

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-272

# ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

МГ 8 Т

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I — Пояснительная записка

Альбом II — Чертежи технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические  
и электротехнические

Альбом III — Чертежи нестандартизированного механического оборудования

Альбом IV — Заказные спецификации

Альбом V — С м е т ы

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИДИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Альбом II**

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛЬНОМ  
22 июля 1974 г. Приказ № 164  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
30 июня 1976 г. Приказ № 39 от 31 мая 1976 г.

14133 — 02  
ЦЕНА 3-24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 8904 Тираж 1000 экз.

Наименование	№ лист	№ стр.	Наименование	№ лист	№ стр.
Обложка			Закладные детали.	КЖ-15	29
Содержание альбома.		1	Выборка материалов.	КЖ-16	30
<b>Технологическая часть</b>			<b>Электротехническая часть</b>		
Расположение технологического оборудования План и разрез 1-1	КО-1	2	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая	АК-1	31
Расположение технологического оборудования Разрез 2-2	КО-2	3	Дробилка Д1 (Д2), конвейер Д6 (Д7), Щитовой затвор Д11 (Д12, Д13) схемы принципиальные электрические.	АК-2	32
Расположение технологического оборудования. Вид А	КО-3	4	Дренажный насос Д8. Механические грабли Д3 (Д4, Д5) схемы принципиальные электрические.	АК-3	33
Расположение технологического оборудования Разрез 3-3 вид Б План фундаментов под дробилки. Схема подачи воды к дробилкам	КО-4	5	Приточная система вентиляции. Обогрев заслонки наружного воздуха. Схемы принципиальные электрические.	АК-4	34
Бункер для отбросов	КО-5 КО-6	6,7	Суенализация. Схема принципиальная электрическая	АК-5	35
Затвор плоский поверхностный 1400x2000.	КО-7	8	Схема подключения электрооборудования	АК-6	36
Лоток тип 1. Лоток тип 2 Щитовой затвор.	КО-8	9	Схема подключения электрооборудования	АК-7	37
<b>Архитектурно - строительная часть.</b>			Схема подключения приборов технологического контроля.		
Общие данные	АР, КЖ	10	Щкаф РТ 30 - 69 (ш-197). Общий вид. Схема соединений.	АК-8	38
Планы на отм. 0,000 и 2,800. Ведомость проёмов дверей и врат.	АР-1	11	Посты управления ПУ1; ПУ2. Общие виды.	АК-9	39
Разрезы 1-1 ÷ 3-3, Узлы 1 и 2.	АР-2	12	Кабельный журнал.	АК-11	41
Фасады Б-1; 1-6; Б-А; А-Б.	АР-3	13	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	АК-12	42
ведомость внутренней отделки помещений Планы полов и кровли	АР-4	14	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 и 2,800	АК-13	43
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок.	КЖ-1	15	Заземление. План на отм. 0,000 и 2,800	АК-14	44
Фундаменты под здание ФМ-1, ФМ-2, ФМ-2А, ФМ-3	КЖ-2	16	Попанельная спецификация и опросные листы на шкафы ШУН, ШР и РТ 30-69.	АК-15	45
Армирование фундаментов. Сетки с 22-10, с 41-10, с 22-10-1, с 4 в, КЛН Спецификация	КЖ-3	17	<b>СВЯЗЬ и СИГНАЛИЗАЦИЯ.</b>		
Маркировочная схема каналов и фундаментов под оборудование Ф0-1; Ф0-1А	КЖ-4	18	План на отм. 0,000 с нанесением сетей связи.	СС-1	46
Сечение каналов 5-5 ÷ 9-9. Деталь „А“	КЖ-5	19	<b>Санитарно - техническая часть.</b>		
Каналы КЛ-1; КЛ-2. Опалубка. Разрезы	КЖ-6	20	Заглавный лист	ОВ-1	47
Каналы КЛ-1; КЛ-2. Армирование.	КЖ-7	21	План на 0,000 с нанесением системы отопления. План на 0,000 с нанесением систем вентиляции.	ОВ-2	48
Маркировочные схемы колонн, балок, плит перекрытия и покрытия Разрезы. Спецификация	КЖ-8	22	Схема системы отопления. Схема системы вентиляции В-1	ОВ-3	49
Опалубка колонн и балок	КЖ-9	23	Схема системы вентиляции П-1. Условные обозначения	ОВ-4	50
Маркировочные схемы стеновых панелей	КЖ-10	24	Венткамерз на отм. 2,80. Системы П-1; В-1. План. Разрез Спецификация	ОВ-5	51
Стеновые панели. Спецификации.	КЖ-11	25	План на отм. 0,00 с нанесением внутренних сетей водопровода и канализации. Схема водопровода и канализации	ВК-1	52
Маркировочная схема подкрановых путей. Разрезы. Узлы	КЖ-12	26			
Металлические площадки на отм. 0,000; 2,300. Узлы.	КЖ-13	27			
План венткамеры. Маркировочная схема перемычек	КЖ-14	28			

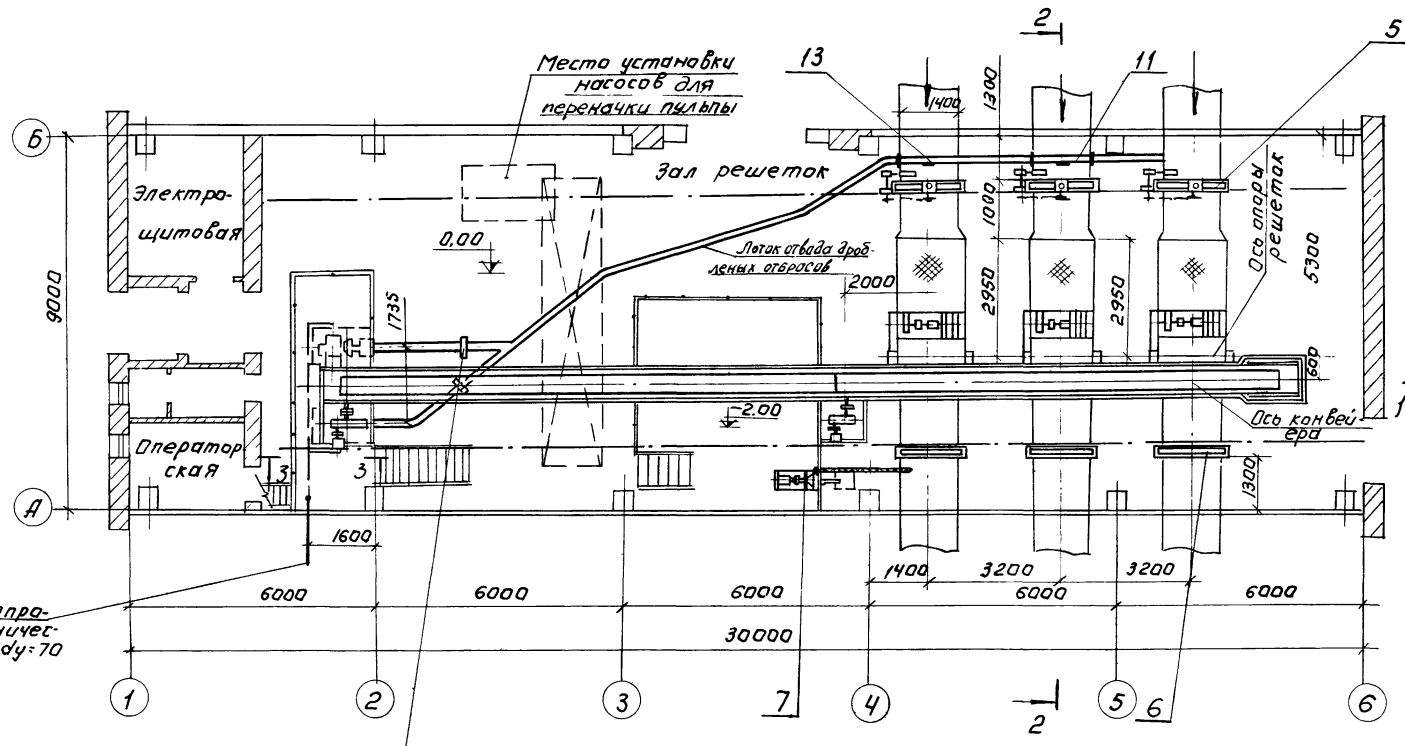
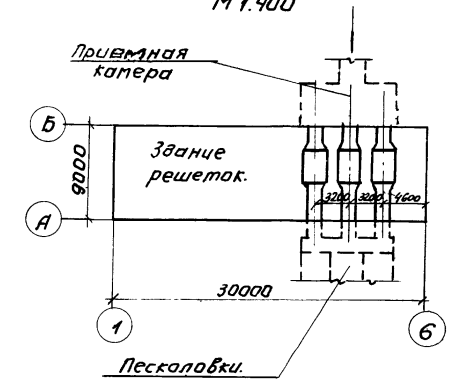
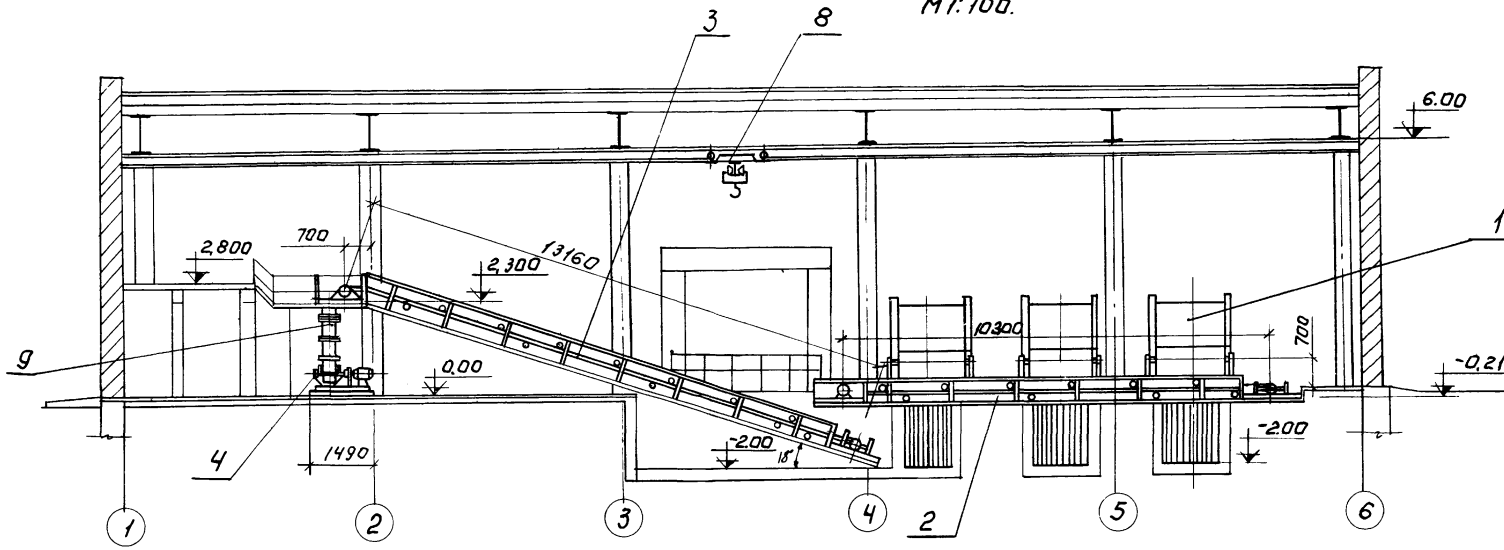
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

г.л. инженер проекта *И.С. Свирдлов*  
 г.л. инженер проекта *М.В. Басевич*  
 г.л. инженер проекта *Л.В. Коссака*  
 г.л. инженер проекта *С.В. Павлова*

				Т. П. 9 02-2-272		
				ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА Э МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ		
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ
РК	ГР	Ш	ИФ	Р		
И	П	В	Б	С		
И	А	К	О	Н		
И	А	С	Т	О		
И	П	С	В	Р		
				СОДЕРЖАНИЕ		ЦНИИЭП
				АЛББОМА.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. МОСКВА		

1-1  
М 1:100.

Примерный  
генплан  
М 1:400



Экспликация оборудования.

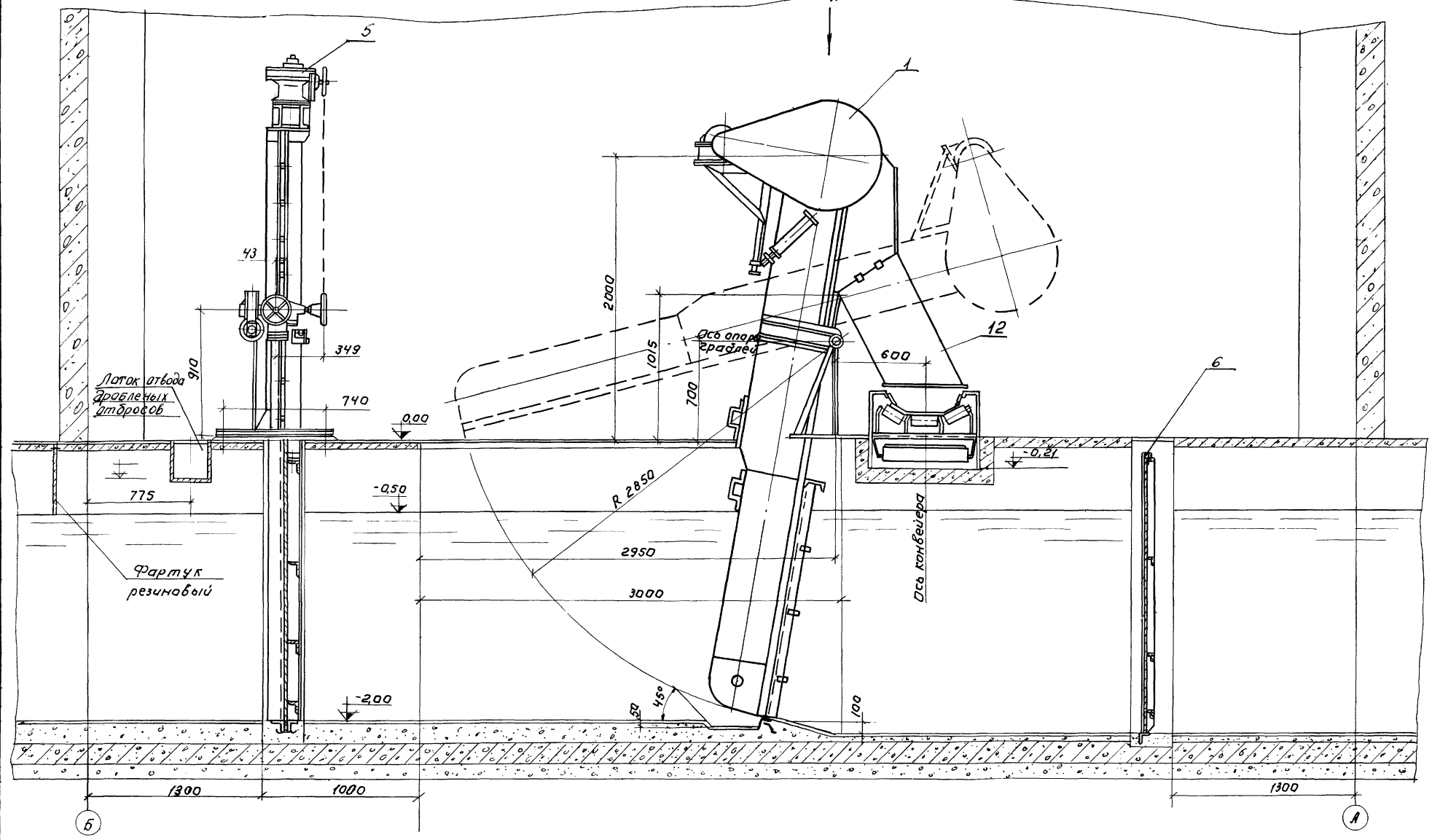
№ поз.	Наименование и краткая характеристика.	Кол-во	Примечание
1	Грабли механические МГ 87 1400 2000 N=1кВт. n=960 об/м.	3	3-д. приводим. оборудов. 2. Варанеж. черт. N 515.00.00.000
2	Конвейер ленточный В=500 L=10300 N=0,37 кВт. n=1000 об/мин.	1	черт. N 516.00.00.000
3	Конвейер ленточный наклонный В=500 L=13160 N=0,37 кВт. n=1000 об/мин.	1	черт. N 516.00.00.000
4	Дробилка для канализационных отходов ДЗД. N=22 кВт. n=1460 об/мин. (1-левая; 1-правая)	2	3-д. водомаш. оборудован. 2. Варанеж. черт. N 524.00.00.000
5	Затвор щитовой с электроприводом 1400x2000 N=0,6 кВт. n=1260 об/мин.	3	черт. N 10-2
6	Затвор плоский поверхностный 1400x2000	3	черт. N 10-2
7	Посос центробежный самовсасывающий НУС-3 Q=8 м³/час. N=2,17 кВт. n=3200 об/мин.	1	Кукунский насосный 3-д.
8	Кран подвесной ручной однобалочный ГОСТ 1413-69 грузоподъемность 2т, Lк=7,2 м. Lп=6 м	1	Краснобур. крановый 3-д.
9	Бункер для отходов.	1	черт. N 10-5
10	Контейнер для отходов	2	черт. N 522.00.00.000
11	Лоток. Тип 1	1	черт. N 10-8
12	Бункер направляющий	3	8. черт.
13	Лоток. Тип 2.	1	черт. N 10-8
14	Затвор щитовой 200x200	2	черт. N 10-8

Смотри совместно с листами 2,3,4.

У 02-2-272  
АЛБВОМ II  
АА

		Т П 902-2-272		КО	
ИЗМЕНИТ ДОКУМ.		ПОДПИСА ДАТА		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-87	
РУК. ГР	ШИФР ИНА	Лист	исп	ЛСТ.	ЛСТУ
Г. И. И. П. В. А. С. Е. В. Я. Ч.	Б. А. С. Е. В. Я. Ч.	Р	1	8	
Г. И. И. П. В. А. С. Е. В. Я. Ч.	Б. А. С. Е. В. Я. Ч.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.			ЦНИИЭП
Г. И. И. П. В. А. С. Е. В. Я. Ч.	Б. А. С. Е. В. Я. Ч.	ПЛАН И РАЗРЕЗ 1-1			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва

2-2  
М 1:20

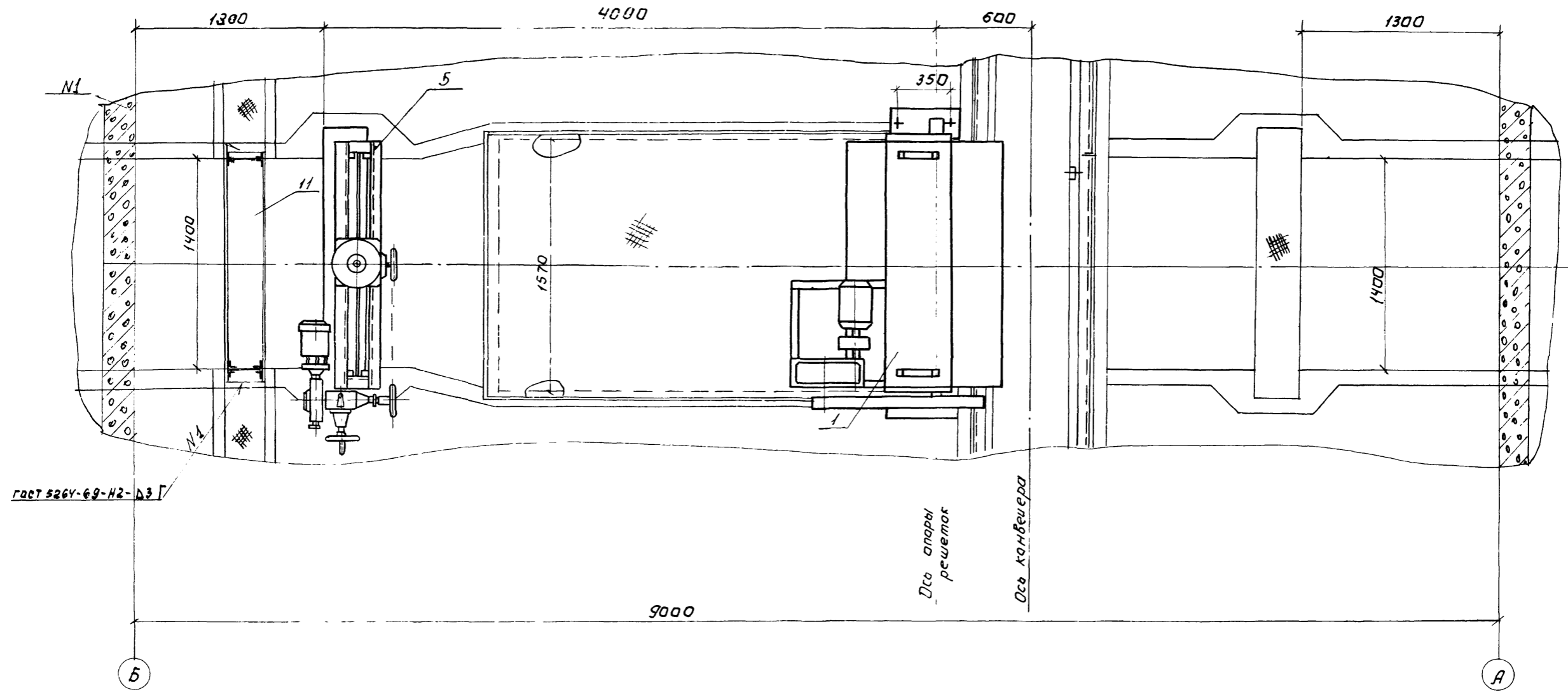


Лист 2-2-515  
Албам II

Смотри совместно с листами 1, 3, 4.

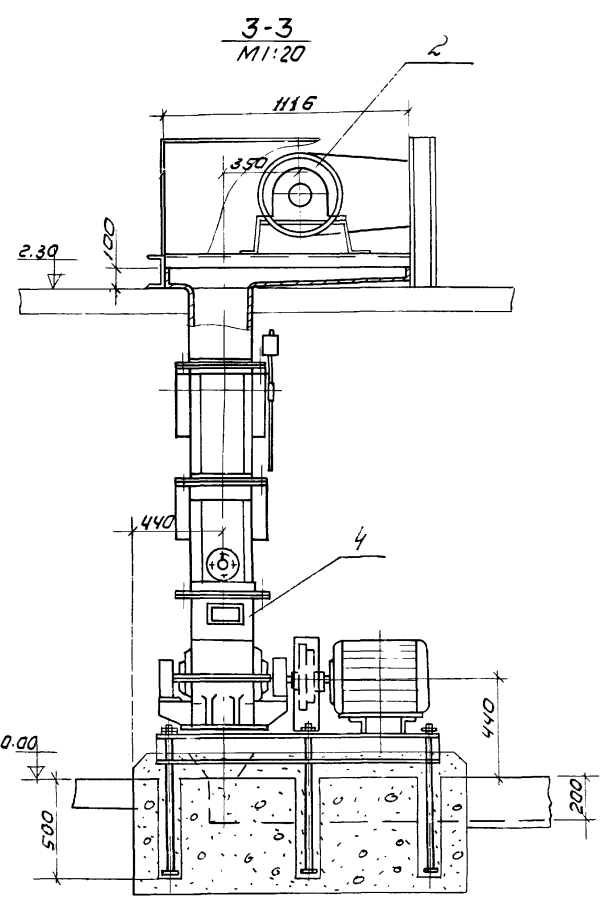
		Т.п. 902-2-272		КО		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание решеток на 3 механизированные решетки МГВТ	
Руч.гр.	Шпирин	ГИП	Рябович	Шпирин	Лист	Лист
Эл.ком.	Графский				Р	2
Нач.отд.	Сухарей				8	
ГИП	Свердлов				Расположение технологического оборудования Разрез 2-2	
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Вид А.



Смотри совместно с листами 1,2,4

				т.п. 902-2-272		КО.	
				Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ ВТ.			
ЦЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Милос			Р	З	8
ГЛП	Басевич						
Эп. конст.	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						
ГЛП	Свердлов						
					Расположение технологического оборудования. Вид А.		
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.		



План фундаментов под дробилки

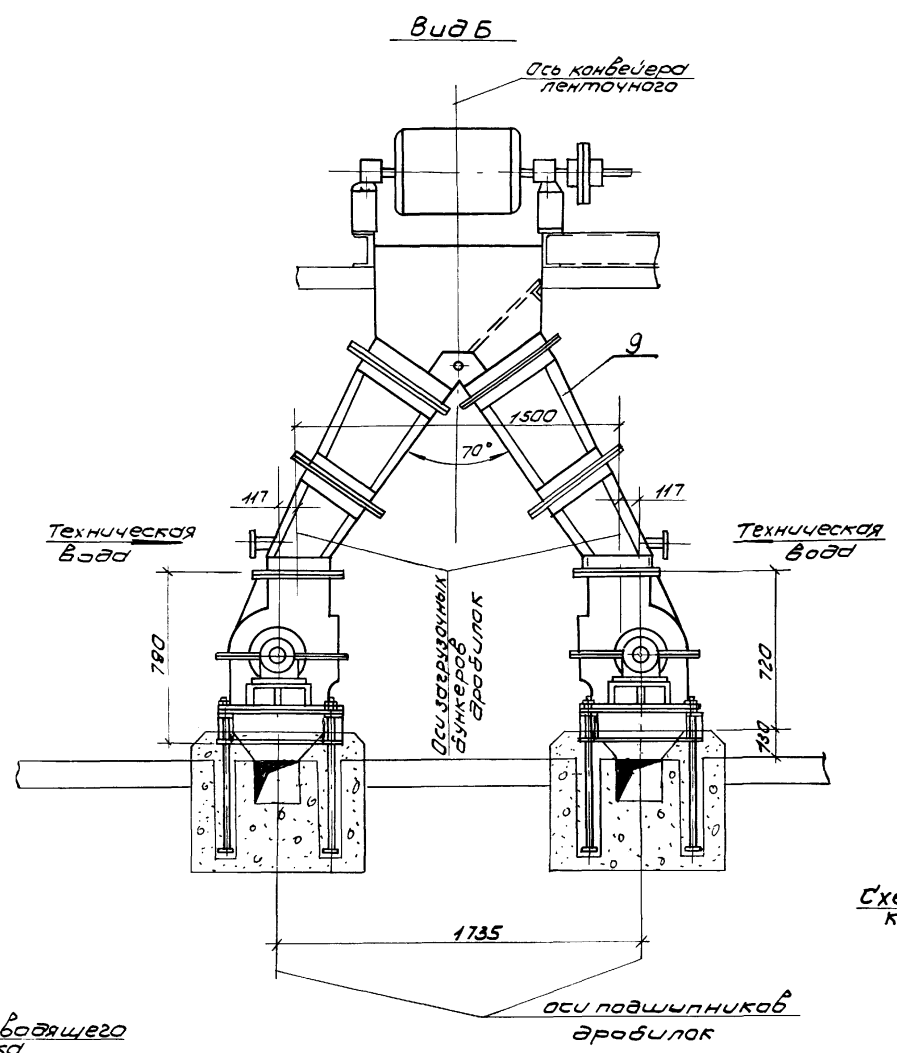
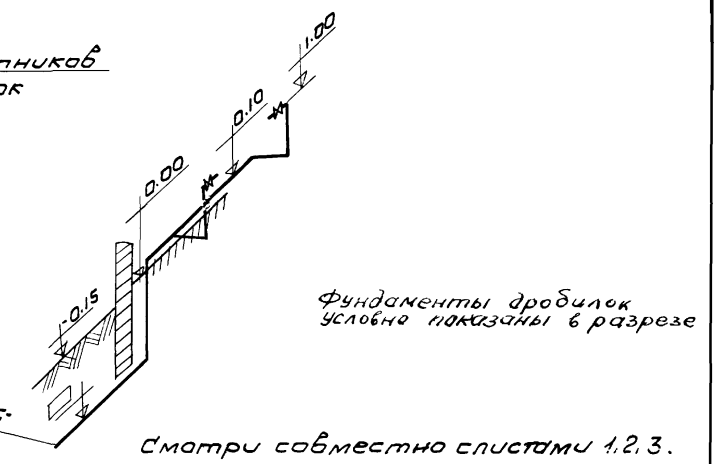
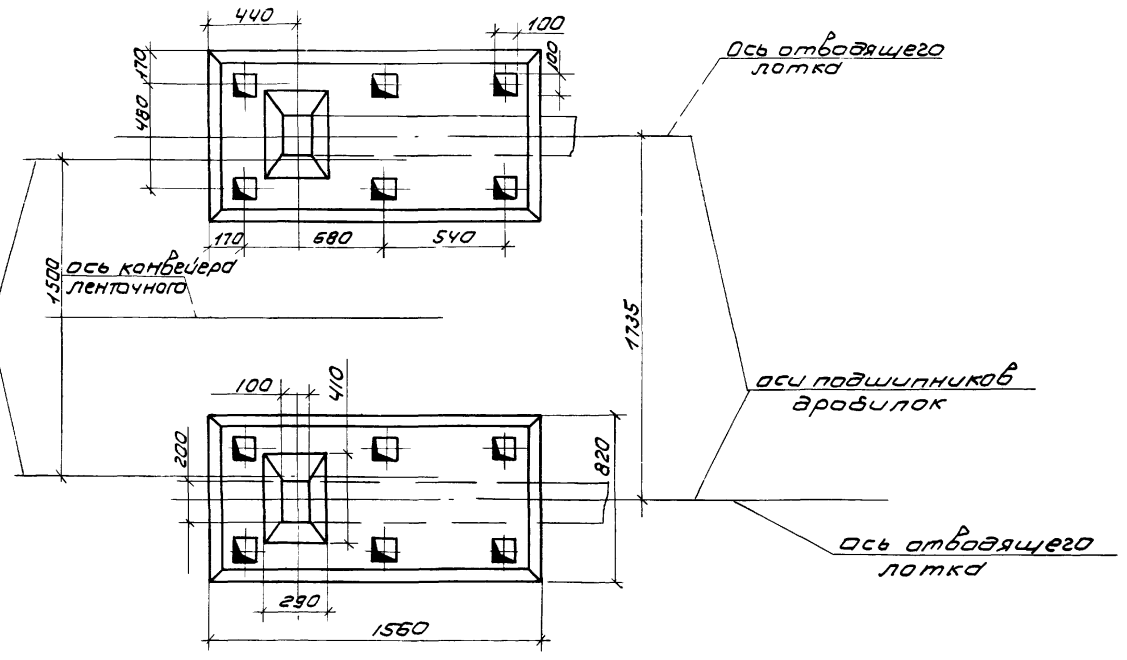


Схема подачи воды к дробилкам

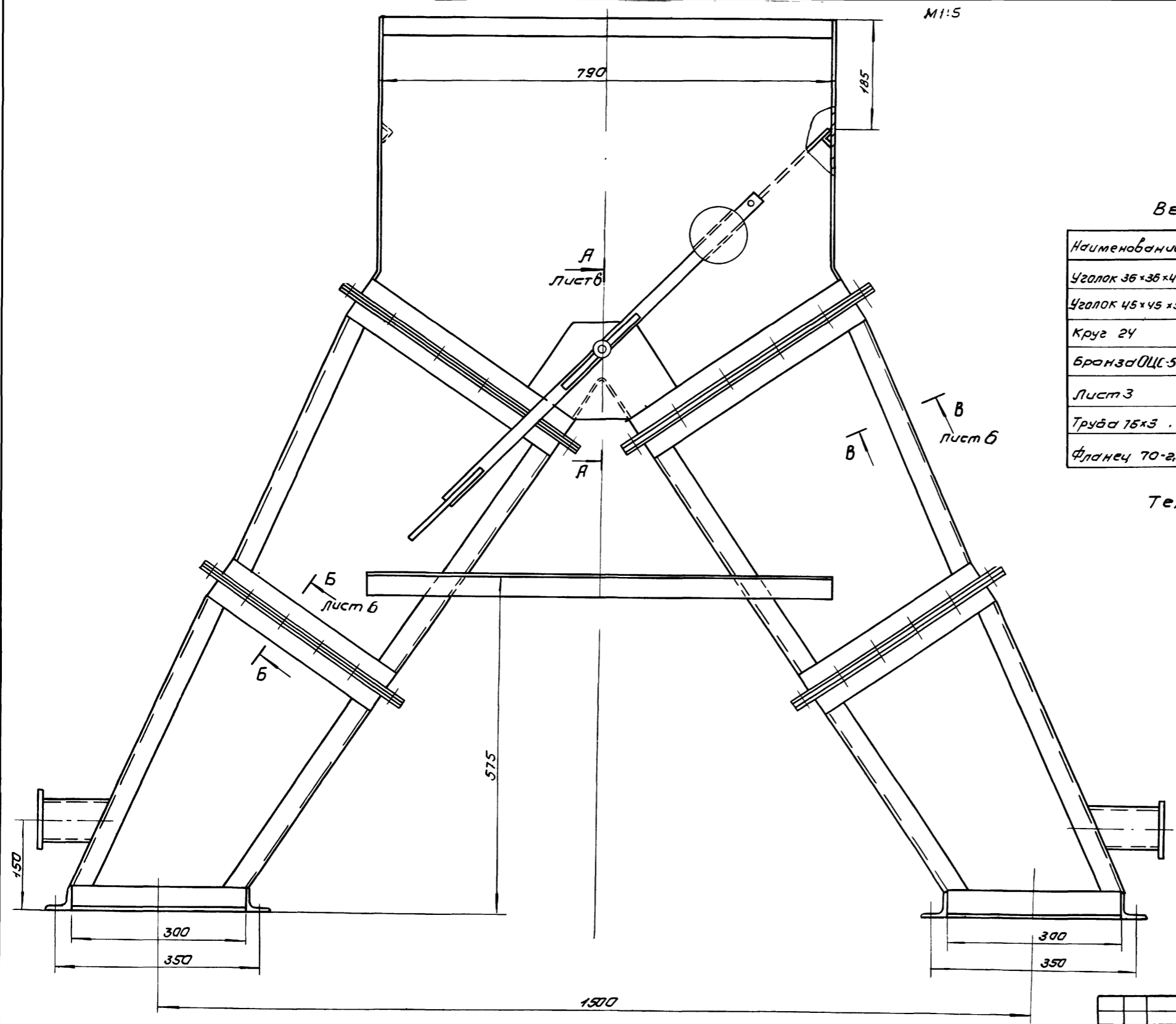


Ввод водопровода технической воды d=70

				Т.п. 902-2-272		КО	
				Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ8Т			
ИЗМ	Лист	Исполн.	М. Попр.	Дата	Лист	Лист	Листов
		Рук. гр. Шифрина			Р	4	8
		Г.И.П. Басевич					
		Гл. констр. Графский					
		Нач. отд. Сухаренко					
		Г.И.П. Свердлов					
Расположение технологического оборудования. Разрез 3-3 Вид 6. План фундаментов под дробилки. Система подачи воды к дробилкам.					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

M1:5



Ведомость материалов

Наименование	Гост, марка	Ед. изм.	кол.	масса единицы, кг	Примечан.
Уголок 36x36x4	8509-72	пм	20	2,16	
Уголок 45x45x5	8509-72	пм	3,0	3,37	
Круг 24	2590-71	пм	2,0	3,51	
Бронза ОЦС-555	613-65	пм	0,2	6,8	
Лист 3	19903-74	м <sup>2</sup>	6	23,55	
Труба 76x3	18704-63	пм	0,5	5,4	
Фланец 70-2,5	1255-67	шт	2	1,43	

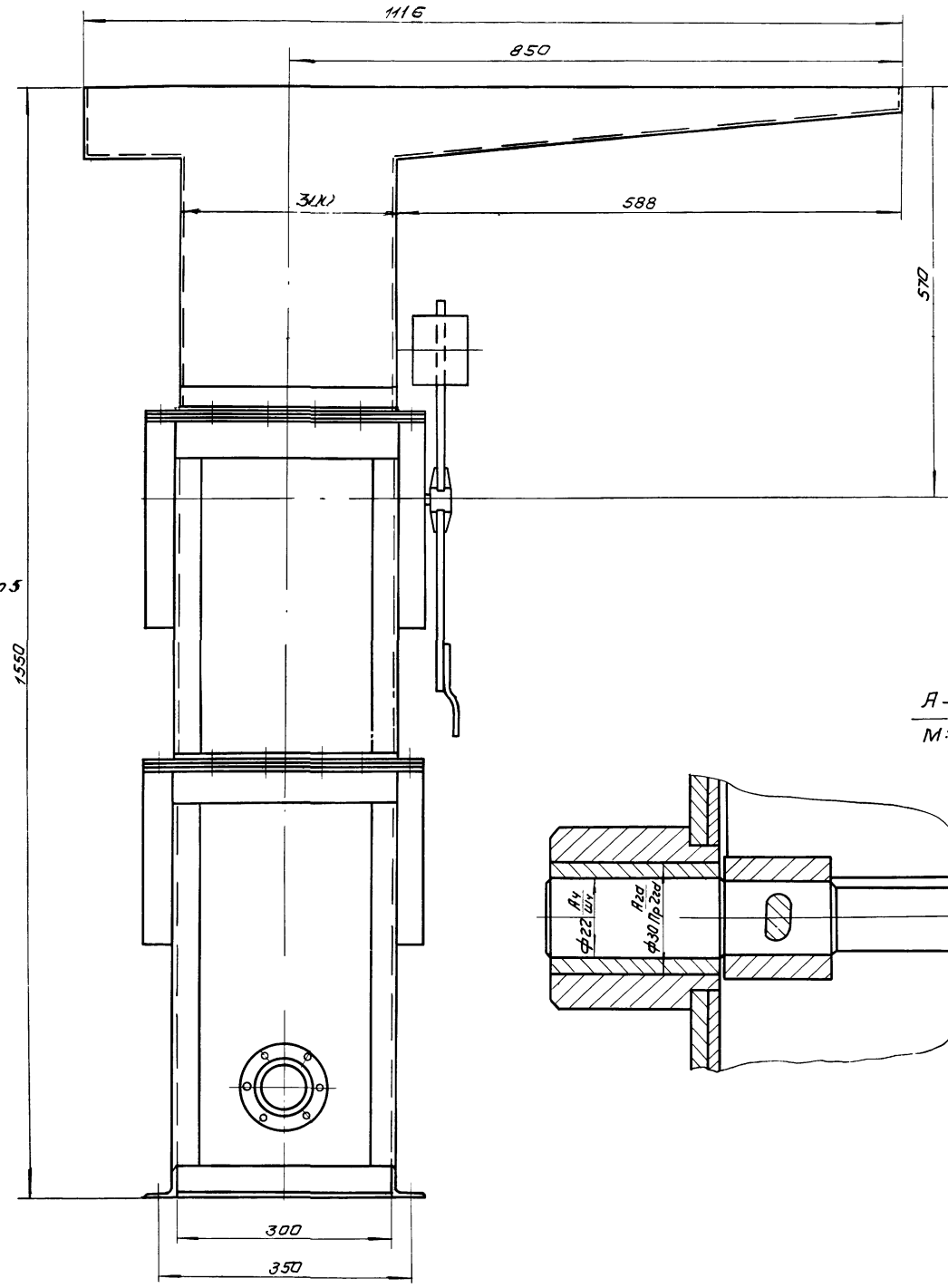
Техническая характеристика

Длина	1850 мм
Высота	1550 мм
Ширина	350 мм
Масса	213 кг

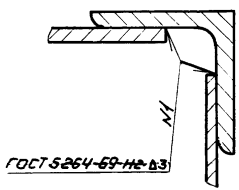
Размеры для справок

				т.п. 902-2-272		КО	
				Задние решетки на механизированные решетки МГ8Т			
Изм.	Лист	Наименование	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Ст. техн.	Мышкетер	М.В.В.			Р	5	8
Рук. гр.	Шифрина	М.В.В.					
ГНП	Басевич	М.В.В.					
Дл. конст.	Графский	М.В.В.					
Нач. отд.	Сухаренко	М.В.В.					
Бункер для отброса					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



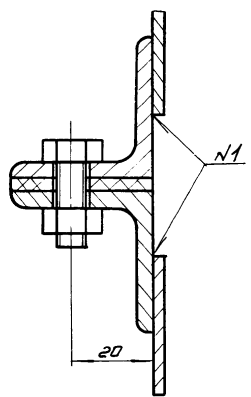


В-В повернуто, лист 5  
М 1:1

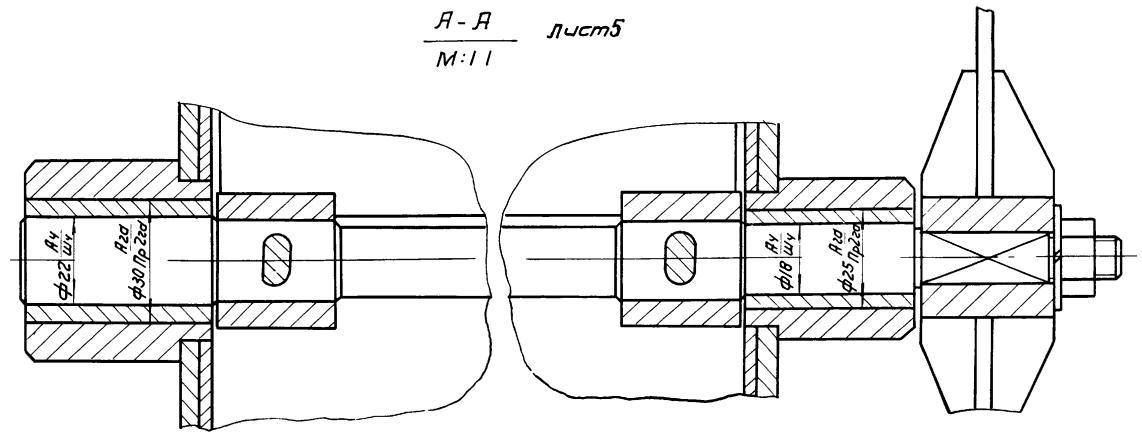


ГОСТ 5264-69-№ 63

Б-Б повернуто, лист 3  
М 1:1

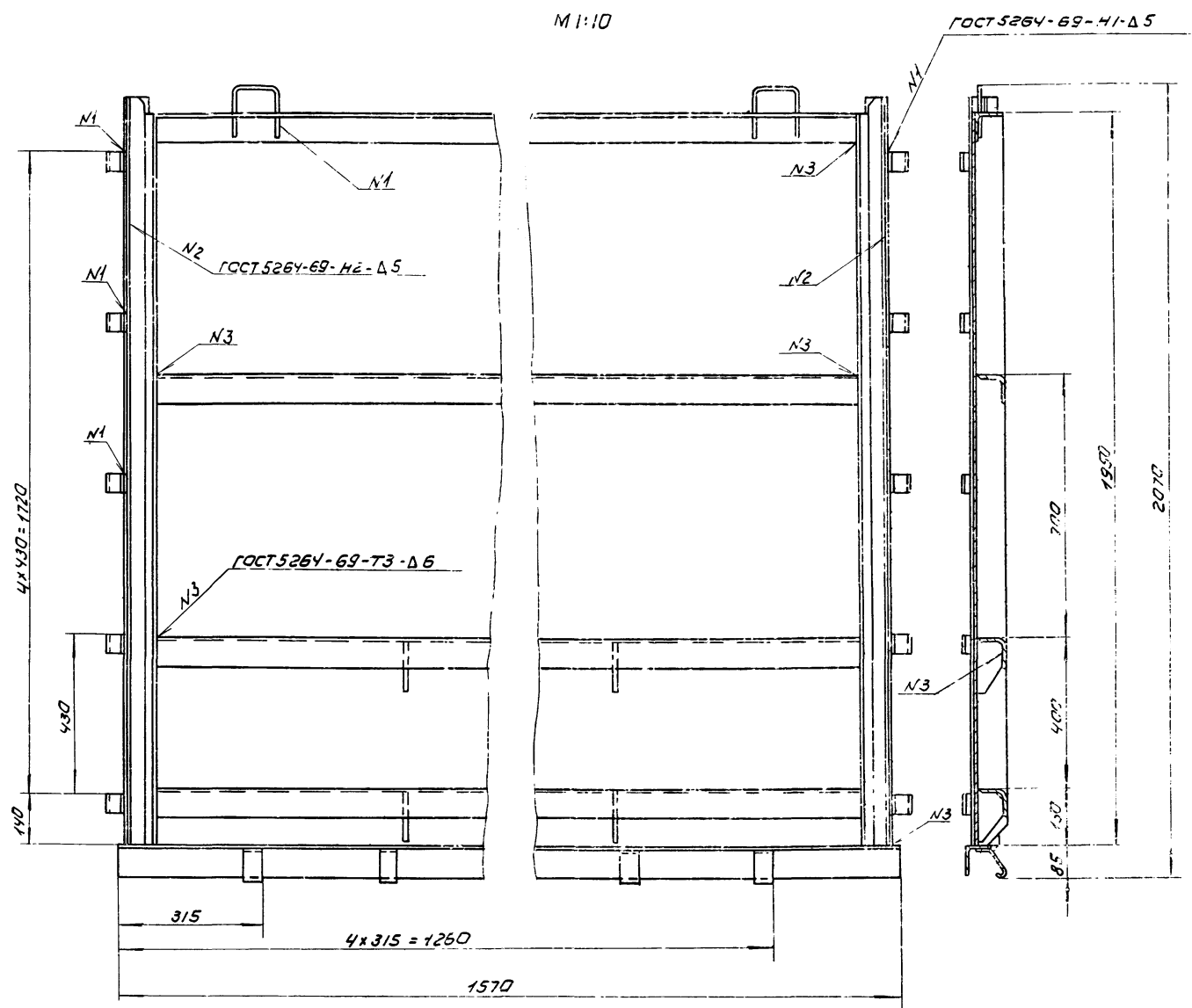


А-А лист 5  
М 1:1



Размеры для справок

				тип 902-2-272		КО	
				Здание решеток на 3 механизированные решетки МГВТ			
Изм	Лист	№ докум	Повт.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Ст. техн.	Мышавский	Шифр			Р	Б	8
Рук. гр.	Шифрина						
ГЛП	Басевич						
Л. канц.	Графский						
Науч. гр.	Суваренко						
					Бункер для отбросов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Направление гидростатического  
давления

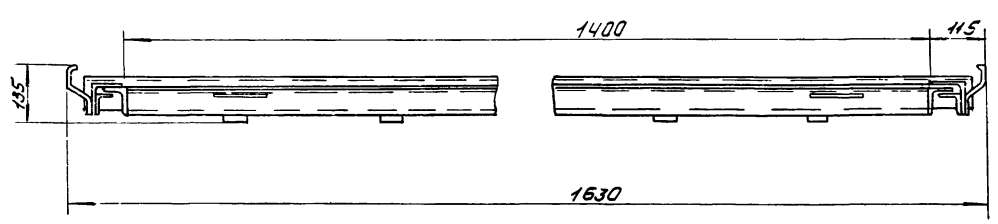
Ведомость материалов.

Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	кол.	Масса единицы в кг.	Примечание
Уголок 75 x 75 x 5	8509-72	мм	10	902	
Уголок 32 x 32 x 4	8509-72	мм	30	1,91	
Лист Б	19903-74	м <sup>2</sup>	6,0	47,10	
Круг В20	2590-71	мм	0,5	1,00	

Техническая характеристика затвора

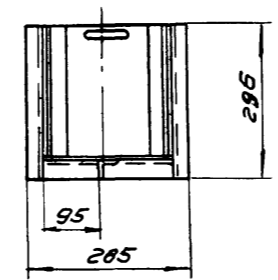
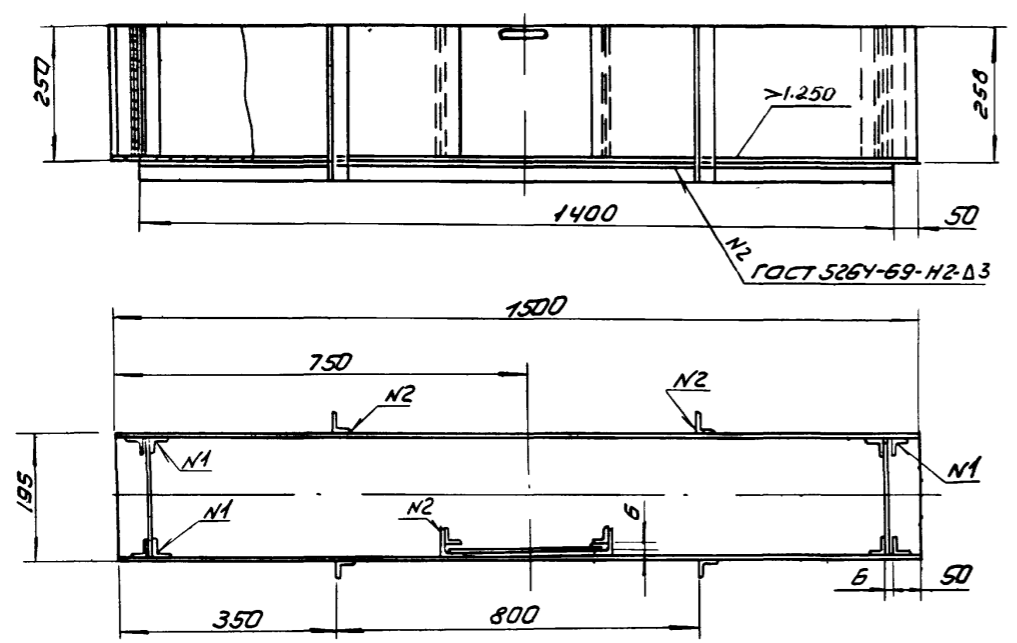
Тип затвора	Плоский скользящий без специальных уплотнительных устройств
Ширина перекрывающего канала в свету	1400 мм
направлений гидростатического давления	Одностороннее по стрелке
расчетное поперечное усилие при максимальном заполнении канала	1100 кг
Высота щита	1950 мм
Масса подвижных частей затвора	200 кг
Масса затвора	250 кг

размеры для справок.

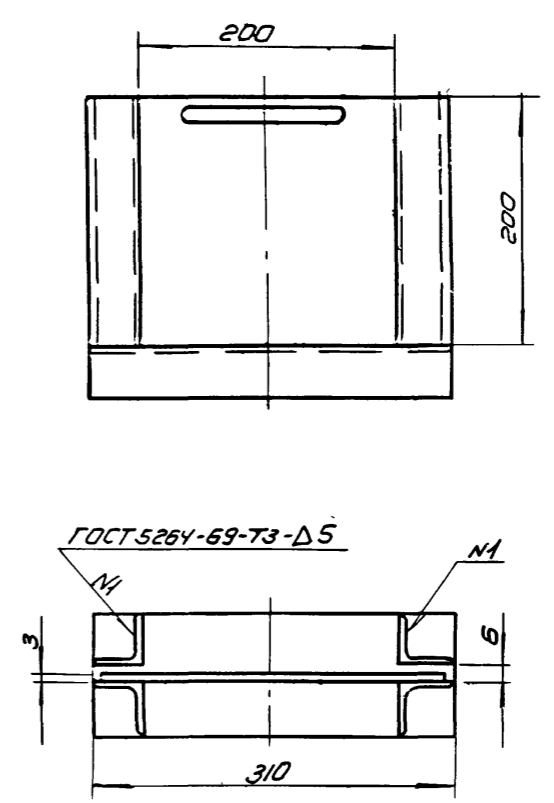


				902-2-272		КУ		
				ЗАПЕЧАТОВАНО ИЛИ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГСТ				
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗ	КОЛ-ВО	ПОСЛ.	ДАТА	Лист	Лист	Лист
И.Т. ТЕХ.	М.И. КОСКИН	1	1			Р	7	8
Д.К. Г.Д.	Ш.И. ФИЛИНА							
Г.М.П.	Б.А. СЕВЕРИЧ							
Г.А. КОНСТ.	Г.А. Ф. СЕМЬ							
И.Н.Ч. О.А.	С.А. РАДЧЕНКО							
3А1800 ПЛОСКИЙ ПОверхностный 1400 x 2000						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

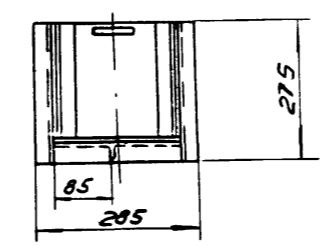
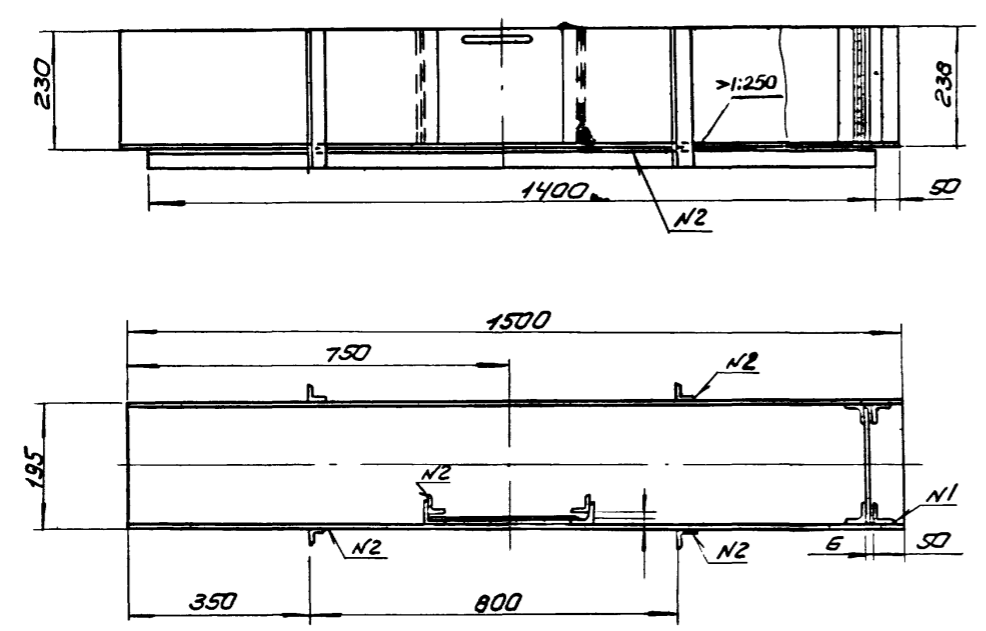
Лоток тип 1  
М 1:10



Щитовой затвор  
М 1:10



Лоток тип 2  
М 1:10



Ведомость материалов

Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы в кг	Примечание
Лоток тип 1					
Уголок 45x45x5	8509-72	п.м	5	2,73	
Лист 3	19904-74	м <sup>2</sup>	2	23,55	
Лоток тип 2					
Уголок 45x45x5	8509-72	п.м	5	2,73	
Лист 3	19904-74	м <sup>2</sup>	2	23,55	
Щитовой затвор					
Уголок 56x56x5	8509-72	п.м	1	4,25	
Швеллер 12	8240-72	п.м	0,5	10,4	
Лист 3	19904-74	м <sup>2</sup>	0,5	23,55	

Размеры для справок

		Т.п. 902-2-272		КО	
		Здание решеток №3 механизированные решетки МГВТ			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Ст. техн.	М.И.Ковалевский				
Рук. гр.	Шифриня				
Гип	Басевич				
Гл. констр.	Грофский				
Нач. отд.	Сухоренко				
		Лоток тип 1. Лоток тип 2		Щитовой затвор.	
				Лист	Лист
				Р	8
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II

ИЗДАНИЕ

Перечень примененных стандартов и типовых чертежей

Наименование	№ типового проекта.
Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	ГОСТ 14624-69
Полы Нармы проектирования	СНиП II-V.8-71 глава 8
Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	ГОСТ 12506-67
Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	ГОСТ 11214-65
Ворота распашные 3.0x3.0 с автоматическим приводом и воздушные завесы	Серия ПР-05-36.4
Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	Серия 2.430-3 Вып. 1,2
Унифицированные сборные железобетонные каналы сборные железобетонные элементы	Серия УС-01-04 Вып. 2
Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	Серия 1.459-2 Вып. 1,2
Двери деревянные для жилых и общественных зданий	ГОСТ 6629-74
Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	Серия 1.135-1 альбом II
Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	Серия 1.139-1 Вып. 1,2
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	Серия 1.112-1 Вып. 1
Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. Рабочие чертежи плит размером 1.5x6.0 м	Серия 1.465-7 Вып. 3, часть I, II
Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. Рабочие чертежи железобетонных стокояб для крепления дефлекторов, зонтов и крышных вентиляторов.	Серия 1.465-7 Вып. 5
Блоки бетонные для стен подвалов	Серия 1.116-1 Вып. 1
Стеновые панели для производственных зданий с шагом калани 6 м	Серия 1.432-5
Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	Серия 1.415-1 Вып. 1
Сборные железобетонные каланьи	Серия КЗ-01-49 Вып. 2
Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий с рупорной кровлей	Серия ПК-01-115
Панели перекрытий железобетонные многопустотные	Серия 1.411-1 Вып. 16

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	378.0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2948.4

Таблица зависимости толщин наружных стен, кровельного утеплителя, утеплителя для ваздухозаборной камеры и фундаментов от расчетной зимней температуры ваздуха.

t <sub>расч</sub>	Толщина кир-пичной кладки	Толщина панелей	Утеплитель из газобетона d=200 мм	
	а	б	Покрyтия	Стен
-20°C	380	240	65	80
-30°C	510	300	85	80
-40°C	640	300	110	80

Перечень применяемых ГОСТов

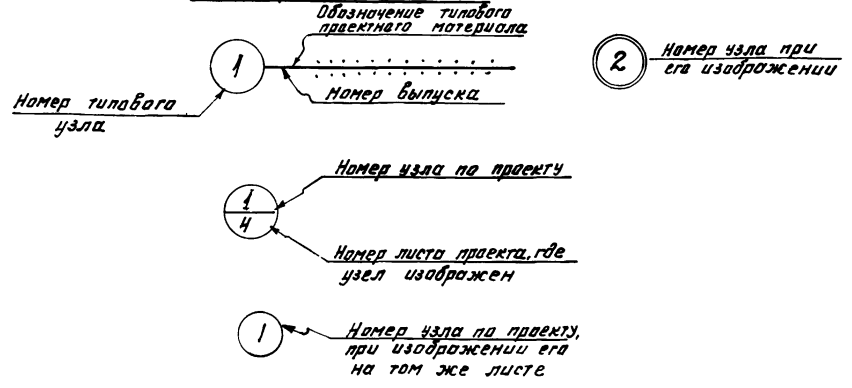
Наименование	ГОСТ
Сталь угловая равнобокая	8509-72
Сталь угловая неравнобокая	8510-72
Швеллеры	8240-72
Двутавры для подвесных путей	13425-74
Двутавры	8239-72
Рифленая сталь	8568-57*
Полосовая сталь	103-57*
Арматурная сталь	
Трубы стальные	8732-70

- Графическое изображение чертежей и строительные показатели даны для расчетной зимней температуры ваздуха - 30°C
- Выборка материалов дана на чертеже КИ-16.

Свободная спецификация стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НСТ-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	28	
ОС13-098	ГОСТ 11214-65	—	1	
Д52-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	2	
Д37-П	—	—	1	
Д37-Л	—	—	1	
Д10-П	ГОСТ 6629-74	—	1	
Д10-Л	—	—	1	
ДУ7.7	Серия 1.135-1 альб. II	—	1	
Ворота	Серия ПР-05-36.4	Ворота распашные	1	с ручным открыванием

Маркировка деталей



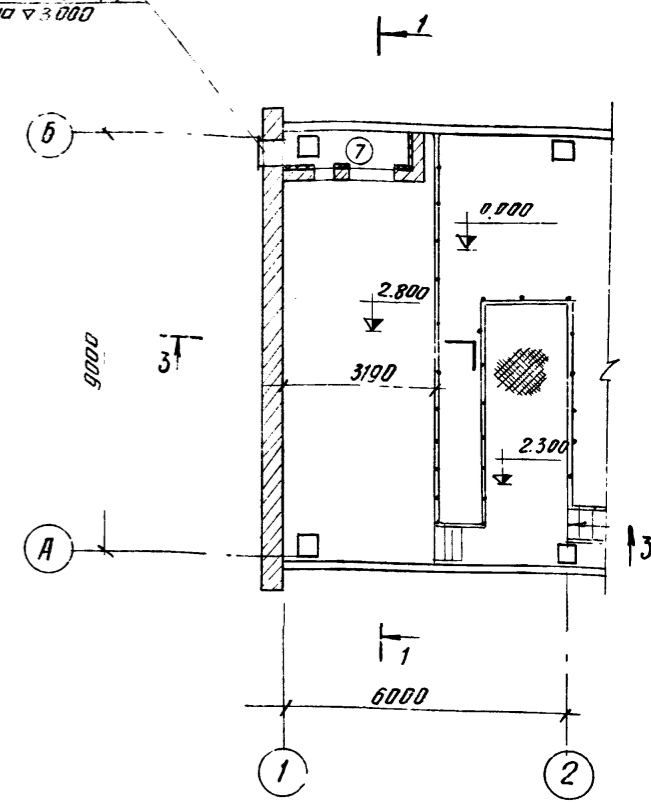
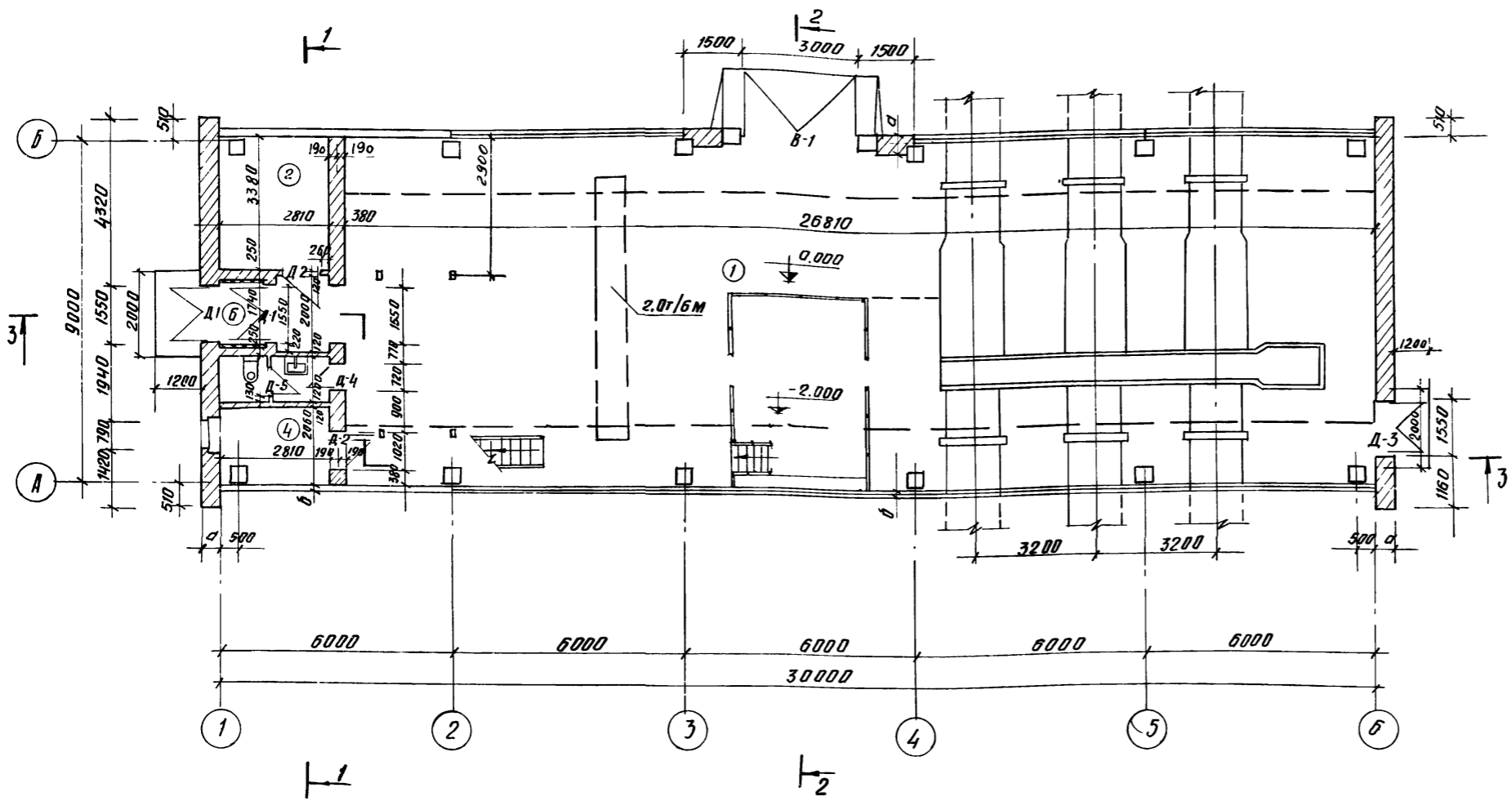
Условные обозначения

- Кирпичная кладка на чертежах марки КЖ
- Железобетон
- Бетон
- Утеплитель

				Т П 902-2-272		А.Р. КЖ	
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ	Лист	И.Д.В.Кум	ПОД	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ ТЕХН	МИХАИЛОВА	С.Менд.			Р		
ОУК ГО	ЛЕВИНА	С.Менд.					
ТИП	КОССКО	Мороз					
НАЧ ОТА	КРАСАВИН	И.Р.					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

План на отм 0 000

План на отм 2 800



Венткамера см. на листе КЖ-14.

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование	площадь м2
1	Зал решеток	241.30
2	Электрощитовая	9.50
3	Сан узел	3.40
4	Операторская	5.80
5	Коридор	2.70
6	Танбур	2.10
7	Венткамера	28.70

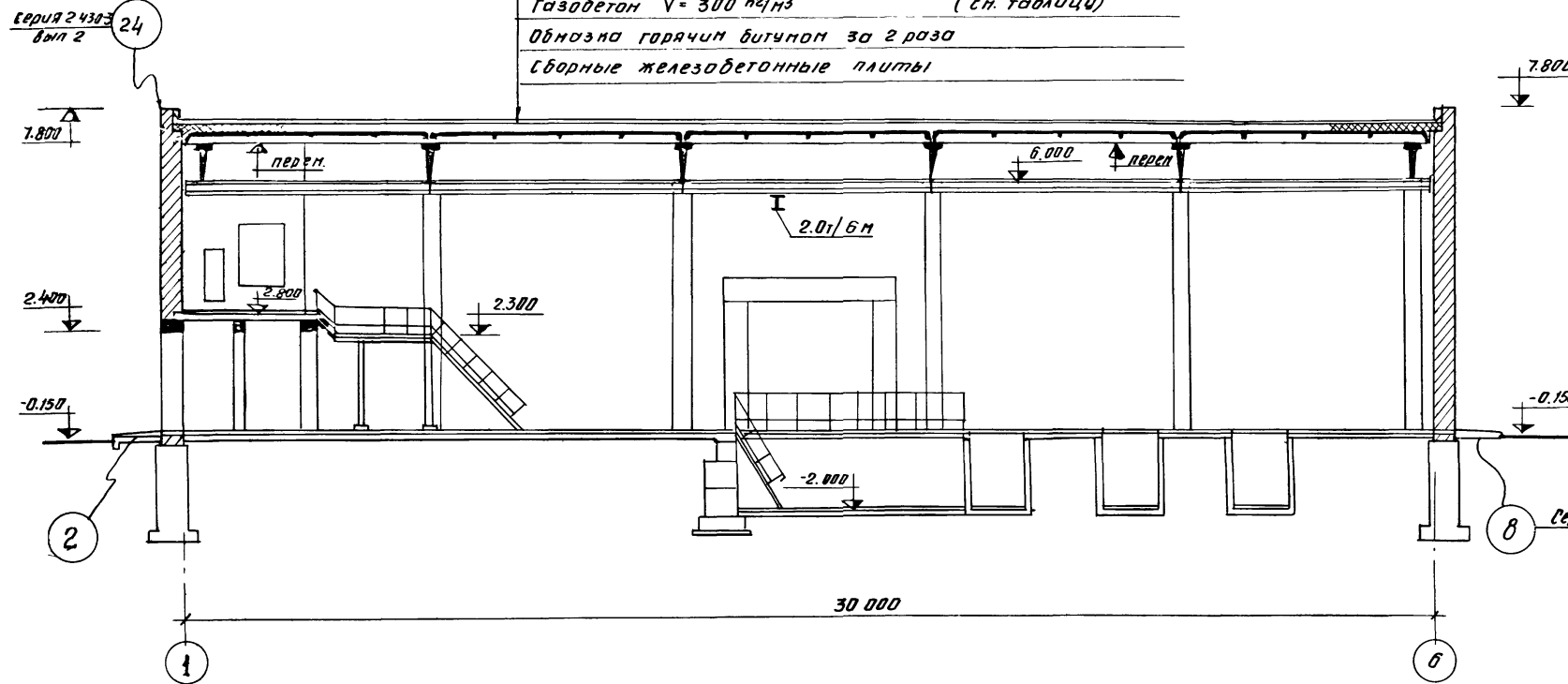
Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по проекту	проемы		элементы заполнения проема		
	размер в кладке в x h	кол мест	марка	обозначение	кол
Д-1	1550 x 2400	2	Д 52 ППВ	ГОСТ 14624-69	1
Д-2	1020 x 2080	2	Д 37-П	" "	1
Д-3	1550 x 2100	1	ДУ 7-7	серия 1.135-1 альб II	1
Д-4	720 x 2070	1	Д 10-П	ГОСТ 6629-74	1
Д-5	720 x 2070	1	Д 10-Л	" "	1
В-1	3000 x 3000	1	ворота	серия пр 05-35.4	1

				Т П 902-2-272		АР	
				Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-ВТ			
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР		СОРОКИНА	<i>[Signature]</i>		Р	1	4
ГЛА. АРХИТ		ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>				
ГИП		КОССЮ	<i>[Signature]</i>				
НАЧ.ОТД		КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>		ПЛАНЫ НА ОТМ 0 000 И 2 800		
ГИП		СВЕРДЛОВ	<i>[Signature]</i>		ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ		
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва	

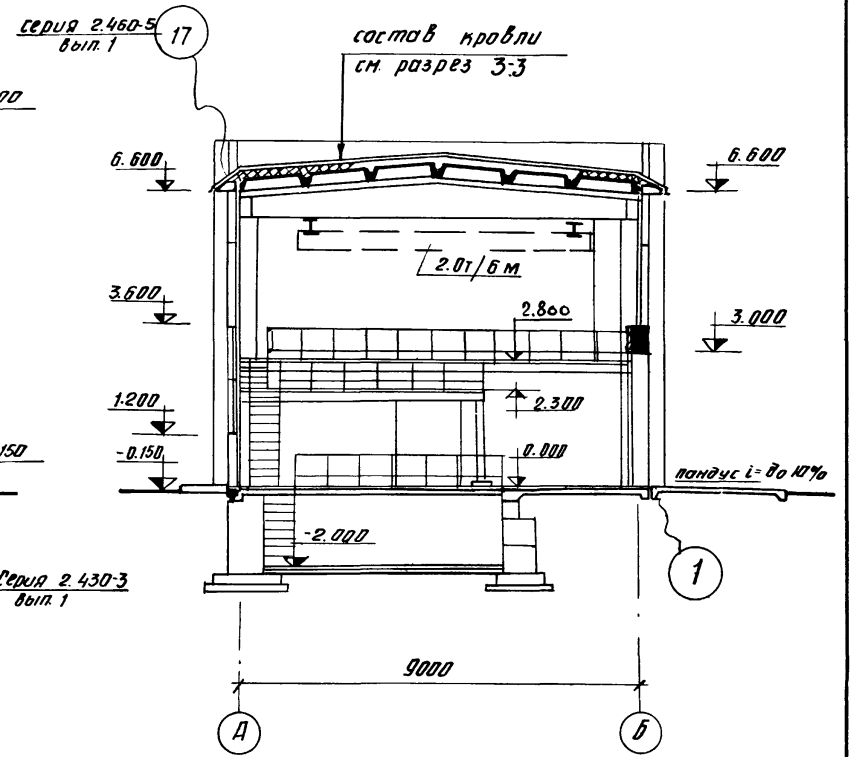
СОГЛАСОВАНО  
ПО КОС  
ПО СТ  
ПО МА  
ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ПОДА

**Разрез 3-3**

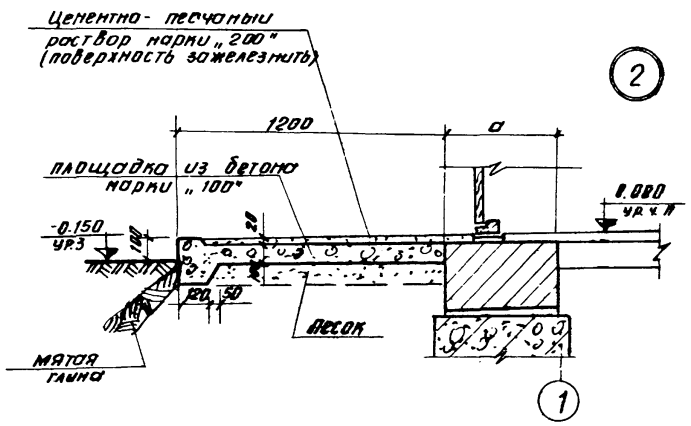
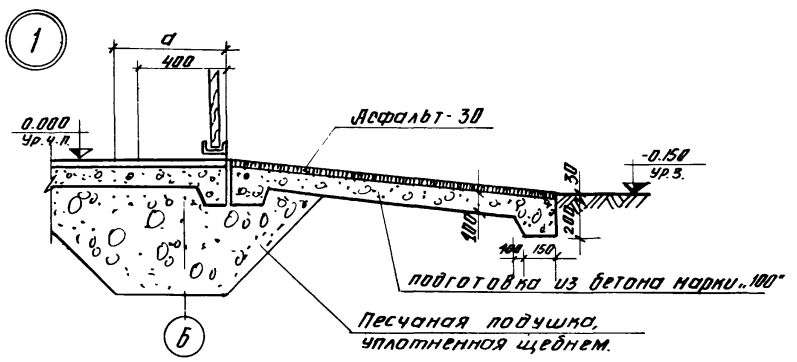
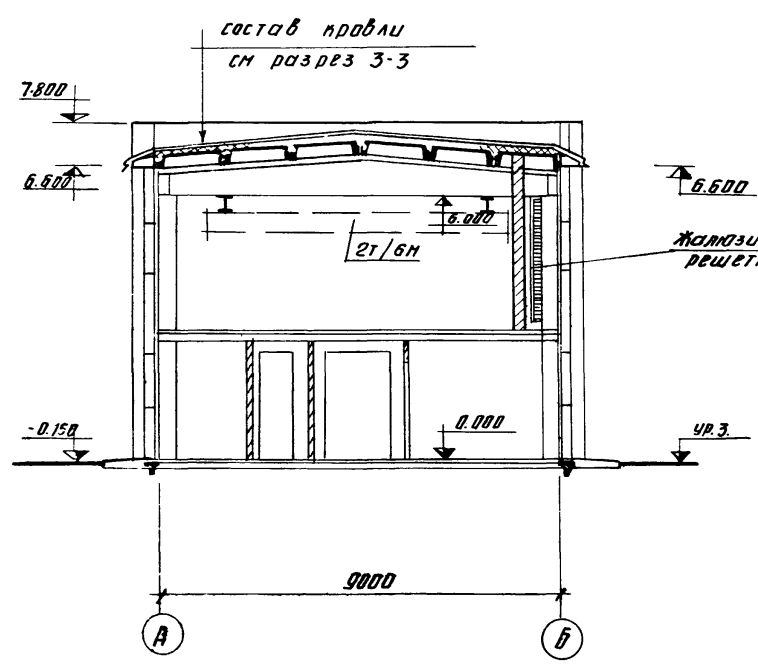


слои кровли, втапленного в битумную мастикку -10мм  
 Эслой рубероида марки РМ-350 на битумной мастике  
 цементно-песчаная стяжка М-50 -15 мм  
 Газобетон V=300 кг/м<sup>3</sup> (сн. таблицы)  
 Обмазана горячим битумом за 2 раза  
 Сборные железобетонные плиты

**Разрез 2-2**

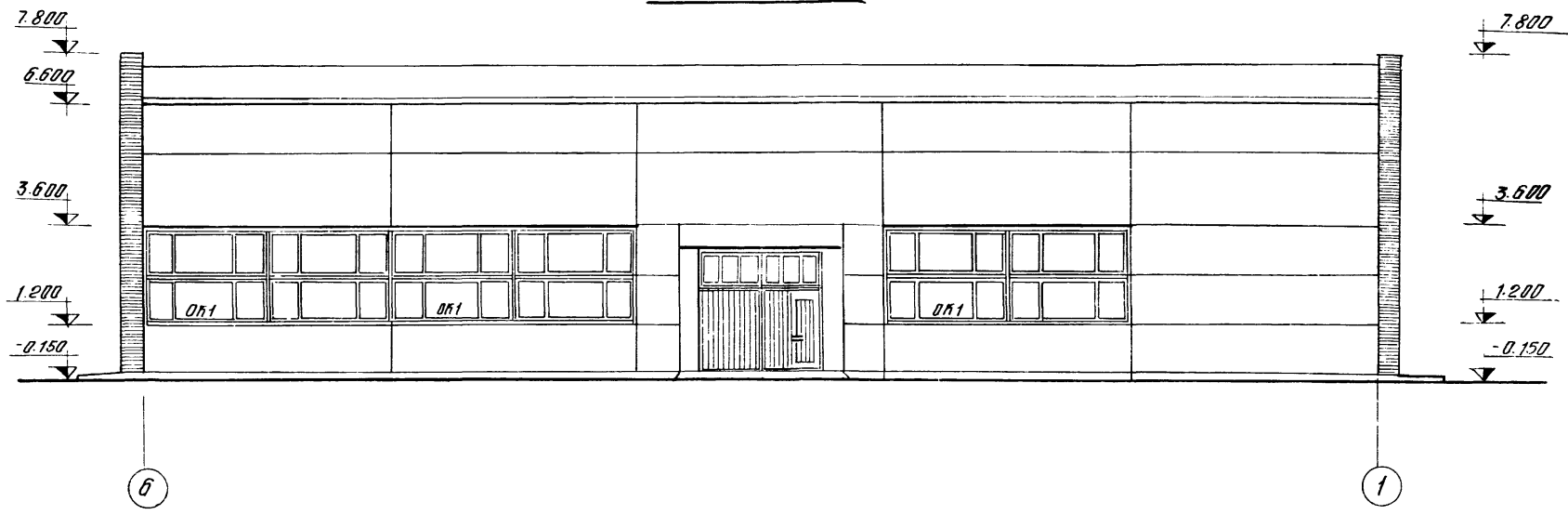


**Разрез 1-1**

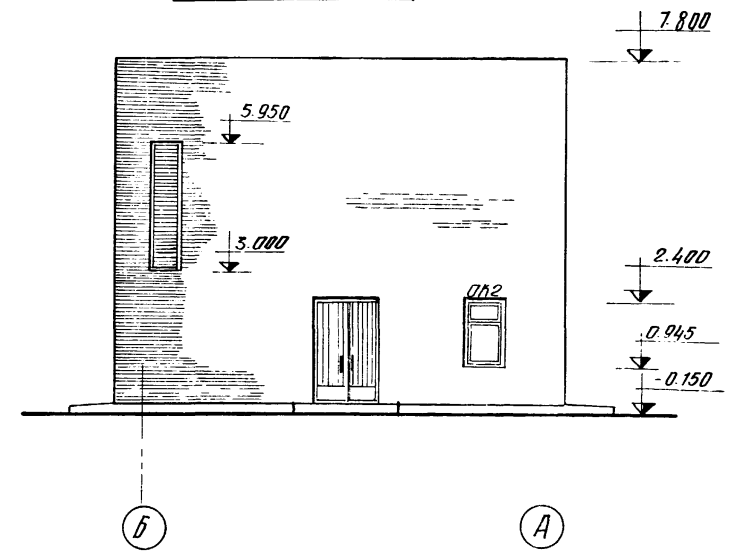


				ТН 902-2-272		АР	
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК №3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕР	СОРОКИНА			Р	2	4	
ГА. АРХ. ВГ.	ГЛЕБОВ						
ГИП	КОСКО						
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН						
ГИ П	СВЕРДЛОВ						
				РАЗРЕЗЫ 1-1 - 3-3		ЦНИИЭП	
				УЗЛЫ 1 И 2		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК Г. МОСКВА	

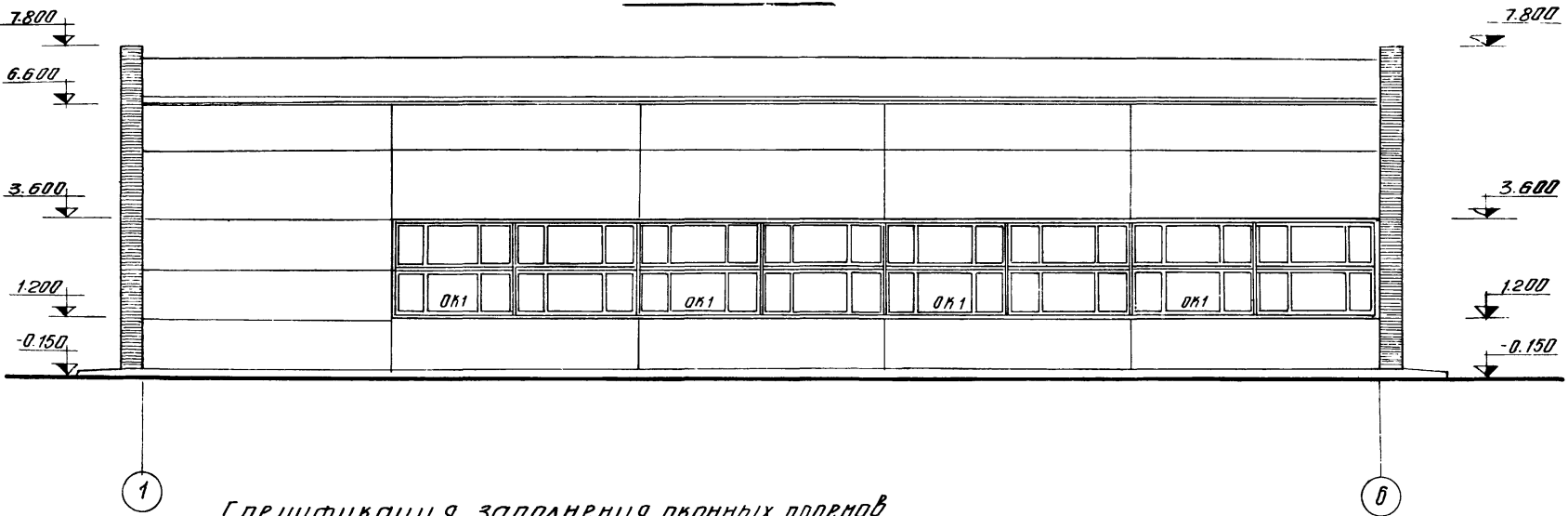
Фасад б-1



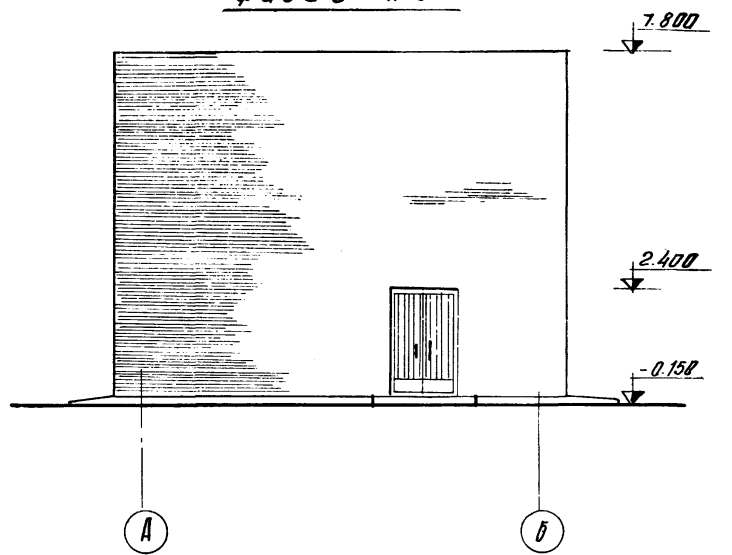
Фасад б-А



Фасад 1-б



Фасад А-б



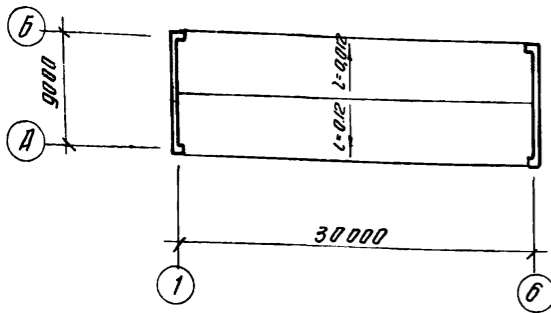
Спецификация заполнения оконных проемов

Кодка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		проем ОК-1 (мест 7)		
НС7-124	ГОСТ 12506-67	оконный блок	4	
ОС15-098	ГОСТ 11214-65	оконный блок	1	

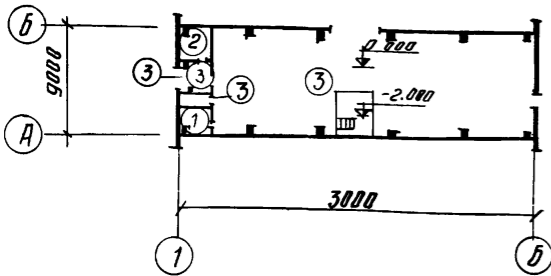
				ТП 902-2-272		АР	
				Здание решеток № 3 механизированные			
				РЕШЕТКИ МГ-8Т			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	СОРОКИНА		<i>Сорокина</i>		Р	3	4
ГИП	КОССКО		<i>Косско</i>				
ГЛА. АРХ. ОТД.	ГЛЕБОВ		<i>Глебов</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		<i>Красавин</i>				
Ф А С А Д Ы б-1; 1-б; б-А; б-Б					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

АЛБОМ Ц  
ПО РА  
ЗНАЧ  
ПАВЛОВ

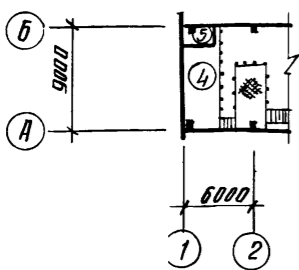
План кровли



План на отм 0000



План на отм. 2800



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя по ЕНиР № 8.871	Толщина слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Линолеум (ГОСТ 7251-66) по прослойке из холодной мастике по 2. водостокных вяжущих 3. легкого бетона 4. бетонный подстилающий слой марки "М-100" 5. щебень, втрамбованный в грунт	П-71 С-3	4 1 25 100	
2		1. Цементно-песчаный раствор "М-300" с железнением 2. бетонный подстилающий слой марки "М-100" 3. щебень, втрамбованный в грунт.	П-10	30 100	
3		1. Керамические плиты (ГОСТ 6787-69) 2. прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора "М-150" 3. бетонный подстилающий слой марки "М-100" 4. щебень, втрамбованный в грунт	П-43	13 17 100	
4		1. Цементно-песчаный раствор "М-300" 2. железобетонная плита перекрытия	П-10	30	
5		1. Цементно-песчаный раствор "М-200" 2. цементно-песчаная стяжка "М-150" 3. засыпка из шлака или песка 4. железобетонная плита перекрытия	П-10 С-7	20 20 60	

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	Высота мм
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска или облицовка		
1	затирка цементным раствором	поливинилацетатная окраска ВВ-27А	штукатурка сложным раствором	поливинилацетатная окраска ВВ-27А	глазурованная плитка	1800
2	— " —	— " —	— " —	— " —	нет	нет
3	— " —	— " —	— " —	— " —	глазурованная плитка	1800
4	— " —	— " —	— " —	— " —	нет	нет
5	— " —	— " —	— " —	— " —	— " —	— " —
6	— " —	— " —	— " —	— " —	— " —	— " —
7	— " —	известковая побелка	затирка цементным раствором	известковая побелка	— " —	— " —

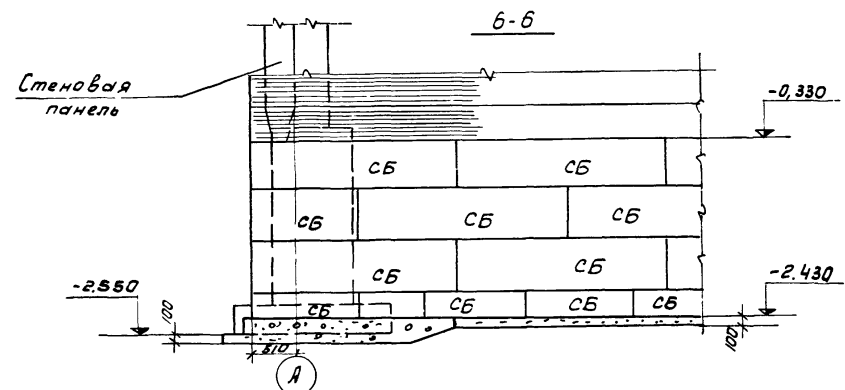
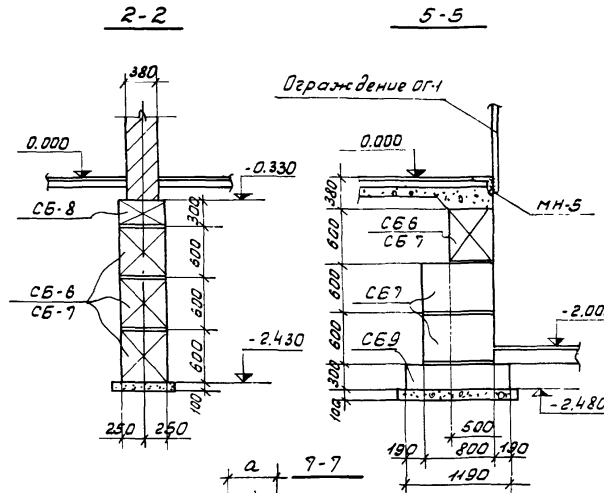
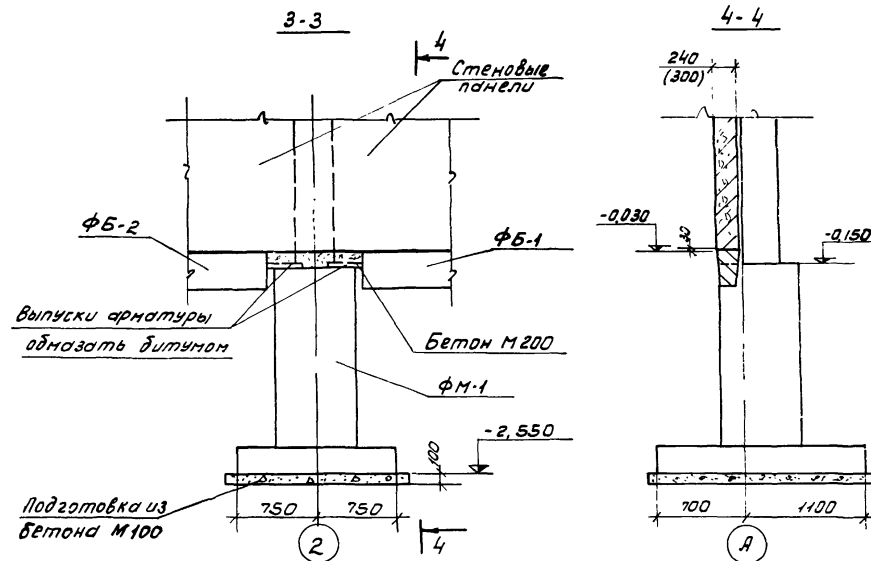
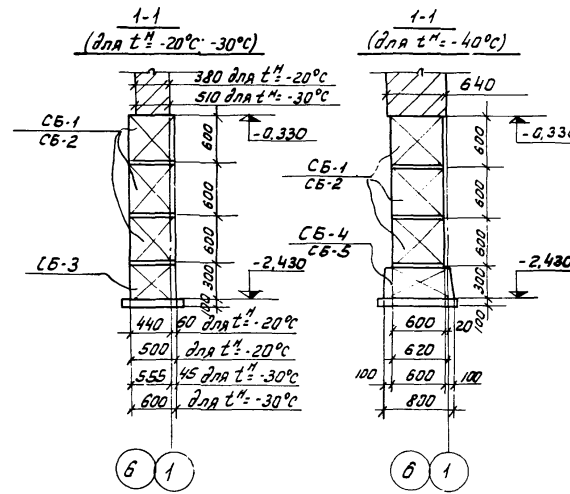
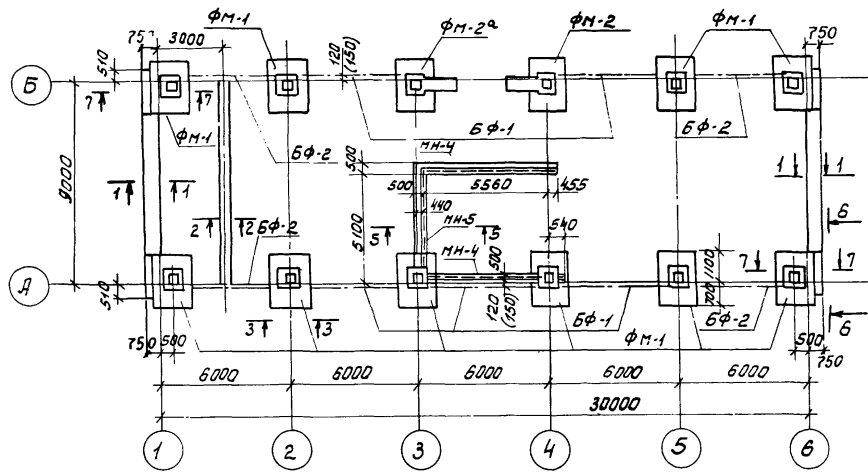
- Стены подземной части здания между осями 3-4 облицевать керамической глазурованной плиткой на всю высоту
- Данный лист см. совместно с листом АР-1.

Имя и подл. Подпись и дата

					ТП 902-2-272		АР	
ИЗМ	Лист	И ДОКУМ	Подпись	Дата	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК на 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
					Лист	Лист	Листов	
					Р	4		
ИЖ	СОРОКИНА	Иван			ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ГА ДРХ	ГЛЕБОВ	Татьяна						
НАЧ ОТД	БРАСЯВИН	Иван						



Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Фундаментные балки				
$t^H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$				
БФ-1	серия 1.415-1, вып 1	ФББ-46	5	0,9
БФ-2	"	ФББ-48	4	0,8
Блоки бетонные для стен подвалов и плиты для ленточных фундаментов:				
$t^H = -20^{\circ}\text{C}$				
СБ-1	серия 1.116-1, вып. 1	ФС5	12	1,63
СБ-2	"	ФС5-8	12	0,520
СБ-3	"	ФСН5	10	0,330
$t^H = -30^{\circ}\text{C}$				
СБ-1	серия 1.116-1, вып. 1	ФС6	12	1,960
СБ-2	"	ФС6-8	12	0,520
СБ-3	"	ФСН6	10	0,460
$t^H = -40^{\circ}\text{C}$				
СБ-1	серия 1.116-1, вып. 1	ФС6	12	1,960
СБ-2	"	ФС6-8	12	0,520
СБ-4	серия 1.112-1, вып. 1	Ф8	4	1,395
СБ-5	"	Ф8-12	2	0,685
$t^H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$				
СБ-6	серия 1.116-1, вып. 1	ФС5	19	1,630
СБ-7	"	ФС5-8	54	0,520
СБ-8	"	ФСН5	12	0,330
СБ-9	серия 1.112-1, вып. 1	Ф8-12	16	0,685

- Ленточные фундаменты под стены и подплечную стенку выполнить из бетонных сплошных блоков с обязательной перевязкой швов, на цементном растворе М-50. Подготовка-песчаная подушка  $h=100\text{мм}$ .
- Горизонтальная гидроизоляция на отм -0,030- из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
- Поверхности фундаментов обмазать двумя слоями горячего битума по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.
- В графе „примечание“ указана масса элементов в т.
- Размер в скобках дан для  $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ .

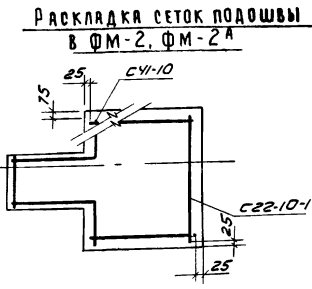
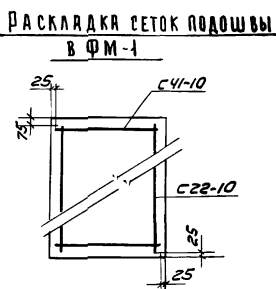
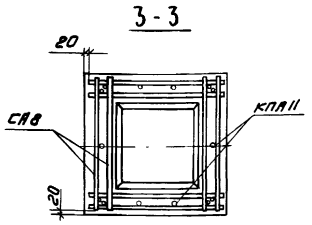
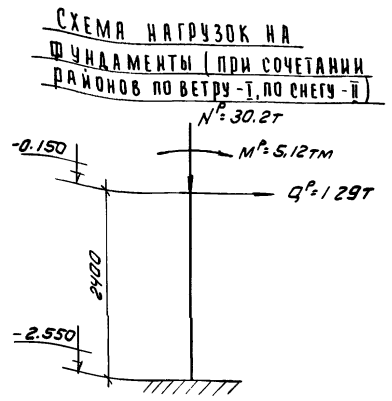
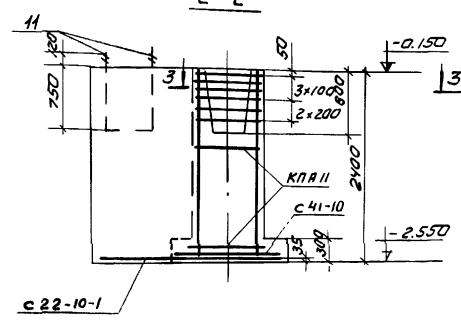
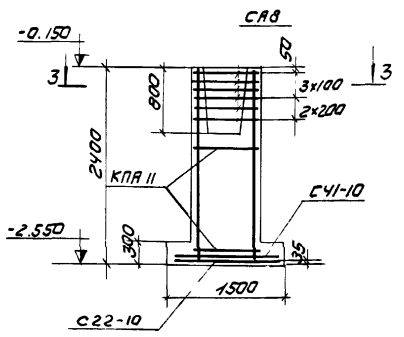
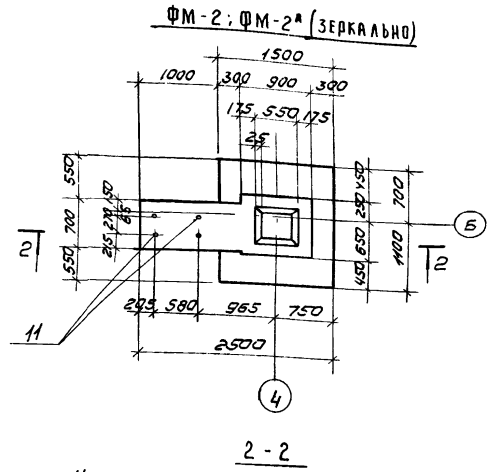
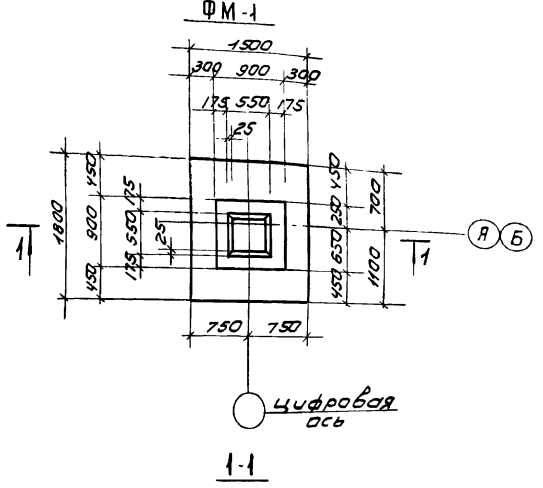
ИЗМ. Лист		И. ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		ТП 902-2-272		КЖ	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МТ-8Т								ЛИТ		ЛИСТ	
ИНЖЕН. ДАЙЛИД								Р		1	
УЧ. ГР. ЛЕВИНА								16			
ГНП КОССКО								МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		ЦНИИЭП	
ЗАМ. НАЧ. ДАННЛЕВКИН								ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШОВОДЕНИЯ	
И.Н. О.А. КРАСЯВИН								БАЛОК.		Г. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ (СЕРИЯ 1.442-1 ВЫП. II)

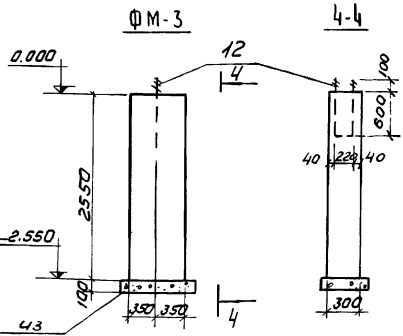
Расклад материалов

Наименование элемента	Расклад стали на 1 м бетона кг	На элемент		Кол-во шт	На все		МН листов
		Марка бетона	Бетона м <sup>3</sup>		Стали кг	Бетона м <sup>3</sup>	
ФМ-1	31.0	200	2.29	70	2	10	22.9
ФМ-2; ФМ-2а	18.0	200	4.41	79.9	1	1	8.82
ФМ-3	-	200	0.55	2.6	3	1.65	7.8

Марка изделия	Кол-во шт	Масса кг	№ листа выпуска II
Фундамент ФМ-1			
С 22-10	1	10.2	70
С 41-10	1	9.8	81
КП А II	1	34.0	3
С А В	6	2.7	56
Фундаменты ФМ-2; ФМ-2а			
С 22-10-1	1	14.1	КЖ-3
С 41-10	1	9.8	81
КП А II	1	34.0	3
С А В	6	2.7	56
Поз II	4	2.9	КЖ-3
Фундамент ФМ-3			
Поз 12	2	1.3	КЖ-3



1. Маркировочная схема фундаментов на листе КЖ-1
2. Болты поз II.12 разработаны на листе КЖ-3
3. Соединение сеток друг с другом выполнять точечной электросваркой с помощью клещей.



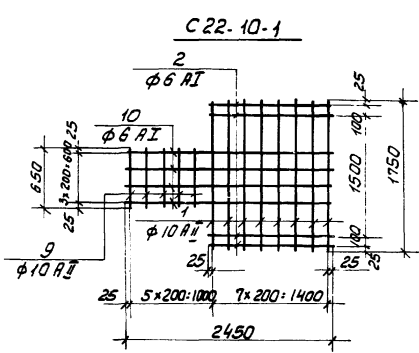
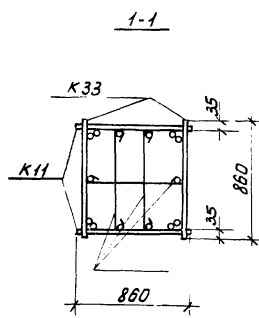
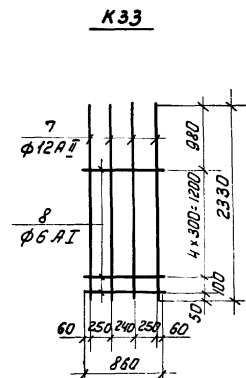
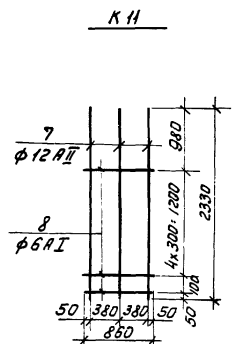
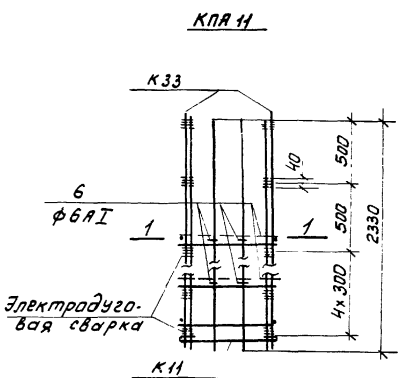
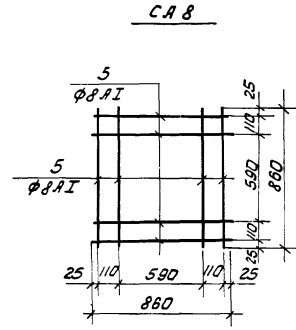
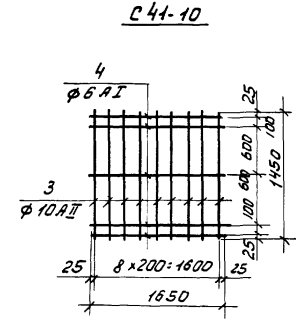
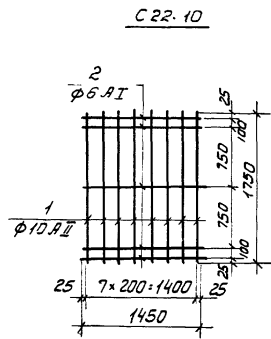
Подготовка 43 бетона М100

ТЛ 902-2-272		КЖ	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ. АНЕТ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ
СТ. ТЕХН. МИХАЙЛОВА	Левина	1985	Р
РУК. ГР. ЛЕВИНА	Сидорова		2
ГИП КОССКО	Иванов		
ЗАМ. НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ	Иванов		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	Иванов		
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗАДАНИЕ ФМ-1; ФМ-2; ФМ-2а; ФМ-3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАН ИЛИ

Спецификация арматуры на одну марку

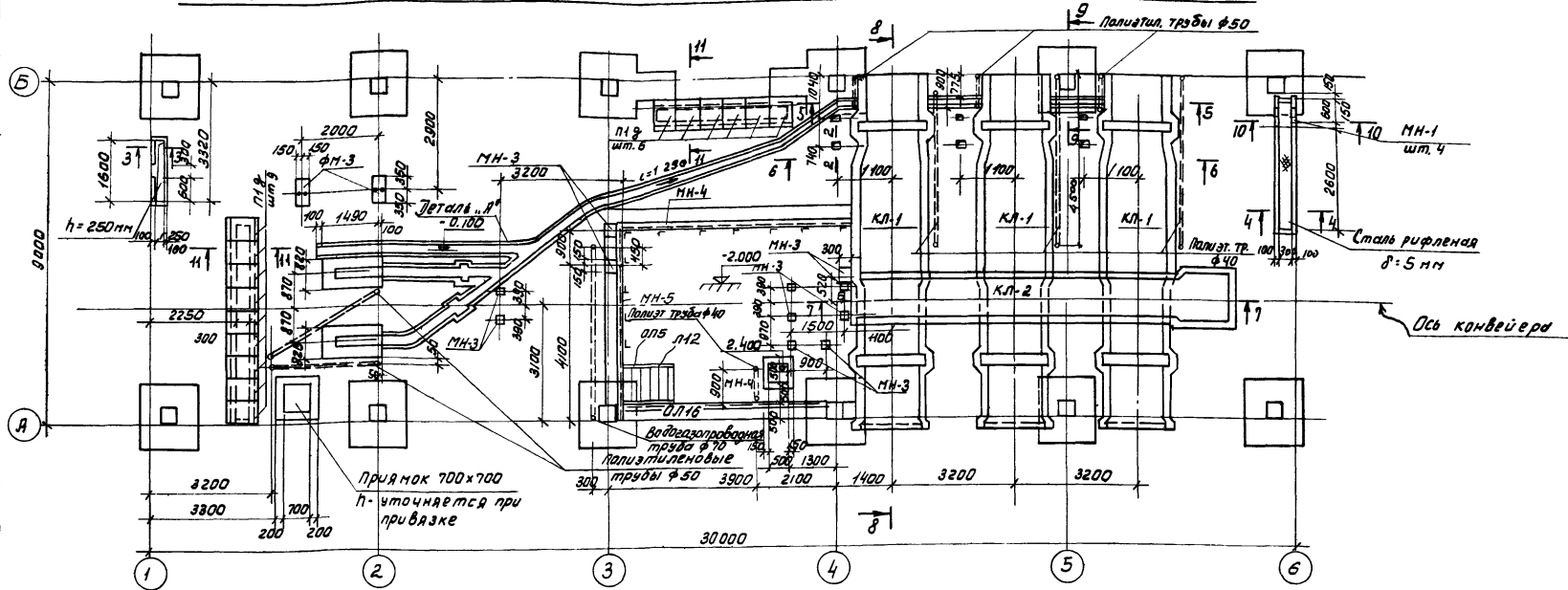
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м.
С22-10	1	—	10A II	1750	8	14,0
	2	—	6A I	1450	5	7,2
С41-10	3	—	10A II	1450	9	13,0
	4	—	6A I	1650	5	8,2
СЯ8	5	—	8A I	1160	8	6,9
	КЛН-11	6	—	6A I	950	12
7		—	12A II	2330	4	18,6
8		—	6A I	860	6	10,4
7		—	12A II	2330	3	14,0
К33	8	—	6A I	860	6	10,4
	1	—	10A II	1750	8	14,0
	2	—	6A I	1450	4	5,8
	9	—	10A II	650	5	3,3
С22-10-1	10	—	6A I	2450	4	9,8
	Инверсный балл шт. 8	11	—	22A I	970	1
Инверсный балл шт. 6		12	—	16A I	800	1



Данный лист см. совместно с листом КЖ-2.

Т П 902-2-272				КЖ		
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НАЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т						
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ТЕХ.	МИХАЙЛОВА	Л.М.		Р	3	
ВУЗ. ГР.	ЛЕВЫНА	С.В.				
ГИП	КОССКО	М.С.				
ЗАМНИК	ДАННОВСКИЙ	И.В.		Армирование фундаментов, сетки С22-10, С41-10, С22-10-1; СЯ8, КЛН СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
ИЯЧ. ОТД.	КОСАВЫ	Л.С.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

# Маркировочная схема каналов и фундаментов под оборудование



## Экспликация фундаментов под оборудование

Марка	Наименование	Листа
Ф0-1	Фундамент под дробилку	кж-4
Ф0-1 <sup>а</sup>	Фундамент под дробилку	кж-4

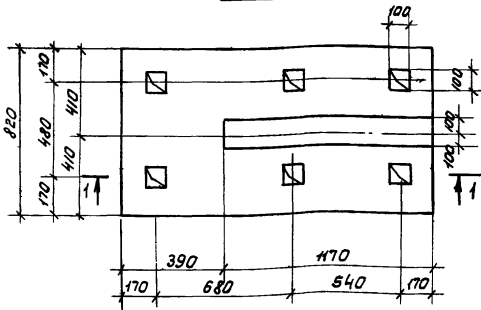
## Выборка марок

Марка	Кол. шт.	Масса, кг		ГОСТ или серия
		1шт.	Всех	
Л12	2	153,0	306,0	ГОСТ 1459-2 В2
Л3	1	38,0	38,0	"
ОЛ5	2	27,0	54,0	"
ОЛ6	2	27,0	54,0	"
ПП1	36	12,0	432,0	"

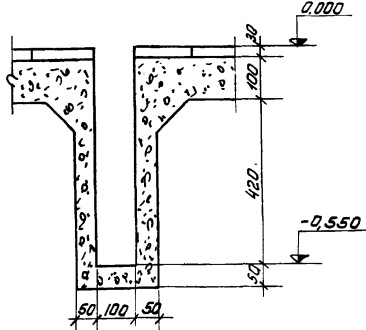
## Спецификация сборных ж.б. элементов

Наименов. элемента	Марка эл-та	Кол. шт.	Масса эл.т.	ГОСТ или серия
плита перекрытия	Л12	15	0,1	серия ИС-01-04 В.2

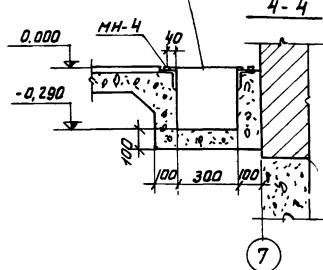
Ф0-1, Ф0-1<sup>а</sup> (зеркально)



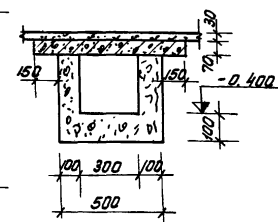
2-2



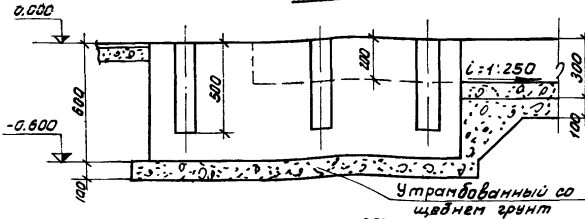
Рифленая сталь <math>\delta = 5 \text{ мм}</math>



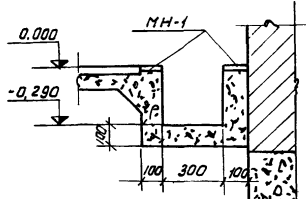
11-11



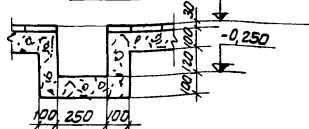
1-1



10-10

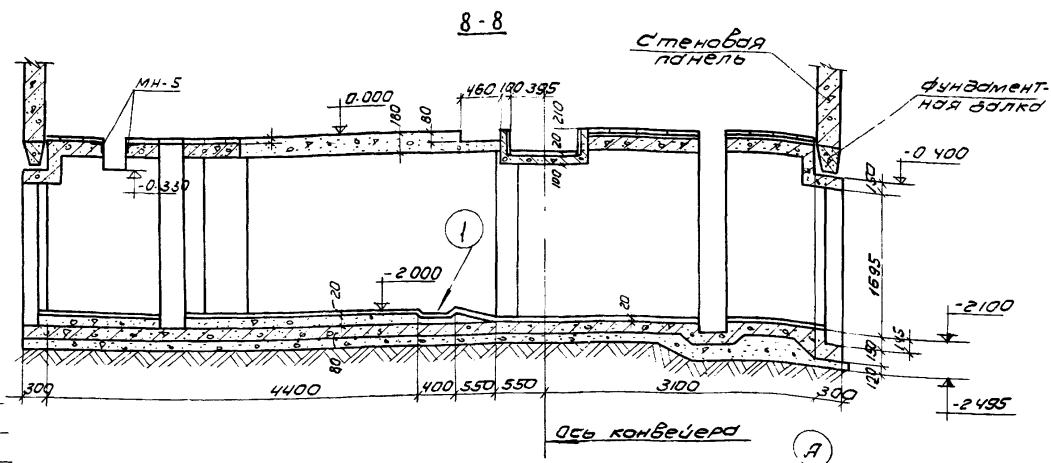
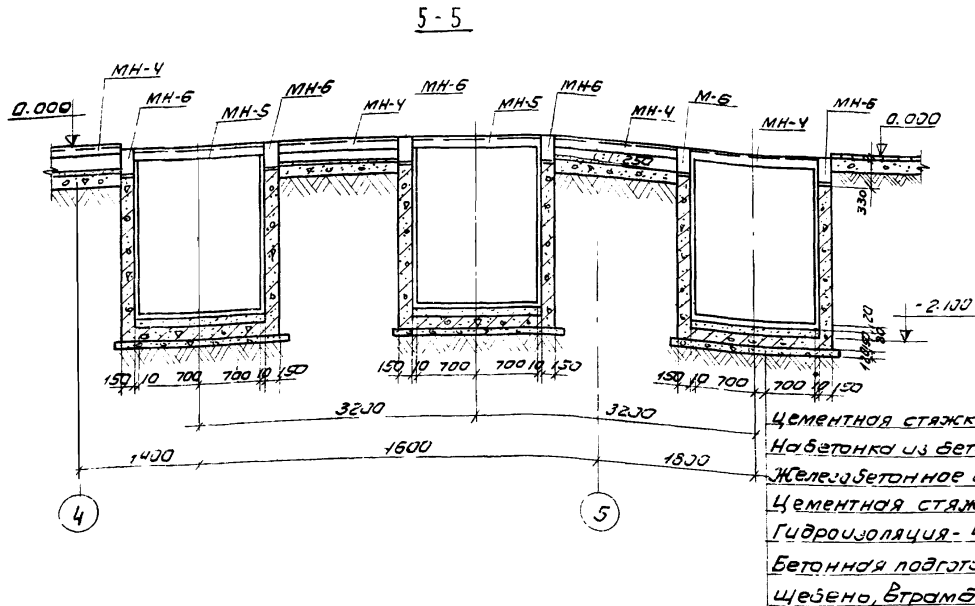


3-3

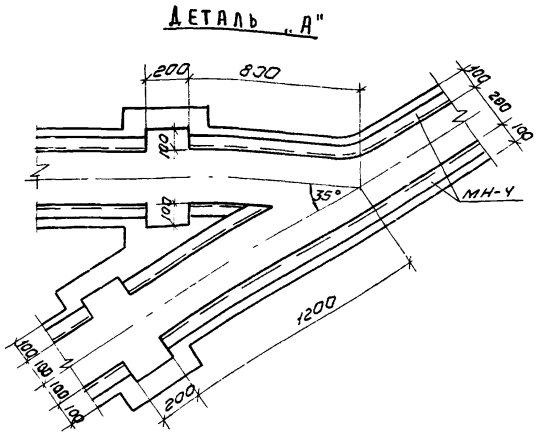
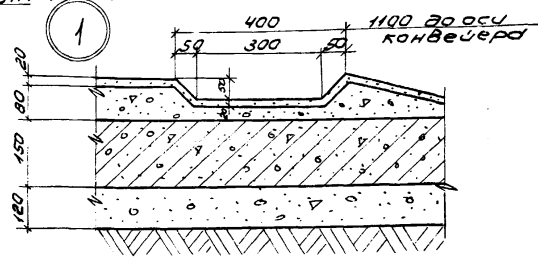
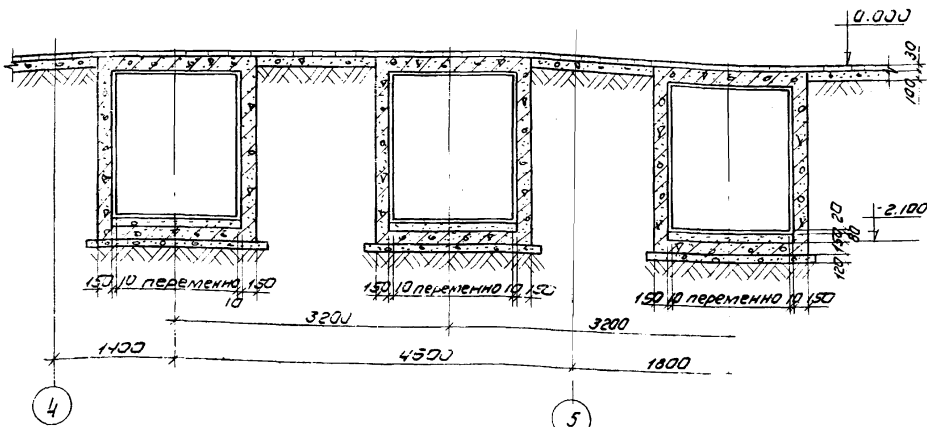


- Наружные поверхности фундаментов и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по грунтовке битумом, растворенным в бензине.
- Изнутри стенки каналов затереть цементно-песчаным раствором.
- По днищу каналов уложить набетонку из бетона М100 с затиркой по верху цементным раствором.
- Трубы для прокладки кабеля заложить в полу до устройства конструкции пола
- Металлическая площадка на отм. 0.000 условно не показана.
- Сечения 5-5 ÷ 9-9 см. на листе КЖ-5.
- Для прокладки кабеля применить полиэтиленовые трубы высокой плотностью по МРТУ-6 №05-917-67.
- Объем бетона на фундамент Ф0-1: 0,715 м<sup>3</sup> (М-200).
- Вид „Б“ дан на листе КЖ-5.

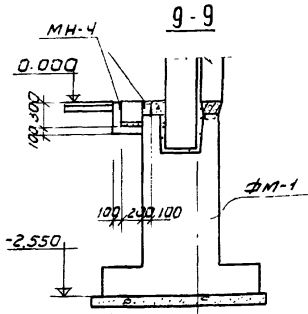
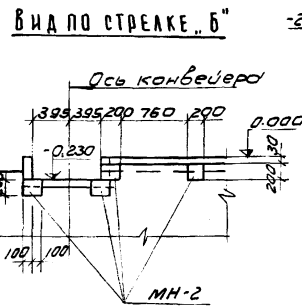
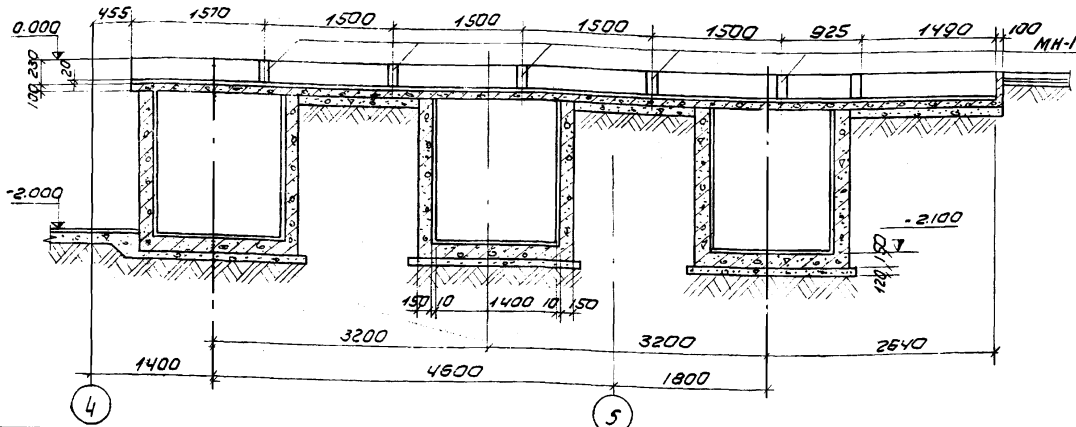
		Т П 902-2-212		КЖС	
ИЗМ АИЕТ	№ док.м.	ПОДП.	ДАТА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т	
ИНЖЕНЕР	А.И.ИЛИНА	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ВУЗ. ГР.	А.Е.ВИНА	ПОДП.	ДАТА	Р	4
ГИП	КОСЕВО	ПОДП.	ДАТА	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1; Ф0-1 <sup>а</sup>	
НАЧ. ОТА	КОРСАВИЧ	ПОДП.	ДАТА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



6-6



7-7



Данный лист см. совместно с листом КЖ-4.

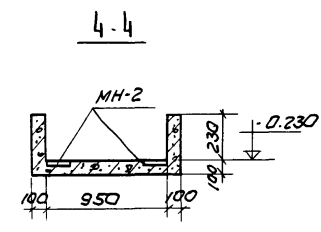
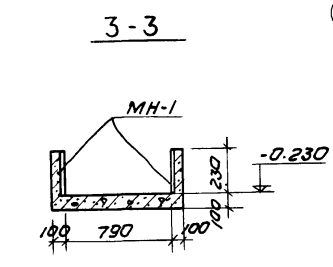
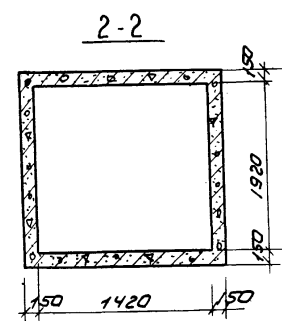
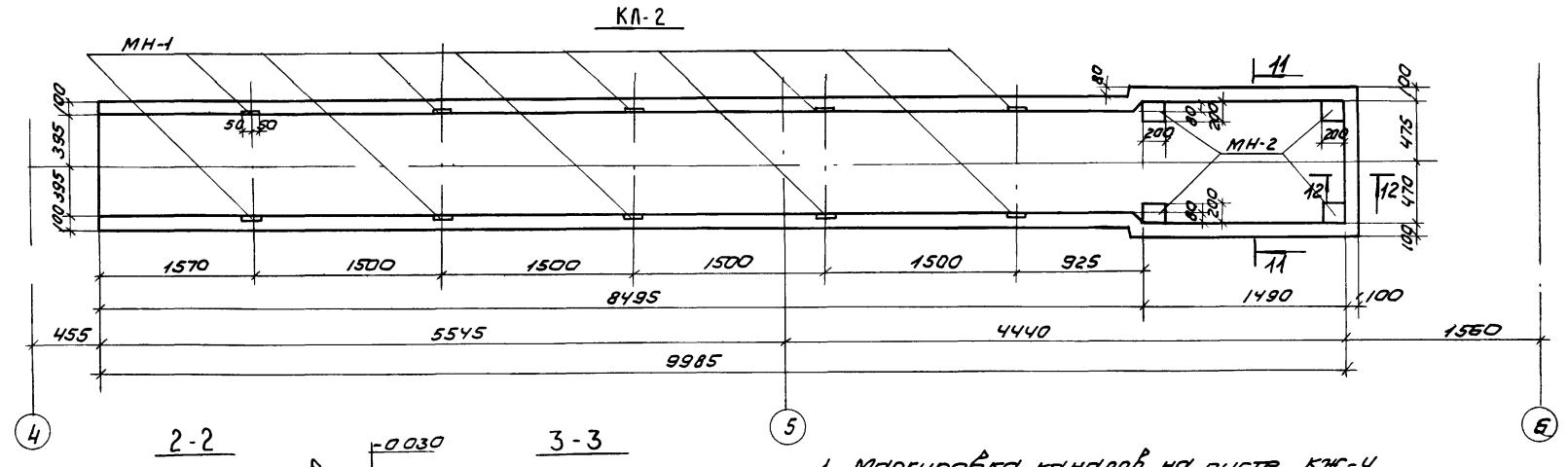
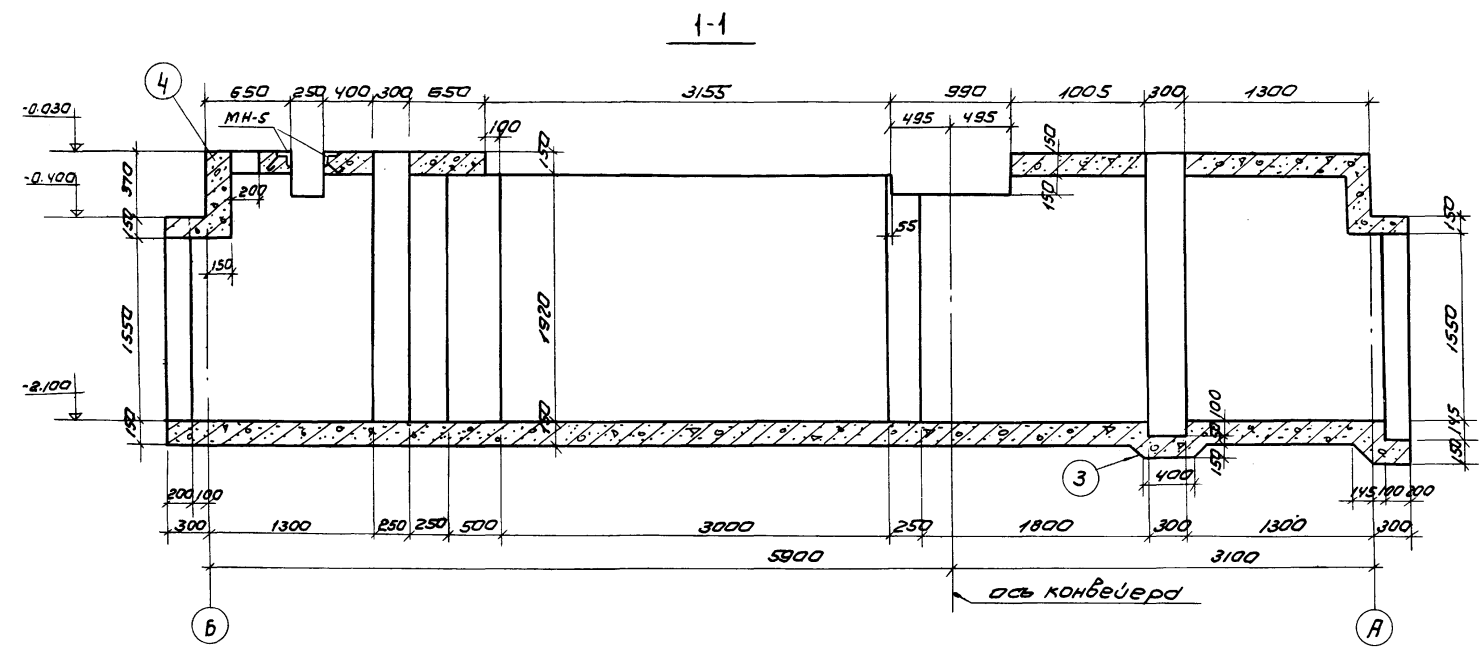
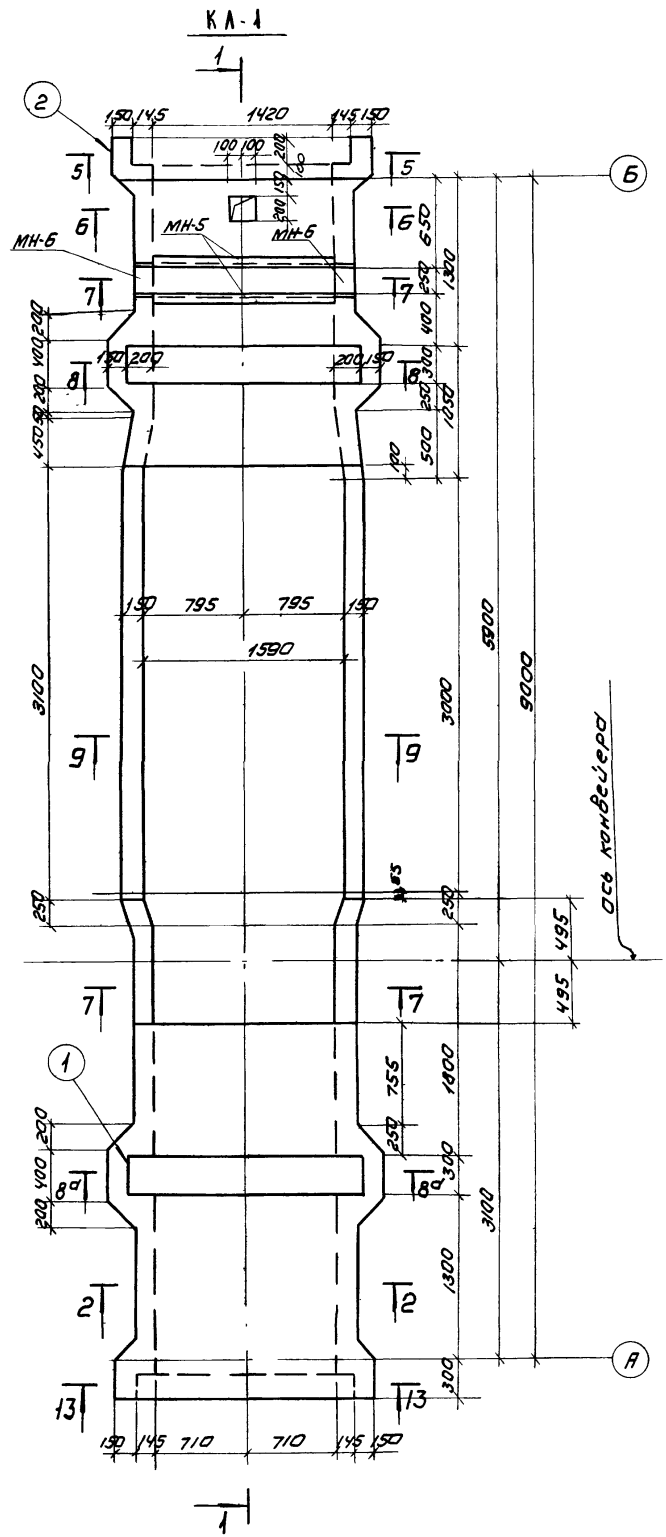
				Т П 902-2-272			КЖС		
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т					
				Лист			Лист		
				Р			5		
				Сечения каналов 5-5-9-9					
				ДЕТАЛЬ "А"					
				ЦНИИ ЭП					
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
				Г. МОСКВА					

УСЛ. С. С. АЛЬБОМ II

КРЕДИТКА ПОЛОЖИТЕЛЬ

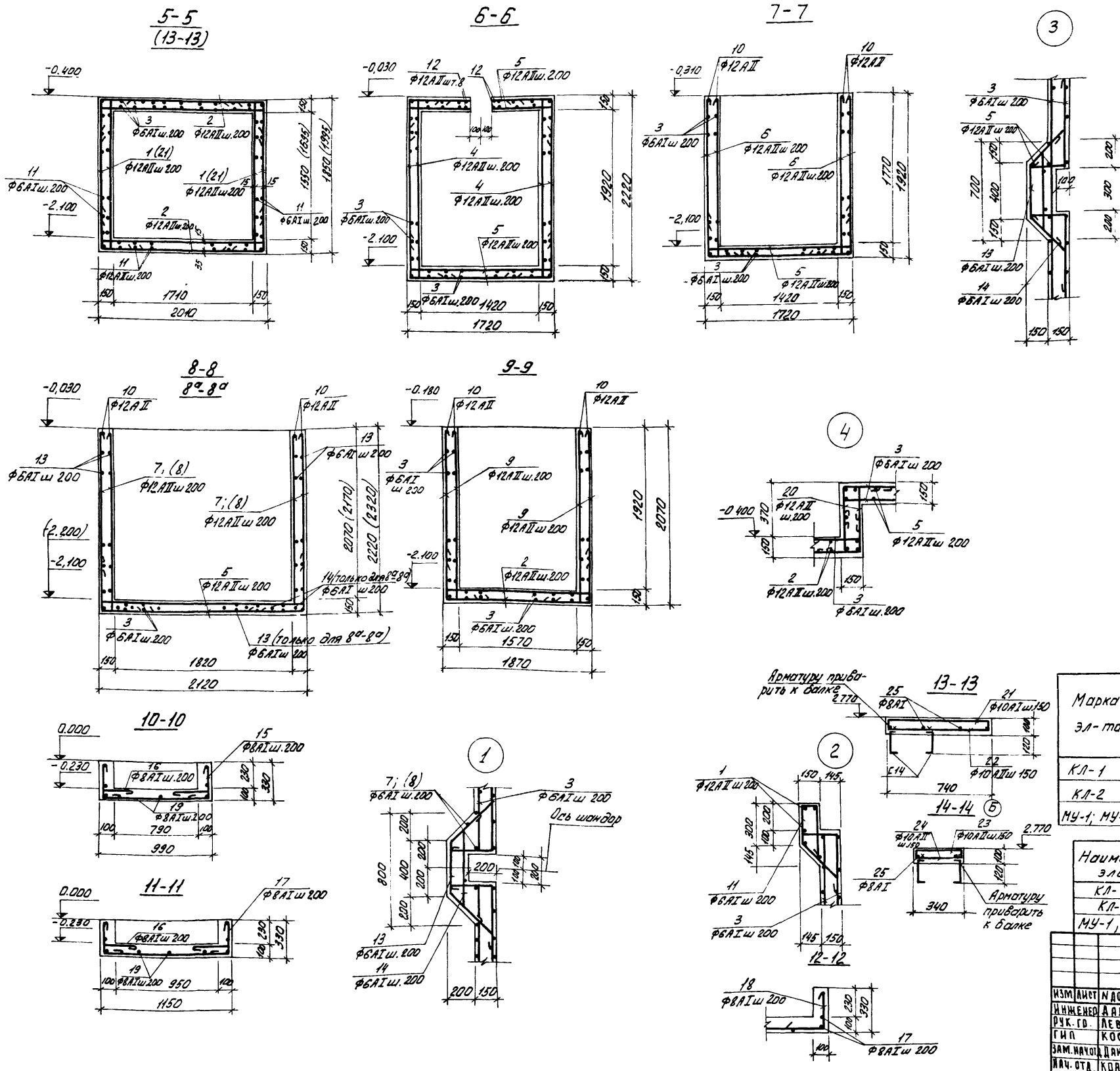
902-2-272  
А 1660 И II

ИНВЕНТАРЬ ПОЛН. И ДАТА  
УЧЕТНЫЙ КАРТОН



1. Маркировка каналов на листе КЖ-4
2. Армирование каналов по сечениям 5-5 и 13-13 и узлом 1-4 на листе КЖ-7.
3. Каналы К-1, К-2 выполнять из бетона М200; МРЗ 150; В4.

ИЗМ. ЛИСТ		И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТЛ 902-2-272			КЖС		
ИНЖЕНЕР ДАИША ДА					ЗАДАНИЕ РЕШЕТКИ №3 МЕХАНИЗИРОВАННОЙ			РЕШЕТКИ МГ-8Т		
РУК. ГР.	ЛЕВИНА	КОССКО	КОССКО	КОССКО	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ГИП	КОССКО	КОССКО	КОССКО	КОССКО	Р	6				
ЗАМ. НАЧ. ДИСТРИКТА	ДАНИЛЕВИК	КОССКО	КОССКО	КОССКО	КАНАЛЫ КЛ-1, КЛ-2			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КОССКО	КОССКО	КОССКО	КОССКО	ОПЛУБКА РАЗРЕЗЫ.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
								Г. МОСКВА.		



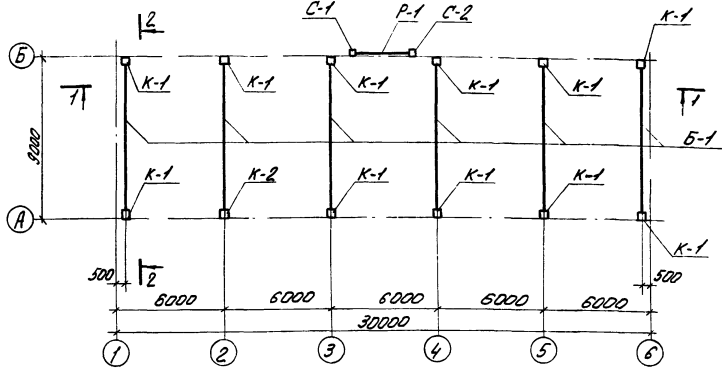
Марка ст.-та	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	
КЛ-1 (шт.3)	1	350 1255 350	12AII	2500	16	
	2	350 1980 350	12AII	2660	40	
	3	распред	8AII	700000	-	
	4	350 2170 350	12AII	2870	88	
	5	350 1690 350	12AII	2390	84	
	6	1870 350	12AII	2220	24	
	7	2170 350	12AII	2520	8	
	8	2270 350	12AII	2620	8	
	9	2020 350	12AII	2370	68	
	10	распред	12AII	200000	-	
	11	100 170 280	8AII	1260	30	
	12	1000	12AII	1000	8	
	13	30 400 50	8AII	1480	70	
	14	180 780 180	8AII	1650	70	
	20	350 350	12AII	1150	16	
	21	350 1945 350	12AII	2645	8	
	КЛ-2 (шт.1)	15	300 930 300	8AII	1600	45
		16	70 750 250	8AII	500	100
		17	300 10 300	8AII	1800	9
		18	300 280	8AII	660	6
		19	распред	8AII	400000	-
МУ-1; МУ-1А (шт.1)	21	300 710 30	10AII	890	17	
	22	710	10AII	710	17	
	23	90 310 90	10AII	490	3	
	24	310	10AII	310	3	
	25	распред	8AII	10440	-	

Марка ст.-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61		Профильн. сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-61		
	Класс А I	Класс А II	Угловая	Угловая	Ф, мм	Угловая	
КЛ-1	204,0	-	204,0	800,0	-	800,0	1004,0
КЛ-2	-	220,0	220,0	-	-	220,0	220,0
МУ-1; МУ-1А	-	4,1	-	18,3	18,3	22,4	22,4

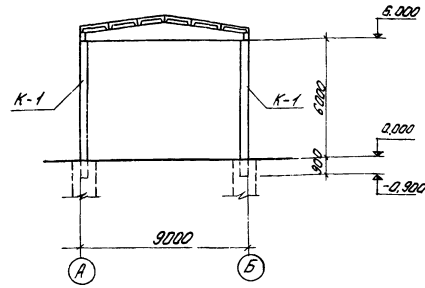
Наименование элемента	Расход стальной сетки, кг	Марка бетона	на 1 элемент		Кол. шт.	на все		NN листов
			бетона м <sup>3</sup>	стали кг		бетона м <sup>3</sup>	стали кг	
КЛ-1	125,0	200	7,96	1004,0	3	23,88	3012,0	КЖ-7
КЛ-2	130,0	200	1,67	220,0	1	1,67	220,0	-
МУ-1; МУ-1А	112,0	200	0,19	22,4	1+1	0,38	44,8	-

ИЗМ. ЛИСТ		ПОДП. ДАТА		ТЯ 902-2-272		КЖС	
ИЗМЕНЕЛ А.А.ИВАНОВА				ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
УЧК. ГО. ЛЕВИНА				ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ГИП КОССКО				Р		7	
ЗАМ. НАЧ. ОТД. Д.А.ИВАНОВ				КАНАЛЫ КЛ-1 И КЛ-2. АРМИРОВАНИЕ			
ИЛ. СТА. КРАСЯВИН				ЦИНИЭП ИНИЖЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Маркировочная схема колонн и балок



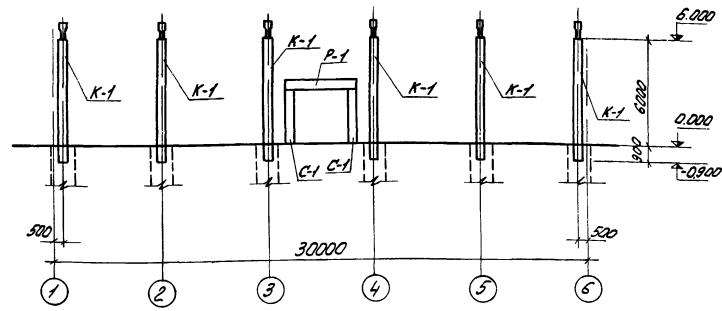
2-2



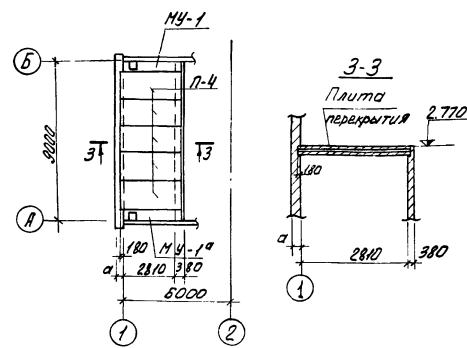
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<b>Колонны</b> $t_n = -20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$				
K-1	Серия КЭ-01-49, 8, 2, и лист КЖ-9	КП II-12-1	11	2,8
K-2		КП II-12-2	1	2,8
<b>Железобетонные балки</b> $t_n = -20^\circ\text{C}$				
B-1	Серия ПК-01-115	БД9-2-1	6	3,0
$t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$				
B-1	Серия ПК-01-115	БД9-3-1	6	3,0
<b>Плиты покрытия</b> $t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$				
P-1	Серия 1.465-7, Вып. 3, 2, I	ПДШВ-1 1,3x6,0 - 1	12	1,5
P-2	"	ПДШВ-10 - 16 1,3x6,0	1	1,8
P-3	"	ПДШВ-16 1,3x6,0 - 16	17	1,5
<b>Плиты перекрытия, <math>t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}</math>.</b>				
P-4	Серия 1.141-1, Вып. 15	ПК8-33-15 <sup>a</sup>	5	1,56т
<b>Стяжки, <math>t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}</math></b>				
C-1	Серия 1.465-7, Вып. 5	СШ 10 <sup>a</sup>	1	0,20
<b>Ворота распашные</b>				
P-1	Серия ПР-05-35.4	P-1	1	2,40
C-1	"	C-1	1	1,60
C-2	"	C-2	1	1,60

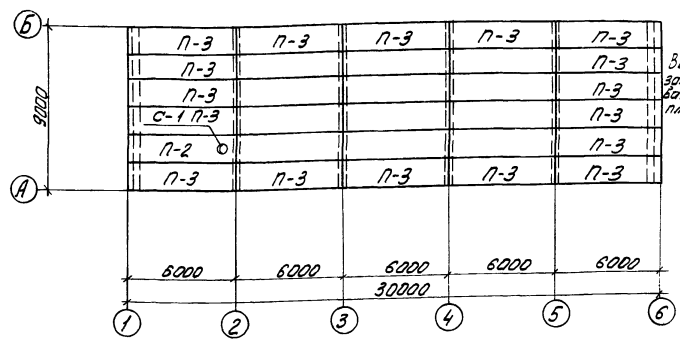
1-1



Маркировочная схема плит перекрытия



Маркировочная схема плит покрытия

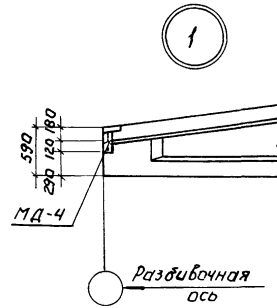
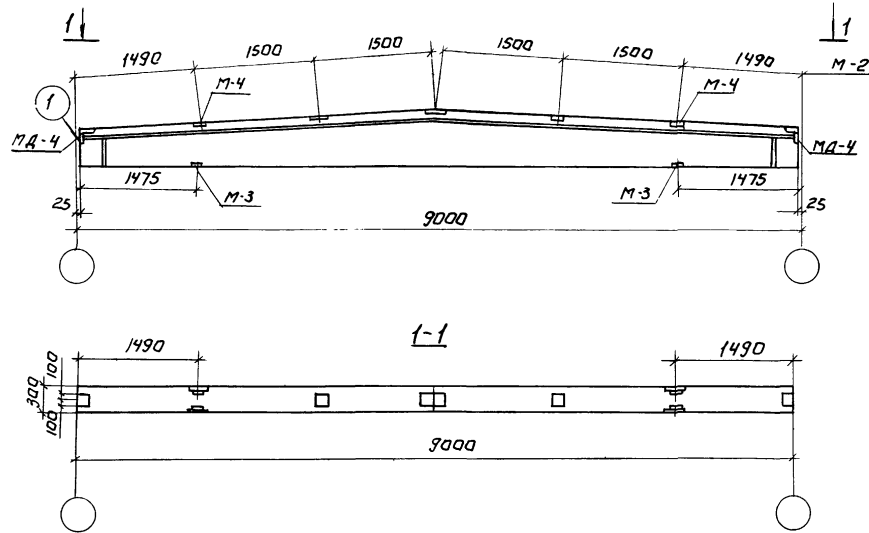


1. Монтаж колонн, балок и плит покрытия производить в соответствии с указаниями серий: 1.465-7 Вып. I; 1.462-3 Вып. I; КЭ-01-49 Вып. II, КЭ-01-55 Вып. II.
2. В спецификации в графе примечания дана масса элементов в тоннах.
3. Металлические балки монолитных участков МЧ-1, МЧ-4 разработаны на листе КЖ-13, армирование - на листе КЖ-7.

		ТП 902-2-272		КЖ	
		ДАННЫЕ РЕШЕТОК НАЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ. И ИСП.	И. Д. В. К. М.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. И. И. С. Е. Н.	Д. И. И. Д. А.	С. П. П.	20...	8	8
В. У. К. Г. Д.	Л. Е. В. И. Н. А.	С. П. П.			
Г. И. П.	К. О. С. С. К. О.	С. П. П.			
З. А. М. Н. А. Ч. И. К. О. В. А. Е. В. С. К. И. И.	Д. А. Н. И. А. Е. В. С. К. И. И.	С. П. П.			
Л. Я. Ч. О. Т. Д.	К. Р. А. С. Я. В. И. Н.	С. П. П.			
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ РАЗРЕЗЫ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



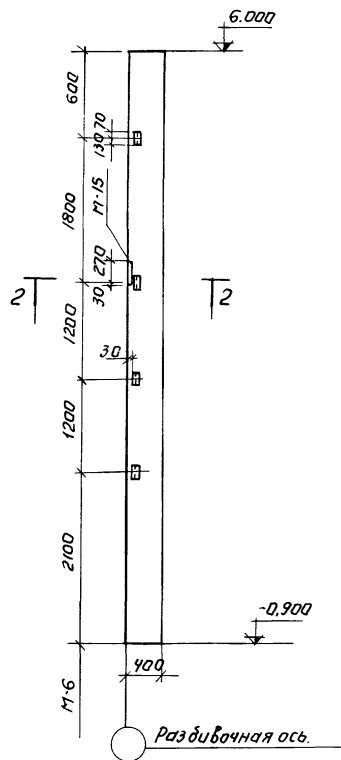
**балка  
Б-1**



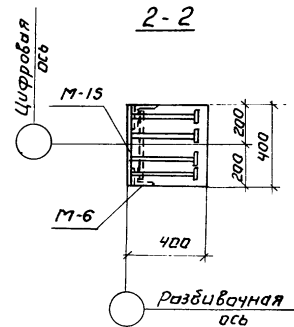
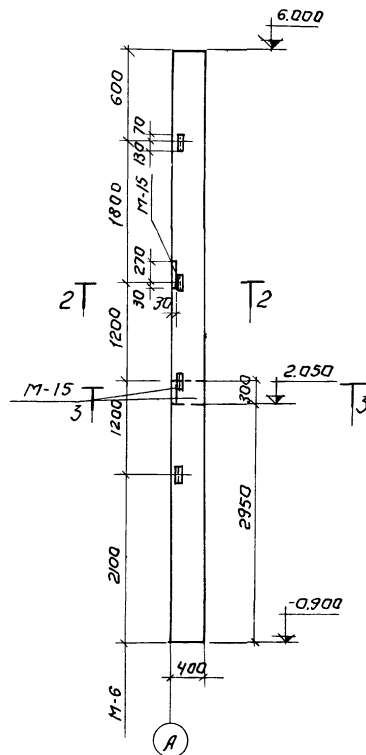
**Выборка дополнительных закладных деталей.**

Марка эл.тач кол. шт.	Марка детали.	Кол. шт.		Сталь кг		Примечан	
		На 1 эл.	На все эл.ты	На 1 эл.т	На все эл.ты		
Балка двускатная Б-1 (шт. 6)	М-2	6	36	9,0	54,0	серия ПК-01-115	
	М-3	2	12	4,0	8,0	—	
	М-4	2	12	13,0	26,0	—	
	МД-4	2	12	8,8	17,6	серия 2.430-4 В.0	
Колоны	К-1 (шт. 11)	М-6	4	44	8,8	96,8	серия КЭ-01-49, В II
		М-15	1	11	13,7	150,7	—
	К-2 (шт. 1)	М-6	4	4	8,8	8,8	—
		М-15	3	3	41,1	41,1	—

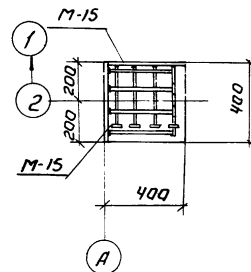
**К-1**



**К-2**



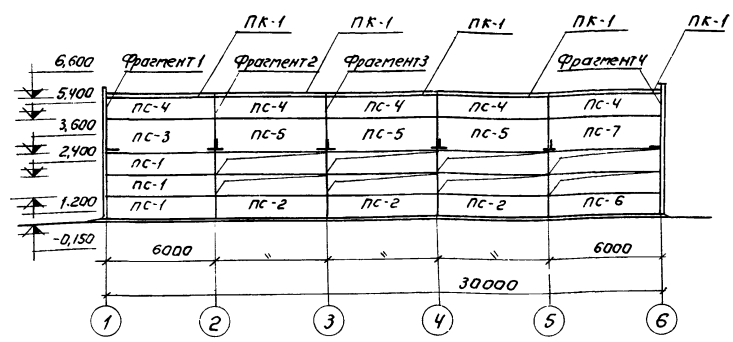
**3-3**



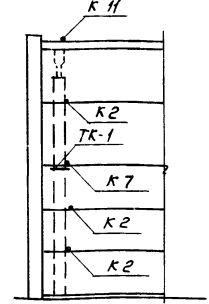
1. Маркировочная схема - на листе КЖ-8.  
2. На данном листе изображены только дополнительные закладные детали в сборных железобетонных конструкциях.

				ТП 902-2-272 КЖ		
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ.		
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Левина		Р	9
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Красавин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

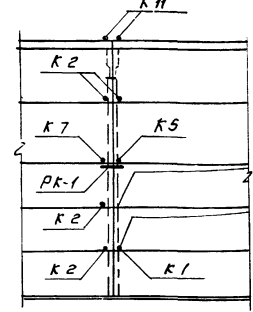
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“



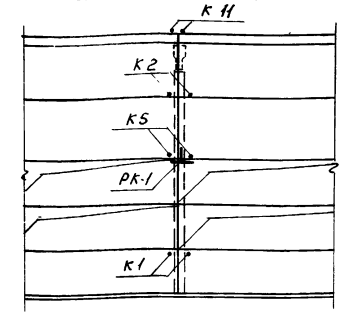
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



Для фрагмента 1, всего (вместе с 1зерк) - 2

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К 2	3	6
К 7	1	2
К 11	1	2
ТК-1	1	2

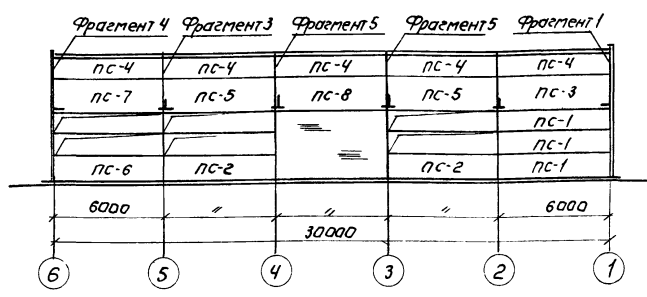
Для фрагмента 2, всего (вместе с 1зерк) - 2

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К 1	1	2
К 2	4	8
К 5	1	2
К 7	1	2
К 11	2	4
ПК-1	1	2

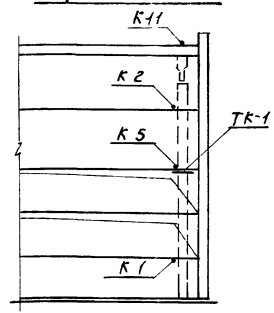
Для фрагмента 3 (всего - 4)

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К 1	2	8
К 2	2	8
К 5	2	8
К 11	2	8
ПК-1	1	4

Маркировочная схема стеновых панелей по оси „Б“



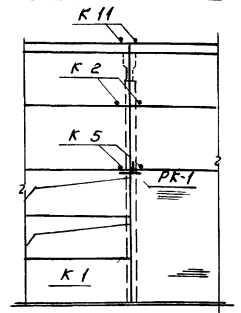
Фрагмент 4



Для фрагмента 4, всего (вместе с 1зерк) - 2.

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К 1	1	2
К 5	1	2
К 2	1	2
К 11	1	2
ТК-1	1	2

Фрагмент 5



Для фрагмента 5, всего (вместе с 1зерк) - 2

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К 2	2	4
К 5	2	4
К 11	2	4
К 1	1	2
ПК-1	1	2

- 1 Узлы, замаркированные на чертеже, принять по серии 2.430.4 вып 01
- 2 Монтажную сварку элементов крепления производить электродом 342 по ГОСТу 9467-60

		ТП 902-2-272		КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
СТ. ИИЖ	МАКАРШЕВ	Кася	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДУК. ГР.	ЛЕВНА	Савва	Р	10	
ТИП	КОСКО	Москва	ЦНИИЭП		
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	АНДРАЕВСКИЙ	Иван	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ПРАСЛОВИ	Иван	Маркировочные схемы стеновых панелей		

АЛЬБОМ II

Спецификация железобетонных элементов к маркировочным  
схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Для температуры $t^{\circ} = -20^{\circ}C$				
ПС-1	Серия 1.432-5 Вып. 1	Стеновая панель ПСЛ 24 - 122 1,2x6,0	6	2.2
ПС-2	То же	— " — ПСЛ 24 - 221 1,2x6,0	5	2.2
ПС-3	То же	— " — ПСЛ 24 - 122 1,8x6,0	2	3.3
ПС-4	То же	— " — ПСЛ 24 - 421 1,2x6,0	10	2.2
ПС-5	То же	— " — ПСЛ 24 - 221 1,8x6,0	5	3.3
ПС-6	То же	— " — ПСЛ 24 - 222 1,2x6,0	2	2.2
ПС-7	То же	— " — ПСЛ 24 - 222 1,8x6,0	2	3.3
ПС-8	То же	— " — ПСЛ 24 - 121 1,8x6,0	1	3.3
ПК-1	Серия 1.432-5 Вып. 3	Карнизная плита ПК-2	10	1.3
Для температуры $t^{\circ} = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$				
ПС-1	Серия 1.432-5 Вып. 1	Стеновая панель ПСЛ 30 - 122 1,2x6,0	6	2.3 / 2.7
ПС-2	То же	— " — ПСЛ 30 - 221 1,2x6,0	5	2.3 / 2.7
ПС-3	То же	— " — ПСЛ 30 - 122 1,8x6,0	2	3.5 / 4.1
ПС-4	То же	— " — ПСЛ 30 - 421 1,2x6,0	10	2.3 / 2.7
ПС-5	То же	— " — ПСЛ 30 - 221 1,8x6,0	5	3.5 / 4.1
ПС-6	То же	— " — ПСЛ 30 - 222 1,2x6,0	2	2.3 / 2.7
ПС-7	То же	— " — ПСЛ 30 - 222 1,8x6,0	2	3.5 / 4.1
ПС-8	То же	— " — ПСЛ 30 - 121 1,8x6,0	1	3.5 / 4.1
ПК-1	Серия 1.432-5 Вып. 3	Карнизная плита ПК-3	10	1.4

Спецификация монтажных деталей

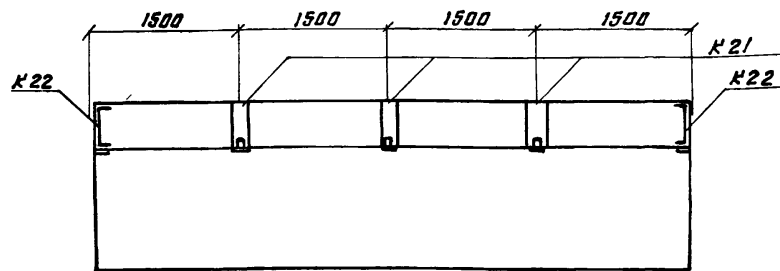
Марка монтажной детали	Номер листа серии 2.430-4Б.1	Кол-во марок	Марка элементов крепления детали	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
К-1	5	14	Т 1	1	14	
К-2		28	Т 1	1	28	
К 5	6	16	Т 5	1	16	
		4	Т 5	2	8	
К 11	8	20	Т 10	1	20	
К 22	11	20	Т 24; Т 25	1	20	Т 24 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ и $-30^{\circ}C$ Т 25 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$
			Т 22	1	20	
Т К-1	4	4	Т К-1	1	4	
Р К-1		8	Р К-1	1	8	
К 21	11	30	Т 26	1	30	

Спецификация стальных элементов  
крепления панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание (масса кг)
Для температур $t^{\circ} = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$				
Т-1	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т 1	42	0.5
Т 2	То же	То же Т 2	28	0.3
Т 5	То же	То же Т 5	24	0.6
Т 10	То же	То же Т 10	20	1.3
Т 22	То же	То же Т 22	20	0.7
Т 26	То же	То же Т 26	30	0.4
Т К-1	То же	Опорная консоль Т К-1	4	22.1
Р К-1	То же	То же Р К-1	8	19.5
Для температуры $t^{\circ} = -20^{\circ}C$				
Т 24	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т 24	20	1.5
Для температуры $t^{\circ} = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$				
Т 25	Серия 1.439-1	Соединительный элемент Т 25	20	1.9

В спецификации ж.б. элементов в графе „примечания“ дана масса сборных ж.б. элементов в тоннах. В числителе дана масса элементов для  $t^{\circ} = -40^{\circ}C$  с  $\gamma = 900 \text{ кг/см}^3$ , в знаменателе - для  $t^{\circ} = -30^{\circ}C$  с  $\gamma = 1100 \text{ кг/см}^3$

Крепление карнизных панелей к подкарнизным



Т П 902-2-272 КЖ			
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
СТ. ИНЖ.	МАКАРИЦЕВА	Чайка	
РЧК. ГР.	ЛЕВИНА	Степанов	
ГНП	КОССКО	Новосел	
ЗАМ. ОТД.	ДАНИЛЕВСКИЙ	Степанов	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Степанов	
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ			ЛНТ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 11
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Монтажная схема подкрановых путей

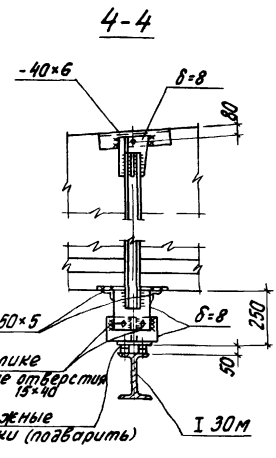
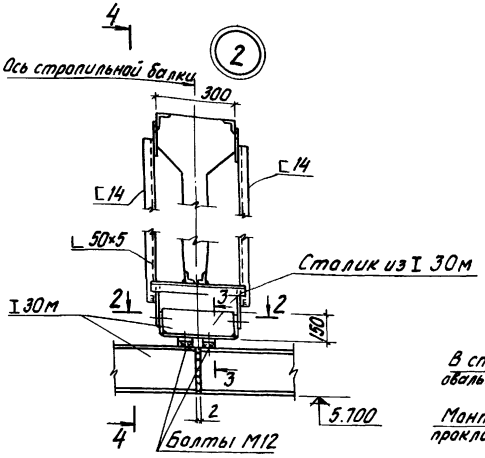
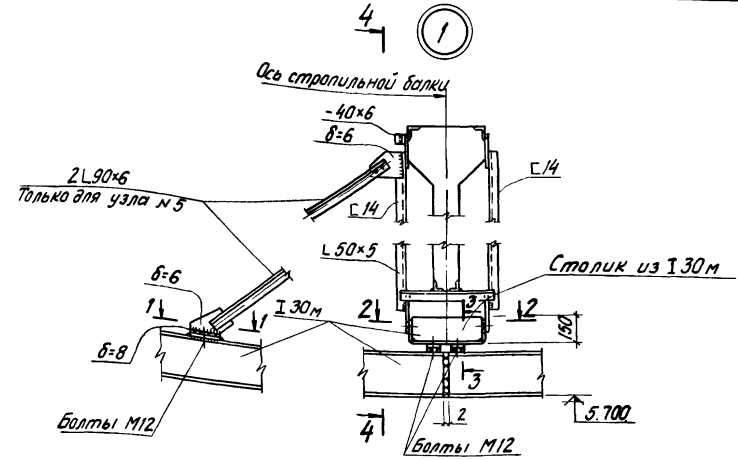
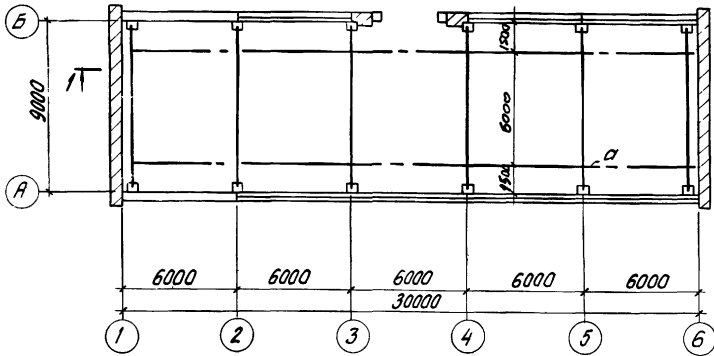


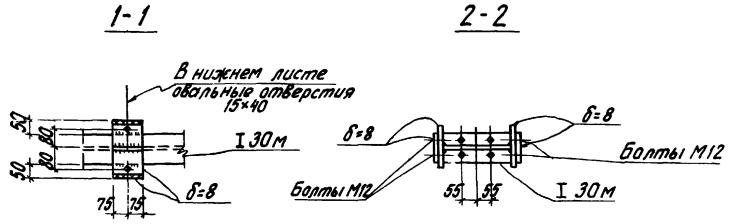
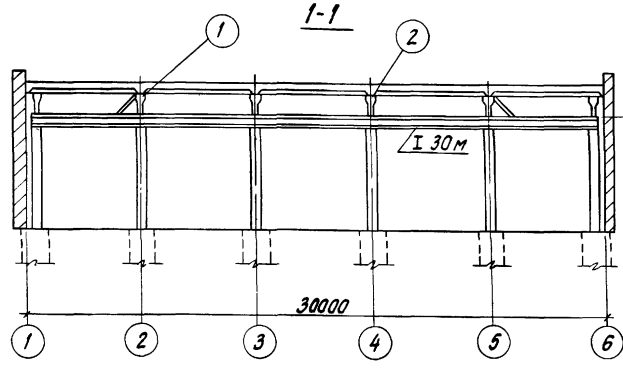
Таблица сечений

Марка	Наименование элемента	Сечение	Состав сечен.	Расчетн. усилия		Примеч.
				Т	Q	
0	Подкрановый путь	I	I 30м	6,2	2,1	

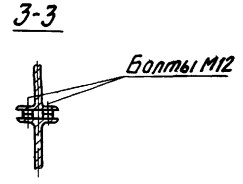
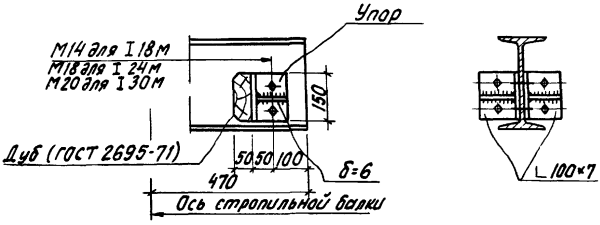
Техническая спецификация стали

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания
<b>Двутавры ГОСТ 19425-74</b>				
I 30м	—	—	3080,0	
<b>Швеллеры ГОСТ 8240-72</b>				
C 14	—	—	258,0	
<b>Сталь угловая ГОСТ 8509-72</b>				
L 50x5	—	—	50,0	
L 90x6	—	—	73,3	
L 100x7	—	—	13,0	
<b>Сталь полосовая ГОСТ 82-70</b>				
-δ=8	—	—	120,0	
-δ=6	—	—	54,0	

Сталь для подкрановых путей марки Вст.Зпс6, ГОСТ 380-71\*.

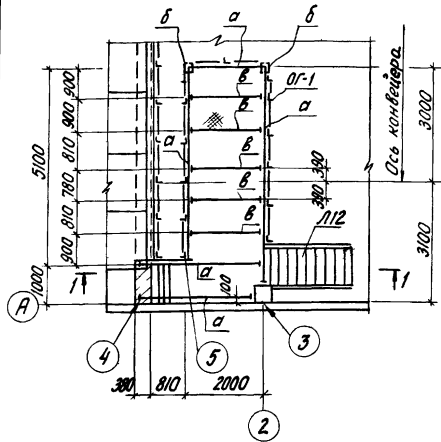


Расположение упора

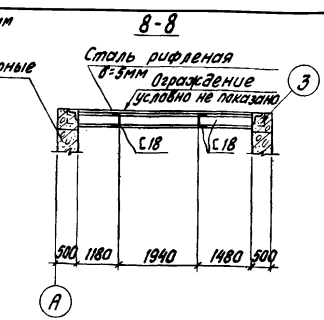
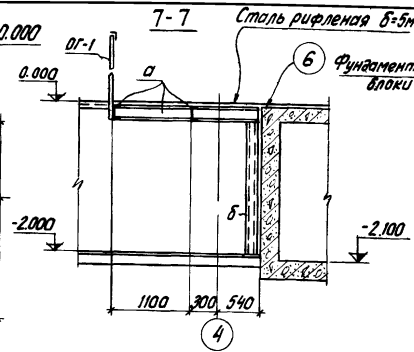
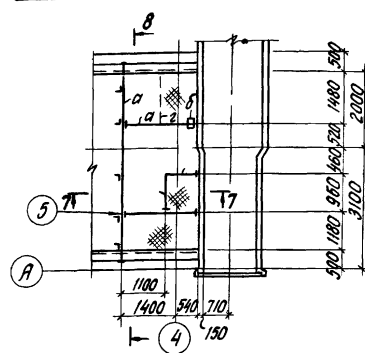


ИЗМ. Лист				ТП 902-2-272 КЖ		
ИЗМ. Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ		
ИНЖЕНЕР	ДАНИЛА	Степанов		ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ЛЕВИНА	Коско		Р	12	
ТИП	КОСКО	Коско				
САМ. ПОД.	ДАНИЛОВСКИЙ	Коско		МАРКЕТИНГОВАЯ СХЕМА ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ РАЗРЕЗЫ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Коско		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Металлическая площадка на отм 2.300



Металлическая площадка на отм. 0.000



**Таблица усилий**

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечен.	Расчетн. усл.		Примеч.
				l (м)	d (м)	
а	Балка	С	С 18	1,4	1,8	
б	Стойка	С	2 С 14	—	—	
в	Балка	С	С 14	—	—	
ОГ-1	Ограждение	ПП	по серии 1.499-2	—	—	
2	Ребра жесткости	—	-80×6	—	—	

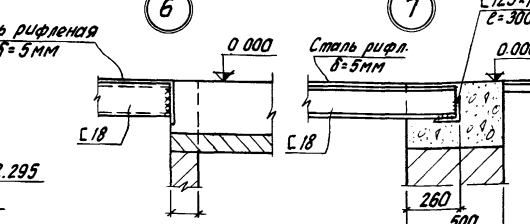
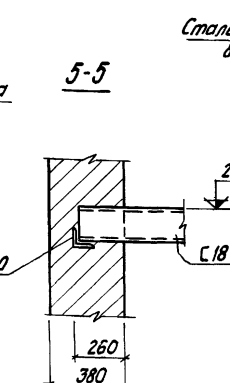
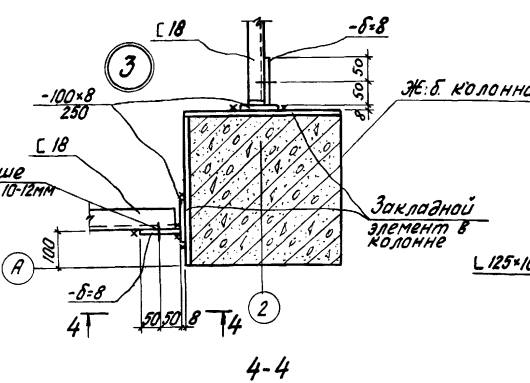
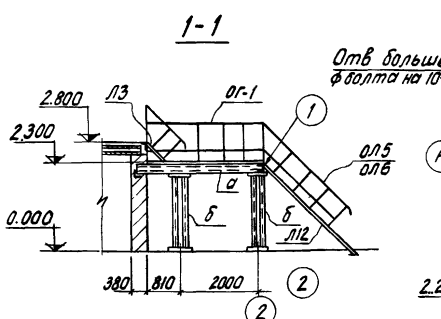
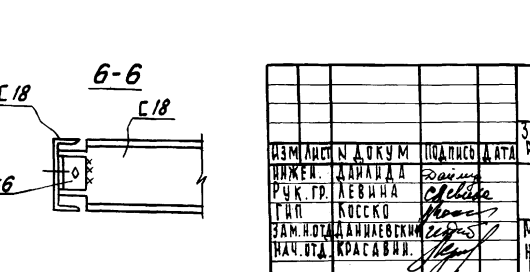
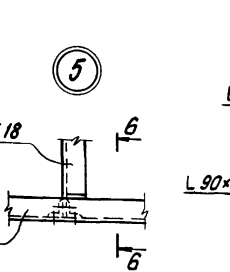
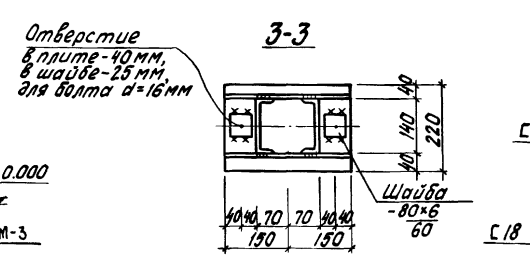
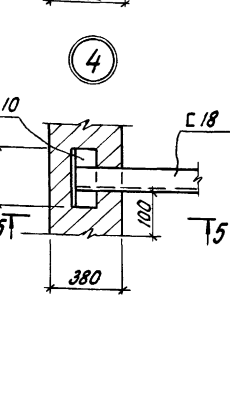
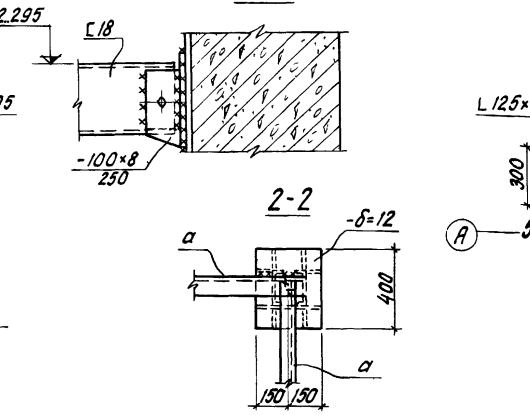
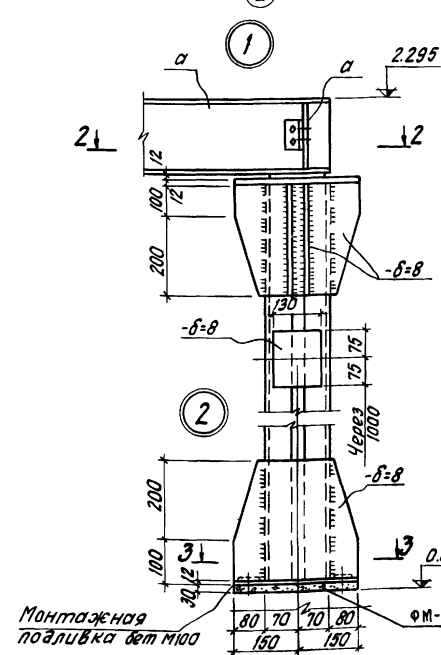
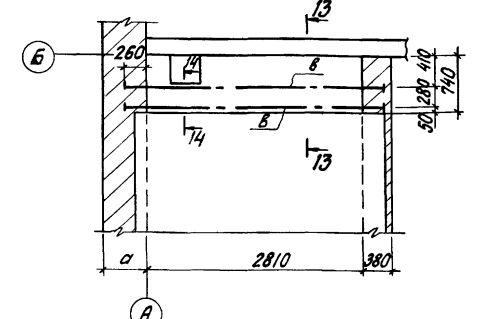


Схема балок МУ-1; МУ-1<sup>а</sup> (зеркально)



**Техническая спецификация стали**

Профиль	Длина м	кол-во шт	Масса, кг	Примечание
<b>Швеллеры ГОСТ 8240-72</b>				
С 14	—	—	220,7	
С 18	—	—	483,0	
<b>Уголки равнобокие ГОСТ 8509-72</b>				
Л 90×6	—	—	30,0	
Л 125×10	—	—	45,0	
<b>Сталь полосовая</b>				
-300×8	—	—	29,2	ГОСТ 103-57*
-100×8	—	—	10,0	—
-300×8	—	—	68,0	ГОСТ 82-70
-320×12	—	—	56,0	—
-80×6	—	—	15,0	ГОСТ 103-57*
<b>Сталь рифленая ГОСТ 8568-57*</b>				
δ=5	—	—	835,0	

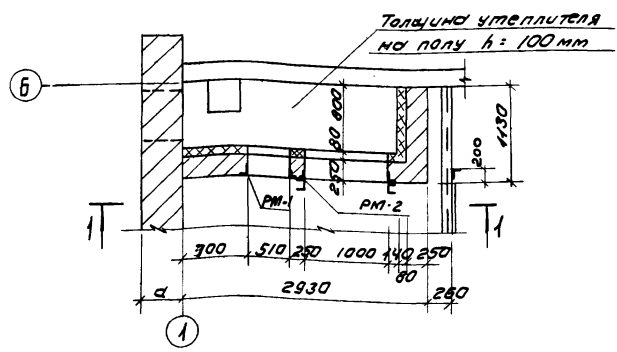
1. Площадки выполнять из стали класса С38/23, марки В Ст.3 КП2, ГОСТ 380-71\*.  
2. Сечения 13-13; 14-14 см. на листе КЖ 7.

ТП 902-2-272 КЖ

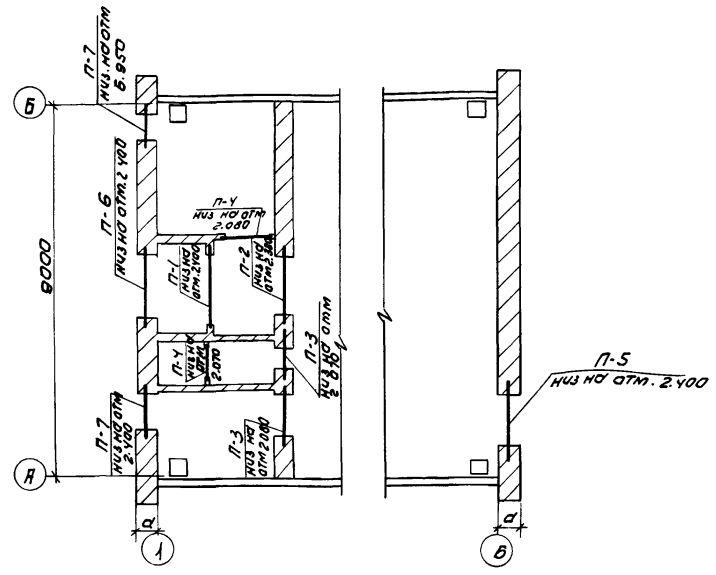
ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА		ПОДПИСЬ ДАТА		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НАЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ	
ИНЖ. ДАНИЛА	Р.К. ГР. ЛЕВИНА	Инженер	С.И. ШЕВЧЕНКО	РЕШЕТКИ	МГ-ВТ
ТИП КОСКО	ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ЛИСТ	ЛЕТ	ЛЕТОВ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		Р	13		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.000 И 2.300.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИНЖ. ПОДПИСЬ НАСТА. АЛББОМ II 902-2-272

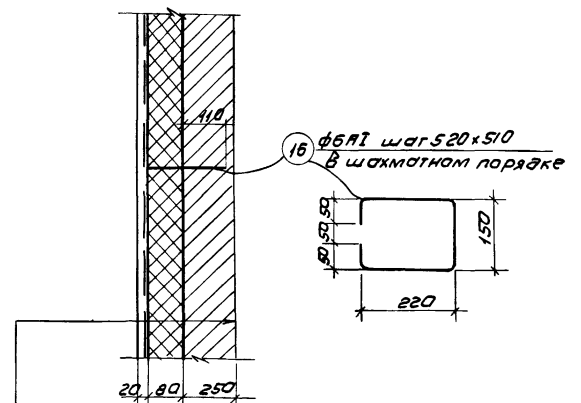
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ



ш. штукатурка - 20  
 Металлическая сетка ГОСТ 8478-66: 150/150/3/3  
 Газобетон - 80 мм  
 Обмазка горячим битумом  
 Кирпичная стена

1. РМ-1 и РМ-2, поз. 16 и 17 разработаны на листе КЖС-15.
2. Янкера поз. 17 заделать в швы между плитами, приварив к МН-5 швом h<sub>ш</sub> = 6 мм.
3. Кирпичную кладку δ = 250 мм армировать 3φ58 I через 5 рядов кладки.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для температур t <sup>н</sup> = -20°C, -30°C, -40°C					
П-1		1	Б18	серия 1.139-1, В. 102	2
П-2		1	Б18	— " —	2
П-3		2	Б13	— " —	1
П-4		2	Б13	— " —	1
Для температуры t <sup>н</sup> = -20°C					
П-5		1	Б18	— " —	3
П-6		1	Б18	— " —	2
П-7		2	Б13	— " —	3
Для температуры t <sup>н</sup> = -30°C					
П-5		1	Б18	— " —	4
П-6		1	Б18	— " —	3
П-7		2	Б13	— " —	4
Для температуры t <sup>н</sup> = -40°C					
П-5		1	Б18	— " —	5
П-6		1	Б18	— " —	4
П-7		2	Б13	— " —	5

ТЛ 902-2-272 КЖС

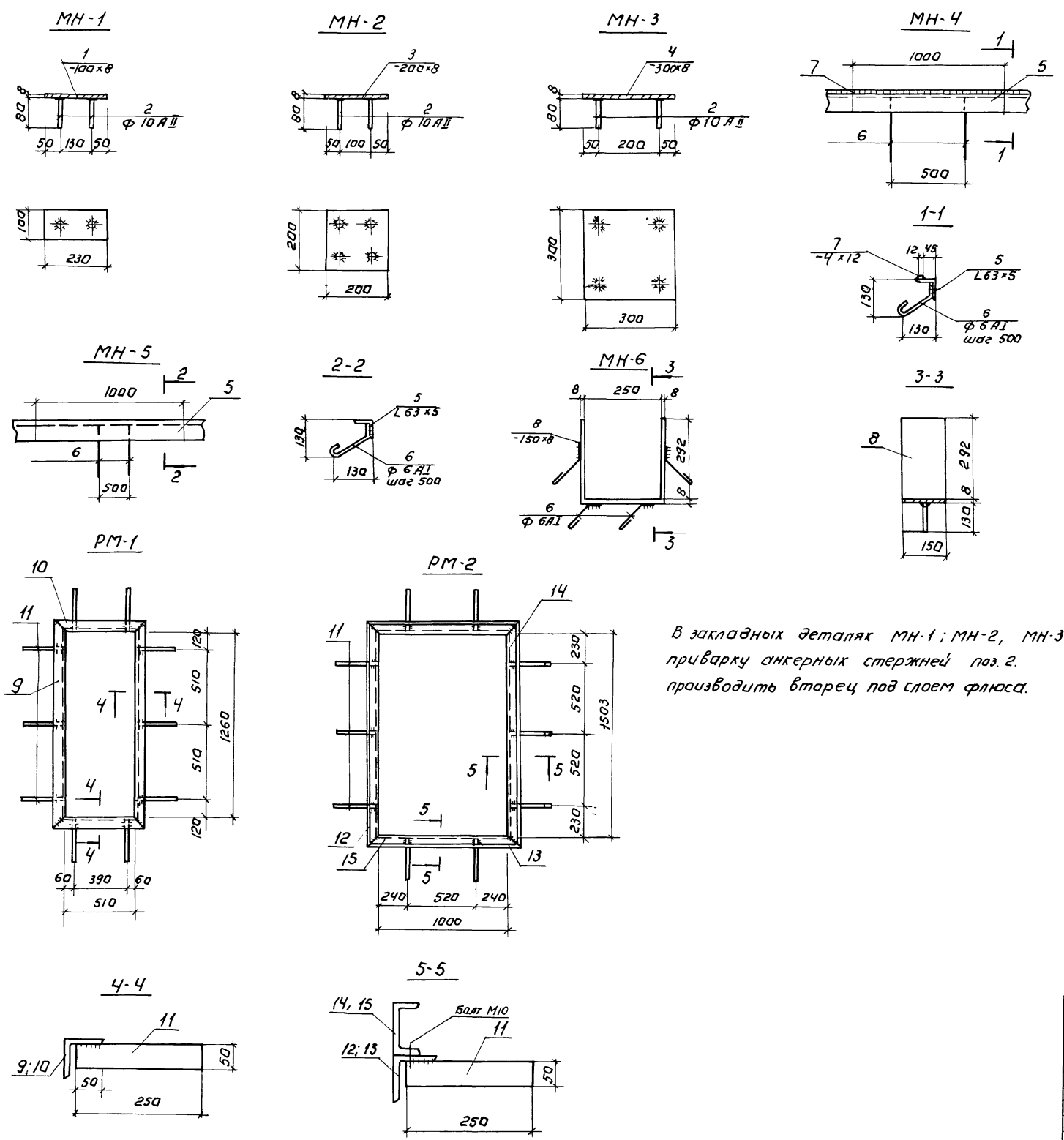
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8 Т

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	МЕСТОВ
ИНЖЕН.	1	А. ИЛИН	С. С.	20	Р	14	
ДУК. ГО.		ЛЕВИНА	С. С.				
ГИП.		КОССКО	С. С.				
ЗАМ. НАЧ. УЧ. А. А. ИЛИН		КРАСОВИЧ	С. С.				

ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ  
 МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА  
 ПЕРЕМЫЧЕК

ЦНИИЭП  
 Инженерного оборудования  
 г. Москва

Альбом II



В закладных деталях МН-1; МН-2, МН-3 приварку анкерных стержней поз. 2. производить вторец под слоем флюса.

Расход стали на 1штуку каждой марки.

Марка	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		Примечание	
					шт.	всех		
МН-1	1	- 100x8	230	1	1,256	1,256	ГОСТ 103-57*	
	2	φ 10 А II	80	2	0,062	0,124		ГОСТ 5781-61*
МН-2	2	φ 10 А II	80	4	0,062	0,248	ГОСТ 103-57*	
	3	- 200x8	200	1	2,512	2,512		ГОСТ 103-57*
МН-3	2	φ 10 А II	100	4	0,062	0,248	ГОСТ 5781-61*	
	4	- 300x8	300	1	5,652	5,652		ГОСТ 103-57*
МН-4	5	L 63x5	1000	1	4,81	4,81	ГОСТ 8509-72	
	6	φ 6 А I	280	2	0,062	0,124		ГОСТ 5781-61*
	7	- 4x12	1000	1	4,71	4,71		ГОСТ 103-57*
МН-5	5	L 63x5	1000	1	4,81	4,81	ГОСТ 8509-72	
	6	φ 6 А I	280	2	0,062	0,124		ГОСТ 5781-61*
МН-6	8	- 150x8	850	1	7,12	7,12	ГОСТ 103-57*	
	6	φ 6 А I	280	4	0,06	0,24		ГОСТ 5781-61*
PM-1 (шт 1)	9	L 63x5	1386	2	5,4	10,8	ГОСТ 8509-72	
	10	L 63x5	636	2	2,5	5,0		ГОСТ 103-57*
	11	- 50x4	250	10	0,4	4,0		ГОСТ 103-57*
PM-2 (шт 1)	12	L 63x5	1629	2	6,35	12,7	ГОСТ 8509-72	
	13	L 63x5	1126	2	4,4	8,8		ГОСТ 8240-72
	14	□ 8	1583	2	11,15	22,3		ГОСТ 8240-72
	15	□ 8	1080	2	7,6	15,2		ГОСТ 8240-72
	11	- 50x4	250	10	0,4	4,0		ГОСТ 103-57*
Отдельн позиции	16	φ 6 А I	690	40	0,15	6,0	ГОСТ 5781-61	
	17	φ 10 А II	2000	6	1,23	7,38	ГОСТ 5781-61	
	18	Рифленая сталь δ=5мм	-	-	-	420,0	ГОСТ 8568-57*	

Т П 902-2-272		К Ж	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТАН МГ-81			
ИЗМ. Лист	№ ДКУМ	Подпись	Дата
ИНЖЕНЕР ДАНИИЛА	С/10	С/10	1976
Чл. групп	ЛЕВИНА	С/10	
И. П.	КОССКО	С/10	
Замнач. отд.	ДАНИАЕВСКИЙ	С/10	
Кач. отд.	КРАСАВИН	С/10	
ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Наименование	Фасонный прокат										Полосовая сталь ГОСТ 103-57*					Рудельная сталь ГОСТ 8568-57		Сталь горячекатаная						Сталь холоднокатаная ГОСТ 82-70							
	Уголки ГОСТ 8509-72					Швеллеры ГОСТ 8240-72					Двутавры ГОСТ 19425-74					ГОСТ 2590-71		ГОСТ 5781-61													
	L50x5	L63x5	L80x8	L90x6	L90x8	L100x7	L125x10	Уголка	С 10	С 14	С 18	Уголка	I 30М	Уголка	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Уголка	δ=5	Уголка	Φ10	Уголка	Φ10Я II	Уголка	Φ8Я III	Φ12Я III	Φ16Я III	Уголка	20x20	Уголка
Металлические площадки и перекрытые каналы				30 0			45.0	75.0		220.7	483.0	703.7			15.0	107.2		56.0	178.2	1255.0	1255.0										
Подкрановые пути	50 0			73 3		13 0		136.3		258.0		258 0	3080.0	3080.0	60.0	140 0			200.0												
Дополнительные закладные детали		92.2	45.5		65 0		202.7	15.6				15.6			50.5		147.6		198.1			21.6	21.6	3.6	3.6	7.2	14.8	39.2	61.2	4.5	4.5

Ведомость сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка зл-та	Размеры зл-та			Кол-во зл-тов			Масса 1 зл-та	Марка бетона	Серия лист проекта
		ℓ	В	h	ℓ-200	ℓ-300	ℓ-400			
Фундаментный блок	ФС 5	2380	500	580		19		1.630	100	1.116-1, В 1
— " —	ФС 5-8	780	500	580		54		0.520	100	— " —
— " —	ФСН-5	1180	500	280		12		0.380	100	— " —
— " —	ФС 6	2380	600	580		12		1.960	100	— " —
— " —	ФС 6-8	780	600	580		12		0.520	100	— " —
— " —	ФСН 6	1180	600	280		10		0.460	100	— " —
Фундаментная плита	Ф 8-12	1180	800	300		16		0.685	150	1.112-1, В. 1
Фундаментная балка	Ф 6 6-46	5950	300	300		5		0.9	200	1.415-1, В. 1
— " —	Ф 6 6-48	4450	300	300		4		0.8	200	— " —
Перемычки	Б 18	1800	120	140		11		0.075	200	1.139-1, В. 1.2
— " —	Б 4 19	1950	120	220		2		0.130	200	— " —
— " —	Б 4 15	1550	120	220		2		0.025	200	— " —
Колонны	КП II-12	6900	400	400		12		2.800	200	КЗ-01-49, В. II
Плита перекрытия канала	П 19	850	580	70		15		0.1	200	ИС-01-04, В. 2
Железобетонная балка	БД 9-3-1	8950	300	600		6		3.000	300	ПК-01-115
Стакан	СШ 10а	1000	1000	490		1		0.220	200	1.465-7, Вып. 5
Плиты покрытия	ПШ В 15x6 0 -1	5970	1490	300		12		1.500	200	1.457-7, В. 3, ч. I
— " —	ПШ В 15x6 0 -18	5970	1490	300		1		1.800	200	— " —
— " —	ПШ В 15x6 0 -18	5970	1490	300		17		1.500	200	— " —
Плита перекрытия	ПК-8-33 15 <sup>а</sup>	3280	1490	220		5		1.560	200	— " —
Стойки ворот	С-1, С-2	3150	490	400		2		1.600	200	1.141-1, В. 16
Ригель ворот	Р-1	3980	400	590		1		2.400	200	ПР-05-36, 4
Стеновая панель	ПСЛ 30 12x6 0 -122	5980	1185	300		6		2.700	50	1.432-5, В. 1
— " —	ПСЛ 30 12x6 0 -221	5980	1185	300		5		2.700	50	— " —
— " —	ПСЛ 30 12x6 0 -222	5980	1185	300		2		2.700	50	— " —
— " —	ПСЛ 30 12x6 0 -421	5980	1185	300		10		2.700	50	— " —
— " —	ПСЛ 30 18x6 0 -122	5980	1785	300		2		4.100	50	— " —
— " —	ПСЛ 30 18x6 0 -221	5980	1785	300		5		4.100	50	— " —
— " —	ПСЛ 30 18x6 0 -222	5980	1785	300		2		4.100	50	— " —
— " —	ПСЛ 30 18x6 0 -121	5980	1785	300		1		4.100	50	— " —
Карнизная панель	ПК-3	5980	750	240		10		1.400	150	1.432-5, В. 3

Ведомость железобетонных элементов

Наименование элемента	Кол-во шт	Бетон, м³			ГОСТ 5781-61* Арматура кл. А I				ГОСТ 5781-61* Арматура класса А II				
		100	200	Уголка	Φ 6	Φ 8	Φ 16	Φ 22	Уголка	Φ 10	Φ 12	Уголка	
Канал кл-1	3	—	23.88	23.88	612.0	—	—	—	—	—	—	2400 0	2400 0
Канал кл-2	1	—	1.67	1.67	—	220 0	—	—	—	—	—	—	—
Монолитные участки	2	—	0.38	0.38	—	8.2	—	—	—	36.6	—	36.6	—
Фундаменты под здание	—	—	33.4	33.4	102.0	194.4	7.8	11.6	315.8	203.4	350.4	553.3	—

Марка по сериям

Марка	Кол-во шт.	Масса, кг		Примечан.
		Марки	Всех	
Л 12	2	153.0	306.0	серия 1.459-2, В. 2
Л 3	1	38.0	38.0	— " —
П Л 5	2	27.0	54.0	— " —
П Л 6	2	27.0	54.0	— " —
П П 1	36	12.0	432.0	— " —

Закладные детали по проекту

Марка	Кол-во шт.	Масса, кг		Примечание
		Марки	Всех	
МН-1	14	1.38	19.3	КЭС-15
МН-2	8	2.76	22.2	— " —
МН-3	9	5.90	53.0	— " —
МН-4	79.2 п.м	3.64	763.0	— " —
МН-5	19.7 п.м	4.94	97.4	— " —
МН-6	6	7.4	44.4	— " —
РМ-1	1	19.8	19.8	— " —
РМ-3	1	63.0	63.0	— " —

Выборка материалов сделана для t<sup>н</sup> = -30°С.

Т П 902-2-272 КЖ			
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т.			
ИЗМ. ИЛИ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР ДИАНДА	Селиванов		16
УЧК. ГР. ЛЕВИНА	Косско		
УЧК. ГР. КОССКО	Косско		
ЗАМ. И. О. ТА. ДАНИЛКОВСКИЙ	Даниловский		
НАЧ. О. ТА. КРАСАВИН	Красавин		
Выборка материалов			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

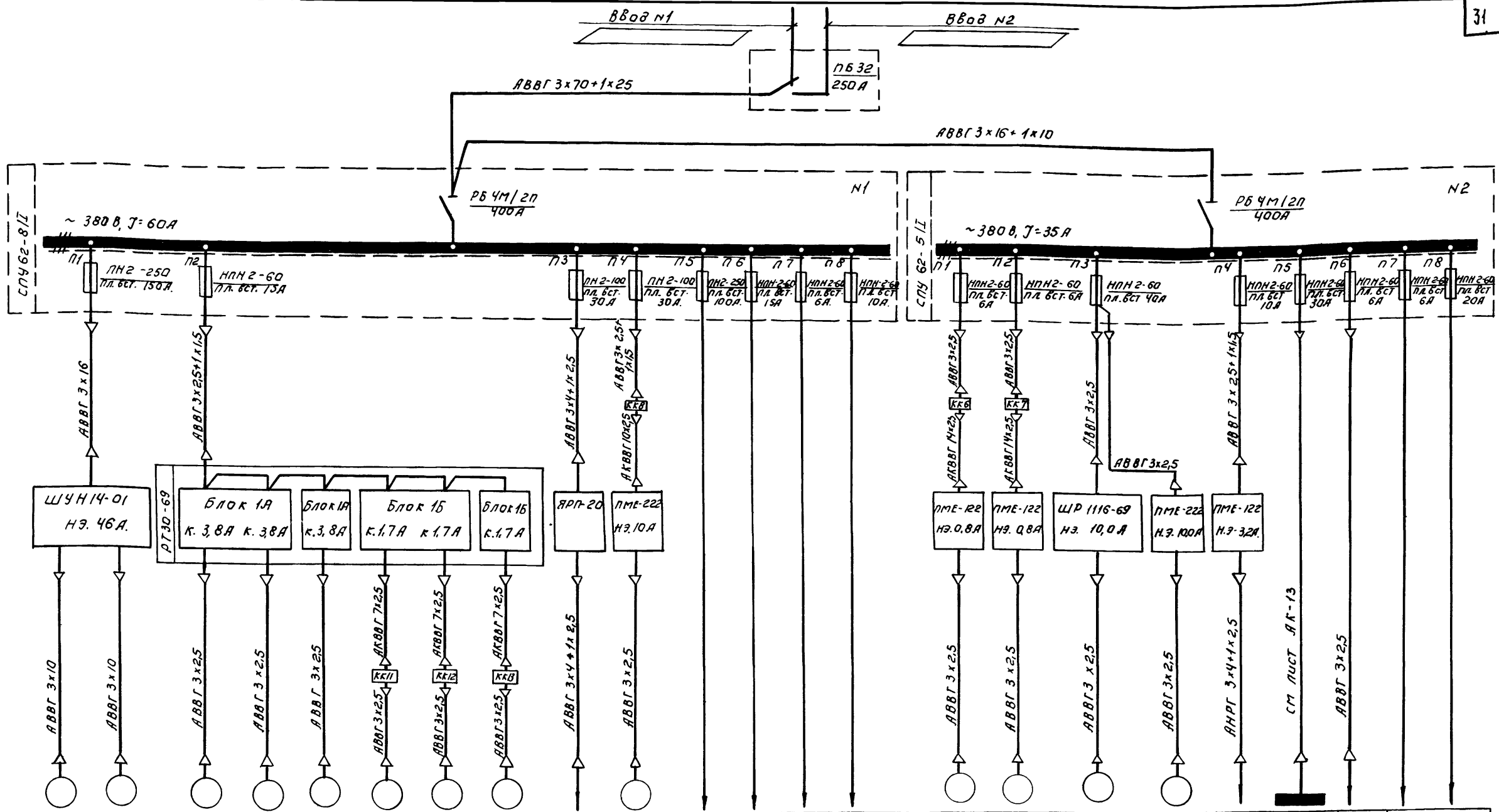


Данные питающей сети.

Марка и сечение кабеля.

Тип, номинальный ток пускового аппарата. Ток нагревательного элемента пускателя.

Марка и сечение кабеля.

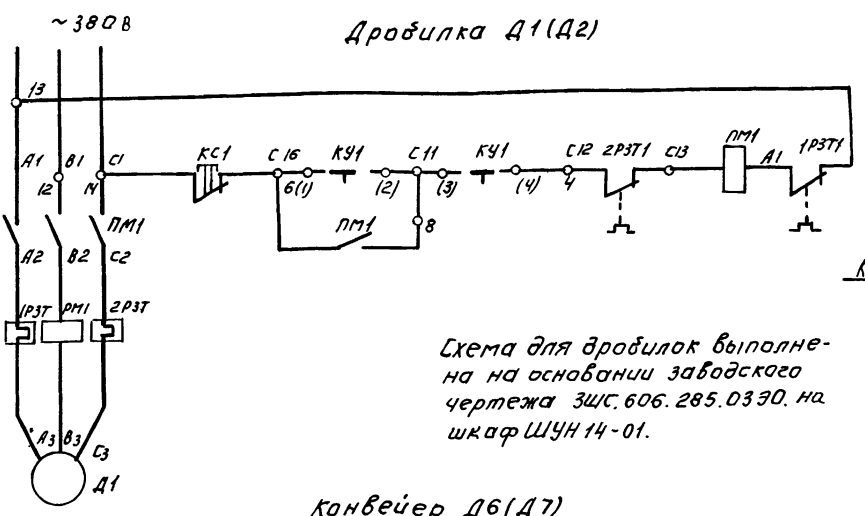


Электрощиты	№ по плану	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д11	Д12	Д13	—	Д8	Д6	Д7	Д9	Д10	НЭ	—	—		
	Тип	АО2-71-4		АОЛ-41-6			АОС2-11-4			—	АО2-324	4АО71А		АО2-42-6	АО2-426	—	—	—		
	Номинальная мощность	22,0		1,0			0,6			5,3	4,0	0,37		4,0	4,0	1,8	6,0	—		
	Ток в А	41,2	288,4	2,8	14,0			1,3	—			8,3	66,0	0,7	4,9	9,2	59,8	9,2	29	9,3
Наименование механизма и № по технологическому проекту	Дробилка		Механические грабли.			Щитовой затвор			Кран	Аренаж	Резерв	Конвейер	Конвейер	Приточный	Витаяж	Обогрев	Освещение	Приборы	Резерв	
	Н1	Н2	Н1	Н2	Н3	Н1	Н2	Н3	ной.	сос		горизонтальный	наклонный	вентилятор	ной вентилятор	защитного воздуха	сигнализация			

Руст. = 74,7 кВт.  
 Ррасч. = 31,8 кВт.  
 cos φ = 0,82

Указание по привязке:  
 1. Выбрать кабели ввода.  
 2. При подключении нагрузки к резервным фидерам скорректировать сечения питающих кабелей.

Т П 902-2-272		А К	
ДАННЫЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-СТ			
ИЗМ. И ИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	МОСЕНКО	Мос.	
СТ. ИИЖ.	ПУКОВА	Пук.	
П. ИИЖ. ПР.	ПАВЛОВА	Пав.	
П. С. О. О. Д.	СТЕПАНЕНКО	Степ.	
НАЧ. О. Д.	ГОЛЬЦМАН.	Гольц.	
ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			ЛИСТ 15
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			ЦНИИЭП
г Москва			

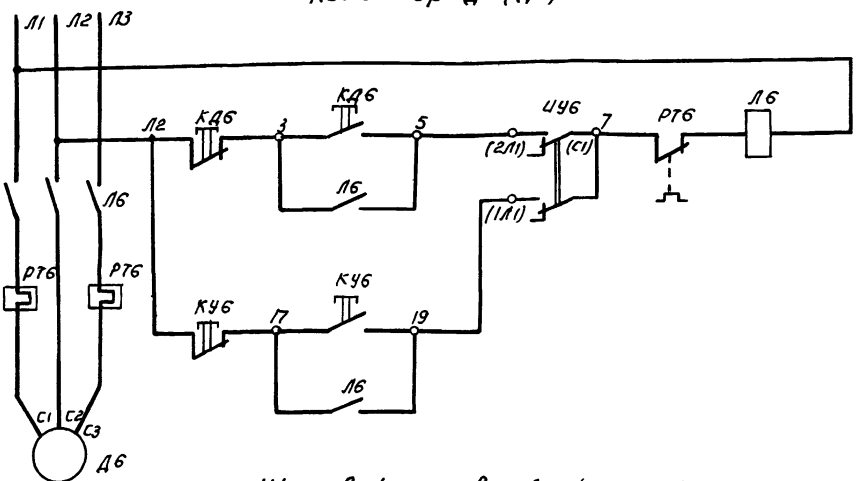


Муфта предельного момента щитового затвора ВМЗ11 (ВМЗ12, ВМЗ13)

Контакты	Положение аппарата		Назначение цепи
	Закр. / Открыт.	Закр. / Открыт.	
4-5	X		Отключение при открытии
4-6		X	Не используется

Конечный выключатель щитовых затворов КВ01 (КВ02, КВ03) / КВ31 (КВ32, КВ33)

Обозначение	Положение затвора			Назначение цепи
	Закр.	Промеж.	Открыт.	
КВ01 1-2	X			Отключение при открытии
КВ01 1-3			X	Не используется
КВ31 7-8		X	X	Отключение при закрытии
КВ31 7-9	X			Не используется



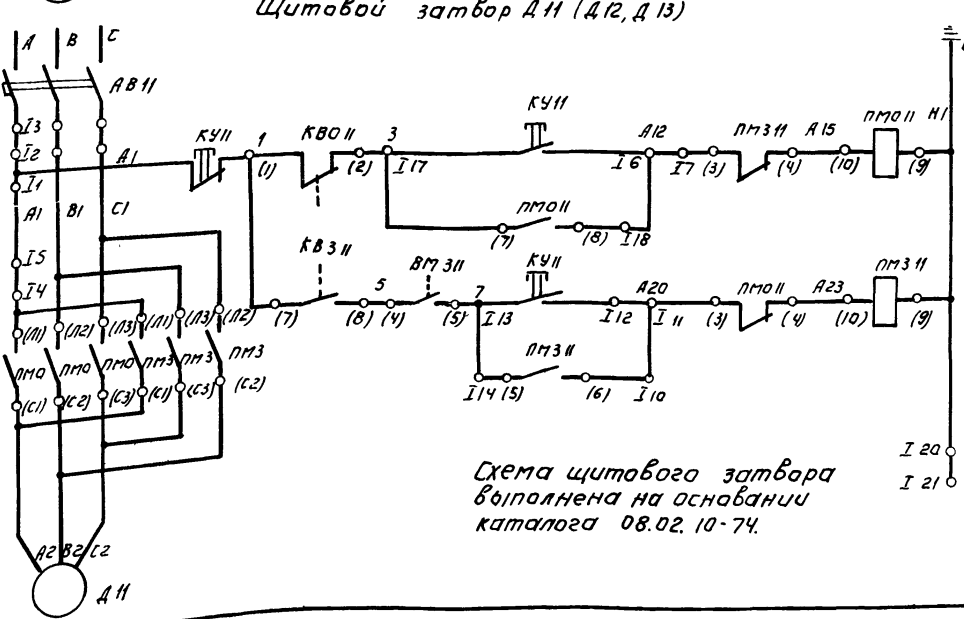
Питание ~380В

Дистанционное управление

Местное управление

Пакетный переключатель ПУ6 (УЧ7)

Обозначение цепи	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	I	II	III
С2-212	212			X	
С2-102	102		X		
С1-211	211			X	
С1-111	111		X		



Питание ~220В

Открытие.

Закрытие.

Силовые цепи электродвигателя.

Переключатель универсальный КУ1 (КУ2)

Номер секции	Номер контак. т.	Положение рукоятки			
		-45° ВКЛ.	0	+45°	ОТКЛ.
I	1				X
	2				X
II	3		X		
	4		X		

Позиция / Обозначение	Обозначение.	Наименование.	кол.	Примечания
4 механизма.				
Д1, Д2		Электродвигатель дробилки И02-11-4,22 кВт, 1460 об/мин.	2	
Д6, Д7		Электродвигатель конвейера ЧА 071А, 0,37 кВт, 1000 об/мин.	2	
Л7		Магнитный пускатель конвейера ПМЕ-122, ~380В, н.э. 0,8А	1	
Д11-Д13		Электродвигатель щитового затвора ИВС-11-4; 0,6 кВт.	3	Комплектно
КВ01-КВ03 / КВ31-КВ33		Конечный выключатель	6	механизм
ВМЗ11-ВМЗ13		Муфта предельного момента	3	
КУ7		Пост.кнопочный ПКЕ 722-243.	1	

Шкаф управления ШУН 14-01				
ПМ1, ПМ2		Пускатель магнитный ПМ-412 ~380В, н.э. 4,6А.	2	
КУ1, КУ2		Переключатель универсальный УП 5311-136.	2	
РМ1, РМ2		Реле тока РТ40/100/уст-82А	2	Соединение катушек параллельное

Шкаф РТ30-69				
АВ11-АВ13		Выключатель автоматический АП 50-3МТ, к. 17А.	3	Блок 16
ПМ01-ПМ03 / ПМ31-ПМ33		Магнитный пускатель ПМЕ 211, ~220В.	6	
КУ11-КУ13		Пост.кнопочный ПКЕ 122-342.	3	

Пост управления ПУ1.				
КС1, КС2		Пост.кнопочный ПКЕ 222-11428	2	
КА6, КА7		Пост.кнопочный ПКЕ-722-243	2	
УЧ6, УЧ7		Пакетный переключатель ППП М 2-10 ПН2	2	

Пост управления ПУ2				
Л6		Пускатель магнитный ПМЕ-122, ~380В, н.э. 0,8А	1	
КУ6		Пост.кнопочный ПКЕ 722-243	1	

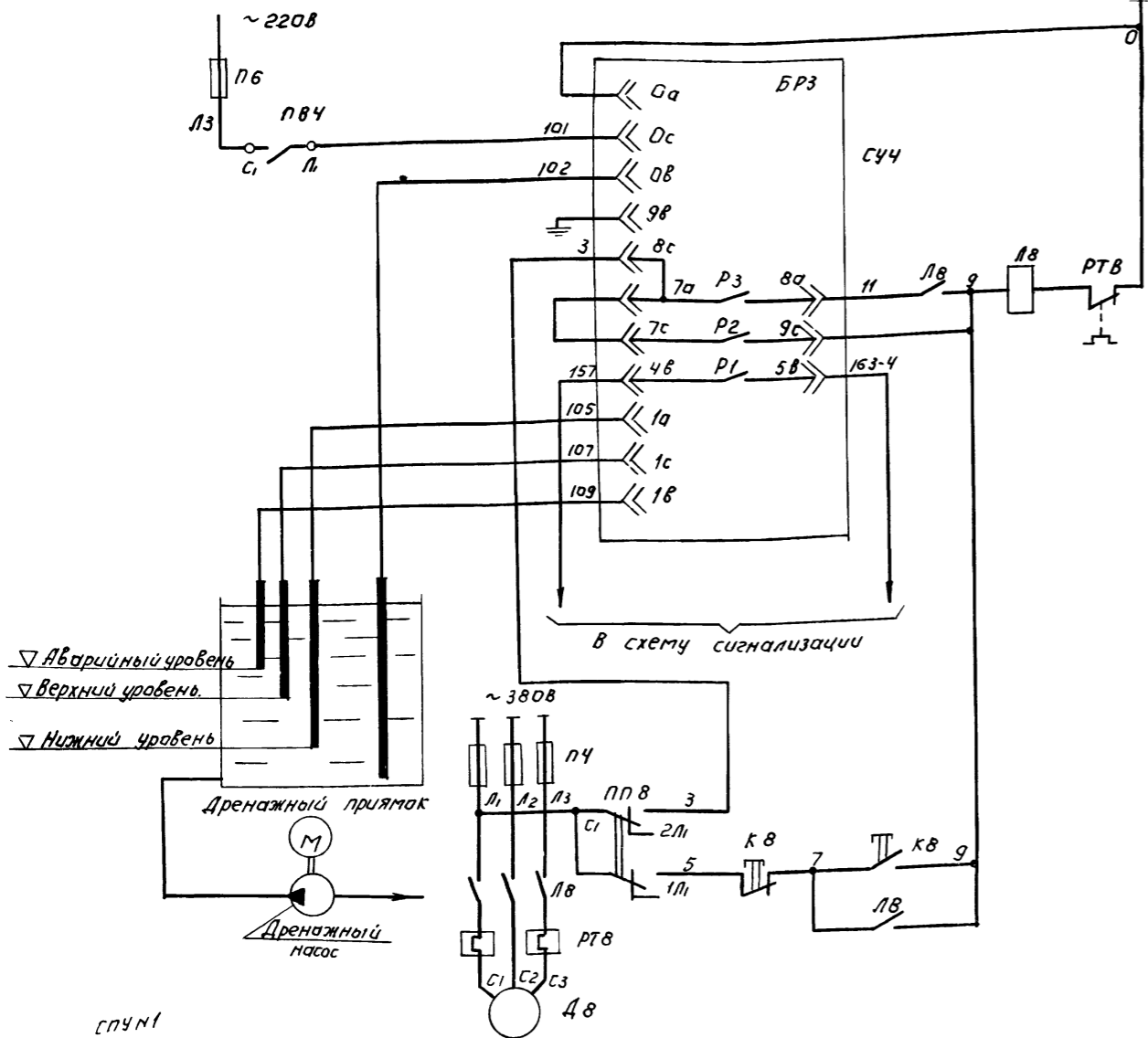
902-2-272 АК

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МС-ВТ

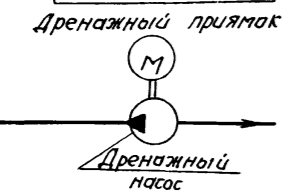
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	МОСЕНКО	№ 02		
СТ.ИЖ.	ПУКОВА	№ 01		
ГЛАВ.ИЖ.	ПАВЛОВА	№ 01		
ГЛАВ.СП.	ОТД. СТЕПАНЕНКО	№ 01		
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬЦИАН	№ 01		

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

### Дренажный насос Д8.



▽ Аварийный уровень  
▽ Верхний уровень  
▽ Нижний уровень



### Механические грабли Д3 (Д4, Д5)

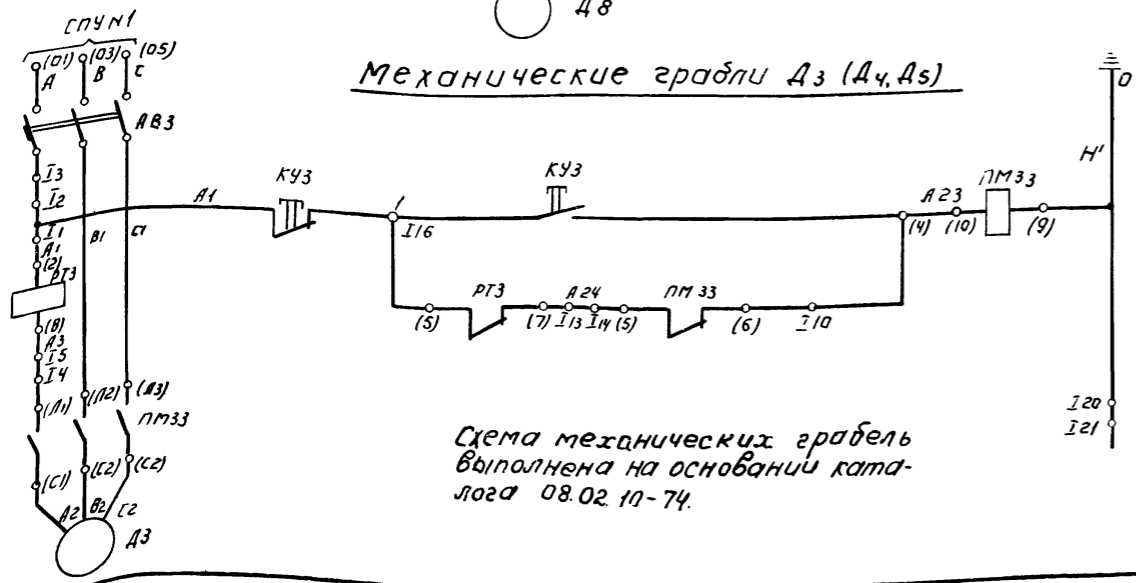


Схема механических граблей выполнена на основании каталога 08.02.10-74.

Питание регулятора-сигнализатора уровня.  
  
Автоматическое управление насосом  
  
Аварийный сигнал переполнения резервуара  
  
Электродные датчики регулятора сигнализатора уровня.  
  
Ручное управление насосом

Позиция и наименование	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
По месту				
СУЧ		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	с 3-мя датчиками.
ПВ4		Пакетный выключатель ВПКМ2-10; ~380В; 10А	1	
У механизма				
Д8		Электродвигатель дренажного насоса А02-32-4, 4,0 кВт	1	
ЛВ		Магнитный пускатель ПМЕ-222, НЭ 10А ~ 220В	1	
ПП8		Пакетный переключатель ППМ2-10 И2	1	
К8		Пост кнопочный ПКЕ 722-2У3	1	
Д3-Д5		Электродвигатель механической грабель А0Л-41-6, 1,0 кВт; 1000 об/мин	3	
Шкаф РТ 30-69.				
АВ3-АВ5		Выключатель автоматический АП 50-3МТ К.4,0А - 23+2р	3	Блок 1.А
ПМ33-ПМ35		Магнитный пускатель ПМЕ 211; ~220В	3	
КУЗ-КУ5		Пост кнопочный ПКЕ 622-2У3	3	
РТ3-РТ5		Реле тока РТ40/20, ТУ4 6А	3	Соединение катушек - последовательное
Шкаф распределительный.				
П4		Предохранитель ПН2-100 Тпл. вст. = 30А	3	шкаф N1
П6		Предохранитель ПН2-60 Тпл. вст. = 6А	1	шкаф N2

### Пакетный выключатель ПВ

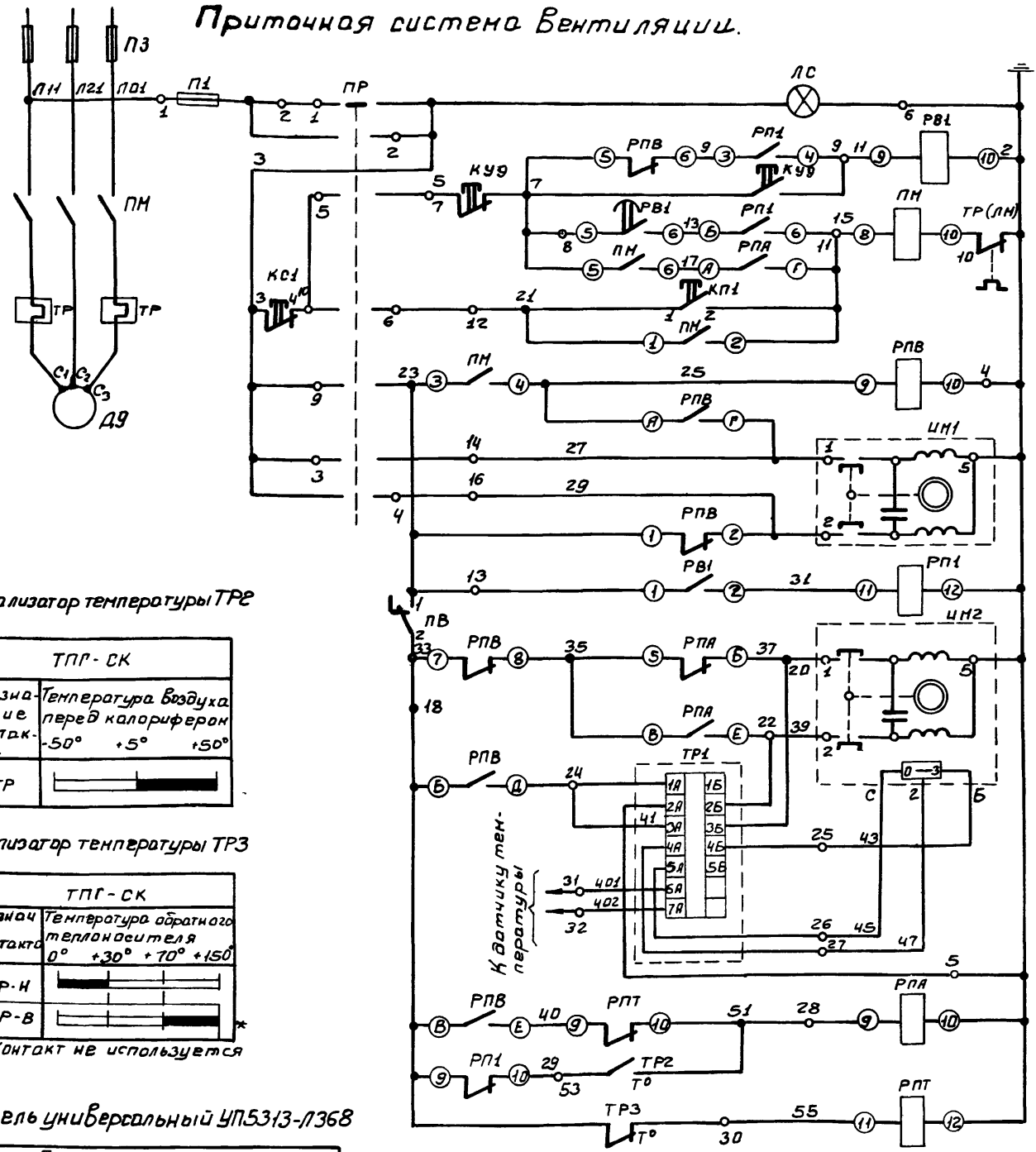
Обозначение цепей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	I	0	I
С2-Л2		-	×	-	×
С1-Л1		-	×	-	×

### Пакетный переключатель ППО

Обозначение цепей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	Руч	0	Авт.
С2-2Л2		-	-	-	×
С2-1Л2		-	×	-	-
С1-2Л1		-	-	-	×
С1-1Л1		-	×	-	-

			902-2-272		АК	
			ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ПРОВЕРКА	МОСЕЙКО				ЛИТ	ЛИСТ
СТ. ИЖ.	ПУКОВА				Р	3
ГЛА. ИНЖ. ПР.	ПАВЛОВА					15
ГЛА. СП. ОТД.	СТЕПАНЕНКО				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ПОЛЬЦМАН					

Приточная система Вентиляции.



Питание 380/220В

Контроль напряжения

Отключены в схеме Реле времени проточного калорифера Автоматическое управление

Катушка магнитного пускателя

Ручное управление

Реле Включения

Открытие

Закрывание

Цели промежуточного реле

Открытие

Закрывание

Цели регулятора температуры воздуха в помещении

Реле промежуточное

Температура воздуха перед калорифером

Температура обратного теплоносителя

Цели защиты калорифера от замерзания

Сигнализатор температуры ТР2

ТПР-СК	
Обозначение контакта	Температура воздуха перед калорифером
-50°	+5°
+50°	
2ТР	

Сигнализатор температуры ТР3

ТПГ-СК	
Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя
0°	+30°
+70°	+150°
3ТР-Н	
3ТР-В	

\* Контакт не используется

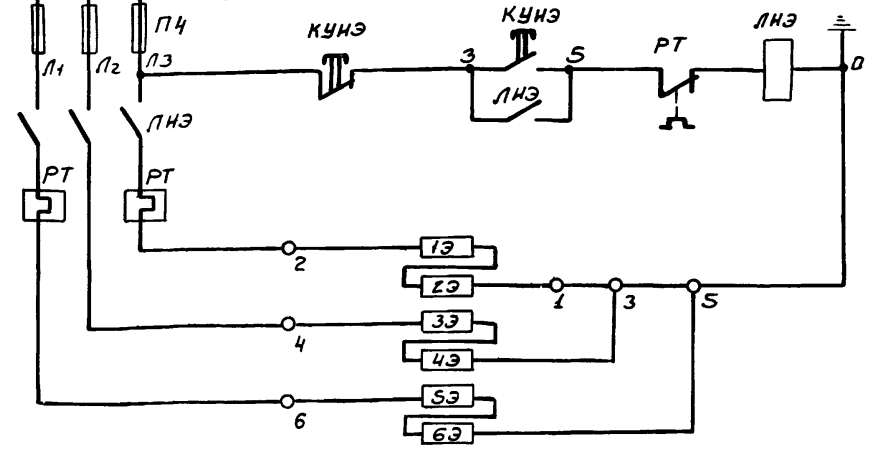
Переключатель универсальный УП5313-П368

Номер секции	Номер контакта	Положение в рукоятки				
		-90°	-45°	0	+45°	+90°
I	1 2	X				X
II	3 4		X			X
III	5 6	X				X
IV	7 8		X			X
V	9 10	X				X
VI	11 12		X			X

\* — контакты не используются

Схема приточной системы Вентиляции. Выполнена на основании заводского чертежа ЗШС.606.431-0130 на шкафу ШР1116-69.

Обогрев заслонки наружного воздуха



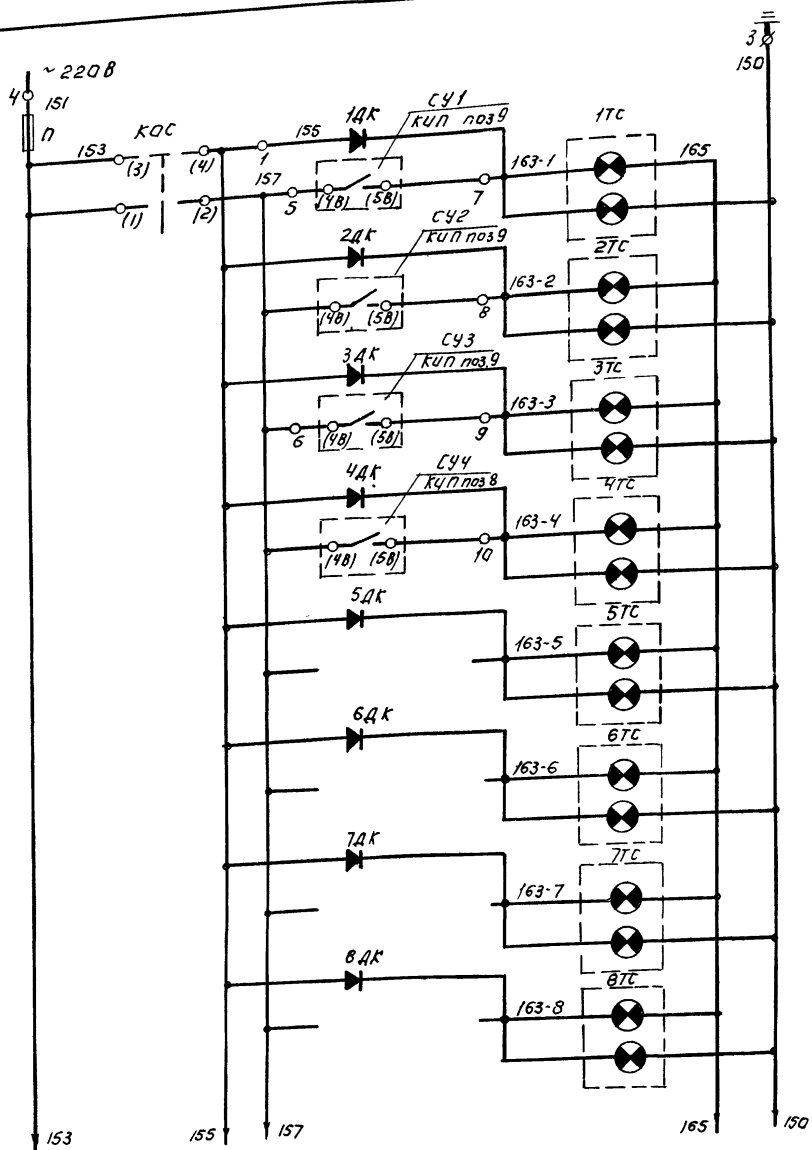
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У механизма				
Д9		Электродвигатель приточного вентилятора А02-42-6	1	4,0 кВт 960 об/мин
ИМ1		Исполнительный механизм заслонки ПР-1М	1	Комплектно с заслонкой
ИМ2		Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	Комплектно с клапаном
ИЭ:6Э		Нагревательные элементы ЭТ-60, ~220В	6	

По месту				
ТР2		Термометр манометрический ТПГ-СК	1	
ТР3		Термометр манометрический ТПГ-СК	1	
КУ9		Кнопочный пост управления ПКЕ-722-243	1	
КУНЭ		Кнопочный пост управления ПКЕ-722-243	1	
ЛНЭ		Пускатель магнитный ПМЕ-122 ~220В нэ, 3.2А	1	

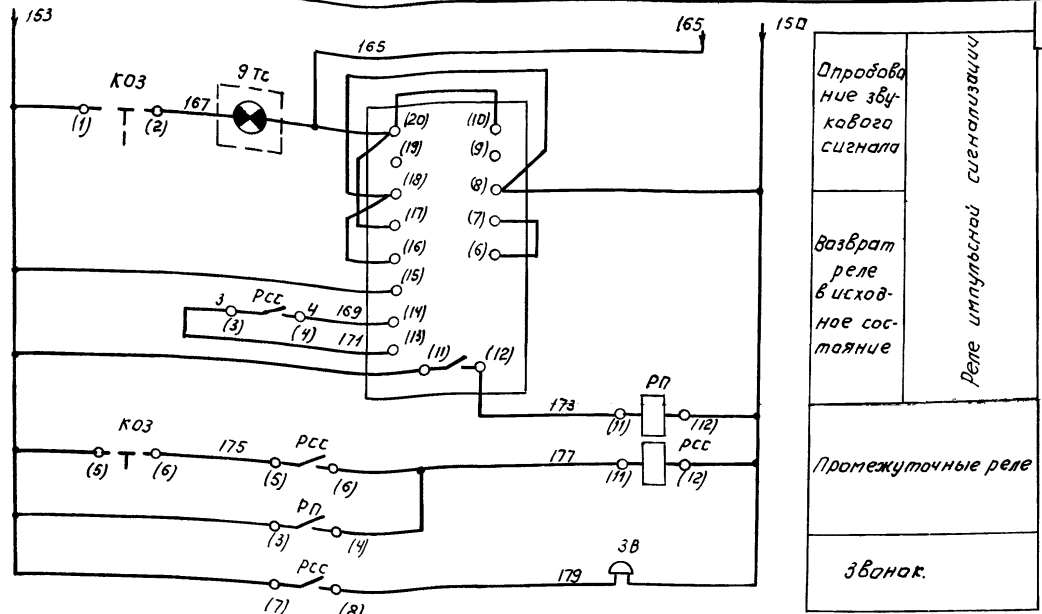
Шкаф приточной системы ШР1116-69				
ПР		Переключатель универсальный УП5313-П368	1	
ПВ		Выключатель пакетный ПВ1-10 исполнение 1	1	
РВ1		Реле времени РВП2121 исполнение 2	1	Цк ~220В
РПВ		Пускатель магнитный ПМЕ 11143	2	~220В
РПЯ		Пускатель магнитный ПМЕ 112-43	1	~220В нэ 10А
П1		Предохранитель ППТ-10	1	
		Плавкая вставка ВТФ-10	1	
РП1, РПТ1		Реле промежуточное РП-25	2	Цк ~220В
КС1, КП1		Пост управления кнопочный ПКЕ-112-2	1	
ЛС		Арматура АС-220	1	Линза красная
		Лампа сигнальная РНЦ-220-10	1	
ТР1		Регулятор температуры ПТРП-П-04	1	Устанавливается в зоне монтажа

Шкаф распределительный №2				
П4		Предохранитель ННН-2-60 3пл. Вст. 10А	3	
П3		Предохранитель ННН-2-60 3пл. Вст. 40А	3	

Т.п. 902-2-272		АК	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ. ЛИСТ	НА ОКУМ	ПОДП	ДАТА
Пров. МОСЕНКО	ТЕХНИК СЕМКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ЕТЕПАНИНКО	НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН
Лист	4	Листов	15
Приточная система Вентиляции. Обогрев заслонки наружного воздуха. Схемы принципиальные электрические			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Питание ~220 В	
Аварийный звуковой сигнал	Механические грабли N1
	Верхний уровень в канале
Аварийный звуковой сигнал	Механические грабли N2
	Верхний уровень
Аварийный звуковой сигнал	Механические грабли N3
	Верхний уровень
Аварийный звуковой сигнал	Дренажный приемник
	Верхний уровень
Аварийный звуковой сигнал	
Аварийный звуковой сигнал	Резерв.
Аварийный звуковой сигнал	
Аварийный звуковой сигнал	Резерв
Аварийный звуковой сигнал	
Аварийный звуковой сигнал	Резерв.
Аварийный звуковой сигнал	
Аварийный звуковой сигнал	Резерв.
Аварийный звуковой сигнал	
Аварийный звуковой сигнал	Резерв.



Дпробавни звуковага сигнала	Реле импульсной сигнализации
возврат реле в исходное состояние	
	Промежуточные реле
	Звонок.

Диаграмма переключателя К03 (К0С)

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки							
	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2								
II	3	4								
III	5	6								
IV	7	8								

1. Позиции приборов см. в альбоме № спецификацию 1Ап.  
 2. Схема выполнена на основании заводского чертежа ЗИС 606 288-0190 на шкаф ШР 1107-67.

Поэ. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67				
К03		переключатель ЧП 5312-А45	1	
К0С		переключатель ЧП 5312-С45	1	
17С+87С		табло световое ТС6 220В	8	
9Тс		табло световое ТСМ 220В	1	
		Лампа РНЦ 220-10	17	
РП, РСС		Реле промежуточное РП-25 ~ 220В	2	
РИС		реле импульсной сигнализации РИС-ЭЗМ ~ 220В	1	
14К+84К		выпрямитель полупроводниковый Д-226Б	8	
П		Предохранитель ППТ-19	1	
3В		Ревун РВ-I-220	1	

т.п. 902-2-272				АК
Уданные решеток на 3 механизированные				РЕШЕТКИ МГ-8Т
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ 5 ЛИСТОВ 15
ПРОВЕР. С.Е.Н.Ж.	МОСЕЕНКО ЛУКОВА			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
НАЧ. СЛ. ОТД.	СТАВАНЕНКО ГОРЬЦЫМАН			

Дробилка Д1, Д2

Щиток ШУМ14-01

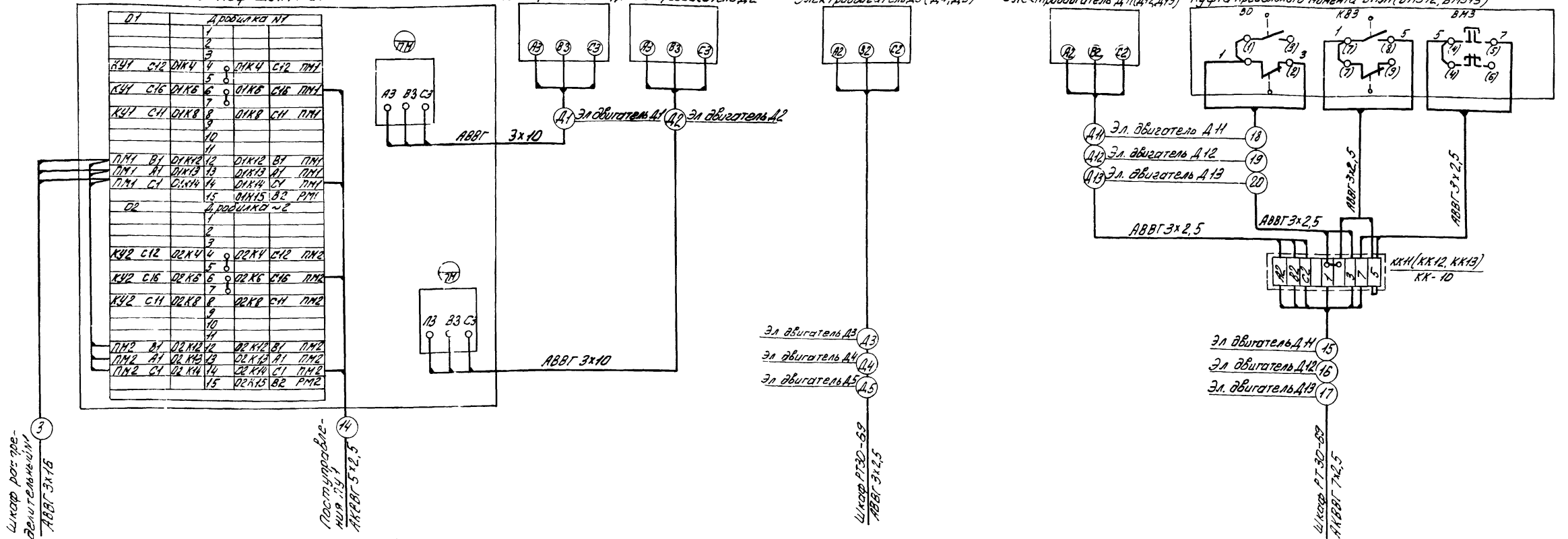
Электродвигатель Д1 Электродвигатель Д2

Механические тормоз Д3(Д4, Д5)

Электродвигатель Д3(Д4, Д5)

Щитовой затвор Д11 (Д12, Д13)

Конечный выключатель КВ01(КВ02, КВ03) КВ31(КВ32, КВ33) Пульт управления ВМЭП(ВМЭ2, ВМЭ3)



Электродвигатель Д6(Д7) Конвейер Д6(Д7) Магнитный пускатель М6(М7)

Пост управления КУБ(КУ7)

Магнитный пускатель М8

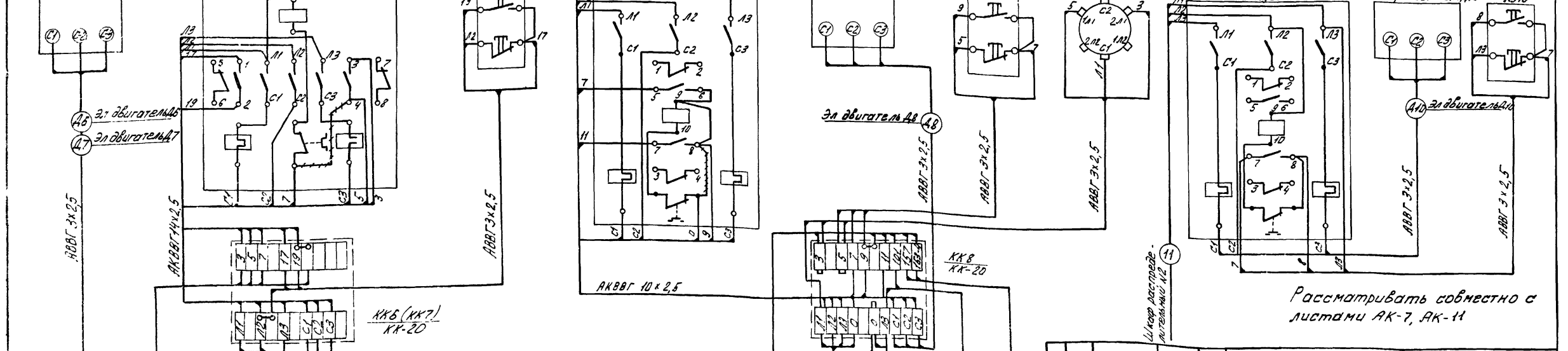
Дренажный насос Д8 Электродвигатель Д8

Пост управления ПП8

Пакетный переключатель ПП8

Вытяжной вентилятор Д10 Магнитный пускатель М10 Электродвигатель Д10

Пост управления КУ10



Демонтировать Магнитный пускатель М6, пост управления КУБ, и клеммная коробка КК8 конвейера Д6 установленны на посту управления ПУ2

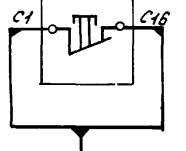
ТП 902-2-292 АК			
ИЗМ. ЛИСТ	И Д О К У М	ЛИСТ	ДАТА
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т.			
ПРОВЕР. МОСЕЙКО С.И.	МОСЕЙКО С.И.		
С.И.ИЖ. ПУКОВА	ПУКОВА		
Г.А. СП. ПР. СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАЯ	ГОЛЬЦМАЯ		
ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	6	15	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Щит сигнализации ШРНО7-67

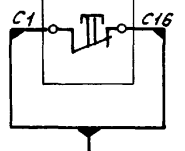
157	ОК1	1		
157	ОК2	2		
150	ОК3	3		
151	ОК4	4		
157	ОК5	5		
157	ОК6	6		
163-1	ОК7	7		
163-2	ОК8	8		
163-3	ОК9	9		
163-4	ОК10	10		
163-5	ОК11	11		
163-6	ОК12	12		
163-7	ОК13	13		
163-8	ОК14	14		
151	ОК15	15		
00				
КОС 155	ОК1	1	ОК1 155	1АК
163-1	ОК2	2	ОК2 163-1	1АК
163-2	ОК3	3	ОК3 163-2	2АК
163-3	ОК4	4	ОК4 163-3	3АК
163-4	ОК5	5	ОК5 163-4	4АК
163-5	ОК6	6		
163-6	ОК7	7		
163-7	ОК8	8		
163-8	ОК9	9		
КОЗ 153	ОК10	10	ОК10 153	Р1С
КОЗ 175	ОК11	11	ОК11 175	Р2С
150	ОК12	12	ОК12 150	3В
	ОК13	13	ОК13 165	Р1С
УТС 167	ОК14	14		
150	ОК15	15		

7 Щит распределительный №2 АБВГ 3x2,5  
 27 Прибор п. 9а (СУ1) АБВГ 4x2,5  
 28 Прибор п. 9а (СУ2) АБВГ 4x2,5  
 29 Прибор п. 9а (СУ3) АБВГ 4x2,5  
 23 Клеммная коробка КК8 АБВГ 3x2,5

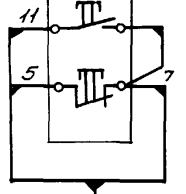
Пост управления КС1



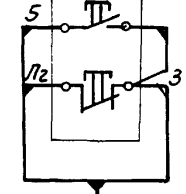
Пост управления КС2



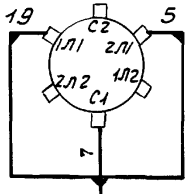
Пост управления К49



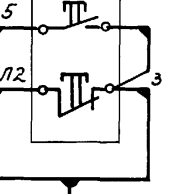
Пост управления КД6



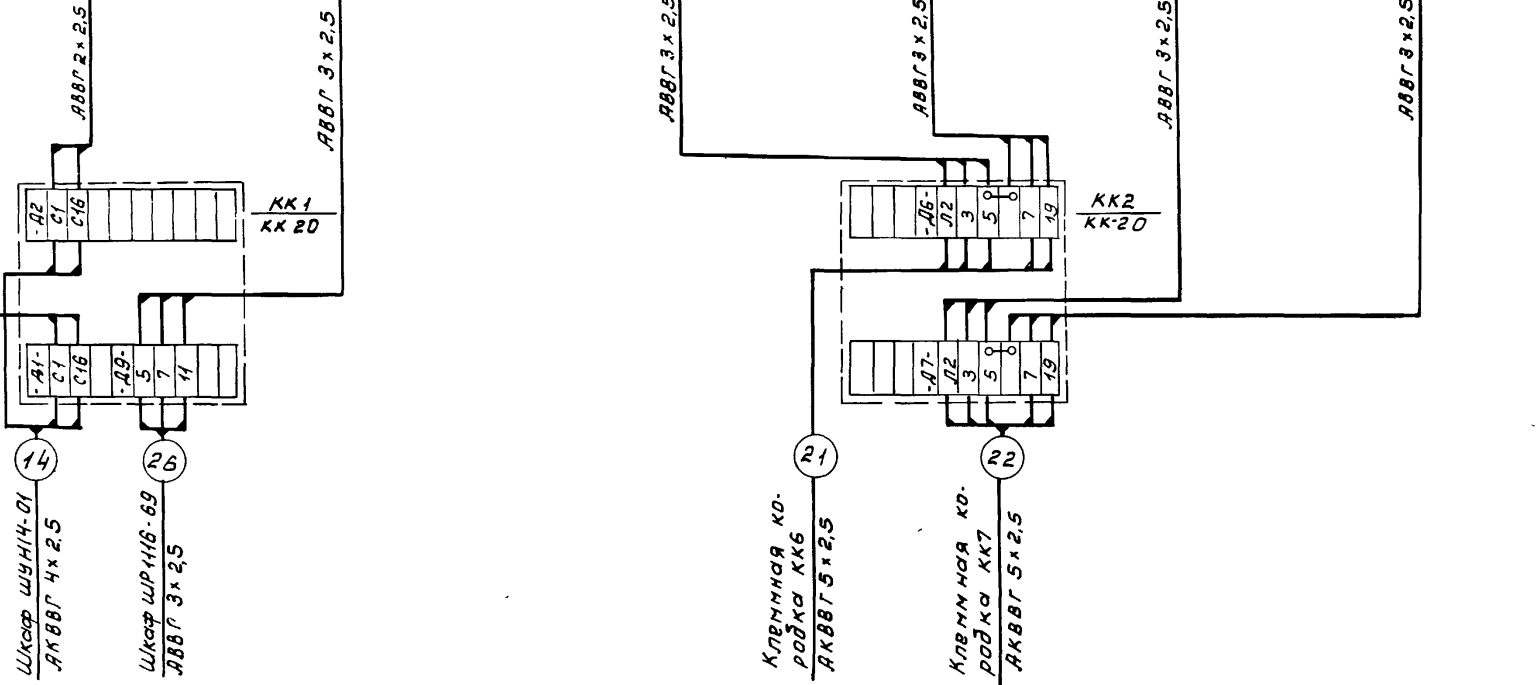
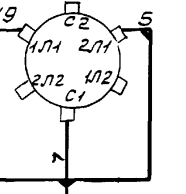
Пакетный переключатель и УБ



Пост управления КД7

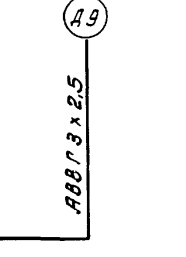
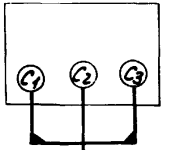


Пакетный переключатель и УБ

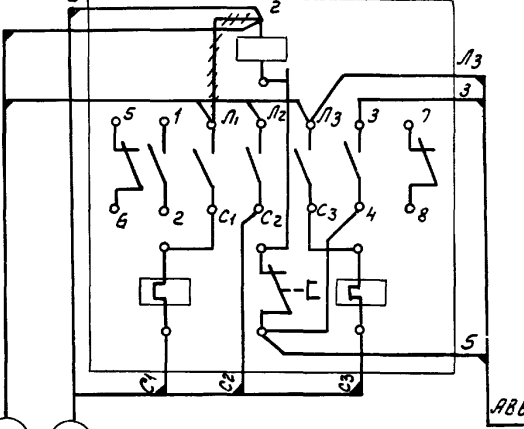


Приточная система П-1 Щит ШР116-69 Эл. двигатель Д9

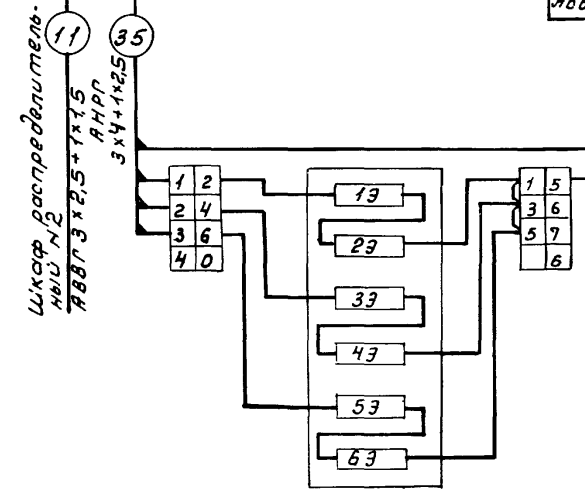
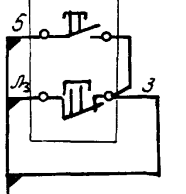
1П	Л11	1	Л11	1ТМ
ПР	1	2	1	1П
2П	ПД1	3	ПД1	ПМ
2	4	0	2	РПВ
1ТР	2	5	2	2П
ЛЛ	3	6		
ПР	5	7	7	1РВ
7	8	9	11	1РВ
11	10	10	15	1РП
1КП	15	11	15	1РП
ПР	21	12	21	ПМ
ПВ	23	13	23	1РВ
ПР	27	14	27	РПВ
ПР	29	15	29	РПВ
ПВ	33	16	33	1РП
1ТР	37	17	37	РПВ
1ТР	39	18	39	1РП
1ТР	41	19		
1ТР	43	20	3	ПР
1ТР	45	21	39	РПВ
1ТР	47	22		
51	28	23	51	РПВ
53	29	24	53	1РП
55	30	25	55	РПТ
1ТР	401	26		
1ТР	402	27		
Л21	33	28	Л21	ПМ
Л31	34	29	Л31	ПМ
	35	30		



Обогрев заслонки Магнитный пускатель Л-НЗ



Пост управления КУ-НЗ

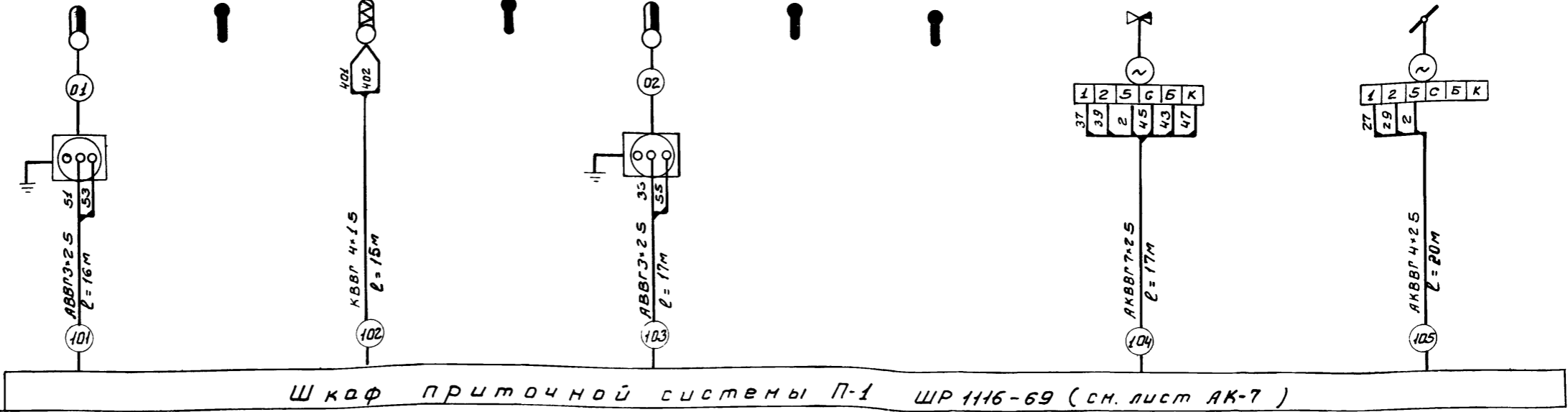


102 Прибор п. 1 КВГ 4x1,5  
 103 Прибор п. 3 АБВГ 3x2,5  
 10 Щит распределительный №1 АБВГ 3x2,5  
 104 Прибор п. 2 АБВГ 3x2,5  
 105 Условительный механизм клапана АБВГ 7x2,5  
 105 Условительный механизм заслонки АБВГ 4x2,5  
 26 Пост управления ПУ1 АБВГ 3x2,5

1. Рассматривать совместно с листами АК-6, АК-11.
2. Карлуса приборов и аппаратуры, которые могут оказаться под напряжением, присоединить к общему контуру заземления.

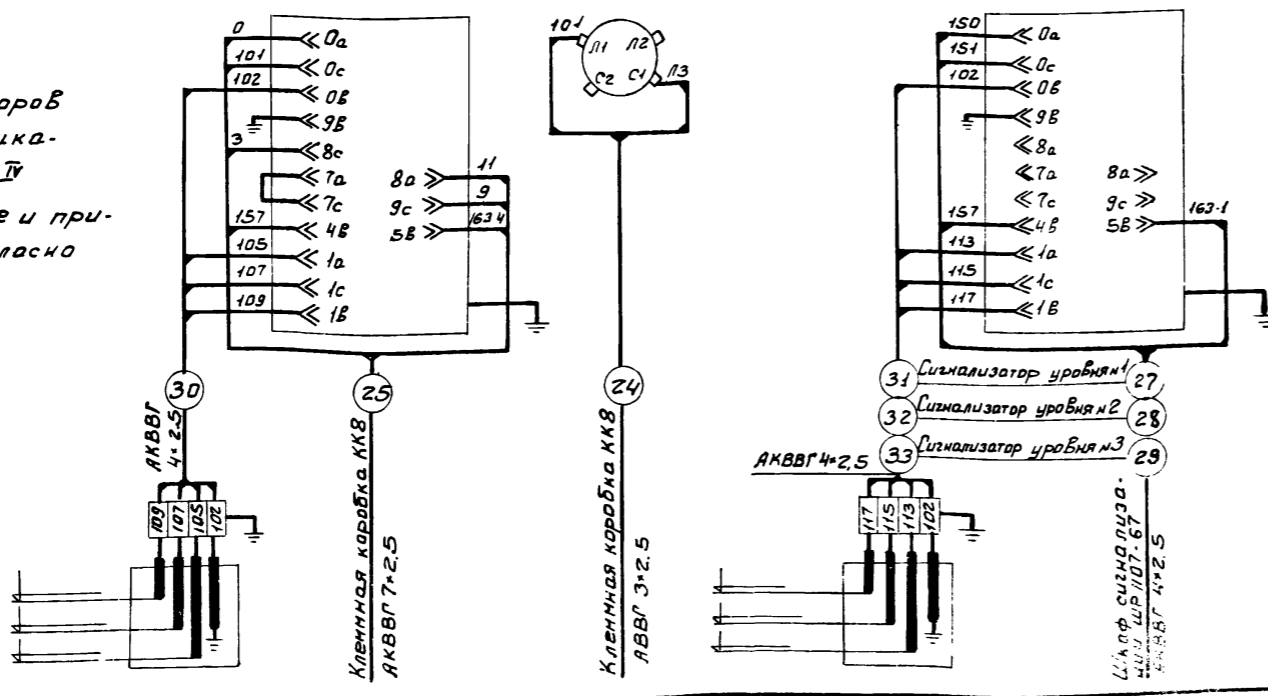
Т П 902-2-272 АК			
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т.			
ИЗМ ЛНСТ	Н ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
ПРОВ. МОСЕНКО	ЛУКОВА	Степаненко	
СТ. ИИЖ. ПУКОВА			
ГА. СП. ОТД. ПЛАВОВА			
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН			
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			ЛНТ ЛНСТ ЛНСТОВ
			Р 7 15
ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Измеряемая среда		Воздух				Вода				Воздух			
Измеряемый или регулируемый параметр		Температура				Температура				Температура			
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов		Камера перед калорифером		Приточный воздуховод		Трубопровод обратного теплоносителя		Трубопровод прямого теплоносителя		Трубопровод обратного теплоносителя		Температура наружного воздуха	
ТКЧ, МВН или И установочного чертежа	Отборных устройств Первичных приборов	По месту	ТКЧ-3093-69	По месту	ТКЧ-3093-69	По месту	ТКЧ-3090-69	ТКЧ-3090-69	По месту	По месту	По месту	По месту	
И по спецификации или обозначению по монтажной схеме		2	5	1	6	3	4	4	7 (ИМ2)		ИМ1		



Измеряемая среда		Вода		Вода	
Измеряемый или регулируемый параметр		Уровень		Уровень	
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов		Аренажный приямок		Канал перед граблями	
ТКЧ, МВН или И установочного чертежа	Отборных устройств Первичных приборов	По месту	По месту	По месту	По месту
И по спецификации или обозначению по принципиальной схеме		8	9		

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Кабель силовой АВВГ 3*2.5	36м	
2		Кабель контрольный АКВВГ 7*2.5	20м	
3		Кабель контрольный АКВВГ 4*2.5	126м	
4		Кабель контрольный КВВГ 4*1.5	15м	



1. Номера позиций приборов указаны по спецификации АК-АП-1 альбом IV
2. Электрооборудование и приборы заземлить согласно ПУЭГ-7-38

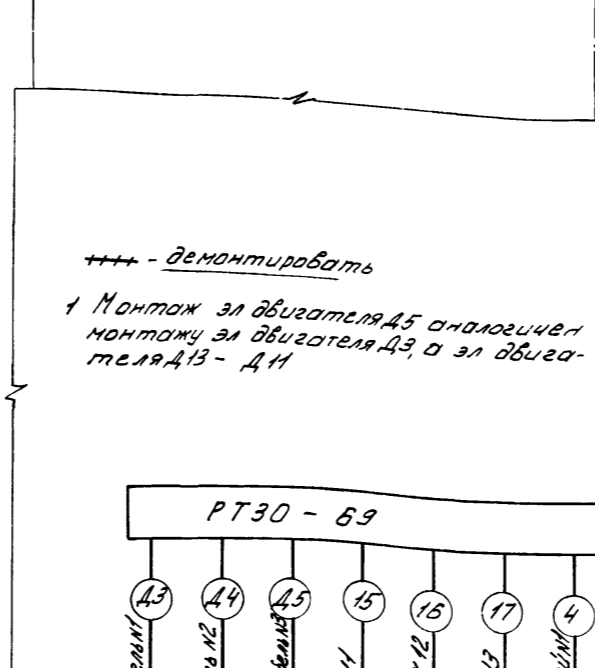
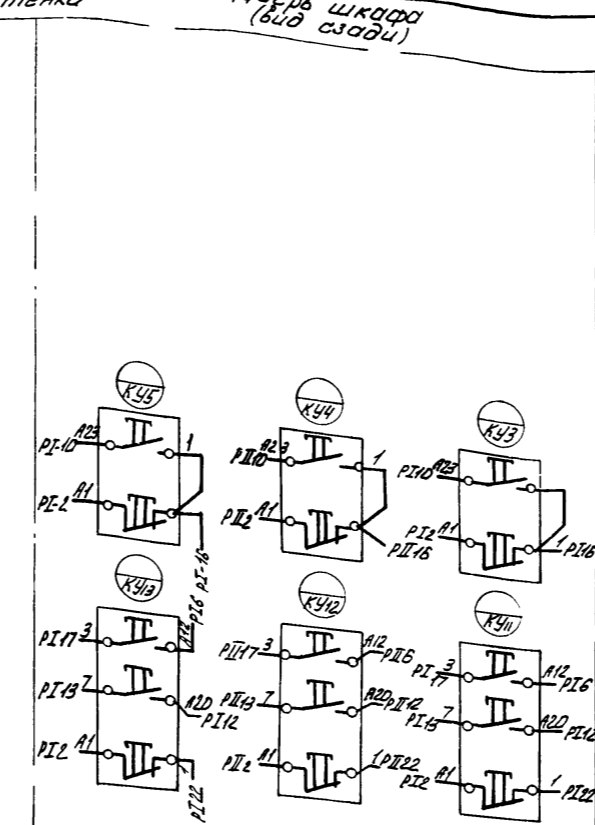
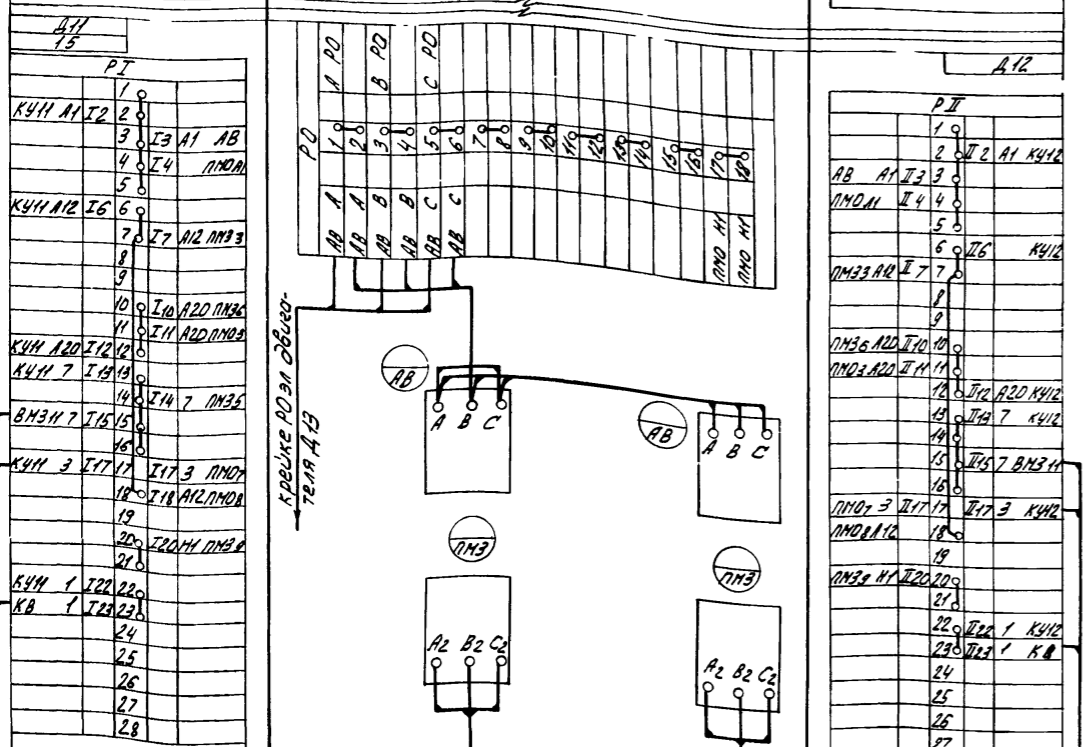
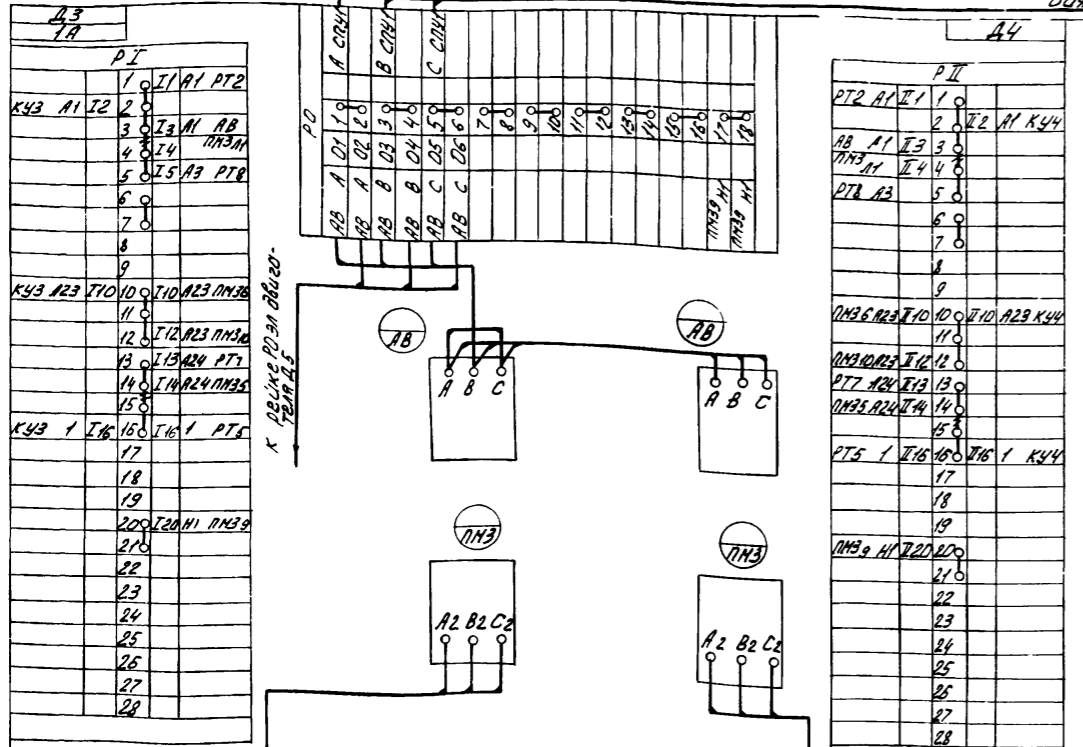
ТП 902-2-272				АК		
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т				Лист	8	Листов
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДА	ДАТА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		
Пров.	МОСЕНКО			ЦНИИЭП		
Ст. инж.	ЛУКОВА			ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Гл. сп. отд.	СТАПАНЕНКО			Г МОСКВА		
Нач. отд.	ГОЛЬЦМАН			Формат: 22		



Шкаф со снятой дверью (вид спереди)

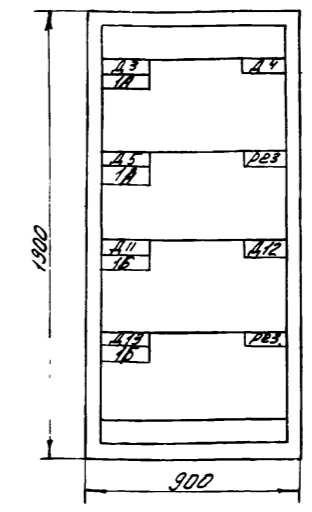
Пробой боковой стенка

Дверь шкафа (вид сзади)

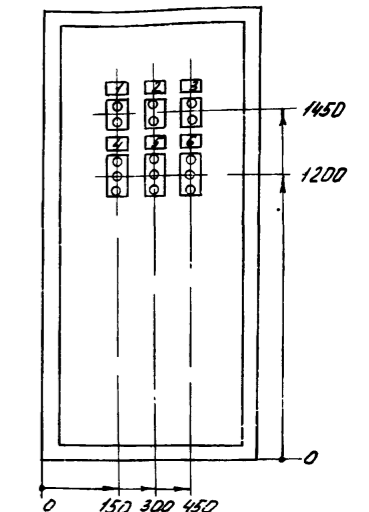


+++ - демонтировать  
 1 Монтаж эл. двигателя Д5 аналогичен монтажу эл. двигателя Д3, а эл. двигателя Д3 - Д4

Вид спереди Дверь не показана №1 20



Вид спереди Дверь показана №1 20



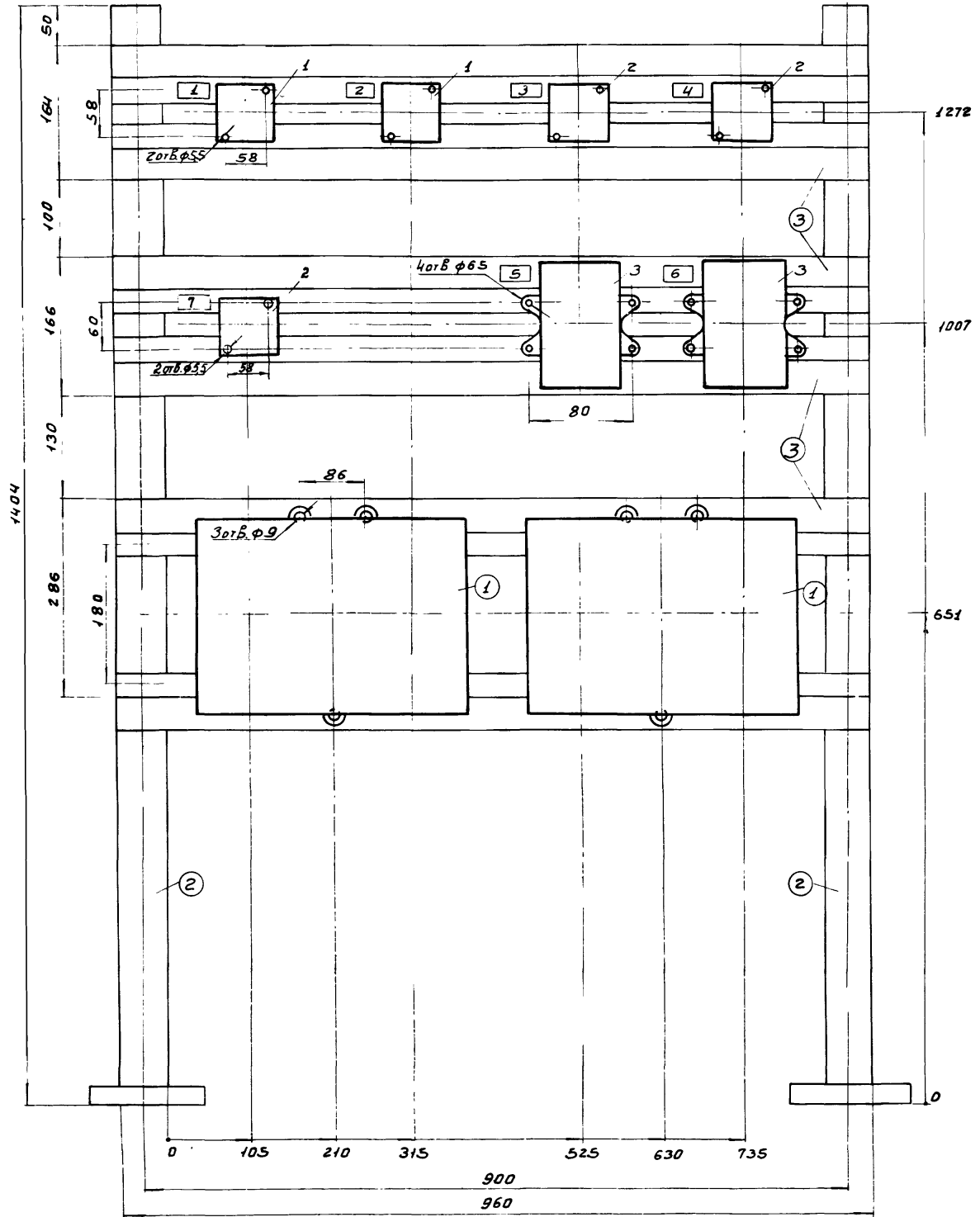
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Шкаф РТ30-69 (Ш-197)				
К43-К45		Пост. кнопочный ПКЕБ22-249	3	
К41+К43		Пост. кнопочный ПКЕ122-342	3	

Перечень надписей

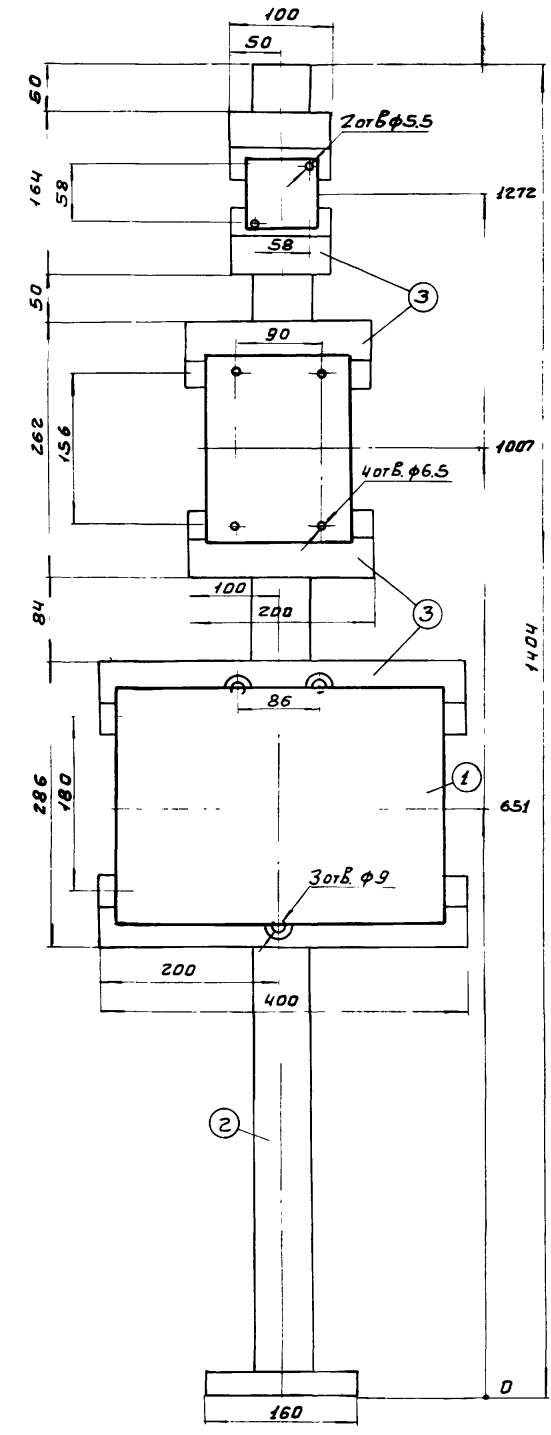
Панель	Подпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примеч.
1	К43	Табличка	Механические гребли №1		
2	К44	Табличка	Механические гребли №2		
3	К45	Табличка	Механические гребли №3		
4	К41	Табличка	Щитовой затвор №1		
5	К42	Табличка	Щитовой затвор №2		
6	К43	Табличка	Щитовой затвор №3		

Т П 902-2-272 А К			
ИЗМ. ИЛСТ.	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ПРОВЕР. СУ.ИИЖ. П.И.И.П. ГАС. ОТД. НАЧ. ОТД.	МОСЕНКО ПУКОВА ПАВЛОВА СТЕПАНЕНКО	СТАВ. ПИЩ. ПИЩ. ПИЩ.	
ЛИСТ. Р	ЛИСТ. 9	ЛИСТОВ. 15	
ШКАФ РТ 30-69 (Ш-197) ОБЩИЙ ВИД. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Пост управления ПУ1  
М1:5



Пост управления ПУ2  
М1:5



Пакет/Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
<b>Пост управления ПУ1</b>				
1	КС1	Табличка	Дробилка №1	
2	КС2	Табличка	Дробилка №2	
3	КД6	Табличка	Конвейер горизонтальный	
4	КД7	Табличка	Конвейер наклонный	
5	УЧ6	Табличка	Конвейер горизонтальный	
6	УЧ7	Табличка	Конвейер наклонный	
	УЧ6 УЧ7	На ключе	Дист - 0 - Местн.	
7	КУ9	Табличка	Прточный вентилятор	

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Пост управления ПУ1</b>				
1	КС1, КС2	Пост управления ПУ1 ПУ1	2	
2	КУ9, КД6, КД7	Пост управления ПУ2 ПУ2	3	
3	УЧ6, УЧ7	Пакетный переключатель ППМ2-10/42	2	
<b>Пост управления ПУ2</b>				
1	КУ6	Пост управления ПУ2 ПУ2	1	
2	П6	Пускатель магнитный ПМ222	1	

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Коробка кленная Ч615	3	
2		Стойка КЗ10	3	
3		Профиль монтажный К238	10	

Т.П. 902-2-272 АК

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НАЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т

ИЗМ	Лист	ИЗДАЮЩ	ПОДП	ДАТА	Авт.	Лист	Листов
Пров.	Мосеев	Мос.			Р	10	15
Ст. инж.	Лукова	Луков.			<b>ЦНИИЭП</b> Инженерного оборудования г Москва		
Гл. инж. пр.	Павлова	Павлов.					
Гл. сп. отд.	Степаненко	Степаненко					
Инж. отд.	Гальцман	Гальцман			Посты управления ПУ1, ПУ2 Общие виды.		

АЛБОМ II

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики протажные	По проекту			Проложена		
			Марки- ровка	Условный проход мм	Длина м		Марка, напря- жение	Количество число жил и сечение	Длина +10% м	Марка, напряже- ние	Количество число жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В1	Ввод №1	Переключатель ПБ										
В2	Ввод №2	Переключатель ПБ										
Д1	Шкаф ШУН14-01	Эл. двигатель Д1 дробилки №1		50	6		АВВГ	3×10	7			
Д2	Шкаф ШУН14-01	Эл. двигатель Д2 дробилки №2		50	6		АВВГ	3×10	7			
Д3	Шкаф РТ30-69	Эл. двигатель Д3 механических граблей №1		40	7		АВВГ	3×2.5	23			
Д4	Шкаф РТ30-69	Эл. двигатель Д4 механических граблей №2		40	7		АВВГ	3×2.5	20			
Д5	Шкаф РТ30-69	Эл. двигатель Д5 механических граблей №3		40	7		АВВГ	3×2.5	16			
Д6	Пост управления ПУ2	Эл. двигатель Д6 кан- вейера горизонтального					АВВГ	3×2.5	3			
Д7	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель Д7 кан- вейера наклонного					АВВГ	3×2.5	5			
Д8	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель Д8 дре- нажного насоса		40	3		АВВГ	3×2.5	5			
Д9	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Эл. двигатель Д9 прит- очного вентилятора					АВВГ	3×2.5	20			
Д10	Магнитный пускатель МП	Эл. двигатель Д10 вы- тяжного вентилятора					АВВГ	3×2.5	15			
Д11	Клеммная коробка КК11	Эл. двигатель Д11 щит- ового затвора №1		50	3		АВВГ	3×2.5	7			
Д12	Клеммная коробка КК12	Эл. двигатель Д12 щит- ового затвора №2		50	3		АВВГ	3×2.5	7			
Д13	Клеммная коробка КК13	Эл. двигатель Д13 щит- ового затвора №3		50	3		АВВГ	3×2.5	7			
1	Переключатель ПБ	Шкаф распределитель- ный №1					АВВГ	3×70 + 1×2.5	8			
2	Шкаф распределитель- ный №1	Шкаф распределитель- ный №2					АВВГ	3×16 + 1×10	5			
3	Шкаф распределитель- ный №1	Шкаф ШУН14-01					АВВГ	3×16	13			
4	Шкаф распределитель- ный №1	Шкаф РТ30-69					АВВГ	3×2.5 + 1×1.5	39			
5	Шкаф распределитель- ный №1	Ящик силовой ЯРП-20 подъемного крана					АВВГ	3×4 + 1×2.5	21			
6	Шкаф распределитель- ный №1	Клеммная коробка КК8					АВВГ	3×2.5	26			
7	Шкаф распределитель- ный №2	Шкаф сигнализации ШР107-67					АВВГ	3×2.5	13			
8	Шкаф распределитель- ный №2	Пост управления ПУ2					АВВГ	3×2.5	28			
9	Шкаф распределитель- ный №2	Клеммная коробка КК7					АВВГ	3×2.5	15			
10	Шкаф распределитель- ный №2	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69					АВВГ	3×2.5 + 1×1.5	15			
11	Шкаф распределитель- ный №2	Магнитный пускатель ЛНЗ обогрева заслонки					АВВГ	3×2.5 + 1×1.5	15			
12	Шкаф распределитель- ный №2	Щиток освещения					см. лист	АК-7				
13	Шкаф распределитель- ный №2	Клеммная коробка КК8					АВВГ	3×2.5	26			
14	Шкаф ШУН14-01	Пост управления ПУ1		70	7		АКВВГ	5×2.5	24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Шкаф РТ30-69	Клеммная коробка КК11					АКВВГ	7×2.5	17				
16	Шкаф РТ30-69	Клеммная коробка КК12					АКВВГ	7×2.5	17				
17	Шкаф РТ30-69	Клеммная коробка КК13					АКВВГ	7×2.5	17				
18	Клеммная коробка КК11	Конечный выключатель кв.11 щитового затвора №1					АВВГ	3×2.5	3				
19	Клеммная коробка КК12	Конечный выключатель кв.12 щитового затвора №2					АВВГ	3×2.5	3				
20	Клеммная коробка КК13	Конечный выключатель кв.13 щитового затвора №3					АВВГ	3×2.5	3				
21	Пост управления ПУ2	Пост управления ПУ1		70	7		АКВВГ	5×2.5	17				
22	Клеммная коробка КК7	Пост управления ПУ1		70	7		АКВВГ	5×2.5	21				
23	Клеммная коробка КК8	Шкаф сигнализации ШР107-67					АВВГ	3×2.5	22				
24	Клеммная коробка КК8	Пакетный выключатель ПВ4 прибора поз.8 (СУ4)					АВВГ	3×2.5	3				
25	Клеммная коробка КК8	Прибор поз.8 (СУ4)					АКВВГ	7×2.5	3				
26	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Пост управления ПУ1					АВВГ	3×2.5	23				
27	Шкаф сигнализации ШР-107-67	Прибор поз.9 (СУ1)					АКВВГ	4×2.5	29				
28	Шкаф сигнализации ШР107-67	Прибор поз.9 (СУ2)					АКВВГ	4×2.5	22				
29	Шкаф сигнализации ШР107-67	Прибор поз.9 (СУ3)					АКВВГ	4×2.5	35				
30	Прибор поз.8 (СУ4)	Соединительная ка- рдажка СК4					АКВВГ	4×2.5	5				
31	Прибор поз.9 (СУ1)	Соединительная ка- рдажка СК1					АКВВГ	4×2.5	5				
32	Прибор поз.9 (СУ2)	Соединительная ка- рдажка СК2					АКВВГ	4×2.5	5				
33	Прибор поз.9 (СУ3)	Соединительная ка- рдажка СК3					АКВВГ	4×2.5	5				
34	Шкаф распределитель- ный №2	Магнитный пускатель вытяжного вентилятора					АВВГ	3×2.5	6				
35	Магнитный пускатель ЛНЗ обогрева заслонки	Нагревательные элемен- ты НЗ обогрева заслонки					АНРГ	3×4 + 1×2.5	20				
101	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Прибор поз.2					АВВГ	3×2.5	16				
102	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Прибор поз.1					КВВГ	4×1.5	15				
103	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Прибор поз.3					АВВГ	3×2.5	17				
104	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Исполнительный ме- ханизм клапана ИМ2					АКВВГ	7×2.5	17				
105	Шкаф приточной сис- темы ШР116-69	Исполнительный ме- ханизм заслонки ИМ1					АКВВГ	4×2.5	20				

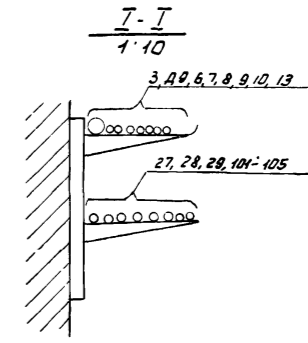
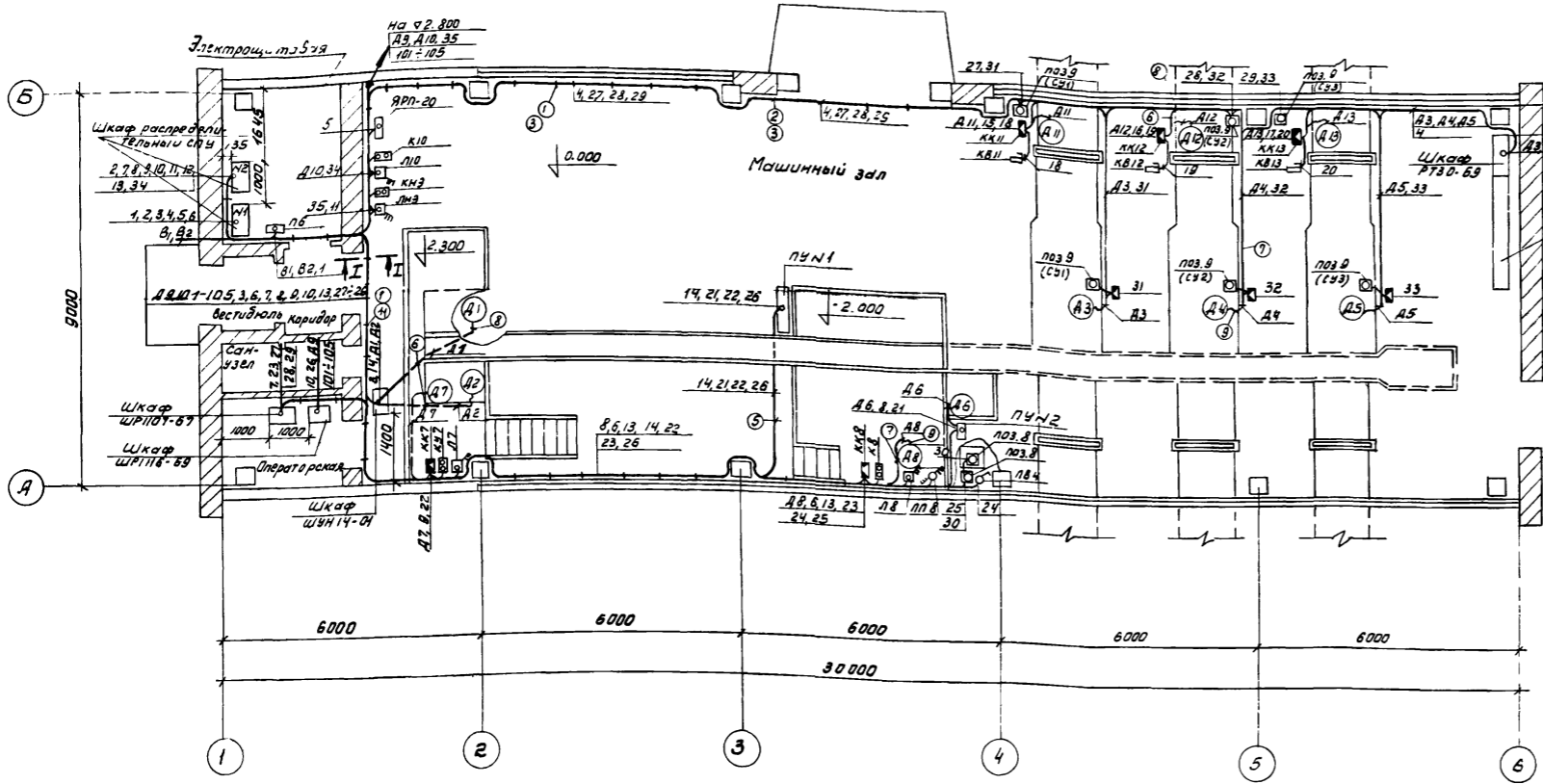
Указание по привязке  
После уточнения генплана  
заполнить пропуски.

				Т.П. 902-2-272			АК			
				ЗАЯВЛЕНИЕ РЕШЕТОК НА ЗМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т.						
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	МОСЕЕНКО							р	11	15
СТ. ИНЖ.	ПУКОВА									
ГА. ИНЖ.	ДЯВЛОВА									
ГА. СПЕЦИАЛ.	СТЕПАНЕНКО									
НАЧ. ОТД.	ГОВЫЦА Н.									

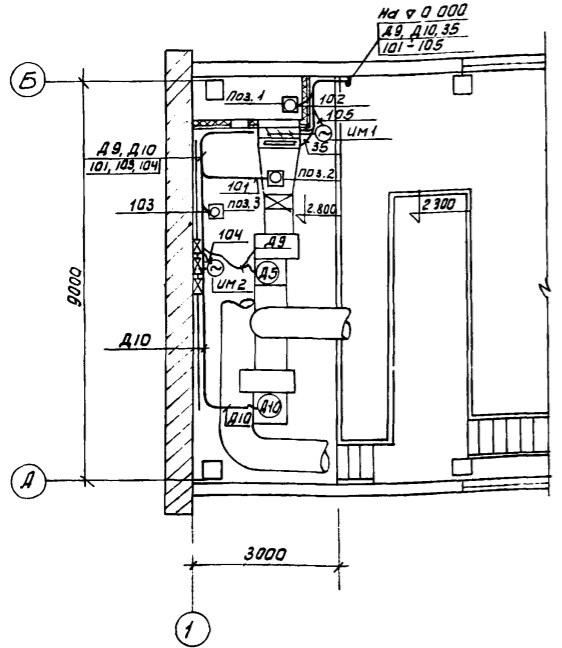
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

План на отм. 0.000  
М 1:100



Венткамера  
План на отм. 2.800  
М 1:100

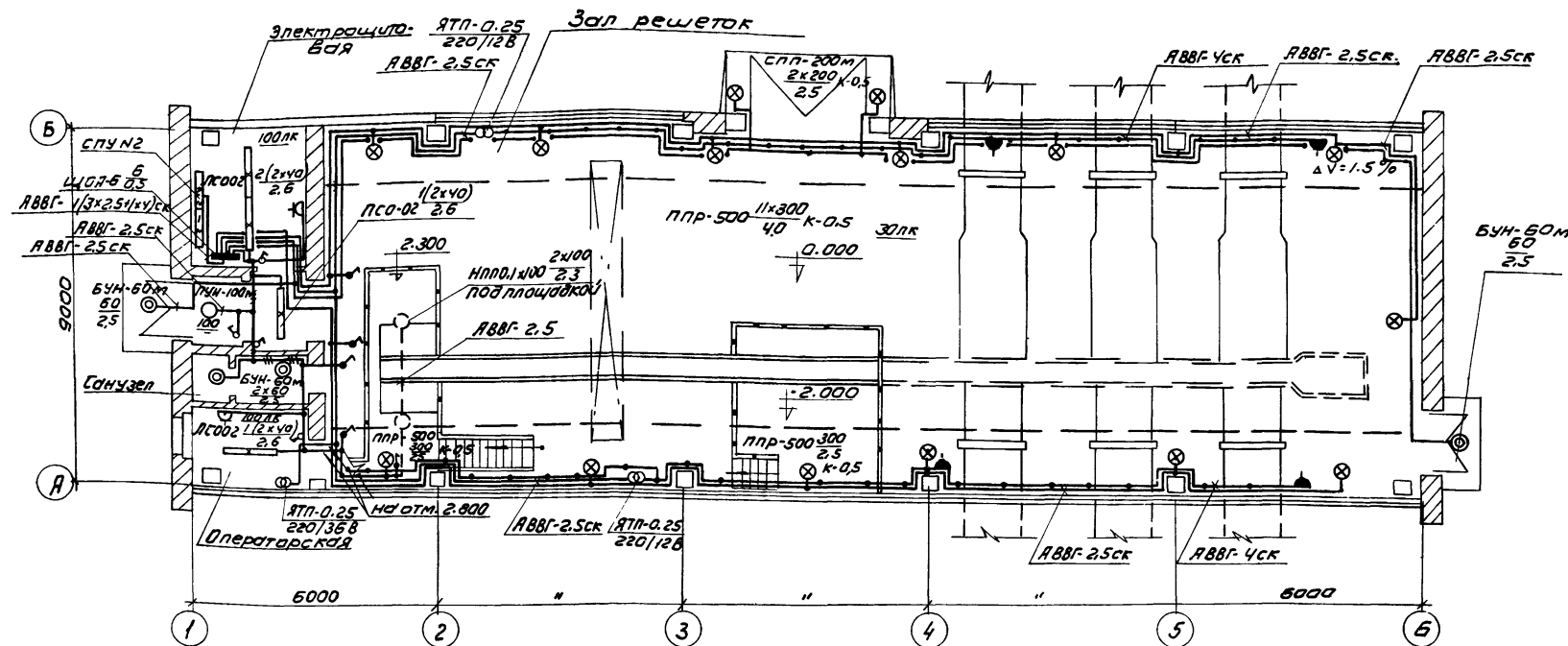


1. Кабели по стенам прокладываются на конструкциях, одиночные кабели по стенам с креплением скобами, в полу - в трубах.
2. Магнитные пускатели, посты управления, переключатели и другие аппараты и приборы установить на высоте 1,5 м.

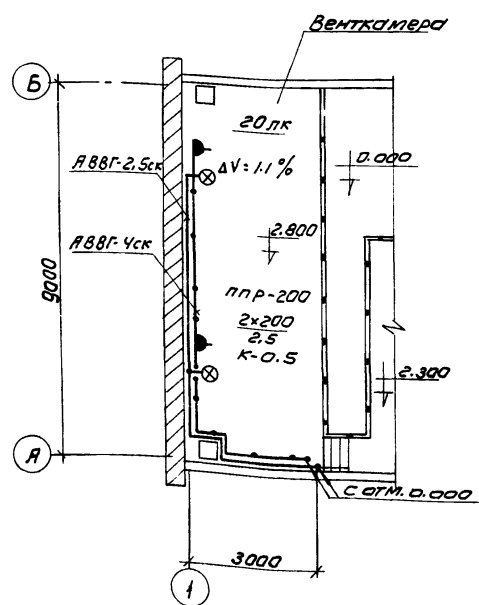
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Стойка кабельная К1150	10	т. п. 4.407-126
2		Основание палки К1155	80	шифр А72.А
3		Палка кабельная К1160	100	лист А72-20 исп. 2, 5
4		Стойка К310 М	3	лист А72-88
5		Труба стальная $\varnothing$ 70 мм. ГОСТ 3262-62	10 м	
6		Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа $\varnothing$ 50 мм.	20 м	МРТУ 6 НО5 917-67
7		Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа $\varnothing$ 40 мм.	25 м	МРТУ 6 НО5 917-67
8		Металлорукав $\varnothing$ 50 мм РЗ-Ц-Х	5 м	
9		Металлорукав $\varnothing$ 33 мм РЗ-Ц-Х	20 м	
10		Металлорукав $\varnothing$ 25 мм РЗ-Ц-Х	5 м	
11		Палка кабельная К1161	10	

				Т.п. 902-2-272	АК
				ЗАЩИЩЕННЫЕ НАЗЕМНЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т	
ИЗМ.	Лист	Подп.	Дата	Лист	Листов
Проверил	Мосеев	М		Р	42 / 45
Ст. инж.	Пучкова	П			
Гл. инж.	Павлова	П			
Гл. инж. отд.	Степаненко	С			
Нач. отд.	Гольцман	Г			
				РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ 2.800



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего освещения - 220В, местного - 12В.
2. Ввод запроектирован кабелем АВВГ (3x4+1x2.5) от СПУН2.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ на скобах.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно "СНиП II А9-71" глава 9.
6. Все металлические нетоковедущие части осветительной установки: щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижительных трансформаторов, заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.
7. Вся открытую проводку на высоте до 2 метров, защитить трубой.

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

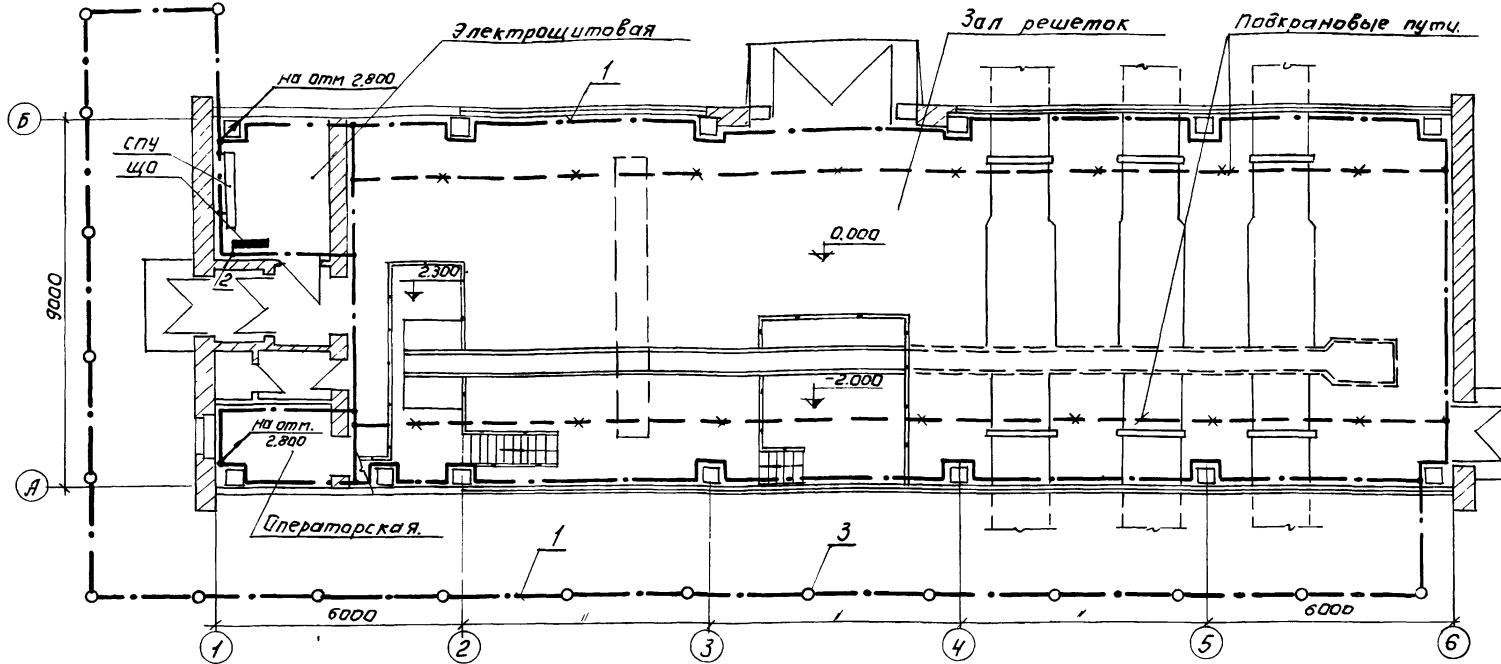
№ п/п	Наименование	Тип, марка	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Щиток осветительный на 6 отходящих групп с автоматом ЯБ-25	ЩОЯ-6	шт	1
2	Ящик с понижающим трансформатором 250 Вт, 220/12В	ЯТП-0.25 220/12В	шт	2
3	Ящик с понижающим трансформатором 250 Вт, 220/36В	ЯТП-0.25 220/36В	шт	1
4	Светильник с лампой, накладной, подвесной, до 500 Вт	ППР-500	шт	13
5	до 200 Вт	ППР-200	шт	2
6	Светильник с лампой накопительная, подвесной, до 200 Вт	СПП-200м	шт	2
7	Светильник с лампой накопительная, потолочный, до 200 Вт	ПНН-100	шт	1
8	Светильник с лампой накопительная, настенный, до 60 Вт	БУН-60м	шт	4
9	Светильник люминесцентный подвесной, мощностью 40 Вт	ЛСО02 (2x40)	шт	4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

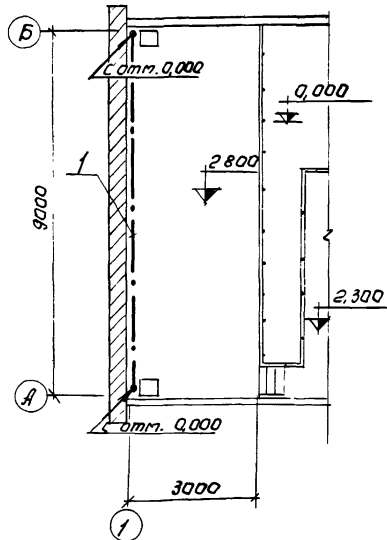
№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Светильник подвесной	⊗
2	с лампой потолочный	○
3	накопительная настенный	⊙
4	Светильник люминесцентный подвесной	⊠
5	Линия из люминесцентных светильников	—
6	Щиток групповой рабочего освещения	—
7	Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100ЛК
8	Трансформатор	⊖
9	Розетки штепсельные в защищенном исполнении	△
10	в брызгозащищенном исполнении	▲
11	Выключатель в защищенном исполнении	⋈
12	однополюсный в брызгозащищенном исполнении	⋉
13	Линия сети рабочего освещения	—
14	Линия сети 38 В и ниже	—
15	Количество х мощность лампы в светильнике (а x б) высота подвеса от пола до низа светильника; м (в)	а x б / в
16	число проводов линии указывает-ся числом черточек; на двух проводных линиях черточки не показываются	—
17	надписи на линиях питающей сети: а - расчетная нагрузка, кВт б - расчетный ток, А в - длина участка, м г - момент, кВт. м з - потеря напряжения в линии д - марка проводника ж - сечение проводника, мм и - способ проводки маркировка пунктов и щитков освещения	а-б-в / г-д-е-ж-и
18	А - маркировка пункта, щитка по плану Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения, % Г - тип пункта, щитка	А Б Г
19	надписи на линиях групповой сети: А - группы, соответствующий N автомата на групповом щитке, Б - марка кабеля или провода В - сечение кабеля или провода Г - способ проводки.	А-Б-В-Г

ТП 902 2-272			АК		
ЗАЯВЛЕНЫ РИШЕТКА НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РИШЕТКИ МТ-8Т					
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВ. КАПЧАЕВ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	Р	13
ТЕХНИК. САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ		
СТ. ИНЖ. КАПЧАЕВ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ		
ДУК. ГР. СМЕДОВА	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ		
ГА СПЕЦ. ОТ. СТЕПАНЕНКО	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 2.800			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000.



План на отм. 2.800



Примечание.

1. В пролетах зала решеток в качестве магистралей заземления используются подкрановые пути, электрически соединенные между собой и внутренним контуром заземления.
2. Ответвления заземляющей проводки к электрическим машинам и аппаратам выполнять стальной лентой 25x3 мм. При наличии естественных заземляющих проводников (металлические колонны, трубы и др.) специальных отведений не прокладывать.
3. Магистрали заземления проложить на высоте 1000 мм от пола.
4. Магистрали заземления и ответвления, прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием.
5. Если естественные заземлители обеспечивают расчетную величину сопротивления заземлителя - 40 Ом, то устройство искусственного заземлителя не требуется. При этом сопротивление должно быть  $R \leq \frac{125}{I} \text{ Ом}$ , где I - ток замыкания на землю, А.
6. Узлы установки заземлителей, прокладки и соединения заземляющих проводников, присоединения к оборудованию, а также обходы и проходы через строительные элементы здания, выполняются по альбому А.24.А, заземление электростанов.

Ведомость оборудования и основных материалов.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Сталь полосовая ГОСТ 103-57	Ст 40x4	м/кг	170/214,2
2	Сталь полосовая ГОСТ 103-57	Ст 25x3	м/кг	20/14
3	Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Ст ф 12	м/кг	90/80,1
4	Комплектная заготовка.	ℓ = 3 м	шт.	37
5	Держатель.	К-188 м	шт.	141

Условные обозначения.

- — — — — Линия заземления
  - ○ — — — — — Электрод заземления
  - × — × — — — — — Металлические конструкции, используемые в качестве магистралей заземления.
- 1) ↗ Стояки: 1) линия заземления уходит вверх.  
2) ↘ Стояки: 2) линия заземления приходит снизу.

				ТП 902-2-272		АК	
				ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Проект.	КАРПАЧЕВ	См.			Р	14	
Тех. инж.	КАРПАЧЕВ	См.					
С.т. инж.	КАРПАЧЕВ	См.					
Руч. групп.	СМЕДОВА	См.					
Гл. сп. отд.	СТЕПАНЕНКО	См.					
Нач. отд.	ГОЛОВЦОВ	См.					
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 2.800.					ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА.		

Панельная спецификация на аппаратуру силовых и релейных шкафов ШУН и ШР

Номенклатурный номер	№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Комплекующие изделия, установленные на панели.							Комплект общего назначения	Примечание
					Количество штук	ШУН-01			Тип	Количество			
						1	2	3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1	Переключатель универсальный	УП5311-А36	—	2	2	—	—					
2	2	То же	УП5312-А45	—	1	—	1	—					
3	3	То же	УП5312-С45	—	1	—	1	—					
4	4	То же	УП5313-А36В	—	1	—	—	1					
5	5	Выключатель покетный	ПВ1-10	исполнение I	1	—	—	1					
6	6	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2	—	1	—	—	1					
7	7	Реле промежуточное	РП-25	Шкат ~ 220 В	3	—	2	1					
8	8	Реле времени	РВП-2121	Шкат ~ 220 В исполнение 2	1	—	—	1					
9	9	Реле импульсной сигнализации	РИС-33М	~ 220 В	1	—	1	—					
10	10	Выпрямитель полупроводниковый	Д-226 Б	—	8	—	8	—					
11	11	Пускатель магнитный	ПА-412	~ 380 В н.э. 50 А	2	2	—	—					
12	12	То же	ПМЕ-111-У3	~ 220 В	2	—	—	2					
13	13	То же	ПМЕ-112-У3	~ 220 В н.э. 10 А	1	—	—	1					
14	14	Предохранитель	ППТ-10	Плавкая вставка ВТФ-10	3	—	1	2					
15	15	Арматура сигнальная	АС-220	Линза красная	1	—	—	1					
16	16	Табла световое	ТСБ	~ 220 В	8	—	8	—					
17	17	То же	ТСМ	~ 220 В	1	—	1	—					
18	18	Лампа	РНЦ	10 Вт, с цоколем 2Ш-15	18	—	17	1					
19	19	Ревун	РВ-П	~ 220	1	—	1	—					

Опросный лист на релейные и силовые шкафы ШУН и ШР

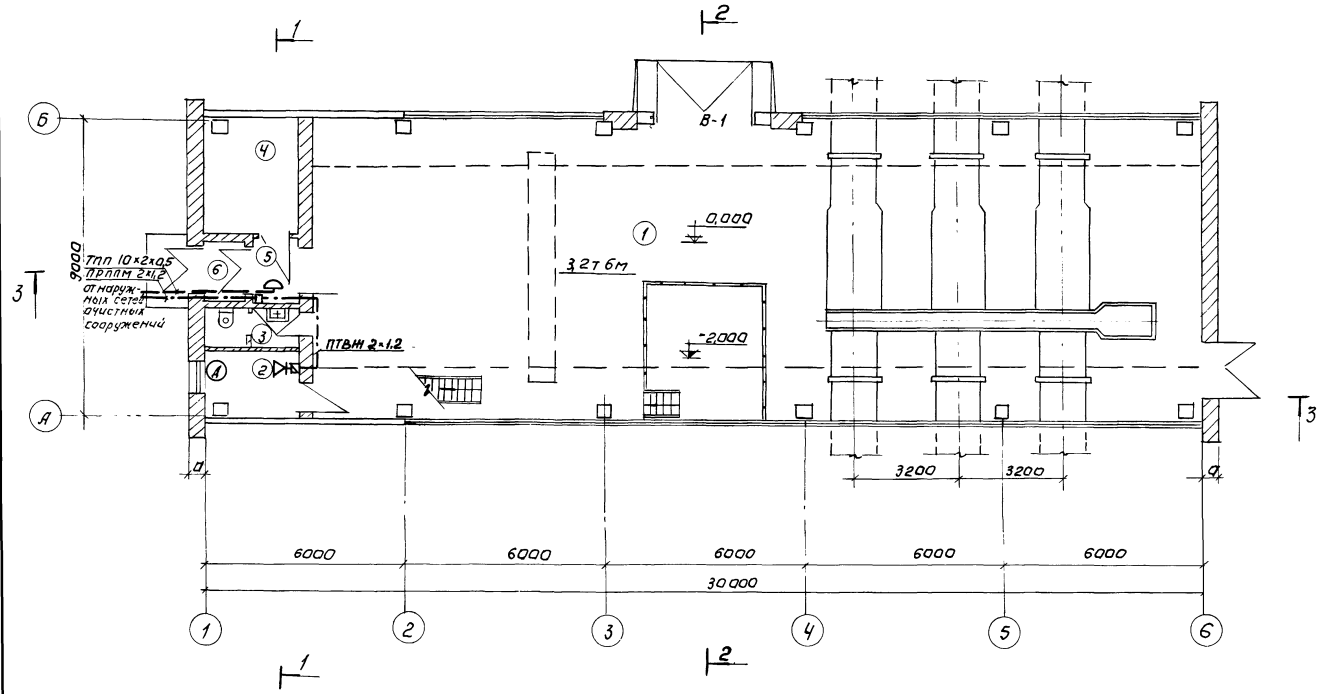
Номер шкафа	1	2	3	
Тип шкафа	ШУН 14-01	ШР 1107-67	ШР 1116-69	
Номер монтажной единицы	—	—	—	
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, устанавливаемой в шкафу.	ПМ1	ПА-412, ~ 380 В	—	
	ПМ2	н.э. 50 А	—	
	РП.РСС	—	РП-25 ~ 220 В	РП-25 ~ 220 В
	РИС	—	РИС-33М ~ 220 В	—
	ДАК	—	Д-226 Б	—
	В.Д.К.	—	—	—
	П.П.	—	ППТ-10, плав. вст. ВТФ-10	ППТ-10 плав. вст. ВТФ-10
	2.П.	—	—	—
	Р.В.	—	—	РВП-2121, катушка ~ 220 В, кл. 2
	Р.П.В.	—	—	—
	Р.П.А.	—	—	ПМЕ-111У3, ~ 220 В
	П.М.	—	—	ПМЕ-112У3, ~ 220 В н.э. 10 А
	К.У.1	УП5311-А36	—	—
	К.У.2	—	—	—
	К.О.З.	—	УП5312-А45	—
К.О.С.	—	УП5312-С45	—	
Т.С.Б.	—	ТСБ ~ 220 В	—	
Т.С.М.	—	ТСМ, ~ 220 В	—	
Р.Н.Ц.	—	РНЦ 220-10	—	
Р.В.П.	—	РВ П - 220	—	
П.Р.	—	—	УП5313-А36В	
П.В.	—	—	ПВ1-10 исп. I	
К.П.1	—	—	—	
К.П.2	—	—	ПКЕ-112-2	
Л.С.	—	—	ЛС-220 линза красная	
—	—	—	РНЦ-220-10	
Принципиальная схема шкафа или развертка цепей и ряды зажимов	3ШС 606 285-0330	3ШС 606 288-0130	3ШС 606 431-0130	
Наименование монтажной единицы.	Драбилька №1 №2 - 1 шт.	Сигнализация - 1 шт	Приточная вентиляция - 1 шт.	
Количество шкафов	1	1	1	

Опросный лист на шкаф РТ 30-69

Номинальный ток автомата АП 50-3М			Уставка реле РТ-40		
Ш-197					
Тип блока	Левый	Правый			
1 А	4.0	6.0	4.0	6.0	
1 Б	2.5	—	2.5	—	

ТП 902-2-272				АК					
Изм.	Лист	Н.Док.	М.Док.	Подп.	Дата	Задание решеток на механизмованные решетки МГ-ВТ			
Лист							Лист	Листов	
Провер.	Мосеев	Семкова	Г.И.	Лаврова	Степаненко	Гольцман	Р	15	15
Панельная спецификация и опросные листы на шкафы ШУН, ШР и РТ30-69.							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

План на отм. 0.000.



Экспликация помещений.

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Зал решеток.	
2	Операторская.	
3	Санузел.	
4	Электрощитовая	
5	Коридор.	
6	Вестибюль.	
7	Вент. камера.	

Условные обозначения.

- ⊙ Телефонный аппарат диспетчерской связи.
- Коробка телеграфная распределительная.
- Коробка ответвительная.
- Коробка ограничительная.
- Кабель телефонный
- Провод радиотелефонии.

		Г.П. 902-2-272		СС	
		ДАННЫЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ			
ИНЖЕНЕР	РЕЧИНИНА	Подпись	ДАТА	Л.И.У.	Л.И.ЕТ
Р.У.К. Г.Р.	ЛАПУШОВА			р.ч.	1 1
НАУЧ. ОУД.	САРЖИНСКИЙ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



Перечень типовых чертежей, применяемых в проекте.

Основные показатели проекта.

№№ п/п	Наименование чертежа	Серия	Организация, разработчик чертежа
1	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	2.494-8	Тбилисский филиал ЦИТИП
2	Двери и люки для венткоммер	4.904-62	— " —
3	Заслонки воздушные унифицированные	3.904-15 В.1-8, Вып.2	ЦИТИП Литовской ССР
4	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	3.904-10	— " —
5	Средства крепления нагревательных и санитарных приборов	3.904-5 Вып.1	Тбилисский филиал ЦИТИП
6	Средства крепления трубопроводов	3.904-5 Вып.2	— " —
7	Тепловая изоляция	2.400-4	— " —
8	Решетка щелевая регулирующая типа Р	1.494-10	— " —
9	Воздухораспределители пристенные тип ВП	4.904-21	— " —
10	Узлы прохода общего назначения	2.494-1	— " —
11	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	2.904-12	— " —

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен	Количество		
			t <sub>н</sub> = -20°	t <sub>н</sub> = -30°	t <sub>н</sub> = -40°
1.	Объем здания	м <sup>3</sup>	1900		
2.	Удельная тепловая характеристика здания	ккал/м <sup>3</sup> ·ч·ст.гр.	0.845	0.78	0.65
3	Расход тепла на отопление	ккал/час	57150	67375	69250
4	Расход тепла на вентиляцию	ккал/час	69000	94500	119000
5	Потери напора в системе отопления	м в.ст.	500	690	740
6	Установочная мощность электродвигателей	кВт			

Характеристика основного оборудования вентиляционных систем.

№№ п/п	№№ систем	Место установки	Наименование обслуживаемых помещений	ВЕНТИЛЯТОРЫ							Электродвигатели			Калориферы			Заслонки КВУ	N кВт			
				Серия	Комплект	№№	Схемы исполнения	Полож. нажуха	Направ. вращен.	Q м <sup>3</sup> /час	п об/мин	Напор кг/м <sup>2</sup>	Тип	п об/мин	Мощность кВт	t <sub>н</sub>			Модель	Кали-чество	Расход тепла ккал/час
1	П-1	Венткоммер на ч 2.80	Машинный зал	Ц4-70	А8-2	8	6	0°	Л	9400	755	60	А02-42-6	960	40	-9,5°	КВ88-П	2	69000	КВУ1000-16003	495
																-19°	КВ88-П	2	94500		
																-28°	КВ89-П	2	119000		
2	В-1	Венткоммер на ч 2.80	Машинный зал, санузел	Ц4-70	А8-2	8	6	45°	Л	9400	755	60	А02-42-6	960	40	—	—	—	—	—	

Состав проекта

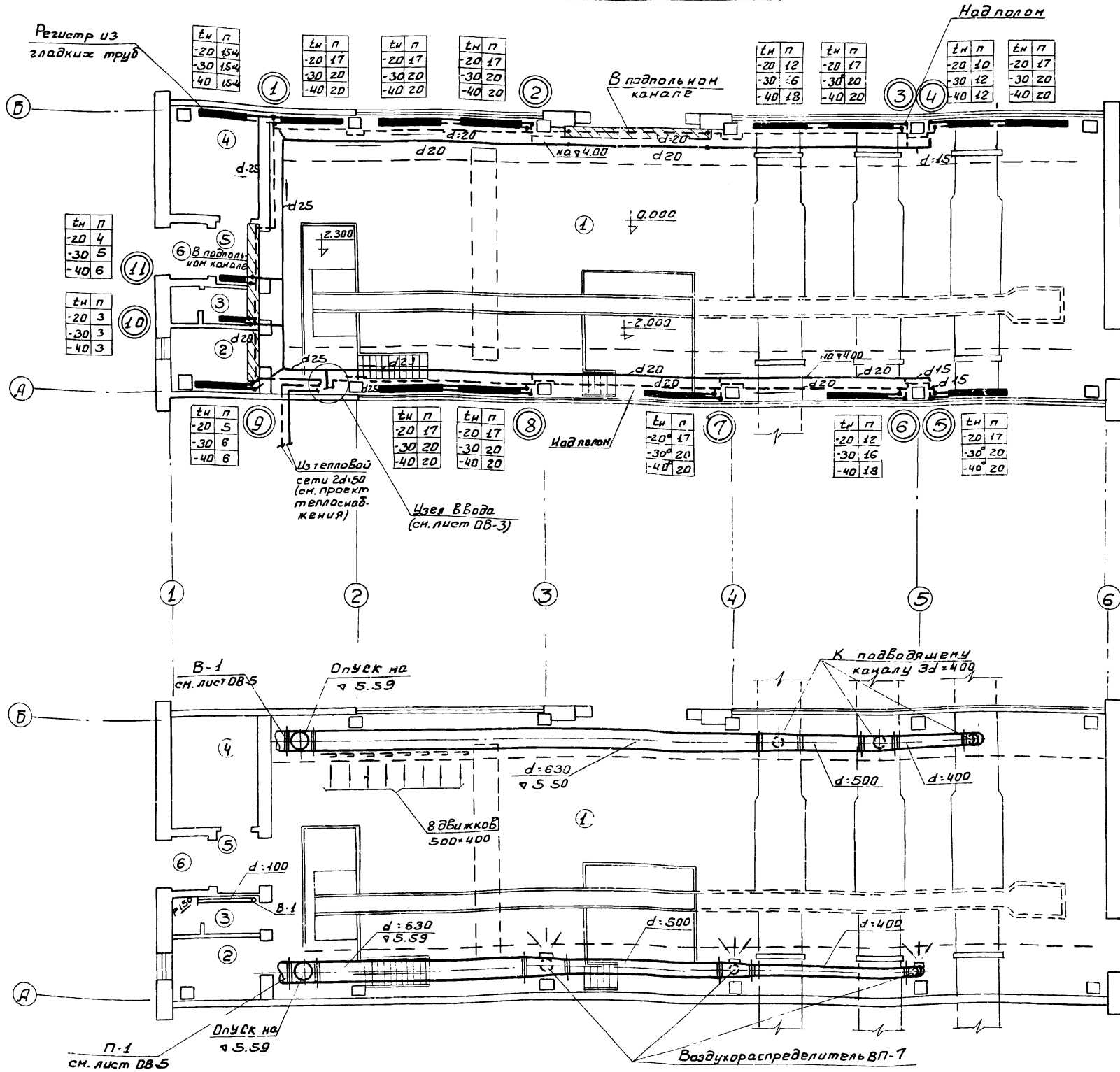
№№ п/п	Наименование листа	№№ листа
1	Заглавный лист	1
2	План на ч 0.000 с наноской системы отопления План на ч 0.000 с наноской систем вентиляции	2
3	Схема системы отопления Схема системы вентиляции В-1	3
4	Схема системы вентиляции П-1 Условные обозначения.	4
5	Венткоммер на атм 2.80 План Разрез Спецификация.	5

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *И.И. Усвердлов* Усвердлов У.  
Гл. инженер проекта ДВ *Д.И. Дмитриева* Дмитриева У.

ТП 902-2-272 ДВ			
ЗАЯВЛЕ РЕШЕТКА НА УМЯННИЗРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИСПОЛН	КУРКОВА	Суркова	
СТ.ИИЖ	НАИШУТ	Наишут	
РУК.ГР.	РЧМЯНЦЕВА	РЧМЯНЦЕВА	
Т.И.П.	ДМИТРИЕВА	ДМИТРИЕВА	
ПАСЕЧ.КВ.	ГОЛЬДИН	ГОЛЬДИН	
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

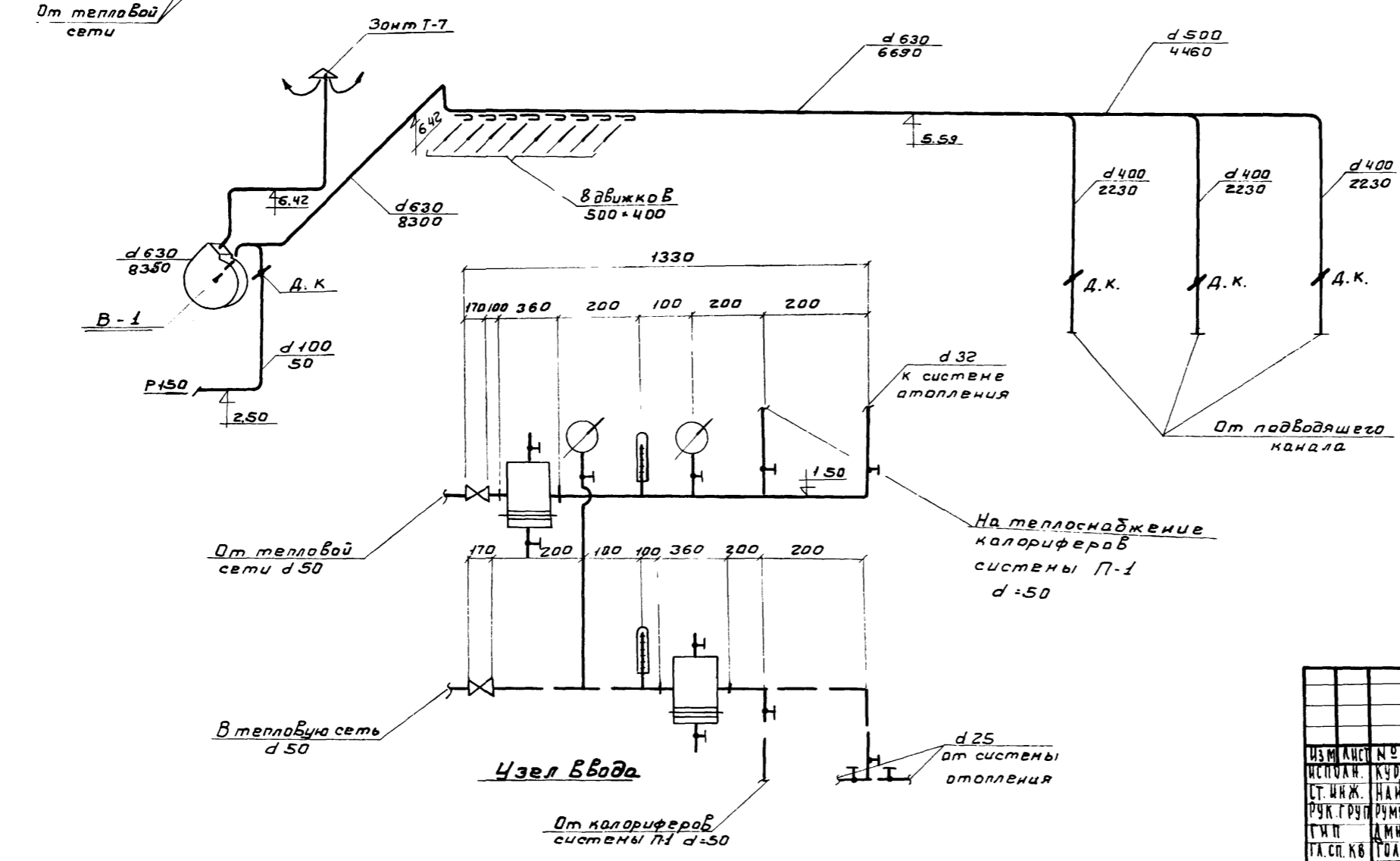
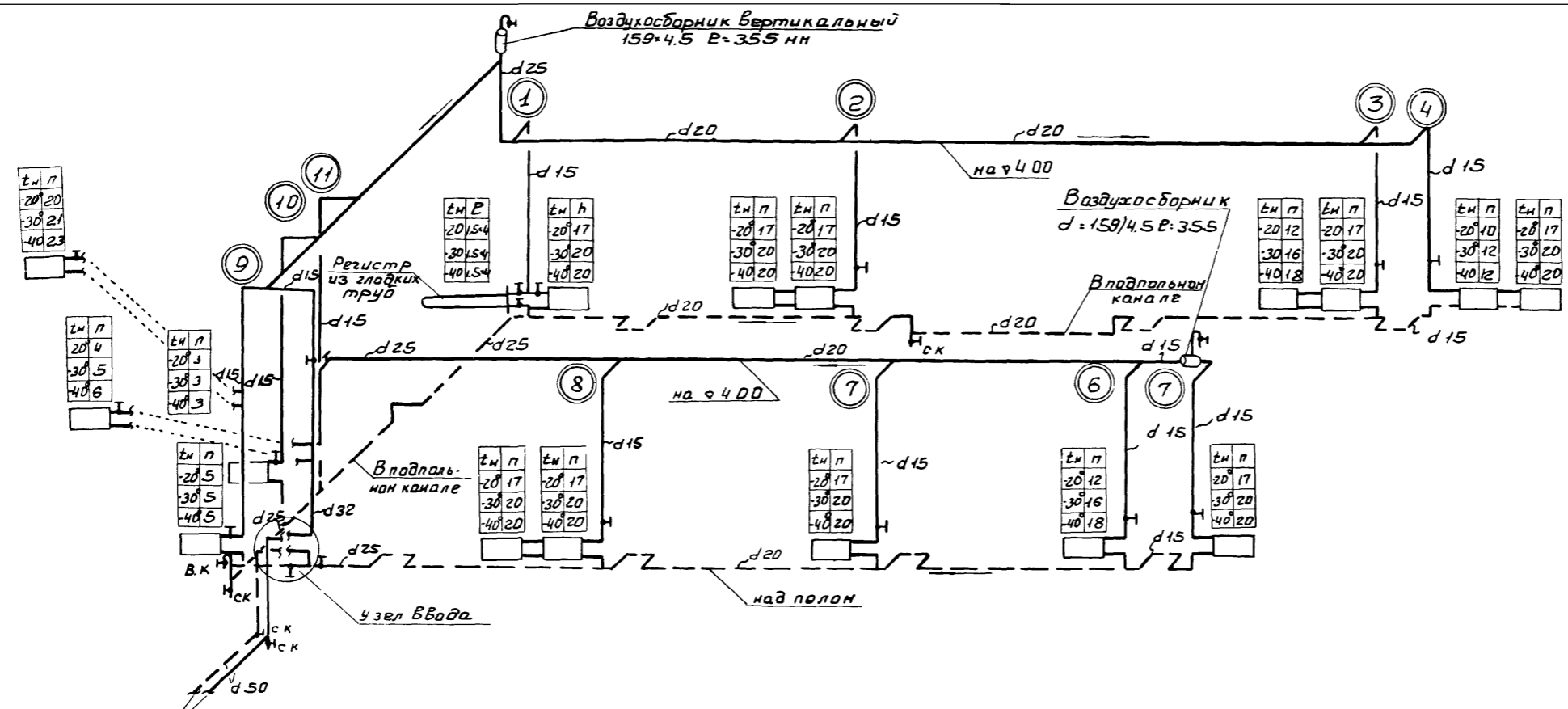
№ п/п	Наименование
1	Зал решеток
2	Операторская
3	Санузел
4	Электрошитовая
5	Коридор
6	Вестибюль
7	Венткамера

Примечание:

При привязке проекта увязать расстановку нагревательных приборов в осях 4-6 с трубопроводами и задвижками песколовок

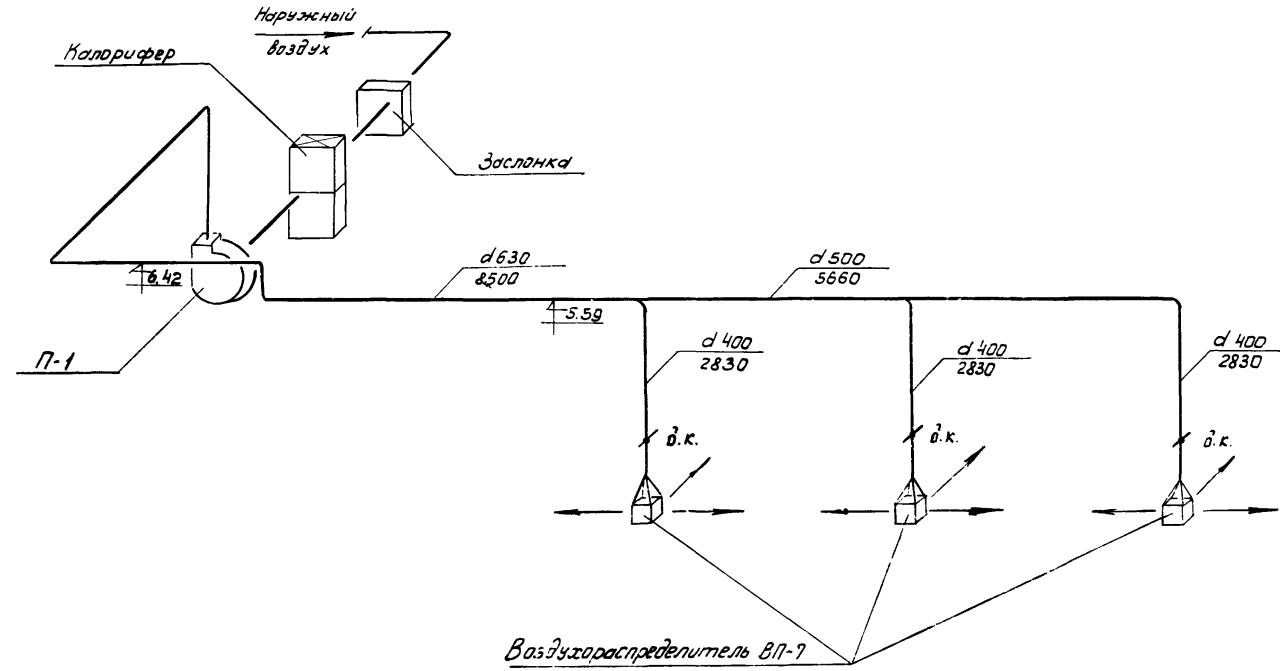
Альбом II

ТП 902-272		ДВ	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА Э МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ
ИЗМ 01	1	1	И.И.И.
ИЗМ 02	2	2	И.И.И.
ИЗМ 03	3	3	И.И.И.
ИЗМ 04	4	4	И.И.И.
ИЗМ 05	5	5	И.И.И.
ИЗМ 06	6	6	И.И.И.
ИЗМ 07	7	7	И.И.И.
ИЗМ 08	8	8	И.И.И.
ИЗМ 09	9	9	И.И.И.
ИЗМ 10	10	10	И.И.И.
ИЗМ 11	11	11	И.И.И.
ИЗМ 12	12	12	И.И.И.
ИЗМ 13	13	13	И.И.И.
ИЗМ 14	14	14	И.И.И.
ИЗМ 15	15	15	И.И.И.
ИЗМ 16	16	16	И.И.И.
ИЗМ 17	17	17	И.И.И.
ИЗМ 18	18	18	И.И.И.
ИЗМ 19	19	19	И.И.И.
ИЗМ 20	20	20	И.И.И.
ИЗМ 21	21	21	И.И.И.
ИЗМ 22	22	22	И.И.И.
ИЗМ 23	23	23	И.И.И.
ИЗМ 24	24	24	И.И.И.
ИЗМ 25	25	25	И.И.И.
ИЗМ 26	26	26	И.И.И.
ИЗМ 27	27	27	И.И.И.
ИЗМ 28	28	28	И.И.И.
ИЗМ 29	29	29	И.И.И.
ИЗМ 30	30	30	И.И.И.
ИЗМ 31	31	31	И.И.И.
ИЗМ 32	32	32	И.И.И.
ИЗМ 33	33	33	И.И.И.
ИЗМ 34	34	34	И.И.И.
ИЗМ 35	35	35	И.И.И.
ИЗМ 36	36	36	И.И.И.
ИЗМ 37	37	37	И.И.И.
ИЗМ 38	38	38	И.И.И.
ИЗМ 39	39	39	И.И.И.
ИЗМ 40	40	40	И.И.И.
ИЗМ 41	41	41	И.И.И.
ИЗМ 42	42	42	И.И.И.
ИЗМ 43	43	43	И.И.И.
ИЗМ 44	44	44	И.И.И.
ИЗМ 45	45	45	И.И.И.
ИЗМ 46	46	46	И.И.И.
ИЗМ 47	47	47	И.И.И.
ИЗМ 48	48	48	И.И.И.
ИЗМ 49	49	49	И.И.И.
ИЗМ 50	50	50	И.И.И.
ИЗМ 51	51	51	И.И.И.
ИЗМ 52	52	52	И.И.И.
ИЗМ 53	53	53	И.И.И.
ИЗМ 54	54	54	И.И.И.
ИЗМ 55	55	55	И.И.И.
ИЗМ 56	56	56	И.И.И.
ИЗМ 57	57	57	И.И.И.
ИЗМ 58	58	58	И.И.И.
ИЗМ 59	59	59	И.И.И.
ИЗМ 60	60	60	И.И.И.
ИЗМ 61	61	61	И.И.И.
ИЗМ 62	62	62	И.И.И.
ИЗМ 63	63	63	И.И.И.
ИЗМ 64	64	64	И.И.И.
ИЗМ 65	65	65	И.И.И.
ИЗМ 66	66	66	И.И.И.
ИЗМ 67	67	67	И.И.И.
ИЗМ 68	68	68	И.И.И.
ИЗМ 69	69	69	И.И.И.
ИЗМ 70	70	70	И.И.И.
ИЗМ 71	71	71	И.И.И.
ИЗМ 72	72	72	И.И.И.
ИЗМ 73	73	73	И.И.И.
ИЗМ 74	74	74	И.И.И.
ИЗМ 75	75	75	И.И.И.
ИЗМ 76	76	76	И.И.И.
ИЗМ 77	77	77	И.И.И.
ИЗМ 78	78	78	И.И.И.
ИЗМ 79	79	79	И.И.И.
ИЗМ 80	80	80	И.И.И.
ИЗМ 81	81	81	И.И.И.
ИЗМ 82	82	82	И.И.И.
ИЗМ 83	83	83	И.И.И.
ИЗМ 84	84	84	И.И.И.
ИЗМ 85	85	85	И.И.И.
ИЗМ 86	86	86	И.И.И.
ИЗМ 87	87	87	И.И.И.
ИЗМ 88	88	88	И.И.И.
ИЗМ 89	89	89	И.И.И.
ИЗМ 90	90	90	И.И.И.
ИЗМ 91	91	91	И.И.И.
ИЗМ 92	92	92	И.И.И.
ИЗМ 93	93	93	И.И.И.
ИЗМ 94	94	94	И.И.И.
ИЗМ 95	95	95	И.И.И.
ИЗМ 96	96	96	И.И.И.
ИЗМ 97	97	97	И.И.И.
ИЗМ 98	98	98	И.И.И.
ИЗМ 99	99	99	И.И.И.
ИЗМ 100	100	100	И.И.И.




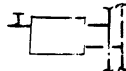


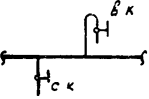

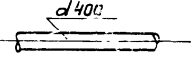
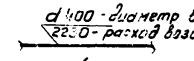
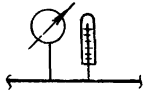
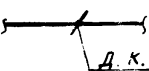


ТП 902-2-272 08			
ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИСПОЛН.	КУРКОВА	Суров	
СТ. ИИЖ.	НАЙШУТ	Найшут	
РУК. ГРУП.	РУМИНЦЕВА	Наум	
ГМП.	АМИТРИЕВА	Амитриева	
ТА. СП. КВ.	ГОЛАДИН	Голодин	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Платонов	
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ИНВ. ПРОЕКЦИОННАЯ



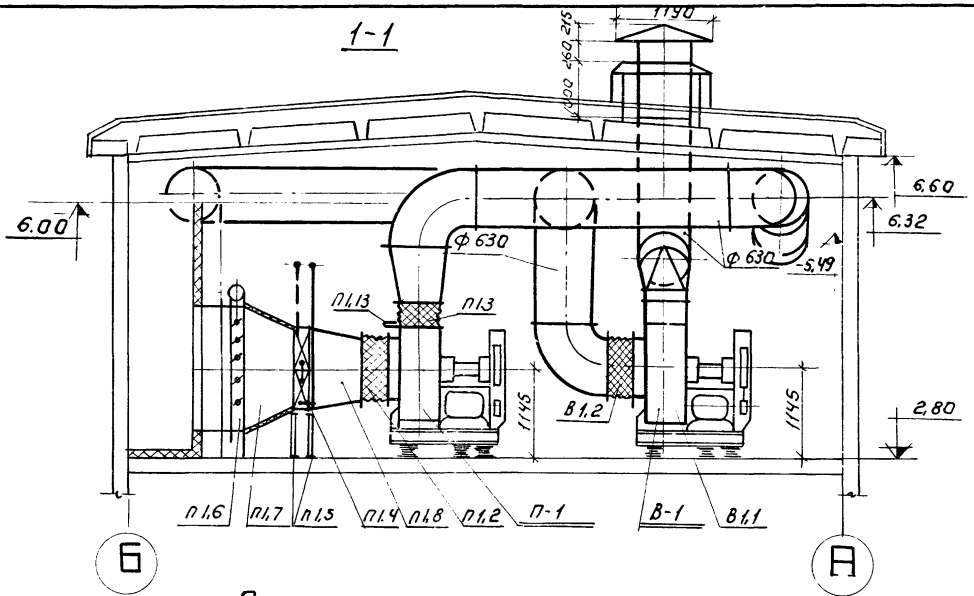
Условные обозначения

-  — Падающий трубопровод системы отопления
-  — Обратный трубопровод системы отопления
-  — Радиатор М-140, 90° в плане
-  — Радиатор М-140, 90° в схеме
-  — Вентиль
-  — Угол труб
-  — Спускной кран, воздушный кран
-  — Стояки системы отопления
-  — Металлический воздуховод круглого сечения d 400 в плане
-  — d 400 - диаметр воздуховода  
2830 - расклад воздуха в м<sup>2</sup>/сек То же в схеме
-  — Манометр, термометр
-  — Дроссель-клапан

				Т.П. 902-2-272		08			
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НЯЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т					
ИЗМ. АНСТ	К. А. К. М.	ПОДП.	ДАТА				Лист	Лист	Листов
Исполч	Кулькова	Синцова					Р	4	5
Ст. инж.	Надштэт	Хан							
рук. гр.	Чуманцева	Надеж							
Г.И.П.	Смирнова	Васи							
Т.А.С.Е.Ц.	Сольдин	Васи							
И.А.С.Т.А.	Платонов	Хан							
СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Спецификация.

Марка	Обозначение.	Наименование.	кол.	Примеч.
п.1.1 В.1.1	Учреждение УВД Тульской области	Вентагрегат АВ-2 а/ц/в вентилятор ЧЧ-70 МВ исп.б. д/эл. двигатель А02-42-6 N=4,0 кВт. n=960 об/мин.	ком. 2	В-1 145° П-1 10° 568 кг
п.1.2 В.1.2	4.904-28	Гибкая вставка ВГВ 11	шт. 2	11,06×2
п.1.3 В.1.3	—	То же ВГН 11	шт. 2	12,17×2
п.1.4	кастромской калориферн 3-д	Калорифер КВБ-8п	шт. 2	966×2
п.1.5	4.904-25	Подставка под кало- рифер h=645	шт. 4	2,7×4
п.1.6	3.904-15 воп. 1-8 альд. 8	Воздушная утепленная заслонка КВУ 1000х1600?	шт. 1	84,5
п.1.7	ГОСТ 3680-57 380-71	Переход из листового стали δ=1мм 1000х1600 на l=600 780х503	м2 2,4	7,85×2,4
п.1.8	—	тоже 780х503 на l=600 φ800	м2 1,5	7,85×1,5
п.1.9	4.904-62	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5×1,25	шт. 1	37,3
п.1.10	4.904-16 В.2	Неподвижная жалюзийная решетка СТД 5291	шт. 6	1,62×6
п.1.11	2.494-1	Узлы прохода вентиляци- онных шахт УП 7-202.	шт. 1	115,39
п.1.12	4.904-12	Зонт Т6	шт. 1	15,4
п.1.13	ГОСТ 3680-57 380-71	Лист первичной регули- ровки из лист. стали δ=1мм. 600×600	м2 0,4	7,85×0,4
п.1.14	Милневский 3-д вентзагат.	Заглушка питометра ж- ного лючка.	шт. 4	0,04×4



ПЛАН

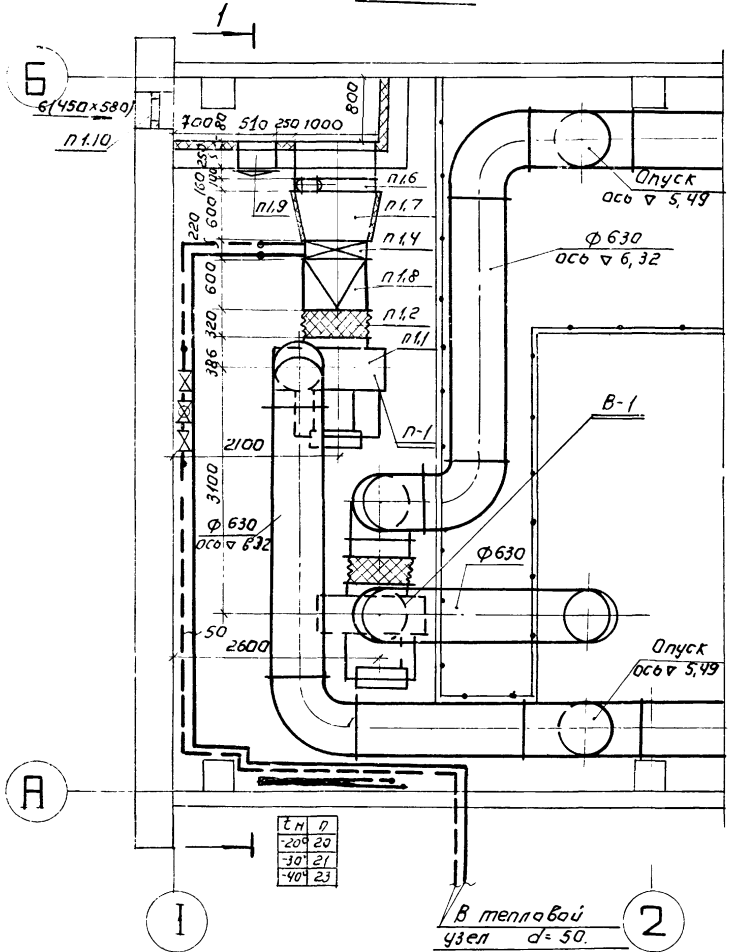
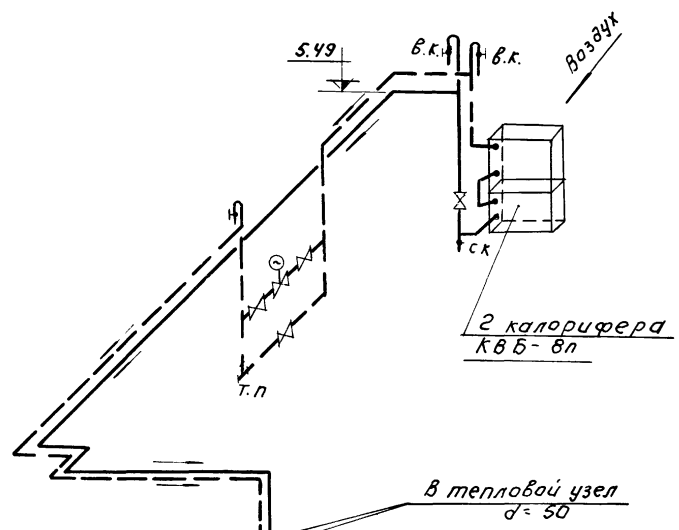
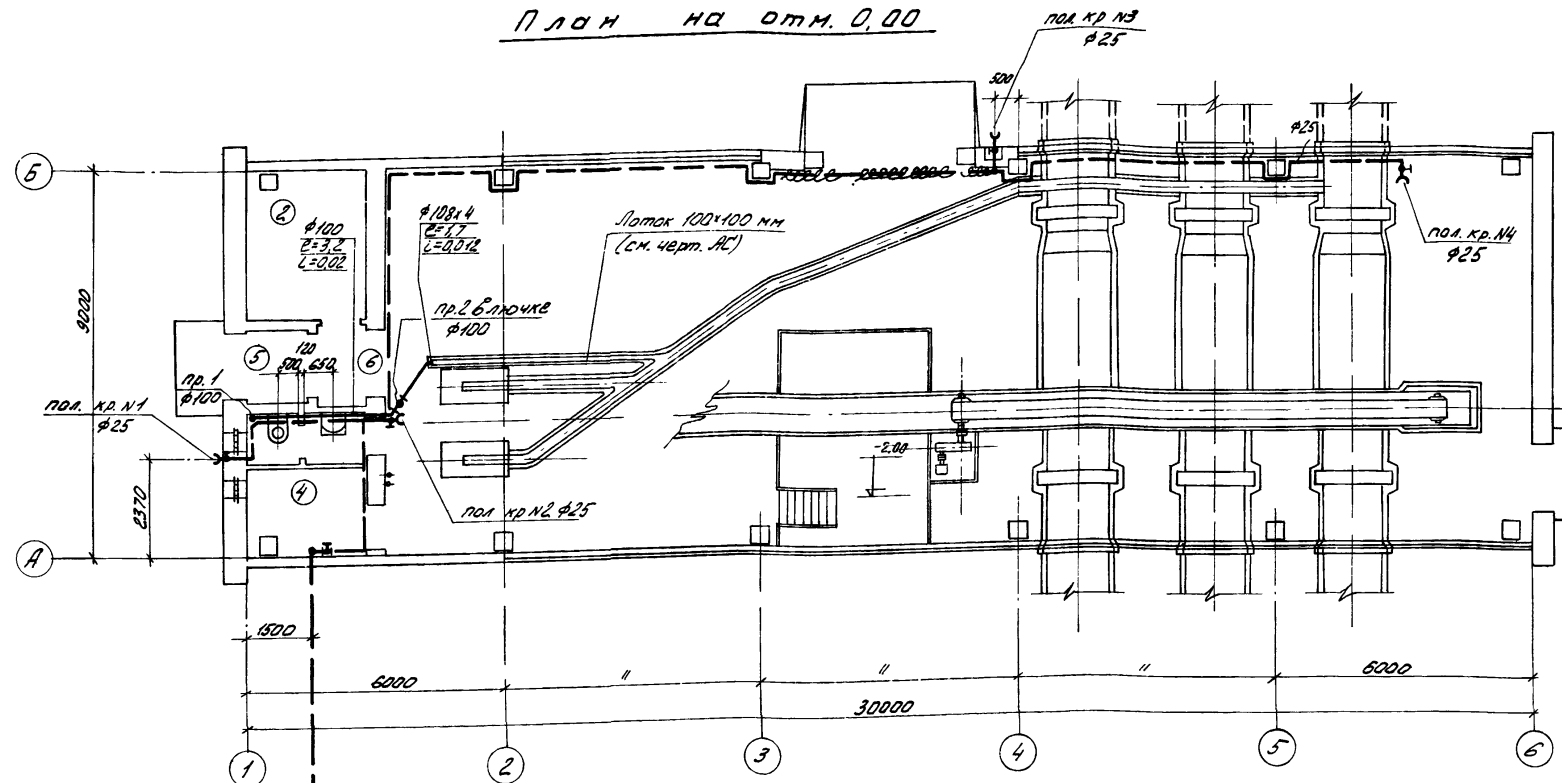


Схема обвязки калориферов.



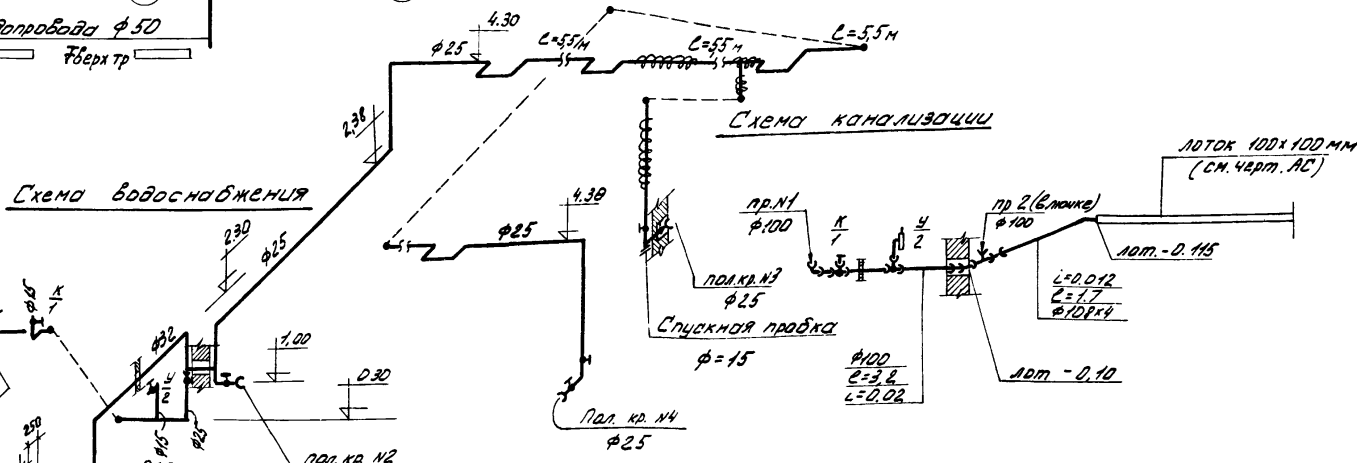
			ТН 902-2-272		06	
			ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8У			
ИЗМ. И ИСТ.	ИЗМ. И ИСТ.	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА	ЛНУ	ЛНУ	ЛНУ
СТ. И. ИЖ.	СТ. И. ИЖ.	СТ. И. ИЖ.	СТ. И. ИЖ.	Р	5	5
ВЕНТКАМЕРА НА ОУМ. 280 СИСТЕМЫ П-1; В-1 ПЛАН, РАЗРЕЗ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА			

План на отм. 0,00



Ведомость материалов

№ п/п	Наименование	ГОСТ, марка	Ед. изм.	Кол.	Масса (кг)	Примечание
<b>Водопровод</b>						
1	Труба ЧРН $\Phi 50$ (6600)	ГОСТ 5525-61	м	6,0	23,5	
2	Труба ст. Д-Ц $\Phi 32$	ГОСТ 3262-62	"	9,5	3,1	
3	То же " Д-Ц $\Phi 25$	"	"	39,0	2,49	
4	То же " Д-Ц $\Phi 15$	"	"	1,8	1,33	
5	Вентиль запорн. муфта $\Phi 32$	15Х418П2	шт	1	2,1	Ленинградск. завод
6	То же " " $\Phi 25$	"	"	5	1,4	"
7	То же " " $\Phi 15$	15Б34	"	2	0,39	"
8	Полиблочный кран $\Phi 25$ с дополнительной запорной головкой в комплекте с резиновым шлангом $L=48,0$ м	15Х418П2 ГОСТ 18698-73	компл.	2		
9	То же $L=10,0$ м	"	"	1		
10	Изоляция труб $\Phi 25$	"	м	10		
<b>Канализация</b>						
1	Унитазный фаянсовый, прямоугольный, со спинкой (350x420x150) в комплекте с бутылочным сиденом, казан, шпательными и туб. лопатным краном	ГОСТы 14380-69 11807-66 1153-53 20225-94	компл.	1		
2	Унитаз, комплект с неперекрывающейся совмещенной смывной чашкой и казан бутылочным	ГОСТ 9156-68	"	1		
3	Труба ЧРК $\Phi 100$	ГОСТ 9155-68	м	7,0	13,4	
4	То же ЧРК $\Phi 50$	"	м	0,5	5,9	
5	Труба ст. $\Phi 108 \times 4$	ГОСТ 10704-53	"	3,0	10,28	



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Зал решёток
2	Электрощитовая
3	Санузел
4	Операторская
5	Коридор
6	Вестибюль
7	Венткамера

Примечания: 1. Канализационные трубопроводы проложить до перекрытия канала отопления (от оси, А" к оси, Б").  
2. Пояснения к проекту см. раздел, водопровод и канализация, альбом I.

				Т.П. 902-2-272		ВК	
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП	Д А Т Р	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ8Т		
					Л И Т	Л И С Г	Л И С Т О В
					Р	1	
ЧУК. ГР.	ХАРАМОВА	Б. Зай			ПЛАН НА ОТМ. 0.00 С НАНЕСЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	СВЕРДЛОВ	И. И.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И. И.					

УТВ. АСН / ПЛЕБОВ  
 УТВ. АСН / КОСКО  
 УТВ. КО / ШИШОВ, И. И.  
 УТВ. ПОДА / МАТА  
 УТВ. ПОДА / МАТА