

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-272

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

МГ В 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
ЦНИИД ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
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
Технологическая часть			Электротехническая часть		
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
Архитектурно - строительная часть.			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	СВЯЗЬ и СИГНАЛИЗАЦИЯ.		
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	Санитарно - техническая часть.		
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			

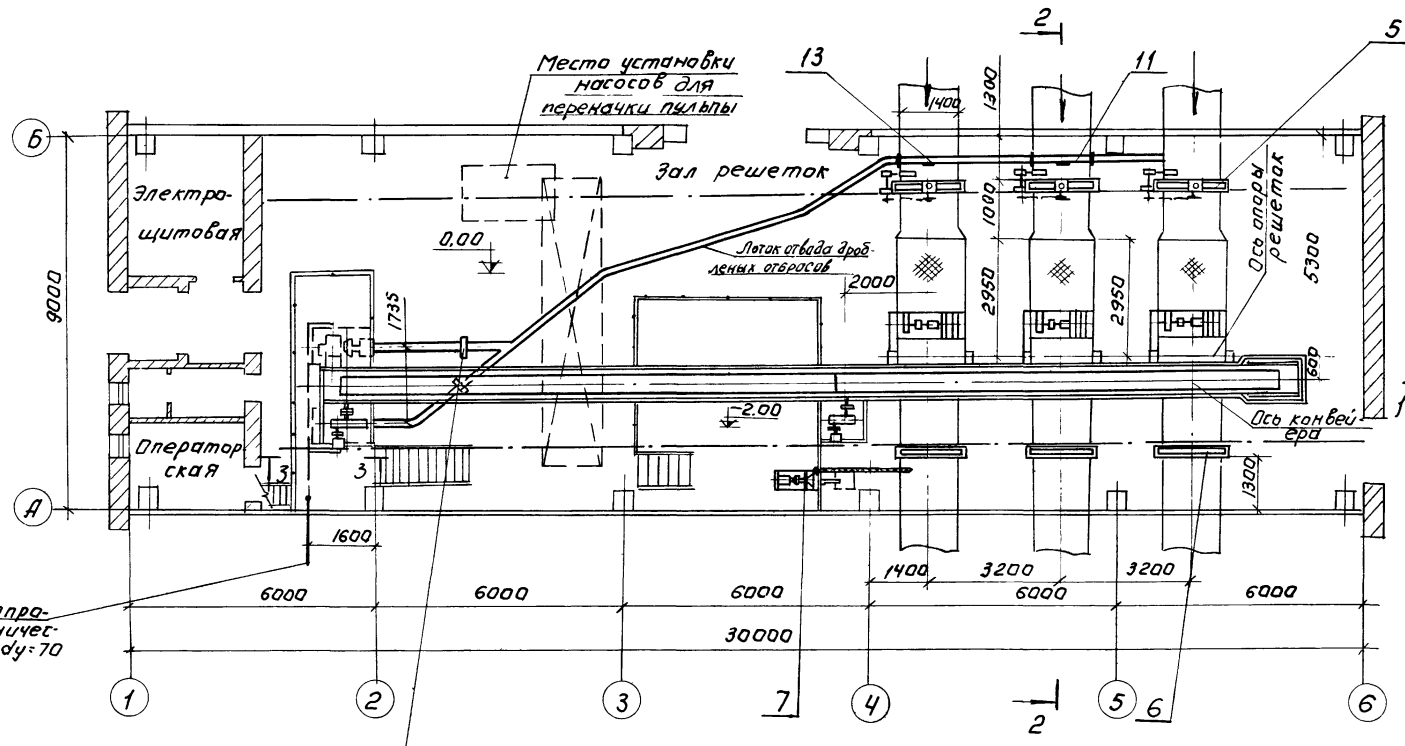
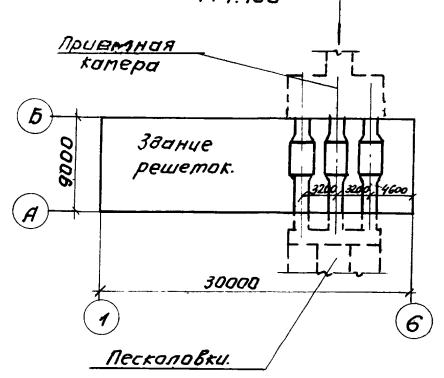
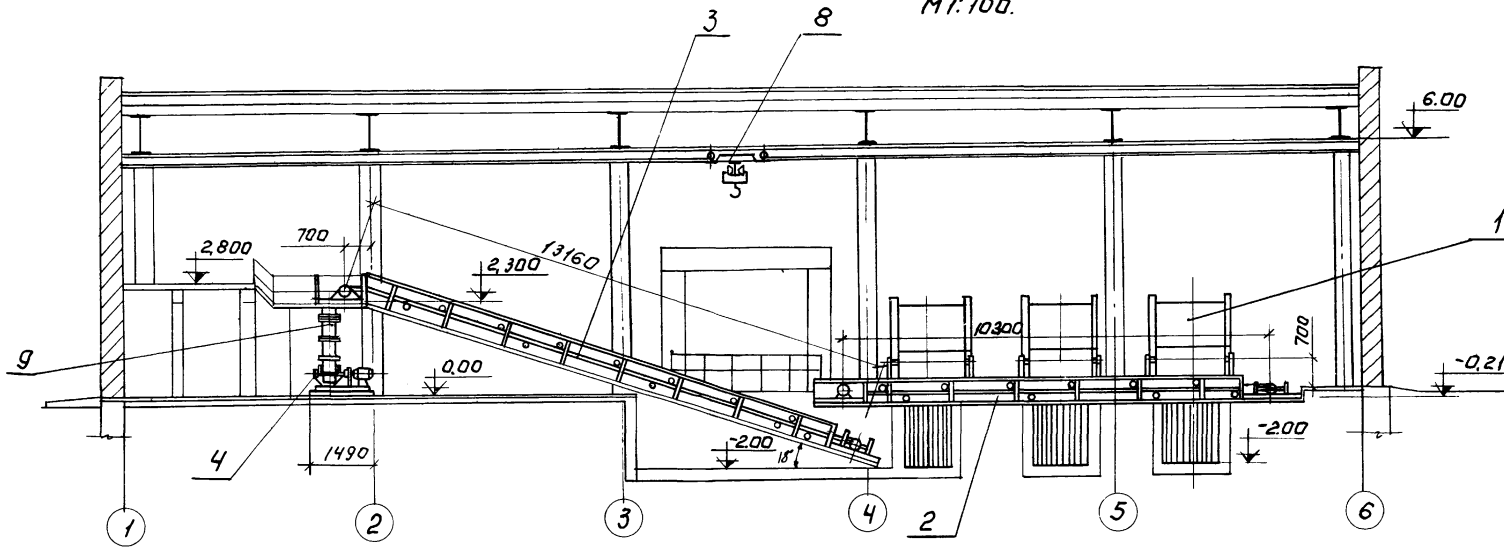
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

г.л. инженер проекта *И.С. Свердлов*
 г.л. инженер проекта *М.В. Басевич*
 г.л. инженер проекта *Л.В. Косса*
 г.л. инженер проекта *С.М. Павлова*

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

1-1
М 1:100.

Примерный
генплан
М 1:400



Экспликация оборудования.

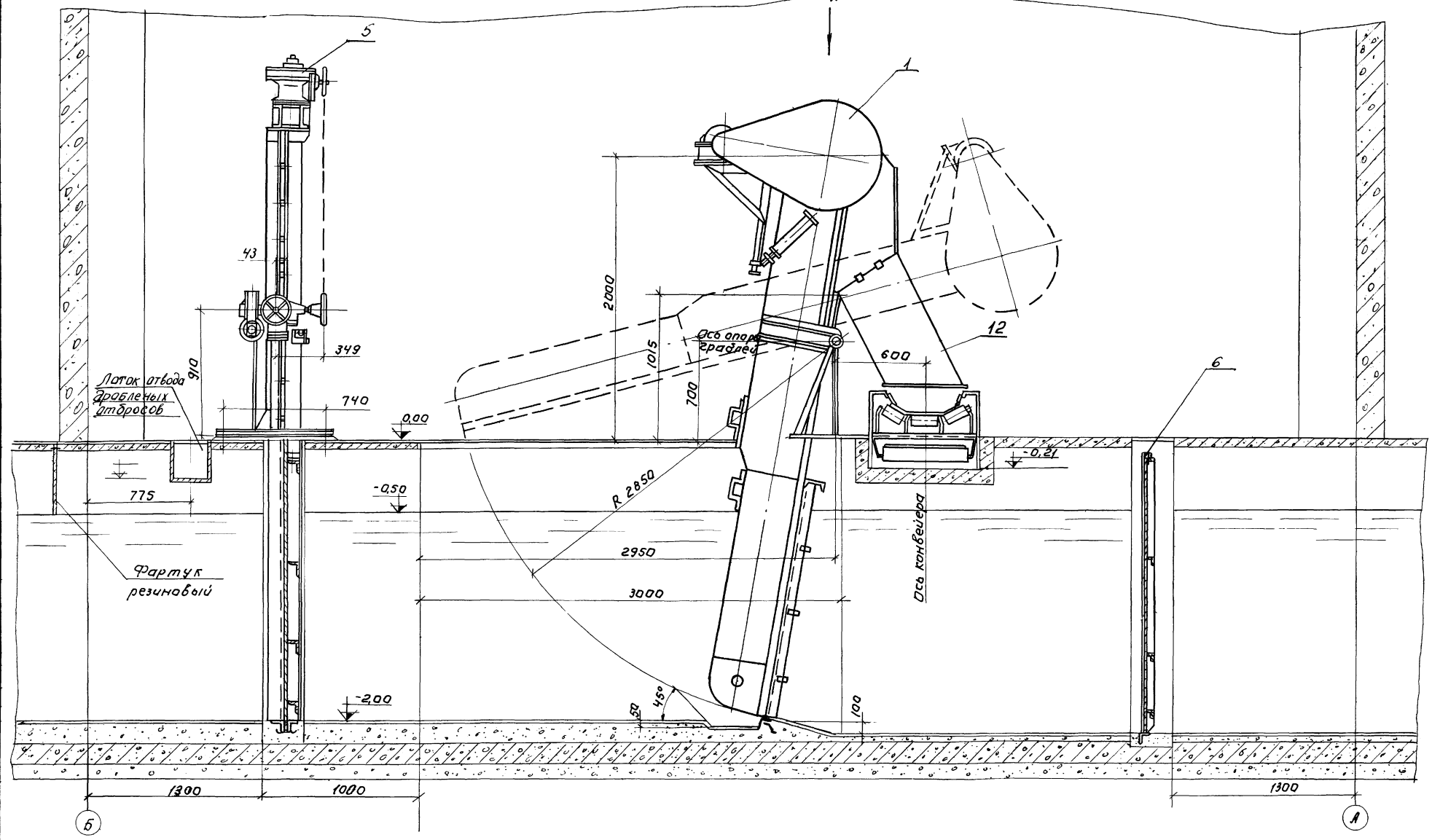
№ поз.	Наименование и краткая характеристика.	Кол-во	Примечание
1	Грабли механические МГ 87 1400 2000 N=1кВт. n=960 об/м.	3	3-д. приводим. оборудов. з.варанеж.
2	Конвейер ленточный В=500 L=10300 N=0,37 кВт. n=1000 об/мин.	1	черт. N 515.00.00.000
3	Конвейер ленточный наклонный В=500 L=13160 N=0,37 кВт. 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. водосташ. оборудован. з.варанеж.
5	Затвор щитовой с электроприводом 1400x2000 N=0,6 кВт. n=1260 об/мин.	3	черт. N 524.00.00.000
6	Затвор плоский поверхностный 1400x2000	3	черт. N КО-2
7	Посос центробежный самосасывающий НУС-3 Q=8 м³/час. N=2,17 кВт. n=3200 об/мин.	1	кубинский насосный 3-д.
8	Кран подвесной ручной однобалочный ГОСТ 1413-69 грузоподъемность 2т, Lк=7,2 м. Lп=6 м	1	Красноярск. крановый 3-д.
9	Бункер для отходов.	1	черт. N КО-5
10	Контейнер для отходов	2	черт. N 522.00.00.000
11	Лоток. Тип 1	1	черт. N КО-8
12	Бункер направляющий	3	б. черт.
13	Лоток. Тип 2.	1	черт. N КО-8
14	Затвор щитовой 200x200	2	черт. N КО-8

Смотри совместно с листами 2,3,4.

У 02-2-2/1
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
ГЛ. ИНЖ. ПР	БАСЕВЯЧ	Р	1	8	
ГЛ. КОНСТ.	ГРАФСКИИ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	СУДЯРЕНКО	ПЛАН И РАЗРЕЗ 1-1		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП	СВЕДАЛОВ			г. Москва	

2-2
М 1:20

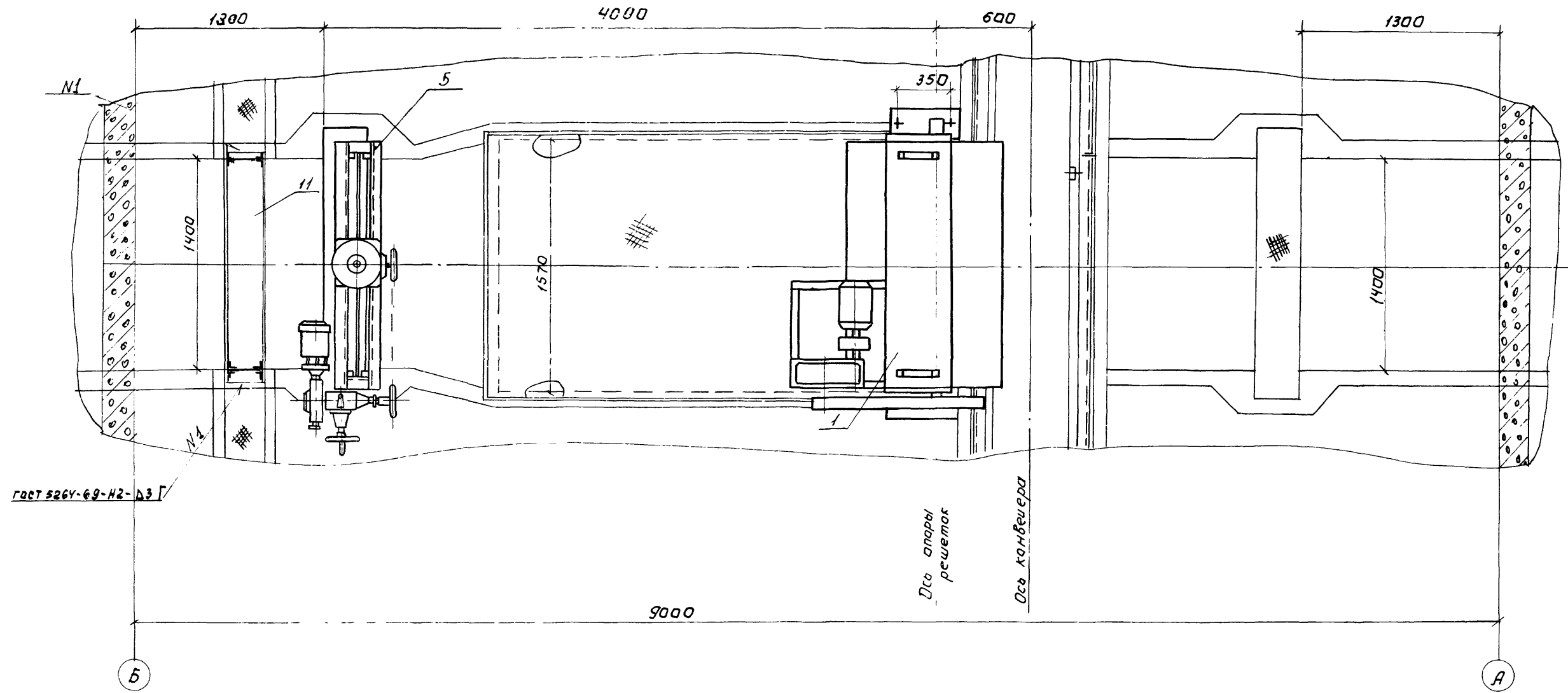


Лист 2-2-515
Албам II

Смотри совместно с листами 1, 3, 4.

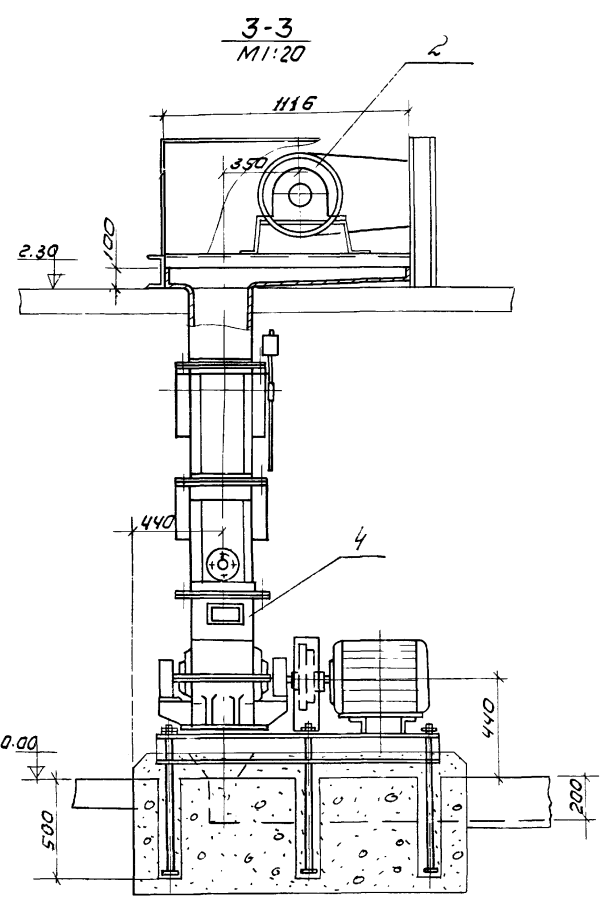
		Т.п. 902-2-272		КО		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание решеток на 3 механизированные решетки МГВТ	
Руч.гр.	Шпирин	ГИП	Рябович	Шпирин	Лист	Лист
Эл.конт.	Графский				Р	2
Нач.отд.	Сухарейко				8	
ГИП	Свердлов				Расположение технологического оборудования Разрез 2-2	
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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.			
Цз. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов	
Рук. гр.	Шифрина	Микс		Р	3	8	
Г.И.П.	Басевич						
Эп. конст.	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						
Г.И.П.	Свердлов						
				Расположение технологического оборудования.		ЦНИИЭП	
				Вид А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	



План фундаментов под дробилки

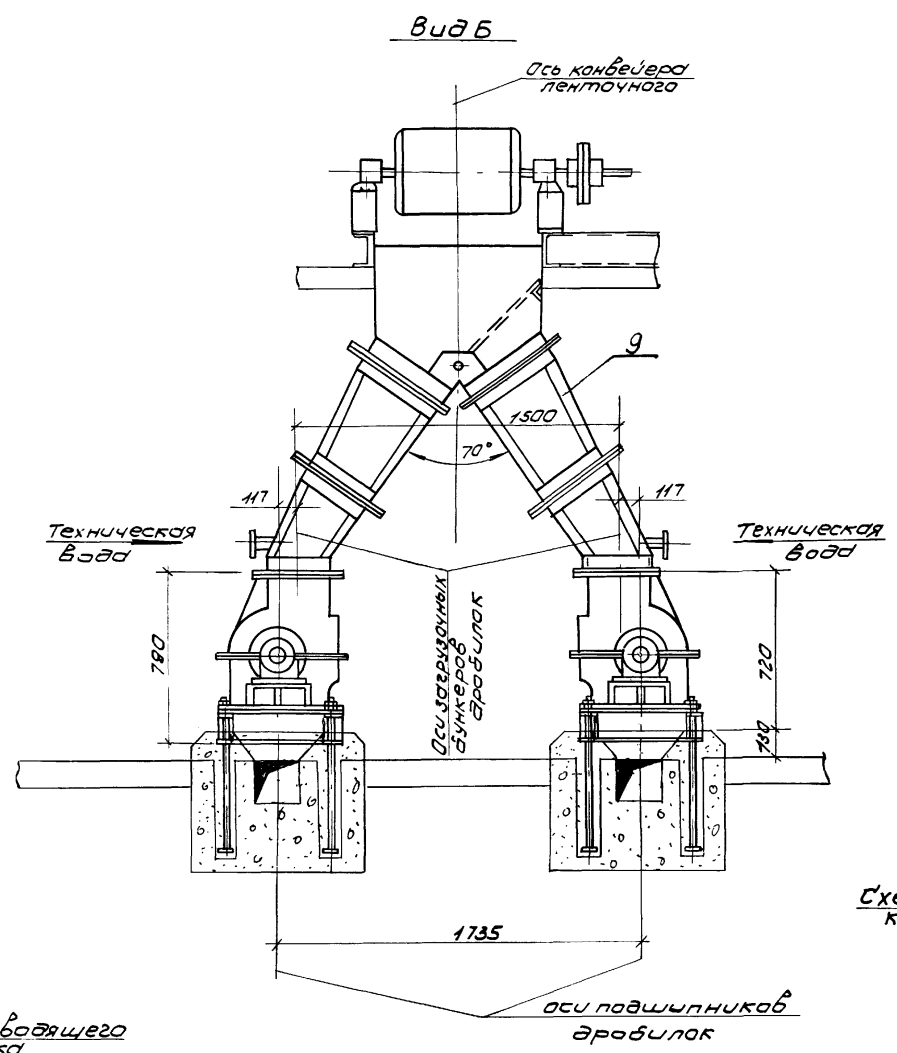
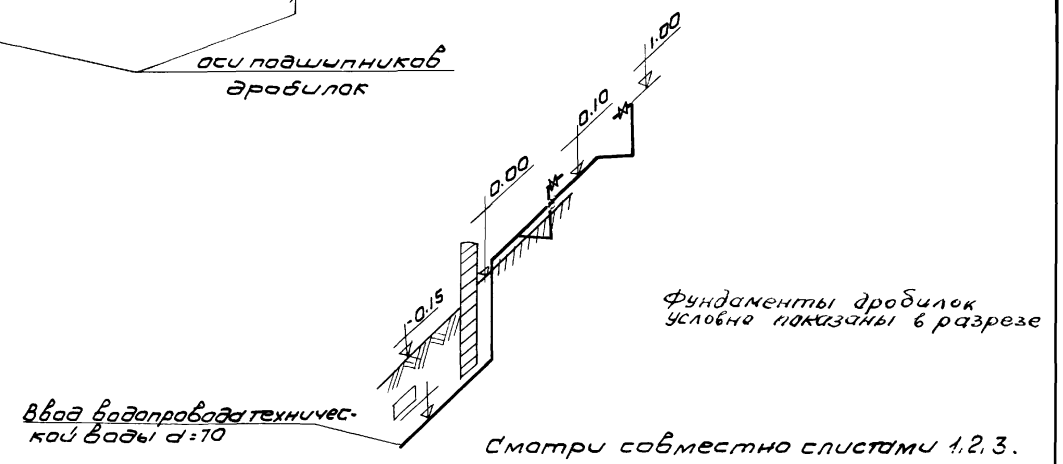
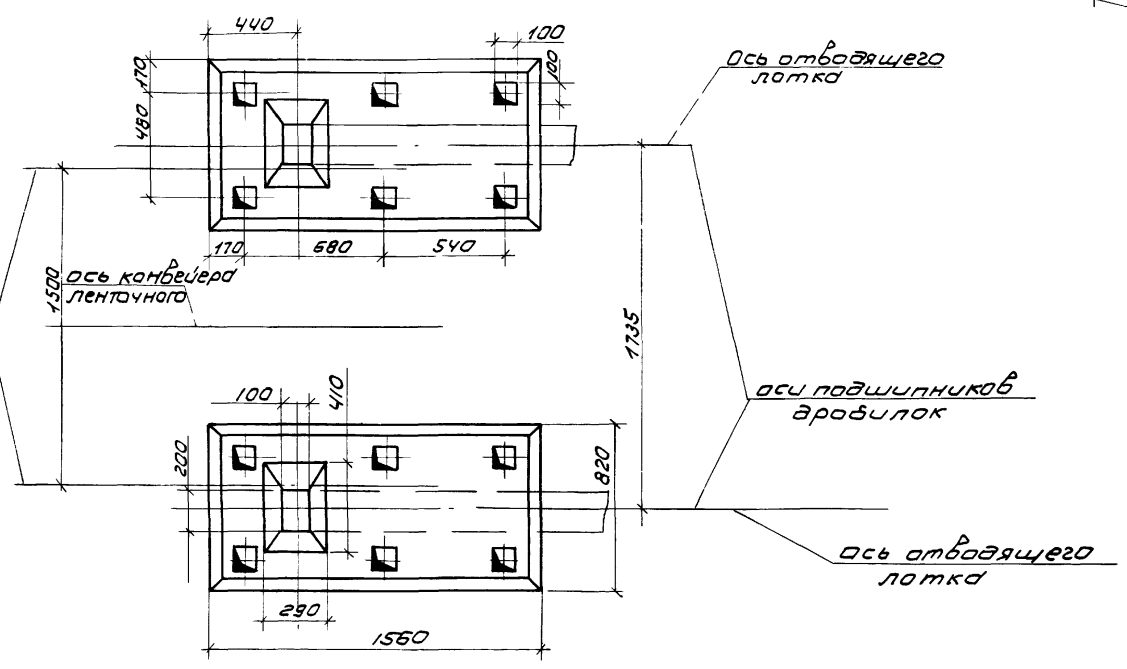


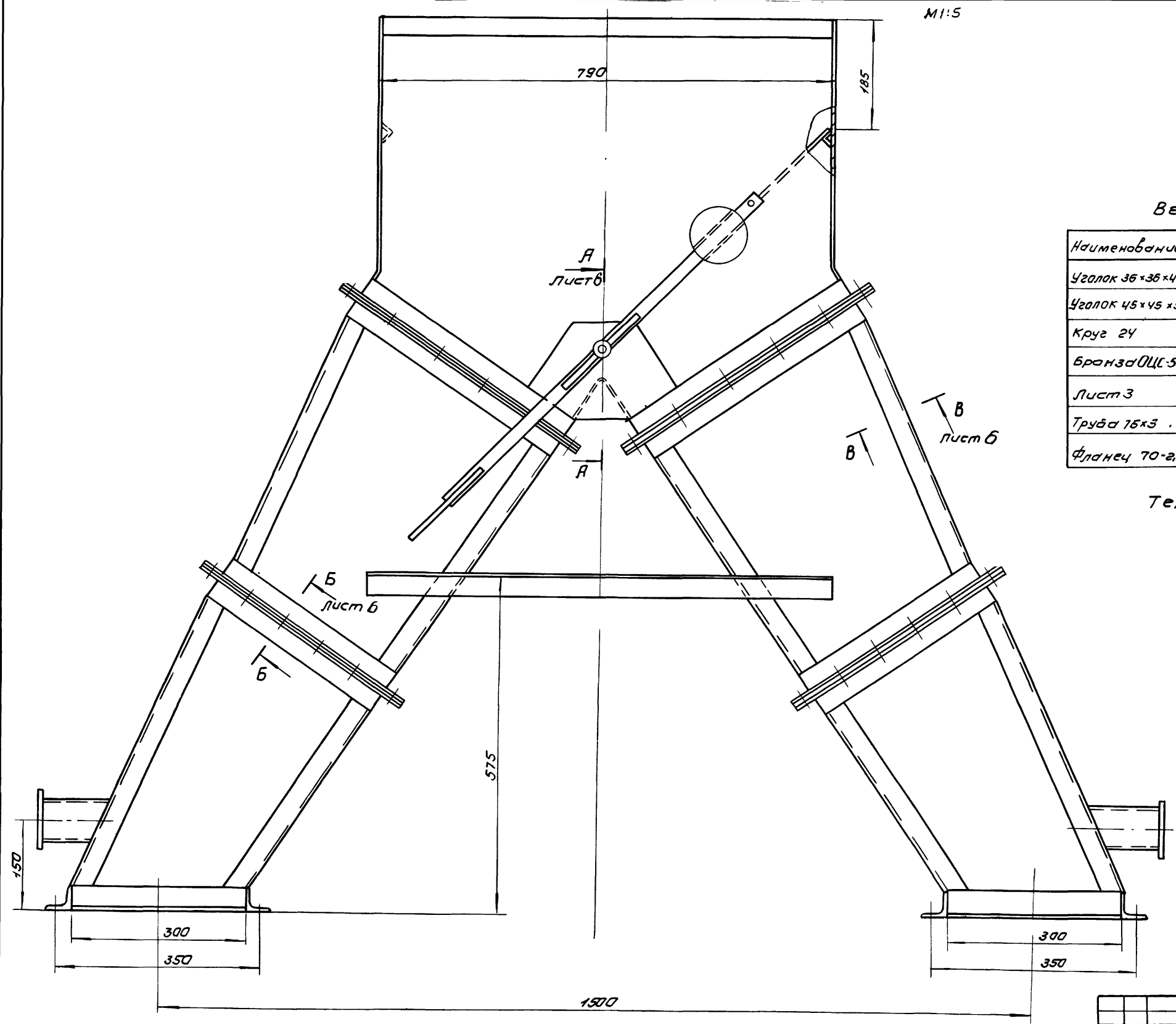
Схема подачи воды к дробилкам



				Т.п. 902-2-272		КО	
				Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ8Т			
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	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 Б. План фундаментов под дробилки. Система подачи воды к дробилкам.					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

M1:5



Ведомость материалов

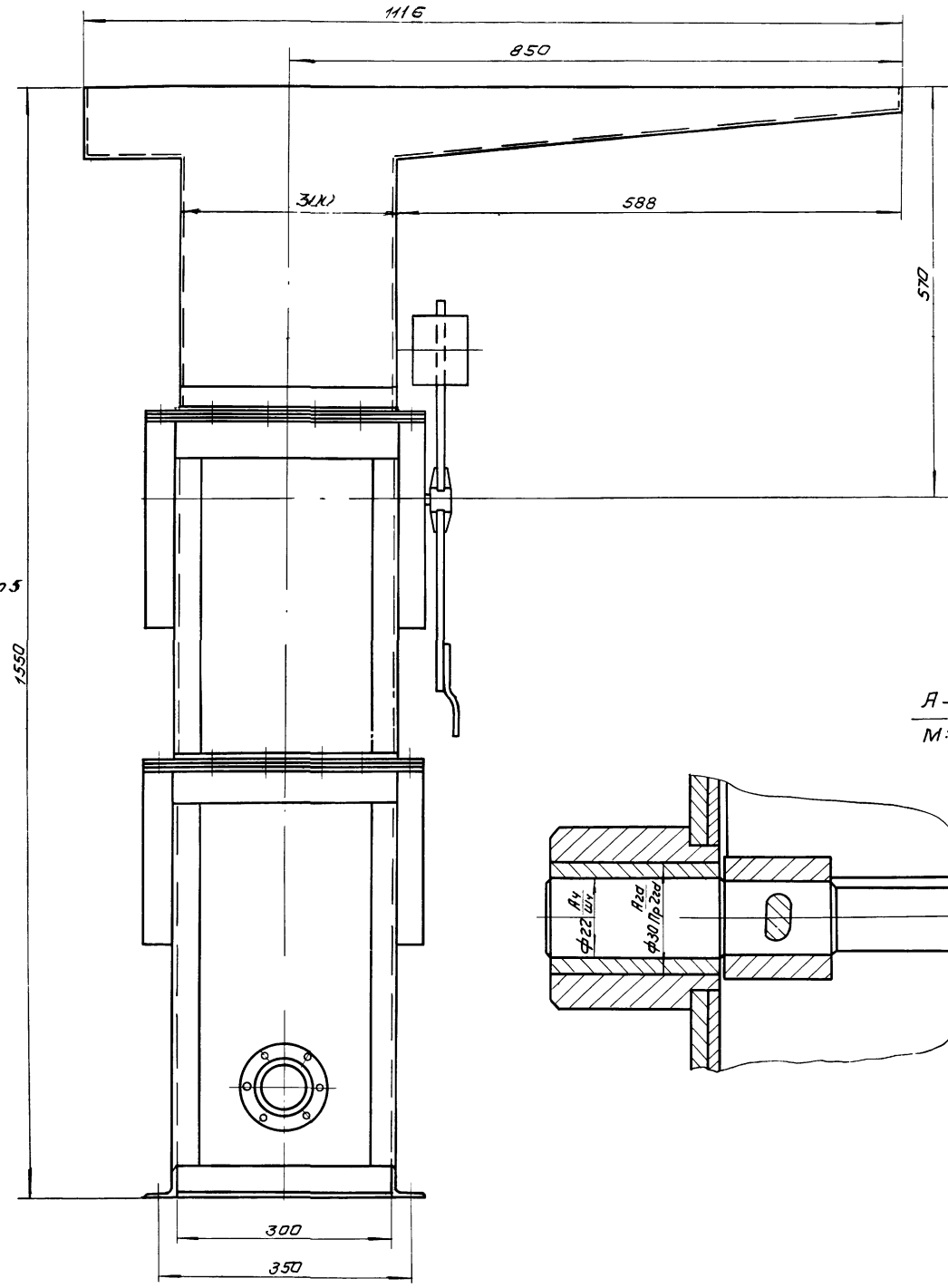
Наименование	Гост, марка	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечан.
Уголок 36x36x4	8509-72	пм	20	2,16	
Уголок 45x45x5	8509-72	пм	3,0	3,37	
Круг 24	2590-71	пм	2,0	3,51	
Бронза ОЦС-555	613-65	пм	0,2	6,8	
Лист 3	19903-74	м ²	6	23,55	
Труба 76x3	18704-63	пм	0,5	5,4	
Фланец 70-2,5	1255-67	шт	2	1,43	

Техническая характеристика

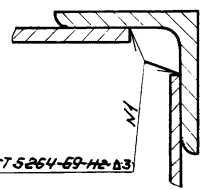
Длина 1850 мм
 Высота 1550 мм
 Ширина 350 мм
 Масса 213 кг

Размеры для справок

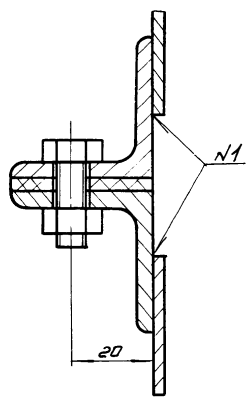
				т.п. 902-2-272		КО	
				Задние решетки на механизированные решетки МГ8Т			
Изм.	Лист	Наименование	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Ст. техн.	Мышкетер	М.В.В.			Р	5	8
Рук. гр.	Шифрина	М.В.В.					
Г.И.П.	Басевич	М.В.В.					
Дл. конст.	Графский	М.В.В.					
Нач. отд.	Сухаренко	М.В.В.					
Бункер для отброса		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



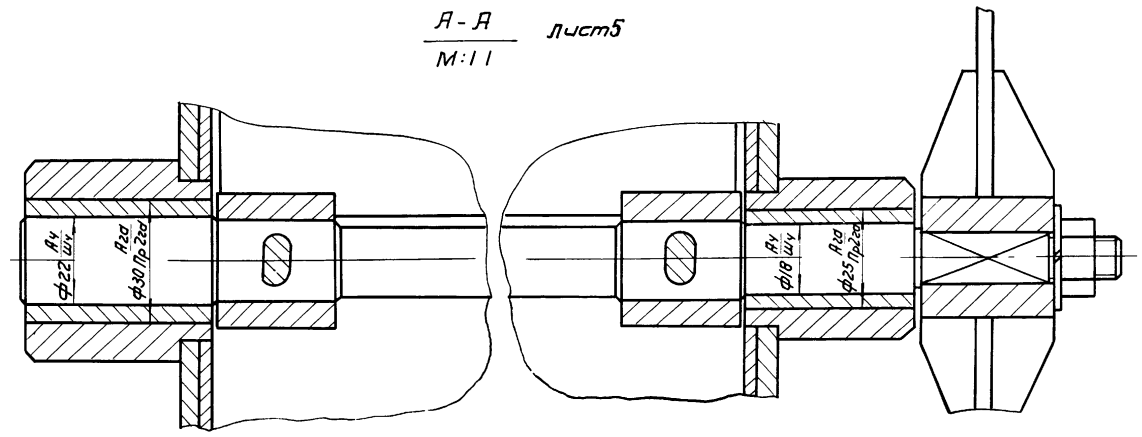
В-В повернуто, лист 5
М:1:1



Б-Б повернуто, лист 3
М:1:1

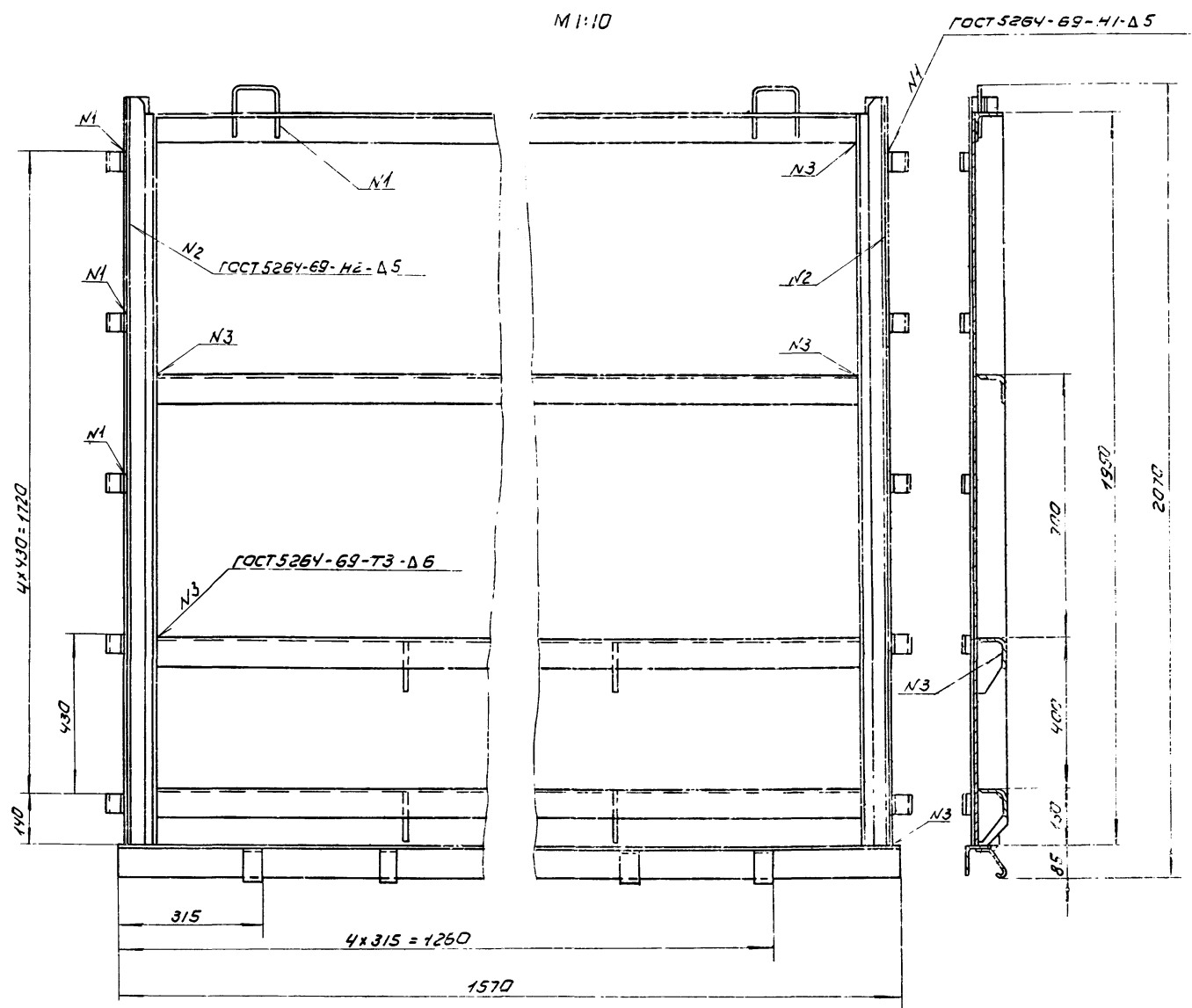


А-А лист 5
М:1:1



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.	Мышковский				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

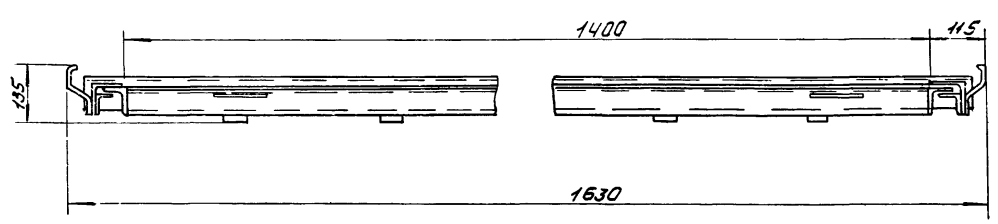
Ведомость материалов.

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 ²	6,0	47,10	
Круг В20	2590-71	мм	0,5	1,00	

Техническая характеристика затвора

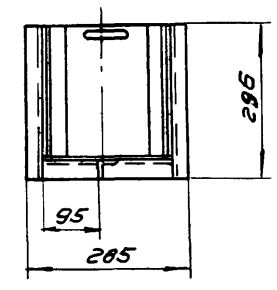
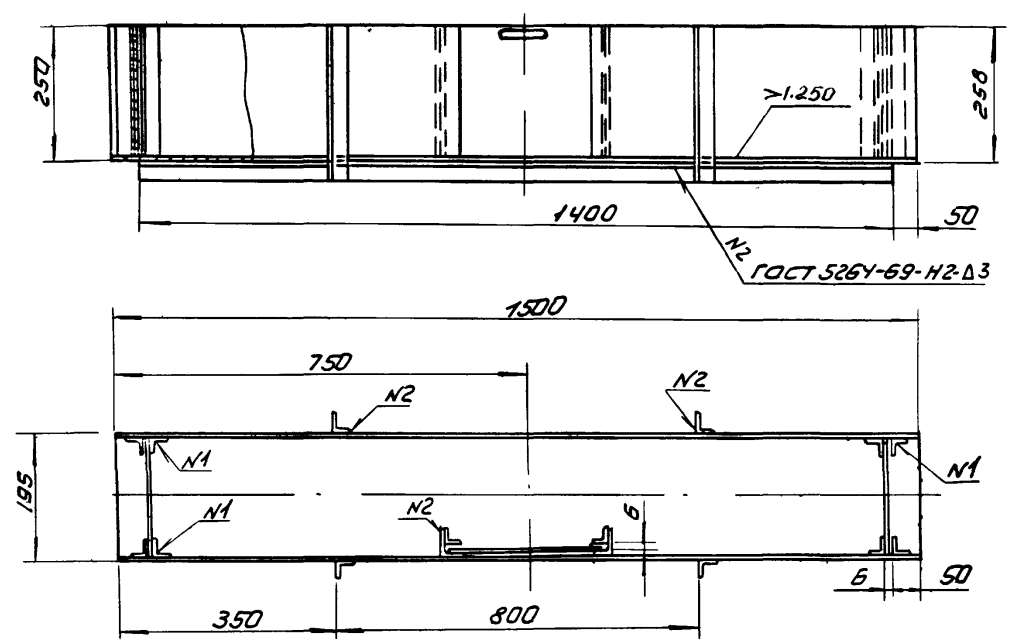
Тип затвора	Плоский скользящий без специальных уплотнительных устройств
Ширина перекрывающего канала в свету	1400 мм
направлений гидростатического давления	Одностороннее по стрелке
расчетное поперечное усилие при максимальном заполнении канала	1100 кг
Высота щита	1950 мм
Масса подвижных частей затвора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

размеры для справок.

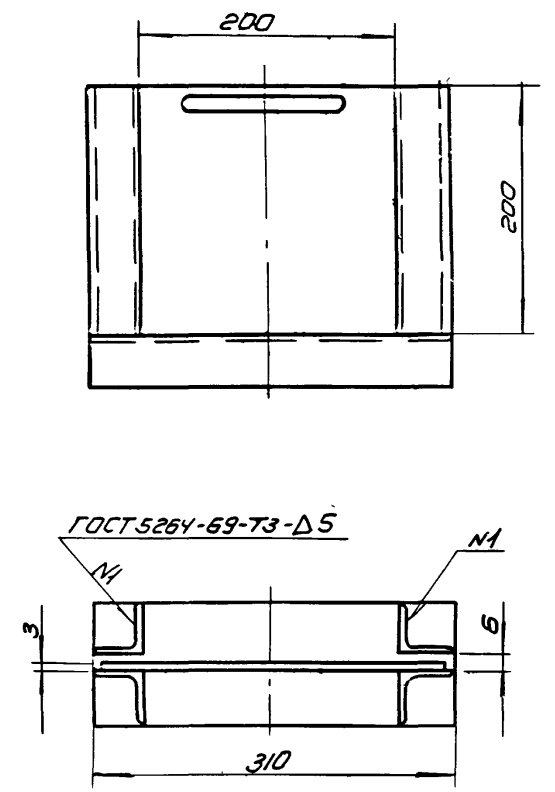


				902-2-272		КУ	
				ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ИЛИ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГСТ			
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗ	КОЛ-ВО	ПОСЛ.	ДАТА	Лист	Листов
И.Т. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	Р	7
Д.К. Г.Д.	Ш.И. Ф.И.Ч.	Б.С. Е.В.И.Ч.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	8	
Г.А. КОНСТ.	Г.А. Ф.С.Е.М.И.	С.С. А.С.Е.Н.С.К.О.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	М.С. ТЕХ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
				3А1800 ПЛОСКИЕ ПОверхностный 1400 x 2000			

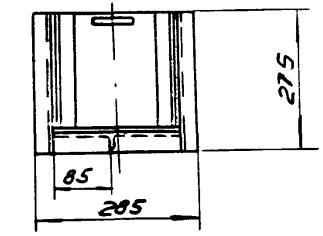
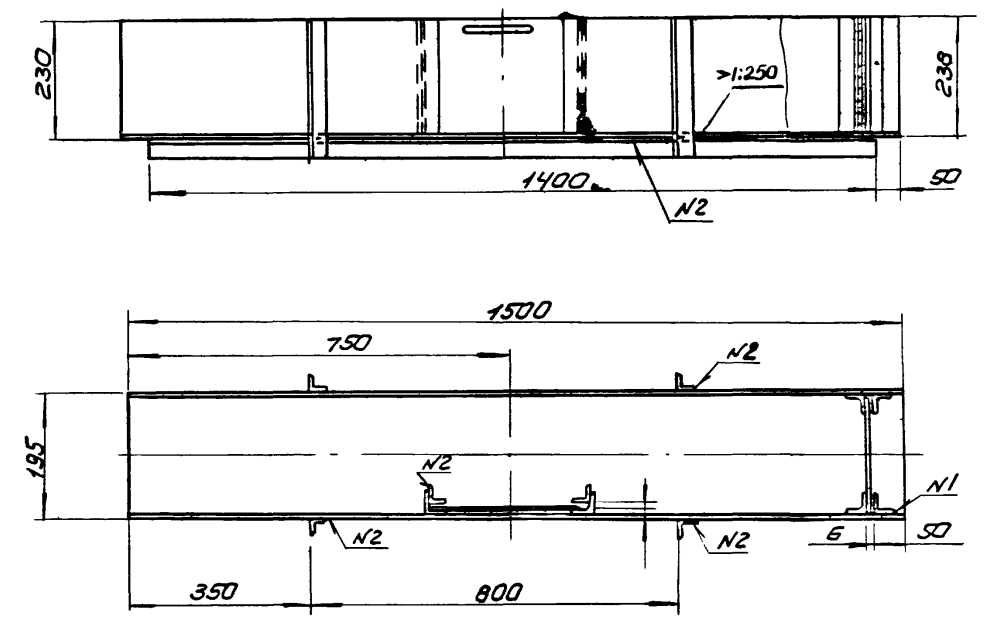
Лоток тип 1
М 1:10



Щитовой затвор
М 1:10



Лоток тип 2
М 1:10



Ведомость материалов

Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Лоток тип 1					
Уголок 45x45x5	8509-72	п.м	5	2,73	
Лист 3	19904-74	м ²	2	23,55	
Лоток тип 2					
Уголок 45x45x5	8509-72	п.м	5	2,73	
Лист 3	19904-74	м ²	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 ²	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	СНУП II-В. 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 колонн 6 м	Серия 1.432-5
Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	Серия 1.415-1 Вып. 1
Сборные железобетонные колонны	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 ²	378.0
Строительный объем	м ³	2948.4

Таблица зависимости толщин наружных стен, кровельного утеплителя, утеплителя для венту-хозаборной камеры и фундаментов от расчетной зимней температуры воздуха.

t _{расч}	Толщина кир-пичной кладки	Толщина панелей	Утеплитель из газобетона d=200 мм	
	а	б	Покр.тия	Стен
-20°C	380	240	65	80
-30°C	510	300	85	80
-40°C	640	300	110	80

Перечень применяемых ГОСТов

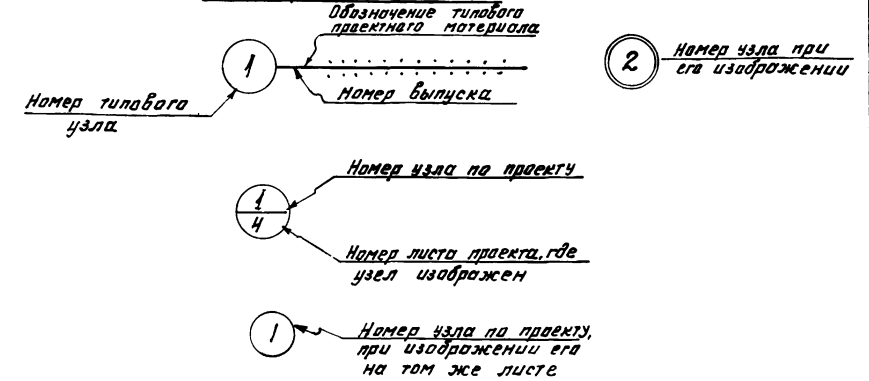
Наименование	ГОСТ
Сталь угловая равнобокая	8509-72
Сталь угловая неравнобокая	8510-72
Швеллеры	8240-72
Двутавры для подвесных путей	13425-74
Двутавры	8239-72
Рифленая сталь	8568-57*
Полосовая сталь	103-57*
Арматурная сталь	
Трубы стальные	8732-70

- Графическое изображение чертежей и строительные показатели даны для расчетной зимней температуры воздуха - 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	
ДЧ7.7	Серия 1.135-1 альб. II	—	1	
Ворота	Серия ПР-05-36.4	Ворота распашные	1	с ручным открыванием

Маркировка деталей

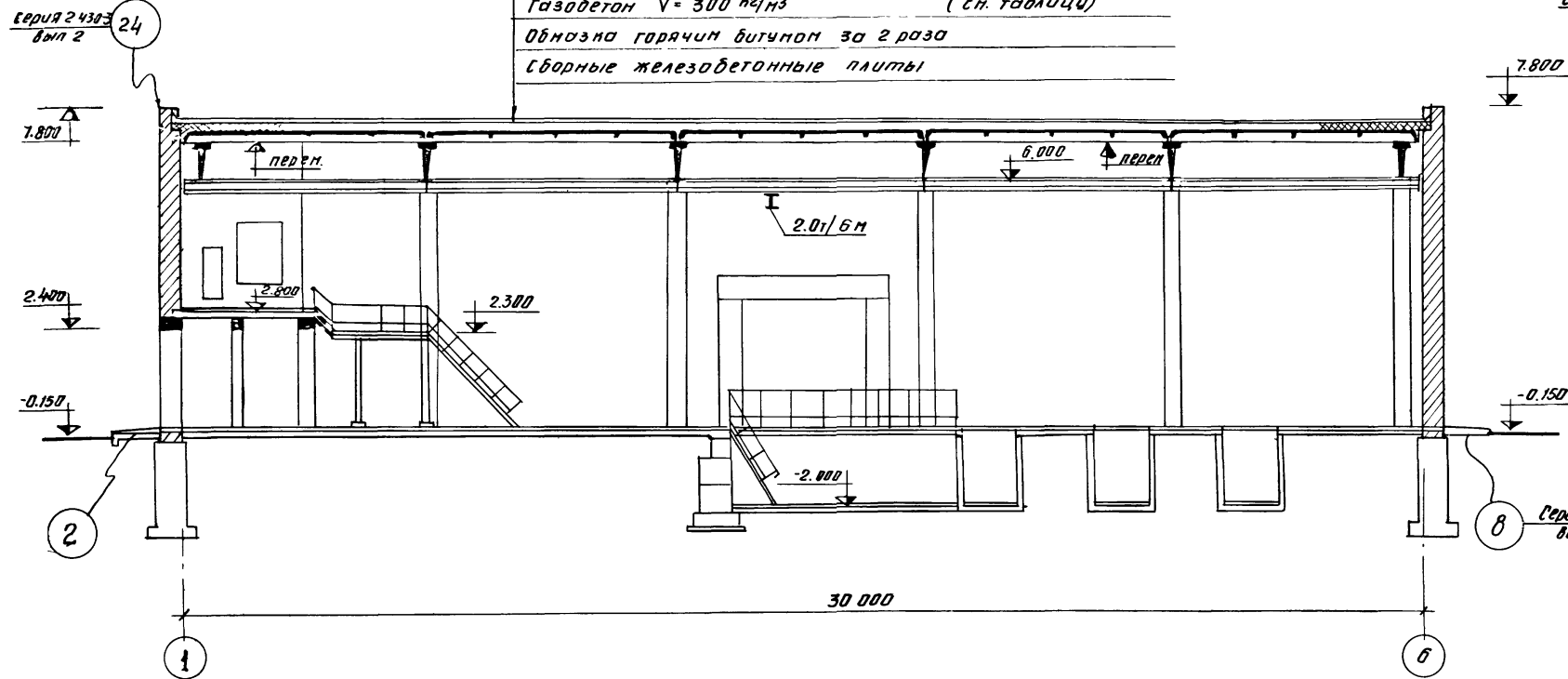


Условные обозначения

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

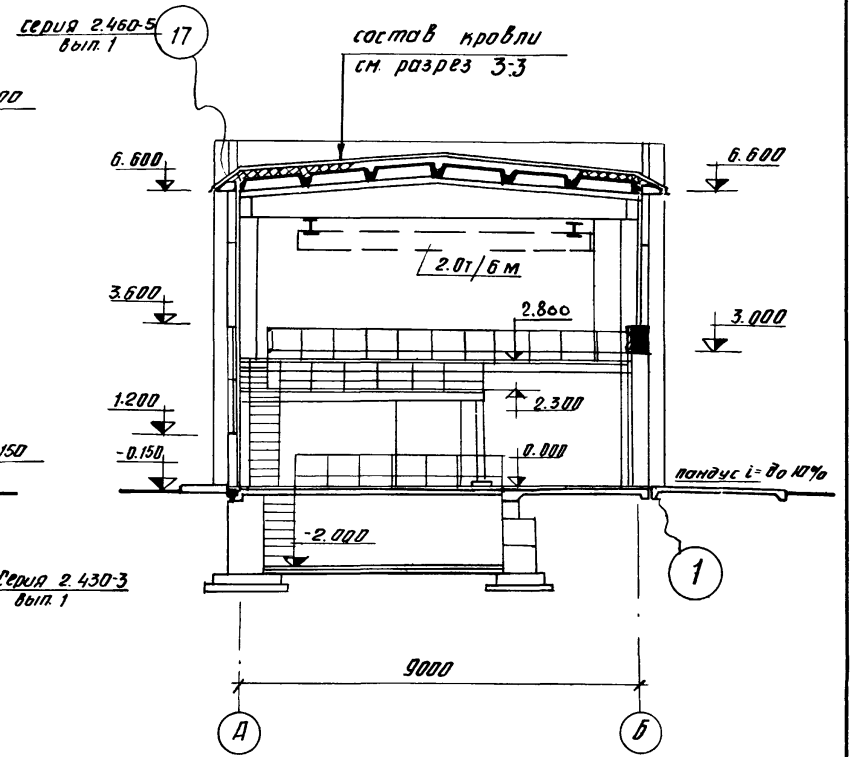
				Т П 902-2-272		А.Р. КЖ	
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ	Лист	И.Д.В.Кум	ПОД	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ ТЕХ	МИХАИЛОВА	С.Менд.			Р		
ОУК ГО	ЛЕВИНА	С.Менд.					
ТИП	КОССКО	Мороз					
НАЧ ОТА	КРАСАВИН	И.Р.					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Разрез 3-3

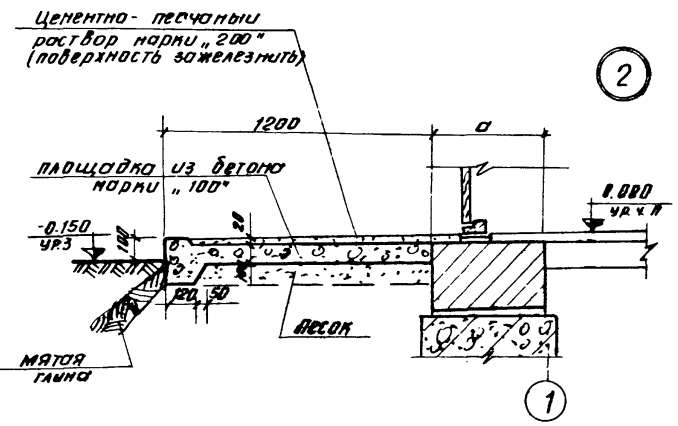
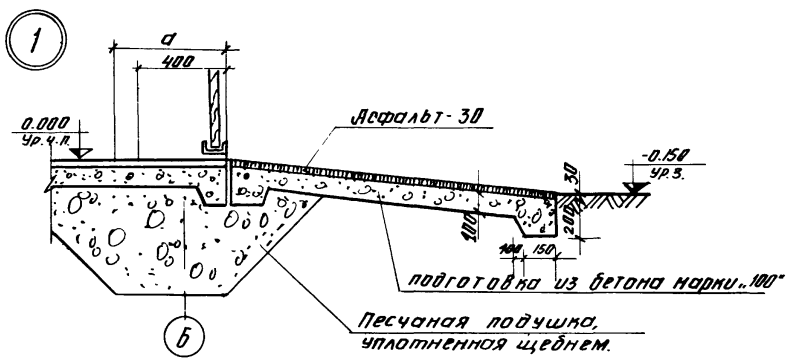
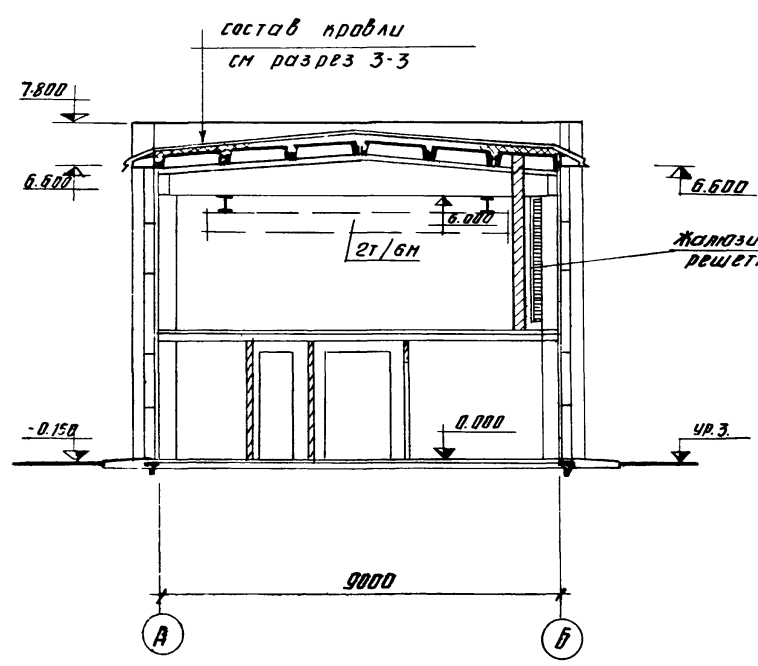


слой гравия, втрапленного в битумную мастику - 10мм
 Эслой рубероида марки РМ-350 на битумной мастике
 цементно-песчаная стяжка М-50 - 15 мм
 Газобетон V = 300 кг/м³ (см. таблицу)
 Обмазка горячим битумом за 2 раза
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2

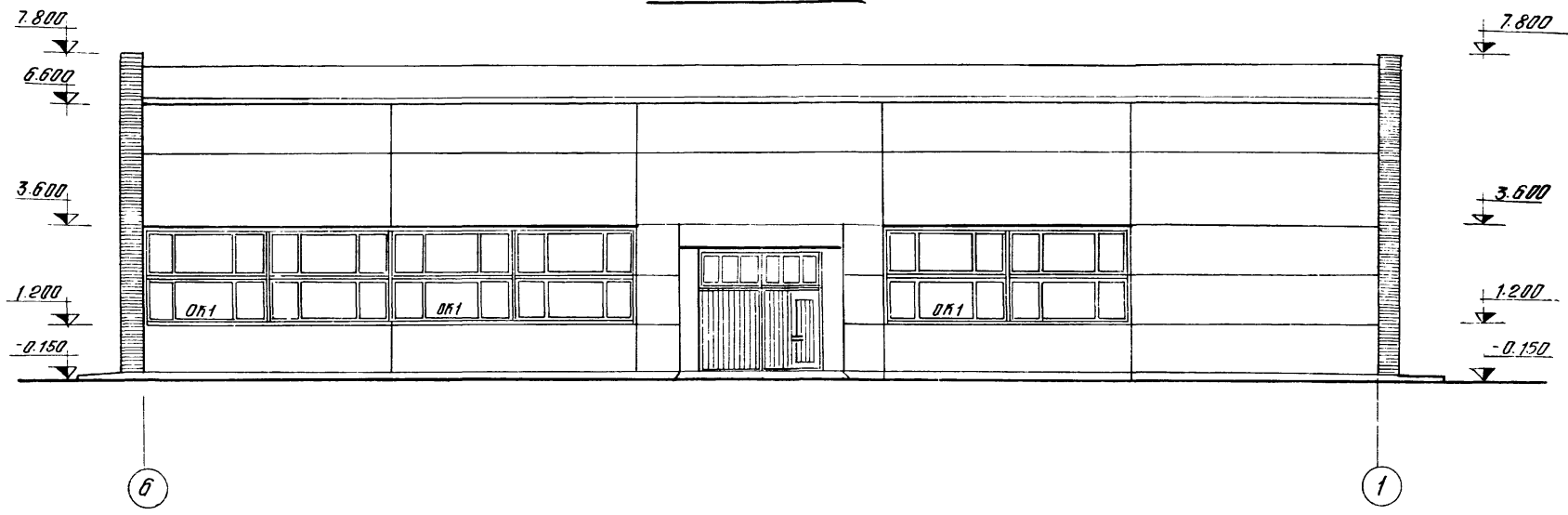


Разрез 1-1

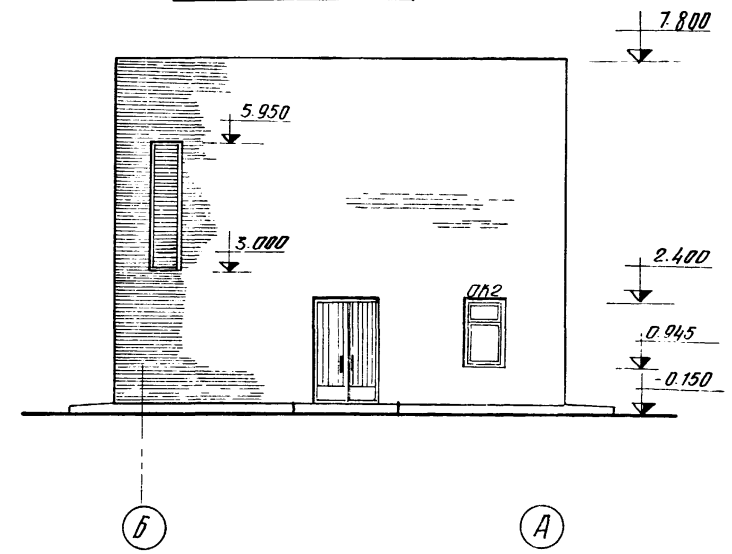


				ТН 902-2-272		АР	
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК №3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕР	СОРОКИНА			Р	2	4	
ГА. АРХ. ВТ.	ГЛЕБОВ						
ГИП	КОСКО						
НАЧ. ОТД.	ПРАСЯВИН						
ГИ П	СВЕРДЛОВ						
				РАЗРЕЗЫ 1-1 - 3-3		ЦНИИЭП	
				УЗЛЫ 1 И 2		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ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

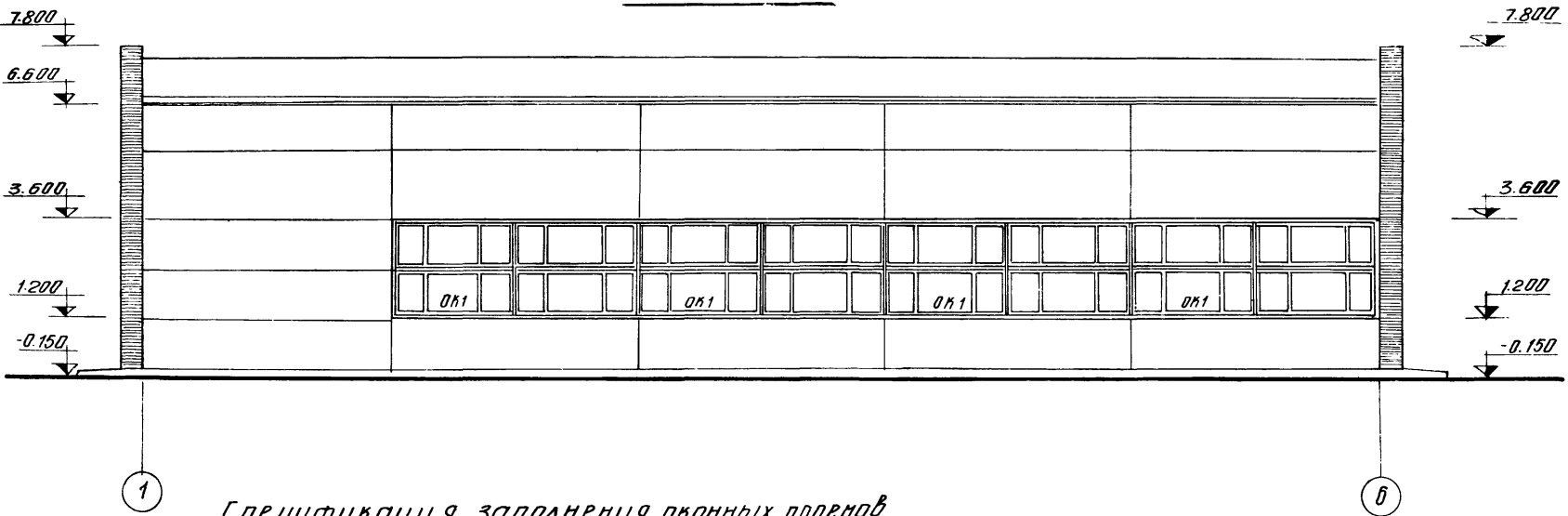
Фасад б-1



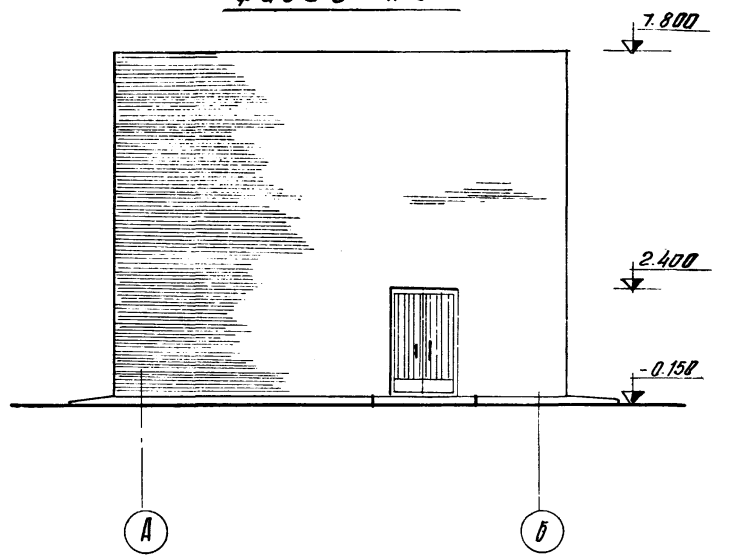
Фасад б-А



Фасад 1-б



Фасад А-б



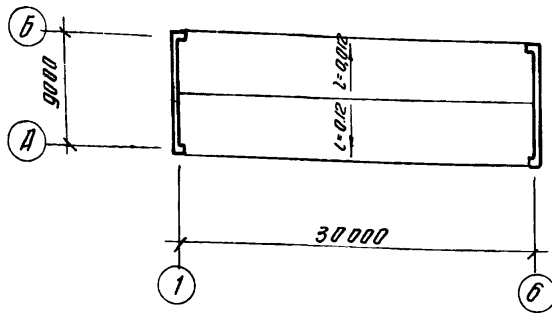
Спецификация заполнения оконных проемов

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	

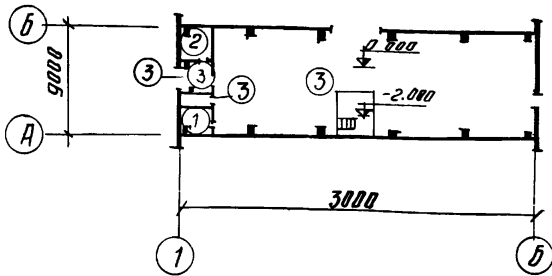
				ТП 902-2-272		АР	
				Здание решеток №3 механизированные			
				РЕШЕТКИ МГ-8Т			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	СОРОКИНА		<i>Сорокина</i>		Р	3	4
ГИП	КОССКО		<i>Косско</i>				
ГЛА. АРХ. ОТД.	ГЛЕБОВ		<i>Глебов</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН		<i>Красявин</i>				
Ф А С А Д Ы б-1; 1-б;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

А Л Б О М Ц
№ 04
Лист
Павлова

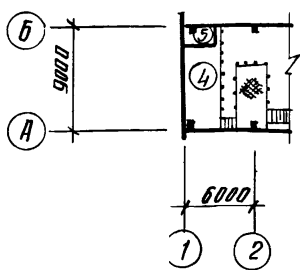
План кровли



План на отк 0000



План на отк. 2800



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя по ЕНиП Д-8.8-71	Толща слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Линолеум (ГОСТ 7251-66) по прослойке из холодной мастике по 2. водостокных вяжущих 3. легким бетон 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

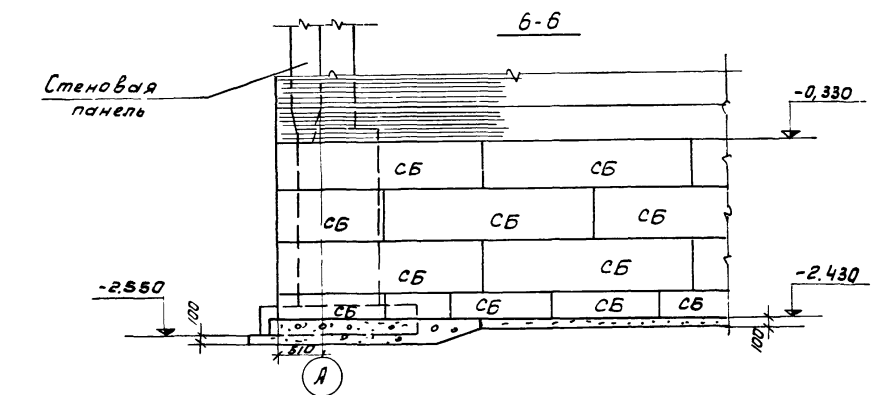
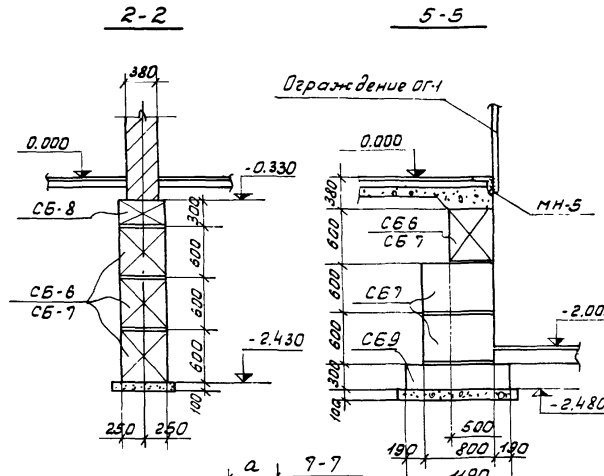
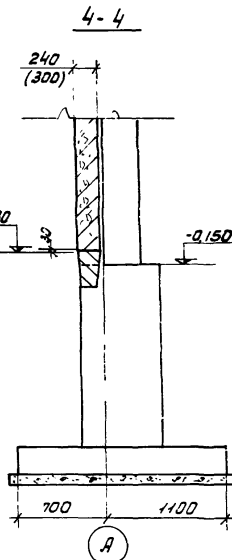
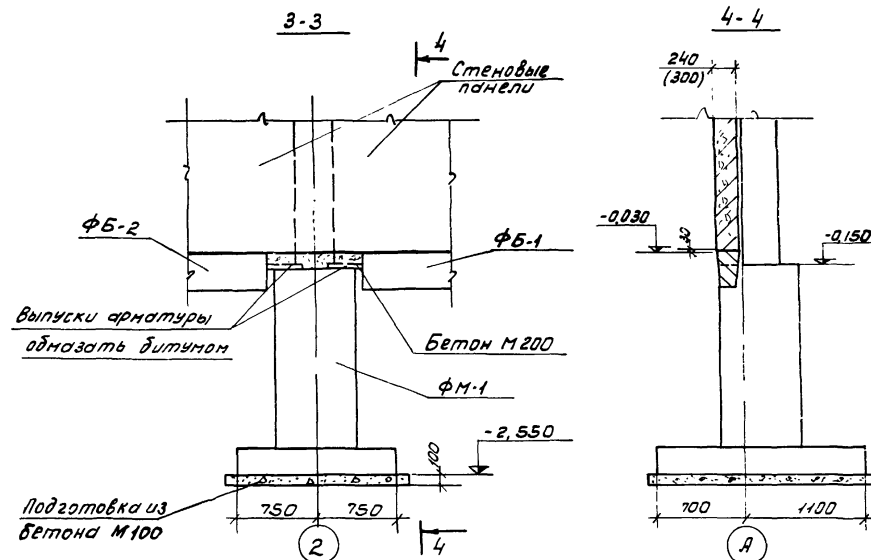
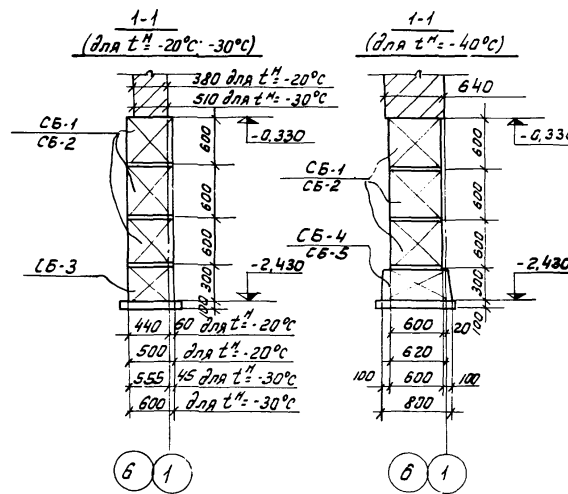
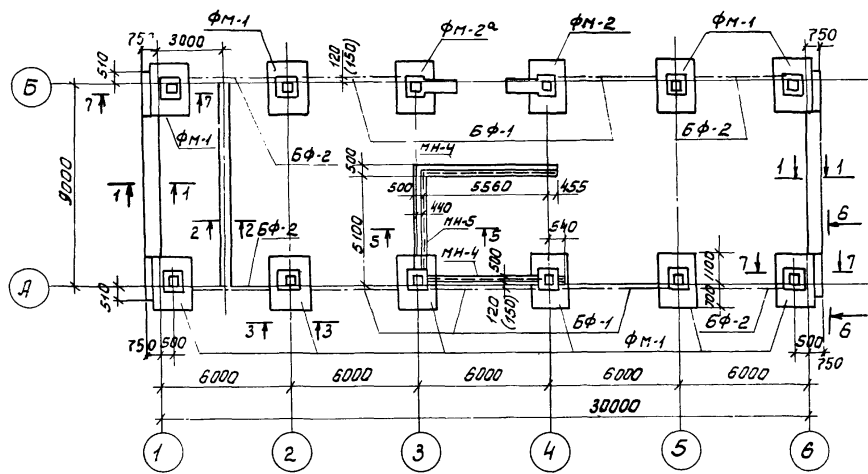
Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	Высота мм
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска или облицовка		
1	затирка цементным раствором	поливинилацетатная окраска ВВ-27А	штукатурка сложным раствором	поливинилацетатная 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	ИЖ			ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ГА ДРХ	ГЛЕБОВ	Техн						
НАЧ ОТД	БРАСЯВИН	Техн						

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок



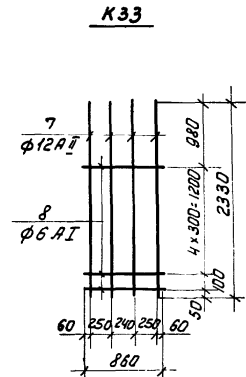
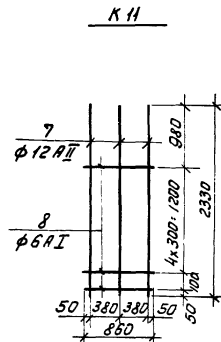
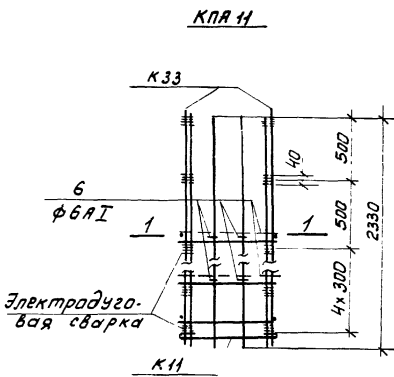
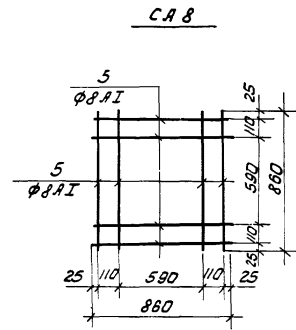
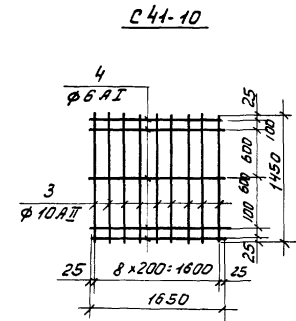
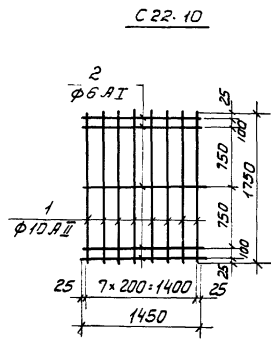
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Фундаментные балки				
$t^м = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$				
БФ-1	серия 1.415-1, вып 1	ФББ-46	5	0,9
БФ-2	"	ФББ-48	4	0,8
Блоки бетонные для стен подвалов и плиты для ленточных фундаментов:				
$t^м = -20^{\circ}C$				
СБ-1	серия 1.116-1, вып. 1	ФС5	12	1,63
СБ-2	"	ФС5-8	12	0,520
СБ-3	"	ФСН5	10	0,330
$t^м = -30^{\circ}C$				
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
$t^м = -40^{\circ}C$				
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
$t^м = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$				
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

1. 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=100мм.
2. Горизонтальная гидроизоляция на отм -0,030- из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
3. Поверхности фундаментов обмазать двумя слоями горячего битума по оштукатурке из битума, растворенного в бензине.
4. В графе „примечание“ указана масса элементов в т.
5. Размер в скобках дан для $t = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$.

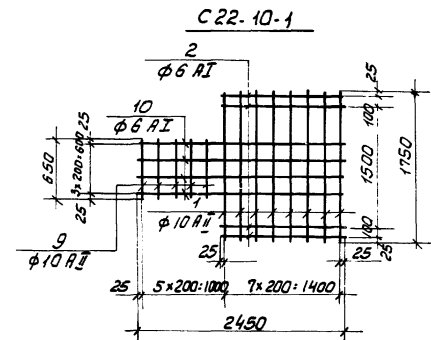
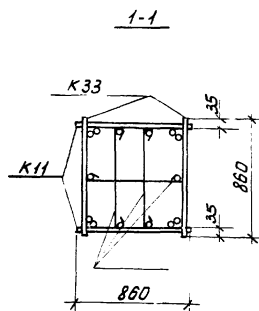
ИЗМ. Лист		И. ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		ТП 902-2-272		КЖ	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МТ-8Т								ЛИТ		ЛИСТ	
ИНЖЕН. ДАИЛИДА								Р		1	
УЧ. ГР. ЛЕВИНА								16			
ГНП КОССКО								МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		ЦНИИЭП	
ЗАМ. НАЧ. ДАННЛЕВКИН								ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШОВОДЕНИЯ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

Спецификация арматуры на одну марку.

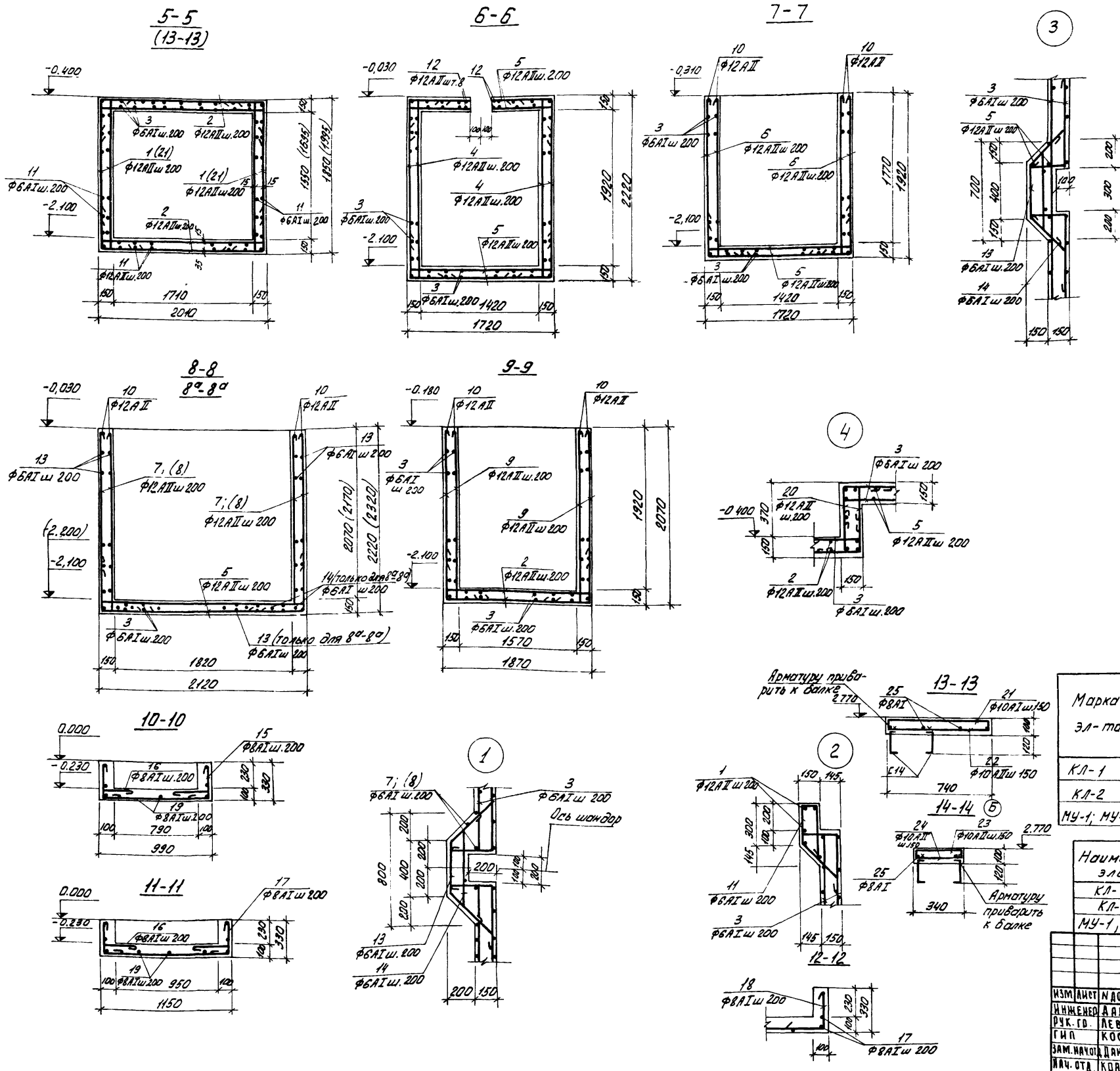
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м.
С22-10	1	—	10A II	1750	8	14,0
	2	—	6A I	1450	5	7,2
С41-10	3	—	10A II	1450	9	13,0
	4	—	6A I	1650	5	8,2
СЯ8	5	—	8A I	1160	8	6,9
	6	—	6A I	950	12	12,0
КЛН	7	—	12A II	2330	4	18,6
	8	—	6A I	860	6	10,4
КЗЗ	7	—	12A II	2330	3	14,0
	8	—	6A I	860	6	10,4
С22-10-1	1	—	10A II	1750	8	14,0
	2	—	6A I	1450	4	5,8
	9	—	10A II	650	5	3,3
	10	—	6A I	2450	4	9,8
Инверный балл	шт. 8	—	22A I	970	1	0,97
	шт. 6	—	16A I	800	1	0,8



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	ДАНILEВСКИЙ	И.В.		Армирование фундаментов, сетки С22-10, С41-10, С22-10-1; СЯ8, КЛН СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
ИЯЧ. ОТД.	КОСАВЫ	Л.В.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



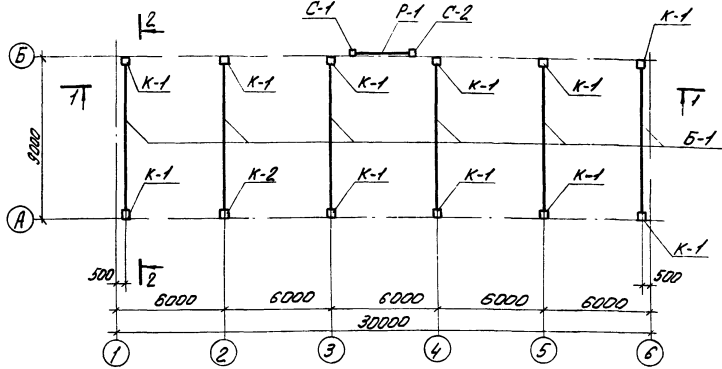
Марка ст.л-та	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол	
КЛ-1 (шт.3)	1	350 1255 350	12AII	2520	16	
	2	350 1980 350	12AII	2660	40	
	3	распред	8AII	700000	-	
	4	350 2170 350	12AII	2870	88	
	5	350 1690 350	12AII	2390	84	
	6	1870 350	12AII	2220	24	
	7	2170 350	12AII	2520	8	
	8	2270 350	12AII	2620	8	
	9	2020 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	1450	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.л-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61		Профильн. Арм. сталь ГОСТ 5781-61		Итого		
	Класс А I	Класс А II	Угловая сталь	Класс			
КЛ-1	204,0	204,0	800,0	800,0	1004,0		1004,0
КЛ-2	-	220,0	-	-	220,0		220,0
МУ-1; МУ-1А	-	4,1	18,3	18,3	22,4		22,4

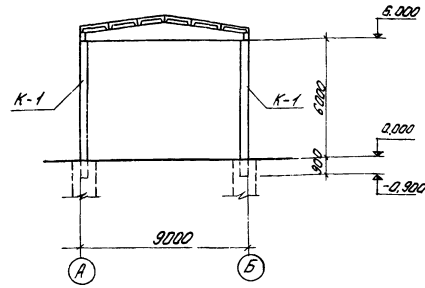
Наименование элемента	Расход стержней бет, кг	Марка бет.	на 1 элемент		Кол. шт.	на все		NN листов
			бетона м ³	стали кг		бетона м ³	стали кг	
КЛ-1	125,0	200	7,96	1004,0	3	23,88	3012,0	КЖ-7
КЛ-2	130,0	200	1,67	220,0	1	1,67	220,0	-
МУ-1; МУ-1А	112,0	200	0,19	22,4	1+1	0,38	44,8	-

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

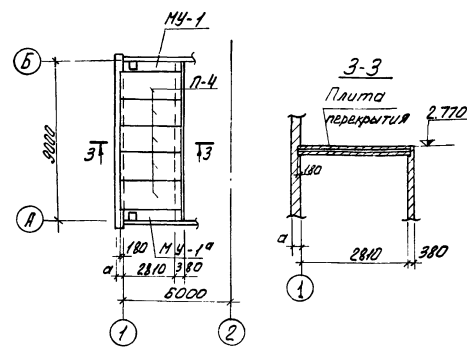
Маркировочная схема колонн и балок



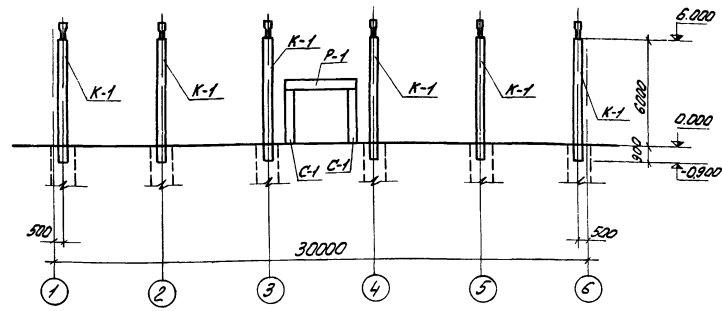
2-2



Маркировочная схема плит перекрытия



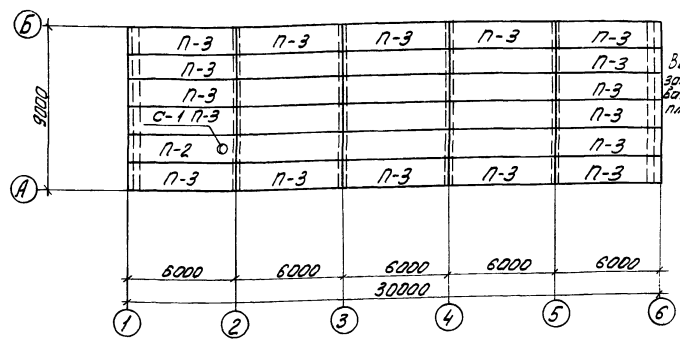
1-1



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Колонны $t_n = -20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$				
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
Железобетонные балки $t_n = -20^\circ\text{C}$				
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
Плиты покрытия $t_n = -20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$				
П-1	Серия 1.465-7, Вып.3, 2, I	ПДШВ-1 1,3x6,0 - 1	12	1,5
П-2	"	ПДШВ-10 - 16 1,3x6,0	1	1,8
П-3	"	ПДШВ-16 1,3x6,0 - 16	17	1,5
Плиты перекрытия, $t_n = -20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$.				
П-4	Серия 1.141-1, Вып.15	ПК8-33-15 ^а	5	1,56т
Стяжки, $t_n = -20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$				
С-1	Серия 1.465-7, Вып.5	СШ 10 ^м	1	0,20
Ворота распашные				
P-1	Серия ПР-05-35.4	P-1	1	2,40
С-1	"	С-1	1	1,60
С-2	"	С-2	1	1,60

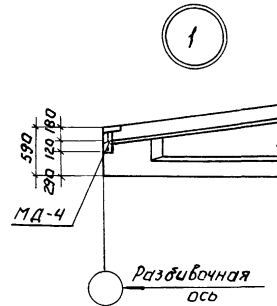
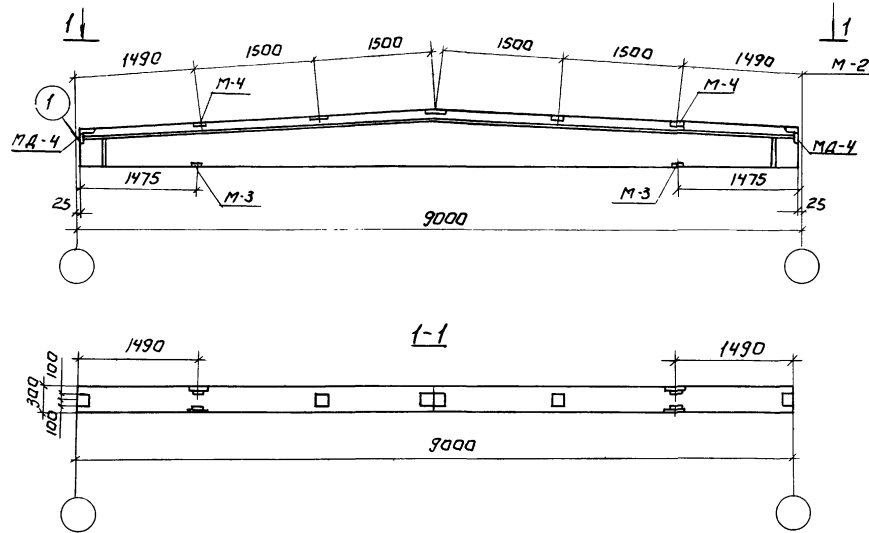
Маркировочная схема плит покрытия



1. Монтаж колонн, балок и плит покрытия производить в соответствии с указаниями серий: 1.465-7 Вып.1; 1.462-3 Вып.1; 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.

ИЗМ. АНСТ. МАШ. КУМ.		ПОДП.	ДАТА	Т П 902-2-272		КЖ	
ИНЖЕН. АИЛИДА				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НАЗ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ			
ВУК. Г.Д. ЛЕВИНА				РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ГИП КОССКО				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЗАМ. НАЧ. ДАННАВСКИЙ				Р	8		
ИЯЧ. ОТД. КРАСЯВИН				МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН, БАЛОК, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ РАЗРЕЗЫ		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	

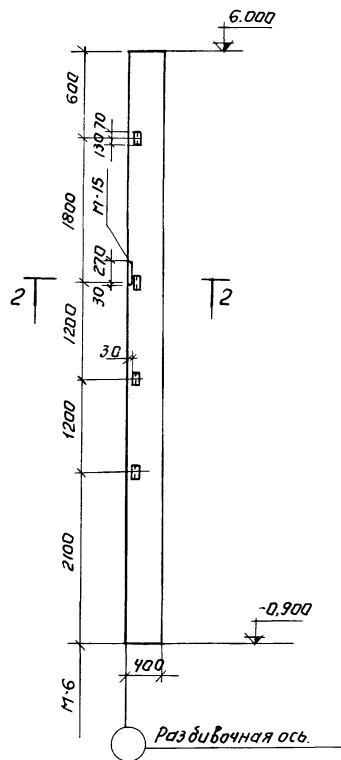
балка
Б-1



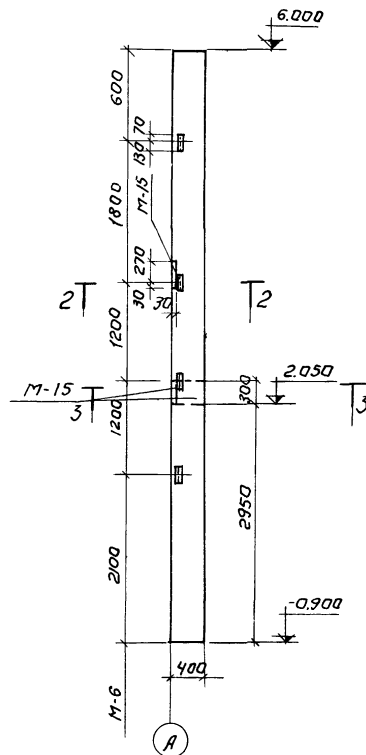
Выборка дополнительных закладных деталей.

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	—

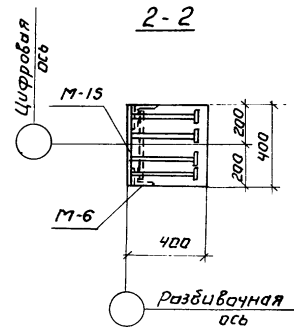
К-1



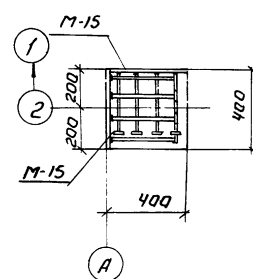
К-2



2-2



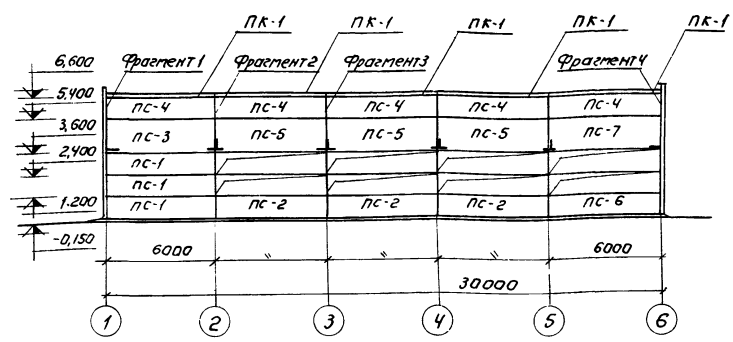
3-3



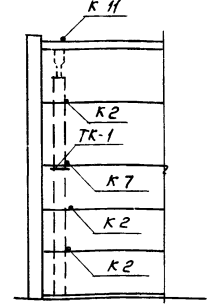
1. Маркировочная схема - на листе КЖ-8.
2. На данном листе изображены только дополнительные закладные детали в сборных железобетонных конструкциях.

				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. КРАСАВИН				Опалубка колонн и балок		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

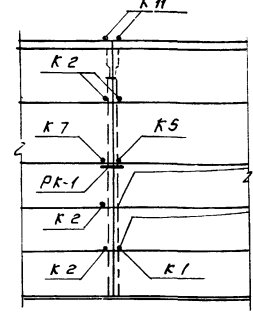
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“



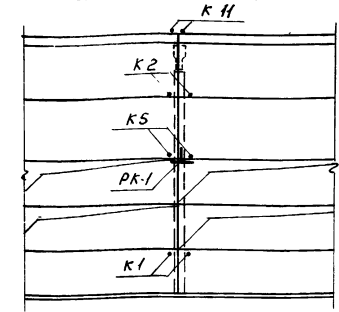
Фрагмент 1



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

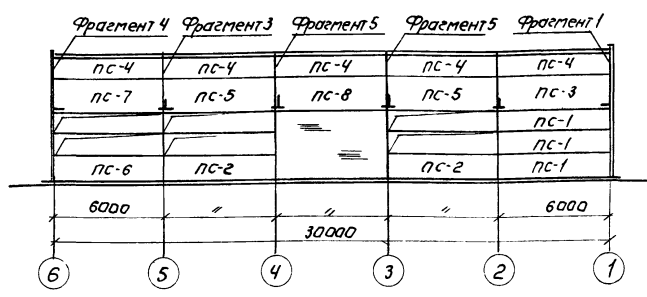
Для фрагмента 2, всего (вместе с 1зерк) - 2

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

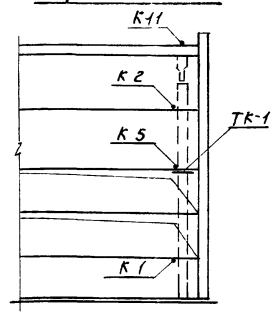
Для фрагмента 3 (всего - 4)

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“



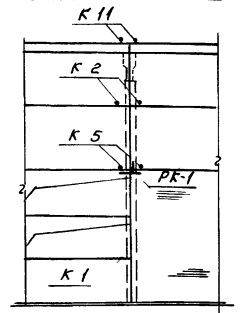
Фрагмент 4



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
ДУК. ГР.	ЛЕВНА	Савва	Р	10
ТИП	КОСКО	Москва	ЦНИИОП	
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

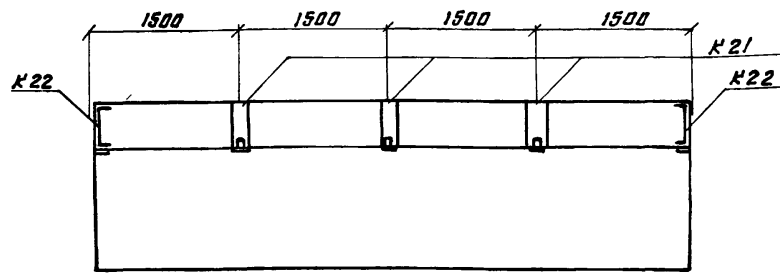
Марка монтажной детали	Номер листа серии 2.430-4Б.1	Кол-во марок	Марка элементов крепления детали	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
К-1	5	14	Т 1	1	14	
К-2		28	Т 1	1	28	
К 5	6	16	Т 5	1	16	
		4	Т 5	2	8	
К 11	8	20	Т 10	1	20	
К 22	11	20	Т 24; Т 25	1	20	Т 24 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$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

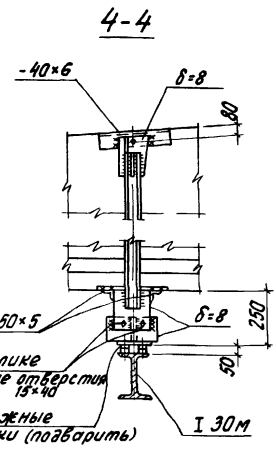
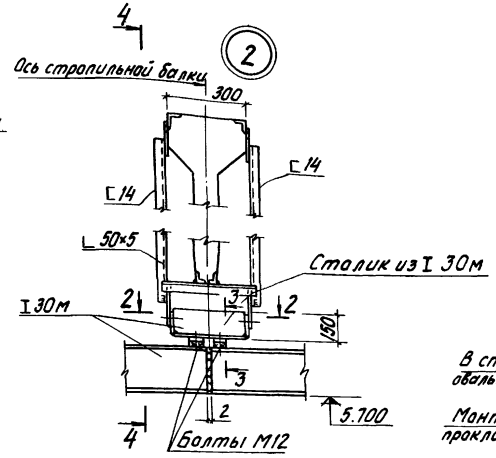
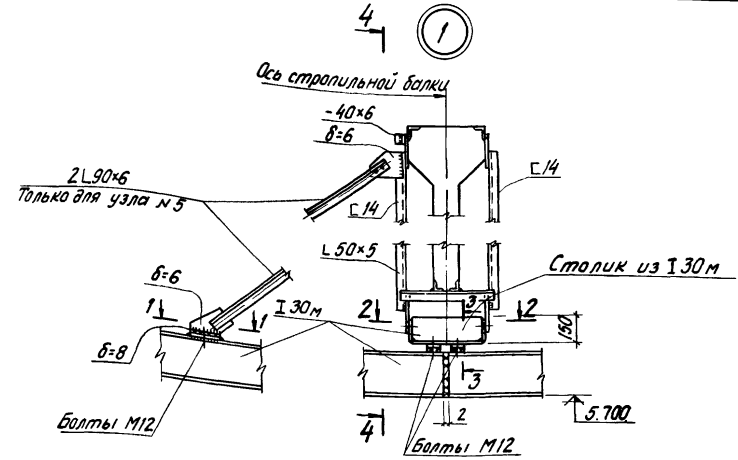
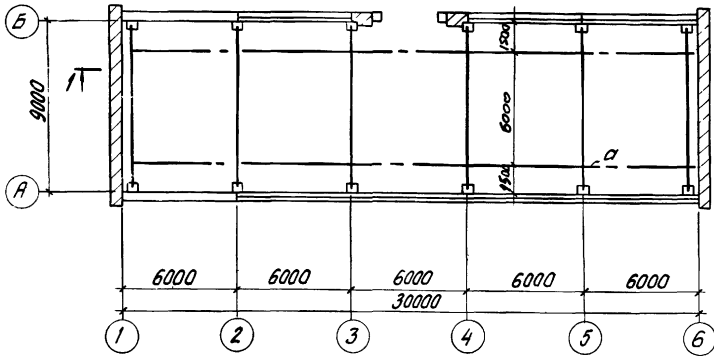


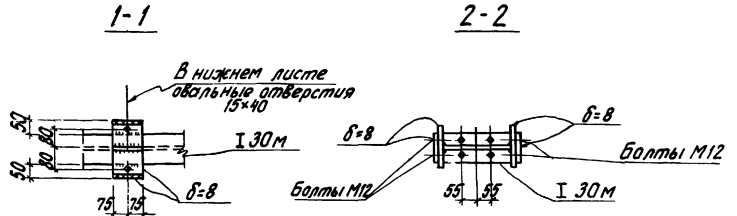
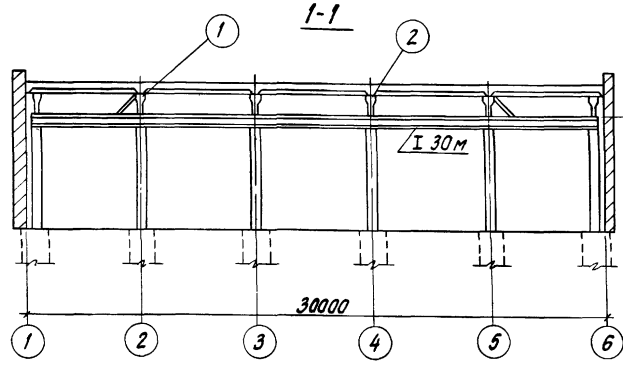
Таблица сечений

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

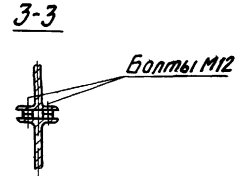
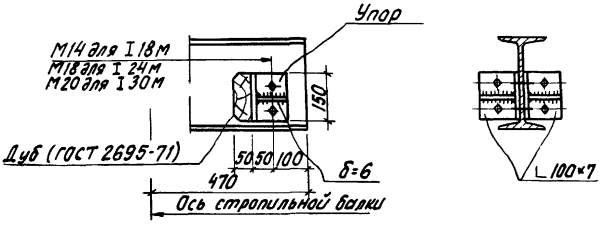
Техническая спецификация стали

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

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

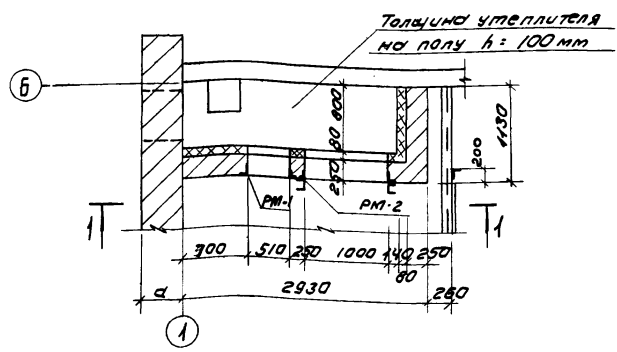


Расположение упора

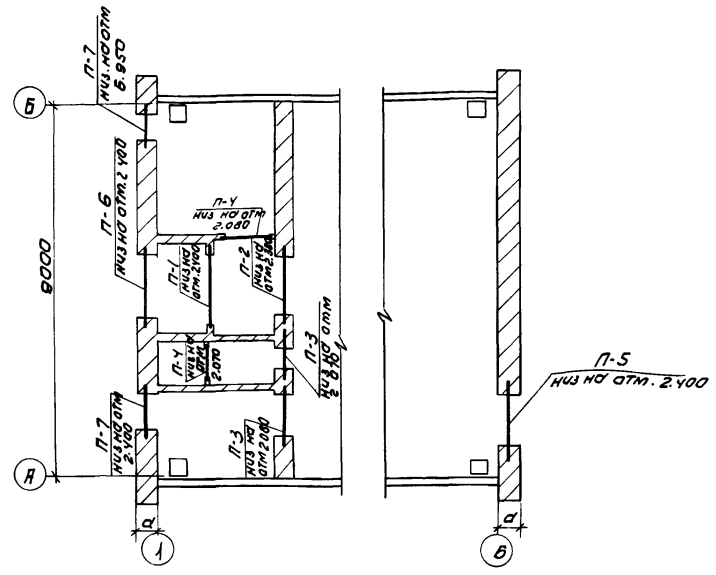


ИЗМ. Лист				ТП 902-2-272 КЖ			
ИЗМ. Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ			
ИНЖЕНЕР ДАНИЛА				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РЧК. ГР. ЛЕВИНА				Р	12		
ТИП. КАСКО				МАРКИРОВочная СХЕМА ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ РАЗРЕЗЫ			
САМ. ПОД. ДАНИЛОВСКИЙ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.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

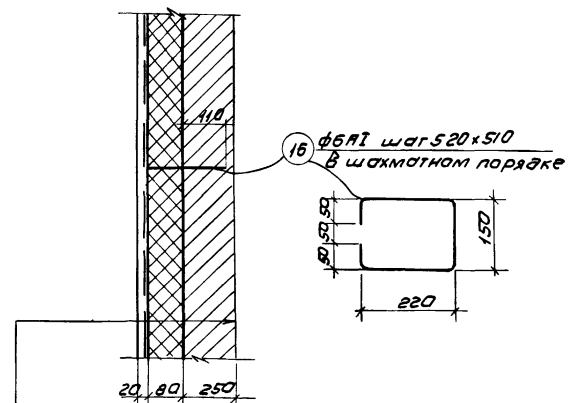
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ



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

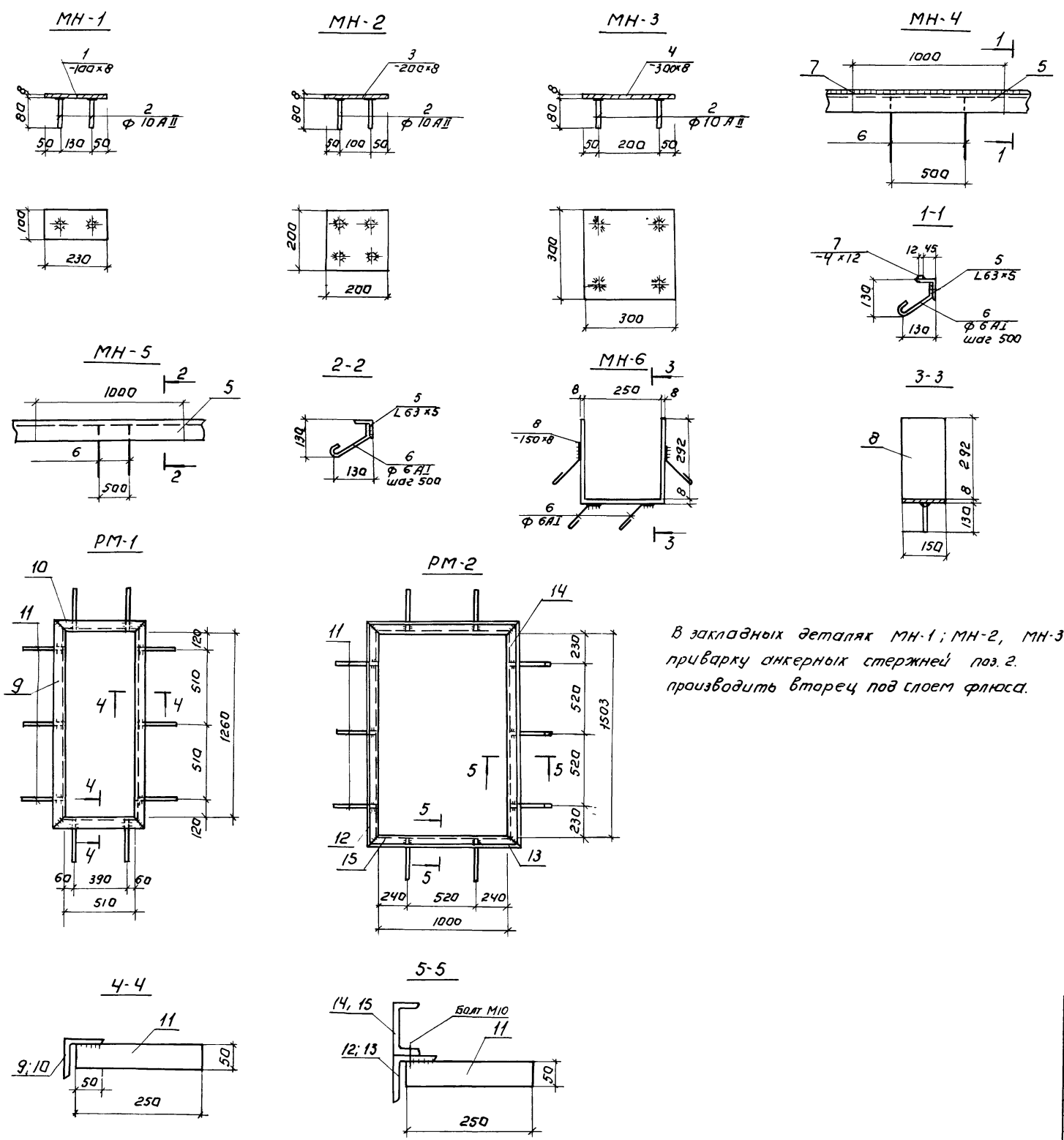
1. РМ-1 и РМ-2, поз. 16 и 17 разработаны на листе КЖС-15.
2. Янкера поз. 17 заделать в швы между плитами, приварив к МН-5 швом hш = 6 мм.
3. Кирпичную кладку $\delta = 250$ мм армировать 3 ϕ 5ВГ через 5 рядов кладки.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для температур $t^{\circ} = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$					
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 $t^{\circ} = -20^{\circ}C$					
П-5		1	Б18	— " —	3
П-6		1	Б18	— " —	2
П-7		2	Б13	— " —	1
Для температуры $t^{\circ} = -30^{\circ}C$					
П-5		1	Б18	— " —	4
П-6		1	Б18	— " —	3
П-7		2	Б13	— " —	1
Для температуры $t^{\circ} = -40^{\circ}C$					
П-5		1	Б18	— " —	5
П-6		1	Б18	— " —	4
П-7		2	Б13	— " —	1

ТЛ 902-2-272			КЖС		
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8 Т					
ИЗМ.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Лист
ИНЖЕН.	Л.В.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	14
Д.У.К.-Г.Д.	Л.В.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	14
Г.И.П.	К.С.С.С.С.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	14
С.А.М.Н.А.Ч.В.И.И.	А.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	14
И.И.И.И.И.	К.С.С.С.С.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	14

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	-	-	-	-	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
ЧУК. ГРУП. ЛЕВИНА	С/10	С/10	
И. П. КОССКО	С/10	С/10	
З. М. НАЧ. ДАНИАЕВСКИЙ	С/10	С/10	
КАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С/10	С/10	
ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Наименование	Фасонный прокат										Полосовая сталь ГОСТ 103-57*					Рудная сталь ГОСТ 8558-57		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	Утого	с 10	с 14	с 18	Утого	I 30м	Утого	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Утого	δ=5	Утого	φ10	Утого	φ10А II	Утого	φ8А III	φ12А III	φ16А III	Утого	20x20	Утого
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 13	1300	120	65	14			0.025	200	— " —
— " —	Б 4 15	1550	120	220	2			0.105	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 ^а	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	керомагнито-бетон 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, м ³			ГОСТ 5781-61* Арматура кл. А I				ГОСТ 5781-61* Арматура класса А II				
		100	200	Утого	φ 6	φ 8	φ 16	φ 22	Утого	φ 10	φ 12	Утого	
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	— " —
ПЛ 5	2	27.0	54.0	— " —
ПЛ 6	2	27.0	54.0	— " —
ПП 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^н = -30°С.

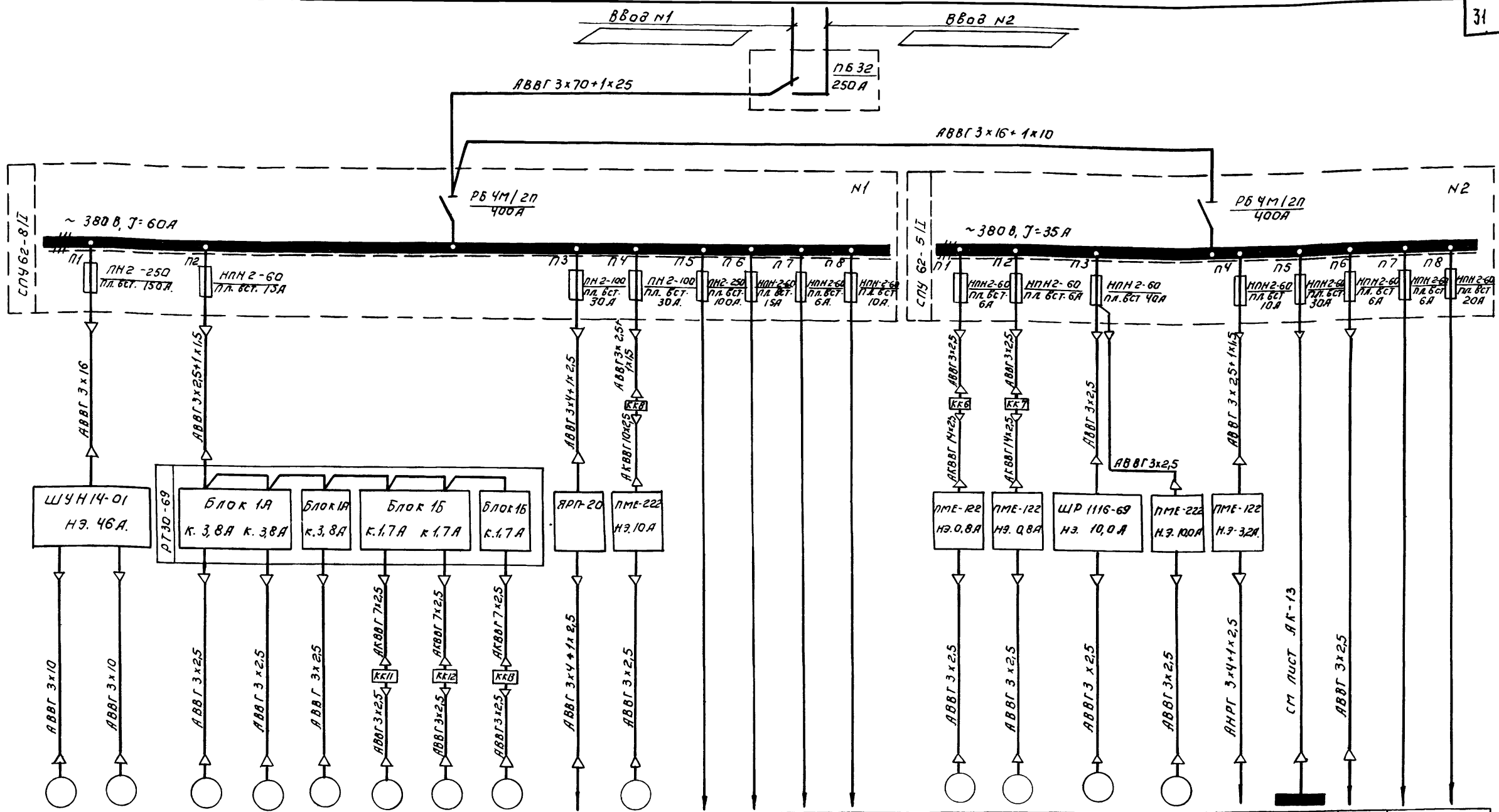
Т П 902-2-272 КЖ			
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т.			
ИЗМ. ИСТОЧ. № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР ДИАНДА	Селиванов		16
РУК. ГР. ЛЕВИНА	Косско		
Т. П. КОССКО	Косско		
ЗАМ. И. СТА. ДАНИЛОВСКИЙ	Даниловский		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	Красович		
Выборка материалов			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Данные питающей сети.

Марка и сечение кабеля.

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

Марка и сечение кабеля.

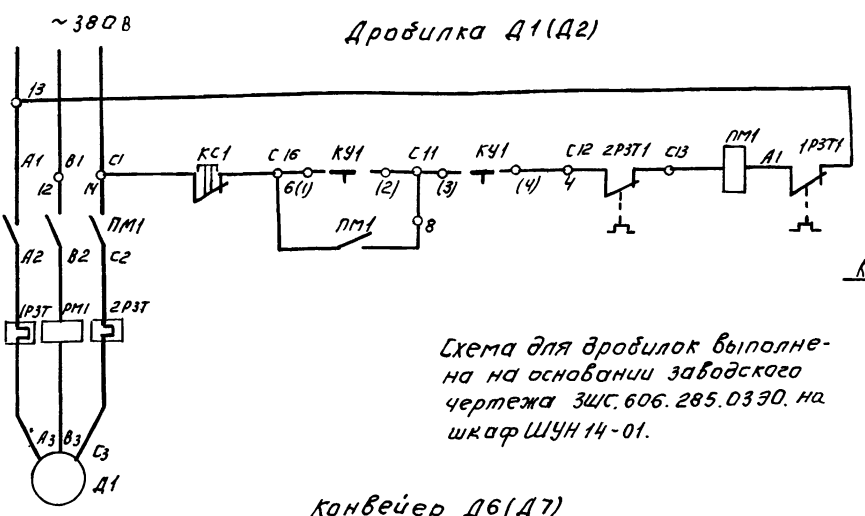


Электродвижения	№ по плану	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д11	Д12	Д13	—	Д8	Д6	Д7	Д9	Д10	НЭ	—	—		
	Тип	АО2-71-4		АОЛ-41-6			АОС2-11-4			—	АО2-324	4АО71А		АО2-42-6	АО2-426	—	—	—		
	Номинальная мощность	22,0		1,0			0,6			5,3	4,0	0,37		4,0	4,0	1,8	6,0	—		
	Ток в А	41,2	286,4	2,8	14,0			1,3	—			8,3	66,0	0,7	4,9	9,2	59,8	9,2	29	9,3
Наименование механизма и № по технологическому проекту	Дробилка		Механические грабли.			Щитовой затвор			Кран подвесной	Аренажные насосы	Резерв	Конвейер горизонтальный	Конвейер наклонный	Приточный вентилятор	Вентилятор	Обогрев заслонки паром	Освещение	Приборы учета	Резерв	

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 г. Москва			



Дробилка Д1 (А2)

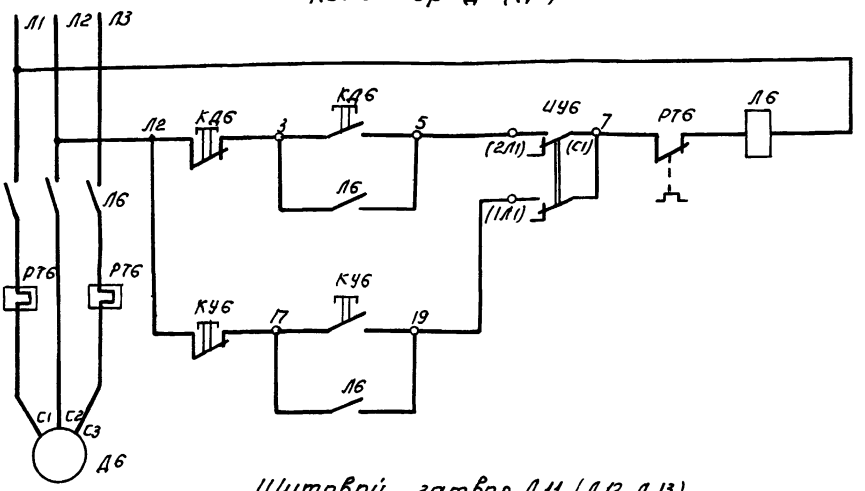
Схема для дробилок выполнена на основании заводского чертежа ЗШС.606.285.0330. на шкаф ШУН 14-01.

Муфта предельного момента щитового затвора ВМЗ11 (БМЗ12, 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. точное	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



Конвейер Д6 (А7)

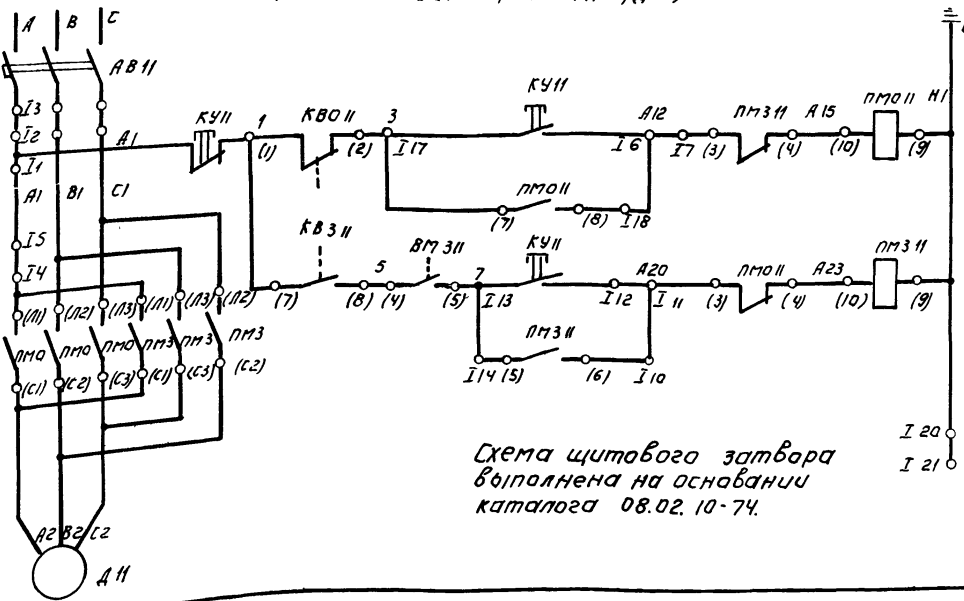
Питание ~380В

Дистанционное управление

Местное управление

Пакетный переключатель ПУ6 (УЧ7)

Обозначение цепи	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	I	0	II
С2-2Л2	С2				X
С2-1Л2	С2		X		
С1-2Л1	С1				X
С1-1Л1	С1		X		



Щитовой затвор Д11 (А12, А13)

Схема щитового затвора выполнена на основании каталога 08.02.10-74.

Питание ~220В.

Открытые.

Закрытые.

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 А02-11-4,22 кВт, 1460 об/мин.	2	
А6, А7		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 АВС-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-А36.	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 222-1А48	2	
КА6, КА7		Пост.кнопочный ПКЕ-722-243	2	
УЧ6, УЧ7		Пакетный переключатель ППП М 2-10 ЛК2	2	

Пост управления ПУ2

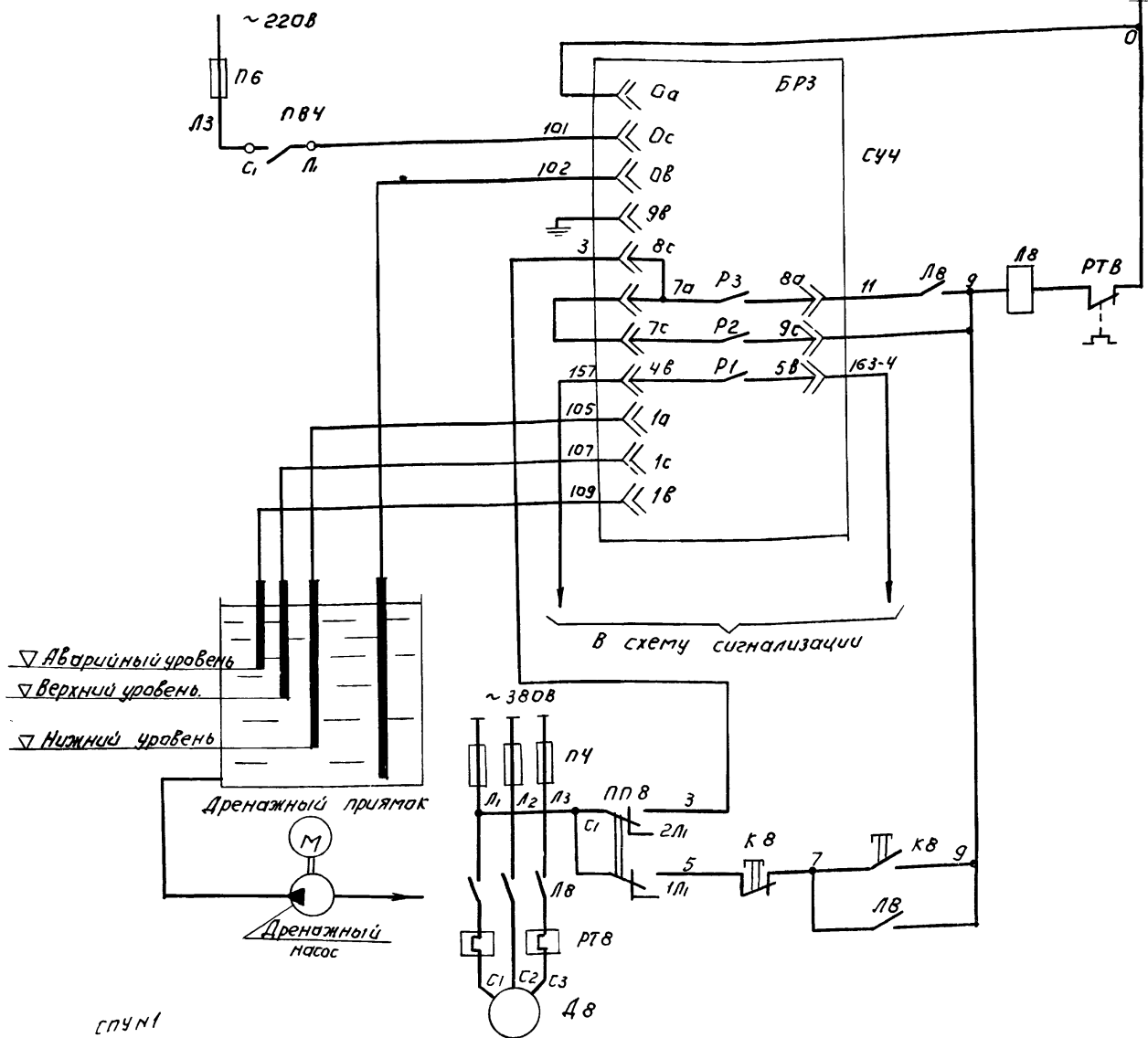
Л6		Пускатель магнитный ПМЕ-122, ~380В, н.э. 0,8А	1	
КУ6		Пост.кнопочный ПКЕ 722-243	1	

902-2-272 АК

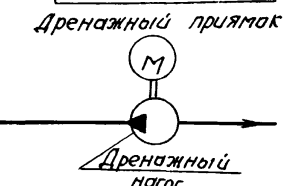
Изм. лист		Подпись		Дата		Задание решеток на 3 механизированные решетки МС-ВТ		
ПРОВЕР.	МОСЕНКО	Иван				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИЖ.	ПУКОВА	Иван				Р	2	15
ГЛАВ.ИЖ.	ПАВЛОВА	Иван				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГЛАВ.ОТД.	СТЕПАНЕНКО	Иван						
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬЦИАН	Иван				Дробилка Д1 (А2) Конвейер Д6 (А7) Щитовой затвор Д11 (А12, А13) Схемы принципиальные электрические		

А.660М II

Дренажный насос Д8.



▽ Аварийный уровень
▽ Верхний уровень
▽ Нижний уровень



В схему сигнализации

Механические грабли Д3 (Д4, Д5)

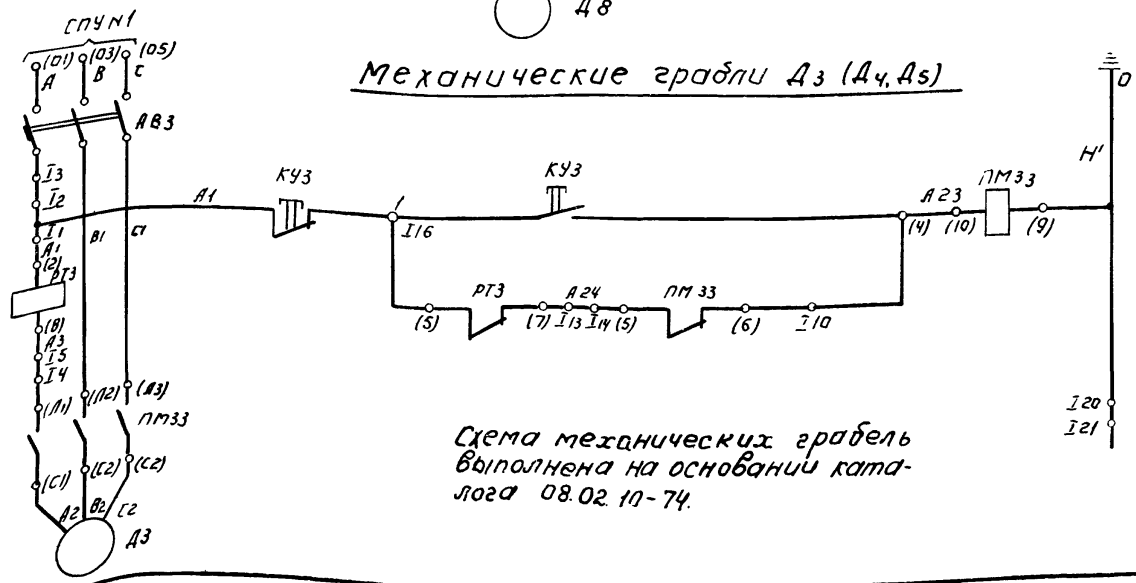


Схема механических граблей выполнена на основании каталога 08.02.10-74.

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 3М датчиками.
ПВ4		Пакетный выключатель ВПКМ2-10; ~380В; 10А	1	
У механизма				
Д8		Электродвигатель дренажного насоса А02-32-4, 4,0 кВт	1	
Л8		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
ПМ3 3-ПМ3 5		Магнитный пускатель ПМЕ 211; ~220В	3	
КУ3-КУ5		Пост кнопочный ПКЕ 622-2У3	3	
РТ3-РТ5		Реле тока РТ40/20, ТУ 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

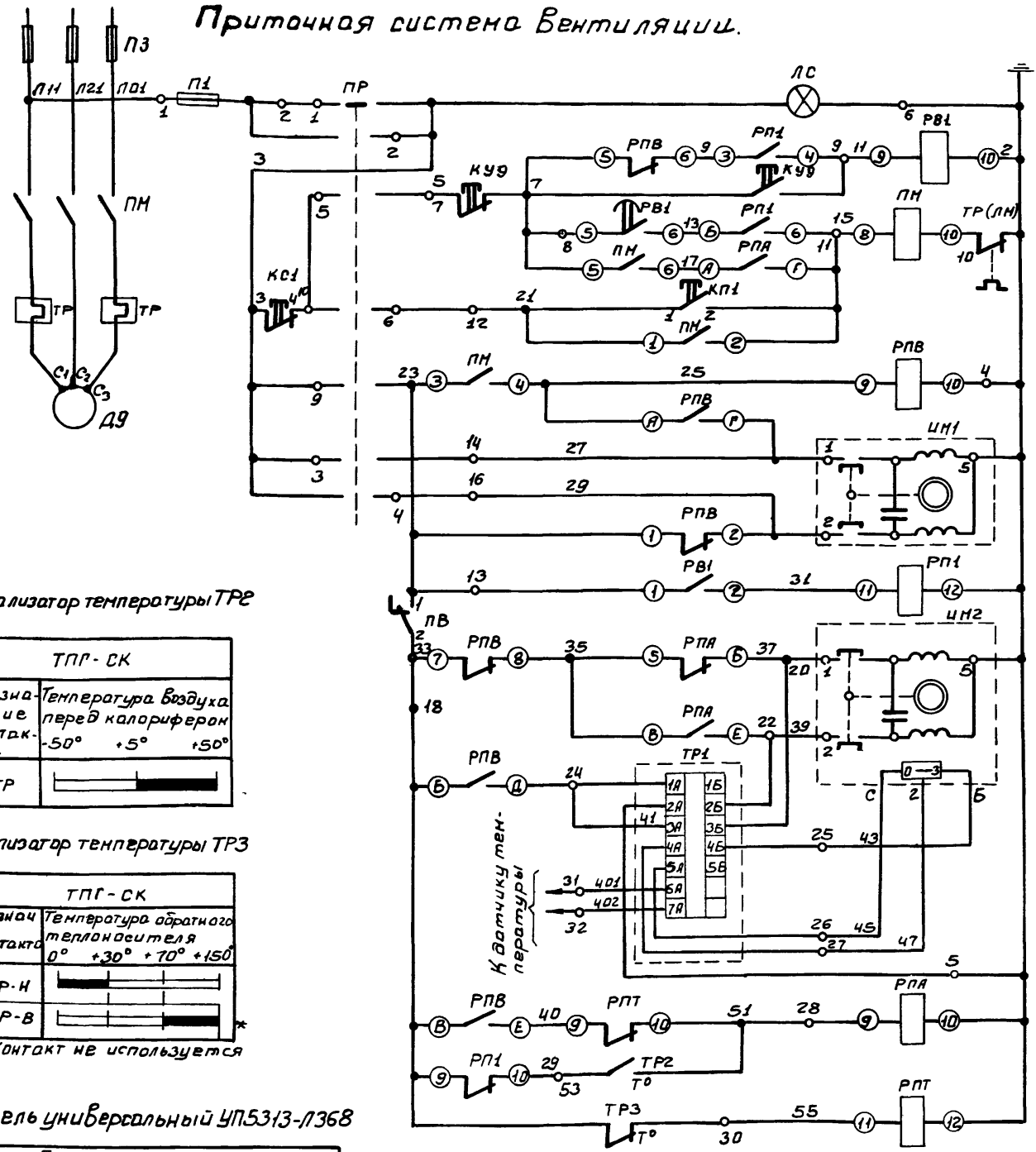
Обозначение цепей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	I	0	I
C2-Л2		-	×	-	×
C1-Л1		-	×	-	×

Пакетный переключатель ППО

Обозначение цепей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	Руч	0	Авт.
C2-2Л2		-	-	-	×
C2-1П2		-	×	-	-
C1-2Л1		-	-	-	×
C1-1П1		-	×	-	-

			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. ИЖ. ПРО. ПАВЛОВА						15
ГЛА. СП. ОТД. СТЕПАНЕНКО	Дренажный насос Д8, механические грабли Д3 (Д4, Д5). Схемы принципиальные электрические				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПОЛЬЦМАН						

Приточная система Вентиляции.



Питание 380/220 В

Контроль напряжения

Отключены в схеме

Реле времени протекания калорифера

Автоматическое управление

Катушка магнитного пускателя

Ручное управление

Реле включения

Открытие

Закрывание

Цепи промежуточного реле

Открытие

Закрывание

Цепи регулятора температуры воздуха в помещении

Реле промежуточное

Температура воздуха перед калорифером

Температура обратного теплоносителя

Цели управления цепями управления электродвигателем вентилятора приточной установки

Цели управления цепями управления исполнительным механизмом заслонки наружного воздуха

Цели управления цепями управления исполнительным механизмом клапана

Цели управления цепями управления нагревательными элементами

Цели управления цепями управления контакторами

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

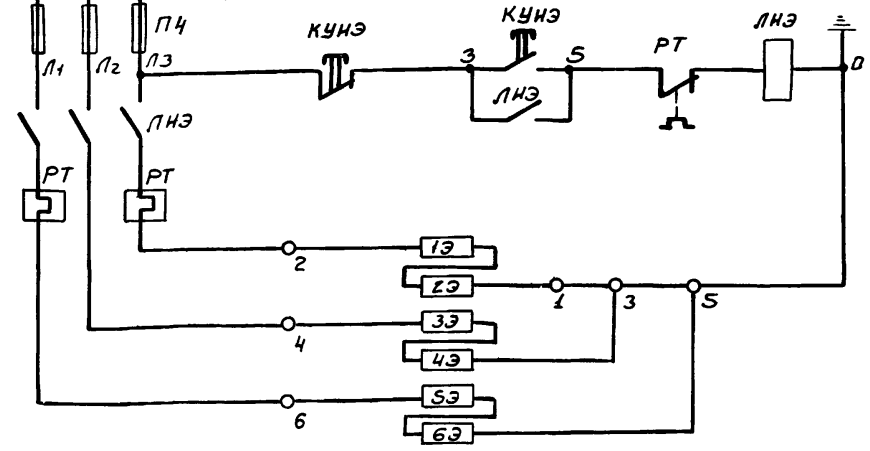
Переключатель универсальный УП5313-П368

Намер секции	Намер 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 ШР 116-69.

Обогрев заслонки наружного воздуха



Позицион. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма				
Д9		Электродвигатель приточного вентилятора А02-42-6	1	4 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 ШР 116-69				
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	

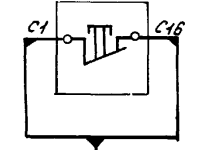
Т.п. 902-2-272		АК	
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т			
ИЗМ. ЛИСТ	НА ОКУМ	ПОДП	ДАТА
Пров. МОСЕНКО	ТЕХНИК СЕМКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ЕСТЕПАНЕНКО	НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН
Приточная система вентиляции. Обогрев заслонки наружного воздуха. Схемы принципиальные электрические			ЦНИИЭП инженерного оборудования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

Шкаф сигнализации ШРН07-67

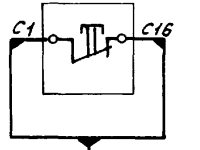
01	157	ОК1	1			
	157	ОК2	2			
ИТС	150	ОК3	3			
П	151	ОК4	4			
КОС	157	ОК5	5			
	157	ОК6	6			
ИТС	163-1	ОК7	7			
ЗТС	163-2	ОК8	8			
ЗТС	163-3	ОК9	9			
ЧТС	163-4	ОК10	10			
СТС	163-5	ОК11	11			
СТС	163-6	ОК12	12			
СТС	163-7	ОК13	13			
СТС	163-8	ОК14	14			
	151	ОК15	15			
00						
КОС	155	ООК1	1	ООК1	155	1АК
	163-1	ООК2	2	ООК2	163-1	1АК
	163-2	ООК3	3	ООК3	163-2	2АК
	163-3	ООК4	4	ООК4	163-3	3АК
	163-4	ООК5	5	ООК5	163-4	4АК
	163-5	ООК6	6			
	163-6	ООК7	7			
	163-7	ООК8	8			
	163-8	ООК9	9			
КО3	153	ООК10	10	ООК10	153	Р1С
КО3	175	ООК11	11	ООК11	175	Р2С
	150	ООК12	12	ООК12	150	3Б
		13	ООК13	165	Р1С	
УТС	167	ООК14	14			
	150	ООК15	15			

7 Шкаф 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

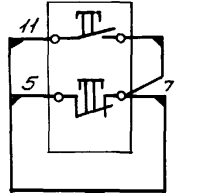
Пост управления КС1



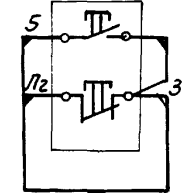
Пост управления КС2



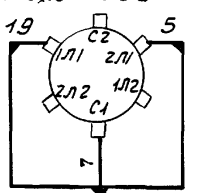
Пост управления К49



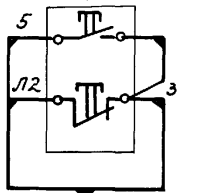
Пост управления КД6



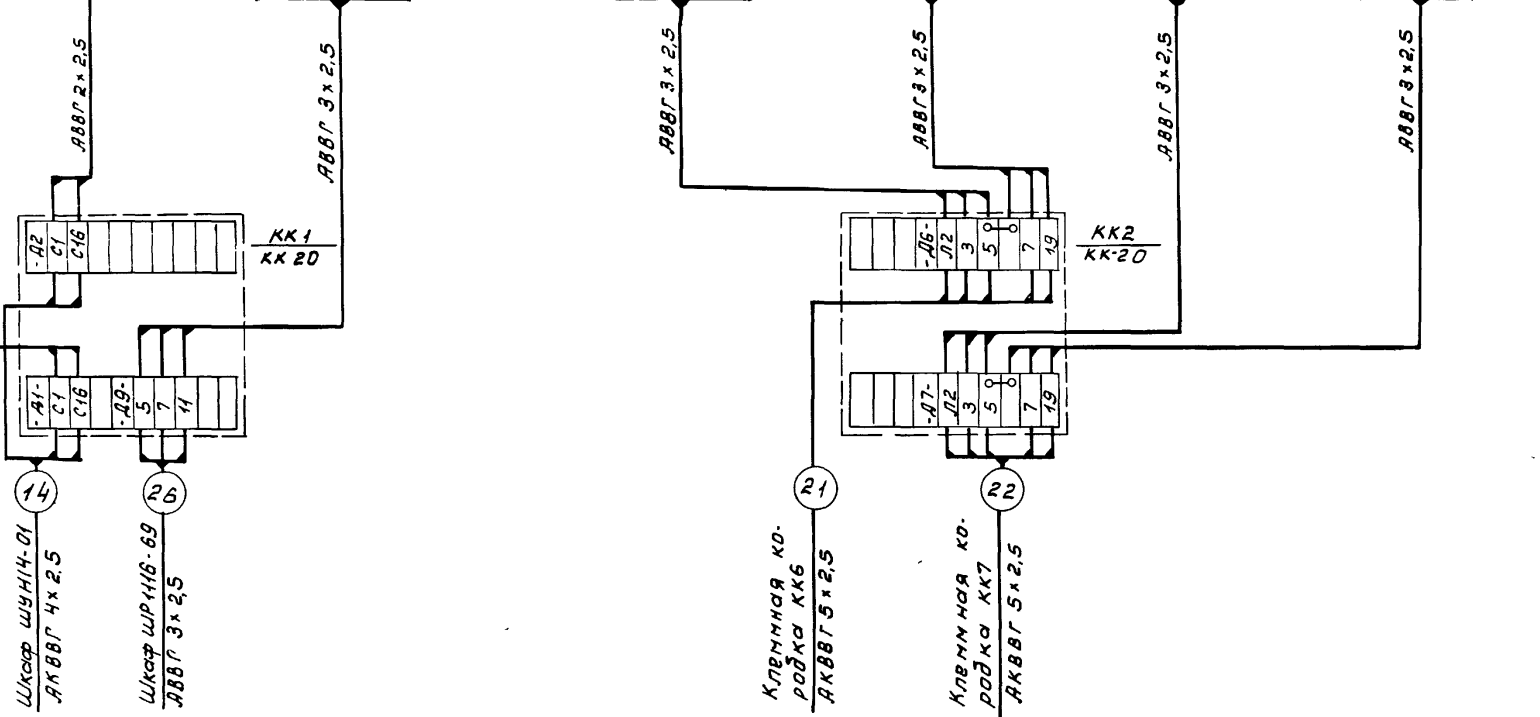
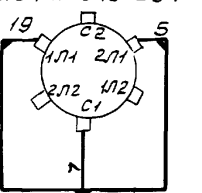
Пакетный переключатель и УБ



Пост управления КД7

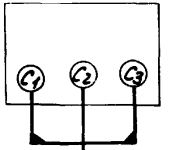


Пакетный переключатель и УБ



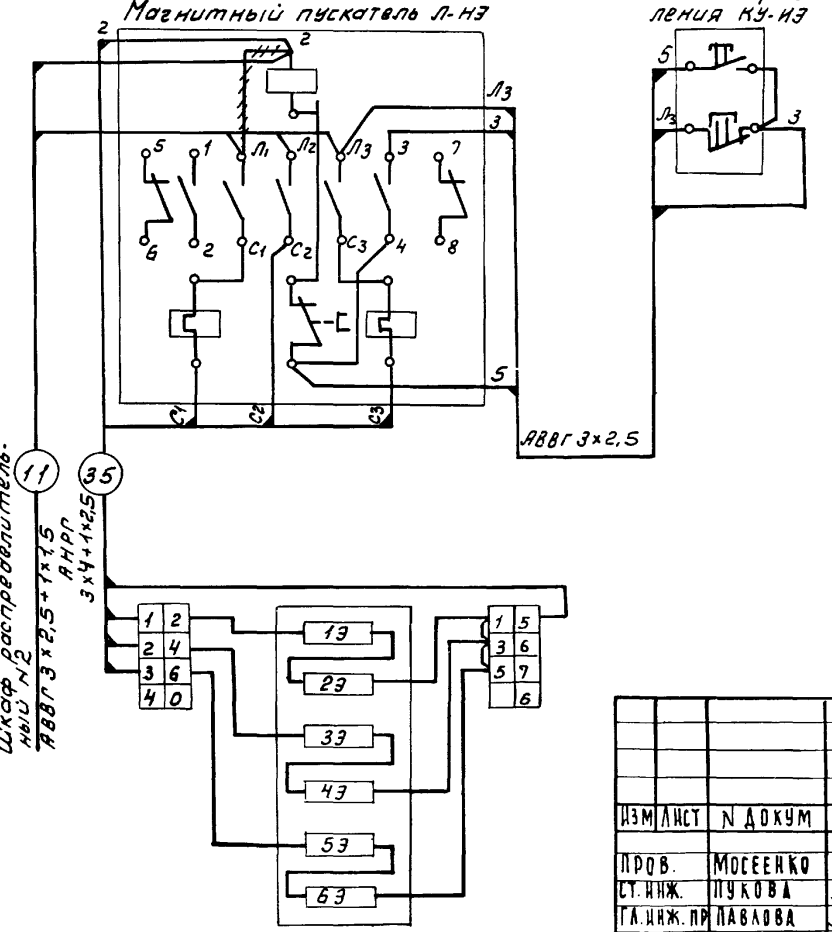
Приточная система П-1 Шкаф ШРН116-69 Эл. двигатель Д9

1П	Л11	1	Л11	1ТМ	
ПР	1	2	Л01	1П	
2П	Л01	3	Л01	1П	
	2	4	0	2	РПВ
ИТР	2	5	0	2	2П
ЛС	2	6	0		
ПР	5	7	0		
	7	8		7	1РВ
	11	9		11	1РВ
		10		10	1Р
1КП	15	11		15	1РП
ПР	21	12		21	1П
ПВ	23	13	0	23	1РВ
ПР	27	14	0	27	РПВ
		15			
ПР	29	16	0	29	РПВ
		17	0		
ПВ	33	18	0	33	1РП
		19	0		
ИТР	37	20		37	РПВ
		21		3	1Р
ИТР	39	22	0	39	РПВ
		23	0		
ИТР	41	24			
ИТР	43	25			
ИТР	45	26			
ИТР	47	27			
	51	28		51	РПВ
	53	29		53	1РП
	55	30		55	РПТ
ИТР	401	31			
ИТР	402	32			
	121	33		121	1П
	131	34		131	1П
		35			



102 Прибор п. 1 КВВГ 4x1,5
 103 Прибор п. 3 АБВГ 3x2,5
 10 Шкаф 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

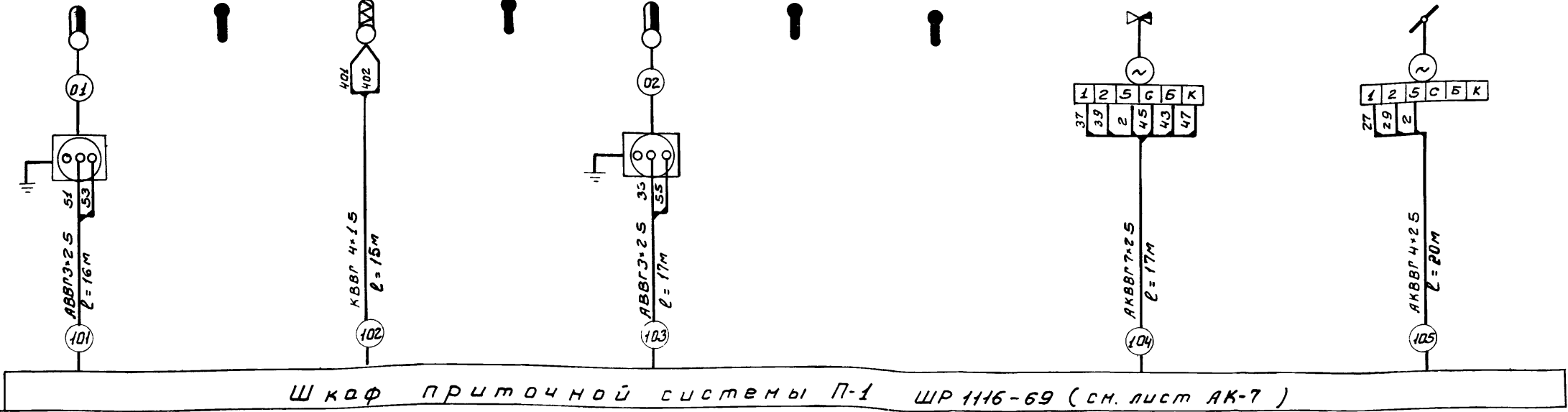
Обогрев заслонки



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

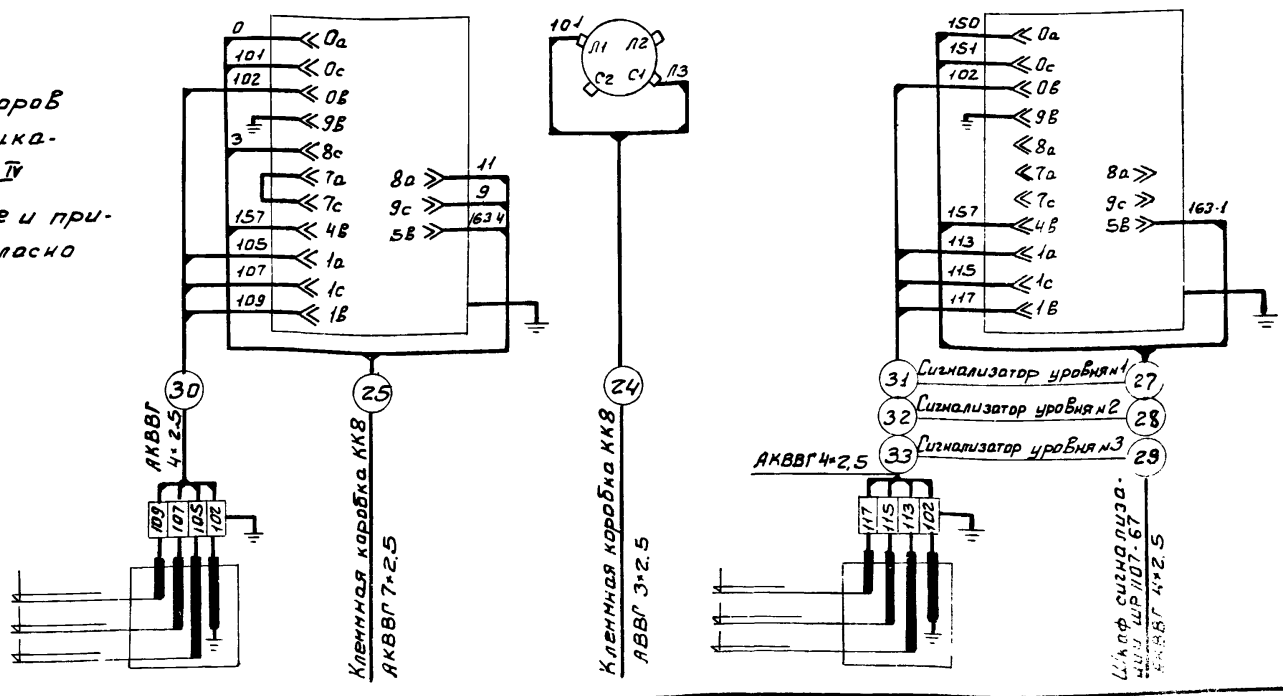
				Т П 902-2-272 АК		
				ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т.		
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	МОСЕНКО		Степаненко		Р	7
СТ. ИНЖ.	ЛУКОВА		Степаненко			15
ГЛАВ. СП. ОТД.	ПАВЛОВА		Степаненко		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН		Степаненко		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО 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	
Позиции по спецификации или обозначение 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
Позиции по спецификации или обозначение 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	



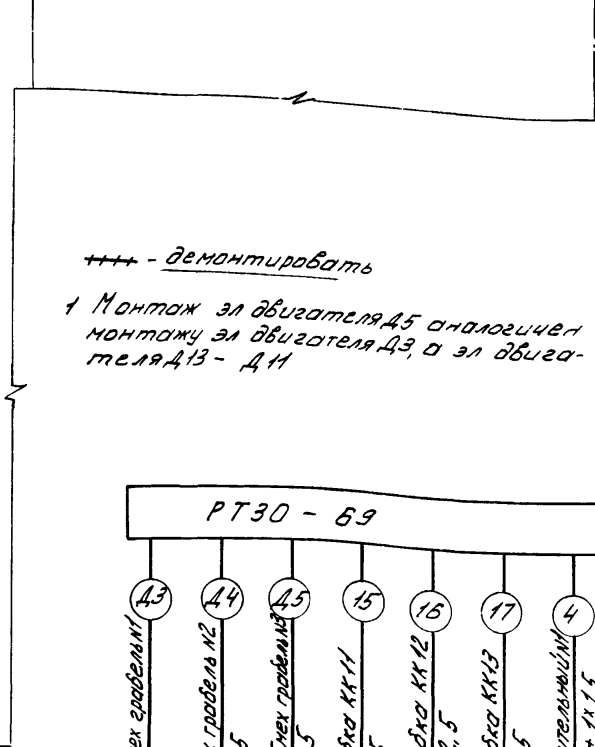
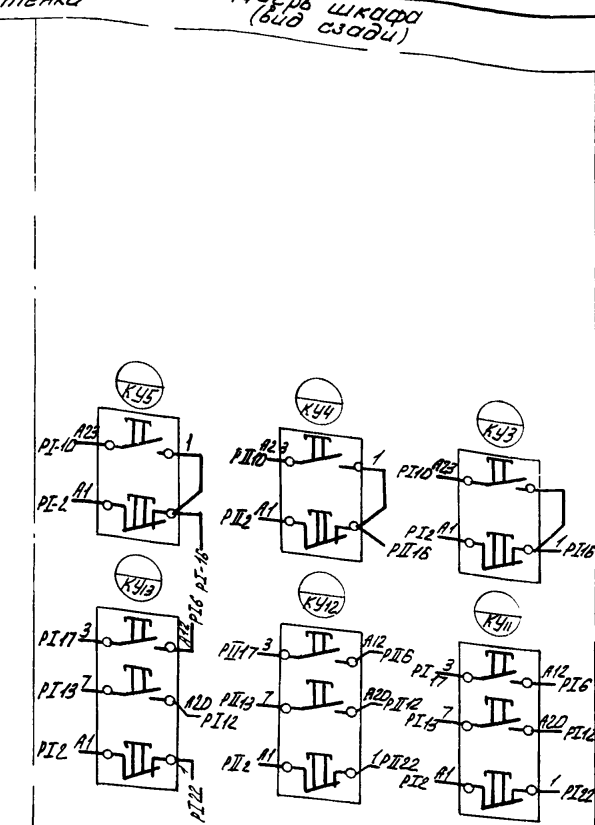
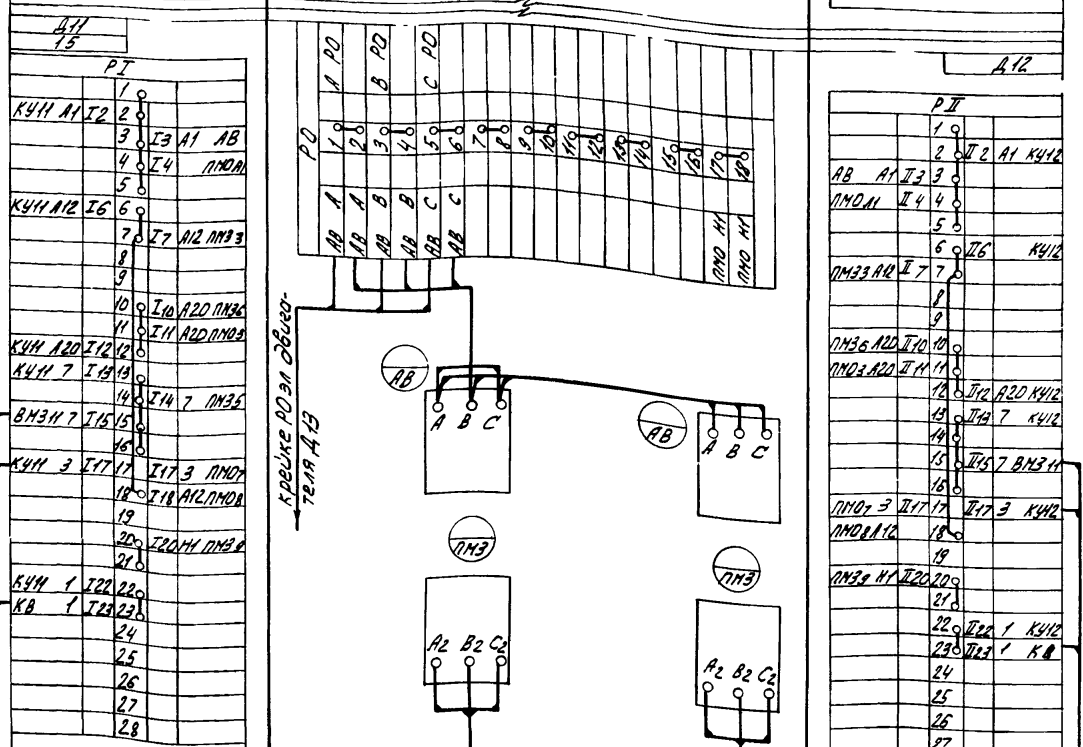
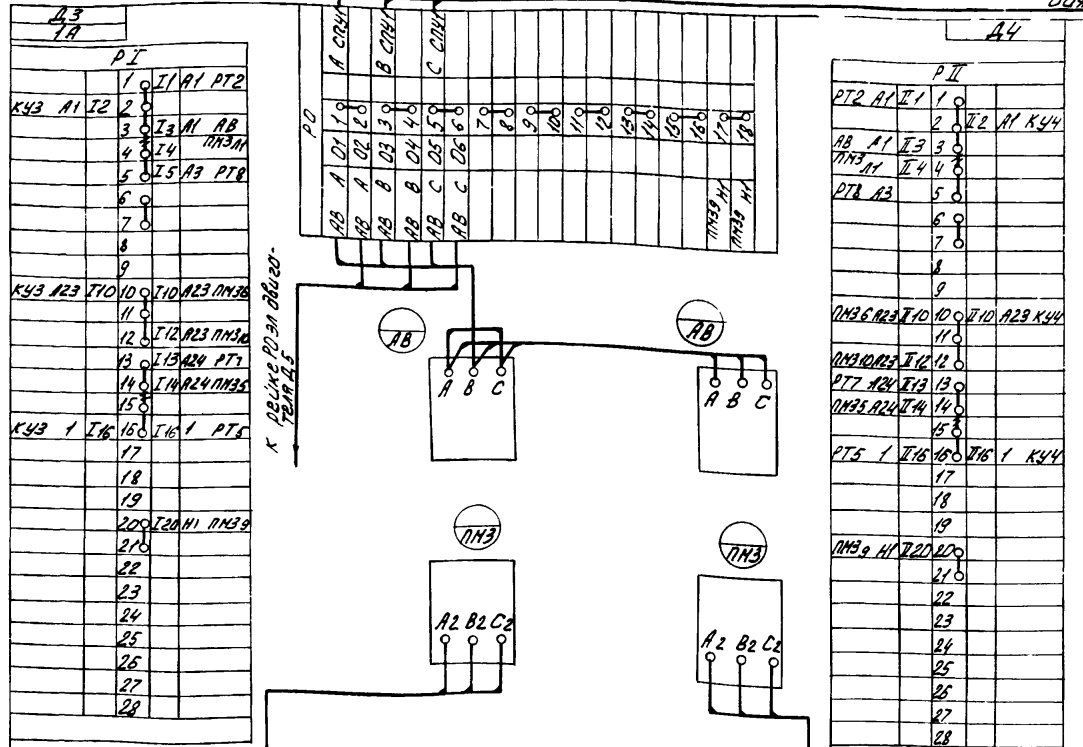
1. Номера позиций приборов указаны по спецификации АК-АП-1 альбом IV
2. Электрооборудование и приборы заземлить согласно ПУЭГ-7-38

ТП 902-2-272				АК		
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т						
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДА	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ. МОСЕНКО	СТ. ИНЖ. ЛУКОВА	ГЛАВОВА	СТ. СП. ОТД. СТЕПАНЕНКО	р	8	15
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Формат: 22						

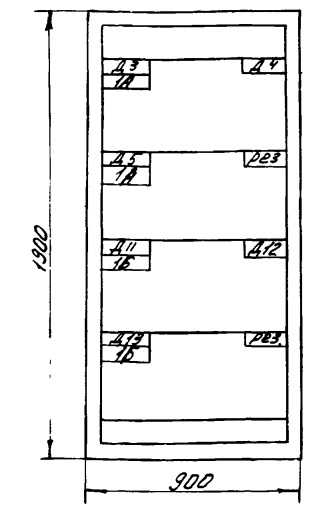
Шкаф со снятой дверью (вид спереди)

Пробой боковой стенка

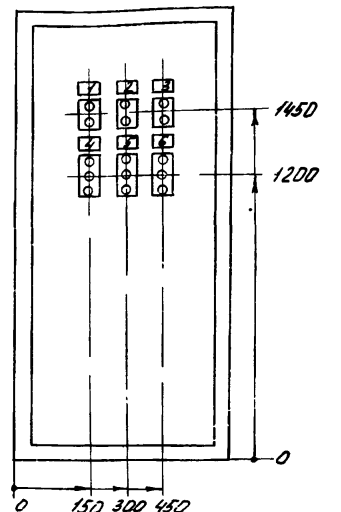
Дверь шкафа (вид сбоку)



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 грабли №1		
2	К44	Табличка	Механические грабли №2		
3	К45	Табличка	Механические грабли №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	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-8Т
ПРОВЕР. СУ.ИИЖ. П. ПАВЛОВА	МОС.Е.Н. КО	СТА		ЛИСТ. 9
ГАС. ОТД. НАЧ. ОТД. ГОЛОВИЧАН	ПАВЛОВА	СТА		ЛИСТОВ. 15
ШКАФ РТ 30-69 (Ш-197) ОБЩИЙ ВИД. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Электродвигатель Д3 Механ. грабли №1 АBBГ 3x2,5

Клеммная коробка КК11 АК-ВВГ 7x2,5

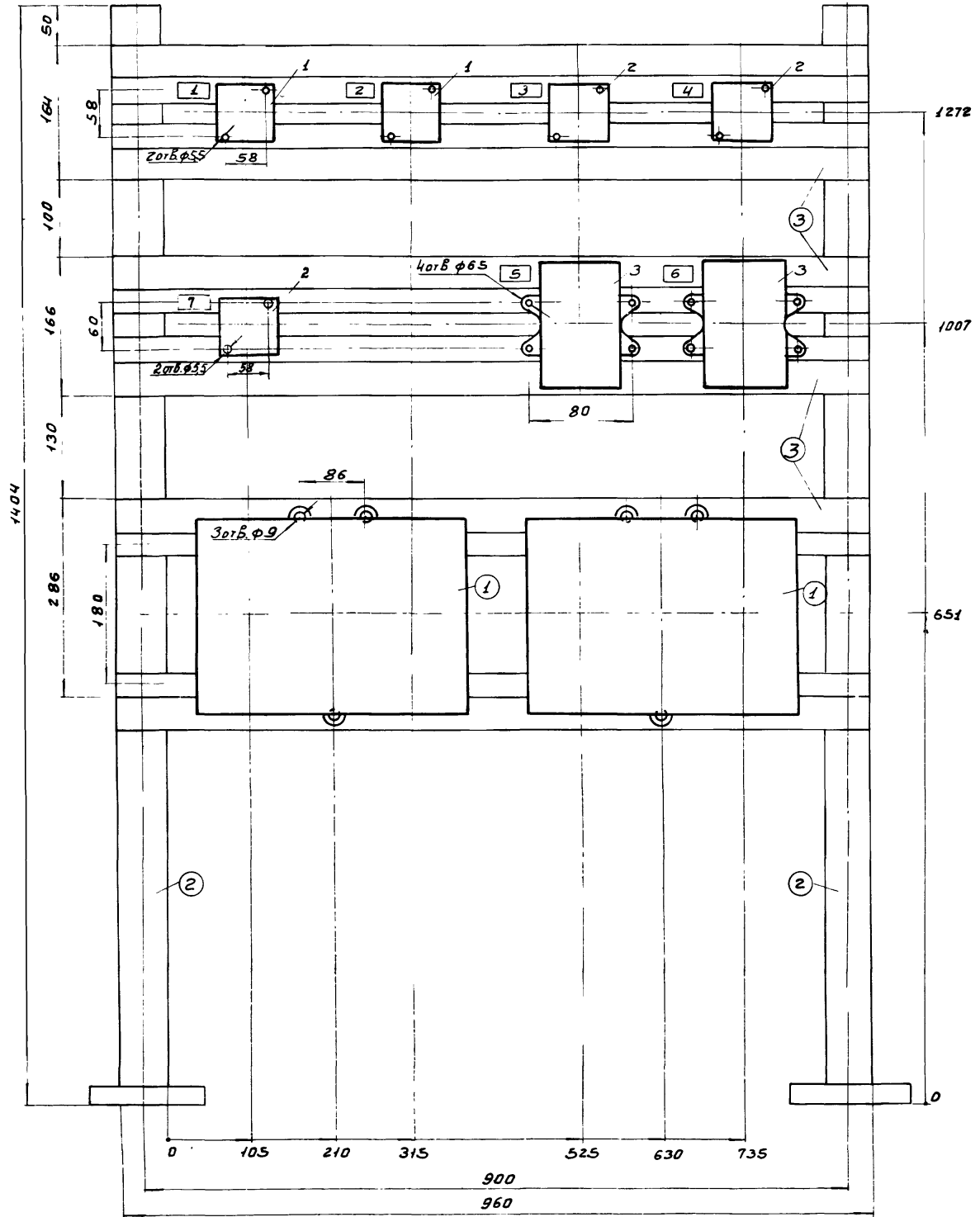
Электродвигатель Д4 Механ. грабли №2 АBBГ 3x2,5

Клеммная коробка КК12 АК-ВВГ 7x2,5

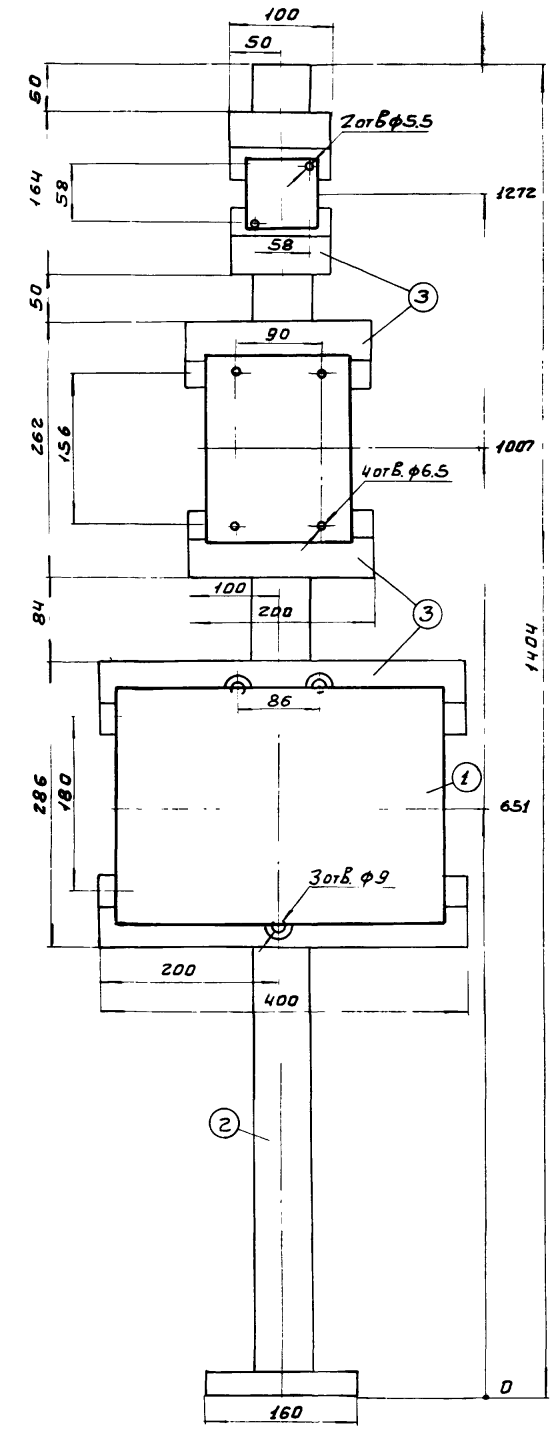
Шкаф распределительный АBBГ 3x2,5+1x1,5

+++ - демонтировать
 1 Монтаж эл двигателя Д5 аналогичен монтажу эл двигателя Д3, а эл двигателя Д13 - Д11

Пост управления ПУ1
М1:5



Пост управления ПУ2
М1:5



Пакет/Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
Пост управления ПУ1				
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
Пост управления ПУ1				
1	КС1, КС2	Пост управления ПУ1 ПУ2	2	
2	КУ9, КД6, КД7	Пост управления ПУ1 ПУ2	3	
3	УЧ6, УЧ7	Пакетный переключатель ГПМ2-10/42	2	
Пост управления ПУ2				
1	КУ6	Пост управления ПУ2 ПУ3	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.			ЦНИИЭП 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- рточка СК4					АКВВГ	4×2.5	5				
31	Прибор поз.9 (СУ1)	Соединительная ка- рточка СК1					АКВВГ	4×2.5	5				
32	Прибор поз.9 (СУ2)	Соединительная ка- рточка СК2					АКВВГ	4×2.5	5				
33	Прибор поз.9 (СУ3)	Соединительная ка- рточка 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				

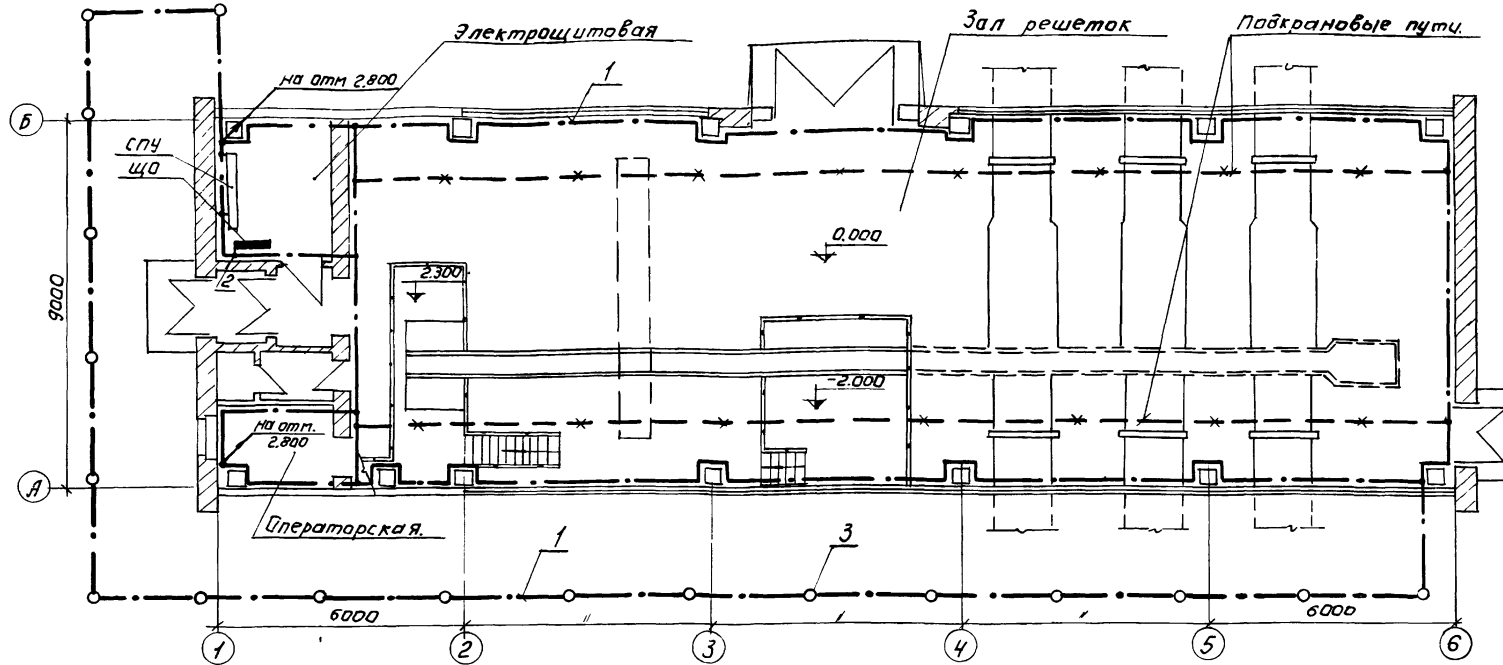
Указание по привязке
После уточнения генплана
заполнить пропуски.

				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.	ЛЯВОВА									
ГА. СПЕЦИАЛ.	СТЕПАНЕНКО									
НАЧ. ОТД.	ГОВЫЦА Н.									

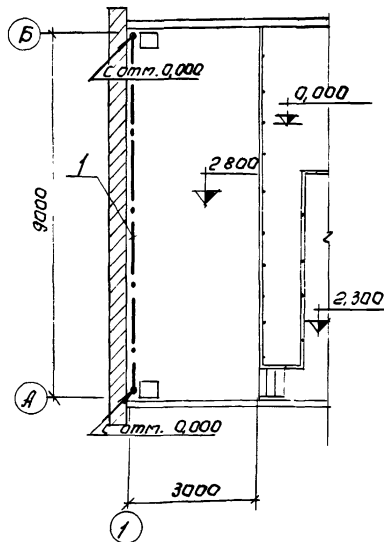
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

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 выполняются стальной лентой 25x3 мм. При наличии естественных заземляющих проводников (металлические колонны, трубы и др.) специальных отведений не прокладывают.
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.			ИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва.		
Руч. групп.	СМЕДОВА	См.			ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 и 2.800.		
Гл. сп. отд.	СТЕПАНЕНКО	См.					
Нач. отд.	ГОЛОВЦОВ	См.					

Панельная спецификация на аппаратуру силовых и релейных шкафов ШУН и ШР

Номенклатурный номер	№ п/п	Наименование	Тип	Техничес-кие дан-ные	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	Переключатель универсальный	УП5311-А36	—	2	2	—	—					
	2	То же	УП5312-А45	—	1	—	1	—					
	3	То же	УП 5312-С45	—	1	—	1	—					
	4	То же	УП 5313-А36В	—	1	—	—	1					
	5	Выключатель пакетный	ПВ1-10	исполнение I	1	—	—	1					
	6	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2	—	1	—	—	1					
	7	Реле промежуточное	РП-25	Укат ~ 220 В	3	—	2	1					
	8	Реле времени	РВП-2121	Укат ~ 220 В исполнение 2	1	—	—	1					
	9	Реле импульсной сигнализации	РИС-33М	~ 220 В	1	—	1	—					
	10	Выпрямитель полупроводниковый	Д-226 Б	—	8	—	8	—					
	11	Пускатель магнитный	ПА-412	~ 380 В н.э. 50 А	2	2	—	—					
	12	То же	ПМЕ-111-У3	~ 220 В	2	—	—	2					
	13	То же	ПМЕ-112-У3	~ 220 В н.э. 10 А	1	—	—	1					
	14	Предохранитель	ПРТ-10	Плавкая вставка ВТФ-10	3	—	1	2					
	15	Арматура сигнальная	АС-220	Линза красная	1	—	—	1					
	16	Табла световое	ТСБ	~ 220 В	8	—	8	—					
	17	То же	ТСМ	~ 220 В	1	—	1	—					
	18	Лампа	РНЦ	10 Вт, с цоколем 2Ш-15	18	—	17	1					
	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, РИП	—	РИС-33М ~ 220 В	—
	ДАК ÷	—	Д-226 Б	—
	ВДК	—	—	—
	П. П.	—	ПРТ-10, плав. вст. ВТФ-10	ПРТ-10 плав. вст. ВТФ-10
	2 П.	—	—	—
	РВБ	—	—	РВП-2121, катушка ~ 220 В, кат. 2
	РЛВ	—	—	—
	РПА	—	—	ПМЕ-111У3, ~ 220 В
	ПМ	—	—	ПМЕ-112У3, ~ 220 В н.э. 10 А
	КЧ1	—	—	—
	КЧ2	УП5311-А36	—	—
	КОЗ	—	УП 5312-А45	—
КОС	—	УП 5312-С45	—	
ТСБ, ВТС	—	ТСБ ~ 220 В	—	
9ТС	—	ТСМ, ~ 220 В	—	
—	—	РНЦ 220-10	—	
3 В	—	РВ П - 220	—	
ПР	—	—	УП 5313-А36В	
ПВ	—	—	ПВ1-10 исп. I	
КП1	—	—	—	
КП2	—	—	ПКЕ - 112-2	
ЛС	—	—	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 50-3МТ		Уставка реле РТ-40	
Ш-197			
Тип блока	Левый	Правый	
1 А	4.0	4.0	6.0
1 Б	2.5	—	2.5

ТП 902-2-272				АК			
Изм	Лист	Н.Док.ум	Подп.	Дата	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НАЗ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ		
Лит	Лист	Листов					
Р	15	15					
Провер. МОСЕЙКО				Лит			
ТЕХНИК СЕМКОВА				Лист			
Г.И. ПАВЛОВА				Лист			
Г.А. СПЕЦ СТЕПАНЕНКО				Лист			
Нач. отд. ГОЛЬЦМАН				Лист			
Попанельная спецификация и опросные листы на шкафы ШУН, ШР и РТ30-69.				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Перечень типовых чертежей, применяемых в проекте.

№№ п/п	Наименование чертежа	Серия	Организация, разработчик чертежа
1	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	2.494-8	Тбилисский филиал ЦИИЭП
2	Двери и люки для венткоммер	4.904-62	— " —
3	Заслонки воздушные унифицированные	3.904-15 В.1-8, Вып.2	ЦИИЭП Литовской ССР
4	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	3.904-10	— " —
5	Средства крепления нагревательных и санитарных приборов	3.904-5 Вып.1	Тбилисский филиал ЦИИЭП
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	— " —

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен	Количество		
			t _н = -20°	t _н = -30°	t _н = -40°
1.	Объем здания	м ³	1900		
2.	Удельная тепловая характеристика здания	ккал/м ³ ·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. наклона	Направ. вращен.	Q м ³ /час	п об/мин	Напор кг/м ²	Тип	п об/мин	Мощность кВт	t _н			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.

Т П 902-2-272 ДВ

ЗАЯВЛЕ РЕШЕТКА НА УМЯНДИРОВАННЫЕ 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	

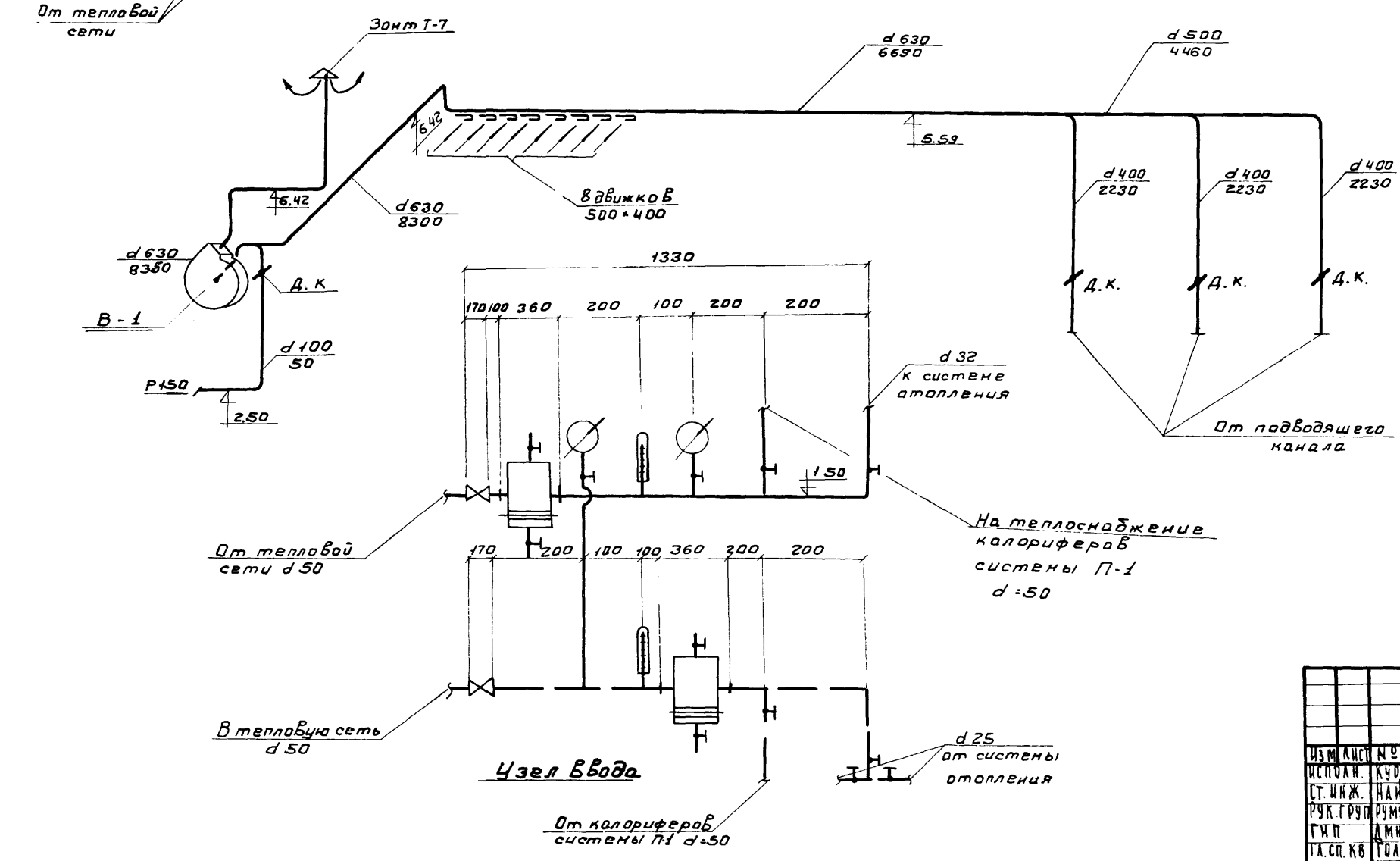
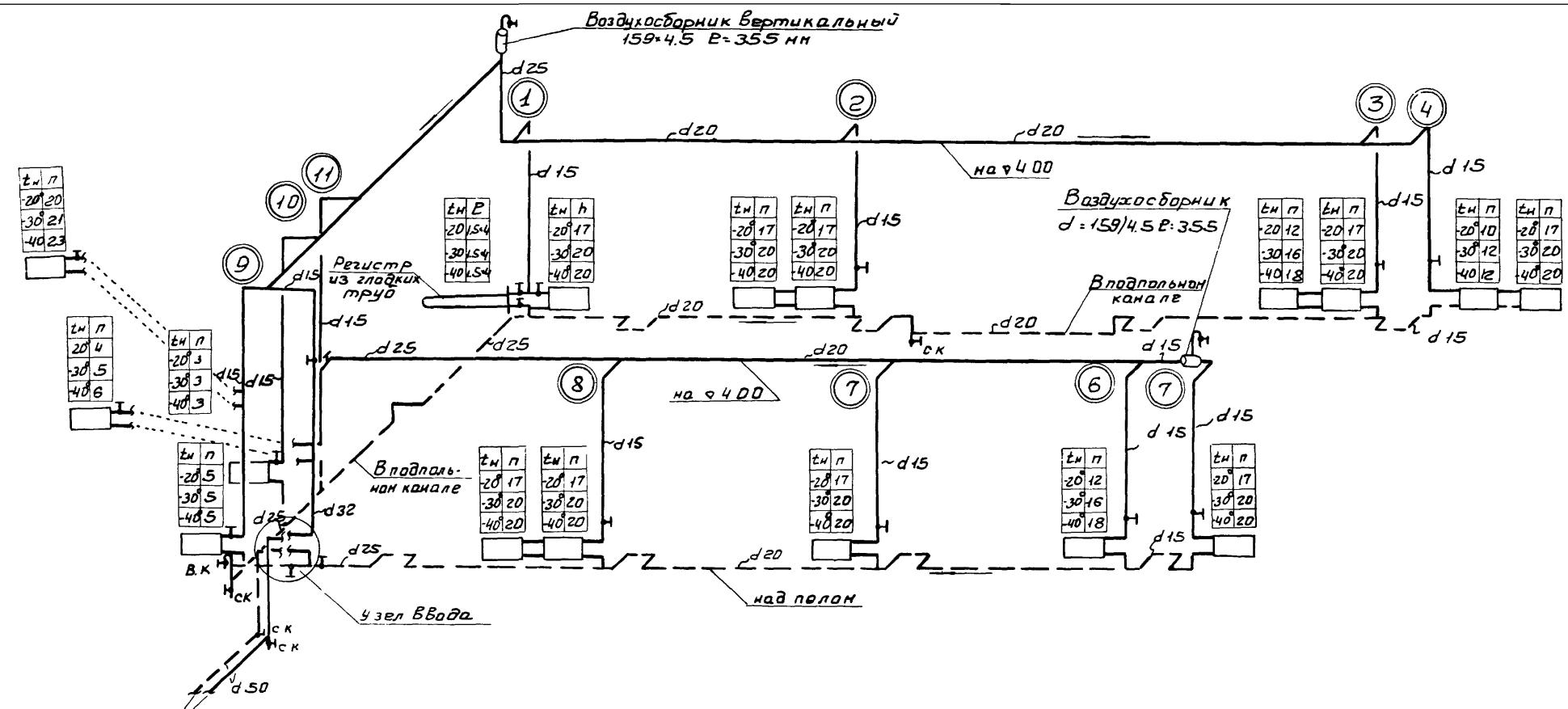
3 А Г Л В

Л И С Т

Р 1 5

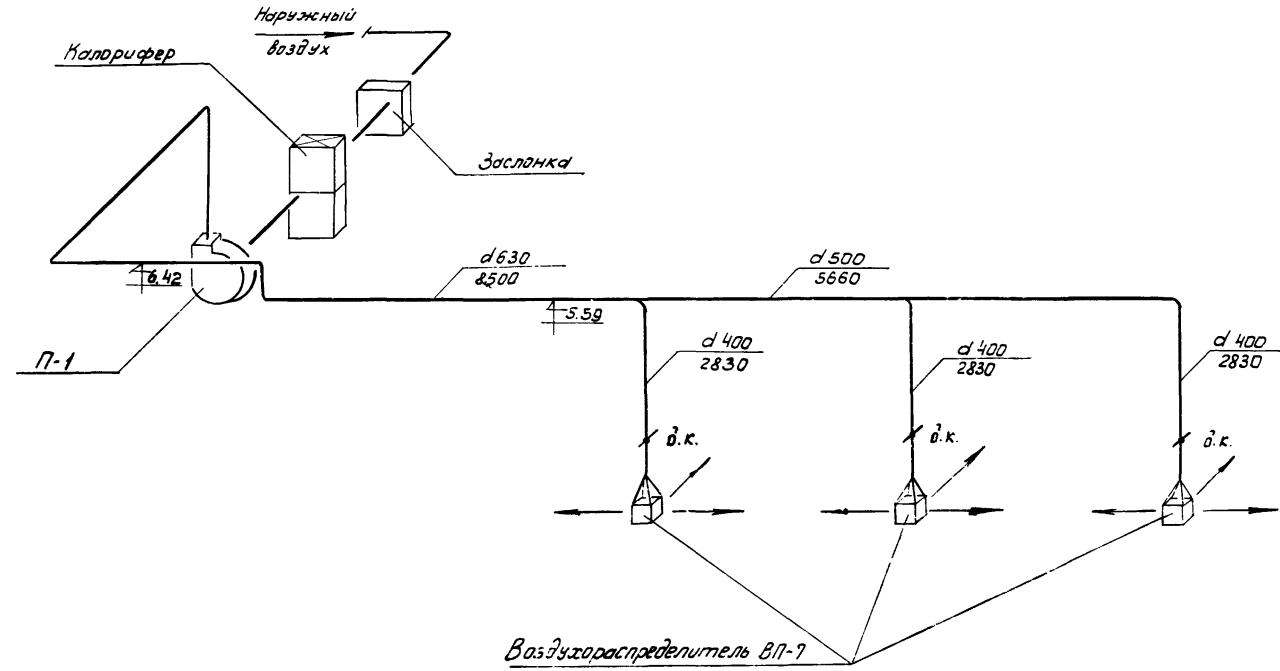
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА




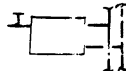


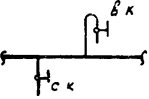

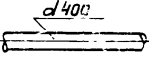
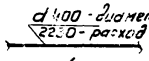
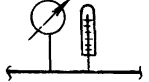



ТП 902-2-272 08			
ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ МГ-ВТ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИСПОЛН.	КУРКОВА	Суров	
СТ. ИЖ.	НАЙШТУТ	Найш	
РУК. ГРУП.	РУМИНЦЕВА	Наум	
ГМП	АМИТРИЕВА	Амит	
ТА СП. КВ.	ГОЛАДИН	Гол	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Плат	
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1			ЛИСТ 3
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			Листов 5

ИНВ. ПРОЕКЦИОННАЯ

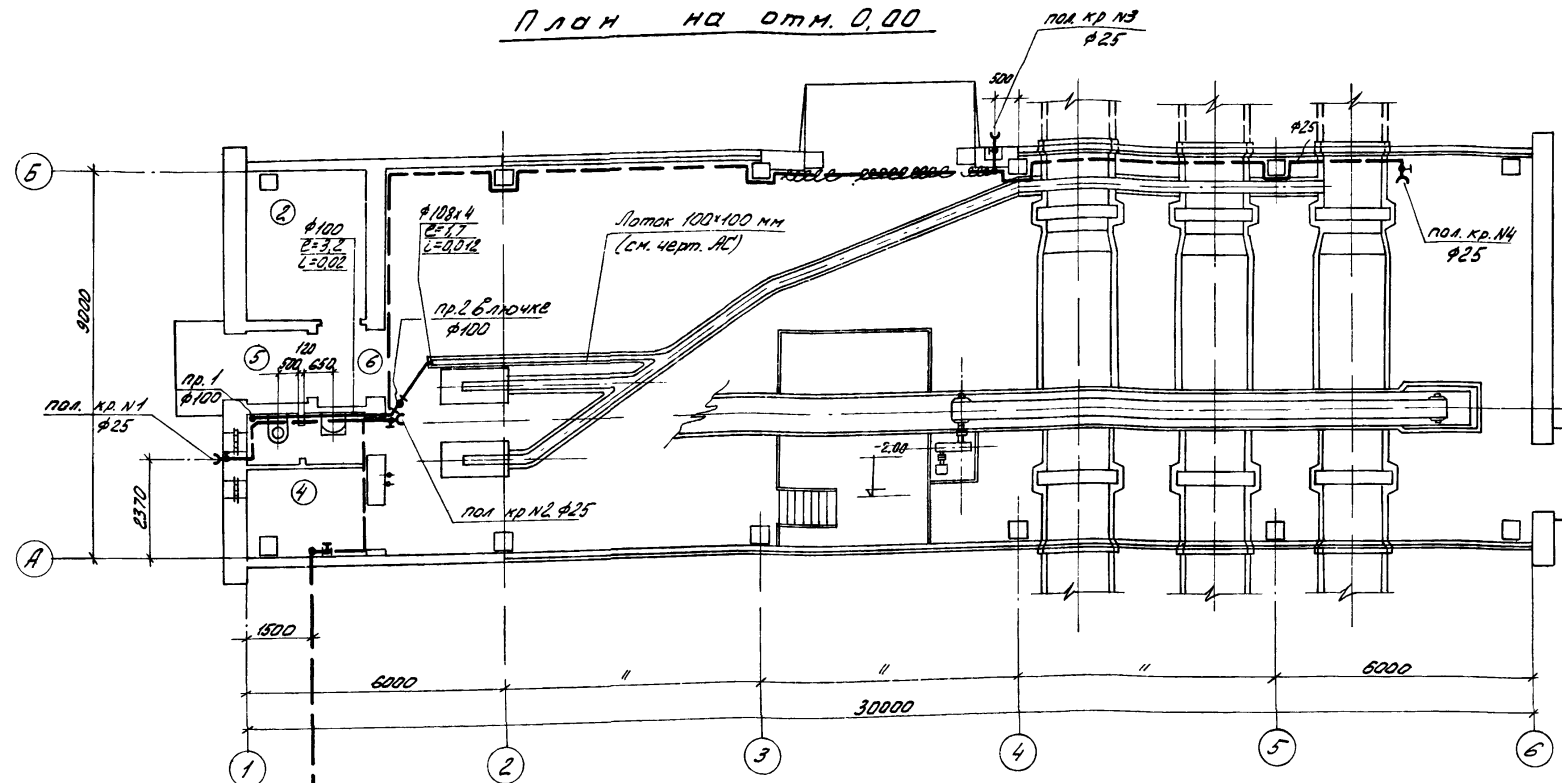


Условные обозначения

- 
— Падающий трубопровод системы отопления
- 
— Обратный трубопровод системы отопления
- 
— Радиатор М-140, 10" в плане
- 
— Радиатор М-140, 10" 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. 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 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

План на отм. 0,00

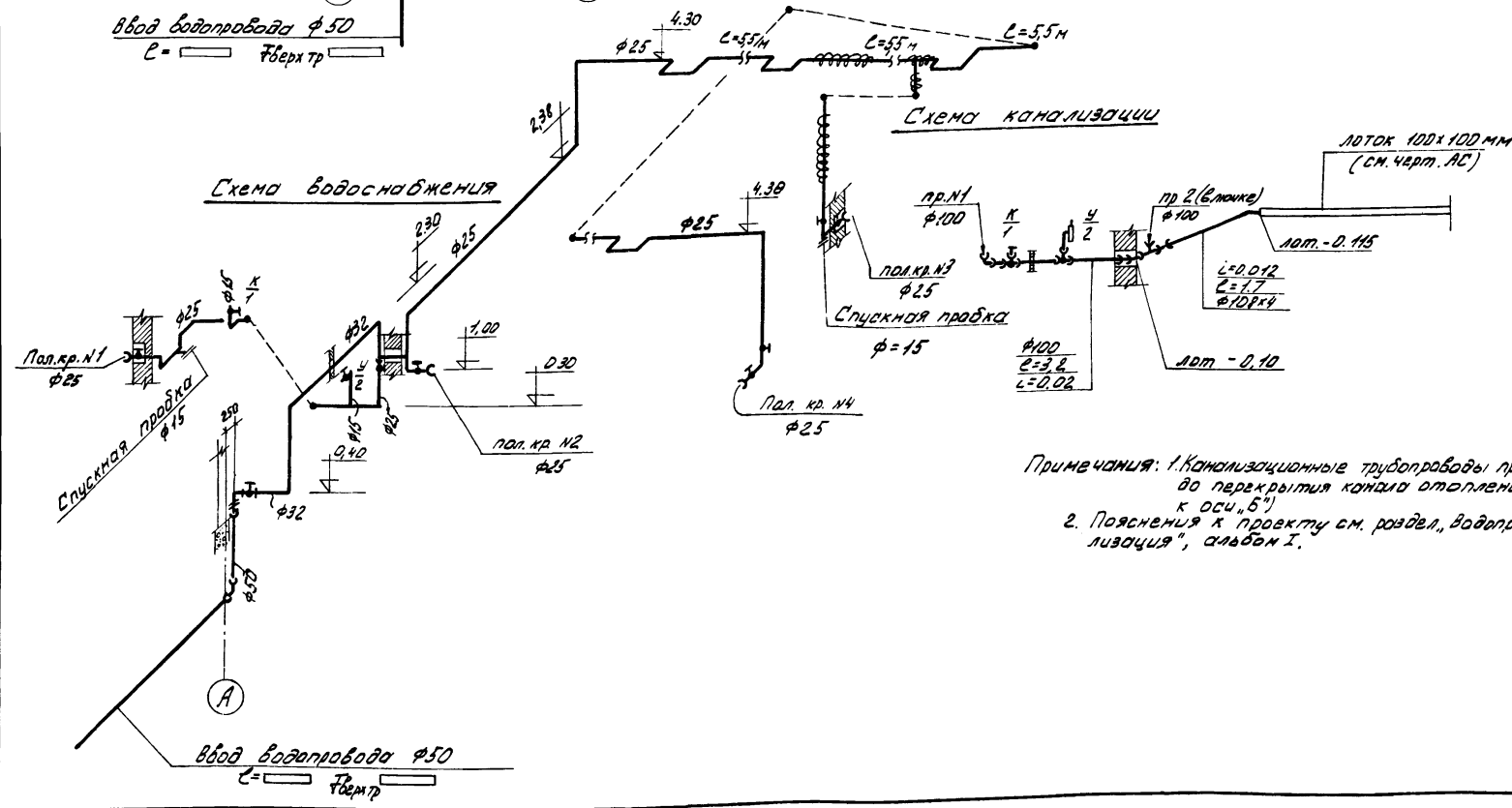


Ведомость материалов

№ п/п	Наименование	ГОСТ, марка	Ед. изм.	Кол.	Масса (кг)	Примечание
Водопровод						
1	Труба ЧРН φ50 (6600)	ГОСТ 5325-61	м	6,0	23,5	
2	Труба ст. 0-Ц φ32	ГОСТ 3262-62	"	9,5	3,1	
3	То же " 0-Ц φ25	"	"	39,0	2,49	
4	То же " 0-Ц φ15	"	"	1,8	1,33	
5	Вентиль запор. муфта φ32	15Х418П2	шт	1	2,1	Ленинградск. завод
6	То же " " φ25	"	"	5	1,4	"
7	То же " " φ15	15Б34	"	2	0,39	"
8	Полиблочный кран φ25 с дополнительной запорной головкой в комплекте с резиновым шлангом L=4,0 м	15Х418П2 ГОСТ 18690-73	компл.	2		
9	То же L=10,0 м	"	"	1		
10	Изоляция труб φ25	"	м	10		
Канализация						
1	Униблочный фаянсовый, прямоугольный, со спинкой (350x420x150) в комплекте с бутылочным сиденом, крышкой, шлангом и туб. ленточным краном	ГОСТы 14380-69 11807-66 1153-53 20225-94	компл.	1		
2	Унитаз, комплект с неперекрывающейся совмещенной смывной чашкой и крыш. выпуском	ГОСТ 9156-68	"	1		
3	Труба ЧРК φ100	ГОСТ 9155-68	м	7,0	13,4	
4	То же ЧРК φ50	"	м	0,5	5,9	
5	Труба ст. φ108x4	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 концы отпления (от осей А" к осей 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
					Р	1
ЧУК. ГР.	ХАРАМОВА	Б. Зай	ПЛАН НА ОТМ. 0.00 С НАНЕСЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА
Г. А. ИЖП	СВЕРДЛОВ	И. И.				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И. И.				