

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М“
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

Альбом 9

23945-11
ЦЕНА 9-12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\bar{\bar{v}}$ 1990 года

Заказ № 4769 Тираж 800 экз.

Содержание альбома

Дальбом 9
Типовой проект 903-1-273-89

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2,3		Принципиальная электрическая схема.			Схема подключений.	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.		16	№20(№21)-Насос подачи воды в резервуар прозабортвенных сточных вод.	19	37	Кабельно-трубный журнал (начало)	36
1	Общие данные (начало)	4		Принципиальная электрическая схема.		38	Кабельно-трубный журнал (окончание)	37
2	Общие данные (окончание).	5	17	№35(№36)-Дробилка.№23-Насос дренажный.	20	39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм.0,000 в осях 1-3	38
3	Топливо-каменный уголь. Питательная сеть ~380/220В 1щ. Схема принципиальная	6	18	№37-Конвейер ленточный. Принципиальная электрическая схема.	21	40	Размещение электрооборудования и прок. лобка кабелей и труб.	39
4	Топливо-бурыый уголь. Питательная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная	7	19	№38-Подвёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	22		План на отм.0,000 в осях 3-6	
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (начало).	8	20	№39-Вентиль дренчерных завес. №40-Вентилятор В2. Принципиальная электрическая схема.	23	41	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм.3,000; 3,600; 3,900; 4,200; 4,800; -1,200; -1,200	40
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (продолжение)	9	21	№8, №19, №20, №21-Насосы. №25-Электронагреватель. №41-Вентилятор П1. Схема подключений.	24	42	Размещение кабелей сетей.	41
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (продолжение).	10	22	№38-Подвёмник скреперный. Схема подключений.	25		Молниезащита. План.	42
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (окончание).	11	23	Топливоподача (начало). Схема подключений.	26			
9	Топливо-бурыый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (начало).	12	24	Топливоподача (окончание). Схема подключений.	27			
10	Топливо-бурыый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (продолжение).	13	25	Топливо-каменный уголь. Ящики С1. Схема подключений.	28			
11	Топливо-бурыый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (продолжение).	14	26	Топливо-бурыый уголь. Ящики С1. Схема подключений.	28			
12	Топливо-бурыый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная (окончание).	15	27	Ящик С2. Схема подключений.	29			
13	Распределительная сеть ~380/220В. 1щ. Схема принципиальная	16	28	Ящик С3. Схема подключений.	29			
14	№1(№2)-Дымосос. №8(№17)-Насос. Принципиальная электрическая схема.	17	29	Топливо-каменный уголь. Ящики С4. Схема подключений.	30			
15	№3(№4+№7; №9+№13)-Насосы.	18	30	Топливо-бурыый уголь. Ящики С4. Схема подключений.	30			
			31	Ящик 245. Схема подключений.	31			
			32	Ящик 385. Схема подключений.	31			
			33	Щит открытый 1щ. Панель 1. Схема подключений.	32			
			34	Топливо-каменный уголь. Щит открытый 1щ. Панель 2. Схема подключений.	33			
			35	Топливо-бурыый уголь. Щит открытый 1щ. Панель 2. Схема подключений.	34			
			36	Щит открытый 1щ. Панель 3.	35			
							Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
						40	Щит распределительный 2щ. Спросный лист.	43
						И.В5	Ведомость изделий МЗ3.	44
						И.В8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗ3 (начало)	45
						И.В8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗ3 (окончание)	46

ИПР. 1-10/82 (ИПР. 1-10/82) 50 листов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Топливо-каменный уголь. Питательная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная.	
4	Топливо-бурый уголь. Питательная сеть ~380/220В ЩР. Схема принципиальная.	
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (начало).	
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (окончание).	
9	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (начало).	
10	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	
11	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	
12	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (окончание).	
13	Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная.	
14	#1(#2) - Дымосос. #17 - Насос. Принципиальная электрическая схема.	

Лист	Наименование	Примечание
15	#3(#4; #7, #9; #13) - Насосы. Принципиальная электрическая схема.	
16	#20(#21) - Насос подачи воды в резервуар производственных стоковых вод. Принципиальная электрическая схема.	
17	#35(#36) - Дробилка. #23 - Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема.	
18	#37 - Конвейер ленточный. Принципиальная электрическая схема.	
19	#38 - Подъемник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	
20	#39 - Вентиль дренажных завес. #40 - Вентилятор В2. Принципиальная электрическая схема.	
21	#8, #17, #20, #21 - Насосы. #25 - Электронагреватель. #41 - Вентилятор П1. Схема подключения.	
22	#39 - Подъемник скреперный. Схема подключения.	
23	Топливоподача (начало). Схема подключения.	
24	Топливоподача (окончание). Схема подключения.	
25	Топливо-каменный уголь. Ящик S1. Схема подключения.	
26	Топливо-бурый уголь. Ящик S1. Схема подключения.	
27	Ящик S2. Схема подключения.	
28	Ящик S3. Схема подключения.	

Лист	Наименование	Примечание
29	Топливо-каменный уголь. Ящик S4. Схема подключения.	
30	Топливо-бурый уголь. Ящик S4. Схема подключения.	
31	Ящик 24 S. Схема подключения.	
32	Ящик 38 S. Схема подключения.	
33	Щит открытый Щ. Панель 1. Схема подключения.	
34	Топливо-каменный уголь. Щит открытый Щ. Панель 2. Схема подключения.	
35	Топливо-бурый уголь. Щит открытый Щ. Панель 2. Схема подключения.	
36	Щит открытый Щ. Панель 3. Схема подключения.	
37	Кабельно-трубный журнал (начало)	
38	Кабельно-трубный журнал (окончание)	
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0,000 в осях 1-3.	
40	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0,000 в осях 3-6.	
41	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 3,000; 3,600; 3,900; 4,200; 4,800; 1,200; 4,200.	
42	Заземление	
43	Прокладка кабельных сетей. Молниезащита, План.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывопожарную и пожарную опасность при эксплуатации здания (объекта).

Инженер проекта *Мин-Гусева*

Привязан:		
ТП 903-1-273.89. - ЭМ		
Котельная с 4 котлами агрегатами, 500 т/с. № 1 для селективной отработки	Стадия	Лист
Общие данные (начало).	РП	1
		43
ПН ПРКОВОКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
23945-11 5		
ФОРМАТ А2		

Альбом

Магистраль	Участок сети	Аппарат отходящий или вводный, тип, марка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, тип, марка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или РМ	Установка	Наименование, тип, обозначение черт. или принципиальной схемы
ЩР	ЩР	на ЩР А3736ФУ3 630 400	-	2 ЩР-Н *						16,32	256,5 630,6	Ввод №1	
ПРМ-52523-У3 630 А Панель 1		на ЩР А3726ФУ3 250 250	-	2 СИ **						11,16	16,9	рабочее освещение ПРМ-305У-5УУ3	
на ЩР А3726ФУ3 250 250		-	2 1Щ-Н1 АBB 23x50+1x25, 10							97,92	180,32 489,4	1Щ, панель 1 Ввод №1	
на ЩР А3726ФУ3 250 160		-	2 1С-Н1 АBB 3x35+1x16, 10						1С	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-04-1125-37,5У3	
на ЩР А3726ФУ3 250 160		-	2 1Щ-Н3 АBB 3x50+1x25, 10							52,44	93,74 232	1Щ, панель 3 Ввод №3	
ПРМ-52506-У3 1000 А Панель 2		на ЩР А3726ФУ3 250 160										резерв	
ПРМ-82530-УХЛ3 630 А Панель 3		на ЩР А3726ФУ3 250 250	-	2 1Щ-Н2 АBB 3x120+1x70, 10						97,92	180,32 489,4	1Щ, панель 2 Ввод №2	
на ЩР А3726ФУ3 250 160		-	2 2С-Н1 АBB 3x35+1x16, 10						2С	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-04-1125-37,5У3	
на ЩР А3726ФУ3 250 160		-										резерв	

* Решается при привязке проекта
 ** См. проект эл. освещение

Магистраль	Участок сети	Аппарат отходящий или вводный (ввод), обозначение, тип, марка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, обозначение, тип, марка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или РМ	Установка	Наименование, тип, обозначение черт. или принципиальной схемы
ПРМ-52506-У3 1000 А Панель 4		на ЩР А3726ФУ3 250 160	-										резерв
ПРМ-52523-У3 630 А Панель 5		на ЩР А3736ФУ3 630 400	-	2 ЩР-Н *						16,32	256,5 630,6	Ввод №2	
на ЩР А3726ФУ3 250 100		-	2 С8 **							3,5	5,3	Аварийное освещение ПРМ-305У-5УУ1	

Потребность кабелей и проводов
 длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АBB
3x120+1x70-1	20
3x50+1x25-0.66	10
3x35+1x16-0.66	20

77903-1- 273.89 - ЭМ

ПРИВЯЗКА:

Ген.пр. Гусев	Инж. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов
Инж.пр. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов
Инж.пр. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов
Инж.пр. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов	Инж. Копылов

Котельная с Установкой трансформатора для самодоступного строительства

Толкиво-каменные углы питающая сеть-380/220В

Схема принципиальная

Лист 3

ММ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-11 7 формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящий (вводный) тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель провод				Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Мар.ка	Кол. чисел и сечений	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Уроч. или Рном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
1Щ 380/220В	—	—	1	1Щ-МН 1Щ-МБ	АВВГ	3(3х50+1х25)	*	—	—	97,92	100,32 483,1	880ВН1 от ЩР, панель 2		
	55130-40	357УУХЛУ 32	2	1-Н1	АВВГ	3х10+1х6	45	—	—	≠1	15	29,3 205,1	Аммосос ЧА100СУУЗ	
	55130-20	327УУХЛУ 16	2	1-К2	АКВВГ	4х2,5	45	—	—	≠1-581582	—	—	Пост управления ПХЕ722-2У2	
	55130-50	367УУХЛУ 40	2	9-Н1	АВВГ	3х4+1х2,5	40	9-Н1	П32 Т33	1,5 2	≠9	7,5	14,9 117,5	Отстойный насос контура котла Г.В. ЧА110М2У3
	55130-12,5	307УУХЛУ 10	2	9-К2	АКВВГ	7х2,5	30	—	—	—	≠53	—	Ящик управления	
	55130-5	267УУХЛУ 4	2	3-Н1	АВВГ	3х10+1х6	30	3-Н1	П40 Т48	2 2	≠3	18,5	34,5 241,5	Насос сетевой воды ЧА160М2У3
	55130-12,5	307УУХЛУ 10	2	3-К2	АКВВГ	7х2,5	25	—	—	—	≠51	—	Ящик управления	
	55130-5	267УУХЛУ 4	2	6-К2	АКВВГ	10х2,5	30	—	—	—	—	—	—	
	55130-5	267УУХЛУ 4	2	6-Н1	АВВГ	4(1х2)	2	—	—	—	≠6	4	7,8 58,5	Насос холодных вод ЧА100С2У3
	55130-5	267УУХЛУ 4	2	8-К3	АКВВГ	10х2,5	30	—	—	—	—	—	—	
	55130-5	267УУХЛУ 4	2	8-Н1	АВВГ	4(1х2)	5	8-Н1	П25 Т35	1,5 1,5	≠8	1,5	3,2 21,5	Насос взрывления ЧА80А2У3
	55130-5	267УУХЛУ 4	2	8-К2	АКВВГ	4х2,5	2	—	—	—	≠8-581582	—	—	Пост управления ПХЕ722-2У2

Панель 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящий (вводный) тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Мар.ка	Кол. чисел и сечений	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Уроч. или Рном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
1Щ	55130-12,5	307УУХЛУ 10	2	1-К2	АКВВГ	10х2,5	45	—	—	—	—	—	—	
	55130-1,6	207УУХЛУ 1	2	1-Н1	АВВГ	4(1х2)	5	1-Н1	П25 Т25	2 1,5	≠11	4	7,8 58,5	Насос горючего водоснабжения ЧА100С2У3
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	24-К3	АКВВГ	10х2,5	30	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	24-К4	АКВВГ	10х2,5	30	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	24-Н2	АВВГ	4х2,5	5	24-Н2	П32 Т33	2 1,5	≠24	0,37	0,93 4,2	Соединительная коробка КВ-20 N10
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	24-Н1	АВВГ	4(1х1)	2	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	25-К3	АКВВГ	10х2,5	35	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	25-Н1	АВВГ	4(1х2)	5	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	25-К2	АКВВГ	4х2,5	5	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	1Щ-Н4	АВВГ	2х2,5	20	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
55130-2	227УУХЛУ 1,6	2	20-К4	АКВВГ	10х2,5	25	—	—	—	—	—	—		

Панель 1

* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети
** См. проект АТМ.

Прибыло:

Гип	Гусева	Инж.	Котельная с учетом раздаточных сетей для работы котельного строительного	Лист	5	Листов	8
Инж. от	Коржиков	Инж.	Тепло-энергетическая станция	Лист	5	Листов	8
Инж. от	Крестьянин	Инж.	Распределительная сеть	Лист	5	Листов	8
Инж. от	Литков	Инж.	Схема принципов	Лист	5	Листов	8
Инж. от	Борисов	Инж.	Схема принципов	Лист	5	Листов	8

Копир: Зраз

Распределительное устройство	Аппарат входящей линии (8 вольт)	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или РИМ КВт	Уроч или РИМ КВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
Щ.	Б5130-20	327УЛУХУ	2 37-Н1	АВВГ	3x4+1x2.5	30	37-Н1 МР25	2	#37	7,5	16,5	Конвейер ленточный ВР132Н6У3		
	QF28, QF30 АЕ20У6М 63 8; 0,6	ЯК1	1 К1	АКВВГ	27x2.5	115	—	—	—	—	—	—		
		Пусковой аппарата тура *	2 23-К1	АКВВГ	10x2.5	25	—	—	—	—	—	—		
			2 * *	—	—	—	—	—	#23	3	6,5	Насос дренажный ЦМБ16-27		
	QF29 АЕ20У6М 63 40	+385 QF1, IP-YOP КМ1, КМ2 ТМ3-32А	1 38-Н3	АВВГ	3x10+1x6	30	—	—	—	—	—	—		
			2 38-Н1	АВВГ	3x10+1x6	15	38-Н1 МР25	3	#38	11	28,5	Подъёмник скрепёрный МТКФ-31/6		
	QF31 АЕ20У6М 63 6,6	КС-10 N6	1 11У-Н1У	АВВГ	2x2.5	60	—	—	7-88	—	—	Прибор учета расхода воды ЗРБ-3000		
			2 *	—	—	—	—	—	—	—	—	Прибор том-марки сигнализатор В00012		
	QF32 АЕ20У6М 63 0,6	КСК-16	—	—	—	—	—	—	003	—	—	Пункт распределительный ВР132Н6У3		
	QF33 АЕ20У6М 63 50	НХ1 ПР А3726 ФУ3 250	1 10Р-Н1	АВВГ	3x16+1x10	35	—	—	10Р	23,22	41,52	—		
	Б5130-16	317УЛУХУ	12,5	2 40-К4	АКВВГ	7x2.5	35	40-К4 МР25	4	—	—	—	—	
				5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				40ЯК	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				40ЯП	—	—	—	—	—	—	#40	5,5	11,5	Вентилятор В2 АНЕМ 4У3
Б5130-1,6	207УЛУХУ	1	2 40-Н1	ПВ3	4(4x1)	2	—	—	—	—	—			
			2 41-К4	АКВВГ	19x2.5	25	—	—	—	—	—	—		
	41ЯК	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	41ЯП	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	41ЯП	—	—	—	—	—	—	#41	0,37	0,93	Вентилятор В2 АНЕМ 4У3			
39SF1 АЕ20У6М 63 0,6	39ЯК	—	1 39-К3	АКВВГ	7x2.5	45	—	—	#39	WS0,04	—	Вентилятор дренажных забес		
			2 39-К1	АКВВГ	4x2.5	5	—	—	—	—	—	—		
Панель 3			2 39-К2	АКВВГ	4x2,5	5	—	—	#39	WS1,582	—	Пост управления ПКЕ722-242		

* СМ. проект АТМ
 ** Поставляется комплектно с механизмом.

Распределительное устройство	Аппарат входящей линии (8 вольт)	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или РИМ КВт	Уроч или РИМ КВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
Щ.	QF34 АЕ20У6М 63 6,3	Выпрямительная станция #42-VZ ОЛЕ	1 42-Н3	АВВГ	2x16	20	42-Н3	240	1,3	—	—	—	
			2 42-Н2	АВВГ	2x16	120	42-Н2	240	1,3	—	—	—	
Панель 3		42ЯП											

Потребность кабелей и проводов
 Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	марка					
	АВВГ	АКВВГ	КПРС	АПВ	ПВ1	ПВ3
3x16+1x10 - 0,66	115					
3x10+1x6 - 0,66	230					
3x6+1x4 - 0,66	240					
3x4+1x2,5 - 0,66	110					
4x2,5 - 0,66	195					
2x16 - 0,66	140					
2x2,5 - 0,66	345					
3x16			10			
27x2,5		115				
19x2,5		25				
10x2,5		420				
7x2,5		305				
4x2,5		109				
1x2				148	40	
1x1						24

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т 48x2,0	48	8,4
Т 33x2,0	33	19
Т 25x1,6	25	19,5
ПВД 40С	40	10,5
ПВД 32С	32	18,4
ПВД 25С	25	12,4
МР 25x2,8	25	17

77903-1-273.89 - 9М		
Привязан:	Гипс Пусева	Станция лист
	нач.отр. Кондратьев	лист 8
	И.КОНТ. Карякина	РП
	И.СЛОВА. Крестьян	8
	нач.пр. Полкова	гипс Горьковский
	И.И.К.Большаков	САИТЕХПРОЕКТ
		Копия: Краса

Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (Ввод) обозначение тип, ном. А. Расчетный или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип, ном. А. Расчетный или плавкая вставка А уста вка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	мар.ка	Кол. жил и сече.ние	Дли.на, м	Обозначение на плане	Дли.на, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Ураст или Уном кВт	Наименование тип, обозначение чертёж принципиальной схемы	
1Щ	QSF3 АЕ20У6М 63 1.6	-								0.25	Общие цепи насосов #20, #21		
	QF5 АЕ20У6М 63 3.5	Щкаф управл. лемня 145 **	1	14-Н2	АВВП	3х6+1хУ	20	14-Н2 $\frac{0.32}{7.33}$	1.7	#14	5.5	Циркуляционный насос 4И12М4У3 4И12М4У3 81863.00.00 00.00.ПС	
			2	14-Н1	АВВП	4х2.5	5	14-Н1 $\frac{0.32}{7.33}$	2.2				
	QF7 АЕ20У6М 63 8	Пусковая аппаратура **	1	19-Н2	АВВП	4х2.5	30	19-Н2 $\frac{0.32}{7.33}$	2	#19	3	Насос подачи воды на долом. смывальные отк. вкл. 27	
			2	**									
	QF8 АЕ20У6М 63 8	20РК	1	20-К3	АКВВП	7х2.5	30	20-К3 $\frac{0.32}{7.33}$	1	#20	3	Насос подачи воды в резервуар производственных вод вкл. 16-27	
			2	20-К2	АКВВП	10х2.5	5		3				
	QF9 АЕ20У6М 63 0.6	Пусковая аппаратура **	1	26-Н1	АВВП	2х2.5	20			#26	0.135	0.16	Вентилятор В1
			2	**									
	QF10 АЕ20У6М 63 6.3	-	1	31-Н1	АВВП	2х2.5	20			#31	1.2	5.5	Электроу-митель 2С-2
			2	**									
	QF11 АЕ20У6М 63 6.3	-	1	32-Н1	АВВП	2х2.5	20			#32	1.2	5.5	Электроу-митель 2С-2
			2	**									
	QF12 АЕ20У6М 63 0.6	КСК-16	1	1Щ-К17	АКВВП	7х2.5	30			-	0.03		Прибор по-марочный сгипализации Ввод №1
			2	**									
QF13 АЕ20У6М 63 0.6	Выпрямительное устройство #27, 272 ВСП-5	1	27-Н2	АВВП	2х2.5	30			#27-УА	0.05	0.23	Аппарат электромагнитный Т20	
		2	27-Н1	ПВ1	2(1х2)	5							
QF14 АЕ20У6М 63 0.6	Выпрямительное устройство #28, 272 ВСП-5	1	28-Н2	АВВП	2х2.5	30	28-Н2 $\frac{0.25}{7.25}$	1	#28-УА	0.05	0.23	Аппарат электромагнитный Т20	
		2	28-Н1	ПВ1	2(1х2)	5							
QF15 АЕ20У6А 63 6.3	ВСП АВУ3-63У2 63	1	Q52-Н1	АВВП	3х16+1х10	40			13.18	39.55		Оборудование трансформатор ТД-300	
		2	**										

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (Ввод) обозначение тип, ном. А. Расчетный или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип, ном. А. Расчетный или плавкая вставка, А уста вка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	мар.ка	Кол. жил и сече.ние	Дли.на, м	Обозначение на плане	Дли.на, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Ураст или Уном кВт	Наименование тип, обозначение чертёж принципиальной схемы		
1Щ	-	-									Общие цепи насосов #20, #21			
	55130-40	3574УХЛУ 32	1	14-Н2	АВВП	2(3х50+1х25)	*		#2	15	29.3	Ввод №2 от ЩР, панель 4		
			2	2-Н1	АВВП	3х10+1х6	50						29.3	Автомосос 4И160С4У3
	55130-20	3274УХЛУ 16	1	2-К2	АКВВП	4х2.5	50		#2-5В15В2	-	-	Пост управл. ния ПКЕ722-2У2		
			2	10-Н1	АВВП	3х4+1х2.5	40	10-Н1 $\frac{0.32}{7.33}$					17	7.5
	55130-50	3674УХЛУ 40	1	4-Н1	АВВП	3х10+1х6	30	4-Н1 $\frac{0.40}{7.48}$	2.5	#4	18.5	34.5	Насос сетевой воды 4И160М2У3	
			2	4-К2	АКВВП	7х2.5	25							24.5
	55130-12.5	3074УХЛУ 10	1	7-К2	АКВВП	10х2.5	30			#7	4	7.8	58.5	Насос расходной воды 4И100С2У3
			2	7-Н1	АВВП	4(1х2)	5	7-Н1 $\frac{0.25}{7.25}$	1.5					
	55130-5	2674УХЛУ 4	1	17-К3	АКВВП	10х2.5	40			#17	1.5	3.3	21.45	Насос циркуляционный 4И80А2У3
			2	17-Н1	АВВП	4(1х2)	5							
	панель 2	-	-	1	17-К21	АКВВП	4х2.5	2			#17-5В1, 5В2	-	-	Пост управл. ния ПКЕ722-2У2
				2	**									

* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети
 ** Поставляется комплектно с механизмом.
 *** См. проект АПС.

ТП903-1-273.89 - 3М

Привязки:

Контр. Карякина	Контр. Карякина	Контр. Карякина	Контр. Карякина
Инж. Т. Карякина	Инж. Т. Карякина	Инж. Т. Карякина	Инж. Т. Карякина

Котельная с котла распределительной, братки и чаша с насосом хозяйственно-питьевым строительства

Трибуно-бурые углы

Распределительная сеть 3В12ГВВ 1Щ, схема принципиальная (продолжение)

Лист 10

Листов

ППН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

2.3.945-11 14 ФОРМАТ А2

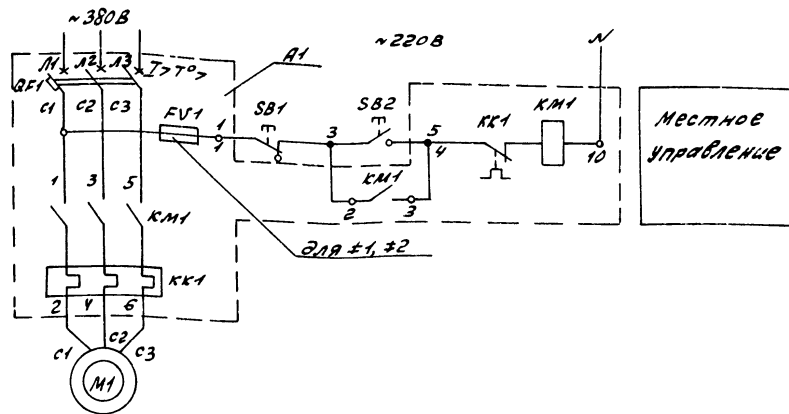


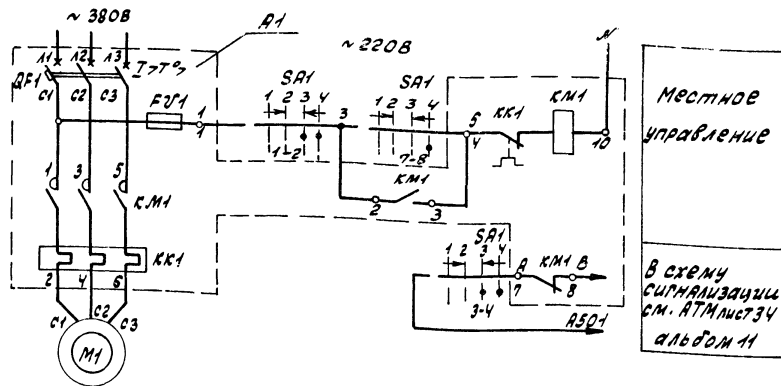
Таблица применения

Наименование электропривода	Номер по плану	Тип электродвигателя	р, кВт	I _н /I _р , А	Пита-ние	Блок А1		Выключатель QF1		Пускатель КМ1	Реле КК1
						Тип	I _н , А	Тип	I _р , А		
Дымососы	№1	4А160СУ	15	29,3/205,1	1Щ п.1	Б5130-3574 УХЛ4	32	АЕ2056М-100У3-Б	40	ПМА3202-УХЛ4В	-
	№2				1Щ п.2						
Насос взрыхления	№8	4АВОА2	1,5	3,3/24,45	1Щ п.1	Б5130-2674У УХЛ4	4	АЕ2026-10У3-Б	5	ПМА1000УВ	РТЛ
Насос циркуляцион-ный установки ВЭР	№17				1Щ п.2						

Позм. обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизма			
М1	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКТ22-2У2	1	
ИСУ - 1Щ			
А1	Блок управления	1	см. таблицу применения
На блоке управления			
QF1	Выключатель	1	см. таблицу применения
КМ1	Пускатель	1	
КК1	Реле	1	
FU1	Предохранитель ППТ10У3	1	Тп. вст. 6А

1. Обозначение, о^о дано для записей в журнале блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кафельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

		ТП 903-1-273.89		-ЭМ	
Привязан:	Ген. Пусева	Котельная с котлагре-затомки, Братск М.	Станция лист	Листов	
	И.И. Колосов	для электродвигател-ей в электростанции	РП	14	
	И.И. Колосов	№1(2) - Дымосос.	РП Горьковский		
	И.И. Колосов	№1(2) - насос	САНТЕХПРОЕКТ		
	И.И. Колосов	Принципиальная электрическая схема			
Инд. №	И.И. Колосов	23945-11 18	ФОРМАТ 12		



Ключ управления SF1

Контакты	Положение рукоятки					
	-45°		0°		+45°	
	Открыть	Закрыть	Открыть	Закрыть	Открыть	Закрыть
1	П	П	П	П	П	П
2	П	П	П	П	П	П
3	П	П	П	П	П	П
4	П	П	П	П	П	П
5	П	П	П	П	П	П
6	П	П	П	П	П	П
7	П	П	П	П	П	П
8	П	П	П	П	П	П

* - контакт не используется

Таблица применения

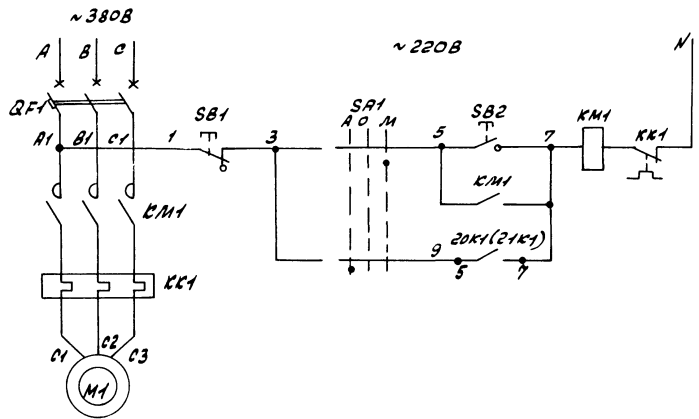
Наименование электроприбора	№ по плану	Тип электродвигателя	P кВт	I _н /I _р	Питание	Блок А1		Выключатель QF1	Пускатель КМ1	Реле КК1	Маркировка		№ ящика			
						Тип	I _н /I _р				А	В				
Насосы отовой воды	№3	4A160M2	18,5	34,5 / 24,5	1ш.п.1	Б5130-	40	AE2056M-	50	ПМА	-	533	535	S1		
	-3674					100У3-Б						50	УХЛ4		537	539
	УХЛ4														541	543
Насосы исходной воды	№6	4A100S2	4	7,8 / 58,5	1ш.п.1	Б5130-	10	AE2026-	12,5	ПМЛ	РТЛ	545	547	S2		
	1ш.п.2				-3074	100У3-Б						50	УХЛ4		549	551
Сетевые насосы контура котла горячего водоснабжения	№9	4A112M2	7,5	14,9 / 14,75	1ш.п.1	Б5130-	16	AE2046M-	20	ПМЛ	РТЛ	553	555	S3		
	1ш.п.2				-3274	100У3-Б						50	УХЛ4		557	559
Насосы горячего водоснабжения	№11	4A100S2	4	7,8 / 58,5	1ш.п.1	Б5130-	10	AE2026-	12,5	ПМЛ	РТЛ	561	563	S4		
	1ш.п.2				-3074	100У3-Б						50	УХЛ4		565	567
	1ш.п.2				УХЛ4	569						571				

Позиц. обозначение	наименование	кол	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
S1(S2, S3, S4)	Ящик	1	
В ящике S1(S2, S3, S4)			
SF1	Переключатель УП5312-А545У3	1	
НСУ-124			
A1	Блок управления	1	см. таблицу применения
На блоке управления			
QF1	Выключатель	1	см. таблицу применения
КМ1	Пускатель	1	
КК1	Реле	1	
FU1	Предохранитель ППТ 10У3	1	Тп. вет. БЯ

1. Обозначение "о" дано занумерованных клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электроприбора по плану.

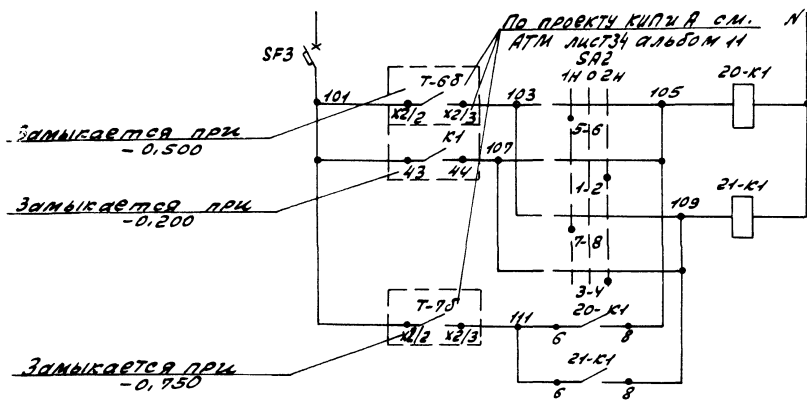
ТЛ 903-1-273. 89. - 3М			
Привязка:	гип. Пусева	Котельная с 4 котлами 2 ре- гистры, 1 блок ЛН 2 АЭ с 4 котлами 2 ре- гистры	Страна Цвет Листов
	Нах.от. Юнвалов	И.Контр. Караван	РП 15
	И.спец. Крейдера	И.авт. Попкова	МН Горьковский САТЕЛПРОЕКТ
			23945-11 19 Формат А2

РЛБД/М/9



Местное
управление

Автоматическое
управление



Включение
I насоса

Включение
II насоса

Отключение
насосов

SA2

ПКУЗ-16-20010		
Средние контакты	Положение выключателя	
	1 НОСС	2 НОСС
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель ИКМ15-27	1	~380В; 3,3кВт 6,5А
КМ1, КК1	Пускатель	1	комплектно с электродвигателем
SB1, SB2	Пост управления	1	
SA1	Переключатель ПЕО81 исп.1		ПКУ15-21.ИИ-
	надпись "автом.-0-местн."	1	-54У2
НКУ-1И			
SF3	Выключатель АЕ-2045М	1	
20К1, 21К1	Реле РПУ2-М96200	2	
SA2	ПКУЗ-16-С2001-УЗ РУК. Флажок.	1	

		ТП 903-1-273.89		-ЗМ
Привязан:	ГИП Тусова	Лит.	Котельная с УКОТЛОЗОВ	Листов
	Ильчоты-Коновалов	КМ	Патами, Братск ИИ	16
	Ильчоты-Каракина	Лит	для сельскохозяйственного	
	И.И.П.К. Краймар	КМ	ного строительства.	
ИИВ.№	ИИВ.Р. Попов	Лит	ЭР421) Насос подачи воды	ГПН Горьковский
			в резервуар производствен-	САНТЕХПРОЕКТ
			ный сточный вод	
			УРБНИИДУЭР в элект-	
			рической	

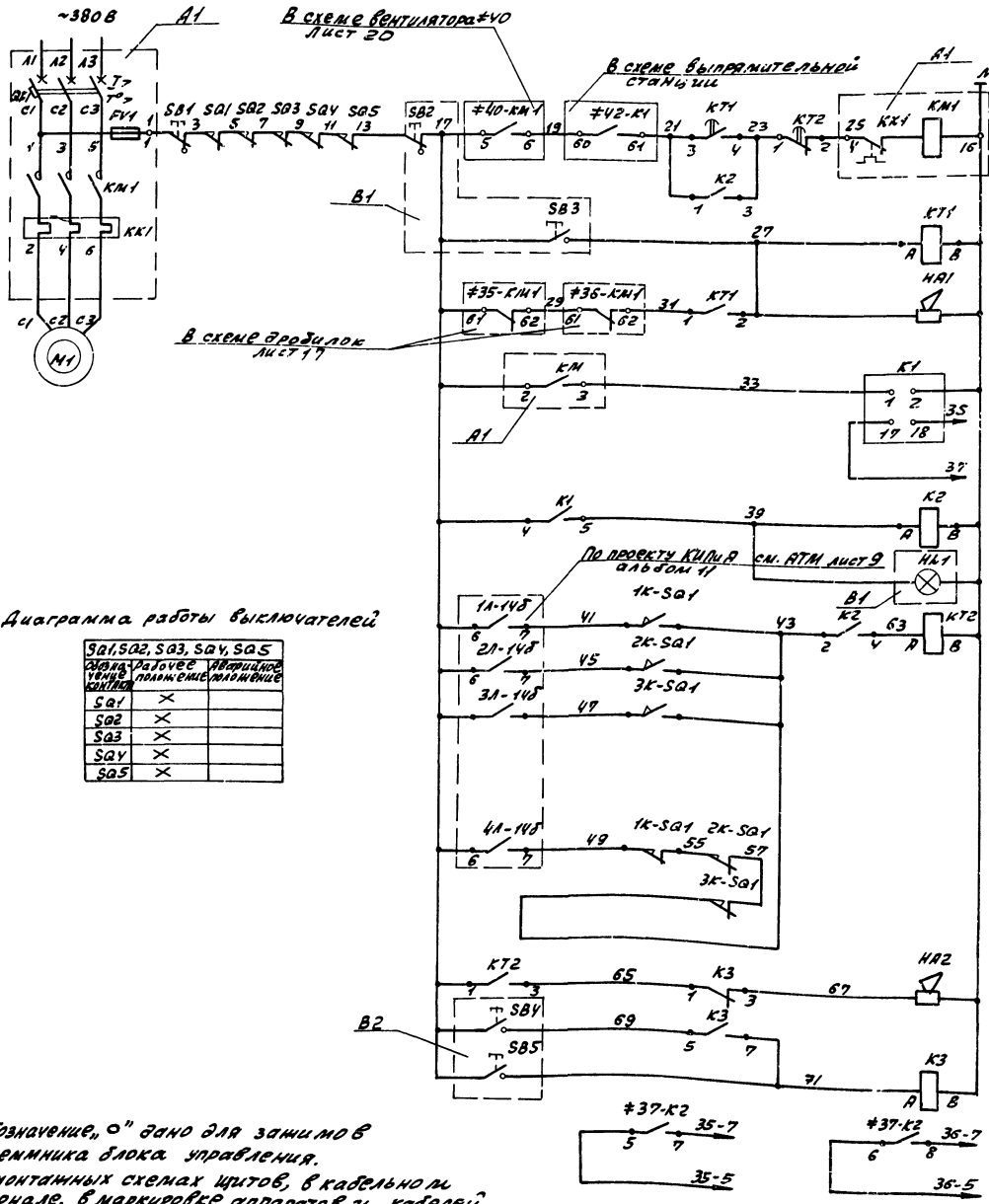


Диаграмма работы выключателей

SA1, SA2, SA3, SA4, SA5	Работает в помещении	Работает в помещении
SA1	×	
SA2	×	
SA3	×	
SA4	×	
SA5	×	

1. Обозначение, "0" дано для занормированной клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления вперед и пр. ставляется номер электропривода по плану.

Местное
сблокированное управление

Предупредительная звуковая сигнализация

Питание реле

Датчик скорости

Сигнализация хода конвейера

Котлоагрегат №1

Котлоагрегат №2

Котлоагрегат №3

Котлоагрегат №4

Звуковой сигнал

Предохранение сигнала

Свём сигнала

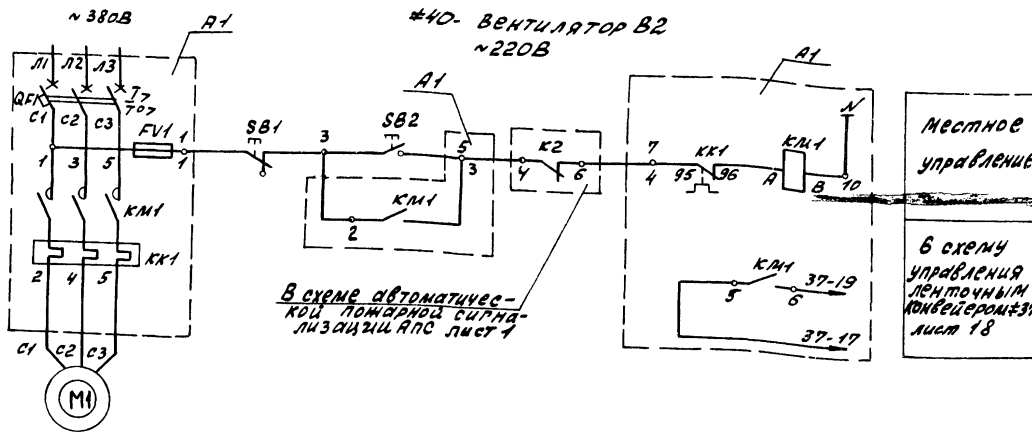
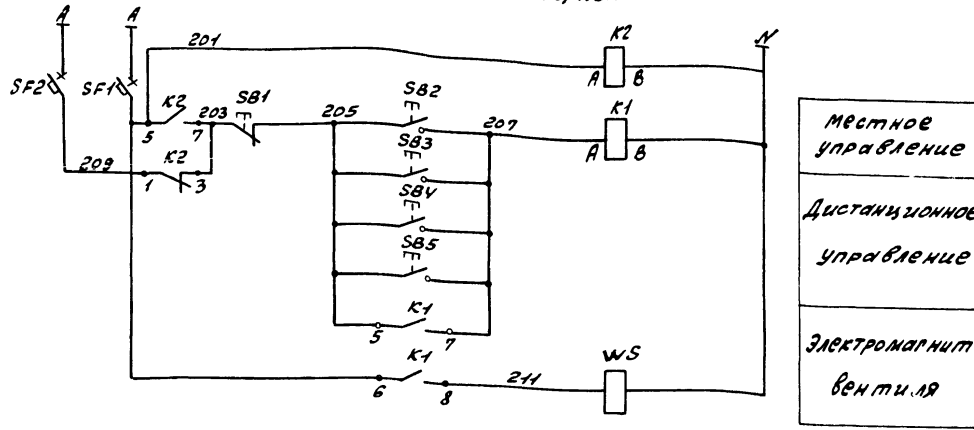
В схему управления дробилками #35-#36 Лист 17

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель 4А132МУЗ	1	~380В; 75кВт; 1650
SA1-SAS	Выключатель конечный ВКМ-1-ВЗР	5	комплектно с конвейером
SB1	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2 толкатель красного цвета, надпись, "Стоп"	1	ПКУ15-21.111-5442
В помещении приёмно-дробильного устройства			
HA2	Сирены сигнальная СС-1	1	~220В
B1	Пост управления ПКУ15-21.131-5442	1	
На посту управления			
SB2	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2 толкатель красного цвета, надпись, "Стоп"	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2 толкатель чёрного цвета, надпись, "Пуск"	1	
HA1	Светосигнальная арматура АЕ122.121 ~220В, надпись, "Включено"	1	
B2	Пост управления ПКУ15-21.121-5442	1	
На посту управления			
SB4	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2 толкатель чёрного цвета, надпись, "опреоб. сигнала"	1	
SB5	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2 толкатель чёрного цвета, надпись, "свём сигнала"	1	
В котельном зале			
1К-SB12 3К-SB1	Выключатель путевой ПП161231251-55423	3	комплектно с конвейером
В палерее			
HA1	Сирена сигнальная СС-1 НКУ-1Ц	1	~220В
A1	Блок управления БУ130-327УХУАУ	1	~380В; 16А
KT1, KT2	Реле РКВН-33-122	2	~220В
K1	Реле УКС1	1	комплектно с датчиком БКВ
K2	Реле РПУ2-М96400	1	~220В
K3	Реле РПУ2-М96220	1	~220В
На блоке управления			
QF1	Выключатель АЕ200ВМ-10У43-Е	1	Ip-20А
KM1	Пускатель ПМЛ2100048 с ПКЛ200У	1	
KK1	Реле РТЛ-102104С	1	Ip.3-16А
FV1	Предохранитель ППТ-1043	1	Ip. вет.-6А

ТЛ903-1- 273.89 - 3М			
Испол. Гусева	Исп. Братек АИ	Котельная с 4 котлоагрегатами, Братек АИ для сельских заводов	Страницы 18
Испол. Ковалев	Исп. Ковалев	Стр. 18	
Испол. Коркина	Исп. Коркина	Стр. 18	
Испол. Креймер	Исп. Креймер	Стр. 18	
Испол. Попов	Исп. Попов	Стр. 18	
Или Горьковский САЙТЕЛПРОЕКТ			
камп: Хлоаз			
23945-11 22 форма 7А2			

Испол. Гусева и др. в альбоме

#39- Вентиль дренажных завес



В схеме автоматичес-
кого пожарного сигна-
лизации АПС лист 7

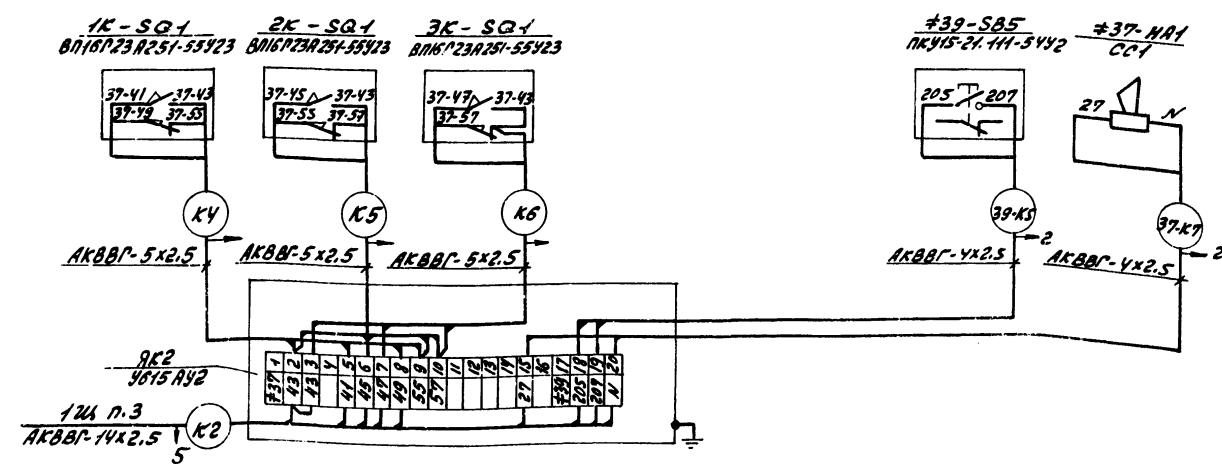
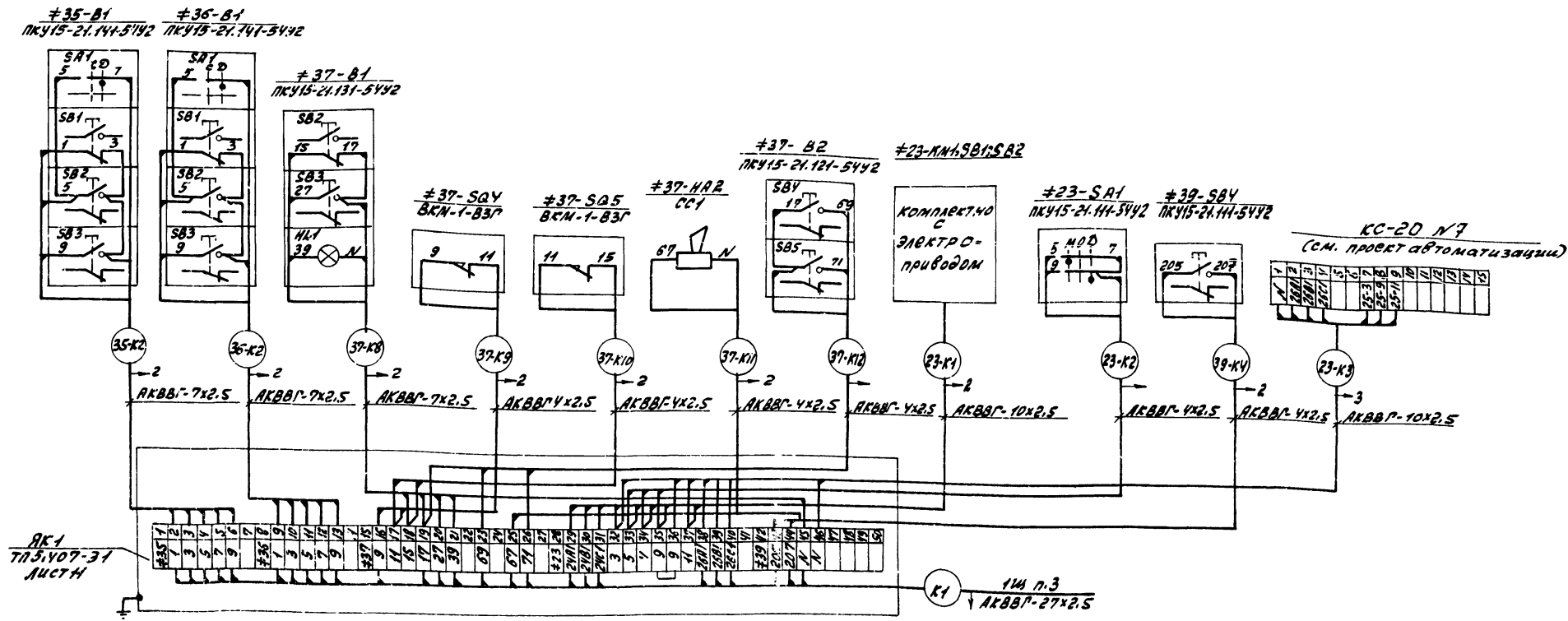
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#39 Вентиль дренажных завес			
У механизма			
WS	Вентиль СВМ	1	~220В; 0,04кВт; 0,18А
SB1, SB2	Пост управления ПКЕ722-242	1	
У дренажной завесы N1			
SBV	Выключатель кнопочный КЕ081тип.2	1	ПКУ15-21.111-
	Толкатель черного цвета, надпись, Пуск.	1	-54У2
У дренажной завесы N2			
SB5	Выключатель кнопочный КЕ081тип.2	1	ПКУ15-21.111-
	Толкатель черного цвета, надпись, Пуск.	1	-54У2
НКУ-104			
SF1, SF2	Выключатель АЕ204УМ	2	Iр-0,6А
K1	Реле РПУ2-М96200	1	
K2	Реле РПУ2-М96220	1	
Щит сигнализации			
SB3	Кнопка управления КЕ04УЗ исп.У	1	штифт черный, надпись, Пуск.
#40 Электропривод вентилятора В2			
У механизма			
M1	Электродвигатель 4А142М4У3	1	~380В; 5,3кВт; 11,5А
SB1; SB2	Пост управления ПКЕ722-242	1	
НКУ-104			
A1	Блок управления Б5130-317УРЧУУ	1	~380В; 12,5А
На блоке управления			
QF1	Выключатель АЕ204УМ-10РУ3-Б	1	Iр-16А
КМ1	Пускатель ПМА21000УВ с ПКЛ200У	1	
КК1	Реле РТЛ-10160УС	1	Iн.э-12,5А
FV1	Предохранитель ППТ10У3	1	Iпл.вет. 6А

1. Обозначение, "0" дано для занорм в клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

Привязан:

21В.№

ТП903-1-273.89-ЭМ			
М.П. Гусева	М.П. Ковалева	М.П. Ковалева	М.П. Ковалева
Котельная с Укотлагре-	станция лист	Листов	
дата лист "Братск" № для	сельскохозяйственной	ПП	20
№39 Вентиль дренажных завес	с. #40 Вентилятор В2	М.П. Брыковичев	
Принципиальная элект-	рическая схема	САИТЕХПРОЕКТ	
копир: Урал			
23945-11 24 Формат А2			

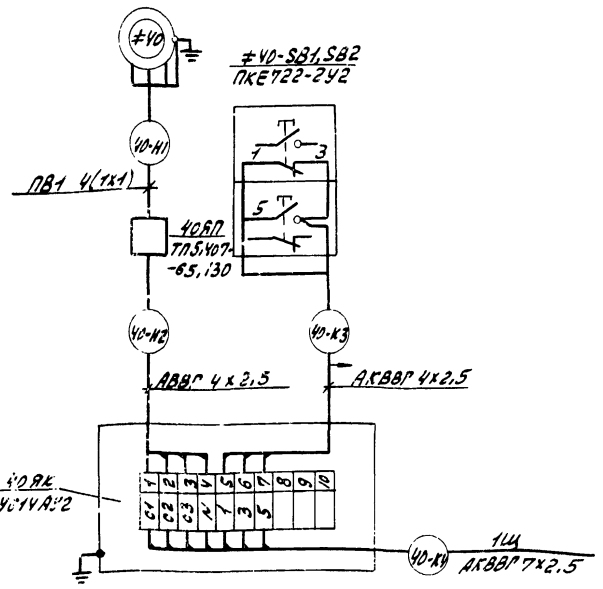
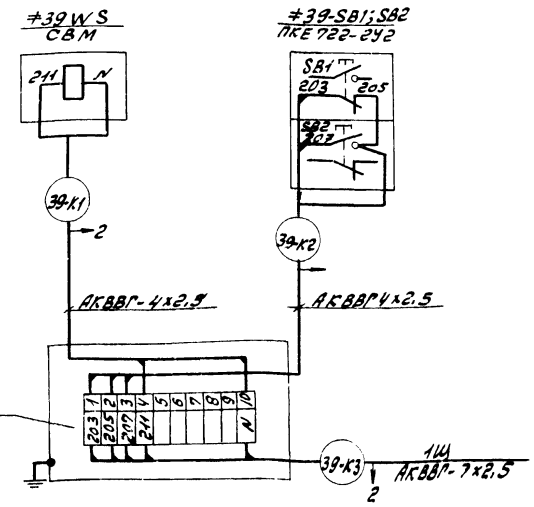
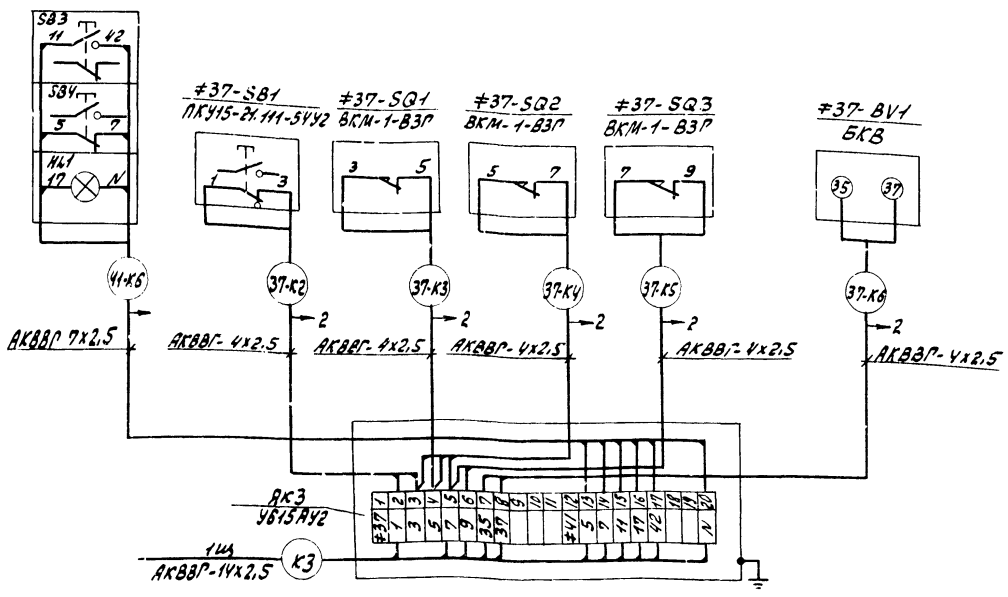


ТП03-1-273.89 - ЭМ			
Котельная с Умолотозре- вателями, Братск №2 для объекта строительства по строительству.	Лист	Листов	23
Топливоподача (начало).	МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
23945-11 27 формат А2			

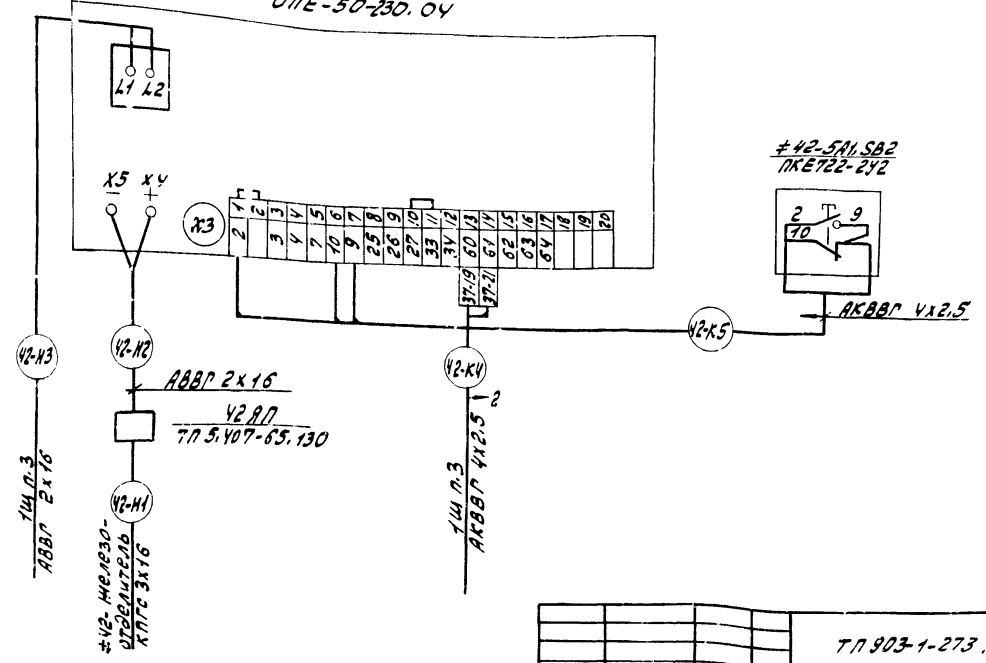
копир: Красс

АВТОМАТ

#41-B2
ПКУ15-2Х111-54У2



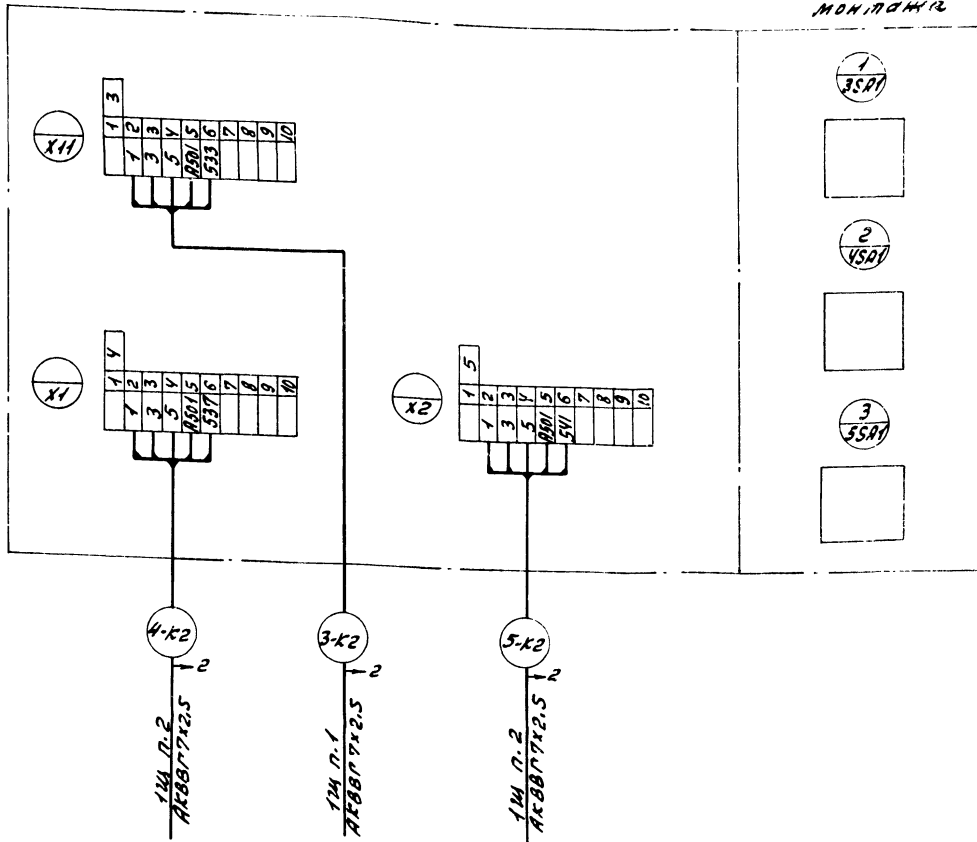
42-VZ - Выпрямительная станция
ОПЕ-50-230.04



Привязки:		ТП 903-1-273.89 - 3М	
Инв. №	гип Гусева	котельная с 4 котлами агрегатами, братским для сельского хозяйства.	Страна Лист Листов
	науч.пр. Коробкина		р/л 24
	инж. комп. Карякина		
	инж. пр. Крикунер	Топливоподача (закончаные)	п/л гварковский
	инж. пр. Попкова	Схема подключения	САМТЕХПРОЕКТ

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



ТТ 903-1-273.89 - 3М

Привязан:

ИП Гусева
И.В. КОТЛОВА
И.В. КОТЛОВА
И.В. КОТЛОВА
И.В. КОТЛОВА

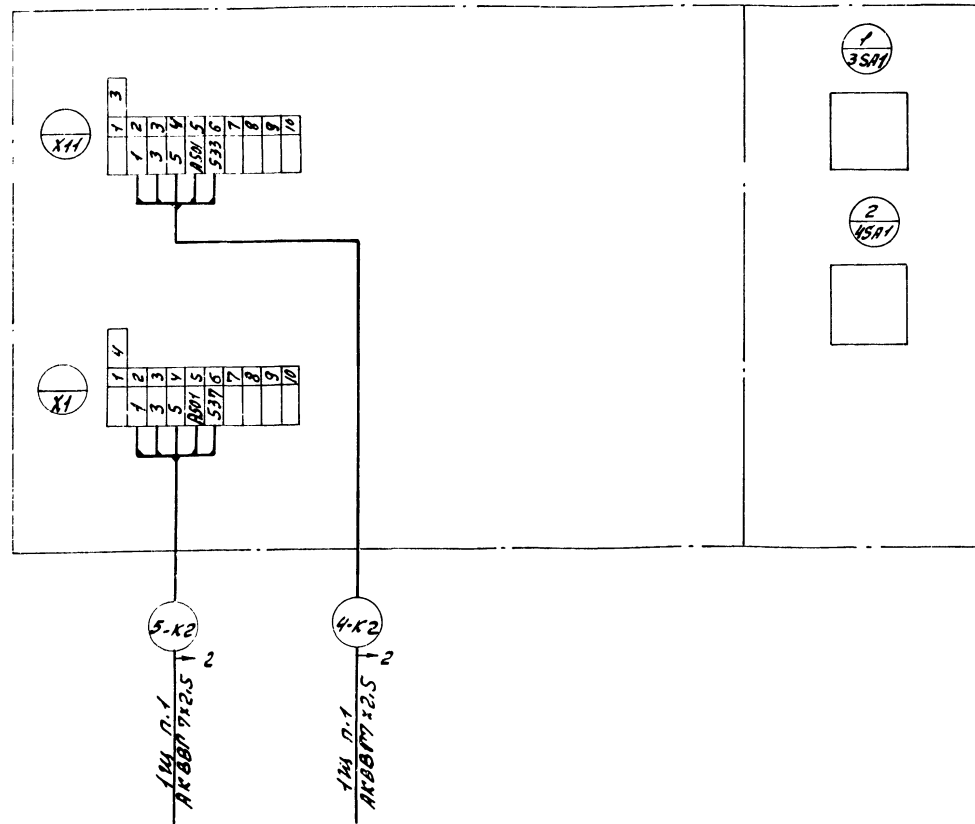
котельная с котлоагрегатами, Братск № 2 для сельскохозяйственного строительства
Топливо - каменный уголь
Ящик 51.
Схема подключений. САНТЕХПРОЕКТ

Страна Лист Листов
РП 25

Инд. №

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



ТТ 903-1-273.89 - 3М

Привязан:

ИП Гусева
И.В. КОТЛОВА
И.В. КОТЛОВА
И.В. КОТЛОВА
И.В. КОТЛОВА

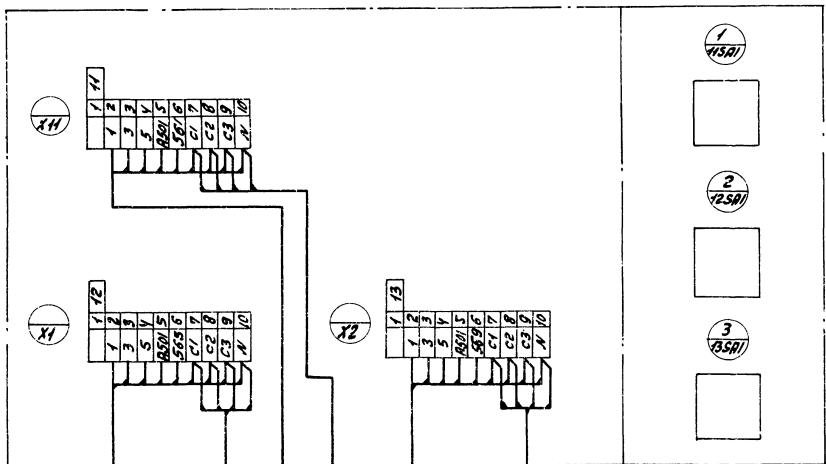
котельная с котлоагрегатами, Братск № 2 для сельскохозяйственного строительства
Топливо - бурый уголь
Ящик 51.
Схема подключений. САНТЕХПРОЕКТ

Страна Лист Листов
РП 26

Инд. №

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
МОНТАЖА



12-K2
1/4 D-2
АКВВГ-ТОХ2,5

12-K1
1/2-Насос горючего
Водоснабжения
АКВВГ (1x2)

11-K2
1/4 D-1
АКВВГ-ТОХ2,5

11-K1
1/4-Насос горючего
Водоснабжения
АКВВГ (1x2)

13-K2
1/4 D-2
АКВВГ-ТОХ2,5

13-K1
1/2-Насос горючего
Водоснабжения
АКВВГ (1x2)

ТП 903-1-273.89 -Э.М

Привязки:

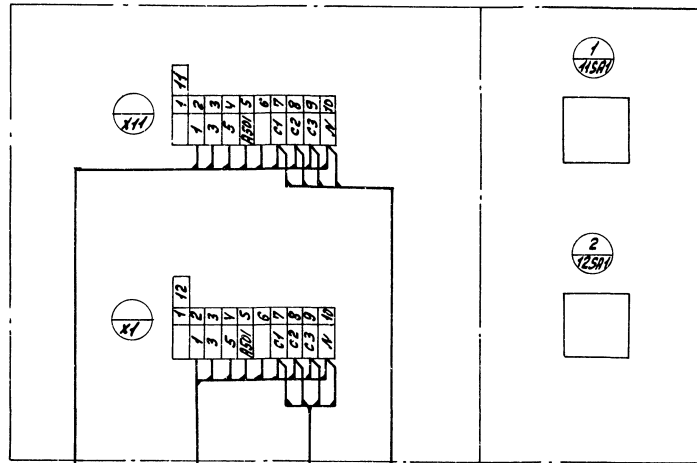
ГМП Пучева	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.

Котельная с котлом, резервуары, бак, браток, насос, сельскохозизм. станция, стропильная система, топливно-климатическая установка, ящик СВ, Схема подключения, ПМ Горьковский, САНТЕХПРОЕКТ

Вхв. №

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
МОНТАЖА



11-K2
1/4 D-1
АКВВГ-ТОХ2,5

12-K2
1/4 D-2
АКВВГ-ТОХ2,5

12-K1
1/2-Насос горючего
Водоснабжения
АКВВГ (1x2)

11-K1
1/4-Насос горючего
Водоснабжения
АКВВГ (1x2)

ТП 903-1-273.89 -Э.М

Привязки:

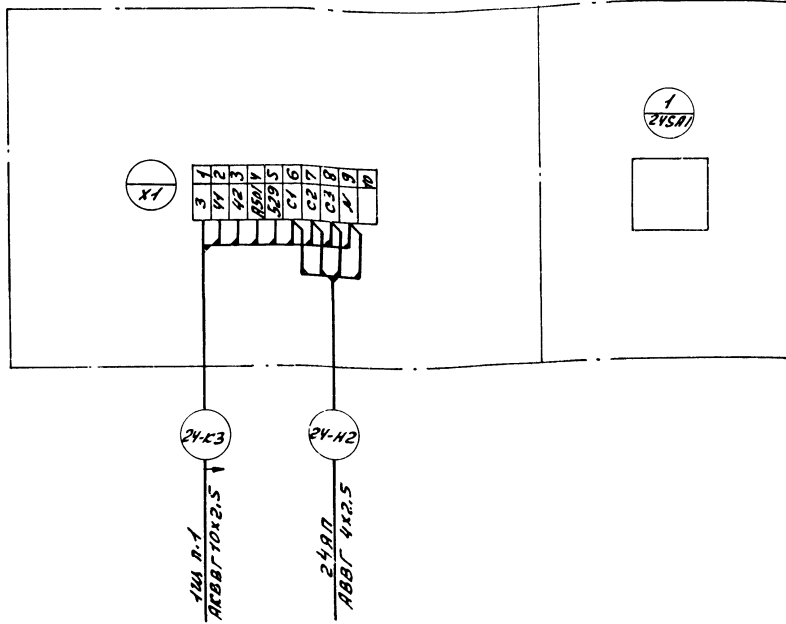
ГМП Пучева	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.
И.И. П. Ковалев	И.И.

Котельная с котлом, резервуары, бак, браток, насос, сельскохозизм. станция, стропильная система, топливно-климатическая установка, ящик СВ, Схема подключения, ПМ Горьковский, САНТЕХПРОЕКТ

И.И. П.

Вид спереди

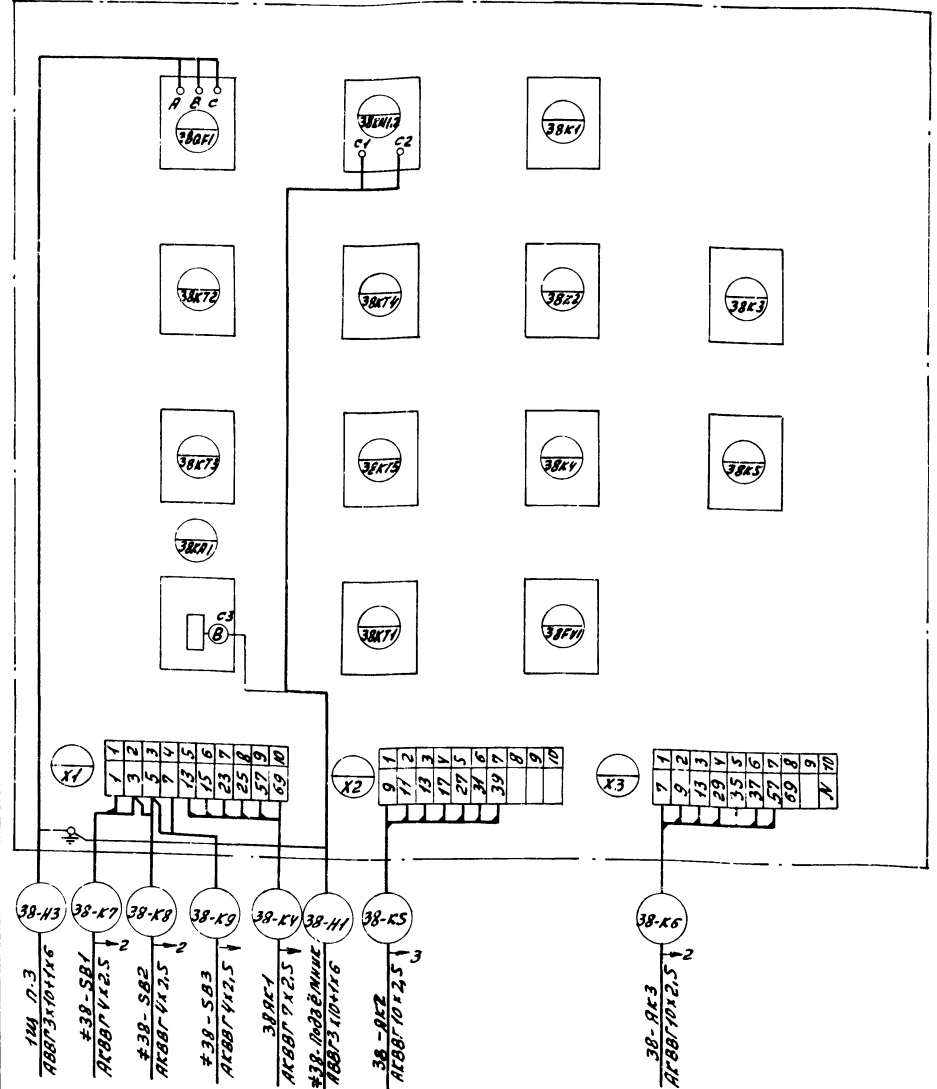
Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



ИВ. № 0001 Подл. и дата В.З. ИВ. № 0001

7П903-1-273.89		-Э.М	
Привязан:	ГПП Русова Нач. отд. Конюхова И.КОНТ. Карякина И. СПЕЦ. Корчмарь Нач. гр. Подкова ИИИ.К. Большакова	котельная с котлоагрегатами «Братск» для сельскохозяйственного строительства.	Стр. 31
ИВ. №		Ящик 24S Схема подключений	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Вид спереди



ИВ. № 0001 Подл. и дата В.З. ИВ. № 0001

7П903-1-273.89		-Э.М	
Привязан:	ГПП Русова Нач. отд. Конюхова И.КОНТ. Карякина И. СПЕЦ. Корчмарь Нач. гр. Подкова	котельная с котлоагрегатами «Братск» для сельскохозяйственного строительства.	Стр. 32
ИВ. №		Ящик 38S Схема подключений	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

11000017

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	Трубу		Протяжной ящик №	по проекту			проложен											
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Мар-ка	кол, чис-ло и сечение жил	Дли-на, м	Мар-ка	кол, чис-ло и сечение жил	Дли-на, м								
	ЩР	Щит распределит																		
1ЩУ-Н1	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток учёта.	1ЩУ-Н1	$\frac{32}{33}$	$\frac{2}{1,2}$		РВВГ	4x2,5	15											
1ЩУ-К2	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток учёта.	1ЩУ-К2	$\frac{32}{33}$	$\frac{2}{1,2}$		РКВВГ	7x2,5	15											
2ЩУ-Н1	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток учёта.	2ЩУ-Н1	$\frac{32}{33}$	$\frac{2}{1,2}$		РВВГ	4x2,5	15											
2ЩУ-К2	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток учёта.	2ЩУ-К2	$\frac{32}{33}$	$\frac{2}{1,2}$		РКВВГ	7x2,5	15											
	1Щ	Щит																		
1Щ-К15	1Щ, панель 1	Щит сигна-лизации					РКВВГ	10x2,5	30											
1Щ-К16	1Щ, панель 2	Щит сигна-лизации					РКВВГ	7x2,5	30											
К2	1Щ, панель 3	ЯК2					РКВВГ	4x2,5	40											
К3	1Щ, панель 3	ЯК3					РКВВГ	4x2,5	30											
39-К6	1Щ, панель 3	Щит сигна-лизации					РКВВГ	4x2,5	30											
42-К4	1Щ, панель 3	Тельная станция	42-К4	$\frac{25}{25}$	$\frac{1,5}{1,2}$		РКВВГ	4x2,5	20											
1Щ-К8	1Щ, панель 3	КС-10 N1,0	1Щ-К8	$\frac{25}{25}$	$\frac{2,5}{3}$		РКВВГ	4x2,5	30											
1Щ-К9	1Щ, панель 3	КС-10 N2,0	1Щ-К9	$\frac{25}{25}$	$\frac{1,5}{3}$		РКВВГ	4x2,5	35											
1Щ-К10	1Щ, панель 3	КС-10 N3,0	1Щ-К10	$\frac{25}{25}$	$\frac{2,5}{3}$		РКВВГ	4x2,5	40											
1Щ-К11	1Щ, панель 3	КС-10 N4,0	1Щ-К11	$\frac{25}{25}$	$\frac{1,5}{3}$		РКВВГ	4x2,5	45											
42-К5	#42-VZ- Всп-рямительная станция	#42-SB1, SB2	42-К5	$\frac{25}{25}$	$\frac{1,5}{1,2}$															
	38S	Ящик																		
38-К4	38S	38ЯК1	38-К4	25	9		РКВВГ	7x2,5	25											
38-К5	38S	38ЯК2					РКВВГ	10x2,5	25											

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	Трубу		Протяжной ящик №	по проекту			проложен											
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Мар-ка	кол, чис-ло и сечение жил	Дли-на, м	Мар-ка	кол, чис-ло и сечение жил	Дли-на, м								
38-К6	38S	38ЯК3	38-К6	$\frac{40}{48}$	$\frac{2,5}{4}$		РКВВГ	10x2,5	40											
38-К7	38S	#38-SB1. Пост управления					РКВВГ	4x2,5	20											
38-К8	38S	#38-SB2. Пост управления					РКВВГ	4x2,5	30											
38-К9	38S	#38-SB3. Пост управления					РКВВГ	4x2,5	40											
38-Н2	#38-Подвёмник скрепёрный	#38УА-Тормозной электро-магнит					РВВГ	3x10+1x6	5											
	Ящики	Клеммные																		
20-К2	20ЯК	#20-SA1					РКВВГ	4x2,5	5											
21-К2	21ЯК	#21-SA1					РКВВГ	4x2,5	5											
41-К3	41ЯК	#41-В1. Пост управления					РКВВГ	10x2,5	5											
41-К5	41ЯК	КС-20 N11					РКВВГ	10x2,5	5											
23-К2	ЯК1	#23-SA1					РКВВГ	4x2,5	25											
23-К3	ЯК1	КС-20 N7					РКВВГ	10x2,5	25											
35-К2	ЯК1	#35-В1. Пост управления					РКВВГ	7x2,5	5											
36-К2	ЯК1	#36-В1. Пост управления					РКВВГ	7x2,5	5											
37-К8	ЯК1	#37-В1. Пост управления					РКВВГ	7x2,5	5											

77903-1- 273.89. - 3М

Привязки:

МШП Чусова

КОТЕЛЬНАЯ У КОТОЛОПАРТИ
ТРАМ. ВОЗВЕД. В Д. СЕЛ.
СКОР. ЗАВ. СТРОИТЕЛЬСТВА

РП 37

Кабельно-проводной журнал (начало)

ППН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-11 37 ФОРМАТ А2

Копия: Да

Альбом 9

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Обозначение	Трубу		по проекту			Проложен				
				Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол. слоев	Длина, м	Марка	Кол. слоев	Длина, м		
37-К9	ЯК1	#37-SQY	37-К9МР	25	4	ЯКВВР	4x2.5	25					
37-К10	ЯК1	#37-SQ5	37-К10МР	25	5	ЯКВВР	4x2.5	25					
37-К11	ЯК1	#37-НЯ2				ЯКВВР	4x2.5	5					
37-К12	ЯК1	#37-В2. Пост. управления				ЯКВВР	4x2.5	5					
39-К4	ЯК1	#39-SB4. Пост. управления				ЯКВВР	4x2.5	20					
37-К7	ЯК2	#37-НЯ1				ЯКВВР	4x2.5	40					
39-К5	ЯК2	#39-SB5. Пост. управления				ЯКВВР	4x2.5	20					
К4	ЯК2	1К-SQ1	К4 МР	25	2	ЯКВВР	5x2.5	20					
К5	ЯК2	2К-SQ1	К5 МР	25	1	ЯКВВР	5x2.5	15					
К6	ЯК2	3К-SQ1	К6 МР	25	1	ЯКВВР	5x2.5	15					
40-К2	ЯК3	#40-SB1. Пост. управления				ЯКВВР	4x2.5	5					
37-К3	ЯК3	#37-SQ1	37-К3МР	25	2	ЯКВВР	4x2.5	5					
37-К4	ЯК3	#37-SQ2	37-К4МР	25	2	ЯКВВР	4x2.5	10					
37-К5	ЯК3	#37-SQ3	37-К5МР	25	3	ЯКВВР	4x2.5	15					
37-К6	ЯК3	#37-ВУ1. Датчик скорости	27-К6МР	25	2	ЯКВВР	4x2.5	15					
41-К6	ЯК3	#41-В2. Пост. управления				ЯКВВР	7x2.5	5					
40-К3	40ЯК	#40-SB1, SB2				ЯКВВР	4x2.5	5					
38-К10	38ЯК1	#38-SQ2	38-К10МР	25	3	ЯКВВР	4x2.5	5					
38-К11	38ЯК1	#38-SQY	38-К11МР	25	3	ЯКВВР	5x2.5	5					
38-К12	38ЯК2	#38-SQ1	38-К12МР	25	4	ЯКВВР	4x2.5	5					
38-К13	38ЯК2	#38-В1				ЯКВВР	7x2.5	5					
38-К14	38ЯК3	#38-SQ3	38-К14МР	25	4	ЯКВВР	4x2.5	5					
38-К15	38ЯК3	#38-SQ5	38-К15МР	25	5	ЯКВВР	5x2.5	5					

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Обозначение	Трубу		по проекту			Проложен				
				Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол. слоев	Длина, м	Марка	Кол. слоев	Длина, м		
38-К16	38ЯК3	#38-SBY				ЯКВВР	4x2.5	5					
42-Н1	УЗЯП. Ящик перехода	#42-Мелеводот-делитель				КПС	3x16		См. лист 8				
15	КС-20 Н7	Щит сигнализации				ЯКВВР	4x2.5	110					
8	КС-10 Н6	Щит сигнализации				ЯКВВР	4x2.5	70					
Дымовая труба													
Я1-Н1	ММР. Рабочее освещение	Ящик Я1				ЯВВР	3x4x1x2.5	60					
Я1-Н2	УО-1А. Рабочее освещение	Ящик Я1				ЯВВР	3x4x1x2.5	60					
Н4	Ящик Я1	ЯК1				ЯВВР	3x4x1x2.5	20					
Н5	Ящик Я1	ЯК2				ЯВВР	3x4x1x2.5	20					

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ЯВВР	ЯКВВР	КПС
3x10+1x6-0.66	5		
3x4+1x2.5-0.66	160		
4x2.5-0.66	30		
3x16			
14x2.5		70	
10x2.5		120	
7x2.5		110	
5x2.5		60	
4x2.5		720	

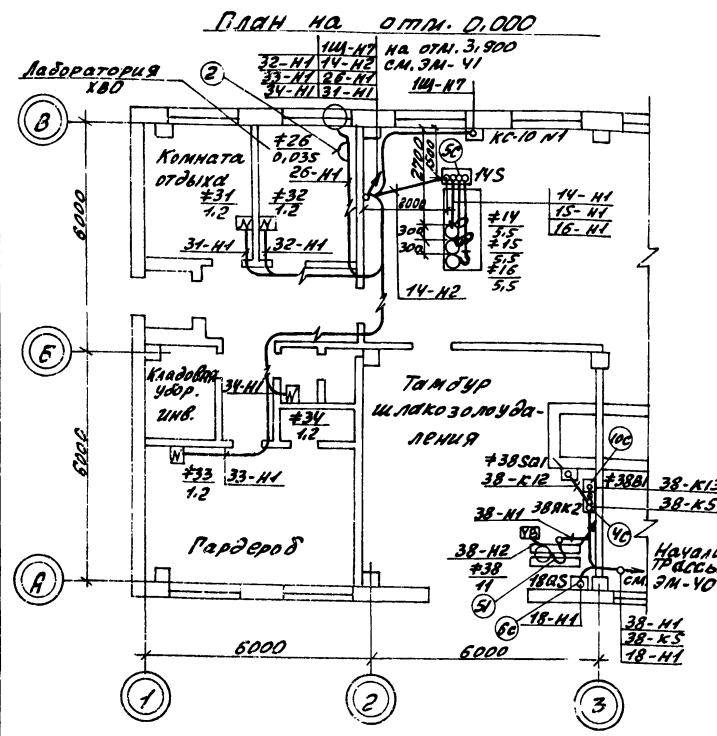
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т48x2.0	48	4
Т25x1.6	25	144
ПВД40С	40	25
ПВД25С	25	11
МР25x2.8	25	50
ПВД32С	32	8
Т33x2.0	33	4.8

Т7903-1-273. 89 - 3М

Привязки:	Ген. Гусева	Инженер	Исходная с участка проекта	Стр. 1	Лист 38
	Нач. В. Коробков	Инженер	Исходная с участка проекта	Стр. 1	Лист 38
	Нач. В. Карякина	Инженер	Исходная с участка проекта	Стр. 1	Лист 38
	Нач. В. Крестьянин	Инженер	Исходная с участка проекта	Стр. 1	Лист 38
	Нач. Г. Попкова	Инженер	Исходная с участка проекта	Стр. 1	Лист 38
	Нач. Т. Бельшилова	Инженер	Исходная с участка проекта	Стр. 1	Лист 38

Альбом 9



89	Ввод гибкий К1087У3	У	
86	Лоток НЛ20-П2У3	130	
85	Прим.м НЛ-ПРУ3	250	
МАТЕРИАЛЫ			
49	7422-5570-83	металлорукав Р3-Ц-Х-Ш 22	10
50	7422-5570-83	металлорукав Р3-Ц-Х-Ш 32	16
51		металлорукав Р2-Ц-А-32	5
52		металлорукав Р1-Ц-А-50	5

1. Данный чертёж рассматривать совместно с черт. 3М-40, 3М-41

160	5,407-77-1.290МУ	Сирена СС-1У3 на стене. Монтажный чертёж	2	
170	5,407-31 лист 11	Ящик К656У2 на 50 замкнулов	1	
180	5,407-64.90.4-02	Ящик протяжной К656У2. Монтажный чертёж	1	
190	5,407-65.130	Ящик с блоком замкнулов для проводника в сечении 80 25кв. мм	4	
200	5,407-54.1.10 исп.3	Пускатель 10кв величинны переверсионный. Монтажный чертёж.	1	
210	5,407-77-1.140МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-5У2 на стойке. Монтажный чертёж	2	
220	5,407-2181 лист 5У исп.1 (применит.)	Напольная установка пускателя в ввод проводников в коробе	2	
230	5,407-2181 лист 65 исп.1 (применит.)	Напольная установка пускателя и клеммной коробки в ввод проводников в коробе	2	
240	5,407-21.81 лист 65 (применит.)	Напольная установка клеммной коробки 4615ДУ2	2	
250	5,407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 300 мм	15	
260	5,407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	35	
270	5,407-88.180-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	10	
280	5,407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм	40	
290	4,407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 1	10	
300	4,407-260-029 исп.5	Установка защитного кожуха	2	
310	4,407-260-037 исп.2	Установка развешивающей перегородки	70	
320	5,407-63.1.180-0У	Колено Т25х1,6	26/24	
330	5,407-63.1.190-0У	Колено Т33х2	4/140	
340	5,407-63.1.200-02	Колено Т48х2	18/16	
Изделия заводов ГЭМ				
97		Ввод гибкий К1082У3	3	
98		Ввод гибкий К1085У3	2	

Указания по привязке проекта:
 1. Для варианта топливо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
 2. Для варианта топливо-бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

Привязки:

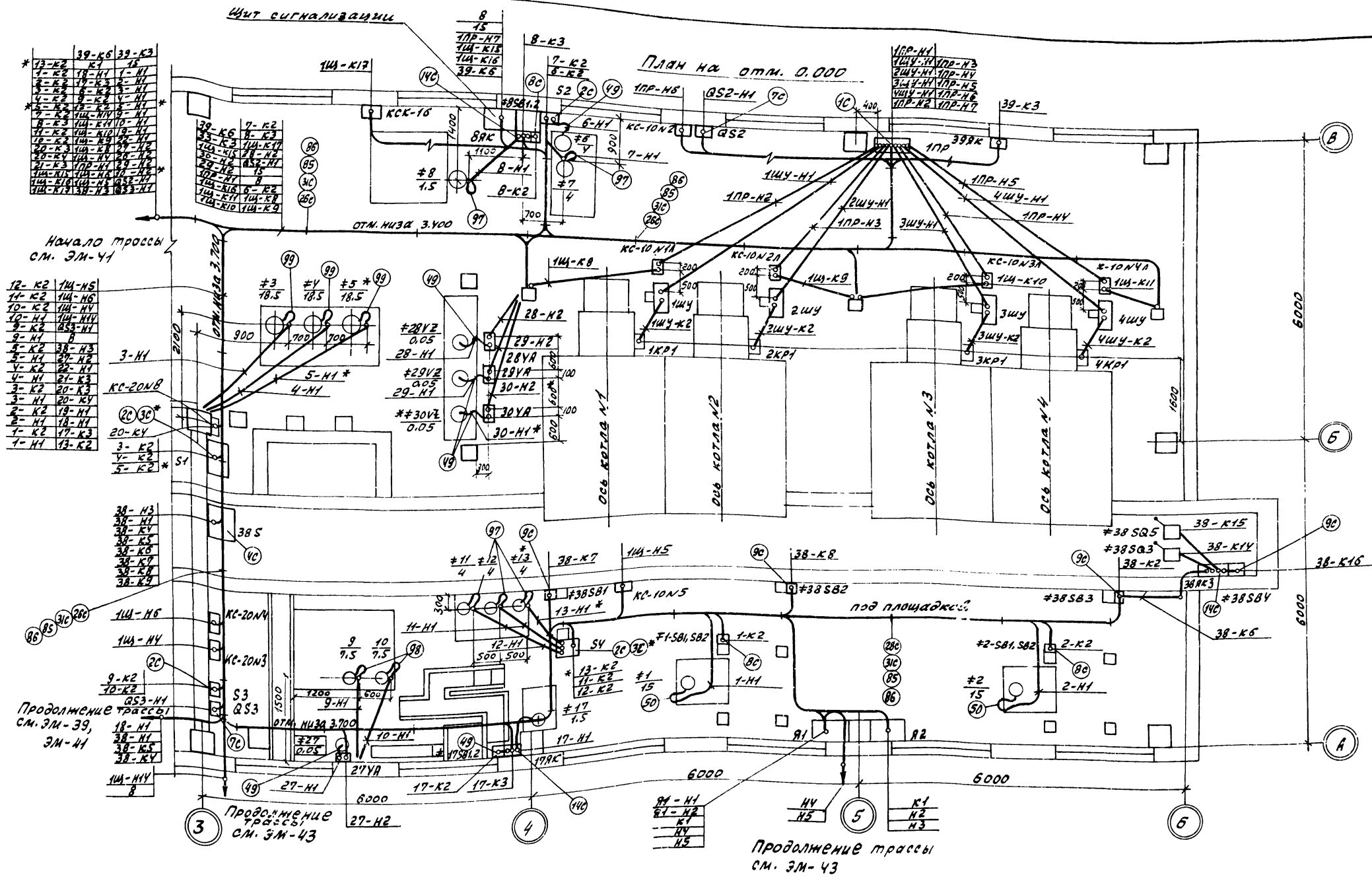
Гип	Гусев	И.И.
Нач.отд.	Коробков	К.И.
Инженер	Карачина	И.И.
Инженер	Креймар	С.И.
Инж.гр.	Волкова	И.И.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
Электрооборудование				
23		Шит распределительный состоящий из 5 ячеек с 2 щитками учета энергии	1	
1		Контрольная конденсаторная установка УКН-0,4-У2,5-37,5У3	2	
20		Шит станции управления крупнообъемной ТЭЦ	1	
2	7416-526.463-79	Розетка штепсельная РП-20-С	1	
Оборочные единицы				
10	5,407-4381 лист 7 исп.2	Установка распределительного шкафа РПН-707В-5У3	1	
20	5,407-64.40МУ	Ящик управления 193-2У32. Монтажный чертёж	3/5	
30	5,407-64.40МУ-01	Ящик управления 193-06У3. Монтажный чертёж	2/-	
40	5,407-64.40МУ-0У	Ящик управления 193-1265. Монтажный чертёж	1	
50	87937.11.01.00.00СБ	Щит управления для ВДЛУ3	1	
60	5,407-55.1.160	Ящик серии 18В3-25У2. Монтажный чертёж	2	
70	5,407-55.1.160	Ящик серии 18В3-63У2. Монтажный чертёж	3	
80	5,407-77-1.170МУ	Пост кнопочный ПКЕ72-2У2 на стене. Монтажный чертёж	8	
90	5,407-77-1.180МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-5У2 на стене. Монтажный чертёж	8	
100	5,407-77-1.190МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.131-5У2 на стене. Монтажный чертёж	3	
110	5,407-77-1.190МУ-02	Пост кнопочный ПКУ15-21.141-5У2 на стене. Монтажный чертёж	1	
120	5,407-77-1.190МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-5У2 на стене. Монтажный чертёж	2	
130	5,407-77-1.180МУ-03	Пост кнопочный ПКУ15-21.121-5У2 на стене. Монтажный чертёж	1	
140	5,407-64.240МУ	Коробка 4614У2. Монтажный чертёж	8	
150	5,407-64.250МУ	Коробка 4615У2. Монтажный чертёж	1	

ТП 903-1-273.89 - ЭМ

Гип	Гусев	И.И.	Котельная с Укотлагрегатом. Братск М" для сельскохоз. ст. вентного тропице. Источ.	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Коробков	К.И.		РП	39	
Инженер	Карачина	И.И.	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и т.п. План на отст. 0,000 в баше 4-3	ИПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инженер	Креймар	С.И.				
Инж.гр.	Волкова	И.И.				

План на отм. 0.000

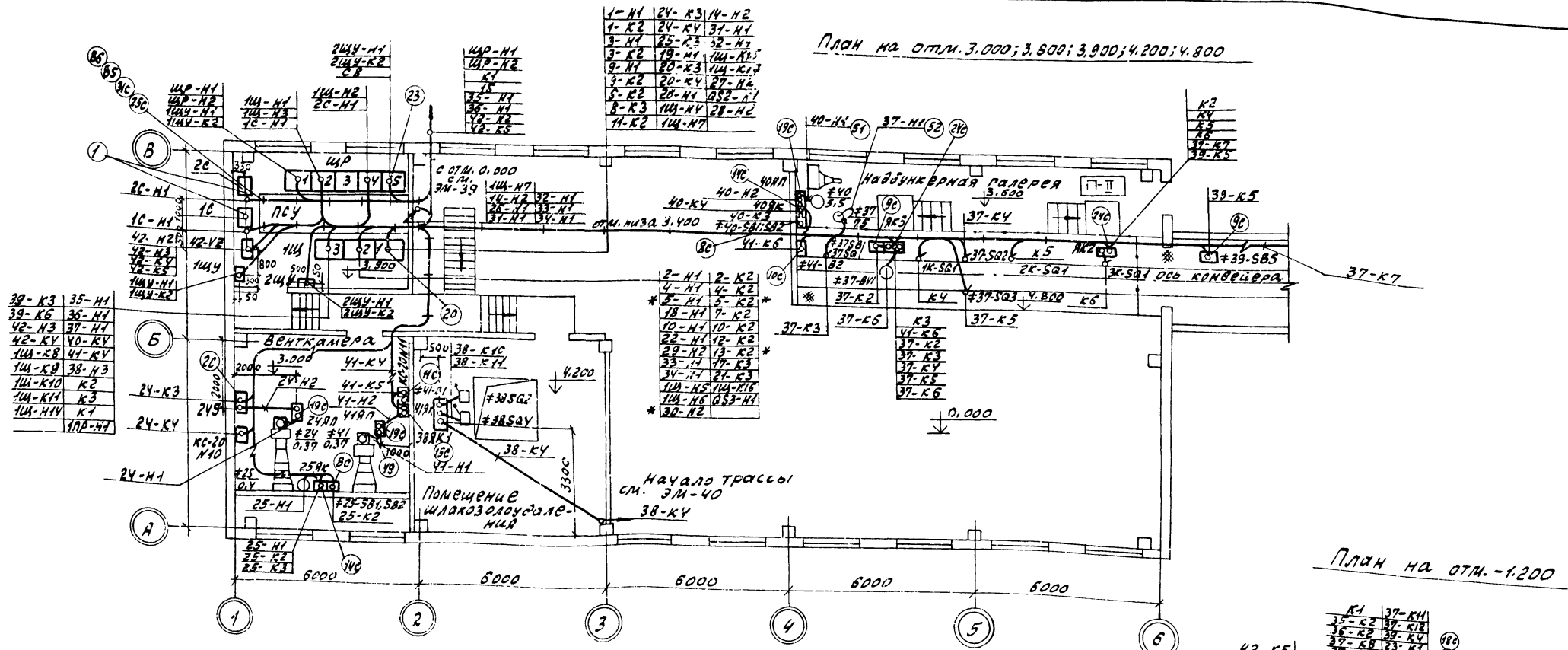


- 1. * - Только для варианта с каменным упрлем.
- 2. Спецификацию см. черт. ЭМ-39.

Привязки:		ГМП Гусева		ТЛ903-1-273.89.-ЭМ	
		Нактош Ковалев		Котельная с 4 котлоагрегатами, брайс №1 для сельскохозяйственного строительства.	
		Н.Камт Каракина		Станция лист листов	
		Ин. спец. Кравченко		РП 40	
		Науч. сп. Попкова		Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб.	
		Копир. Трасер		План на отм. 0.000 в осях 3-6	
				ИЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
				23945-11 40	
				Формат А2	

Исполнитель: Прол. и Фвгг. 83. ШИР. 10

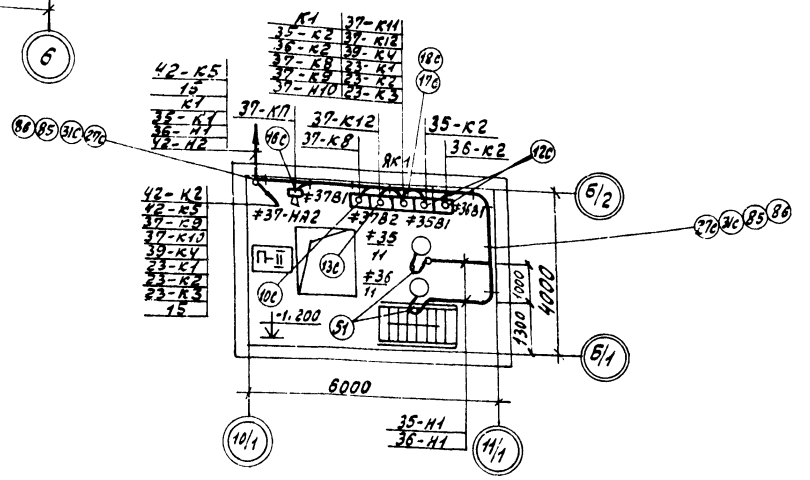
Р.1600М.9



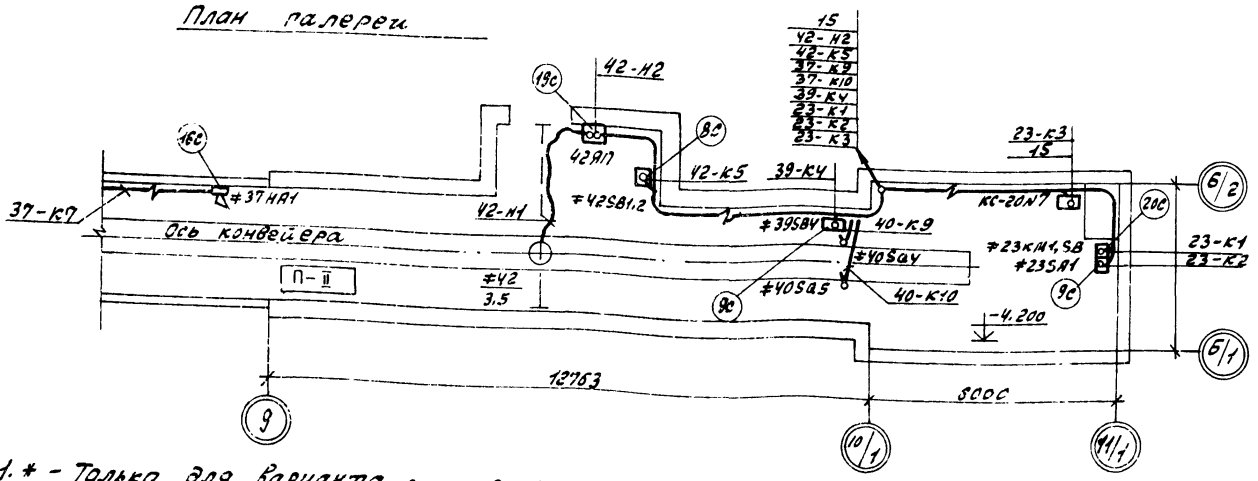
39-К3	35-Н1
39-К6	36-Н1
42-Н3	37-Н1
42-К4	40-К4
44-К8	41-К4
44-К9	38-Н3
44-К10	К2
44-К11	К3
44-Н14	К1
44-Н17	

1-Н1	24-К3	14-Н2
1-К2	24-К4	31-Н1
3-Н1	25-К3	32-Н2
3-К2	19-Н1	44-К17
9-Н1	20-К3	44-К17
9-К2	20-К4	27-Н2
5-К2	26-Н1	28-Н2
8-К3	14-Н4	28-Н2
11-К2	14-Н7	

План на отм. -1.200



План галереи

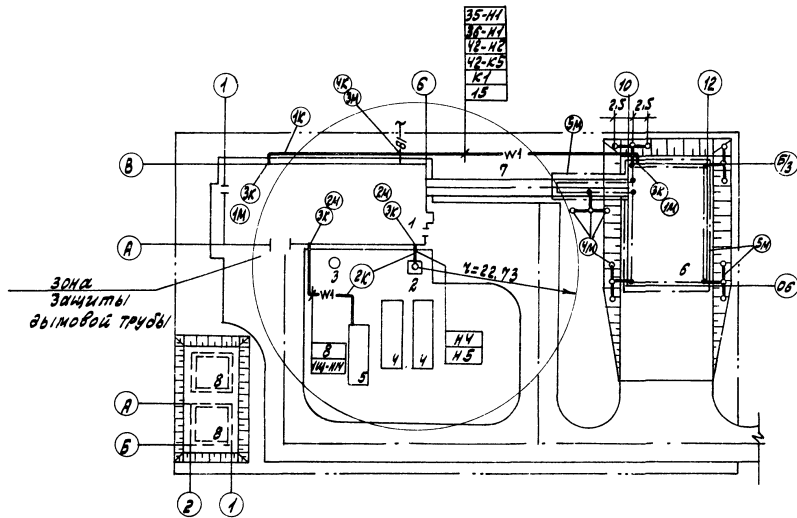


1. * - Только для варианта с каменным углем.
2. Спецификацию см. черт. ЭМ-39.

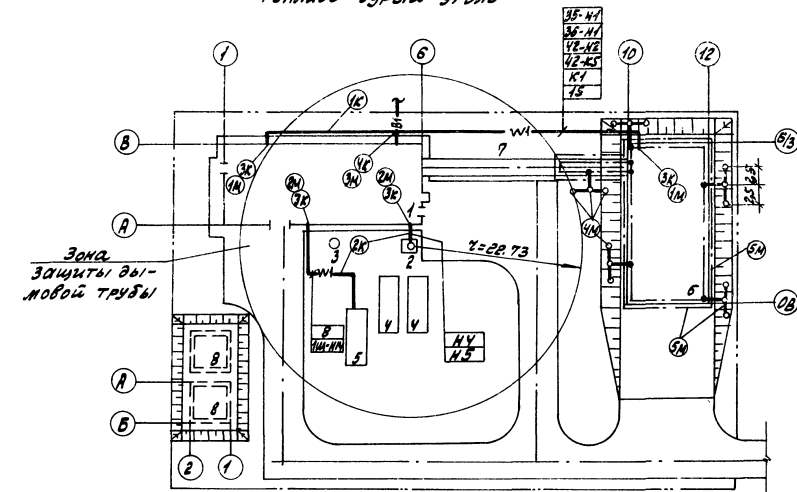
Привязан:		7П 903-1-273.89 - 3М	
И.П.И.	Гусева	И.П.И.	Лотельная с Укотолагрегатами, Братск. М. для сельскохозяйственного отруительства
И.П.И.	Н.И.О. Кононов	И.П.И.	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей в здании на уровне 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800
И.П.И.	Н.К.О. Карякина	И.П.И.	И.П.И. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.П.И.	И.С.О. Креймер	И.П.И.	ФОРМАТ А2
И.П.И.	Нач. П. Попков	И.П.И.	23945-11 41

И.П.И. Лотельная, Братск. М. для сельскохозяйственного отруительства

Топливо - каменный уголь



Топливо - бурый уголь



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба $D=0.8m$ $H=31.815m$	тл.903-1-273.89
3	Охлаждающий колодец	тл.903-1-273.89
4	Бак-аккумулятор	107.34-42-361.82
5	Приемный резервуар механически загрязненной вод $V=50m^3$	
6	Склад угля	тл.704-1-102.83
7	Эстакада, галерея.	
8	Резервуар противомярного запаса воды	тл.301-4-58.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Матр. кол.	Прим. единицы
Элементы кабельной прокладки				
1к	4.407-251-002, Т-8	Траншея кабельная	55	м
2к	4.407-251-002, Т-2	Траншея кабельная	25	м
3к	4.407-251-016, исп.2	Ввод кабелей в здание	4	
4к	4.407-251-006, исп.2	Пересечение с трубопроводами	2	
Материалы				
1М	ГОСТ1838-80	Труба асбестоцементная, условный про-ход 100	5	2Модуля
		— — — — — $L=1.5m$	5	
2М	— — — — —	— — — — — $L=1.5m$	2	2Модуля
3М	— — — — —	— — — — — $L=4m$	5	
4М	ГОСТ2590-71	Заземлитель КРП/Ф12	15	$C=2500$
5М	ГОСТ103-76	Полоса 4x40	150	м

тл.903-1- 273.89- -ЭМ

ПРИЕЗД:

М.П. Гусева	М.П. Котельная	М.П. Склад	М.П. Резервуар
М.П. Кондратьев	М.П. Эстакада	М.П. Труба	М.П. Колодец
М.П. Кудрявцева	М.П. Бак	М.П. Приемник	М.П. Эстакада
М.П. Кудрявцева	М.П. Труба	М.П. Колодец	М.П. Эстакада
М.П. Кудрявцева	М.П. Бак	М.П. Приемник	М.П. Эстакада
М.П. Кудрявцева	М.П. Труба	М.П. Колодец	М.П. Эстакада
М.П. Кудрявцева	М.П. Бак	М.П. Приемник	М.П. Эстакада
М.П. Кудрявцева	М.П. Труба	М.П. Колодец	М.П. Эстакада

КОМП. Т.П.2

23945-11 43

ФОРМАТ А2

Порядковый номер панели	1	2				3	4				5
Однoliniная электрическая схема щита											
Номинальный ток сборных шин А	630А	1000А				630А	1000А				630А
Номинальное напряжение В, частота, Гц	380В 50Гц	380В 50Гц				660В 50Гц	380В 50Гц				380В 50Гц
Степень защиты щита (IP00, IP41)						IP41					
Типы панелей	ПАН-52523-У3	ПАН-52506-У3				IP41	ПАН-52506-У3				ПАН-52523-У3
Дополнительная маркировка						ПАН-82530-УМ3	ПАН-52506-У3				ПАН-52523-У3
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя А	A3736 ФУЗ 400	A3726 ФУЗ 250	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	—	A3726 ФУЗ 250	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	A3736 ФУЗ 400
Вид привода автоматического выключателя А3700 для панелей вводных и секционных (ручной, дистанционный)	ручной	—				—	—				ручной
Тип предохранителей, обозначение групп предохранителей по схеме, номинальный ток плавких вставок в группах	—	—				—	—				—
Наличие защиты от К.З. на землю в вводных панелях	—	—				—	—				—
Исполнение шинного ввода вводных панелей	ввод снизу кабелем	—				—	—				ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей шинной трансформатор с вводной панелью	IP00, два щитка										
Щиток учёта энергии, степень его защиты (IP00, IP41) количество	—										
Номер шинного моста	—										
Эскиз установки щита (план, фасад)											
Наименование заказчика и его адрес	—										

ТП 903-1-273.89		-Э.М.ЛО	
Приезжан:	Гулт Гусева	Котельная с 4 котла агрегатами, Брагера М для сельхозхозяйств	стадия лист листов
	И.К.М.Т.Р.КАРАКИНА	Щит распределительный ЦАР.	РП
	И.М.С.В.А.КРЕЙМЕР	Вопросный лист.	ПЛН ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
	И.М.Г.Р.П.Л.КОБА	КОПИР: КРАСЮ	23945-11 44
	И.М.Т.Б.О.М.И.А.В.А.В.А.В.А.	ФОРМАТ А2	

И.М.С.В.А.КРЕЙМЕР

Альбомы

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
	Изготовить и комплектовать		
5.407-43В1	Установка распределительного шкафа ПРН-707В-54УЗ	1	
5.407-64.40МУ	Ящик управления ЯУЗ-0432. Монтажный чертёж	3/5	
5.407-64.40МУ-01	Ящик управления ЯУЗ-0643. Монтажный чертёж.	2/-	
5.407-64.40МУ-04	Ящик управления ЯУЗ-1265. Монтажный чертёж	1	
80737-11.04.00.00СВ	Шкаф управления для ВДПУЗ	1	
5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-25У2. Монтажный чертёж	2	
5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-63У2. Монтажный чертёж	2	
5.407-77-1.170МУ	Пост кнопочный ПКЕ 722-246 на стене. Монтажный чертёж.	8	
5.407-77-1.140МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стене. Монтажный чертёж.	8	
5.407-77-1.190МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.131-54У2 на стене. Монтажный чертёж	3	
5.407-77-1.190МУ-02	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стене. Монтажный чертёж	1	
5.407-77-1.190МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стене. Монтажный чертёж	2	
5.407-77-1.190МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2 на стене.		

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-77-1.180МУ-03	Монтажный чертёж	1	
5.407-64.240МУ	Коробка У614У2. Монтажный чертёж	8	
6.407-64.250МУ	Коробка У615АУ2. Монтажный чертёж	1	
5.407-77-1.290МУ	Дирена 00-145 на стене. Монтажный чертёж	2	
5.407-31 лист 11	Ящик К65БУ2 на 50 зажимов.	1	
5.407-64.90МУ-02	Ящик протяжной К65БУ2. Монтажный чертёж	1	
5.407-65.130	Ящик с блоком зажимов для проводников сечением до 25 кв. мм	1	
5.407-54.1.10 исп.3	Пускатель 1 ^{ой} величины непереводимый. Монтажный чертёж	1	
5.407-77-1.140МУ-04	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стойке. Монтажный чертёж	2	
5.407-21В1	Напольная установка пускателя. Ввод проводников в коробе (применит.)	2	
5.407-21В1	Напольная установка пускателя и клеммной коробки У614У2. Ввод проводников в коробе (применит.)	2	
5.407-21В1	Напольная установка клеммной коробки У615У2 (применит.)	2	

Указания по привязке проекта.
 1. Для варианта топливо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
 2. Для варианта топливо-бурыый уголь вычеркнуть данные в числителе.

привязан:	
инв. №	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм	15	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	35	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	10	
5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм	40	
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей с защитой комухом. Вариант I	10	
4.407.260-029 исп.5	Установка защитного комуха	2	
4.407.260-037 исп.2	Установка разделительной перегородки	70	
5.407-63.1.180-04	Колено Т 25х1.6	26/24	
5.407-63.1.190-04	Колено Т 33х2	42/40	
5.407-63.1.200-02	Колено Т 48х2	18/16	
5.407-11 л. 28 вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	200	
5.407-11 л. 30 вариант 1	Ответвление от магистральной заземления, зануления (при прокладке по стене)	8	
5.407-11 л. 59 исп. в.	Перемычка	60	

ТП 903-1-273.89 - Э.М.В.В

ИП	Гусева	ММ		
И.О.П.	Коновалов	КМ		
И.О.П.	Корсаков	ММ		
И.О.П.	Креймер	ММ		
И.О.П.	Полкова	ММ		
И.О.П.	Трун	ММ		

Котельная с котлами для м.п. Бокс для сельскохоз. вентного строительства

Ведомость изделий МЗ

г.п.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-11 45 формат А2

Автомат

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Электрооборудование.			
Пост управления с сальником ф19: ПЕОВ1 исп. 1, мест. - 0 - Дист."	ПКУ15-21.НН	шт	3
	-54У2		
Пост управления с сальником ф19: КЕОВ1 исп. 2, "У" "Пуск"	ПКУ15-21.НН	шт	2
	-54У2		
Пост управления с сальником ф19: КЕ1У1 исп. 2, "К" "Стоп"	ПКУ15-21.НН	шт	5
	-54У2		
Пост управления с сальником ф19: N1-КЕОВ1 исп. 2, "У" "вперёд" N2-КЕОВ1 исп. 2, "У" "свём. сигнала"	ПКУ15-21.НН	шт	1
	-54У2		
Пост управления с сальником ф19: N1-КЕОВ1 исп. 2, "К" "Стоп" N2-КЕОВ1 исп. 2, "У" "вперёд" N3-КЕОВ1 исп. 2, "У" "Назад"	ПКУ15-21.НН	шт	1
	-54У2		
Пост управления с сальником ф19: N1-КЕОВ1 исп. 2, "К" "Стоп" N2-КЕОВ1 исп. 2, "У" "Пуск" N3-КЕ1У2 121 220В "включено"	ПКУ15-21.НН		2
	-54У2		
Пост управления с сальником ф25: N1-КЕОВ1 исп. 2, "У" "Пуск" N2-КЕОВ1 исп. 2, "К" "Стоп" N3-ПЕОЗ1 исп. 1, мест. - 0 - Дист." N4-ПЕОЗ1 исп. 1, мест. - 0 - Дист."	ПКУ15-21.НН	шт	1
	-40У3		
Кнопка, исполнение 2, толкатель чёрный "Пуск"	КЕ-ОНУЗ	шт	1
	ТУ16-526.089-78		
Кнопка, исполнение 2, толкатель красный "Пуск"	КЕ-ОНУЗ	шт	5
	ТУ16-526.089-78		
Реле промежуточное 220В, 50Гц, контакты 4з + 4р	ПЗ36-144УЗ	шт	7
	ТУ16-523.622-82		
Реле времени 220В, 50Гц	РКВ11-33-111	шт	1
	УХЛ 4		
	ТУ16-847.036-86		
Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц	ПМА-3212У3В	шт	3

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Номинальный ток тепловых элементов реле 40А	ТУ16-644.05-84		
Пост управления с сальником ф25: N1-ПЕОТ1 исп. 1, "сб.локп. - дед.локп." N2-КЕОВ1 исп. 2, "К" "Стоп" N3-КЕОВ1 исп. 2, "У" "вперёд" N4-КЕОВ1 исп. 2, "У" "Назад"	ПКУ15-21.НН	шт	2
	-54У2		
Пост управления, 1/2"	ПКЕ722-242	шт	9
	ТУ16-526.216-78		
Сирена сигнальная переменного тока	СС-142	шт	2
	ТУ25-05-1044-76		
Ящик управления 385	ЭМ.Н-33	компл.	1
	ал. 10		
Ящик управления S1	ЭМ.Н-14	компл.	1
	ЭМ.Н-15	компл.	1
	ал. 10		
Ящик управления S2	ЭМ.Н-23	компл.	1
	ал. 10		
Ящик управления S3	ЭМ.Н-23	компл.	1
	ал. 10		
Ящик управления S4	ЭМ.Н-14	компл.	1
	ЭМ.Н-15	компл.	1
	ал. 10		
Ящик управления 245	ЭМ.Н-29	компл.	1
	ал. 10		
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШЗ-25	шт	2
	ТУ16-336.007-72		
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А	ЯВШЗ-63	шт	2
	ТУ16-336.007-72		
Переключатель пакетный исполнение Ш	ПЗ-25/13У35	шт	1
	06716.0326-001-77		
Выключатель пакетный	ПЗ-25У26	шт	1
	06716.0326.001-77		
Переключатель	ПМФ90-777	шт	1
	ТУ16-5043		
	ТУ16-326.128-78		

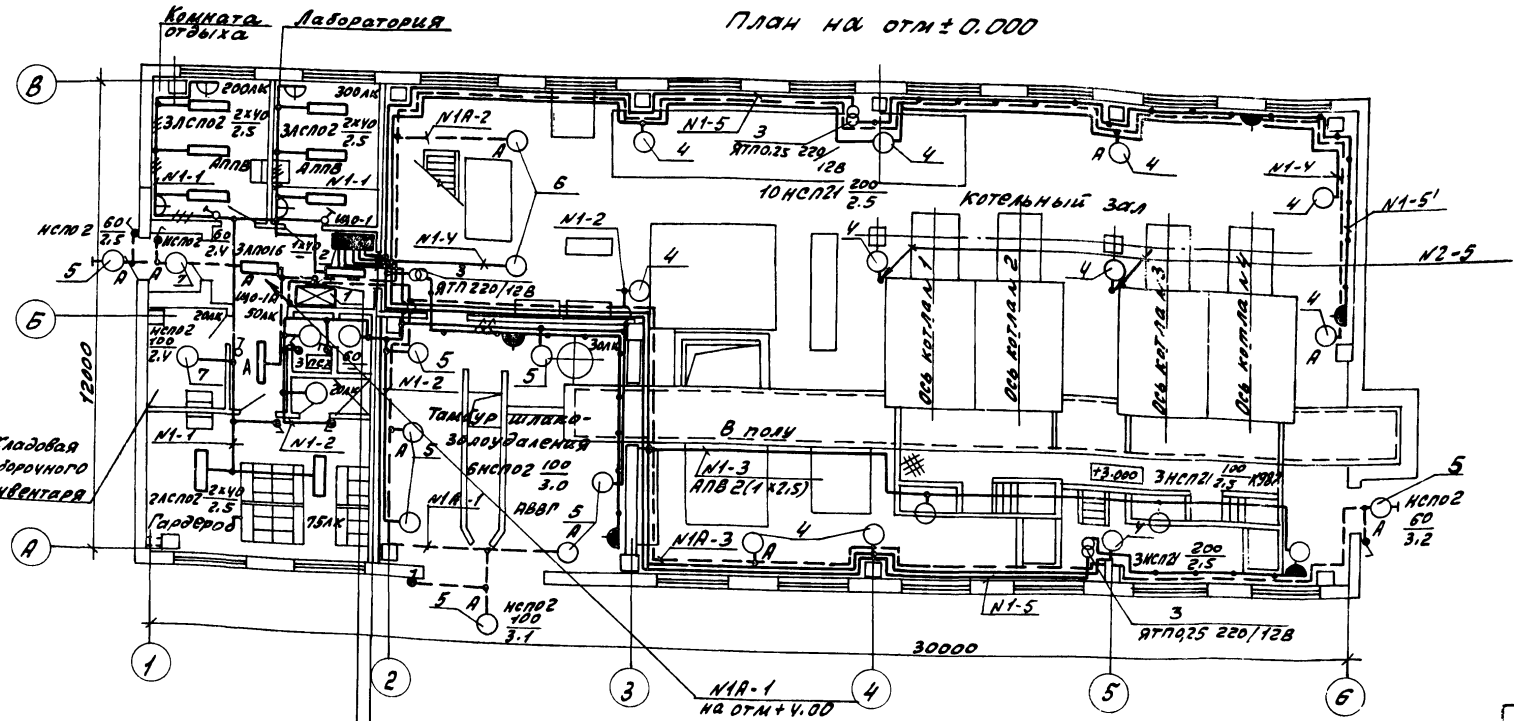
Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Тумблер	Т82-1	шт	1
	УС.360.075ТУ		
Звонок 220В, 50Гц	ЗВП220	шт	1
	ТУ16-739.039-76		
Светосигнальная арматура Зеленый	ЯСЛ14У2	шт	8
	ТУ16-535.681-76		
Светосигнальная арматура Оранжевый	ЯСЛ14У2	шт	2
	ТУ16-535.681-76		
Предохранитель с вставкой ВТФ - 6У3	ППТ-10У3	шт	4
	ТУ16-521.037-75		
Предохранитель	ППТ2-60-0У3	шт	9
	ТУ16-521.010-75		
Блок задвигов	БЗН19-21У20	шт	1
	3000У2		
	ТУ16-526.108-75		
Блок задвигов	БЗН19-25У20	шт	1
	5000У2		
	ТУ16-526.108-75		
<u>Кабельные изделия</u>			
Провод 380В 1x1	ПВ3	км	0.15
	ГОСТ 6323-79*		

- Указания по привязке проекта
1. Для варианта топливо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
 2. Для варианта топливо-дурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

ТП 903-1-273.89				-Э.М.В.А	
Ген.пр.	Исполн.	Провер.	Инж.н.з.	Котельная с 4 котлами регенеративными "Братск" для сельскохозяйственного строительства.	Стандарт Лист Листов
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	Верность изделий и материалов для изготовления изделий из ЭЗ.	РП 1 2
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	ГПИ Пермский САНТЕХПРОЕКТ	
Компр. Тарн				23945-11 46 ФОРМАТ2	

И.Контр. Пров. и. Вата 183 Ш.Е.С.У.

Альбом 9

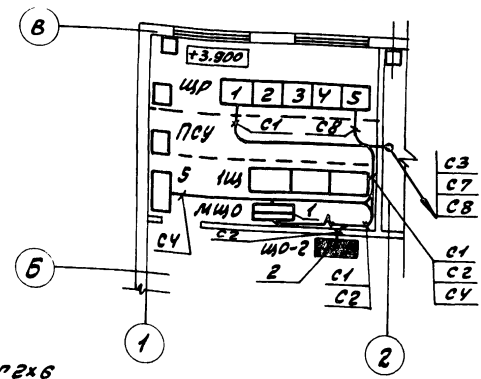


ПЛАН №01 ОТМ ± 0.000

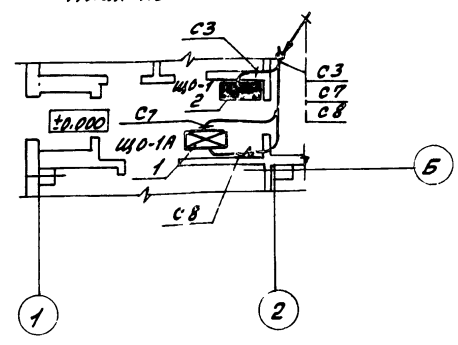
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

НОМЕР ШИТКА	ТИП	Установочная мощность, кВт	Номера автоматически выключателей		ток расчетный, А		
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	
ЩО-1	Я04-8501	3.35	1,2,3,4,5	6	-	-	16
ЩО-1А	ПР11-3050	2.72	1,2,3	4,5,6	-	-	16
МЩО	ПР11-305У	11.75	-	-	1,2,3,4	-	160 25

Питающие сети
План на отм +3.900



План на отм ± 0.000



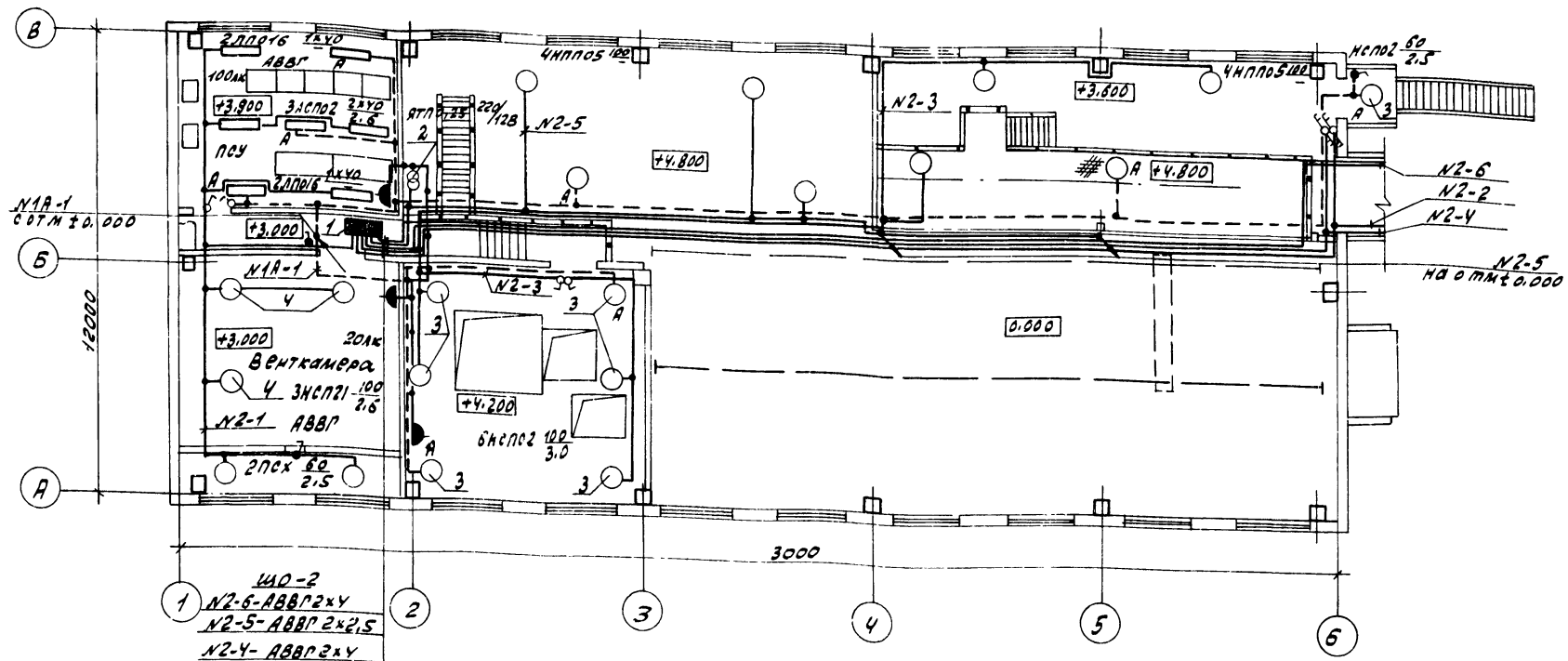
Ведомость узлов установки электрического оборудования

поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5.407-43 вкл.л.исл.у. применительно	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене, подвешенных проводников вверху	2
2	5.407-43 вкл.л.исл.у.	Установка распределительного шкафа Я048500 на стене. Подвешенных проводников вверху	1
3	5.407-55.1.70 вкл.1.2	Ящик серии ЯТП-0.25У3 монтажный 48.70М	3
4	5.407-91.1.30 МУ	Установка светильника ИСПО2 с лампами накаливания на стене на кронштейне УНБ.УЗ. Монтажный чертёж	11
5	5.407-91.1.30 МУ	Установка светильника ИСПО2 с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБ.УЗ. Монтажный чертёж	9
6	5.407-91.1.250 МУ	Установка светильника ИСПО2 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	1
7	5.407-91.1.250 МУ	Установка светильника ИСПО2 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	2

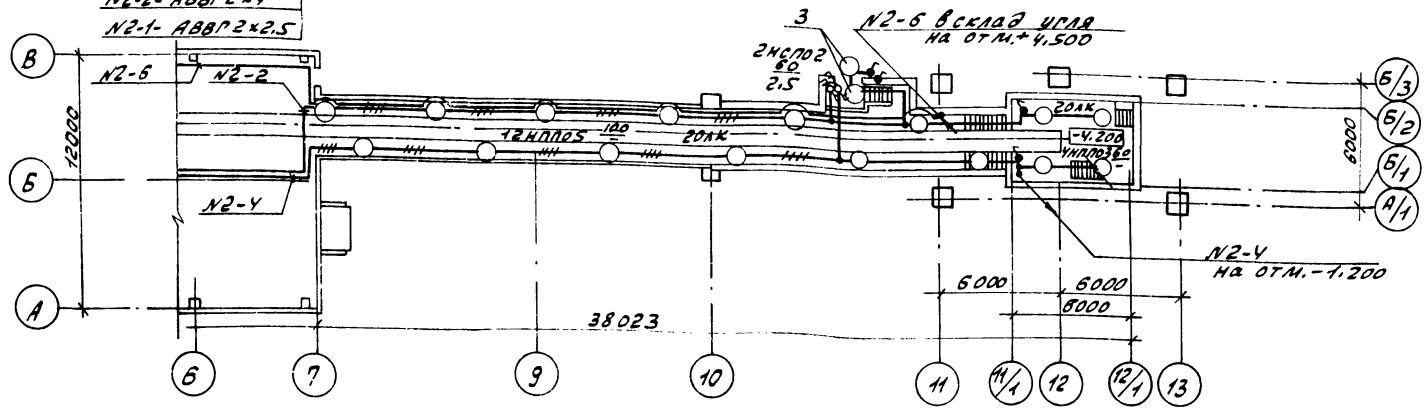
- ЩО-1А
- ЩО-1
- NI-5- АВВР2x6
- NI-4- АВВР2x2.5
- NI-1- АВВР2x2.5
- NI-3- АВВР2x2.5
- NI-2- АВВР2x2.5
- NI-2- АВВР2x2.5
- NI-1- АВВР2x2.5

		71903-1-273.89 30-У	
Привязан:	тип	Гусева	Исполн.
	Исполн.	Менделеев	Инж.
	И.контр.	Коровакина	Инж.
	И.спец.	Савицкий	Инж.
	И.в.тр.	Авдеев	Инж.
	И.инж.тс.	Шибанова	Инж.
		Котельная отпугивающая с использованием Братск №1 для сельхоззаставного строительства.	
		Распределение оборудования, питающих и групповых осветительных сетей.	
		План на отм ± 0.000; +3.900	
		Стадия Лист Листов	
		РП 1	
		МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

План на отм.+3.000;+3.600;+4.200(М1:100)



План палерев (М1:200)



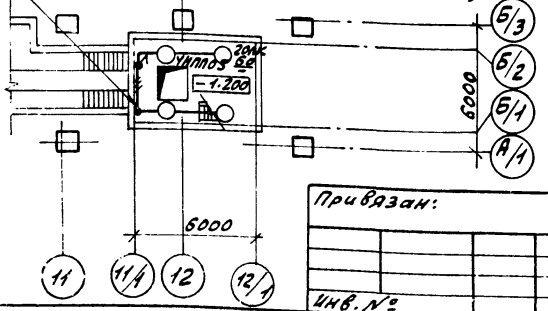
Ведомость узлов установки электрического оборудования

№№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	5.407-43 вып.1А.11исл.ч применительно	Установка распределительного шкафа Я0У8500на стене подвд внешнх проводн.сверху	1	
2	5.407-55-1.70	Ящик серии ЯТЛ-0,25УЗ	1	Монтажный чертеш.
3	5.407-91.1.30мУ	Установка светильника ИСПО2 с лампой накаливания на стене на кронштейне 314С13.	9	Монтажный чертеш.
4	5.407-91.1.250мУ	Установка светильника ИСПО1 с лампой накаливания под перекрытием.	3	Монтажный чертеш.

Данные о групповых щитках с металлическими выключателями

№№ щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расч. питания, А		
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях	
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные	
ЩО-2	Я0У-850У	5,42	1,3,4, 5,6	-	-	-	16А

План на отм.-1.200(М1:200)



ТН 903-1-273.89-30-5					
Привязан:	Ген. план	Схема	Л/м	Котельная с котлом	Станция АЧСТ
	Науч.отд.	Комбинат	К/м	Средств. и "ЭЛ" для	Аустов
	И.контр.	Карякина	И/м	свд.к.х.з.р.ст.б.р.ного	Р.П.
	И.спец.	Креймер	И/м	с.р.в.м.т.2.1.3.с.т.в.	1
	И.уч.пр.	Карякина	И/м	расположение оборудования	МН Бюльварский
	И.инж.	Чубыкина	И/м	и групповых осветительных	САНТЕХПРОЕКТ
				сетей. План на отм.+3.000,	
				+3.600;+4.200	

копир: Упр

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Пункт распределительный с вводным выключателем АЭ2065 комбинированный расцепитель 100А, с фидерными выключателями: АЭ2046Б-4шт тепловой расцепитель 25А Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43-6шт	РН-3054-43	шт	1
Пункт распределительный с вводным выключателем АЭ2066 комбинированный расцепитель 100А, с фидерными выключателями: АЭ204У-3шт комбинированный расцепитель 16А АЭ2046-1шт комбинированный расцепитель 25А, Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43-6шт	РН-3050-43	шт	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЭ1031-1-6шт Iк=16А Степень защиты Ip54	РН-850143	шт	2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	АВЭМ9	шт	1
Светильник подвесной с лампой накаливания до 200Вт. исп.3	НПН-200/128	шт	13
до 300Вт исп.3	НПЭ-100-20243	шт	3
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	НСТ-100/РБ1-03-45	шт	20
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25-114	шт	4
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	УНБ43	шт	29
Профиль монтажный (швеллер) перфорированный, длиной 2м, размерами 60х30	К23542	шт	3
Держатель для крепления светильников массой до 10кг	У25М43	шт	7
Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10кг	К98043	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Полоса	УФК5543	шт	2
Провод с алюминиевой жилой пост.6323-79 1х2,5-380	АПВ	м	25
Склад угля			
Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200Вт	НСПНХ200-23УХЛ	шт	6(4)
Уголок монтажный перфорированный длиной 0,65м	К23742	шт	6(4)
Угольник для соединения профилей	УФК5843	шт	6(4)
Уголок	УФК5543	шт	6(4)
Панка для крепления светильника	УЭК8443	шт	6(4)
Примик	УЭК6543	шт	6(4)
Провод с алюминиевой жилой пост.6323-79 1х2,5-380	АПВ	м	100(65)

Данные в скобках для варианта с топливом каменные угли.

ТП 903-1- 273 .89 - 30. и. ВА

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Привязан:

Инд. №	
--------	--

г. Гусева	И/И	Котельная с У котла агрегата	стация	лист	листо в
Нач. отд. Кондратьев	К/К	МН "Братск" для сельско-хозяйственного строительства	Р.П.		1
И.контр. Карякина	К/К				
И.спец. Креймер	К/К	ведомость изделий и материалов для изготовления изделий м.э.з.	МН Орловский	САНТЕХПРОЕКТ	
Нач. пр. Карякина	К/К				
И.м.ис. Ульянова	У/У				

копир: Краст

Альбом 9

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные План расположения сетей.	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП903-1-273.89 СС.СО	Спецификация оборудования	
ТП903-1-273.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

12	Проволока стальная ^{160.м} / ^{16м}			
13	СТ-У	0,9кг	Для	
14	Проволока стальная $d=2,5\text{мм}$	10м	с	
15	Провод одножильный ППН1х1,8мм ²	1	с	
16	Прет-10254-75		с	
17	Радиостойка РСЗ-1600	5	с	
18	Изолаторы РФО-10	2м	с	
19	Труба водогазопроводная ГОСТ3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полнотелым сплюснутым гра- том, с муфтой, с условным прохо- дом $\text{DN}15 \times 2,5 - 6000$			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГО218.059ТУ	Телефонный аппа- рат ТА-114Б	1	
2	РГО218.054ТУ	Грипковоротель адо- нентский Тайра 30V	2	
3		Электромеханические часы «Янтарь»	2	
4		Коробка распределе- тельная КРТ-10	1	
5		Коробка ограничи- тельная УК-2Р-05-30	2	
6	ТУ45623.647.001-73	Розетка штепсель- ная РШР-1	2	
7		Кабель телефонный ТПП-10х2х0,5 ГОСТ22498-77	10м	
8		Провод телефонный ТРП1х2х0,5	25м	
9		Провод для радиопри- каши ПРПМ-2х1,2	20м	
10		Провод для радиопри- каши ПРПМ-2х0,6	30м	
11	ТУ16.505-755-80	Провод для радиопри- каши ПРППА-2х1,6	10м	Для вариан- та с кабель- ным радио- вводом

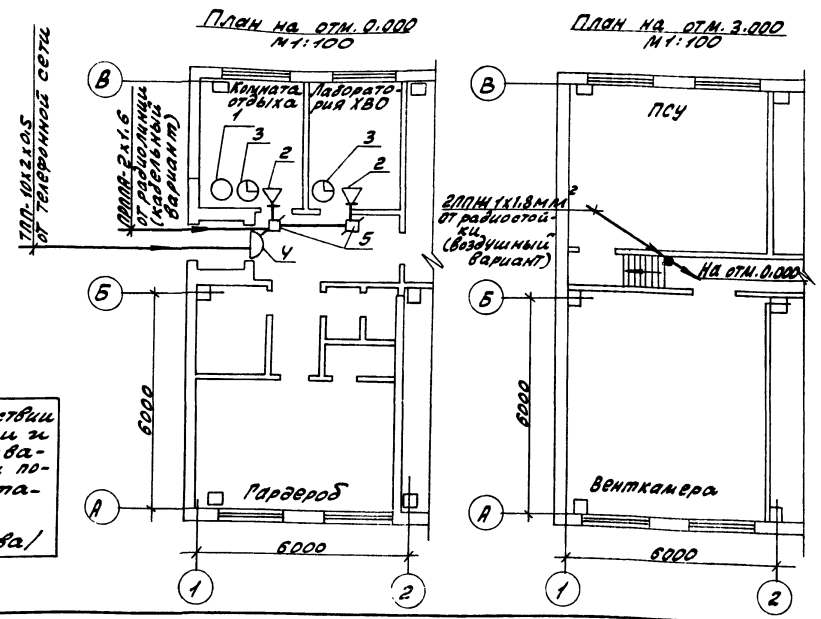
Общие указания.

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТППи проводом марки ТРП.

Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН.

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

Гл. инженер проекта *Гусева* / *Гусева*



Привязан:

Инд. №

ТП903-1-273.89 СС-1

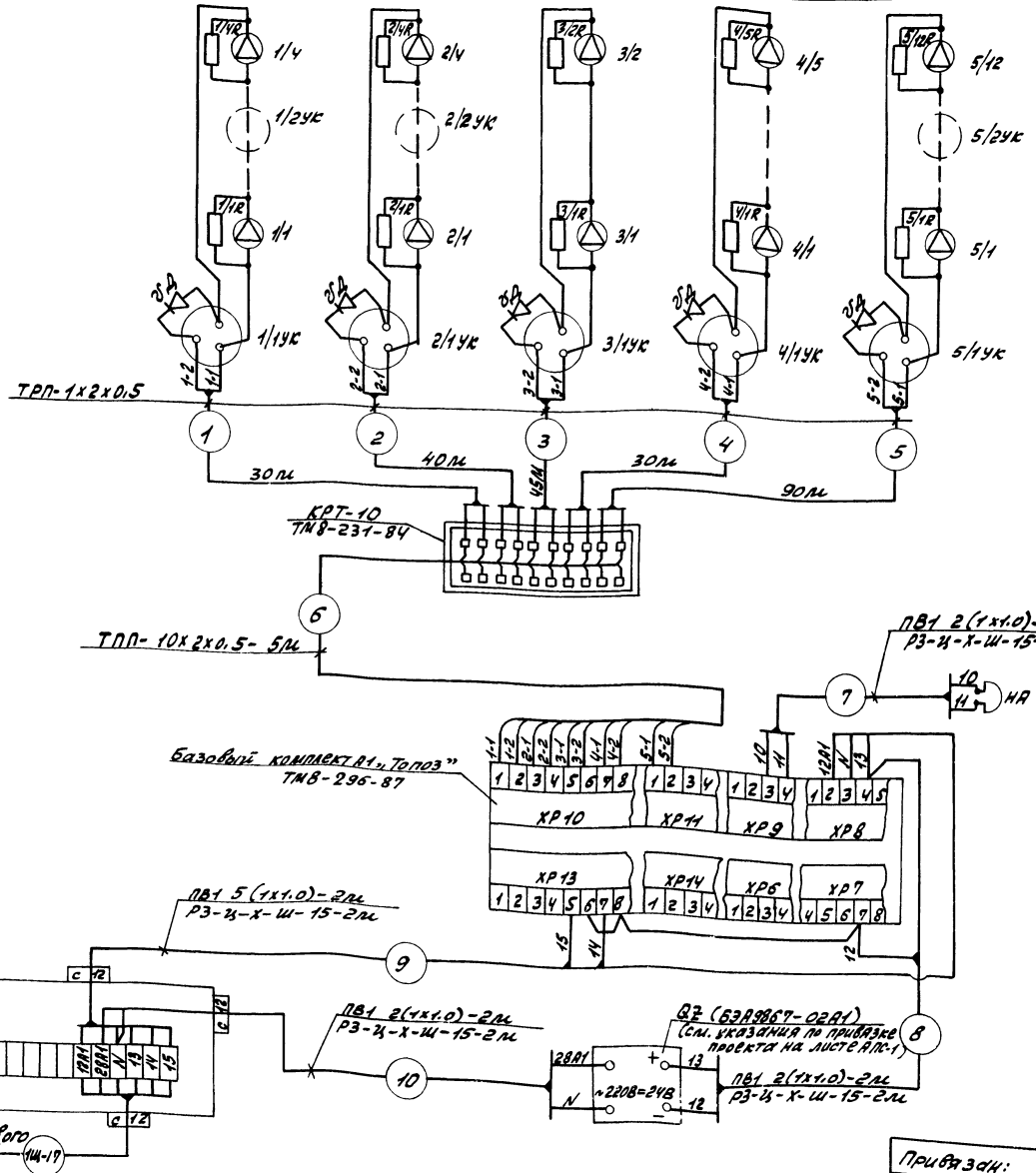
Рис	Числа	Лист	Котельная с циклоагрегатами, Братск №4 для селективной створного строительства.	Лист	Лист в
И. ав. отв.	КОНОВА	К.С.		1	
И. контр.	КРЕЙМЕР	И.С.			
И. ав. гр.	Корис	И.С.			
И. инж. ШЕ	ПРИКИН	Л.С.			

Копир: Крас

23945-11 56 Формат А2

Лист № 9

Вид здания	Помощная		Сигнализация	
Наименование помещения	Комната отдыха, лаборатория ЦВО	Кладовая, гардероб	П.С.И	Наблюдательная, гардероб
Тип датчика	УП-105-2/4 (ТМ8-279-87)			
Номер листа	1	2	3	4
				5



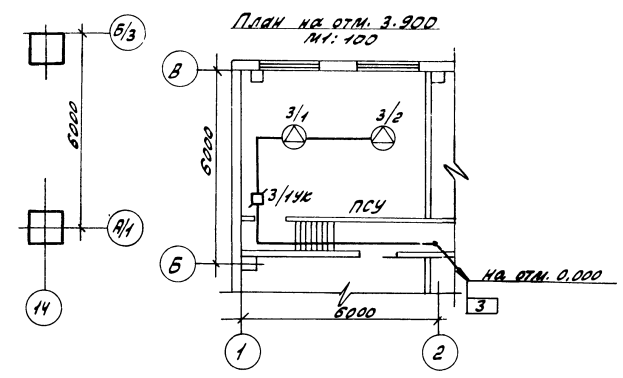
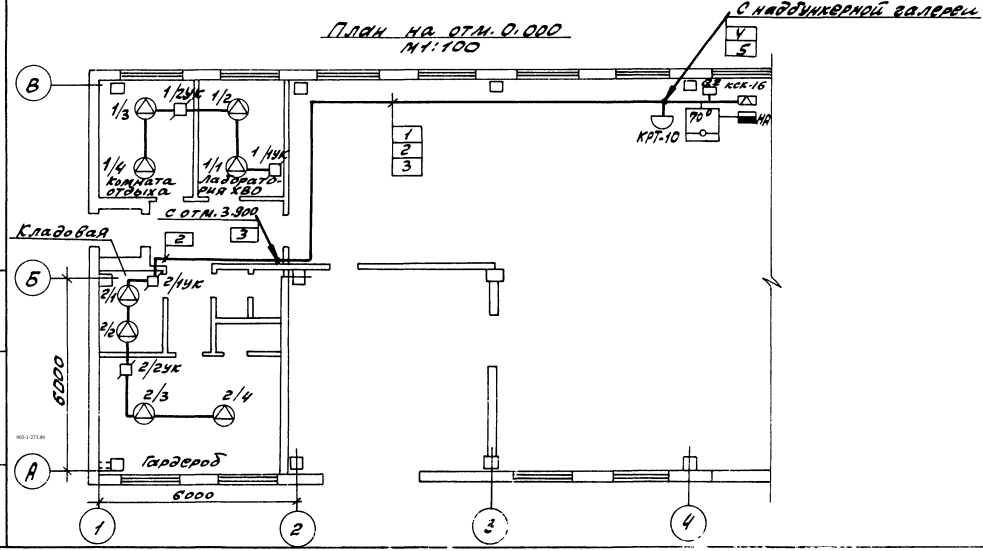
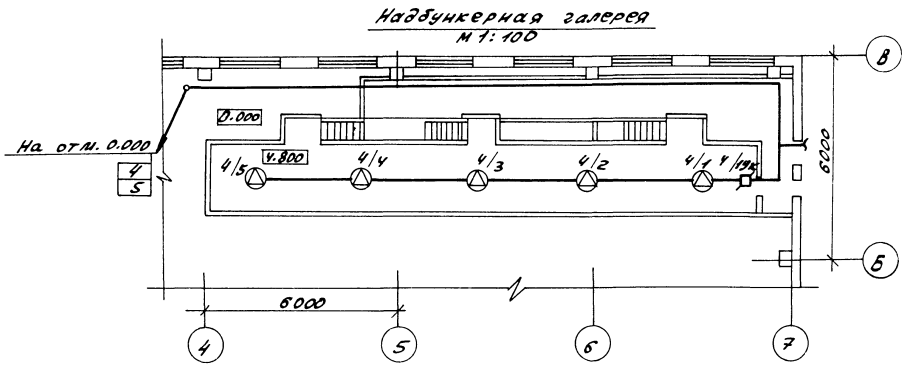
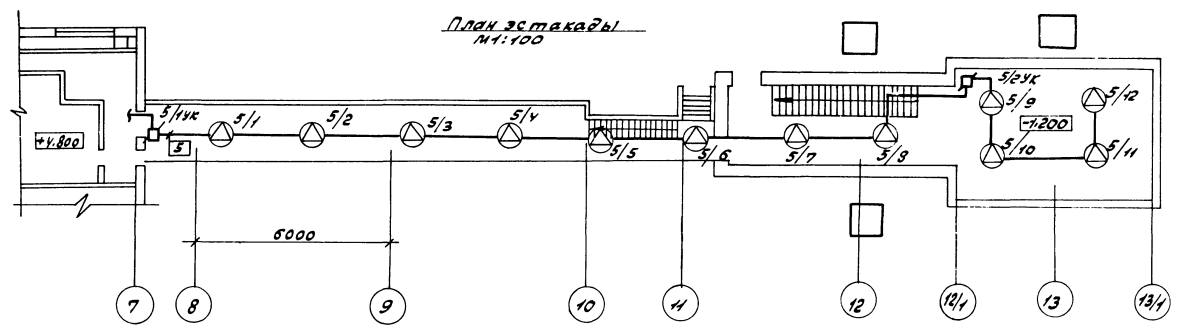
Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
	Коробка соединительная КК-16 Т436.1753-75	1	
	Коробка распределительная КРТ-10 ГОСТ 8525-78	1	
	Коробка универсальная УК-П ГОСТ 10040-75	8	
	Кабель телефонный ТП10х2х0.5мм ГОСТ 22498-77	5м	
	Провод телефонный ТРП1х2х0.5мм ГОСТ 20575-75	190м	
	Провод ПВ1 1х1.0мм ² ГОСТ 6323-79	22м	
	Труба водовоздуховодная ГОСТ 3262-75, чм левая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым зевом, с муфтой, с угловым проходом РМ10х2.0-6000	4м	
	Металлоукреп РЗ-И-Х-Ш-15 Т422-5.570-83	10м	

1. Монтаж окончательных резисторов R₀ и диодов D₀ выполнить непосредственно на монтажных раземах ХР10, ХР14 базового комплекта согласно схеме электрической принципиальной

Привязки:		ТН903-1-273 .89.- ЛИС-2	
Ген. Директор	Инженер	Котельная с холодильной установкой, Братск МЗЭЛ	Стр. №
Инж. Петр. Кононов	Инж. М.С. Коваль	Сельскохозяйственный колхоз по ст. Братск	Лист №
Инж. Г.Р. Коваль	Инж. В.И. Коваль	Помощная сигнализация	РП
Инж. В.И. Коваль	Инж. В.И. Коваль	Служба внешнего прохода	1

УП-105-2/4 ТМ8-279-87

Альбом 9



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ТК В-30У-87	Кронштейн 335	1	0,5 кг
		Подрозетник ФБСММ 0013-39-80	27	

Обозначение	Наименование
70°	концентратор приемо-контрольный охранно-пожарный ККОЛОДУУ-10-1 "Толпаз"
⊕	Извещатель пожарный ИП105-2/1
□	Коробка универсальная УК-П
⊕	Коробка распределительная КРТ-10
⊗	Коробка соединительная КСК-16
☒	Звонок ЗВ-220В
□	Блок питания БЗМ 9867-02Я1

1. Монтаж установки пожарной сигнализации выполнить согласно ВСН 25-09.68-85.

		77.903-1-273.89		АПС-3	
Приказан:	Ген. Директор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°

Котельная с котлом	Этадия	Лист	Листов
И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°
И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°	И.В.И.°

Копир. 10002