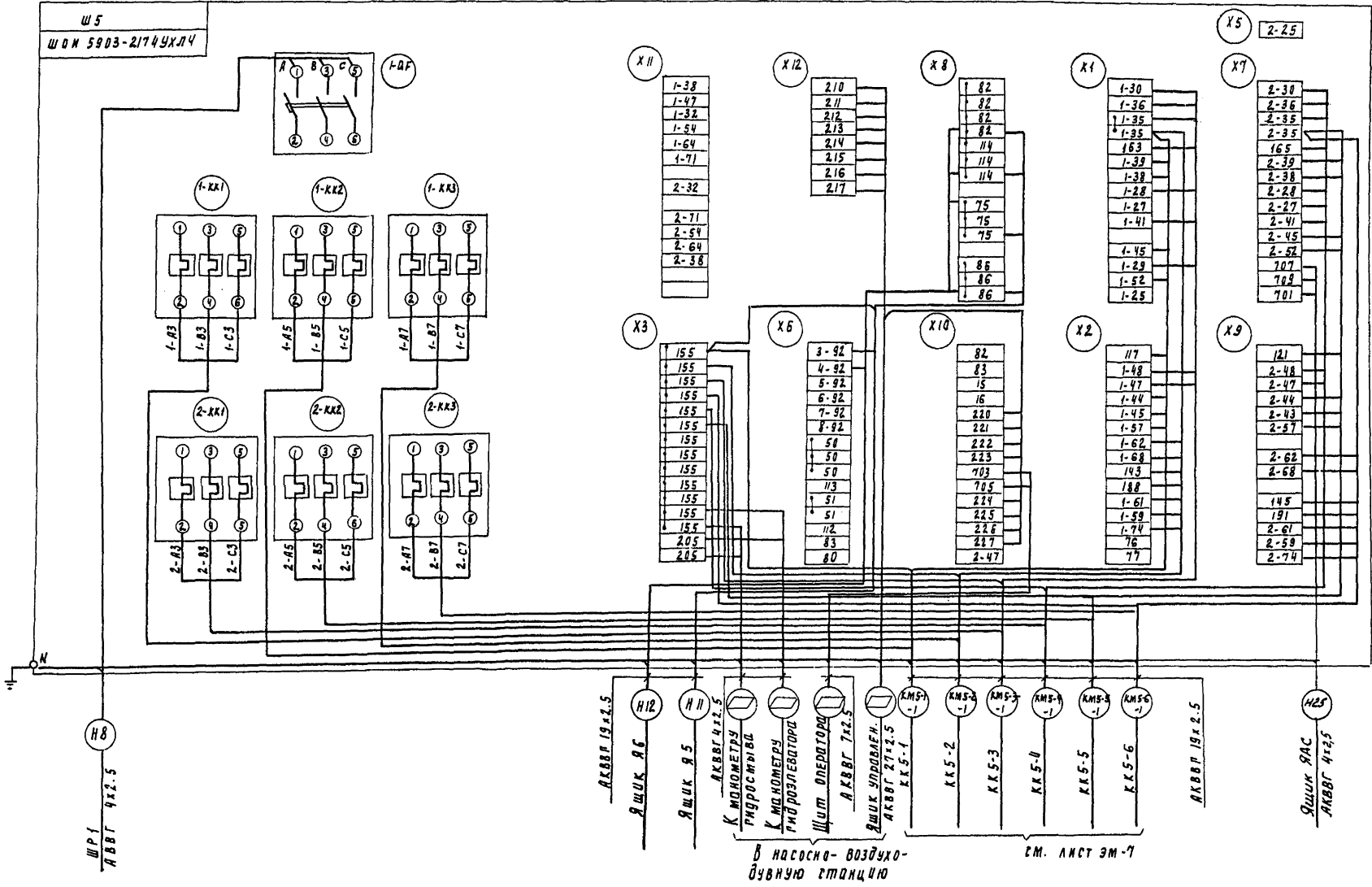
Номер бликера	Бликер- текст
КН1	Канал №1. Уровень велик.
КН2	Канал №2. Уровень велик.
КН3	Канал №3. Уровень велик.
КН4	Приточная система П-1. Явари я.
КН5	Шкаф Ш5. Заклинивание задвижки.
КН6	Шкаф Ш5. Заклинивание задвижки.
КН7	Ящик Я5. Заклинивание задвижки.
КН8	Ящик Я6. Заклинивание задвижки.

Защелкивание ящиков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85:7-46.

тп 902-2-452.88 3М

Привязки		Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-36 (вызван эфиром)	Старый лист	Листов
№	Исполн.			
1	С.П.С.П.	Схема подключения электродвигателя и шкафа ШУ1 (ШУ2, ШУ3) Ящик ЯАС.	Р	5
2	С.П.С.П.			
3	С.П.С.П.	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
4	С.П.С.П.			

Имя, Ф.И.О. Подпись, Дата, Место, Инженер

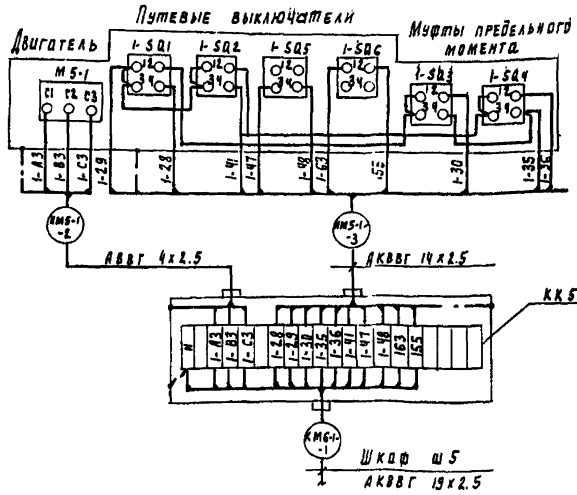


Эднуление шкафа, клеммных коробок, эл. двигателей произвести согласно ПУЭ-85. I - 7-46
 □ Заполняется при привязке.

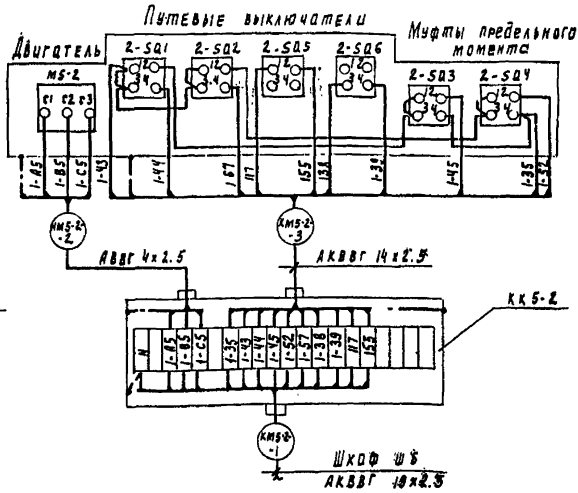
ТЛ 902-2-452.88		ЭМ	
Исполнитель	Проверен	ДАННЫЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХ. ИЛИ СИДРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-3 С ВЫВОДОМ ОБЕРГОВ	СТАЯНКА Лист Листов
НАЧ. ЦА	АН. МАД	СХЕМА ПЛАКАТА ЧЛЕНИЯ ЭЛЕК. ПРИБОРОВАНИЯ	ЦНИИЭП
И. РЕВ.	ПОДЪЕМАН	И. РЕВ.	И. РЕВ.
И. РЕВ.	И. РЕВ.	И. РЕВ.	И. РЕВ.

№ п. вкл. Подпись и дата (Вкл. п. № п. вкл.)

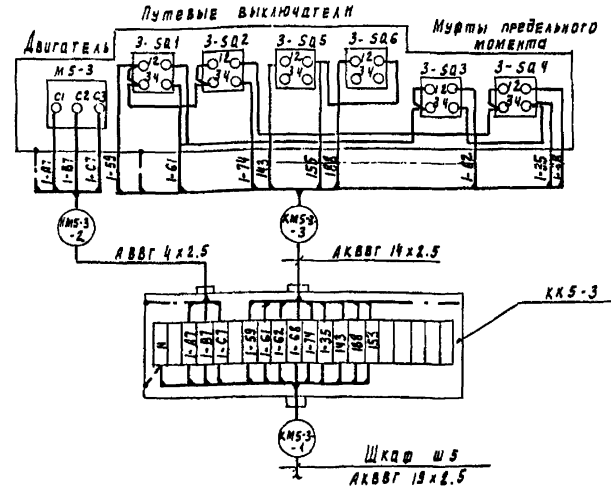
Задвижка М5-1



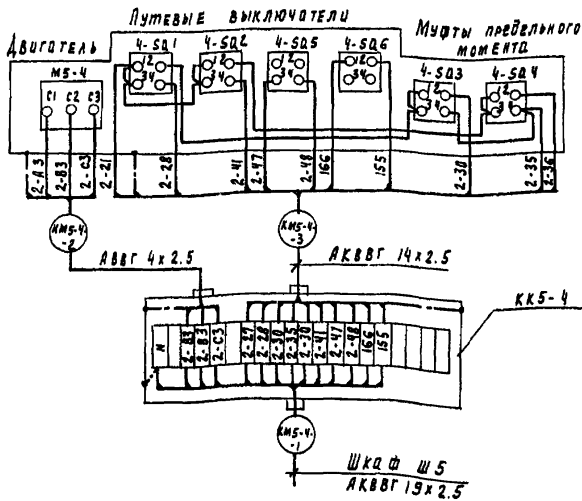
Задвижка М5-2



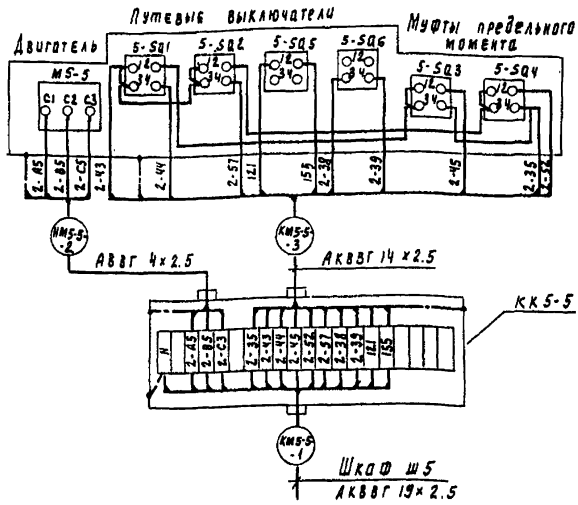
Задвижка М5-3



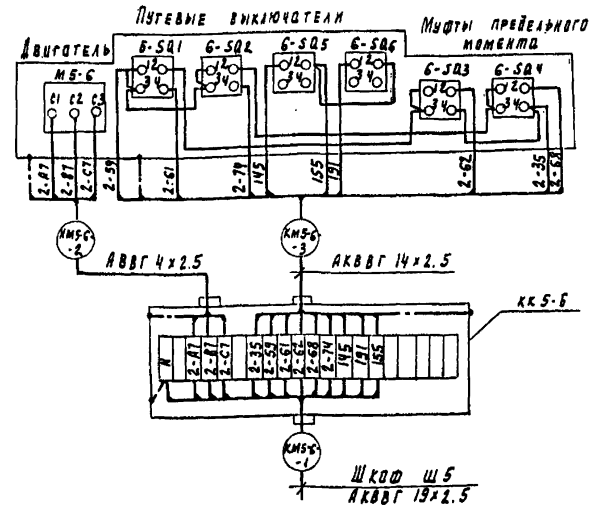
Задвижка М5-4



Задвижка М5-5



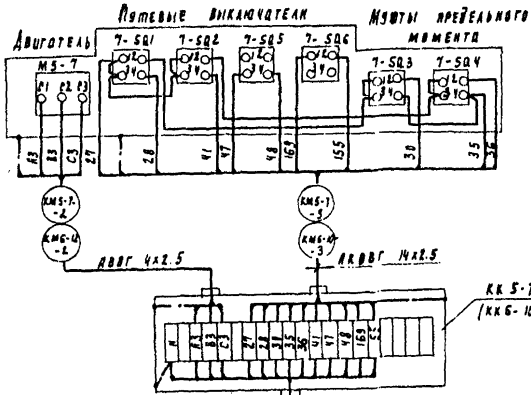
Задвижка М5-6



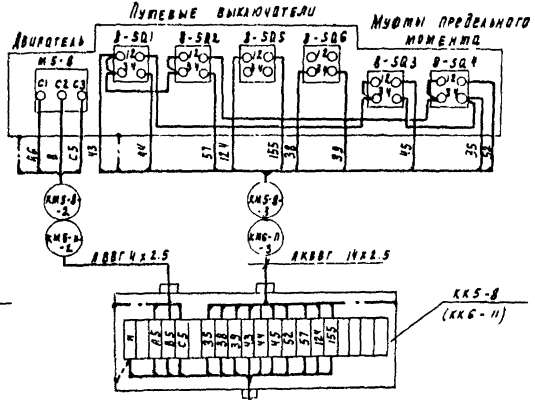
		ТН 982-2-452.88		9М	
Привязан:	НАЧ. ОТА	АНН. ОТА	АНН. ОТА	АНН. ОТА	АНН. ОТА
	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
	РА. СВЕЧ.	РА. СВЕЧ.	РА. СВЕЧ.	РА. СВЕЧ.	РА. СВЕЧ.
	РУСЕВА	РУСЕВА	РУСЕВА	РУСЕВА	РУСЕВА
Задание решетки с 3 механизмами с вывозом отбросов				Лист	Листов
Схема подключения электрооборудования. Шкаф Ш5. Задвижка				Р	7
				ЦНИИЭП	
				Инженерного Оборудования	

АЛБОМ II

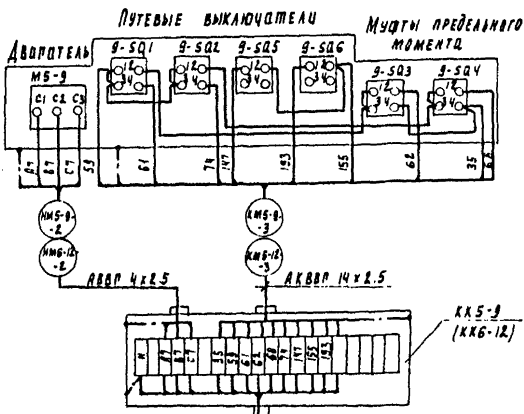
Задвижка М5-7 (МБ-10)



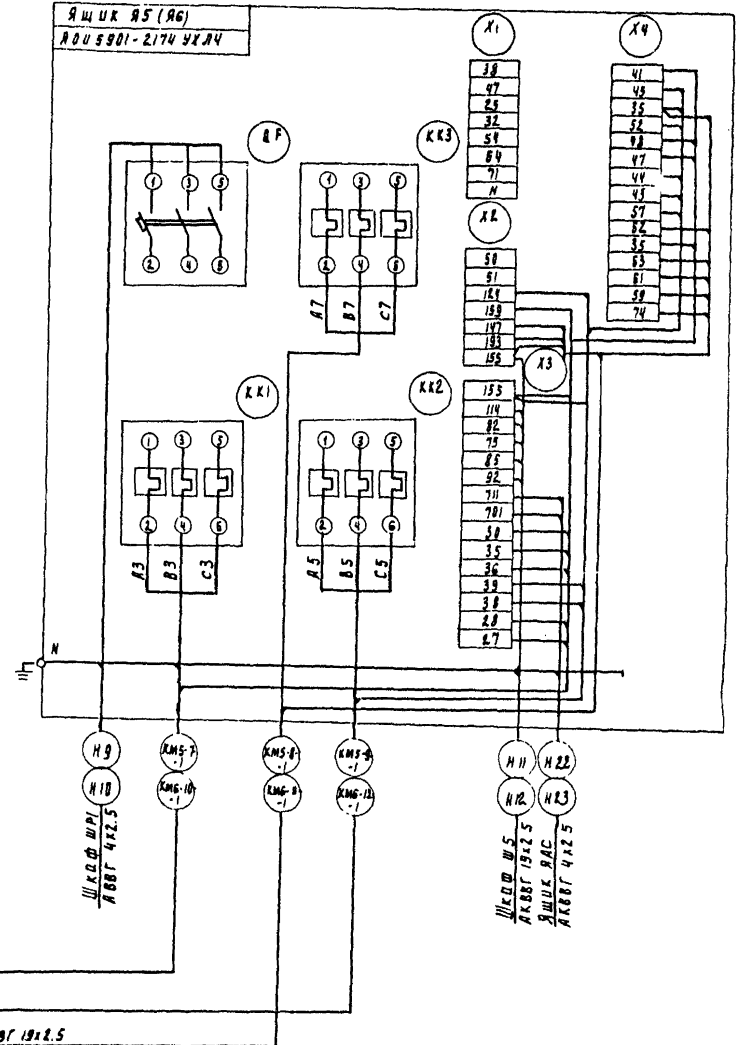
Задвижка М5-8 (МБ-11)



Задвижка М5-9 (МБ-12)



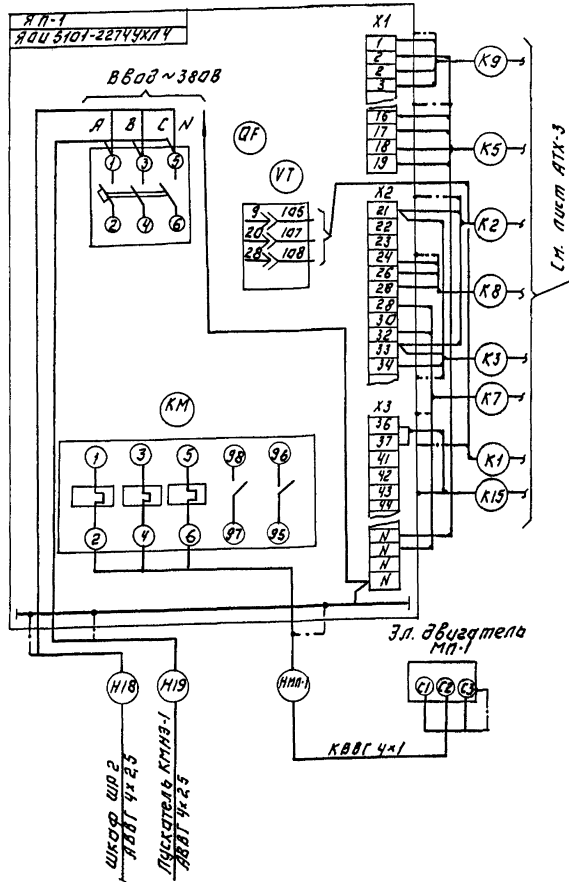
Ящик Я5 (ЯБ) Задвижек насосов песколобов



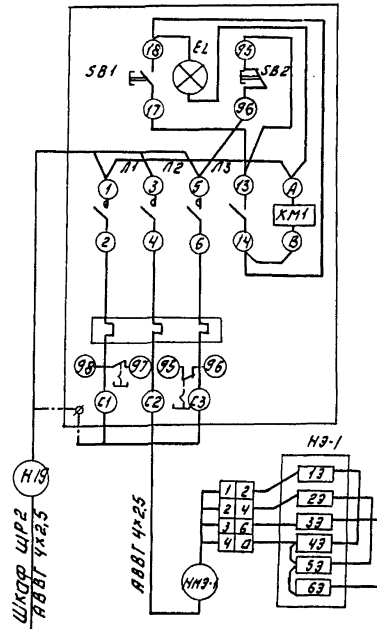
УД. И. КОЛОДЦЕВ. И. А. КОЛОДЦЕВ. И. А. КОЛОДЦЕВ.

		ТН 902-2-452.66		ЭМ	
Исполнитель	И. А. КОЛОДЦЕВ	Дарнаев	И. А. КОЛОДЦЕВ	СЛАННЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК РМУ-3Б С ВЫВОДНЫМ ОТБОРОМ	СТАВКА ИЛИ ИЛИ
Исполнитель	И. А. КОЛОДЦЕВ	И. А. КОЛОДЦЕВ	И. А. КОЛОДЦЕВ	СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДОБАВКИ ЯЩИКА Я5 К ЗАДВИЖКАМ НАСОСОВ ПЕСКОЛОБОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

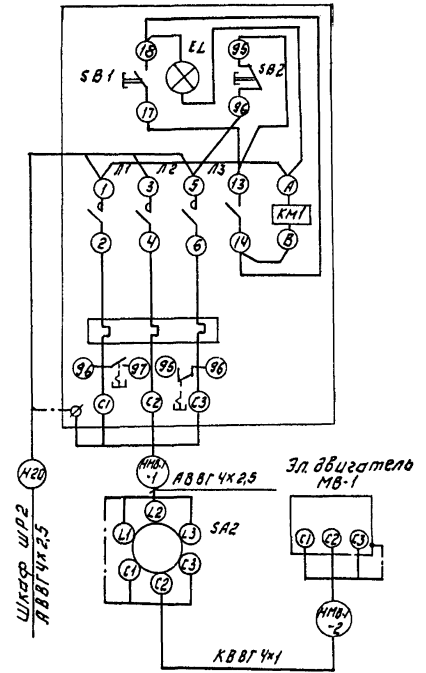
Ящик управления ЯП-1



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:	НАЧОТ Д. АНЧАВ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОННО-РОВАННЫМ РЕШЕТОЧНЫМ РИСУНКОМ - 96	СТАВКА ДИСТ. ДИСТОВ
	Н. КОНТ. ПУСЕВА	С ВЫВОЗОМ ОТВЕРСОВ.	р 9
	А. СЛЕП. ГОЛЬДМАН	СДЕЛАТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЯЩИК ЯП-1.	ЦНИИЭП
	Г. ШИП. ПУСКИН	ОБОРУДОВАНИЕ ЯЩИК ЯП-1.	ИИЖТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом II

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
км5-6-1	Шкаф управления Ш5	Клеммная коробка КК5-6	АКВВГ	19x2,5	29			
нм5-6-2	Клеммная коробка КК5-6	Электродвигатель М5-6	АВВГ	4x2,5	5			
км5-6-3	Клеммная коробка КК5-6	Выключатели конечные задвижки М5-6	КВВГ	14x1	5			
н9	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я5	АВВГ	4x2,5	12			
н10	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я6	АВВГ	4x2,5	5			
н11	Шкаф управления Ш5	Ящик управления Я5	АКВВГ	19x2,5	10			
км5-7-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-7	АКВВГ	19x2,5	25			
нм5-7-2	Клеммная коробка КК5-7	Электродвигатель М5-7	АВВГ	4x2,5	5			
км5-7-3	Клеммная коробка КК5-7	Выключатели конечные задвижки М5-7	КВВГ	14x1	5			
км5-8-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-8	АКВВГ	19x2,5	25			
нм5-8-2	Клеммная коробка КК5-8	Электродвигатель М5-8	АВВГ	4x2,5	5			
км5-8-3	Клеммная коробка КК5-8	Выключатели конечные задвижки М5-8	КВВГ	14x1	5			
км5-9-1	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК5-9	АКВВГ	19x2,5	26			
нм5-9-2	Клеммная коробка КК5-9	Электродвигатель М5-9	АВВГ	4x2,5	5			
км5-9-3	Клеммная коробка КК5-9	Выключатели конечные задвижки М5-9	КВВГ	14x1	5			
км6-10-1	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК6-10	АКВВГ	19x2,5	28			
нм6-10-2	Клеммная коробка КК6-10	Электродвигатель М6-10	АВВГ	4x2,5	5			
км6-10-3	Клеммная коробка КК6-10	Выключатели конечные задвижки М6-10	КВВГ	14x1	5			
км6-11-1	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК6-11	АКВВГ	19x2,5	28			
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			

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
км6-12-1	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК6-12	АКВВГ	19x2,5	29			
нм6-12-2	Клеммная коробка КК6-12	Электродвигатель М6-12	АВВГ	4x2,5	5			
км6-12-3	Клеммная коробка КК6-12	Выключатели конечные задвижки М6-12	КВВГ	14x1	5			
н12	Шкаф управления Ш5	Ящик управления Я6	АКВВГ	19x2,5	12			
н13	Шкаф распределительный ШР2	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	4x2,5	12			
н14	Ящик сигнализации ЯС	Выключатель СА1	АВВГ	4x2,5	3			
н15	Шкаф распределительный ШР2	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	3x4 + 1x2,5	38			
нт-1	Ящик силовой ЯС3	Таль электрическая Т	КГ	3x4 + 1x2,5	10			
н16	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	30			
км3-1	Шкаф управления ШУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	18			
нм3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель М3	ПГВ	4(1x1)	20			
км3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный ЗС3-1	ПГВ	4(1x1)	16			
км3-4	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный ЗС3-2	ПГВ	4(1x1)	24			
км3-5	Шкаф управления ШУ3	Ящик управления Я4	АКВВГ	4x2,5	12			
н17	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4x2,5	14			
нм4-1	Ящик управления Я4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	22			
км4-2	Ящик управления Я4	Выключатель СА4	АКВВГ	4x2,5	32			
н18	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯП-1	АВВГ	4x2,5	20			
н19	Ящик управления ЯП-1	Пускатель КМНЭ-1	АВВГ	4x2,5	5			

В.Ж.Р. ПОДПИСАТЬ И ДАТА

Тп 902-2-452.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	И.О. ТА ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-5Б С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ.
	Н. КОТР ГИСЕВА	СТАВЛЯ АНСТ ЛИСТОВ
	П. СПЕЦ (ПЛЬЦМАН)	Р //
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ПШШШП

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

Альбом II

Марки- ровка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число сечение жил	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число сечение жил напряжение	Длина м
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 РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ 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 РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЩИПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ШР	АВВГ	4x25	35			
Н22	Ящик управления Я5	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯАС	АКВВГ	4x25	5			
Н23	Ящик управления Я6	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯАС	АКВВГ	4x25	5			
Н25	ШКАФ управления Ш5	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯАС	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								

ИМВ. № ПОДА ПОДАЛКО В ДАТА ВЗЯМ ИМВ.

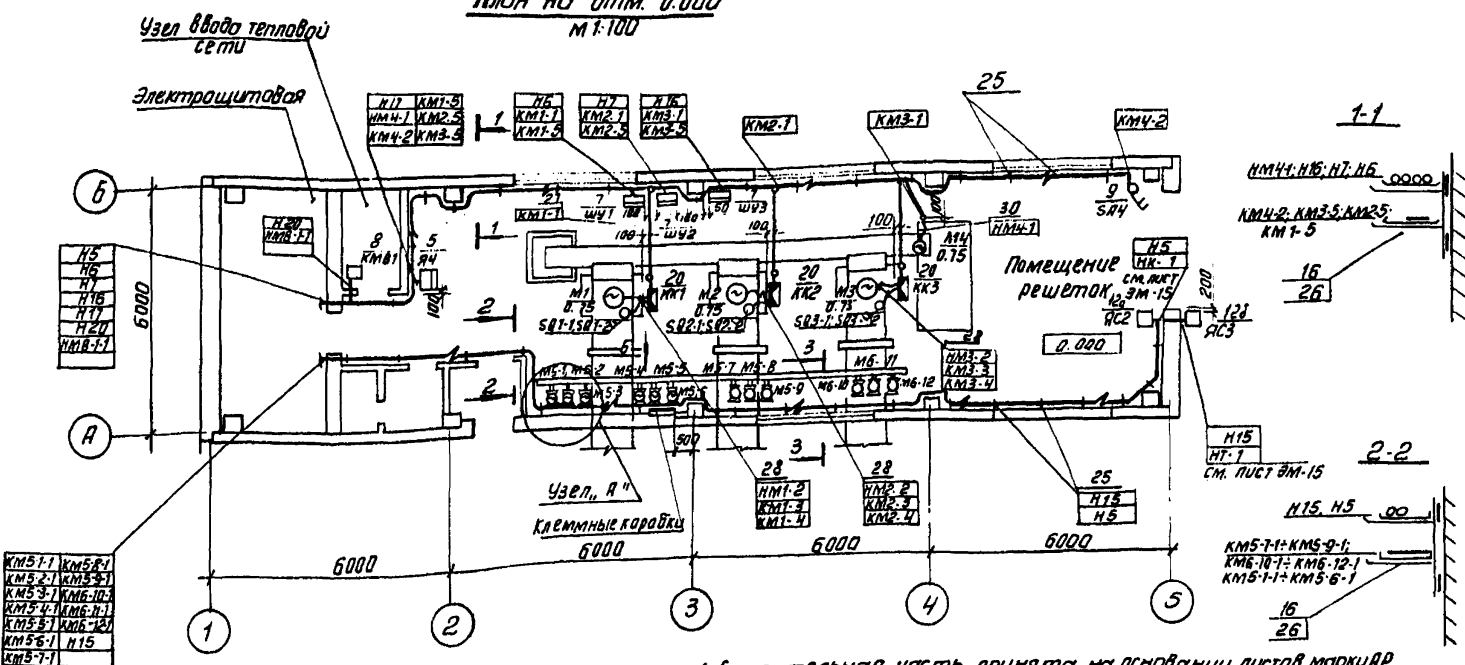
ТР 902-2-452.88		9М
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ПТА ДАНИЛОВ	ИЗМ.
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	ИЗМ.
	ТА. СПЕЦ. ПАВЦМАН	ИЗМ.
	ГИП. ГУСЕВА	ИЗМ.
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. КОТОВА	ИЗМ.

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗИ-
РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-3Б
С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

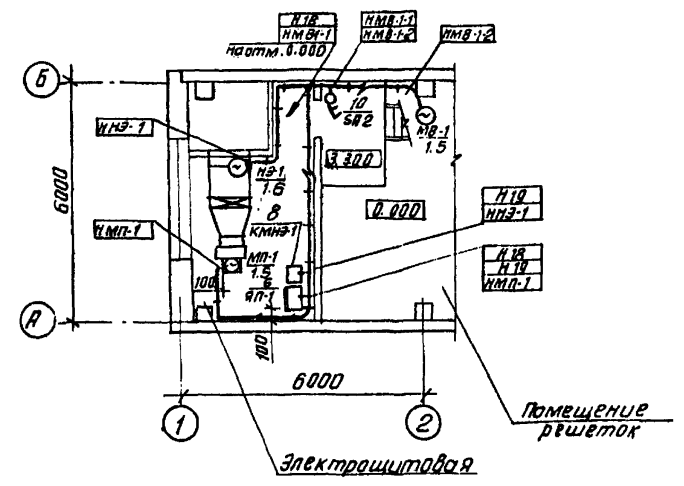
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ
СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ,
УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 12
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ

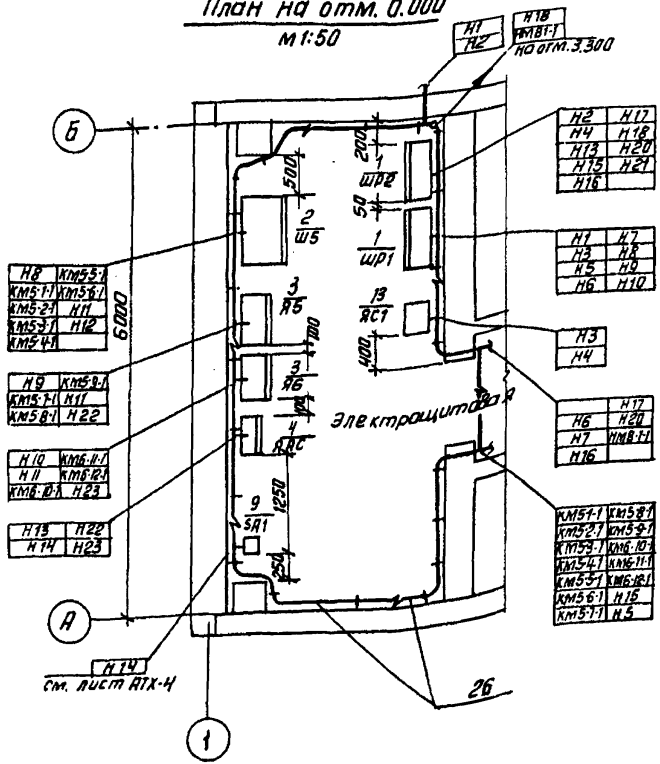
План на отм. 0.000
М 1:100



План на отм. 3.300
М 1:100

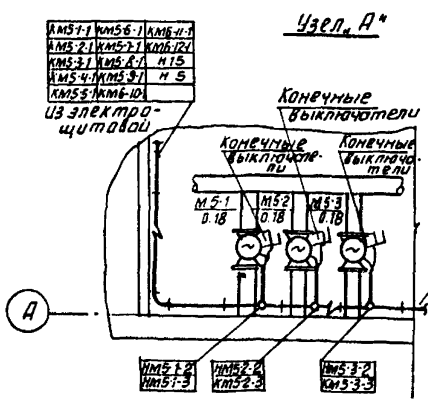
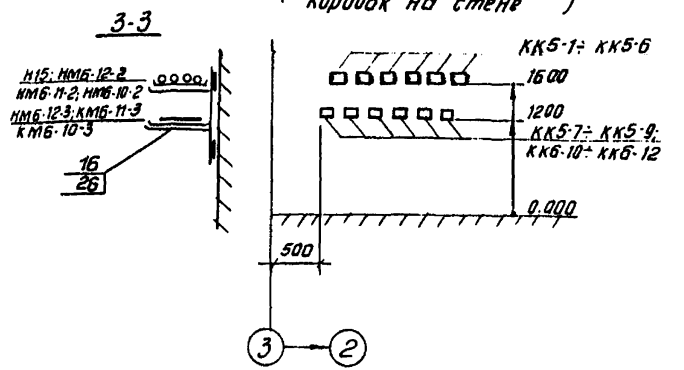


План на отм. 0.000
М 1:50



1. Строительная часть принята на основании листов маркиАР
2. Технологическая часть принята на основании листов маркиТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Б.407-88. Установку 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.

Вид "Б"
(Расположение клеммных) коробок на стене



Привязан:		Тп 902-2-452.88		ЭМ	
Нач. отд.	Данилов	Здание решеток с механизированными решетками РМУ-36с вывозом отходов	Старший лист	Листов	Р 13
И.контр.	Гусева	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей планы на отм. 0.000 и 3.300	ЦНИИЭП		
И. спец.	Гольцман		Инженерного оборудования г. Москва		
И. инж.	Котыба				

Согласовано
Утверждено
Исполнитель
Проверено
Дата
Лист
Кол-во листов
Итого листов

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: У614 А У2	3	шт.							
8		Пускатель ПМЛ123002	2	шт.	КНВ-1 КНВ-1	21		У615 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 ЯВЛ3-6042	1	шт.	ЯС2	25		Скобы	6	кг							
12a		Ящик силовой ЯВЛ3-1542	1	шт.	ЯС3			Доборочные единицы									
12б		Цепочка заводская ЭМ				26	5407-8В.170	Настенная однопочная кабельная конструкция высотой 600 мм	25	шт.							
13		Ящик силовой ЯБПЧ-1М	1	шт.	ЯС1			Материалы									
						27		Труба полиэтиленовая 40х3	30	м							

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ С ДАТА ПОДАЧА

тп 902-2-452 88 ЭМ

Исполн.	А.И.Молов	Провер.		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С Э МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУЗ с вывозом отходов РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ Р 14 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
Исполн.	Г.С.Евва	Провер.			
Исполн.	О.И.Мам	Провер.			
Исполн.	Г.С.Евва	Провер.			

ИНВ. № _____

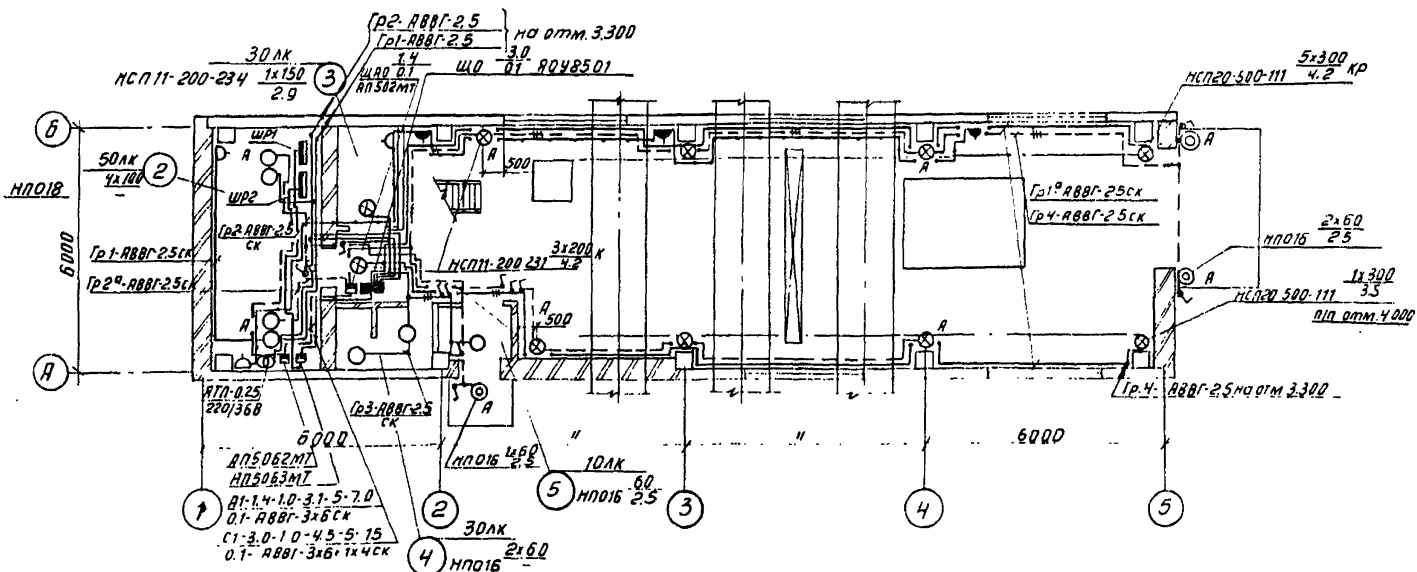
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
301	Общие данные. Электрическое освещение план на отм. 0.000. Фрагмент плана на отм. 3.300.	

Экспликация помещений

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

План на отм. 0.000



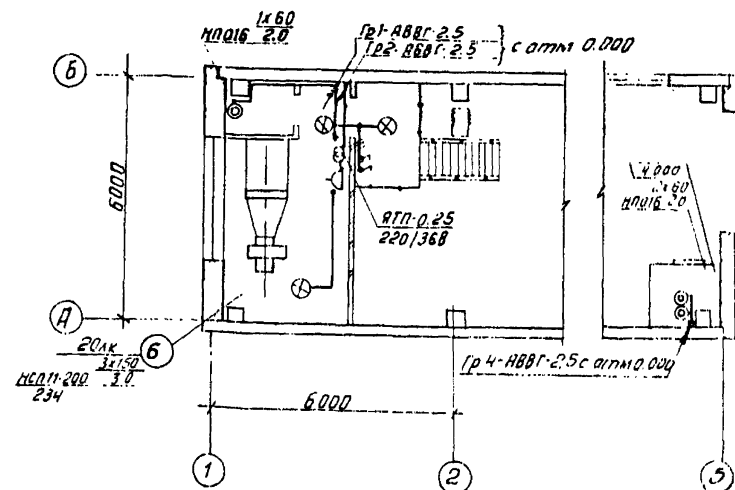
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407.64.А447-1	Установка одиночных навесных тяжелых ящиков, коробов с зажимами 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 таблоподвады.	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 НСПП-200-231 на стене, колонне на кронштейне	3	
4	5.407-91	Установка светильников НСПП-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	3	

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, переносного - 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.

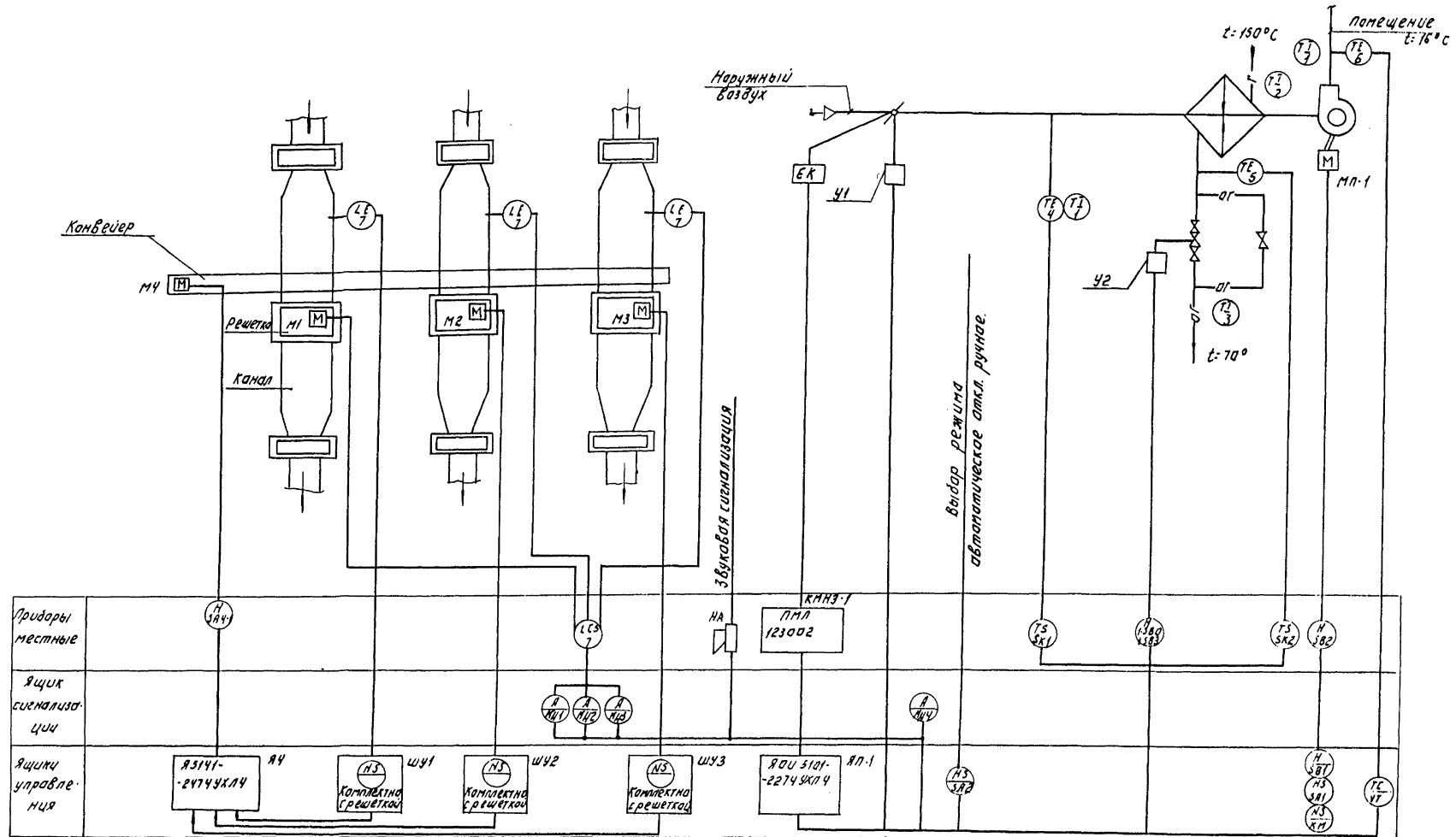
Главный инженер проекта: [Подпись] / Золотовская Г.

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

Альбом I

СОГЛАСОВАНО
 Директор АСЛ / ТАБЕРОВ
 Отдел АСП / Лошквер
 Главный инженер проекта / Золотовская Г.

СОГЛАСОВАНО
 Главный инженер проекта / Золотовская Г.



Схемой автоматизации приточного воздуха предусмотрена:

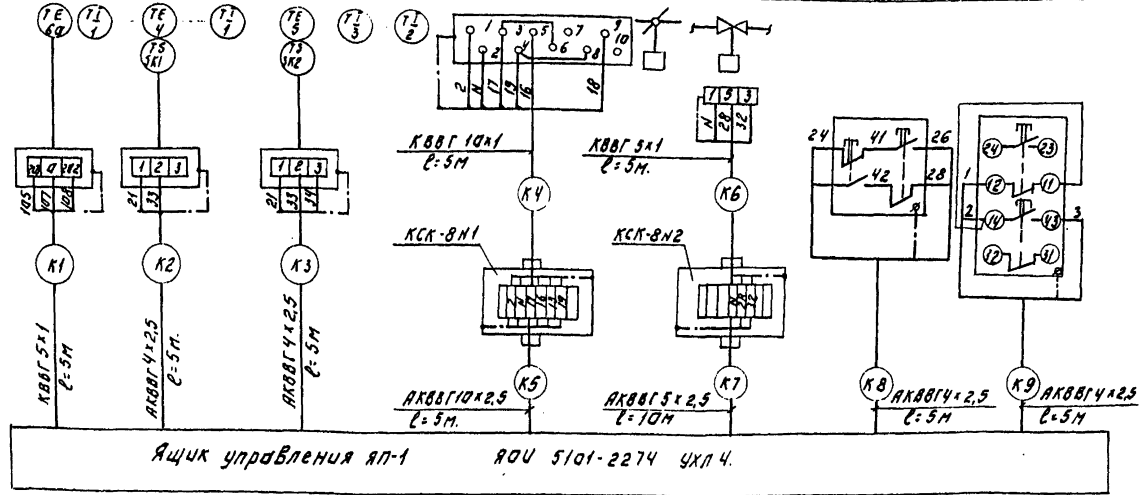
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

ТП 902-2-452.88 АТХ

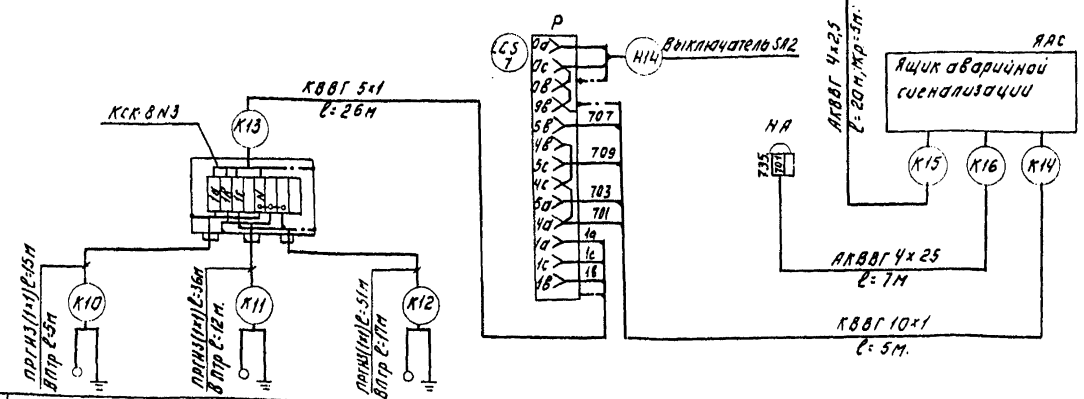
ПРИВЪЗАН:		НАЧАЛО РАБОТЫ	ОТДЕЛ	СТАТУС	ЛИСТЫ	ИСТОК
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	1	2
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

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
	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78 сечением:		
4	АКВВГ 4x2,5 кв.мм.	60	м
5	АКВВГ 5x2,5 кв.мм.	16	м
6	АКВВГ 10x2,5 кв.мм.	18	м
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 сечением:		
7	ПРГМ 1 кв.мм.	102	м
8	Металлоручав РЗ-Ц-Х29	20	м
9	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 ПУЭ-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	
НАЧ. ОТД. КОНТ. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ	НАЧ. ОТД. РАБОТ
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВЛ

Альбом IV

Исполнительный орган, установка

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 Вектмера.

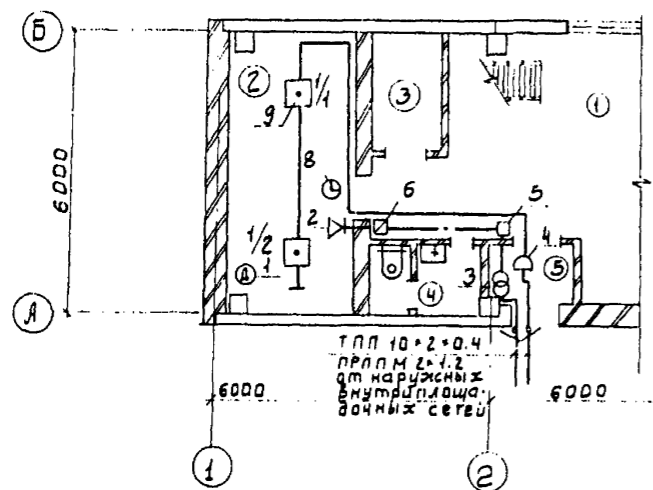
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
Оборудование					
1	ТА-68ЦБ-2 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт.	
2	0.25 ГА-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 электротарифные	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 винилпластобая	15	м	
18	50*50*5 ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный	10	м	

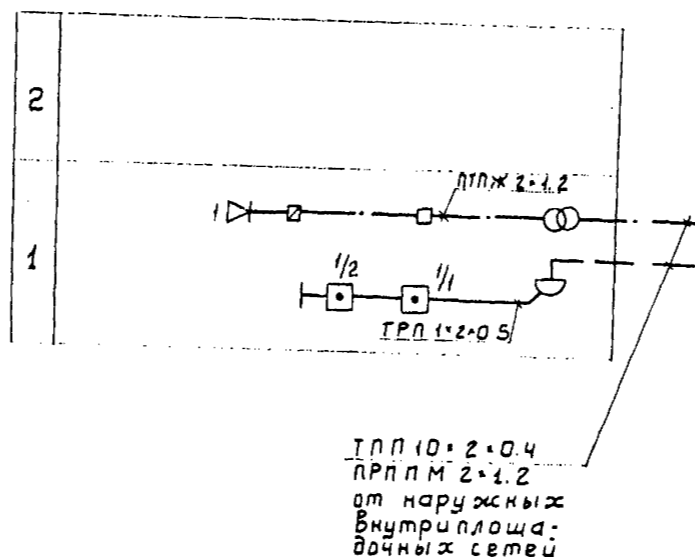
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

План на отм. 0.000



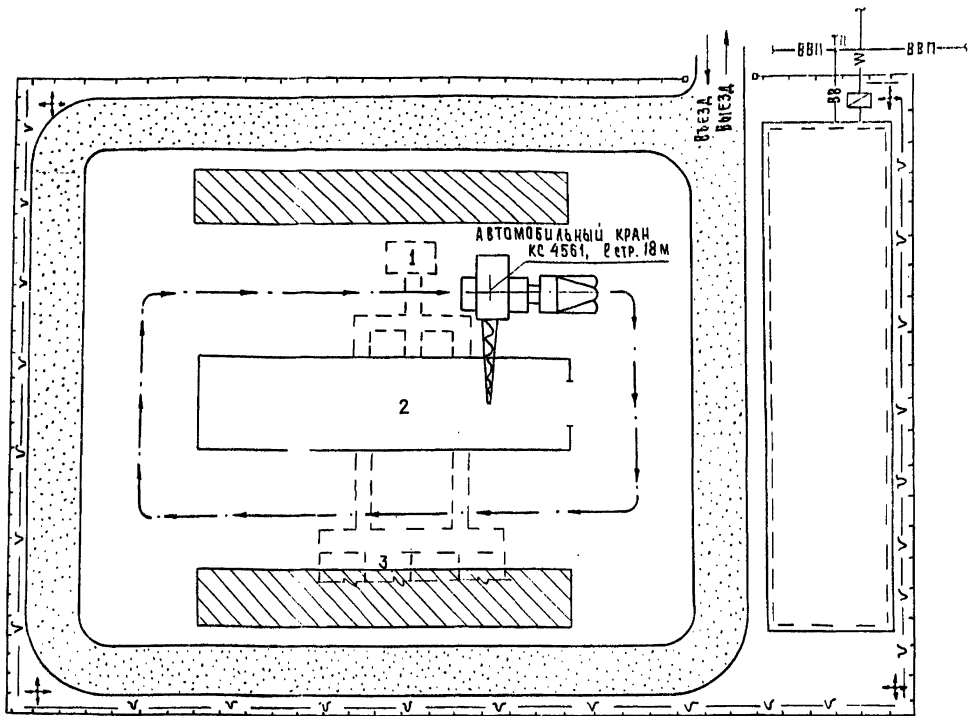
Скелетная схема



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		
ИМ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-3Б СТ. ВХОДОМ ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	ЛСТ. ДИЯ	ЛСТ. Б
И. КОНТР.	ПАРУСОВА		Р	1
РУК. ГР.	ПАРУСОВА			1
СТ. ТЕХН.	ЗЕЛЕНИНА			
			ИИИИЭП	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



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

СПИСОК ПОДПИСЕЙ И ДОЛЖНОСТЕЙ
 ПРОЕКТА
 И. КОТЛОВА
 И. КОТЛОВА
 И. КОТЛОВА

		ТП 902-2-452.88		00
ПРОЕКТОР	И. КОТЛОВА	ДИЗАЙНЕР	И. КОТЛОВА	ЛИСТ
СТ. УМН.	И. КОТЛОВА	ДИЗАЙНЕР	И. КОТЛОВА	1
РАСЧ. ГР.	И. КОТЛОВА	ДИЗАЙНЕР	И. КОТЛОВА	2
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	СХЕМА СТРОЙГЕН ПЛАНА		ЛИСТЫ ЭП
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

