

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ  
с 6 котлоагрегатами „БРАТСК-М“  
для сельскохозяйственного строительства  
Топливоподача с применением  
ленточного конвейера.  
Топливо — каменный и бурый угли.  
Система теплоснабжения — закрытая.

Альбом 9

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4553 Тираж 600 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-275.89**

**КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК - М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.**

**АЛЬБОМ 9**

**ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ**

Альбом 1		Пояснительная записка.	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения.		ЭО	Электрическое освещение
		Вариант топлива - каменный уголь		СС	Связь и сигнализация.
Альбом 3	ТМ	Тепломеханические решения.		АПС	Пожарная сигнализация.
		Вариант топлива - бурый уголь.	Альбом 10		Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом 4	ТП	Топливоподача и шлакозолоудаление.	Альбом 11	АТМ	Автоматизация.
Альбом 5 ч.1,2		Металлоконструкции технологические.	Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция.
		Рабочие чертежи.		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 6		Оборудование технологическое.	Альбом 13 ч.1,2		Спецификации оборудования
		Рабочие чертежи.	Альбом 14		Ведомости потребности в материалах.
Альбом 7 ч.1,2	ГТ	Генеральный план.	Альбом 15		Щиты автоматизации.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 16		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	КЖ	Конструкции железобетонные.	Альбом 17		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 18		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
	КД	Конструкции деревянные.	Альбом 19 ч.1,2,3		Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление
Альбом 8		Строительные изделия.			Внутренний водопровод и канализация.
					Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
			Альбом 20		Сметы локальные. Автоматизация.

**ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

Типовой проект 907-2-263.86  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ  
с температурой до +350°С. Трубы Н=31,815 м.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва

Типовой проект 704-1-162.83  
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м<sup>3</sup>  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

ал. I, IV, VI, VII, VIII

Типовой проект 901-4-58.83  
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
сборные емкостью от 100 до 250 м<sup>3</sup>  
(с применением изделий промзданий).  
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

**РАЗРАБОТАН:**  
ГПИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"

**УТВЕРЖДЕН**  
и введен в действие ГПК НИИ  
САНТЕХПРОЕКТ, протокол № 11 от 27.09.89

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т.Г. ГУСЕВА

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН:	

Содержание альбома

Альбом 3

Типовой проект 903-Г-275.89

Шифр чертежа 0401.1 лист 03. ИМР.У

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома.	2,3
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.	
1	Общие данные. (начало)	4
2	Общие данные. (окончание)	5
3	Топливо-каменный уголь. Питательная сеть ~380/220В. ШР. Схема принципиальная	6
4	Топливо-бурый уголь. Питательная сеть ~380/220В. ШР. Схема принципиальная.	7
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (начало).	8
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (продолжение).	9
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В Ш. Схема принципиальная (продолжение).	10
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (окончание)	11
9	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (начало).	12
10	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (продолжение).	13
11	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (продолжение).	14
12	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Ш. Схема принципиальная (окончание).	15
13	Распределительная сеть ~380/220В. ШР, ШР. Схема принципиальная (начало).	16
14	Распределительная сеть ~380/220В ШР, ШР. Схема принципиальная (окончание)	17
32	Ящик Ч15. Схема подключений	17

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
15	№1(№2;№3)-Автомос. №10(№19)-Насос. Принципиальная электрическая схема.	18
16	№4(№5÷№9, №11÷№15)-Насосы. Принципиальная электрическая схема.	19
17	№22(№23)-Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод.	20
18	№38(№39)-Дробилка. №25-Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема.	21
19	№40-Конвейер ленточный. Принципиальная электрическая схема.	22
20	№41-Подземник скрепленный. Принципиальная электрическая схема.	23
21	№42-Вентиль дренажных завог	24
22	№43-Вентилятор В2. Принципиальная электрическая схема.	24
23	№10, №19, №22, №23-Насосы. №27-Электронагреватель. №44-Вентилятор П1. Схема подключений.	25
24	№41-Подземник скрепленный. Схема подключений.	25
25	Топливоподача (начало). Схема подключений	27
26	Топливоподача (окончание). Схема подключений	28
27	Топливо-каменный уголь. Ящик Ш1. Схема подключений.	29
28	Топливо-бурый уголь. Ящик Ш1. Схема подключений.	29
29	Ящик Ш2. Схема подключений.	30
30	Ящик Ш3. Схема подключений.	30
31	Ящик Ш4. Схема подключений.	31
32	Ящик Ш5. Схема подключений	31
33	Шит открытый Ш. Панель 1. Схема подключений.	32
34	Топливо-каменный уголь. Шит открытый Ш. Панель 2. Схема подключений.	33
35	Топливо-бурый уголь. Шит открытый Ш. Панель 2. Схема подключений.	34
36	Шит открытый Ш. Панель 3.	35

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Схема подключений.	
37	Кабельно-трубный журнал (начало)	36
38	Кабельно-трубный журнал (окончание)	37
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 1-3.	38
40	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3-7	39
41	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.000; 3.900; 4.200; 4.800; 5.200; 5.200	40
42	Заземление	41
43	Прокладка кабельных сетей Молниезащита. План.	42
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
40	Шит распределительный ШР.	43
	Опросный лист.	
И.В5	Ведомость изделий МЭЗ.	44
И.В8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	45
И.В9	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	46

Содержание альбома

Листов 7

Туполов проект 903-1-275.89

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЗО.			Основной комплект рабочих чертежей марки АПС.				
1.	Общие данные.	47	1.	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	56			
2.	Питающая сеть. Схема электрическая однолинейная.	48	2.	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	57			
3.	Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля.	48	3.	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.	58			
4.	Расположение оборудования, питающих и групповых осветительных сетей. План на отм.+0.000;+3.900.	49						
5.	Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отм.+3.000;+3.600;+4.200.	50						
6.	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	51						
7.	Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм.+0.000.	52						
8.	Щкаф аккумуляторный 15. Схема подключений.	52						
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЗО.							
И.ВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	53						
И.ВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	54						
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС.							
1.	Общие данные. План расположения сетей.	55						





Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприёмник								
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Дли. на м	Обозначение на плане	Дли. на м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Уроч. или Рном кВт	Наименование, тип, обозначение чертёжной или плановой схемы					
ЩР	на ЩР А3726ФУЗ 630 400	—								205,6	321 832	Ввод №1					
ПАРН-52523-УЗ 630 А панель 1	на ЩР А3726ФУЗ 250 250	на ЩР А3726ФУЗ 250								11,44	17,3	Рабочее освещение ПРН-3054-5443					
	на ЩР А3726ФУЗ 250 250	—	Щ-Н1А Щ-Н1Б	АВВР	2х70+1х35	10	—	—	128,45	236,9	578,2	Щ, панель 1 Ввод №1					
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—	Щ-Н1	АВВР	3х35+1х16	10	—	—	10	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,543					
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—	Щ-Н3	АВВР	3х70+1х35	10	—	—	84,92	117,7	407,5	Щ, панель 3 Ввод №3					
ПАРН-52506-УЗ 1000 А панель 2	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—										Резерв					
ПАРН-82530-УЛЗ 630 А панель 3 секцион-ная	на ЩР А3726ФУЗ 250 250	—	Щ-Н2А Щ-Н2Б	АВВР	2х70+1х35	10	—	—	128,45	236,9	578,2	Щ, панель 2 Ввод №2					
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—	Щ-Н1	АВВР	3х35+1х16	10	—	—	20	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,543					
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—										Резерв					

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприёмник								
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Дли. на м	Обозначение на плане	Дли. на м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Уроч. или Рном кВт	Наименование, тип, обозначение чертёжной или плановой схемы					
ПАРН-52506-УЗ 1000 А панель 1	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—										Резерв					
	на ЩР А3726ФУЗ 630 400	—								205,6	321 832	Ввод №2					
ПАРН-52523-УЗ 630 А панель 5	на ЩР А3726ФУЗ 250 250	на ЩР А3726ФУЗ 250 250										Щ-01А	3,02	4,75	—	Аварийное освещение ПРН-3050-5441	

Потребность кабелей и проводов

Длина, м	
Число сечений жил, напряжение	Марка АВВР
3х70+1х35-1	50
3х35+1х16-0,68	20

ТП 903-1-275.89		-3М	
Привязан:	тип Трасса	Котельная с котлом агрегатом	станция лист
	нахот Котельная	в братск м для сельского зид	лист 3
	нахот Каравина	стационарного строительства	
	нахот Архивер		
Инв. №	нахот Попкова	Топливо-каменный уголь	лпн Горьковский
	нахот Большая	Литяющая сеть 380/220В ЩР	САНТЕХПРОЕКТ
		схема принципиальная	

\* Решается при привязке проекта.  
 \*\* См. проект ЭЛ.освещение

Альбом

Магистраль	Аппарат, отходящий от ЛУМ или РАСЧЕТ, тип, наименование, марка, вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или ЛУСКО, тип, наименование, марка, вставка, А	Кабель, провод			Труба		Распределительные устройства или электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длин. на, м	Обозначение на плане	Длин. на, м	Обозначение	Руч. или Рном, кВт	Трасс. или ЛУСКО	Наименование, тип, обозначение черт. принципиальной схемы		
ЩР	на ЩР А3726ФУ3 630 400	-	2 ЩР-Н1	*					192,4	298 797,5	Ввод №1			
ПАРН-32530-УЗ 630 А панель 1	на ЩО А3726ФУ3 250	-	2 С1	**					11,44	17,2	Рабочее освещение ПРН-3054-3УЗ			
на ЩР А3726ФУ3 250 250	-	-	2 1Щ-Н1А 1Щ-Н1Б	АВВР	2(3x70+1x35)	10	-	-	15,55	212,5 543,7	1Щ, панель 1 Ввод №1			
на ЩР А3726ФУ3 250 160	-	-	2 1С-Н1	АВВР	3x35+1x16	10	-	-	1С	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,У-1125-37,5УЗ		
на ЩР А3726ФУ3 250 160	-	-	2 1Щ-Н3	АВВР	3x70+1x35	10	-	-	64,92	117,7 107,5	1Щ, панель 3 Ввод №3			
ПАРН-32506-УЗ 1000 А панель 2	на ЩР А3726ФУ3 250 160	-									Резерв			
ПАРН-82530-УЗ 13 630 А панель 3 свещиона	на ЩР А3726ФУ3 250 250	-	2 1Щ-Н2А 1Щ-Н2Б	АВВР	2(3x70+1x35)	10	-	-	15,55	212,5 543,7	1Щ, панель 2 Ввод №2			
на ЩР А3726ФУ3 250 160	-	-	2 2С-Н1	АВВР	3x35+1x16	10	-	-	2С	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,У-1125-37,5УЗ		
на ЩР А3726ФУ3 250 160	-	-									Резерв			

Магистраль	Аппарат, отходящий от ЛУМ или РАСЧЕТ, тип, наименование, марка, вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или ЛУСКО, тип, наименование, марка, вставка, А	Кабель, провод			Труба		Распределительные устройства или электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длин. на, м	Обозначение на плане	Длин. на, м	Обозначение	Руч. или Рном, кВт	Трасс. или ЛУСКО	Наименование, тип, обозначение черт. принципиальной схемы		
ПАРН-32506-УЗ 1000 А панель 4	на ЩР А3726ФУ3 250 160	-										Резерв		
на ЩР А3726ФУ3 630 400	-	-	2 ЩР-Н2	*					192,4	298 797,5	Ввод №2			
ПАРН-32523-УЗ 630 А панель 5	на ЩО-1А АЕ2065 100	-	2 С8	**					ЩО-1А	3,02	4,75	Аварийное освещение ПРН-3050-3УЗ		

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, наименование	Марка АВВР
3x70+1x35-1	50
3x35+1x16-0,66	20

УМНХ ПРЗЛ, Провл. и Фотос. ВОЛН-УМНХ

\* Решается при привязке проекта  
\*\* См. проект эл. освещения

ТЛ903-1-275.89 -ЭМ

Привязан:

ГМП	Лусова	И.И.	Котельная с вводом аппарата-мил. ватек м.ч. для сельского хозяйства	Станд. лист	Листов
нач.пр.	Коробаво	И.И.			
и.контр.	Сарыкина	И.И.			
гл. инж.	Крестьян	И.И.			

И.И. В. В. Бурый, угол Липовая сеть-300/220 ЩР. Схема принципиальная

ММ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23947-11 8 формата 2

Копир. Т. КраСОВ

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сборка)	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник																										
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Урассч или Рном кВт	Наименование тип, обозначение чертёжника принципиальной схемы																						
1И 380/220В	—	—	1И-НН 1И-НВ	АВВР	2(3х10+1х35)	*	—	—	128.45	236.9 578.2	Ввод от штр. панели	—	—	—	—																			
																55130-40	3574УХЛУ 32	2	1-Н1	АВВР	3х10+1х6	45	—	—	≠1	15	29.3 205.1	Автомат 4А100СУЗ						
																2	1-К2												АКВВР	4х2.5	45	—	—	—
																55130-20	3274УХЛУ 16	2	1-Н1	АВВР	3х10+1х2.5	40	НН	1.32 733	1.5	≠11	9.5	14.9 111.75	Сетевой насос контура котла Р.В. 4А112М2У3					
																2	1-К2													АКВВР	7х2.5	30	—	—
																55130-50	3674УХЛУ 40	2	4-Н1	АВВР	3х10+1х6	30	4-Н1	1.40 748	2	≠4	18.5	34.5 241.5	Насос сетевой воды 4А110М2У3					
																2	4-К2													АКВВР	7х2.5	25	—	—
																55130-50	3674УХЛУ 40	2	5-Н1	АВВР	3х10+1х6	30	5-Н1	1.40 748	2.5	≠5	18.5	34.5 241.5	Насос сетевой воды 4А110М2У3					
																2	5-К2													АКВВР	7х2.5	25	—	—
																55130-12.5	3074УХЛУ 10	2	8-К2	АКВВР	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																2	8-Н1																АВВ	4(1х2)
																55130-5	2674УХЛУ 4	2	10-К3	АКВВР	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																2	10-Н1																	АВВ
																		2	10-К2	АКВВР	4х2.5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

панель

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сборка)	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник																														
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Урассч или Рном кВт	Наименование тип, обозначение чертёжника принципиальной схемы																										
1И	55130-12.5	3074УХЛУ 10	2	13-К2	АКВВР	10х2.5	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																				
																			2	13-Н1	АВВ	4(1х2)	5	13-Н1	1.25 733	1.5	≠13	4	7.8 58.5	Насос горячего водоснабжения 4А100С2У3								
																			2	26-К3	АКВВР	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																			2	26-К4	АКВВР	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																			2	26-Н2	АВВР	4х2.5	5	26-Н2	1.32 733	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																			2	26-Н1	АВВ	4(1х1)	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			2	27-К3	АКВВР	10х2.5	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																			2	27-Н1	АВВ	4(1х2)	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			2	27-К2	АКВВР	4х2.5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			1	14-Н7	АВВР	2х2.5	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			2	**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			1	14-Н4	АВВР	4х2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			2	**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			1	22-К4	АКВВР	10х2.5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			2	**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

панель

ТП 903-1-275.89-3М			
Привязан:	ГМП Русова М/ч	Котельная с бойлерной установкой для сельской кооперативного строительства	Страниц Лист Листов
	И.Коротков		РР 5
	Микондр Карякина		
	Г.Слеп. Креймерс		
	Нах.Рр. Полкова		
	И.И.Т.Богачева		
	Комп. Красов		
		Трассы: каменные углы распределительная сеть 380/220В 1И, схема принципиальная (на плане)	ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		23947-11 9	ФОРМАТ А2



Лист 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (880-82)	Пусковой аппарат обозначение типа Я	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник												
			Обозначение	Мар.ка	Кол.участков и сече-ние	Дли-на, м	Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Руч. или автомат. кВт	Тра-сч. или тип. Ткач	Наименование или тип, обозна-чение чер-тежа прин-ципальной схемы							
панель 2	Б5130-12,5	307УХЛУ 10	14-К2	АКВВР	10x2.5	45													
		Ящик а +SV	14-Н1	АПВ	4(1x2)	5	14-Н1	225/225	1/5	14	4	7.8	Насос горяче-го водоснаб-жения ЧИ100S2У3						
	Б5130-12,5	307УХЛУ 10	15-К2	АКВВР	10x2.5	45													
		Ящик б +SV	15-Н1	АПВ	4(1x2)	5	15-Н1	225/225	1/5	15	4	7.8	Насос горяче-го водоснаб-жения ЧИ100S2У3						
	QF13 АЕ20У6М 0,6	КС-10N5	14-Н5	АВВР	2x2.5	40						85	Прибор темпе-ратуры воды Г.В. в сеть						
	QF14, QF15, QF16 АЕ20У6М 0,6	КС-20N4	14-Н6	АВВР	4x2.5	30						87, 822, 825	Приборы ЗИМ						
	QF17 АЕ20У6М 0,6	20QS АВШ3-25У2 25	20-Н1	АВВР	4x2.5	35						20	Компрессор КОП-32-2						
	QF18 АЕ20У6М 0,6	23АК	23-К3	АКВВР	7x2.5	30	23-К3	132/722	1/3										
		Пусковая в аппара-туре **	23-К2	АКВВР	10x2.5	5													
	QF19 АЕ20У6М 0,6	24QS АВШ3-25У2 25	24-Н1	АВВР	4x2.5	30						24	Насос опорож-нения канализации ИМК18-27						
	QF20 АЕ20У6М 0,6	Выпрямительное устройство ВСА-6	29-Н2	АВВР	2x2.5	35						29	Аппарат электромаг-нитный Т80						
	QF21 АЕ20У6М 0,6		29-Н1	ПВ1	2(1x2)	5						29	0,05 0,23						
	QF22 АЕ20У6М 0,6		36-Н1	АВВР	2x2.5	20						36	1,2 5,5	Электросу-шитель ЗС-2					
	Б5130-30	307УХЛУ 40	7-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	7-Н1	148/748	3,5/2	7	18,5	34,5 24,5	Насос сете-вой воды ЧИ160M2У3						
			7-К2	АКВВР	7x2.5	25							+SV	Ящик уп-равления					

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (880-82)	Пусковой аппарат обозначение типа Я	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник													
			Обозначение	Мар.ка	Кол.участков и сече-ние	Дли-на, м	Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Руч. или автомат. кВт	Тра-сч. или тип. Ткач	Наименование или тип, обозна-чение чер-тежа прин-ципальной схемы								
панель 3	42SF2 АЕ20У6М 0,6																			
	QF23 АЕ20У6М 0,6	432ПР А3726ФУ3 250	27P-Н1	АВВР	3x16+1x10	45						42	0,04	Вентиль дренажных завес						
	QF24 АЕ20У6М 0,6																			
	QF25 АЕ20У6М 0,6																			
	QF26 АЕ20У6М 0,6																			
	QF27 АЕ20У6М 0,6																			
	QF28 АЕ20У6М 0,6																			
	QF29 АЕ20У6М 0,6																			
	QF30 АЕ20У6М 0,6																			
	QF31 АЕ20У6М 0,6																			
	QF32 АЕ20У6М 0,6																			
	QF33 АЕ20У6М 0,6																			
	QF34 АЕ20У6М 0,6																			
	QF35 АЕ20У6М 0,6																			
	QF36 АЕ20У6М 0,6																			
	QF37 АЕ20У6М 0,6																			
	QF38 АЕ20У6М 0,6																			
QF39 АЕ20У6М 0,6																				

77903-1-275.89	-3М
Котельная в котельной	Лист
Лист	7
Лист	

Привезан: ГИП Иссева  
 Ин.отд. Рубилов  
 Н.Кант. Карякина  
 П.Олеп. Крэймер  
 Ин.гр. Попкова  
 Ин.И.К. Бойшилова

Котельная в котельной  
 тамп. Братск.м. для сепи-  
 кохозяйственного  
 строительства  
 Треливо-канальный уполв  
 распределительная сеть  
 230/220В. Ин. схема при-  
 нципальная (обозначение)  
 ГИП Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 копир: Зрацел  
 23947-11 11 формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (880-0а)	Пусковой аппарат обозначение тип	кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Руч. кВт	Урач. или Руч. кВт	Наименование тип, обозначение в черт. принципиальной схеме	
1И	Б5130-20	32УУХУХУ 16	2 40-Н1	АВВГ	3х1+1х2,5	30	40-Н1 МР25	2	№40	7,5	16,5	Конвейер ленточный ЧИЗЭМБУЗ	
	QF24, QF26 АЕ20У6М 8 0,6	ЯК1	1 К1	АКВВГ	27х2,5	115	—	—	—	—	107,25	—	
		Пусковой аппарата тура *	2 25-Х1	АКВВГ	70х2,5	25	—	—	—	—	—	—	
			2 **	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	QF25 АЕ20У6М 63 0,6	+У1,5 QF1 Tr=У0А КМ, КМ2 ТМЗ=32А	1 41-Н3	АВВГ	3х10+1х6	30	—	—	№25	3	6,5	Насос дренажный ЧМТБ-27	
			2 41-Н1	АВВГ	3х10+1х6	15	41-Н1 МР25	3	№41	11	28,5	Подъёмник скрепный МТК-31116	
	QF27 АЕ20У6М 63 0,6	КС-10Н/6	1 У1-Н1У	АВВГ	2х2,5	60	—	—	7-85	—	—	Прибор урочия сток в резервуар при изводе вент.	
			2 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	QF28 АЕ20У6М 63 0,6	КСК-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Прибор поварной сигнализации АВОБ М2	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	QF30 АЕ20У6М 63 0,6	42 ТП А3726 ФУЗ 250	1 1ПР-Н1	АВВГ	3х16+1х10	35	—	—	1ПР	22,2	42,5	Пит. распределительный при 7078-5У3	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
панель 3	Б5130-16	31УУХУХУ 12,5	2 43-К4	АКВВГ	7х2,5	35	43-К4 МР25	4	—	—	—	—	
			2 43-Н2	АВВГ	4х2,5	5	—	—	—	—	—	—	—
		43ЯК	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 43-Н1	ПВ3	4(1х1)	2	—	—	№43	5,5	11,5	Вентилятор В2 4Н1УЕМУУ3	
	Б5130-1,6	20УУХУХУ 1	2 44-К4	АКВВГ	19х2,5	25	—	—	—	—	—	—	
			3 44-Н2	АВВГ	4х2,5	5	44-Н2 П32 733	1	—	—	—	—	—
		44ЯК	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 44-Н1	ПВ3	4(1х1)	2	—	—	№44	0,37	0,93	Вентилятор П2 УАА63А2У3	
	42SF1 АЕ20У6М 63 0,6	42ЯК	1 42-К3	АКВВГ	7х2,5	15	—	—	№42-WS	0,04	—	Вентиль дренажных забор	
			2 42-К1	АКВВГ	4х2,5	5	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2 42-К2	АКВВГ	4х2,5	5	—	—	№42-8B4,8B2	—	—	Пост управления ПКЕ722-2У2	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (880-0а)	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Руч. кВт	Урач. или Руч. кВт	Наименование тип, обозначение в черт. принципиальной схеме	
1И	QF 29 АЕ20У6М 63 0,6	Выпрямительная станция #45-VZ ОПЕ	1 45-Н3	АВВГ	2х16	20	45-Н3 П40	1,5	—	—	—	—	
			2 45-Н2	АВВГ	2х16	120	45-Н2 П40	1,5	—	—	—	—	
панель 3		45ЯП	— 45-Н1	МПС	3х16	10	—	—	№45	3,5	5,3	Железобетонный делитель 3Л-1И	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка					
	АВВГ	АКВВГ	КЛПС	АПВ	ПВ1	ПВ3
3х16+1х10 -0,66	80					
3х10+1х6 -0,66	315					
3х6+1х4 -0,66	260					
3х4+1х2,5 -0,66	110					
4х2,5 -0,66	185					
2х16 -0,66	140					
2х2,5 -0,66	255					
3х16			10			
27х2,5		115				
19х2,5		25				
10х2,5		420				
7х2,5		330				
4х2,5		174				
1х2				148	10	
1х1						24

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т48х2,0	48	10,4
Т33х2,0	33	19
Т25х1,6	25	7,5
ПВД40С	40	14
ПВД32С	32	18,4
ПВД25С	25	7,4
МР25х2,8	25	17

ТТ903-1-275.89 -3М

Привязки:

МП	Грива	И.И.И.	Котельная с котлом ГРМ-ТММ, братским для сельско-хозяйственного строительства	Станица	Лист	Листов
И.И.И.	Караева	И.И.И.		ПР	8	
И.И.И.	Полковник	И.И.И.	Углубленные работы по расширению электросети ~380/220В. 110В. схема принципиальной (сокращенная)	МПМ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		23947-11 12 Формат А2		

\* См. проект АТМ.  
 \*\* Подставляется комплектно с механизмом.

ПЛЮСИУМ У

Распределительное устройство	Аппарат отключения (автомат) обозначение тип Яном Я Расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип Яном Я Расцепитель или плавкая вставка А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник									
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сеч.	Длин. м	Обозначение на плане	Длин. м	Обозначение	Рост или Рном кВт	Угол или угол А	Наименование тип обозначения чертёма принципиальной схемы						
													Учётчик септ	Учётчик септ	Угол или угол А	Угол или угол А		
1И 300/220В			1 ИИ-ИИ ИИ-ИИ5	АВВР	2/3х70+1х35	*			11535	212.5	543,7						Ввод в 107 ЧИР, панель 2	
		55130-40	3574УХЛУ 32					#1	15	29,3 205,1							дымосос ЧЯ18054У3	
				2 1-И1	АВВР	3х10+1х6	45											
				2 1-К2	АКВВР	4х2.5	45											Пост управления ПКЕ722-2У2
		55130-20	3274УХЛУ 16						#11	7,5	41,9 111,75							Сетевой насос контура котла в ЧЯ112М2У3
				2 ИИ-ИИ	АВВР	3х10+1х6	40	ИИ-ИИ 733	1,5 2									
				2 ИИ-К2	АКВВР	7х2.5	30											Ящик управления
		55130-50	3674УХЛУ 40						#4	18,5	34,5 241,5							Насос сетевой воды ЧЯ180М2У3
				2 4-И1	АВВР	3х10+1х6	30	4-И1 748	2 2									
				2 4-К2	АКВВР	7х2.5	25											Ящик управления
		55130-50	3674УХЛУ 40						#5	18,5	34,5 241,5							Насос сетевой воды ЧЯ180М2У3
			2 5-И1	АВВР	3х10+1х6	30	5-И1 748	2,5 2										
			2 5-К2	АКВВР	7х2.5	25											Ящик управления	
	55130-12.5	3074УХЛУ 10																
			2 8-К2	АКВВР	10х2.5	30												
		Ящик +S2						#8	4	7,8 58,5							Насос усходной воды ЧЯ18052У3	
			2 8-И1	АВВР	4(1х2)	2												
	55130-5	2674УХЛУ 4																
			2 10-К3	АКВВР	10х2.5	30												
		10ЯК						#10	1,5	3,3 21,45							Насос бархатный ЧЯ80Я2У3	
			2 10-И1	АВВР	4(1х2)	5	10-И1 725	1,5 4,5										
			2 10-К2	АКВВР	4х2.5	2											Пост управления ПКЕ722-2У2	

\* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.  
 \*\* См. проект А7М.

панель 1

Распределительное устройство	Аппарат отключения (автомат) обозначение тип Яном Я Расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип Яном Я Расцепитель или плавкая вставка А	кабель, провод				Труба		Электроприёмник									
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сеч.	Длин. м	Обозначение на плане	Длин. м	Обозначение	Рост или Рном кВт	Угол или угол А	Наименование тип обозначения чертёма принципиальной схемы						
													Учётчик септ	Учётчик септ	Угол или угол А	Угол или угол А		
1И	55130-12.5	3074УХЛУ 10																
			2 13-К2	АКВВР	10х2.5	45												
			2 13-И1	АВВР	4(1х2)	5	13-И1 725	2 1,5						#13	4	7,8 58,5	Насос горючего по бойлерной ЧЯ18052У3	
	55130-1.6	2074УХЛУ 1																
			2 26-К3	АКВВР	10х2.5	30												
			2 26-К4	АКВВР	10х2.5	30												Соединительная коробка КС-20 И10
			2 26-И1	АВВР	4х2.5	5	26-И1 733	2 1,5										
			2 26-И2	АВВР	4х2.5	5	26-И2 733	2 1,5										
			2 26-И1	ПВБ	4(1х1)	2								#26	0,37	0,93 4,2	Вентилятор ПЧЯ80Я2У3	
	55130-2	2274УХЛУ 1.6																
			2 27-К3	АКВВР	10х2.5	35												
		2 27-И1	АВВР	4(1х2)	5									#27	0,4	3,1х200-нагреватель И30-16/15-0,25-77		
		2 27-К2	АКВВР	4х2.5	5									#27-581,582		Пост управления ПКЕ722-2У2		
RF1 АЕ20VSM 0,6	КС-10N1		1 ИИ-ИИ	АВВР	2х2.5	20								86		Прибор температуры воды		
			2 **															
RF2, RF3, RF4 АЕ20VSM 0,6	КС-10N3		1 ИИ-ИИ	АВВР	4х2.5	30									88, 815, 823δ	Приборы 3шт		
			2 **															
RF5 АЕ20VSM 0,6	КС-20N8		1 22-И1	АКВВР	10х2.5	25									7-58, 7-8δ, 7-7δ	Приборы 3шт в строке		
			2 **															

панель 1

ТН 303-1-275.89 3М

Привязки:

ИИ.ИИ																			
ИИ.ИИ																			

Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (обозначение тип, А, расцепитель или плавкая вставка А)	Пусковой аппарат обозначение тип, А, расцепитель или плавкая вставка А, тепловое реле А	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длин. на, м	Обозначение на плане	Длин. на, м	Обозначение	Руч. или автом. кбт	Угол или ток	Наименование тип, обозначение чертёжной схемы		
Щ	22SF3 АЭ20У6М 63 1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	Общие щиты насосов #22, #23		
	6F6 АЭ20У6М 63 31,5	ЩКАР управ. линия 163 **	1	16-Н2	АВВР	3x6+1x4	20	16-Н2	0,32 / 733	1,1	-	-	Циркулярная пила №25		
			2	16-Н1	АВВР	4x2,5	5	16-Н1	0,32 / 733	2,2	#16	5,5	11,5 / 80,5	Вентилятор ВЛП-3 0,183.00.00	
				2	17-Н1	АВВР	4x2,5	5	17-Н1	0,32 / 733	2	-	-	Подпиточный насос №55	
				2	18-Н1	АВВР	4x2,5	10	18-Н1	0,32 / 733	2,3	#18	5,5	11,5 / 80,5	Вентилятор ВЛП-3 0,183.00.00
	6F7 АЭ20У6М 63 8	Пусковая аппаратура **		1	21-Н2	АВВР	4x2,5	30	21-Н2	0,32 / 733	2	-	-	Насос подачи воды на 3-го этажа в апартаменты 163	
				2	**						4	#21	3	6,5	Циркулярная пила №27
	6F8 АЭ20У6М 63 8	22Я0		1	22-К3	АКВВР	7x2,5	30	22-К3	0,32 / 733	1	-	-	Вентилятор В1	
				2	22-К2	АКВВР	10x2,5	5	-	-	-	-	-	-	Вентилятор В1
		Пусковая аппаратура **		2	**							#22	3	6,5	Вентилятор В1
				1	28-Н1	АВВР	2x2,5	20	-	-	-	-	#28	0,035	0,15
	6F9 АЭ20У6М 63 0,6	-	-	1	34-Н1	АВВР	2x2,5	20	-	-	-	-	Электросушитель ЗС-2		
6F10 АЭ20У6М 63 6,3	-	-	1	35-Н1	АВВР	2x2,5	20	-	-	-	-	Электросушитель ЗС-2			
6F12 АЭ20У6М 63 0,6	КСК-16		1	Щ-К17	АКВВР	7x2,5	30	-	-	-	-	0,03	Прибор подачи сигнала щит ВВ08/Н1		
			2	**											

панель 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (обозначение тип, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Пусковой аппарат обозначение тип, А, расцепитель или плавкая вставка, А, тепловое реле, А	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник							
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длин. на, м	Обозначение на плане	Длин. на, м	Обозначение	Руч. или автом. кбт	Угол или ток	Наименование тип, обозначение чертёжной схемы				
Щ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Общие щиты насосов #22, #23				
	Б5130-40	3574УХЛ4-32		1	14-Н4	АВВР	2(3x10+1x35)	*	-	-	-	-	-	ВВ08/Н2 от ЩА, панель 4			
				2	2-Н1	АВВР	3x10+1x6	50	-	-	#2	15	29,3 / 205,1	Домовое хозяйство 4А16054У3			
				2	2-К2	АКВВР	4x2,5	50	-	-	-	-	#2-5В1,5В2	Пост управления ПКБ722-242			
				2	12-Н1	АВВР	3x4+1x2,5	40	12-Н1	0,32 / 733	1,7	#12	7,5	14,9 / 117,5	Сетевой насос котла №3		
	Б5130-20	3274УХЛ4-16		2	12-К2	АКВВР	7x2,5	30	-	-	-	-	-	Щит управления			
				2	6-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	6-Н1	0,40 / 748	3/2	#6	18,5	31,5 / 244,5	Насос сетевой воды 4А16054У3		
	Б5130-50	3674УХЛ4-40		2	5-К2	АКВВР	7x2,5	25	-	-	-	-	-	#5	18,5	Щит управления	
				2	9-К2	АКВВР	10x2,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Б5130-12,5	3074УХЛ4-10		2	9-К2	АКВВР	10x2,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2	9-Н1	АПВ	4(1x2)	5	9-Н1	0,25 / 725	1/1,5	#9	4	7,8 / 58,5	Насос хозяйств. воды ВВ06/4А16052У3		
	Б5130-5	2674УХЛ4-4		2	19-К3	АКВВР	10x2,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2				19-Н1	АПВ	4(1x2)	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19ЯК		2	**													
			2	19-К2	АКВВР	4x2,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ТЛ903-1-275.89 ЗМ

Привязан: РИП Юзева, Инв. от. Ковалов, И. КОНТР. Каванина, Р. СЛЕВ. Ковылина, Инв. пр. Долкова, Инв. и. Юмилкина

Котельная с котлагрегатом, щит, бокс для сельского хозяйства строительств.

Трассово-бурные работы по устройству сети водопроводительная сеть 3-го этажа, щит, схема, принципальная (автоматизация)

Стадия: лист 10 листов

МН Бобковский САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № КОМП. ТРАСОЗ 23947-11 14 ФОРМАТ А2

М.В.В.М.М.

Распределительное устройство	Аппарат 07-ходовый или (8-0-0-0)	Линии (8-0-0-0)	Пусковой аппарат обозначение	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник										
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или рном кВт	Урасс или Тлукс А	Наименование тип, обозначение чертёжная принципиальной схемы						
Панель 2	Б5130-12.5	3074УХЛ4	10	2	14-К2	АВВВ	10x2.5	45											
		ЯЩИК а +5V		2	14-Н1	АВВ	4(1x2)	5	14-Н1	п25 1.6 т25 1.5	#14	4	7.8 58.5	Насос горячей воды	4/100S2У3				
	Б5130-12.5	3074УХЛ4	10	2	15-К2	АВВВ	10x2.5	45											
		ЯЩИК б +5V		2	15-Н1	АВВ	4(1x2)	5	15-Н1	п25 1.3 т25 1.5	#15	4	7.8 58.5	Насос горячей воды	4/100S2У3				
	QF13 АЕ2046М 63 0.6	КС-10Н5		1	14-Н5	АВВВ	2x2.5	40				85		Прибор температуры воды	р.в. 8 сеть				
	QF14, QF15, QF16 АЕ2046М 63 0.6	КС-20Н4		1	14-Н6	АВВВ	4x2.5	30				87, 822б, 825б		Приборы	3шт				
	QF17 АЕ2046М 63 10	20 QS АВШЗ-25У2 25		1	20-Н4	АВВВ	4x2.5	35				#20	4	8 56	Компрессор	АДЛ2-32-2			
	QF18 АЕ2046М 63 8	23 РК		1	23-К3	АВВВ	7x2.5	30	23-К3	п22 1 т33 3									
				2	23-К2	АВВВ	10x2.5	5											
		Пусковая в аппарате **		2	**							#23	3	6.5	Насос подачи воды резерв.	бур. прои-з-вственный вод. ЦМК 16-27			
	QF19 АЕ2046М 63 8	24 QS АВШЗ-25У2 25		1	24-Н1	АВВВ	4x2.5	30				#24	3	6.5	Насос опорожнения канализационной ямы	ЦМК 16-27			
	QF20 АЕ2046М 63 0.6	Вспомогательное устройство ВСР-6		1	29-Н2	АВВВ	2x2.5	35				#29	0.05	0.23	Аппарат электроизмерительный Т20				
QF21 АЕ2046М 63 8			1	35-Н1	АВВВ	2x2.5	20				#36	1.2	5.5	Электросушитель	30-2				
QF22 АЕ2046М 63 8			1	37-Н1	АВВВ	2x2.5	20				#37	1.2	5.5	Электросушитель	30-2				

Панель 2

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

Распределительное устройство	Аппарат 07-ходовый или (8-0-0-0)	Линии (8-0-0-0)	Пусковой аппарат обозначение	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник										
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или рном кВт	Урасс или Тлукс А	Наименование тип, обозначение чертёжная принципиальной схемы						
Панель 2	42SF2 АЕ2046М 63 0.6																		
	QF23 АЕ2046М 63 50	на 2ПР А3726ФУ3 250		1	2ПР-Н1	АВВВ	3x16+1x10	45										Вентиль обратных завес	
	QF1 АЕ2046М 63 0.6			1	2ПР-Н1	АВВВ	3x16+1x10	45										Пункт распределительный при-7018-54У3	
	QF1 АЕ2046М 63 0.6			1	14-Н3	АВВВ	2(3x10+1x35)***											Ввод №3 от ЦА, панель 2	
	Б5130-40	357УХЛ4 32		2	3-Н1	АВВВ	3x10+1x5	55				#3	15	29.3 205.1				ДЫМОСОС ЧА160S4У3	
				2	3-К2	АВВВ	4x2.5	55											Пост управления ПКЕ722-242
	Б5430-31.5	3474УХЛ4 25		2	38-Н4	АВВВ	3x6+1x4	120	38-Н1 МР25	4		#38	11	22.6 135.6				Дробилка ЧА160S6У3	
	Б5430-31.5	3474УХЛ4 25		2	39-Н4	АВВВ	3x6+1x4	120	39-Н1 МР25	4		#39	11	22.6 135.6				Дробилка ЧА160S6У3	

панель 2

Панель 3

7П 903-1- 275.89			ЭМ
Привязан:		ГМП Исцова	Гостельная в котлагрега-то.м. Братск. Чарьянская
		НАУЛОТ КОВАЛОВА	ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬ-СТВА
		Н. КОНТАКОВА	СТ. 11
		Н. СЛОНОВА	СТ. 11
ИНР. №		Нач. Г.Р. Полкова	Том. в. - бур. в. у. м. л. - 330/250В. т.ч. схема прин-ципальная (проект)
		Мин. И.Р. БИЛЫКОВА	ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		КОПИР: Красов	23947-11 15
			ФОРМАТ А2

Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат от-ходной линии (сво-значе-ние) Тип или наименование плавкой вставки	Пусковой аппарат обозначение типа А Распределитель или плавкая вставка А Число тепловых реле	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник													
			Обозначение	Марка	Кол число жил и сече-ние	Дли-на, м	Обозна-чение на плане	Дли-на, м	Обоз-наче-ние	Руст или Рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименова-ние, тип, обозна-чение чер-тежа, при-ципальная схема										
1Щ	Б5130-20	3274УХЛУ 16																				
	BF24, BF26 АЕ20У6М 83 0.6	ЯК1	1 К1 АКВВР	27x2.5	115	—	—															
		Пусковая аппарата ТУРА *	2 * *																			
	QF25 АЕ20У6М 83 40	+415 BF1 Ip=40A км4 км2 1х3=32A	1 41-Н3 АВВР	3x10+1x6	30	—	—															
	QF27 АЕ20У6М 83 0.6	КС-10/6	1 1Щ-МУ АВВР	2x2.5	60	—	—															
	QF28 АЕ20У6М 83 0.6	КСК-16																				
	QF30 АЕ20У6М 83 50	на ТП А3725 ФУ3 250	1 1ПР-М1 АВВР	3x15+1x10	35	—	—															
	Б5130-16	3174УХЛУ 12.5		2 43-К4 АКВВР	7x2.5	35	43-К4МР25	4														
			δ 43ЯК	2 43-Н2 АВВР	4x2.5	5	—	—														
	Б5130-1.6	2074УХЛУ 1		2 44-К4 АКВВР	19x2.5	25	—	—														
δ 43ЯП			2 43-Н1 ПВЗ	4(1x1)	2	—	—															
42SF1 АЕ20У6М 83 0.6	42ЯК		1 42-К3 АКВВР	7x2.5	45	—	—															
			2 42-К1 АКВВР	4x2.5	5	—	—															
панель 3			2 42-К2 АКВВР	4x2.5	5	—	—															

Распределительное устройство	Аппарат от-ходной линии (сво-значе-ние) Тип или наименование плавкой вставки	Пусковой аппарат обозначение типа А Распределитель или плавкая вставка А Число тепловых реле	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник												
			Обозначение	Марка	Кол число жил и сече-ние	Дли-на, м	Обозна-чение на плане	Дли-на, м	Обоз-наче-ние	Руст или Рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименова-ние, тип, обозна-чение чер-тежа, при-ципальная схема									
1Щ	QF29 АЕ20У6М 83 6.3	выпрямитель на в станция #15-УЕ ОПЕ	1 45-Н2 АВВР	2x16	20	45-Н2	1.5														
			2 45-Н2 АВВР	2x16	120	45-Н2	1.5														
панель 3		45ЯП																			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сече-ние жил, напряжение	Марка						
	АВВР	АКВВР	КПКС	АПВ	ПВ1	ПВ3	
3x16+1x10-0.66	80						
3x10+1x6-0.66	285						
3x6+1x4-0.66	260						
3x4+1x2.5-0.66	110						
4x2.5-0.66	185						
2x16-0.66	140						
2x2.5-0.66	255						
3x16			10				
27x2.5		115					
19x2.5		25					
10x2.5		420					
7x2.5		305					
4x2.5		174					
1x2			148	10			
1x1					24		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т48x2.0	48	8.4
Т33x2.0	33	19
Т25x1.6	25	7.5
ПВ4 40С	40	10.5
ПВ4 32С	32	18.4
ПВ4 25С	25	7.4
МР25x2.8	25	17

Имя и Фамилия Проект. и. дата. Взаминка

\* См. проект АТМ  
\*\* Поставляется комплектно с механизмом.

Привязан:

Гип. Иссева	ИИ	Котельная с котлоагрегатами Братск для сельскохозэнерго строит.	Станция лист	Листов
И.И. Конюхов	СЭТ	И.И. Конюхов	рп	12
И.И. Свешников	ИИ	Теплоб. станция	ИИ	
И.И. Попкова	ИИ	Распределит. станция	ИИ	
И.И. Жданов	ИИ	Цепная	ИИ	

МИОРОМЗ

Распределительное устройство	Аппарат отключения (сво-ба) обозначение типа	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод			Труба			Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Уст. или Рядом кВт	Уст. или Рядом кВт	Наименование типа обозначения чертёжной принципиальной схемы			
1ПР ПРМ-7078-54У3	АЕ2046 63 15	—	1	1ШУ-Н1	ВВП	3x4+1x2,5	15	1ШУ-Н1	0,32 733	5,5 1,5	1ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления толкой котла N1	
			2	1ШУ-К2	АПВ	15(1x2)	5	1ШУ-К2	0,40 738	1,2 2	1КР1	—	—	Коробка развёт вы-тельная	
	АЕ2046 63 15	—	1	2ШУ-Н1	ВВП	3x4+1x2,5	15	2ШУ-Н1	0,32 733	4 1,5	2ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления толкой котла N2	
			2	2ШУ-К2	АПВ	15(1x2)	5	2ШУ-К2	0,40 738	1,2 2	2КР1	—	—	Коробка развёт вы-тельная	
	АЕ2046 63 15	—	1	3ШУ-Н1	ВВП	3x4+1x2,5	15	3ШУ-Н1	0,32 733	4 1,5	3ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления толкой котла N3	
			2	3ШУ-К2	АПВ	15(1x2)	5	3ШУ-К2	0,40 738	1,2 2	3КР1	—	—	Коробка развёт вы-тельная	
	АЕ2046 63 10	КС-10 N1.1	1	1ПР-Н2	АВВР	3x2,5	15	1ПР-Н2	0,32 733	5 1,5	1П-146 1П-150	—	—	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N1	
			2	*											2шт
	АЕ2046 63 10	КС-10 N2.1	1	1ПР-Н3	АВВР	3x2,5	15	1ПР-Н3	0,32 733	3,2 1,5	2П-140 2П-150	—	—	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N2	
			2	*											2шт
АЕ2046 63 10	КС-10 N3.1	1	1ПР-Н4	АВВР	3x2,5	10	1ПР-Н4	0,32 733	3,5 1,5	3П-140 3П-150	—	—	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N3		
		2	*											2шт	
АЕ2046 63 10	—	1	1ПР-Н5	АВВР	2x2,5	20	—	—	—	—	0,35	—	Щит сигна-лизация ВВР N1		
АЕ2046 63 10	Выпрямительное устройство 30-У2 ВСА-6	1	30-Н2	АВВР	2x2,5	25	30-Н2	0,25 725	1 4	#30	0,05	0,23	Аппарат электромаг-нитный Т20		
		2	30-Н1	ПВ1	2(1x2)	5	—	—	—	—	—	—	—		
АЕ2046 63 10	Выпрямительное устройство 31-У2 ВСА-5	1	31-Н2	АВВР	2x2,5	25	31-Н2	0,25 725	1,5 4	#31	0,05	0,23	Аппарат электромаг-нитный Т20		
		2	31-Н1	ПВ1	2(1x2)	5	—	—	—	—	—	—	—		
АЕ2046 63 10	QS2 АВШ3-63У2 63	1	QS2-Н1	АВВР	3x16+1x10	10	—	—	—	—	13,18	39,53	Сварочный трансформ-матор ТД-300		
		2	**												
А3П26ФУ3 250	—	1	1ПР-Н1	АВВР	3x16+1x10	***	—	—	—	—	22,2	42,5 118	Ввод от 1Ш, панель 163		

\* См. проект АТМ  
 \*\* Поставляется комплектно с механизмом.  
 \*\*\* Длины учтены в принципиальной схеме распределительной сети 1Ш.

Распределительное устройство	Аппарат отключения (сво-ба) обозначение типа	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод			Труба			Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Уст. или Рядом кВт	Уст. или Рядом кВт	Наименование типа обозначения чертёжной принципиальной схемы			
2ПР ПРМ-7078-54У3	АЕ2046 63 15	—	1	1ШУ-Н1	ВВП	3x4+1x2,5	15	1ШУ-Н1	0,32 733	4 1,5	1ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления толкой котла N4	
			2	1ШУ-К2	АПВ	15(1x2)	5	1ШУ-К2	0,40 738	1,2 2	1КР1	—	—	Коробка развёт вы-тельная	
	АЕ2046 63 15	—	1	5ШУ-Н1	ВВП	3x4+1x2,5	15	5ШУ-Н1	0,32 733	4 1,5	5ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления толкой котла N5	
			2	5ШУ-К2	АПВ	15(1x2)	5	5ШУ-К2	0,40 738	1,2 2	5КР1	—	—	Коробка развёт вы-тельная	
	АЕ2046 63 10	—	1	6ШУ-Н1	ВВП	3x4+1x2,5	15	6ШУ-Н1	0,32 733	5 1,5	6ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления толкой котла N6	
			2	6ШУ-К2	АПВ	15(1x2)	5	6ШУ-К2	0,40 738	1,2 2	6КР1	—	—	Коробка развёт вы-тельная	
	АЕ2046 63 10	КС-10 N4.1	1	2ПР-Н2	АВВР	3x2,5	15	2ПР-Н2	0,32 733	3,5 1,5	4П-140 4П-150	—	—	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N4	
			2	*											2шт
	АЕ2046 63 10	КС-10 N5.1	1	2ПР-Н3	АВВР	3x2,5	15	2ПР-Н3	0,32 733	3,2 1,5	5П-140 5П-150	—	—	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N5	
			2	*											2шт
АЕ2046 63 10	КС-10 N6.1	1	2ПР-Н4	АВВР	3x2,5	15	2ПР-Н4	0,32 733	5 1,5	6П-140 6П-150	—	—	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N6		
		2	*											2шт	
АЕ2046 63 10	КС-10 N2	1	2ПР-Н5	АВВР	2x2,5	15	—	—	—	—	—	8-4	Прибор управ-ляя в дункере над котлом N2		
		2	*											2шт	
АЕ2046 63 63	QS3 ЯВШ3-63У2 63	1	QS3-Н1	АВВР	3x16+1x10	35	—	—	—	—	—	13,18	39,53	Сварочный трансформ-матор ТД-300	
		2	**												
АЕ2046 63 10	Выпрямительное устройство 32-У2 ВСА-6	1	32-Н2	АВВР	2x2,5	30	32-Н2	0,25 725	2,5 4	#32	0,05	0,23	Аппарат электромаг-нитный Т20		
		2	32-Н1	ПВ1	2(1x2)	5	—	—	—	—	—	—	—		

Обозначение:  
 П - подвешенная труба  
 Т - электросварная труба

Привязки:		Котельная с вводом пара	Студия	Лист	Листов
М.П.	И.С.	Там, браток м. для	РП	13	
М.П.	И.С.	Сельскохозяйственного			
М.П.	И.С.	Распределительная сеть			
М.П.	И.С.	330/220В 1П, 2П, 3П, 4П			
М.П.	И.С.	Принципиальная (начало)			
И.П. №	И.П. №	М.П. №	М.П. №	М.П. №	М.П. №
		копир: 3раст		23947-11	17
					ФОРМАТ 2

Альбом 9	Распределительный щит	Аппарат защиты (автомат, предохранитель)	Пусковой аппарат (реле, выключатель)	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник						
				Обозначение	Марка	Кол. жил	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Учет или РМТ	Уточнение или РМТ	Уточнение или РМТ		
2ПР	АЕ20У6 63	—	—	1	33-Н1	АВВР	4x2.5	10	—	—	#33	4	8,3+	0,38	Станок «Звездочка» с электродвигателем
				1	2ПР-Н1	АВВР	3x16+1x10	***	—	—	—	—	—	22,34	

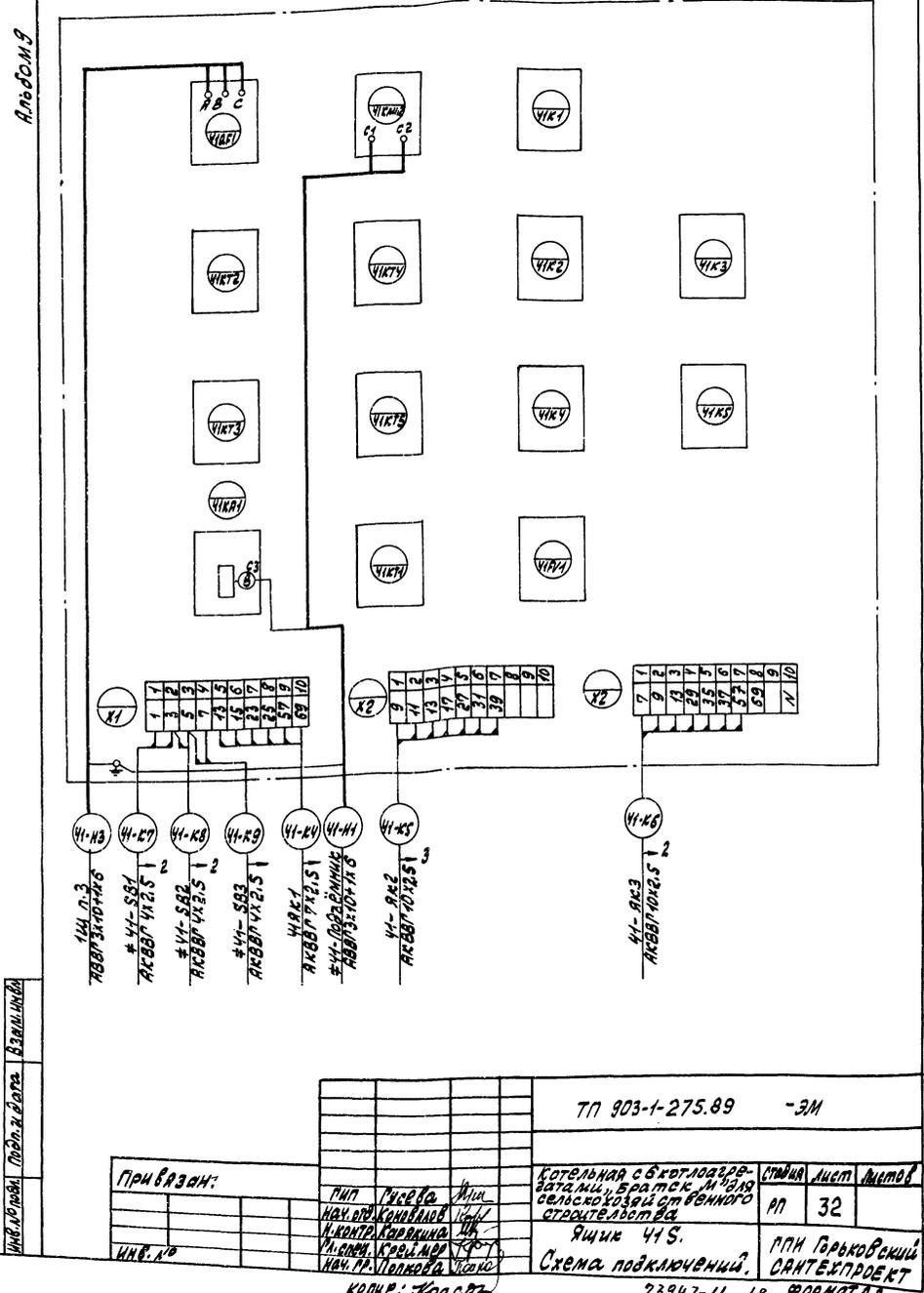
Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВР	ВВР	АПВ	ПВ1
3x16+1x10 - 0,66	45			
3x4+1x2,5 - 0,66		90		
4x2,5 - 0,66	10			
3x2,5 - 0,66	85			
2x2,5 - 0,66	105			
1x2			450	30

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
T 48x2,0	48	12
T 33x2,0	33	18
T 25x1,6	25	12
ПВД 40с	40	7,2
ПВД 32с	32	50,2
ПВД 25с	25	5

Вид сверху



ТП 903-1-275.89 3М

ТП 903-1-275.89 -3М

Привязки:

РП	Котельная с в/кот. лаг. ра-здат. м. 14 для сел. хозяйства	Станция	Лист	Листов
РП	Распределительная сеть 380/220В для г.п. схемы	РП	14	32

М.П. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ  
Комп.: Красот

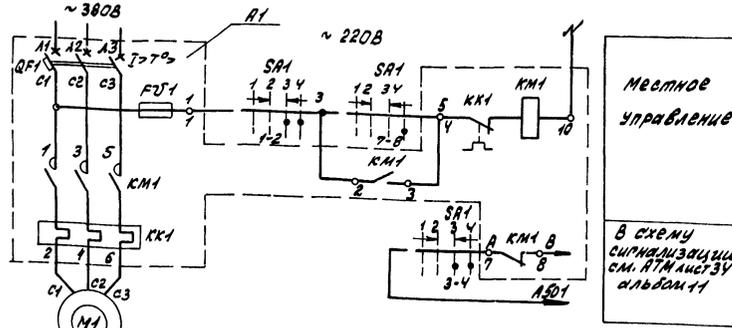
Привязки:

РП	Котельная с в/кот. лаг. ра-здат. м. 14 для сел. хозяйства	Станция	Лист	Листов
РП	Распределительная сеть 380/220В для г.п. схемы	РП	14	32

М.П. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ  
Комп.: Красот



Альбом



Местное управление

В схему сигнализации см. ИТМ лист 3У альбом 11

Ключ управления S1

УП 5312-154543		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		-45°	0°	+45°	
КОНТАКТЫ	ОТКЛЮЧ. ЧИТЬ				
	ОТКЛЮЧ. ЧЕЛО				
	ВКЛЮЧ. ЧЕЛО				
	ВКЛЮЧ. ЧИТЬ				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

\* - контакт не используется

Таблица применения

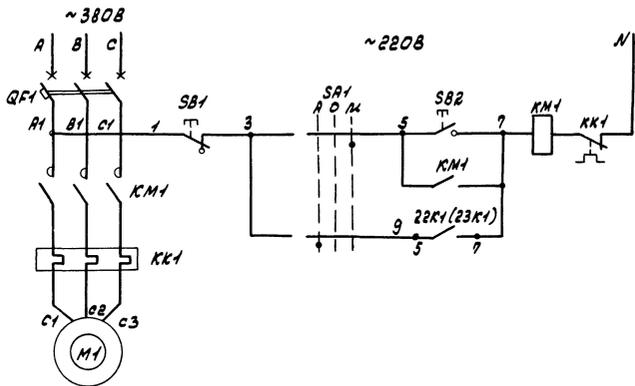
Наименование электроприбора	№ инв.	Тип электродвигателя	P кВт	I <sub>н</sub> / I <sub>п</sub> / A	Питание	Блок Р1		Выключатель ВЭ1		Пускатель КМ1	Реле КК1	Маркировка		Номер ящика
						Тип	I <sub>н</sub> / A	Тип	I <sub>н</sub> / A			А	В	
Насосы сетевой воды	№ 4	4A180M2	18.5	34.5 / 24.5	1ш.п.1	B5130-367У	40	AE2056M-10P93-B	50	ПМА 3202-УХЛУВ	-	535 537	51	
	№ 5				1ш.п.1	УХЛУ				539 541				
	№ 6				1ш.п.2				543 545					
	№ 7				1ш.п.2				547 549					
Насосы исходной воды	№ 8	4A100S2	4	7.8 / 58.5	1ш.п.1	B5130-307У	10	AE2026-10H93-B	12.5	ПМА 11000 4В С ПКА220У	РТЛ 10140УС	551 553	52	
	№ 9				1ш.п.2	УХЛУ				555 557				
Сетевые насосы контура котла горячего водоснабжения	№ 11	4A12M2	7.5	14.9 / 14.75	1ш.п.1	B5130-327У	16	AE2045M-10P93-B	20	ПМА 21000 4В С ПКА220У	РТЛ 10210УС	559 561	53	
	№ 12				1ш.п.2	УХЛУ				563 565				
Насосы горячего водоснабжения	№ 13	4A100S2	4	7.8 / 58.5	1ш.п.1	B5130-387У	10	AE2026-10H93-B	12.5	ПМА 11000 4В С ПКА220У	РТЛ 10140УС	567 569	54	
	№ 14				1ш.п.2	УХЛУ				571 573				
	№ 15				1ш.п.2					575 577				

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 УП5312-154543	1	
ККУ-1Ш			
R1	Блок управления на плате управления	1	см. таблицу применения
QF1	Выключатель	1	см. таблицу применения
KM1	Пускатель	1	см. таблицу применения
KK1	Реле	1	
FU1	Предохранитель ПРТ 10У3	1	Им. вет. 6А

1. Обозначение „○“ дано для зажимов 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.
3. \* Для варианта бурый уголь насос сетевой воды № 7 исключить.

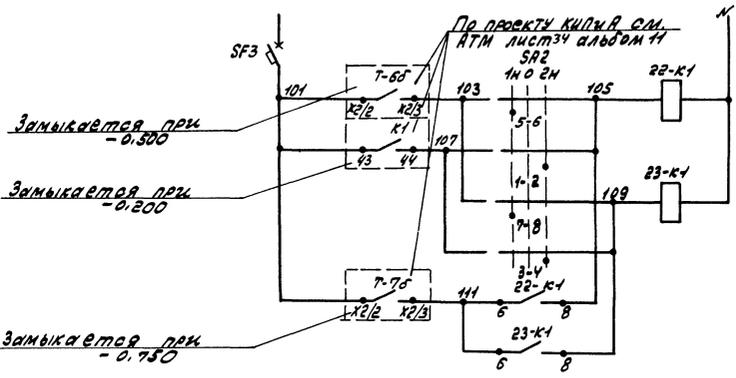
ИП 903-1-275.89		-ЭИ
Привязан:	ИП Русева	Котельная с вкл. доз. газ. зат. и сб. газа
	ИП Конвалов	ИП 903-1-275.89
	ИП Каракина	ИП 903-1-275.89
	ИП Спирин	ИП 903-1-275.89
	ИП П. Волков	ИП 903-1-275.89
И.И.И.№	ИП 903-1-275.89	ИП 903-1-275.89

МЛВМ У



Местное управление

Автоматическое управление



Включение I насоса

Включение II насоса

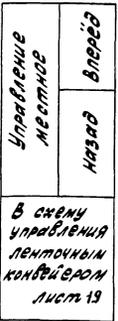
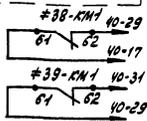
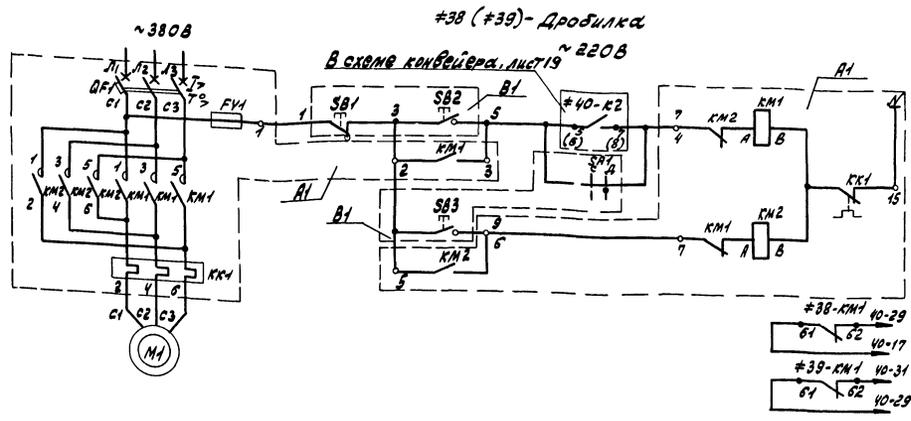
Отключение насосов

SA 2

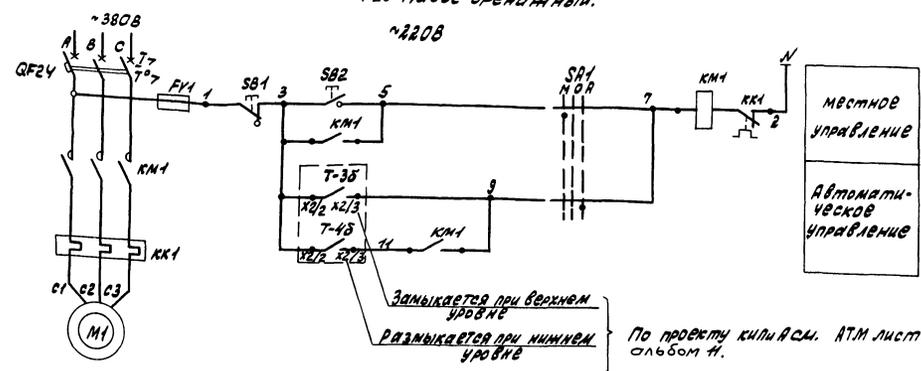
ПКУЗ-16-200/С		Положение рукоятки	
Современное состояние контактов		45	0°/45
		1 насос	2 насос
1-2			XX
3-4			XX
5-6	XX		
7-8	XX		

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>И механизмы</b>			
M1	Электродвигатель ИМК16-27	1	~380В; 3,3кВт 6,5А
KM1, KK1	Пускатель	1	комплектно с двигателем
SA1, SB2	Пост управления	1	
SA1	Переключатель ПЕОВ1 исп. 1	1	ПКУЗ-24.111-5442
<b>НКУ-1Щ</b>			
SF3	Выключатель АЕ-20УСМ	1	
22K1, 23K1	Реле РКУЗ-М95200	2	
SB2	ПКУЗ-16-С2001-43 РЧК. Флажок.	1	

		ТЛ 903-1-275.89		ЗМ
Привязан:		МП Гусева		Котловая с блоком резервирования, братис № 2 для обслуживания змеевикового котла в шт. № 4
		МН О.П. Коваленко		
ИНВ. №		МН К.П. Коваленко		Станд. Лист Лист 8
		МН Л.П. Коваленко		РН 17
		МН К.П. Коваленко		ОПН Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ
		МН К.П. Коваленко		23 947-11 2-1
		МН К.П. Коваленко		Формат А2



№25-Насос дренажный.  
~220В



1. Обозначение "○" дано для замкомв клемника 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.

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>№38, №39 Электропривод дробилки</b>			
У механизма			
M1	Электродвигатель 4А160 СВ43	1	~380В; нмб; 22,6А
B1	Пост управления ПКЧ415-21.141-5442	1	
На посты управления			
SA1	Переключатель управления ПЕОШип.1 надпись, сдв.кпр. - бездкпр. "	1	
SB1	Выключатель кнопочный КЕ0В1 шп.2		
	Толкатель красного цвета, надпись "стоп"	1	
SB2	Выключатель кнопочный КЕ0В1 шп.2		
	Толкатель черного цвета, надпись "вперед"	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕ0В1 шп.2		
	Толкатель черного цвета, надпись "назад"	1	
НКУ - 1ш			
A1	Блок управления БВ430-3У1УХ1У	1	~380В; 25А
На блоке управления			
QF1	Выключатель АЕ204СМ-10УЭ3-Б	1	Ip - 31,5А
KM1, KM2	Пускатели ПМЛ250У0УВ с ПМЛ220У	1	
KK1	Реле РТЛ-10220УС	1	Im3 - 25А
FV1	Предохранитель ППТ-10У3	1	Тпл. вст. - 6А
<b>№25 Электропривод дренажного насоса</b>			
У механизма			
M1	Электродвигатель ЦМК46-27	1	~380В; 3квт; 6,5А
KM1, KM2	Пускатели	1	комплектно с электродвигателем
SB1, SB2	Пост управления	1	
SA1	Переключатель управления ПЕ0В1 шп.1 надпись, местн.-0-дист."	1	ПКЧ415-21.141-5442
НКУ - 1ш			
QF24	Выключатель АЕ204СМ-10УЭ3-Б	1	Ip - 8А

Привязан:		ТП 903-1-275.89	3М	
ШП	Исход	Котловная с котлоагрегатом для электростанции №5 - насос дренажный. Проектная схема электропривода	лист	
Исполн	Исполн		лист	
Исполн	Исполн		рп	18
Исполн	Исполн		ММ Горьковский	
Исполн	Исполн		САНТЕХПРОЕКТ	
Копия: 3рост		23947-11 22 формат А2		

Альбом

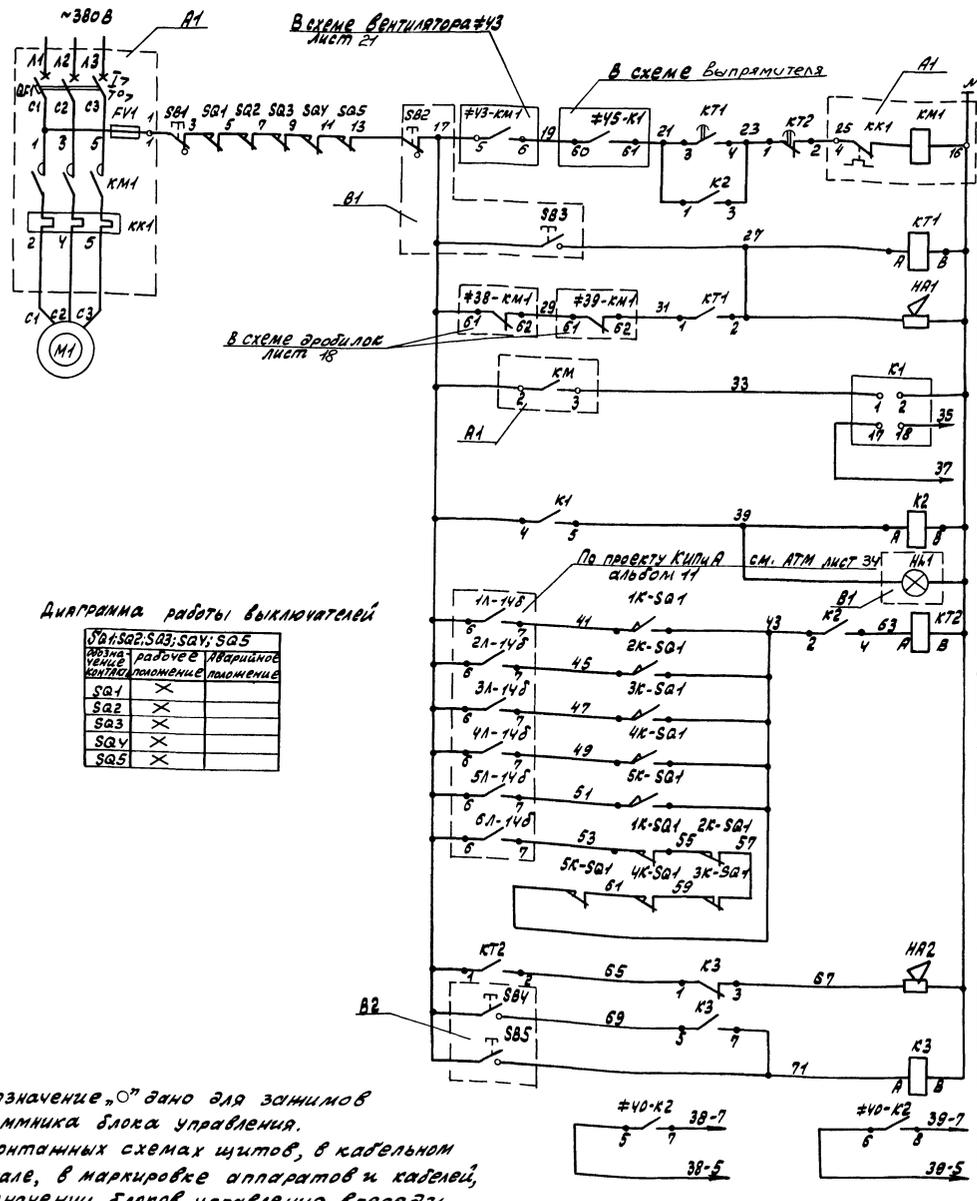


Диаграмма работы выключателей

SA1, SA2, SA3, SA4, SA5	работает в аварийном режиме	работает в аварийном режиме в помещении
SA1	X	X
SA2	X	X
SA3	X	X
SA4	X	X
SA5	X	X

1. Обозначение "O" дано для зажимов 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.

Местное облокированное управление

Предупредительная звуковая сигнализация

Питание реле скорости

Датчик

Сигнализация хода конвейера

Котлоагрегат N1

Котлоагрегат N2

Котлоагрегат N3

Котлоагрегат N4

Котлоагрегат N5

Котлоагрегат N6

Звуковой сигнал

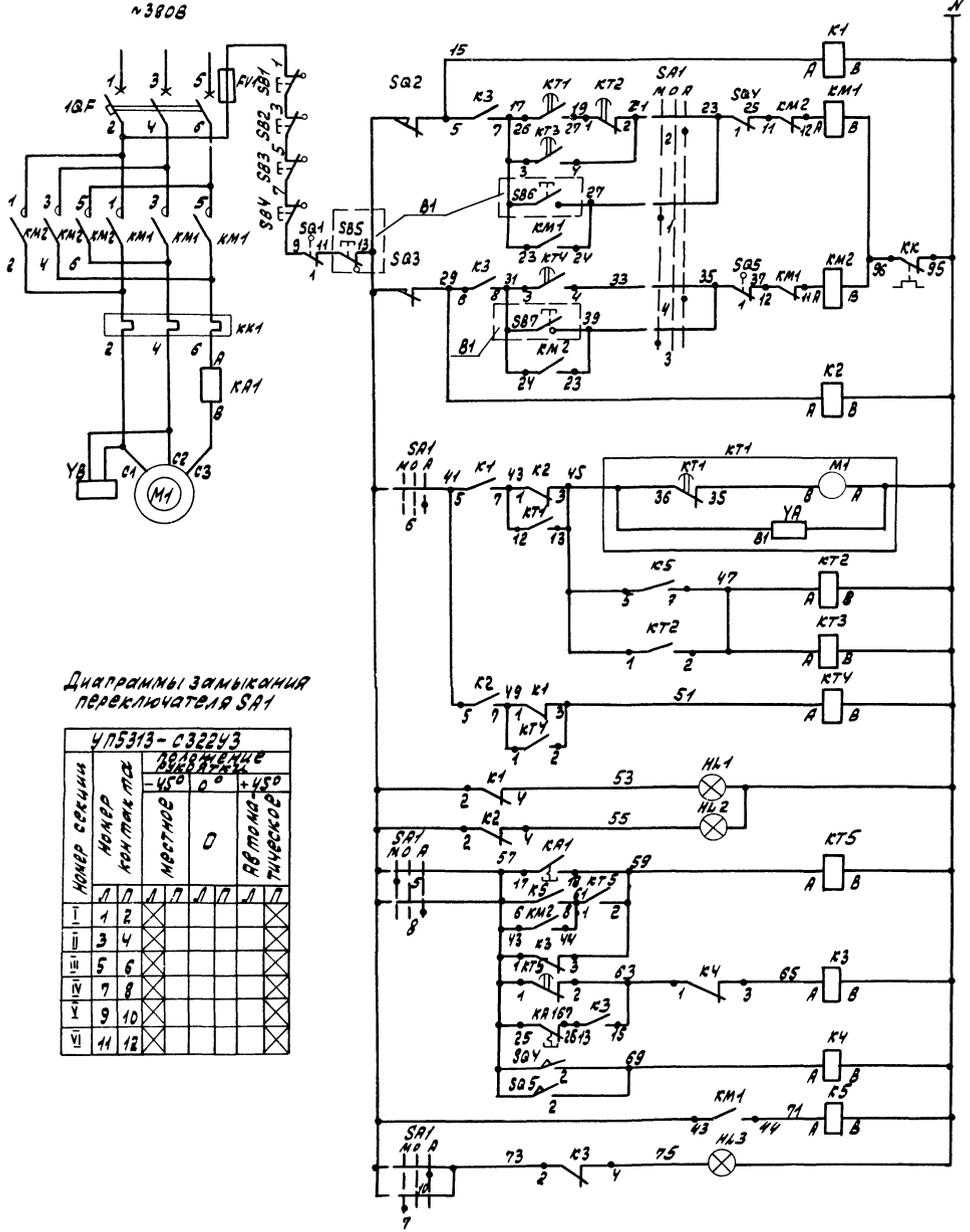
Опробование сигнала свём сигнала

В схему управления дробилками #38, #39 лист 18

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол	Примечание
<b>У механизма</b>			
M1	Электродвигатель 4П132МБУ3	1	~380В; 7,5кВт; 16,5А
SA1-SA5	Выключатель конечный ВСМ-1-ВЭР	5	комплектно с конвейером
SB1	Выключатель кнопочный КК1У ил.В. толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	ПКУ15-21.ИИ-54У2
<b>В помещении приемно-дробильного устройства</b>			
HA2	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
B1	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
SB2	Выключатель кнопочный КК0В1 исл.2 толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	
SB3	Выключатель кнопочный КК0В1 исл.2 толкатель черного цвета, надпись "Пуск"	1	
HA1	Светосигнальная арматура АЕ 122121 ~220В надпись "Включено"	1	
B2	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
SB4	Выключатель кнопочный КК0В1 исл.2 толкатель черного цвета, надпись "определ. сигнала"	1	
SB5	Выключатель кнопочный КК0В1 исл.2 толкатель черного цвета, надпись "свём сигнала"	1	
<b>В котельном зале</b>			
1K-SA1, 2K-SA1	Выключатель путевой ВП122323251-55У23	5	комплектно с конвейером
<b>В галерее</b>			
HA1	Сирена сигнальная СС-1 НКУ-1И	1	~220В
A1	Блок управления Б5130-3274УМУ	1	~380В; 16А
KT1, KT2	Реле РКВ11-33-122	2	~220В
K1	Реле УКС1	1	комплектно с датчиком БСЗ
K2	Реле РПУ2-М96400	1	~220В
K3	Реле РПУ2-М96220	1	~220В
<b>На блоке управления</b>			
BF1	Выключатель АЕ20У6М-10 РУЗ-Б	1	Ip-20А
KM1	Пускатель ПМ121000У4В с ПКЛ 2004	1	
KK1	Реле РТЛ-1021УС	1	Тн.3-16А
FV1	Предохранитель П17-10У3	1	Тн.в.ст.-6А

ТП903-1-275.89		ЭМ
Гип. Всева	Испр. И.И.И.	Котельная с котлоагрегатами №1-6 для сельскохоз.цеха безводного строительства
И.И.И.	И.И.И.	Станция лист 19
И.И.И.	И.И.И.	#40-Конвейер ленточный принципальная электрическая схема
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И. Проект САНТЕХПРОЕКТ
КОМП. ТРАССА		23947-11 23 формат А2

Альбом 9



Диаграммы замыкания переключателя SA1

НОМЕР СЕКЦИИ	УП5313-С32243											
	ВВЕРХ				ВНИЗ				ВНИЗ			
НОМЕР КОНТАКТА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- Реле времени
- Реле времени вперед
- Реле времени назад
- Конечное положение вперед
- Конечное положение назад
- Реле времени аварийное
- Реле промежуточное аварийное
- Реле аварийное конечных положений
- Реле промежуточное
- Световой сигнал аварии

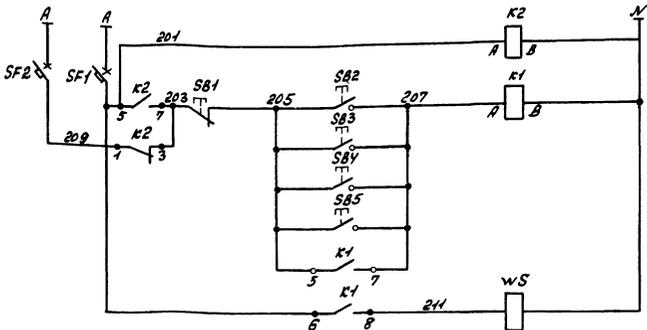
ПОЗ. ПОДЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>У механизма</b>			
M1	ЭЛЕКТРОВИДАТЕЛЬ МТКФЭН-6	1	~380В; 11кВт; 28,5А
УВ	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ТОЛКАЧА ТЭТН-200М	1	КОМПЛЕКТНО С
SA1+SA5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВК-200Б	5	ПОРЯДНИКОМ
SB1-SB4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОВЫЙ КЕ04ИСП.2		ПКУ15-21.111-
В1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21.131-54У2	1	-54У2
<b>На посту управления</b>			
SB5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОВЫЙ КЕ04ИСП.2, ТАКТАТЕЛЬ КРАСНОГО ЦВЕТА, НАДПИСЬ «СТОП»	1	
SB6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОВЫЙ КЕ04ИСП.2, ТАКТАТЕЛЬ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, НАДПИСЬ «ВПЕРЕД»	1	
SB7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОВЫЙ КЕ04ИСП.2, ТАКТАТЕЛЬ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, НАДПИСЬ «НАЗАД»	1	
<b>Ящик ЧИС</b>			
GF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ04ЧМ-10У3-Б	1	Ip=40А
KM1, KM2, KM3	ПУСКАТЕЛЬ ПМА-3602УХ4Б	1	In.э.=32А
FУ1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10У3	1	Тп.Рот.6А
KP1	РЕЛЕ РЗА-200, In=32А, Iот=1,1+3,5Sn	1	КОНТАКТЫ С РУЧНЫМ ВОЗВРАТОМ
KT1	РЕЛЕ ВС-43-32УХЛУ	1	Укат. ~220В; Р.В. 3-15МИН
KT2	РЕЛЕ РКВН-43-122	1	Укат. ~220В; Р.В. 45сек
KT3	РЕЛЕ РКВН-43-122	1	Укат. ~220В; Р.В. 105сек
KT4, KT5	РЕЛЕ РКВН-33-122	2	Укат. ~220В; Р.В. 10сек
K1, K2, K3, K4, K5	РЕЛЕ РПУ2-М96220	4	Укат. ~220В
K3	РЕЛЕ РПУ2-М96420	1	Укат. ~220В
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-С32243	1	
HL1, HL2, HL3	НАМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС-120-1342 ЗВУКОВАЯ ЛИНЗА	2	~220В
HL3	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС-120-1143 КРАСНАЯ ЛИНЗА	1	~220В

Диаграммы работы конечных выключателей

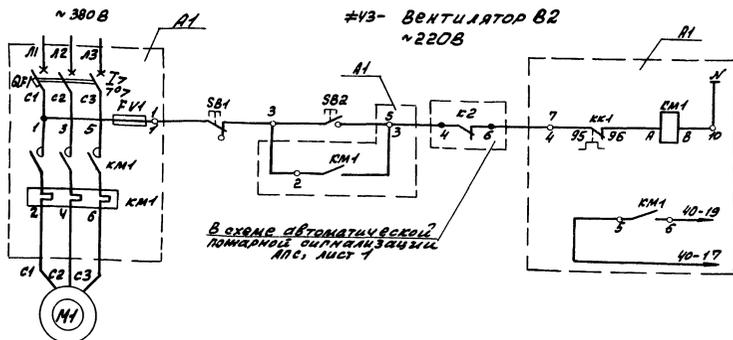
SA1; SA5; SA5			SA2, SA3		
Полож. контактов	Работает	Положение	Полож. контактов	Работает	Положение
1	×		SA2		
2		×	SA3		

		ТН903-1-275.89		-ЭМ	
ПРАВАЗАМ:		МПО	Лисов	МПО	Лисов
		Нач.пр. Ковалько	В	Нач.пр. Ковалько	В
		И.контр. Карякина	И	И.контр. Карякина	И
		И.спр. Ковалько	И	И.спр. Ковалько	И
		Нач.пр. Лисов	С	Нач.пр. Лисов	С
		Копированная с авторскими правами, без разрешения владельца, с целью предоставления в службу технической поддержки и для создания электрической схемы.			
		23947-11 24 формат А2			

**№42. Вентиль дренажных завес**



- Местное управление
- Дистанционное управление
- Электромагнит вентили



В схеме автоматической пожарной сигнализации №40 лист 19

- Местное управление
- В схему управления ленточным конвейером №40 лист 19

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>№42 Вентиль дренажных завес</b>			
<b>У механизма</b>			
WS	Вентиль СВМ	1	~ 220В; 0,04 кВт; 0,18А
SB1, SB2	Пост управления ПКС 722-2У2	1	
<b>У дренажной завесы №1</b>			
SB4	Выключатель кнопочный КЕОВинер. 2	1	ПКУ15-2Х111-толкатель черного цвета, надпись Пуск
		1	-5УУ2
<b>У дренажной завесы №2</b>			
SB5	Выключатель кнопочный КЕОВинер. 2	1	ПКУ15-2Х111-толкатель черного цвета, надпись Пуск
		1	-5УУ2
<b>ПКУ-1Ш</b>			
SF1, SF2	Выключатель АБ204УМ	2	Ip - 0,6А
K1	Реле РЛУ2-М96200	1	
K2	Реле РЛУ2-М96220	1	
<b>Щит сигнализации</b>			
SB3	Кнопка управления КЕО14У3исл. 4	1	Щиток черный маркировка Пуск
<b>№43 Электропривод вентилятора В2</b>			
<b>У механизма</b>			
M1	Электровентилятор 4Н42 МУ43	1	~ 380В; 3,5 кВт; 7,5А
SB1, SB2	Пост управления ПКС 722-2У2	1	
<b>ПКУ-1Ш</b>			
R1	Блок управления ББ130-31У4УХУ4	1	~ 380В; 12,5А
<b>На блоке управления</b>			
QF1	Выключатель АБ204УМ-10Р4У-Б	1	Ip - 16А
KM1	Пускатель ПМЛ2100Р2У-2 ПК100Р2У	1	
KK1	Реле РТЛ-10160УС	1	Ip.3 - 12,5А
FV1	Предохранитель ПЛТ10У3	1	Исп. вол. 6А

1. Обозначение „○“ дано для зажимов 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:

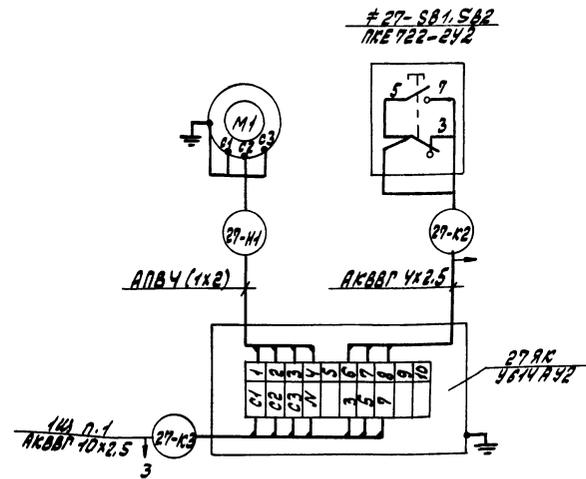
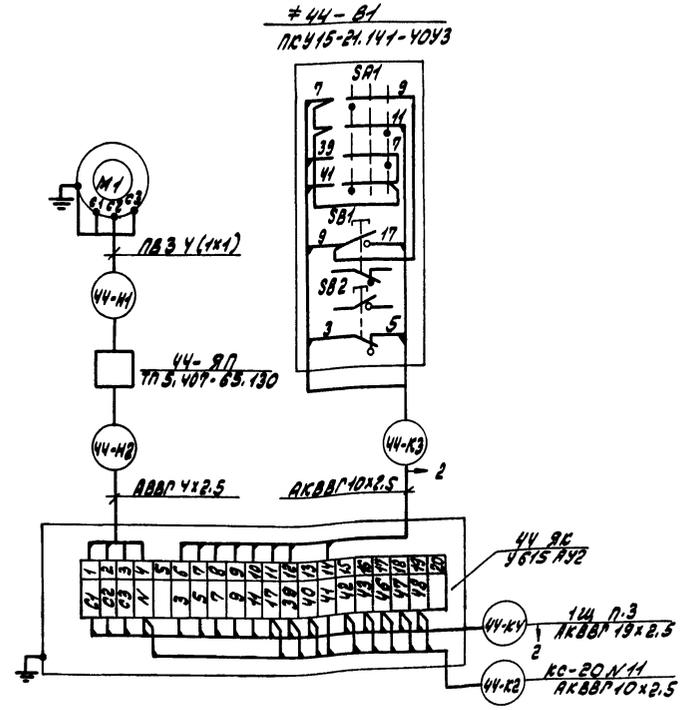
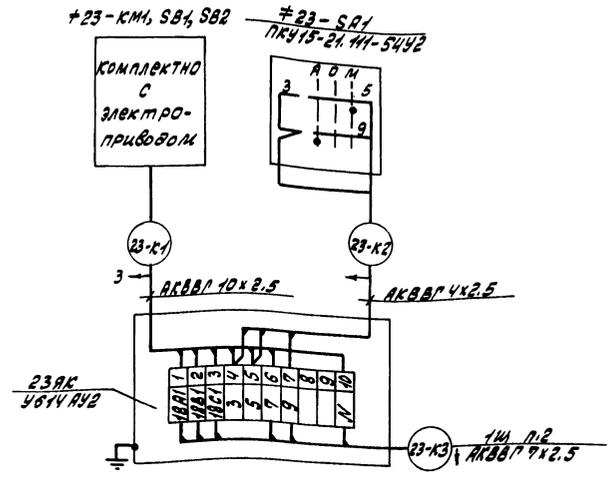
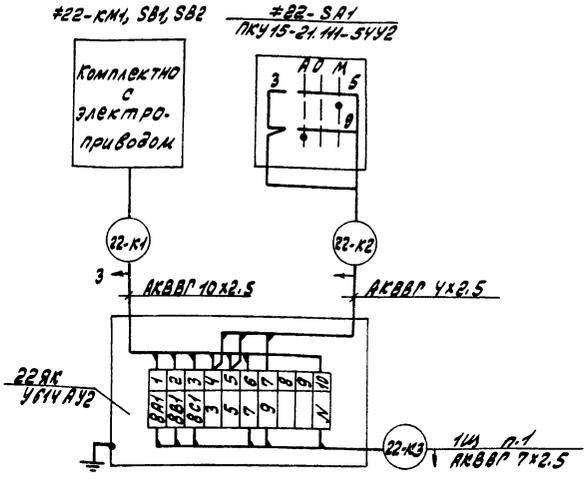
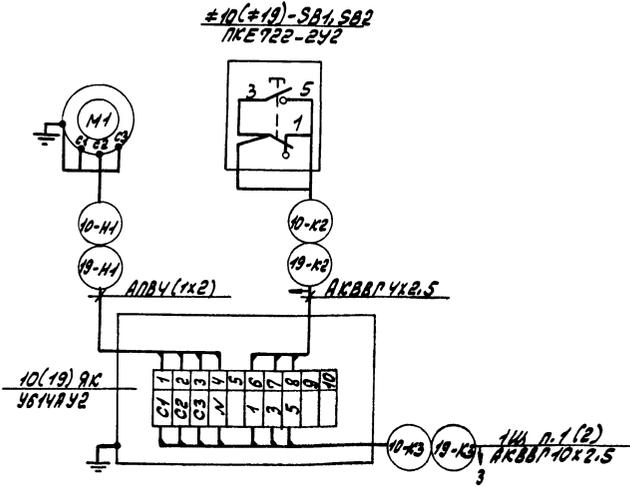
			ПП 903-1-275.89	3М
ГРУП	Мульти	ЛТ	Котельная с 6 котлами, резаный	Лист 21
Исполнитель	Л.В.В.	Л.В.В.	Станция водоподготовки	Лист 21
Исполнитель	Л.В.В.	Л.В.В.	Станция водоподготовки	Лист 21
Исполнитель	Л.В.В.	Л.В.В.	Станция водоподготовки	Лист 21
Исполнитель	Л.В.В.	Л.В.В.	Станция водоподготовки	Лист 21
Исполнитель	Л.В.В.	Л.В.В.	Станция водоподготовки	Лист 21

КОМП: Красов

23947-11 25

формат А2

Альбом 9

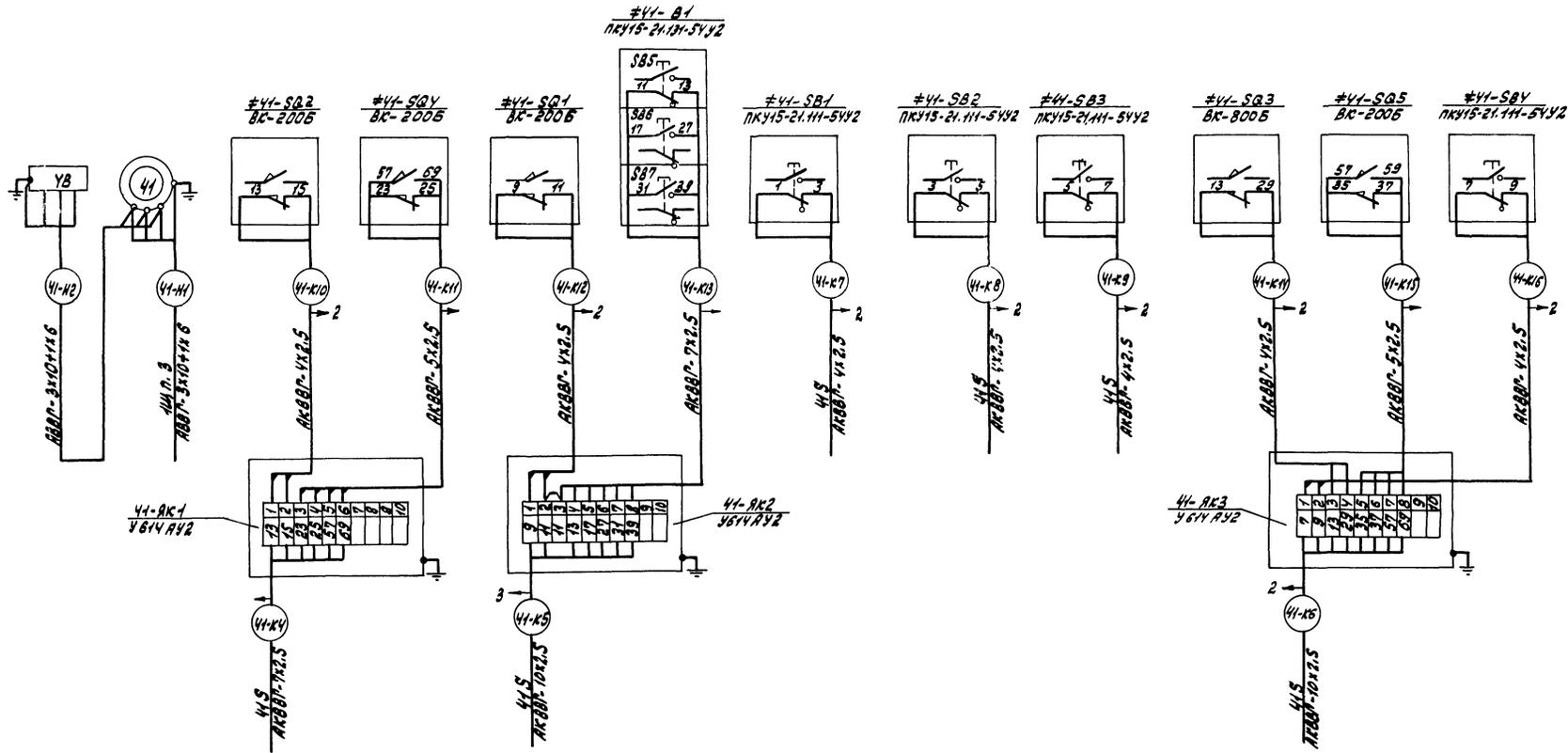


ТН 903-1-275.89		ЭМ	
Привязки:		МШП Пучева	
		МОН.ОТД. КОНИВАНОВ	
		И. КОПТЯКОВА	
		И. СПЕВ. КРЕЙМЕР	
		И. А. П. ПОПОВА	
		КОПИР: Красов	
		Котельная с котлом паром-тепловым	
		Сельскохозяйственного назначения	
		Строительный объект	
		№10-19-22-23-НКСОС	
		№20-Электронная плата	
		№44-Вентилятор ПА	
		Схема подключения	
		23947-11 26	
		Формат А2	

И. А. П. ПОПОВА, И. А. П. ПОПОВА, И. А. П. ПОПОВА

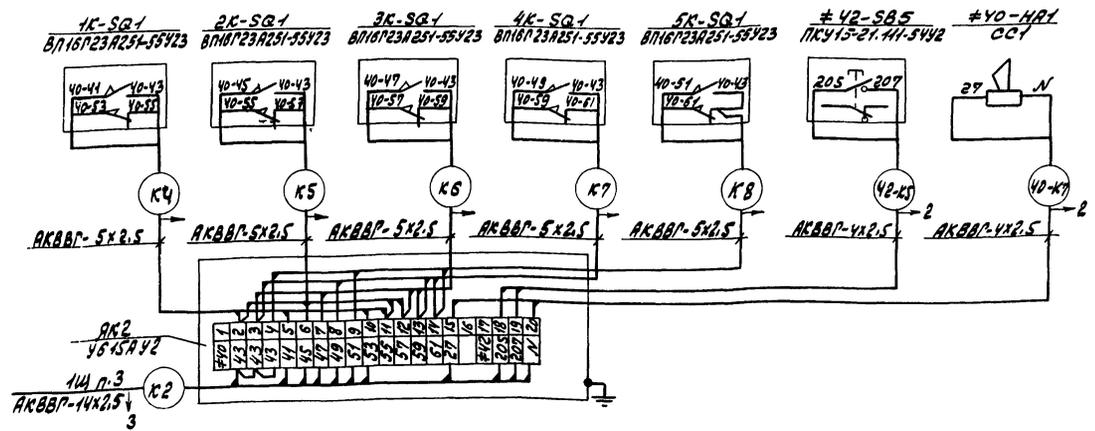
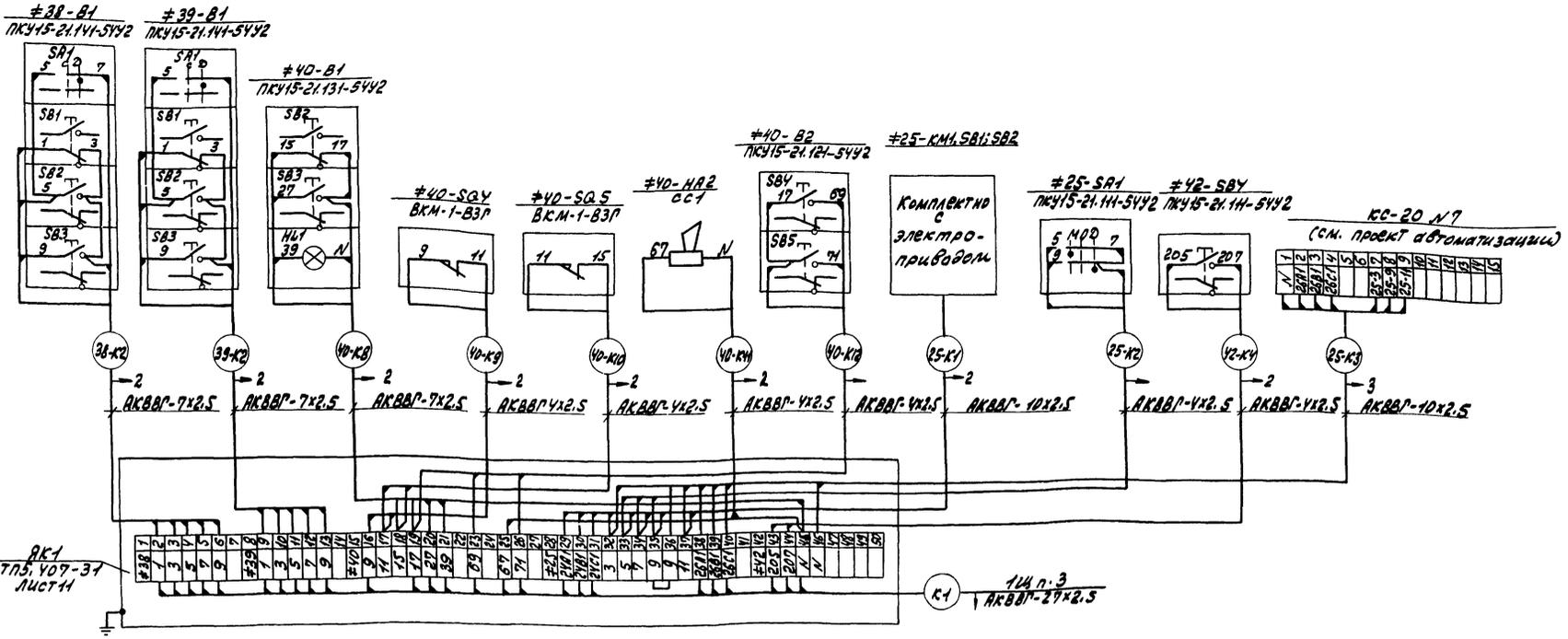
М.В.В.В.В.В.В.

Устанавливается в зоне головного участка	Устанавливается в зоне натяжения	Устанавливается в зоне хвостового участка
---	-------------------------------------	--



				ТП 903-1-275.89		ЭМ
Привязка:				ППП Горьков	Котельня с блоком преобразования	Лист
				М.В.В.В.В.В.	ТЭЦ "Братск" для	Листов
				М.В.В.В.В.В.	сельскохозяйственного	РП 23
				М.В.В.В.В.В.	Сельскохозяйственного	
				М.В.В.В.В.В.	#44- Подъемник	ППП Горьковский
				М.В.В.В.В.В.	скреперный	САПТЕХПРОЕКТ
				М.В.В.В.В.В.	Схема подключения	23947-11 27
				М.В.В.В.В.В.	КОМП. Зарос	ФОРМАТ А2

Аннотация



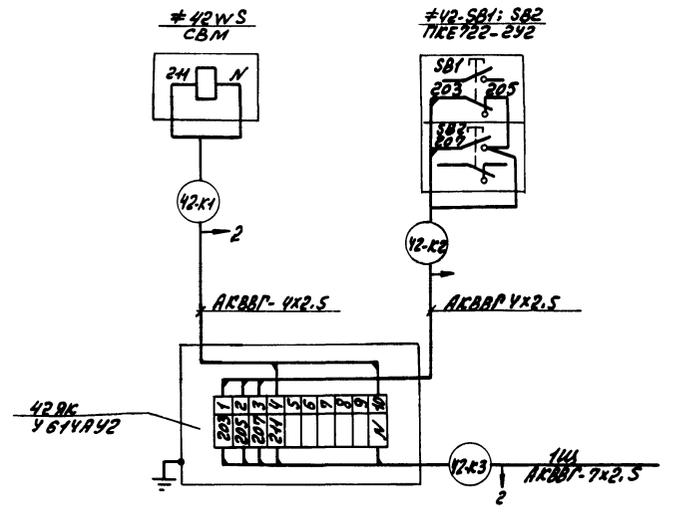
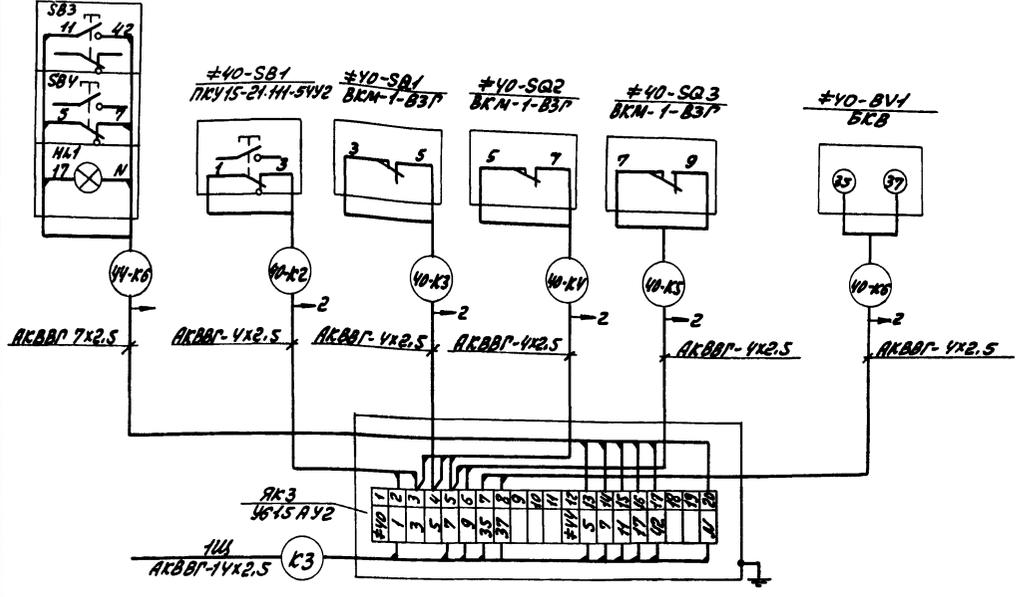
ТН 903-1-275.89 -3М		
Котельня с теплообогревателями, Братск М. для сельского хозяйства	Лист	Листов
Топливо подвуча (навалом)	РП	24
Схема подключения	МПИ Брляковский САНТЕХПРОЕКТ	
23947-11 28 формат А2		

Привязан:

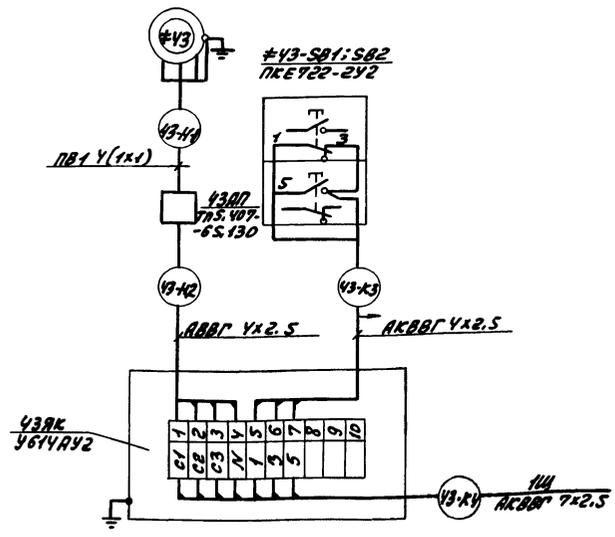
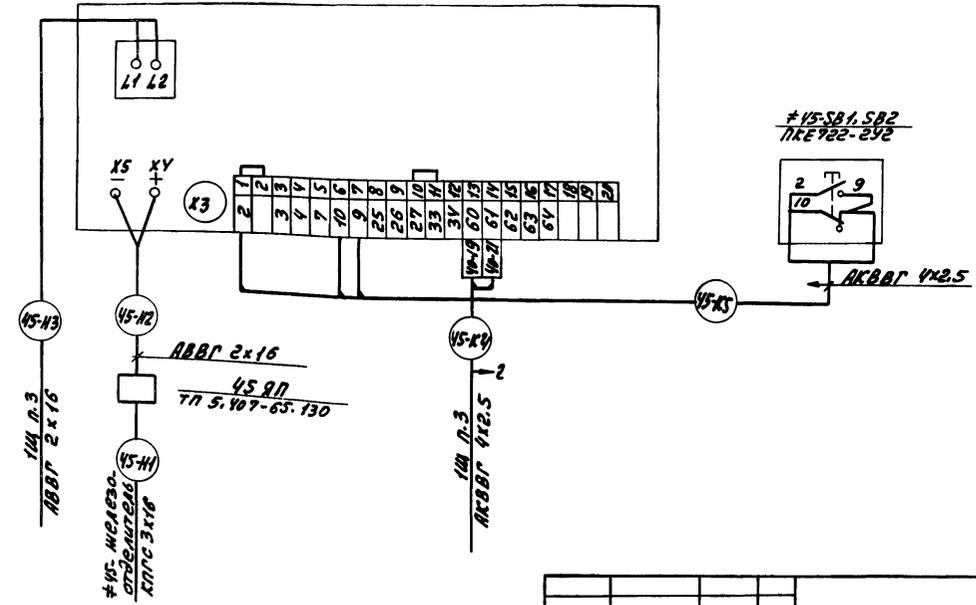
РИП Всева  
 И.А.О.В. Комбаров  
 И.А.О.В. Каролина  
 И.А.О.В. Креймер  
 И.А.О.В. Попкова

УИР.П.О.С.А. Додол. в.З.О.У.С. БРЯНСК

#44-AR  
ПКУ15-21.131-54У2



45-VZ - ВЫПРЯМИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ  
ОНЕ-50-230.0У

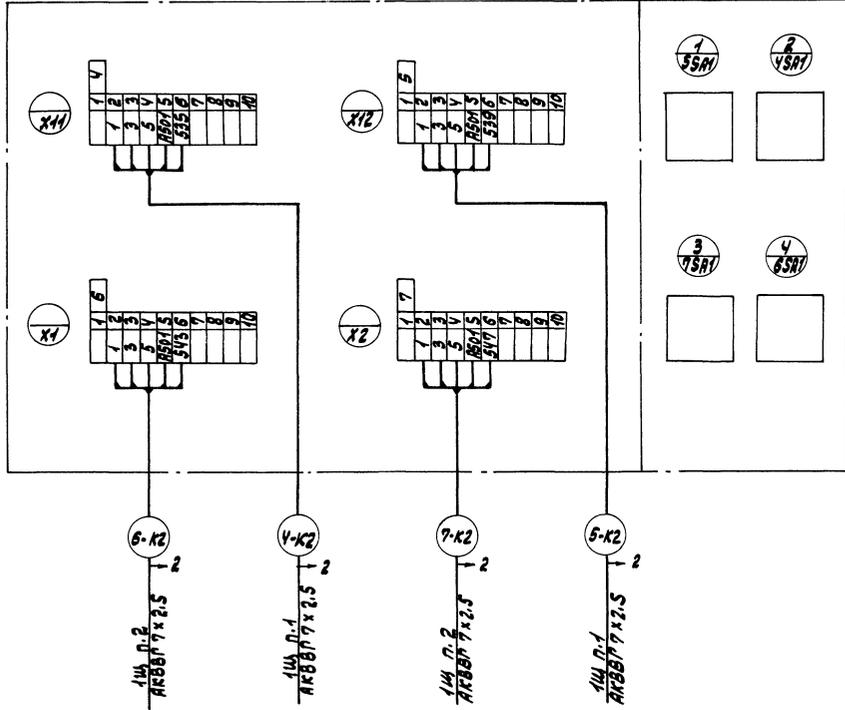


		ТН 903-1-275.89		-3М
Привязан:		ГМП Гусева	Котельная с котлоагрегатом, Братское М	Станция
		М.В.П. Козлова	для сантехнического	лицет
		М.В.П. Козлова	строительства	АП 25
		М.В.П. Козлова	Топливный	
		М.В.П. Козлова	пункт (окончание)	ГПМ Горьковский
Инв.		М.В.П. Козлова	Схема подключения	САНТЕХПРОЕКТ
		Комп. Лрасов	23947-11 29	Формат А2

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны  
монтажа



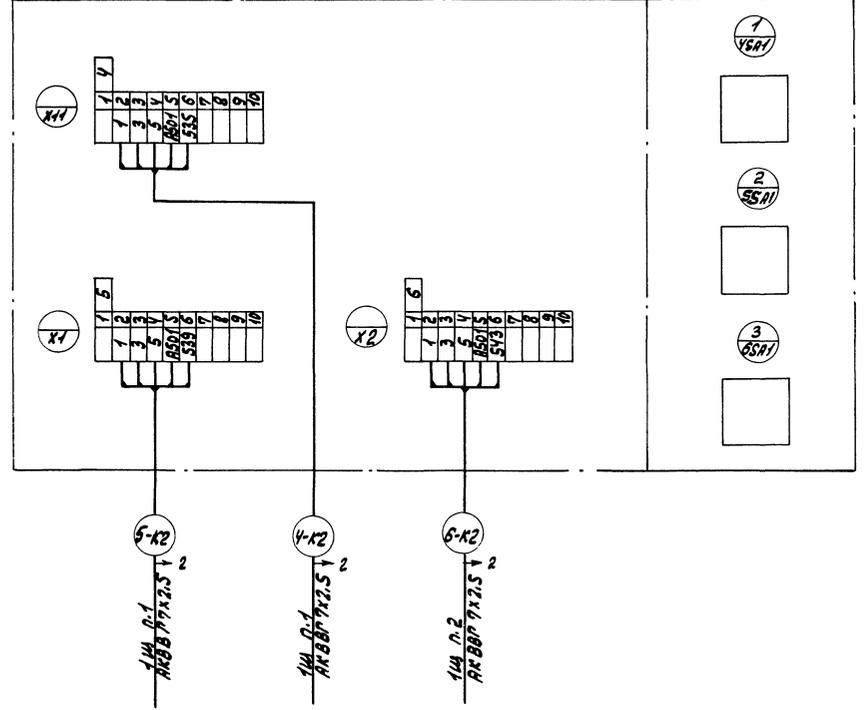
ТИ 903-1-275.89 3М

Привязан:	ГМП Русева	М.И.	Котельная с вкритоагрегатами, братерня для сельхозхозяст фермы, обслужива.	Стандарт	Лист	Листов
	Никола Каравкина	М.И.	Теплицо-каменный угол Ящик 54.	РП	26	
ИНВ.№	Инсп. Креймер	М.И.	Схема подключения.	МН Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	
	Мен.гр. Попова	М.И.				

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны  
монтажа



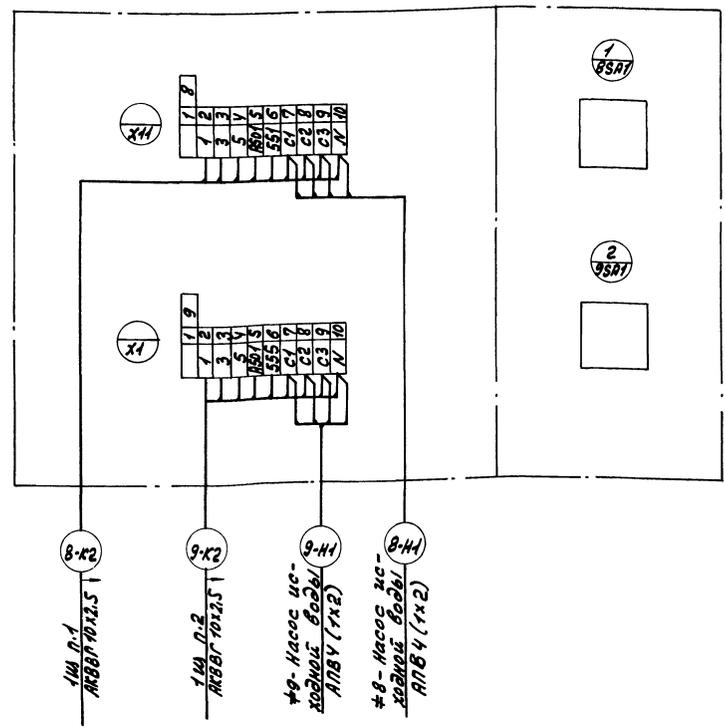
ТИ 903-1-275.89 - 3М

Привязан:	ГМП Русева	М.И.	Котельная с вкритоагрегатами, братерня для сельхозхозяст фермы, обслужива.	Стандарт	Лист	Листов
	Никола Каравкина	М.И.	Теплицо-каменный угол Ящик 54.	РП	27	
ИНВ.№	Инсп. Креймер	М.И.	Схема подключения.	МН Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	
	Мен.гр. Попова	М.И.				

23947-11 30 ФОРМАТ А2

Вид спереди

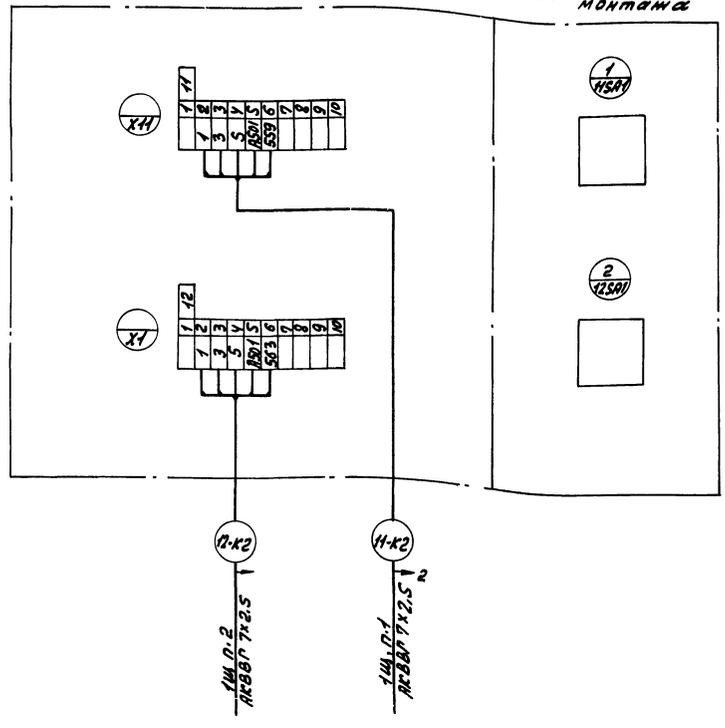
Дверь ящика  
Вид со стороны  
монтажа



При заказе:		ТП 903-1-275.89		-ЭМ	
Исполнители:	И.И. Пучкова	Котельная с 6 котлами агрегат	Стандарт	Лист	Листов
	И.И. Каракина	И.И. Братис и др.	РП	28	
	И.И. Кривинер	сельскохозяйственного назначения			
	И.И. Павлова	Строительный объект			
И.И. В.И.		Ящик 52	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Схема подключений			

Вид спереди

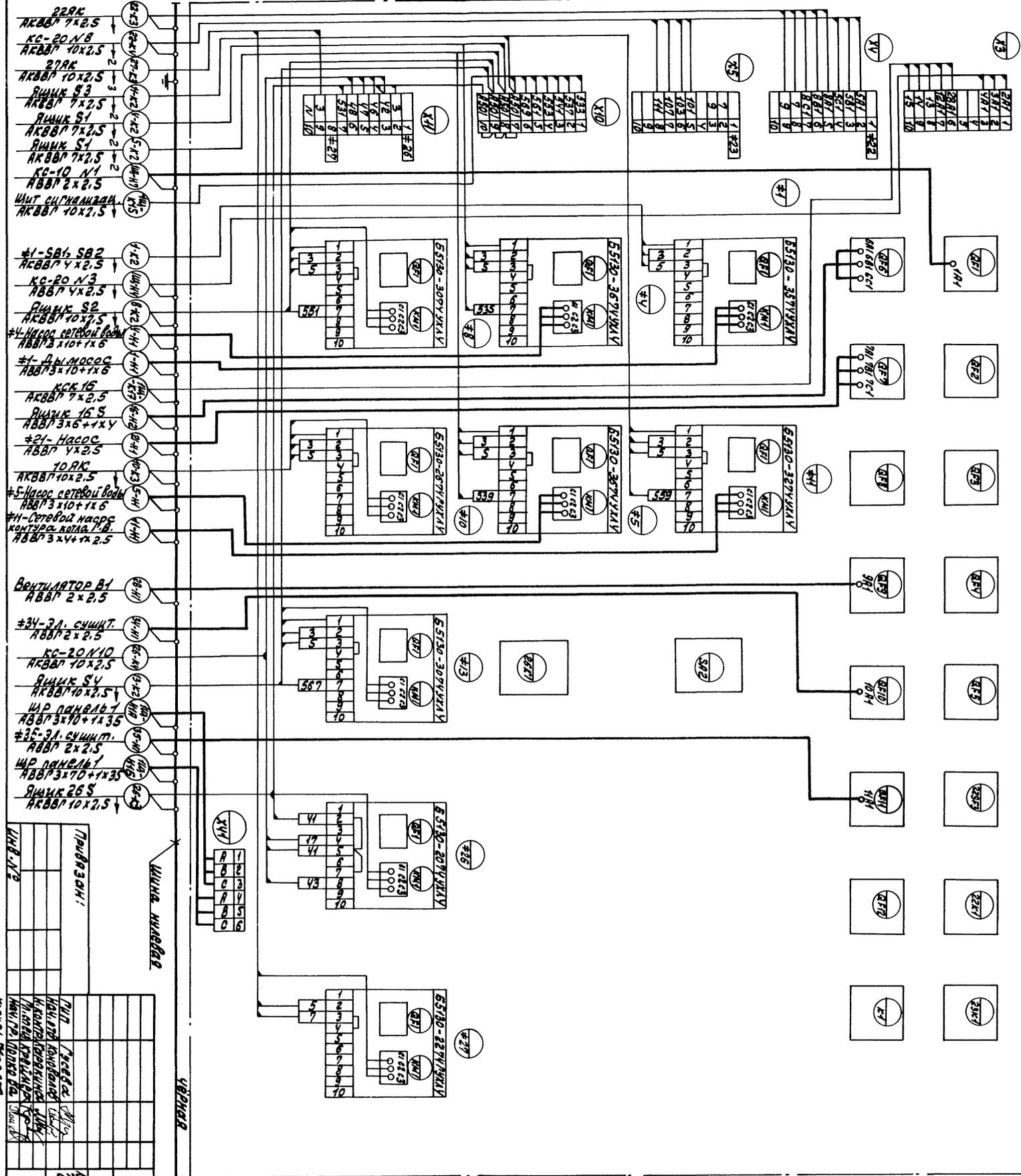
Дверь ящика  
Вид со стороны  
монтажа



При заказе:		ТП 903-1-275.89		-ЭМ	
Исполнители:	И.И. Пучкова	Котельная с 6 котлами агрегат	Стандарт	Лист	Листов
	И.И. Каракина	И.И. Братис и др.	РП	29	
	И.И. Кривинер	сельскохозяйственного назначения			
	И.И. Павлова	Строительный объект			
И.И. В.И.		Ящик 53	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Схема подключений			

копир. Красов





Шина нулевая

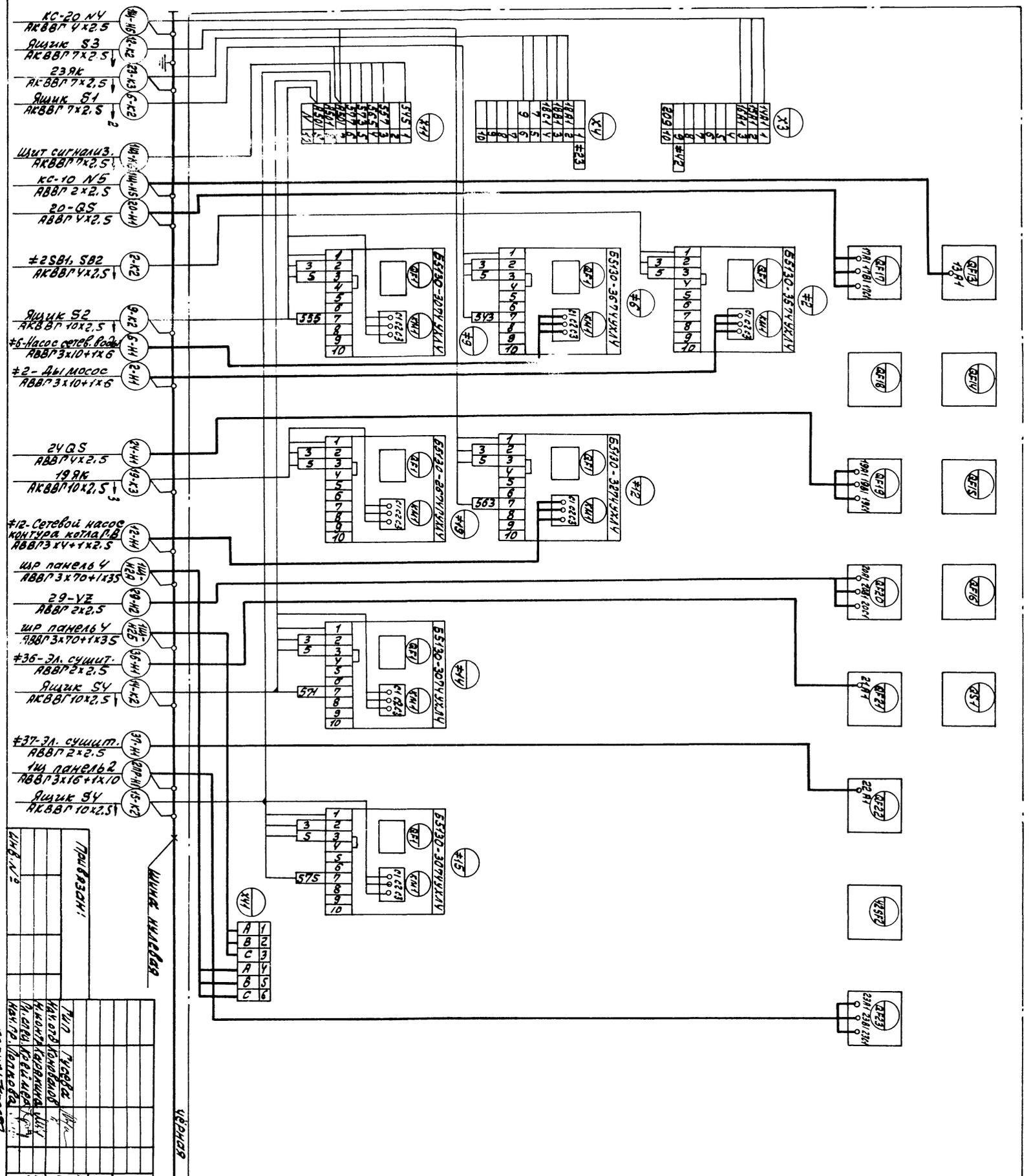
УЗНАВА

Лин. В. №2	Лин. В. №3
------------	------------

тип	наименование	материал
...	...	...

77 903-1-275. 89	ЭМ
Котельная с групповым насосом	Лист
УИТ ПАИНАЛЫ	33
УИТ ОТКРЫТЫЙ ТИП	
ПАНЕЛЬ СТУПЕНЬ	
ПРЕДНАЧЕНЫИ	
23447-11 33	формат А2





Панель 300х100		Панель 162		Панель 162	
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300

77903-1-275.89 ЭМ

Копия: 2397-11 35 формат А2



Листов

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод									
	Начало	Конец	Трубу			Про- тяж- ной ящик №	по проекту			проложен						
			Обозна- чение	Ди- аметр статус- арту мм	Длины м		Мар- ка	Кол. чис- ло и се- чение жил	Ди- на, мм	Мар- ка	Кол. чис- ло и се- чение жил	Ди- на, мм				
	ЩР	Щит распределительный														
1ЩУ-К1	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток учета	1ЩУ-К1 <sup>п</sup>	32 35	2 1,2		РВВР	4x2,5	15							
1ЩУ-К2	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток учета	1ЩУ-К2 <sup>п</sup>	32 35	2 1,2		РКВВР	7x2,5	15							
2ЩУ-К1	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток учета	2ЩУ-К1 <sup>п</sup>	32 35	2 1,2		РВВР	4x2,5	15							
2ЩУ-К2	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток учета	2ЩУ-К2 <sup>п</sup>	32 35	2 1,2		РКВВР	7x2,5	15							
	1Щ	Щит														
1Щ-К15	1Щ, панель 1	Щит сигна-лизации					РКВВР	10x2,5	30							
1Щ-К16	1Щ, панель 2	Щит сигна-лизации					РКВВР	7x2,5	30							
К2	1Щ, панель 3	ЯК2					РКВВР	4x2,5	40							
К3	1Щ, панель 3	ЯК3					РКВВР	4x2,5	30							
42-К6	1Щ, панель 3	Щит сигна-лизации					РКВВР	4x2,5	30							
45-К4	1Щ, панель 3	45-УЭ-Выпрямительная станиця	45-К4 <sup>п</sup>	25 25	1,5 1,2		РКВВР	4x2,5	20							
1Щ-К8	1Щ, панель 3	КС-10 N11	1Щ-К8 <sup>п</sup>	25 25	2,5 3		РКВВР	4x2,5	30							
1Щ-К9	1Щ, панель 3	КС-10 N21	1Щ-К9 <sup>п</sup>	25 25	1,5 3		РКВВР	4x2,5	35							
1Щ-К10	1Щ, панель 3	КС-10 N31	1Щ-К10 <sup>п</sup>	25 25	2,5 3		РКВВР	4x2,5	40							
1Щ-К11	1Щ, панель 3	КС-10 N41	1Щ-К11 <sup>п</sup>	25 25	1,5 3		РКВВР	4x2,5	45							
1Щ-К12	1Щ, панель 3	КС-10 N51	1Щ-К12 <sup>п</sup>	25 25	2,5 3		РКВВР	4x2,5	50							
1Щ-К13	1Щ, панель 3	КС-10 N61	1Щ-К13 <sup>п</sup>	25 25	1,5 3		РКВВР	4x2,5	55							
45-К5	45-УЭ-Выпрямительная станиця	45-СВ1;СВ2	45-К5 <sup>п</sup>	25 25	1,5 1,2		РКВВР	4x2,5	120							
	41С	Ящик														
41-К4	41С	41ЯК1	41-К4 <sup>п</sup>	25	9		РКВВР	7x2,5	25							
41-К5	41С	41ЯК2					РКВВР	10x2,5	15							

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод									
	Начало	Конец	Трубу			Про- тяж- ной ящик №	по проекту			проложен						
			Обозна- чение	Ди- аметр статус- арту мм	Длины м		Мар- ка	Кол. чис- ло и се- чение жил	Ди- на, мм	Мар- ка	Кол. чис- ло и се- чение жил	Ди- на, мм				
41-К6	41С	41ЯК3	41-К6 <sup>п</sup>	40 48	2,5 4		РКВВР	10x2,5	40							
41-К7	41С	41-СВ1. Пост управления					РКВВР	4x2,5	20							
41-К8	41С	41-СВ2. Пост управления					РКВВР	4x2,5	30							
41-К9	41С	41-СВ3. Пост управления					РКВВР	4x2,5	40							
41-К2	41-Подъемник скреперный	41УА-Тормозной электромагнит					РВВР	3x10+1x6	5							
		Ящики клеммные														
22-К2	22ЯК	22-СА1					РКВВР	4x2,5	5							
23-К2	23ЯК	23-СА1					РКВВР	4x2,5	5							
44-К3	44ЯК	44-В1. Пост управления					РКВВР	10x2,5	5							
44-К5	44ЯК	КС-20 N11					РКВВР	10x2,5	5							
25-К2	ЯК1	25-СА1					РКВВР	4x2,5	25							
25-К3	ЯК1	КС-20 N7					РКВВР	10x2,5	25							
38-К2	ЯК1	38-В1. Пост управления					РКВВР	7x2,5	5							
39-К2	ЯК1	39-В1. Пост управления					РКВВР	7x2,5	5							
40-К8	ЯК1	40-В1. Пост управления					РКВВР	7x2,5	5							

77903-1-275.89 - Э.М.

Котельная с котлами ГРП-ТМЦ-В-2000М для сельско-хозяйственного строительства

Лист 37

Кабельно-проводный журнал (начало)

ППН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

И.П. Писевский

М.П. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

И.И.Т.К. БОЛЖАНОВА

КОМП: ТРАСО

23947-11 37 ФОРМАТ А2

Линейный

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Концы	Трубу		Протяженность по	по проекту			проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м		
40-к9	ЯК1	#40-СВУ	40-к9МР	25	4	АКВВГ	4x2,5	25						
40-к10	ЯК1	#40-СВ5	40-к10МР	25	5	АКВВГ	4x2,5	25						
40-к11	ЯК1	#40-НВ2				АКВВГ	4x2,5	5						
40-к12	ЯК1	#40-В2. Пост. управления				АКВВГ	4x2,5	5						
42-к4	ЯК1	#42-СВ4. Пост. управления				АКВВГ	4x2,5	20						
40-к7	ЯК2	#40-НА1				АКВВГ	4x2,5	40						
42-к5	ЯК2	#42-СВ5. Пост. управления				АКВВГ	4x2,5	20						
к4	ЯК2	1К-СВ1	к4 МР	25	2	АКВВГ	5x2,5	20						
к5	ЯК2	2К-СВ1	к5 МР	25	1	АКВВГ	5x2,5	15						
к6	ЯК2	3К-СВ1	к6 МР	25	1	АКВВГ	5x2,5	15						
к7	ЯК2	4К-СВ1	к7 МР	25	1	АКВВГ	5x2,5	20						
к8	ЯК2	5К-СВ1	к8 МР	25	1	АКВВГ	5x2,5	25						
40-к2	ЯК3	#40-СВ1. Пост. управления				АКВВГ	4x2,5	5						
40-к3	ЯК3	#40-СВ1	40-к3МР	25	2	АКВВГ	4x2,5	5						
40-к4	ЯК3	#40-СВ2	40-к4МР	25	2	АКВВГ	4x2,5	10						
40-к5	ЯК3	#40-СВ3	40-к5МР	25	3	АКВВГ	4x2,5	15						
40-к6	ЯК3	#40-ВУ. Дат. Чик скорости	40-к6МР	25	2	АКВВГ	4x2,5	15						
44-к6	ЯК3	#44-В2. Пост. управления				АКВВГ	4x2,5	5						
43-к3	43ЯК	#43-СВ1, СВ2				АКВВГ	4x2,5	5						
41-к10	41ЯК1	#41-СВ2	41-к10МР	25	3	АКВВГ	4x2,5	5						
41-к11	41ЯК1	#41-СВУ	41-к11МР	25	3	АКВВГ	5x2,5	5						
41-к12	41ЯК2	#41-СВ1	41-к12МР	25	4	АКВВГ	4x2,5	5						
41-к13	41ЯК2	#41-В1				АКВВГ	7x2,5	5						
41-к14	41ЯК3	#41-СВ3	41-к14МР	25	4	АКВВГ	4x2,5	5						
41-к15	41ЯК3	#41-СВ5	41-к15МР	25	5	АКВВГ	5x2,5	5						

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Концы	Трубу		Протяженность по	по проекту			проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м		
41-к16	41ЯК3	#41-СВУ				АКВВГ	4x2,5	5						
45-Н1	45ЯП. Ящик	#45-Металлоот-перехода делитель				КЛРС	3x16						См. лист 8	
15	КС-20 Н7	Щит сигна-лизации				АКВВГ	4x2,5	110						
8	КС-10 Н6	Щит сигна-лизации				АКВВГ	4x2,5	70						
Дымовая труба														
ШУ-1	НМД. Рабочее освещение	ШУ1				АВВР	3x4+1x2,5	60						
ШУ-2	ЩО-1А. Аварийное освещение	ШУ2				АВВР	3x4+1x2,5	60						
7	ШУ1	КК1				АВВР	3x4+1x2,5	20						
8	ШУ2	КК2				АВВР	3x4+1x2,5	20						

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВР	АКВВГ	КЛРС
3x10+1x6-0,66	5		
3x4+1x2,5-0,66	160		
4x2,5-0,66	30		
3x16			
4x2,5		70	
10x2,5		120	
7x2,5		110	
5x2,5		105	
4x2,5		945	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр стандарту, мм	Длина, м
Т48x2,0	48	4
Т25x1,6	25	204
ПВД40С	40	2,5
ПВД25С	25	15
МР25x2,8	25	52
Т33x2,0	33	4,8
ПВД32С	32	8

ТЛ 903-1-275.89			-3М		
-----------------	--	--	-----	--	--

Привязан:	МШП	Исева	ИИ/И	Котельная с котлом АРМА-10-М, Бродок №1 для сельскохозяйственного строительства	Стрелка	Лист	Листов
	МШП	Коньково	ИИ/И		П	38	
	МШП	Караваев	ИИ/И				
	МШП	Караваев	ИИ/И				
	МШП	Караваев	ИИ/И				
ИИ/И №	МШП	Караваев	ИИ/И	Кабельно-трубный журнал (окончание)	МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

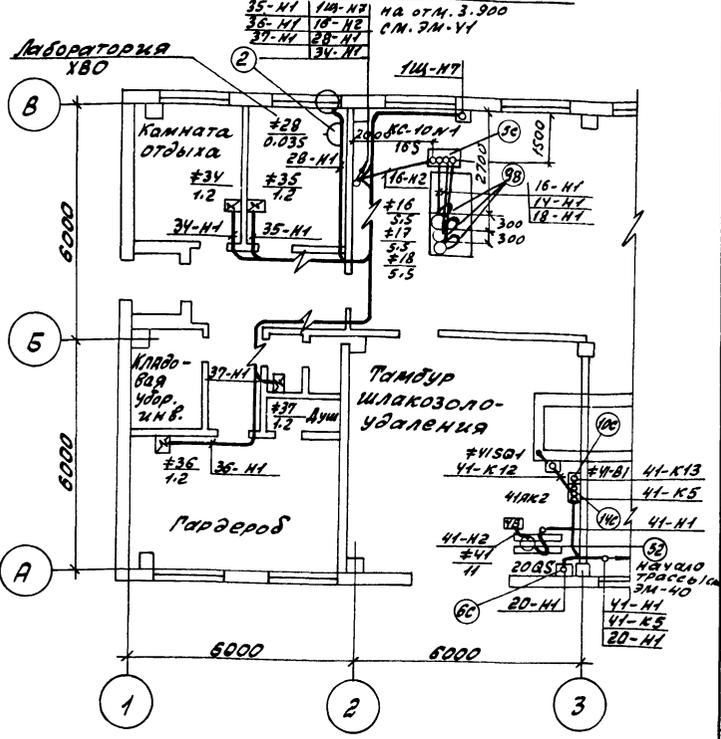
Копир. Трасс

23947-11 38 ФОРМАТ А2

Линейный

Альбом

План на отм. 0.000



98		Ввод гибкий К1085У3	
99		Ввод гибкий К1087У3	3
85		Примитив ИЛ-ПРУЗ	250
86		Лоток ИЛ20-П2У3	130

Материалы

50	ТУ22-5570-83	Металлорукав РЗ-И-Х-Ш22	10М
51	"	Металлорукав РЗ-И-Х-Ш32	10М
52	ГОСТ3575-75	Металлорукав РЕ-И-А-32	5

1. Для варианта топливо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
2. Для варианта топливо-бурий уголь вычеркнуть данные в числителе.
3. Данный чертеж рассматривать совместно с черт. ЗМ-40, ЗМ-41.

16с	5.407-77.1.290МУ	Сирена СС-145 на стене. Монтажный черт.	2
17с	5.407-31 лист И	Ящик КБ56У2 на 50 замкн.об.	1
18с	5.407-64.90МУ-02	Ящик протяжной КБ56У2. Монтажный черт.	1
19с	5.407-65.130	Ящик с блоком замкн.об. для проводников сечением до 25 кв.мм.	4
20с	5.407-64.1.10 исп.3	Пускатель 1 кв.бел. чины непересыбный. Монтажный черт.	1
21с	5.407-77-1.140МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.ИИ-5У2 на стойке. Монтажный черт.	2
22с	5.407-21В1 лист 54 исп.1 (применит.)	Напольная установка пускателя. Ввод проводников в коробе.	3
23с	5.407-21В1 лист 65 исп.1 (применит.)	Напольная установка пускателя и клеммной коробки 4615АУ2. Ввод проводников в коробе.	2
24с	5.407-21В1 лист 65 исп.1 (применит.)	Напольная установка клеммной коробки 4615АУ2.	2
25с	5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм.	15
26с	5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм.	35
27с	5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм.	10
28с	5.407-88.250-03	Потолочная одиночная обособленная кабельная конструкция высотой 400 мм.	40
29с	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей с защитой концами. Вариант I.	10
30с	4.407-260-029 исп.5	Установка защитного кожуха.	2
31с	4.407-260-037 исп.2	Установка разделительной перегородки.	70
32с	5.407-63.1.180-0У	Колено Т25 х 1.6	30
33с	5.407-63.1.190-0У	Колено Т33 х 2	40
34с	5.407-63.1.200-02	Колено Т48 х 2	24
Изделия заводов ГЭМ			
97		Ввод гибкий К1082У3	5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Итого	Примечание
Электрооборудование					
23		Щит распределительный, состоящий из 3 панелей ПАН1 с 2 щитками учета электроэнергии	1		
1		Комплектная конденсаторная установка ККП-0,4-112,5-375У3	2		
20		Щит станционный управления крупноблочными ИУ	1		
2		Розетка штепсельная ПП-20-С	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-43 В1 лист 7 исп.2	Установка распределительного шкафа ПРН-7078-54У3 на полу	2		
2с	5.407-64.40МУ	Ящик управления 843-043. Монтажный черт.	3		
3с	5.407-64.40МУ-01	Ящик управления 843-0643. Монтажный черт.	2		
4с	5.407-64.40МУ-04	Ящик управления 843-1265. Монтажный черт.	1		
5с	ВП737, И.01.00.00СБ	Щкаф управления для ВДПУЗ	1		
6с	5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-2542. Монтажный черт.	2		
7с	5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-6342. Монтажный черт.	2		
8с	5.407-77-1.170МУ	Пост кнопочный ПКЕ722-242 на стене. Монтажный черт.	9		
9с	5.407-77-1.180МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.ИИ-5У2 на стене. Монтажный черт.	8		
10с	5.407-77-1.190МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.ИИ-5У2 на стене. Монтажный черт.	3		
11с	5.407-77-1.190МУ-02	Пост кнопочный ПКУ15-21.ИИ-5У2 на стене. Монтажный черт.	1		
12с	5.407-77.190МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.ИИ-5У2 на стене. Монтажный черт.	2		
13с	5.407-77-1.180МУ-03	Пост кнопочный ПКУ15-21.ИИ-5У2 на стене. Монтажный черт.	1		
14с	5.407-64.240МУ	Коробка 4615АУ2. Монтажный черт.	7		
15с	5.407-64.250МУ	Коробка 4615АУ2. Монтажный черт.	1		

ТП 903-1-275.89 -ЗМ

Привязан:

ГЛП Гусева	И.И.	Котельная с газоагрегатом и братером для Сельскохозяйственного строительства	Станция лист листов
И.И. Ковалев	И.И.		
И.И. Ковалев	И.И.		
И.И. Ковалев	И.И.		

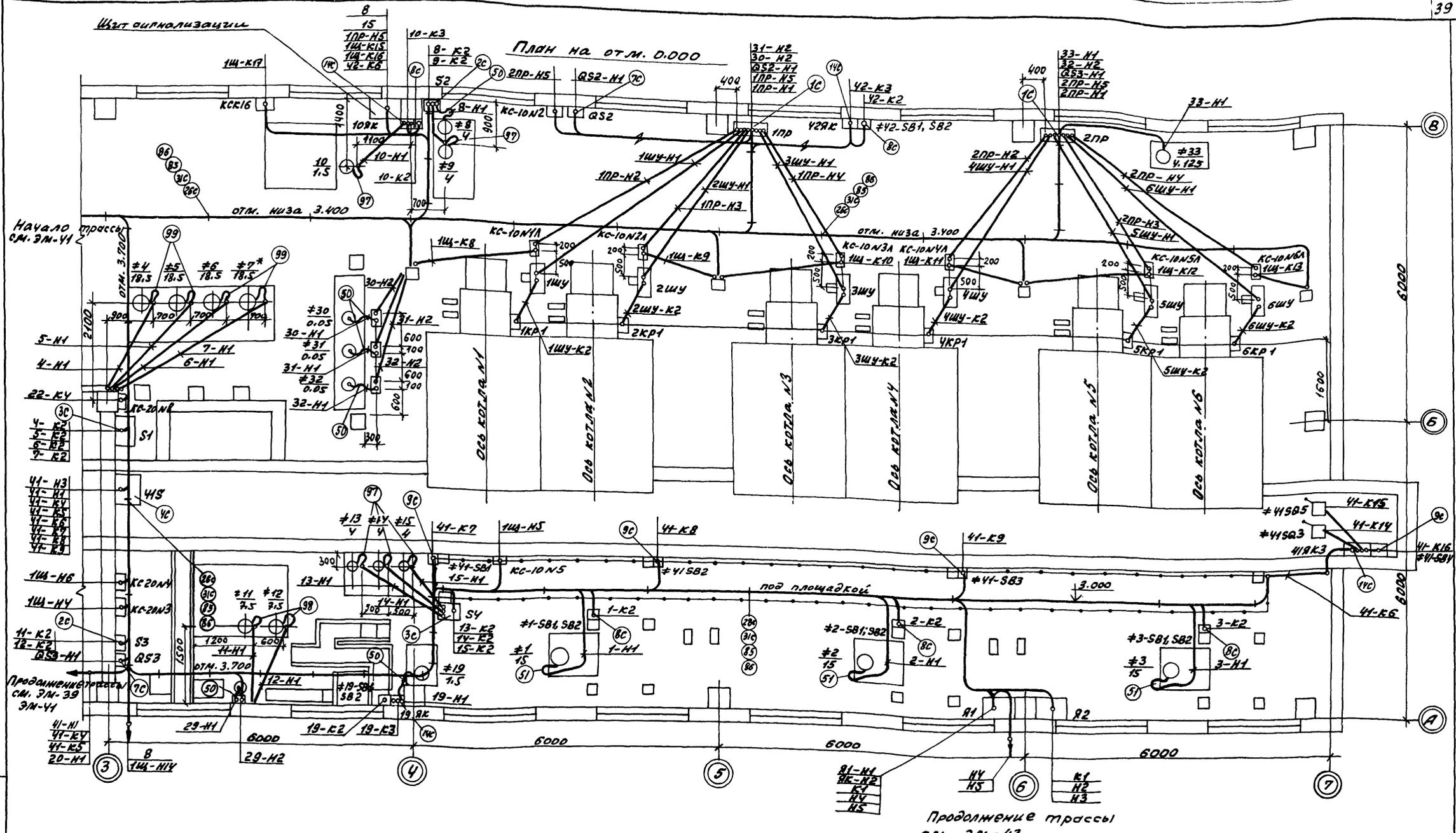
Размещение электрооборудования в проезде на отм. 0.000 в осн 1:3

23947-11 39

ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

Альбом 9



Начало трассы см. ЗМ-41

Продолжение трассы см. ЗМ-39

Продолжение трассы см. ЗМ-43

- 1. Спецификацию см. черт. ЗМ-39.
- 2.\*-Только для варианта с каменным урлём.

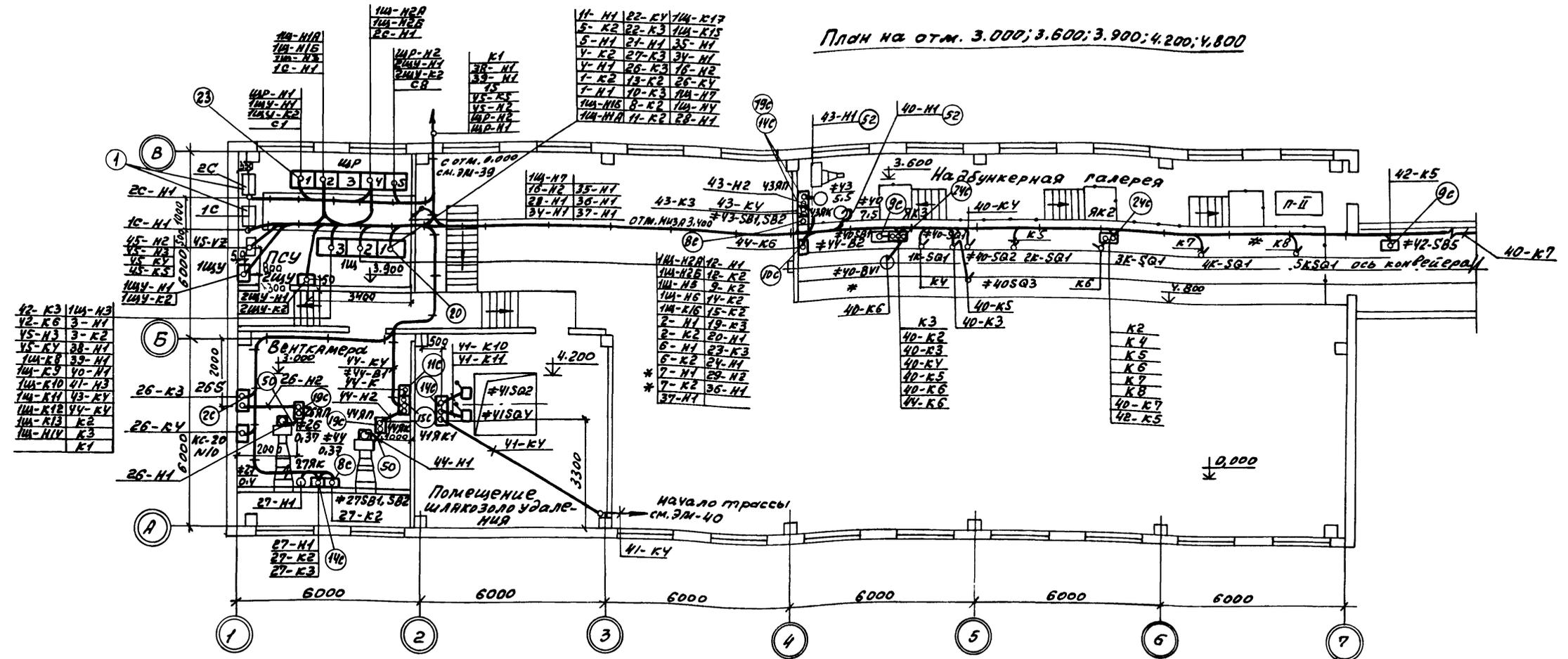
Привязан:

		ТП 903-1-275.89 -ЗМ	
Котельная с котлоагрегатом	Станция	Лист	Листов
ТЭЦ, БЭМ, М <sup>4</sup> для сел.	РП	40	
сборных сооружений строит.	РП Горьковский		
ТЭЦ	САПТЕХПРОЕКТИ		
Размещение электрооборудования	23947-11 40 формат А2		
банки и принадлежности			
лест. и труп. План №2			
отм. 0.000, в разр. 3-7			

Копир: Лурас

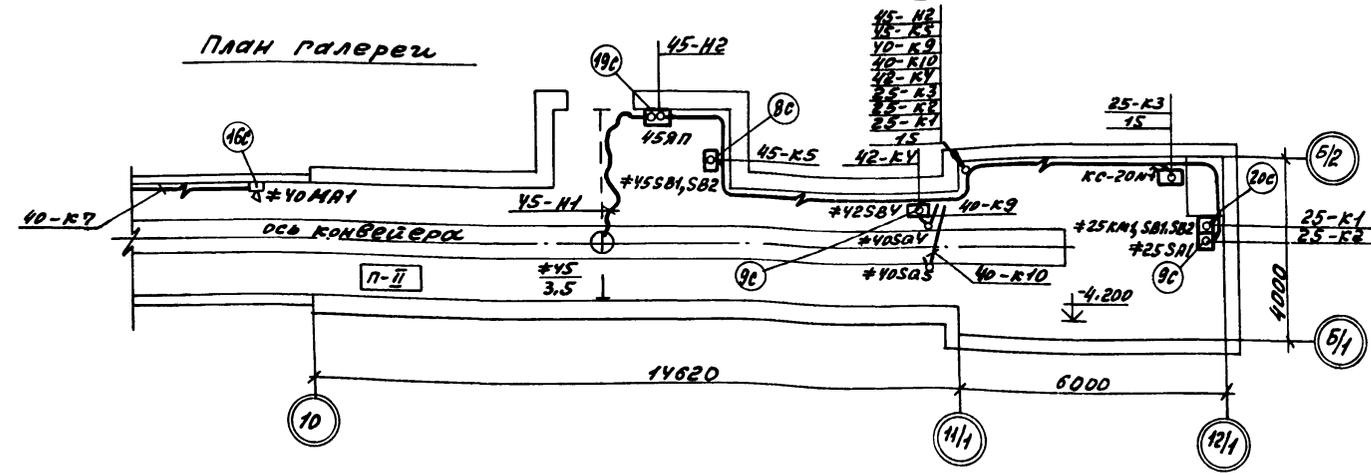
Лист 9

План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800

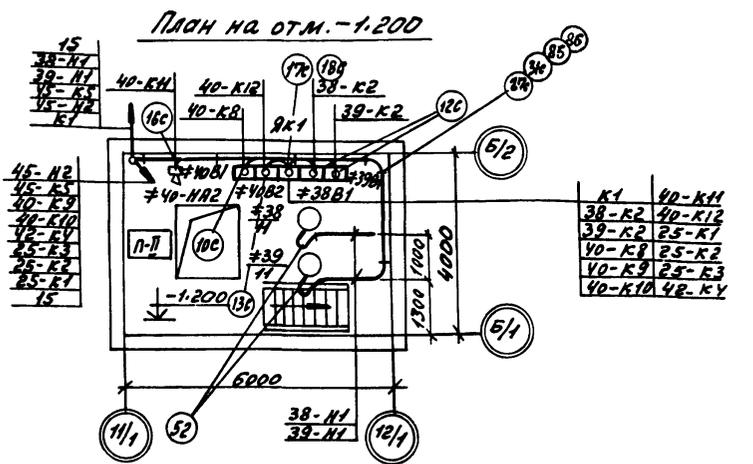


42-K3	144-N3
42-K6	3-N1
43-N3	3-K2
43-KY	38-N1
44-K8	39-N1
44-K9	40-N1
44-K10	41-N3
44-K11	43-KY
44-K12	44-KY
44-K13	K2
44-N14	K3
	K4

План галереи



План на отм. -1.200



- 1\* Только для варианта с каменным углем.
- 2 Спецификацию см. черт. 3М-39

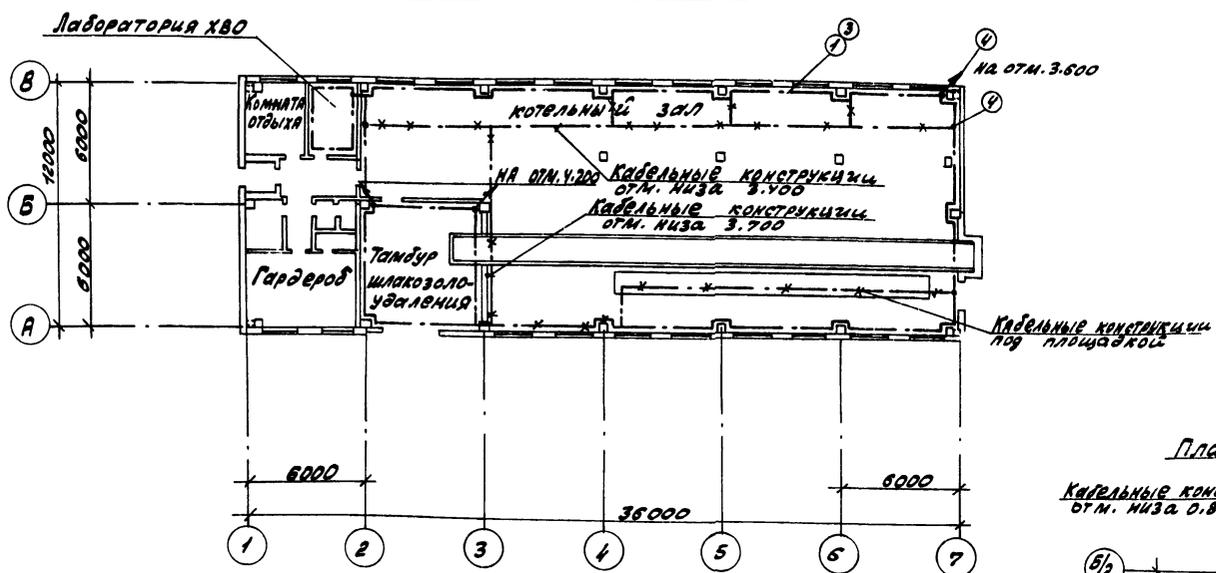
Привязки:

Ген. дир. Исаев	Инж. М. П.	Котельная с 6 котлами регистративная, братская №1 для сваяского хозяйства и иного строительства	Студия	Лист	Листов
Инж. Г. П.	Инж. М. П.		РП	41	
Инж. П. П.	Инж. М. П.	Размещение электродобывающей в проходах ка-белов и т.д. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800	ИПН Горько Вский		
Инж. П. П.	Инж. М. П.		САНТЕХПРОЕКТ		

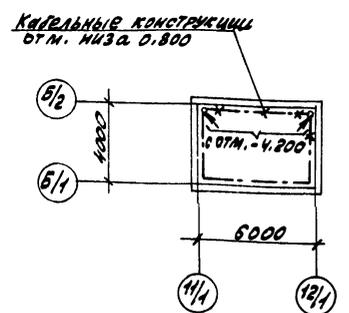
ТП 903-1-275.89 -ЭМ

23947-11 41 ФОРМАТ А2

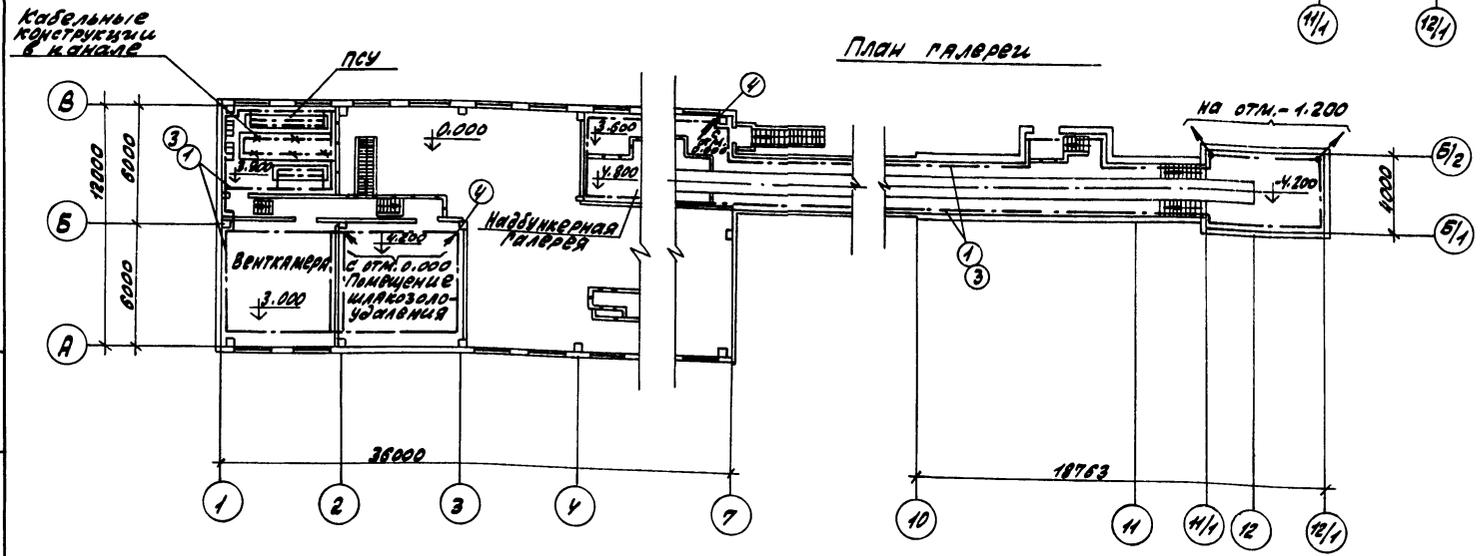
План на отм. 0.000



План на отм. -1.200



План галереи



1.Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой Т-7, ПУЭ 85 г.  
2.В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40x4 (поз. 1).  
3.В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную полосовую сталь 25x4 (поз. 2).  
4.Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 4 Ом.  
5.С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления при этом естественные металлические контакты в соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.

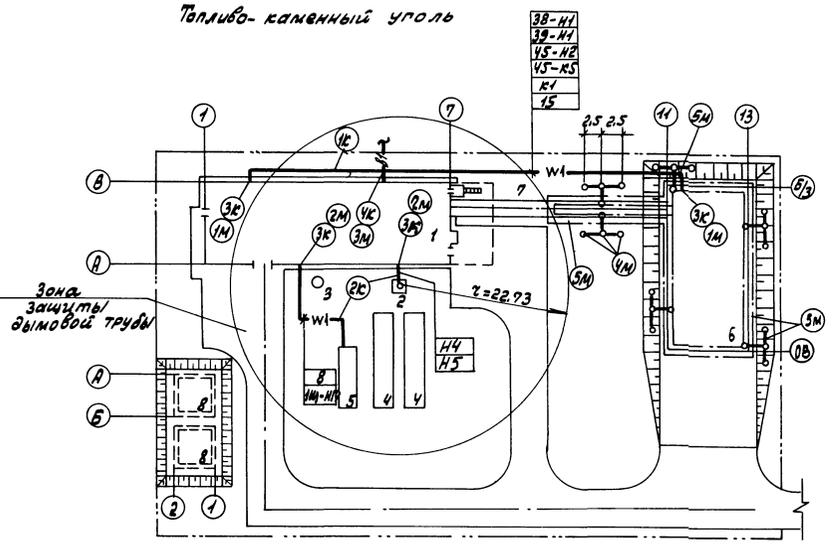
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к.	Примечание
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40x4	300м	
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4	200м	
3	5.407-11 л.28 Вариант 1	Прокладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене	300	
4	5.407-11 л.30 Вариант 1	Ответвление от магистралей заземления, зануления (при прокладке по стене)	15	
-	5.407-11 л.59 исп. В.	Перемычка	60	

ТТ 903-1-275.89		ЭМ	
Привязан:	Плп 19свд	Котельная с котлоагрегатом, братск. м. ЗОЛ	Сталь лист
	И.КОНД. Карякин	Сельскохозяйственного строительства	Лист 42
	И.С.С.В. Кривенко		
	И.С.С.В. Попкова		
ИНВ. №	23947-11	42	ФОРМАТ А2

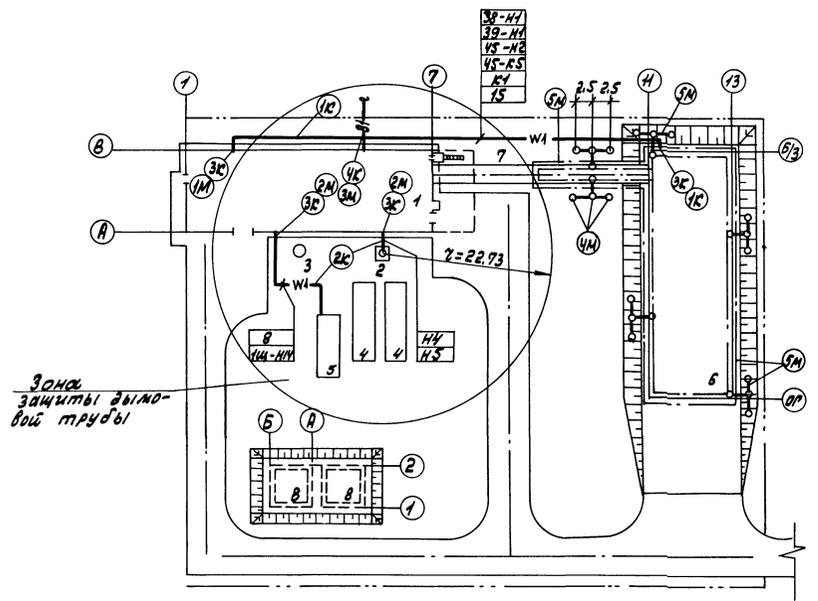
ИНВ. № 23947-11

Альбом 9

Топливо-каменный уголь



Топливо-бурый уголь



Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба д-р.в.м Н=31.815М	ТП 907-2-263.86
3	Охлаждающий колодезь	ТП 903-1-275.89
4	Бак-аккумулятор	06Г.31-42-361.62
5	Приемный резервуар механически загрязненных вод V=50м <sup>3</sup>	ТП 704-1-162.83
6	Склад угля	
7	Эстакада. Галерея.	
8	Резервуар противопожарного запаса воды	ТП 901-4-56.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса в.кп.	Примечание
Элементы кабельной прокладки					
1К	4.407-251-002, Т-8	Траншея кабельная	65	М	
2К	4.407-251-002, Т-2	Траншея кабельная	25	М	
3К	4.407-251-014, исп.2	Ввод кабелей в здание	4		
4К	4.407-251-006, исп. 2	Пересечение с трубой-балкой	1		
Материалы					
1М	ГОСТ 1839-80	Труба водоотстойничная. Условно-прод.			
		ход 100	4=1.5М	5	288кг
2М	"	"	4=1.5М	2	288кг
3М	"	"	4=4М	5	
4М	ГОСТ 2590-71	Защелка для круг. ф12	18		В=2500
5М	ГОСТ 103-76	Полоса 4х40	180/180	М	

		ТП 903-1-275.89	3М	
Привязки:	гип. Довба Маш.пр. Волынец Маш.пр. Гавришук Маш.пр. Савилов Маш.пр. Прокопенко Маш.пр. Волынец	Маш.пр. Котельная Маш.пр. Водосточная Маш.пр. Сельское хозяйство Маш.пр. Сельское хозяйство Маш.пр. Сельское хозяйство Маш.пр. Сельское хозяйство	Котельная в котлодз. с 3-х ваток М. для сельскохоз. водосточной створчат. системы.	Студия Инста Листов РН 43
И.н.в. №		Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План.	М.П. Гривковський САНТЕХПРОЕКТ	23947-11 43 ФОРМАТ А2

Альбом У

Порядковый номер панели	1	2				3	4				5
Однолинейная электрическая схема щита											
Номинальный ток сборных шин А	630 А	1000 А				630 А	1000 А				630 А
Номинальное напряжение В, частота $\omega$ , Гц	380 В 50 Гц	380 В 50 Гц				380 В 50 Гц	380 В 50 Гц				380 В 50 Гц
Степень защиты щита (IP00, IP41)	IP41										
Типы панелей	ПАН-52523-У3	ПАН-52506-У3				ПАН-82530-УМ3	ПАН-52506-У3				ПАН-52523-У3
Дополнительная маркировка											
Обозначение автоматического выключателя на схеме, номинальный ток, полюсов, полюсов	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
Тип предохранителя, обозначение	ручной	—				—	—				ручной
Тип предохранителя, обозначение	—	—				—	—				—
Наличие защиты от к.з. на землю в сборных панелях	—	—				—	—				—
Напряжение шинного ввода в сборных панелях	Ввод снизу кабелем	—				—	—				Ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовую трансформатор с вводной панелью	IP00, два щитка										
Щиток учета энергии, степень защиты (IP00, IP41) количество	—										
Номер шинного моста	—										
Эскиз установки щита (план, фасад)											
Наименование заказчика и его адрес	—										

		ТП 903-1-275.89		ЗМ.10	
Правязан:		Гип Кузнецов И.И.	Котельная с БКотлагрегатами «Братск-4» для сельскохозяйственного строительства.	Стадия	Листов
		Инж. Г. Кондратов		ПД	1
		Инж. Г. Карякина			
		Инж. Г. Крайнев			
		Инж. Г. Попов	Щит распределительный ЩР.	МПИ Грыковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Инж. Г. Волынец	Опробный лист		
		Копир: Кривош		23947-11 44 формат А2	

ЯВШЗ

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
ИЗГОТОВИТЬ И СМОНТАЖИРОВАТЬ			
Установка распределительного шкафа ПРН-7078-54УЗ на полу		2	
5.407-43.81	Ящик управления ЯУЗ-0432		
Лист 7 из 2	Монтажный чертёж	3	
5.407-64.40 МУ	Ящик управления ЯУЗ-0643		
5.407-64.40 МУ-01	Монтажный чертёж	2	
(применительно)			
5.407-64.40 МУ-04	Ящик управления ЯУЗ-1265		
	Монтажный чертёж	1	
ВПЗТ. И. 01.00	Шкаф управления для ВДПУЗ	1	
00СБ			
5.407-53.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-25У2		
	Монтажный чертёж	2	
5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-63У2		
	Монтажный чертёж	2	
5.407-77-1.170 МУ	Пост кнопочный ПКЕ-722-2У2 на стене.		
	Монтажный чертёж.	3	
5.407-77-1.180 МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.14-5У2 на стене. Монтажный чертёж.	8	
5.407-77-1.190 МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.131-5У2 на стене. Монтажный чертёж.	3	
5.407-77-1.190 МУ-02	Пост кнопочный ПКУ15-21.144-4У3 на стене. Монтажный чертёж	1	
5.407-77-1.180 МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.141-5У2 на стене. Монтажный чертёж.	2	

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-77-1.180 МУ-03	Пост кнопочный ПКУ15-21.121-5У2 на стене.	1	
5.407-64.240 МУ	Коробка У614У2. Монтажный чертёж	7	
5.407-64.250 МУ	Коробка У615У2. Монтажный чертёж	1	
5.407-77-1.290 МУ	Сирена СС-1У5 на стене		
	Монтажный чертёж	2	
5.407-31 л. 11	Ящик К656У2 на 30 зажимов	1	
5.407-64.90 МУ-02	Ящик протяжной К656У2		
	Монтажный чертёж.		
5.407-65.130	Ящик с блоком зажимов для проводников сечением до 25 кв. мм.	4	
5.407-54.1.10	Пускатель 1 <sup>го</sup> величины не-реверсивный. Монтажный чертёж	1	
исп. 3			
5.407-77-1.140 МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.14-5У2 на стойке. Монтажный чертёж.	2	
5.407-218 л. 5У	Напольная установка пуска-теля. Ввод проводников в коробе	3	
исп. 1 (применительно)			
5.407-218 л. 65 исп. 1	Напольная установка пуска-теля и клавишной коробки		
(применительно)			
	У614У2. Ввод проводников в коробе	2	
5.407-218 л. 65	Напольная установка клавишной коробки и У615АУ2	2	
исп. 1 (применительно)			

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция вы-сотой 800 мм	15	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм	35	
5.407-88-160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	10	
5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм.	40	
4.407.260-023	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант I	10	
4.407-260-029 исп. 2	Установка защитного кожуха		
4.407-260-037	Установка разветвительной перегородки	70	
исп. 2			
5.407-11 л. 28	Прокладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене	300	
Вариант I			
5.407-11 л. 30	Ответвление от магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене)	15	
Вариант 1			
5.407-11 л. 59	Перемычка	60	
исп. 8			
5.407-63.1.180-04	Колено Т25 х 1.6	30	
5.407-63.1.190-04	Колено Т33 х 2	40	
5.407-63.1.200-02	Колено Т48 х 2	24	

ИЗГОТОВИТЬ И СМОНТАЖИРОВАТЬ

привязан:

ИНВ. №	
--------	--

ГМП Русев В.А.  
 Нач. ПЗ Яковлев И.И.  
 И. КОНТРОЛИРОВАЛ  
 И. СПЕЦИАЛИСТ  
 И. Ч. ГР. ПОПОВА

77903-1-275.89 -ЗМУ-ВБ.  
 Напольная с котлоагрегатной трансформаторной скруткой и отбенниго строительства  
 Стадия лист мест  
 ПП 1  
 Ведомость изделий №33  
 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ  
 23947-11 45 ФОРМАТ А2

Копир. Храсов

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Электрооборудование</b>			
Пост управления с сальником Ф19: ПЕОВ1 исп.1, местн.-О-дист.	ПКУ15-21.11	шт	3
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: КЕОВ1 исп.2, "Ч" "Пуск"	ПКУ15-21.11	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: КЕ141 исп.2, "К" "Стоп"	ПКУ15-21.11	шт	5
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: №1-КЕОВ1 исп.2, "Ч" "продов. сигнала"	ПКУ15-21.12	шт	1
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: №2-КЕОВ1 исп.2, "Ч" "свем. сигнала"	ПКУ15-21.12	шт	1
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: №1-КЕОВ1 исп.2, "К" "Стоп"	ПКУ15-21.13	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: №2-КЕОВ1 исп.2, "Ч" "Пуск"	ПКУ15-21.13	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф19: №3-КЕОВ1 исп.2, "Ч" "назад"	ПКУ15-21.13	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф25: №1-КЕОН исп.2, "Ч" "Пуск"	ПКУ15-21.14	шт	1
	-4043		
Пост управления с сальником Ф25: №2-КЕОН исп.2, "К" "Стоп"	ПКУ15-21.14	шт	1
	-4043		
Пост управления с сальником Ф25: №3-КЕОН исп.1, "мест.-О-дист."	ПКУ15-21.14	шт	1
	-4043		
Пост управления с сальником Ф25: №4-КЕОН исп.1, "мест.-О-дист."	ПКУ15-21.14	шт	1
	-4043		
Кнопка, исполнение 2, толкатель черны́й "Пуск"	КЕ-01443	шт	1
	ТУ16-526.094-78		
Кнопка, исполнение 2, толкатель красны́й "Пуск"	КЕ-01443	шт	5
	ТУ16-526.094-78		
Реле промежуточное 220В, 50Гц, контакты 4з +4р	ПЗМ-14443	шт	7
	ТУ16-526.622-82		

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Реле времени 220В, 50Гц	РВ1-33-11.11	шт	1
	ТУ16-647.036-86		
Пускатель электромагнитный 220В; 50Гц, номинальный ток тепло-вых элементов реле 40А	ПМА-3212043В	шт	3
	ТУ16-644.045-84		
Пост управления с сальником Ф25: №1-ПЕОП1 исп.1 "сблокир.-деблокир."	ПКУ15-21.11	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф25: №2-КЕОВ1 исп.2, "К" "Стоп"	ПКУ15-21.11	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф25: №3-КЕОВ1 исп.2, "Ч" "Вперед"	ПКУ15-21.11	шт	2
	-5442		
Пост управления с сальником Ф25: №4-КЕОВ1 исп.2, "Ч" "назад"	ПКУ15-21.11	шт	2
	-5442		
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 У15	ЭМ.Н-36	компл.	1
	ал.10		
Ящик управления S1	ЭМ.Н-14	компл.	1
	ЭМ.Н-15	компл.	1
	ал.10		
Ящик управления S2	ЭМ.Н-20	компл.	1
	ал.10		
Ящик управления S3	ЭМ.Н-24	компл.	1
	ал.10		
Ящик управления S4	ЭМ.Н-28	компл.	1
	ал.10		
Ящик управления S5	ЭМ.Н-32	компл.	1
	ал.10		
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШ3-25	шт	2
	ТУ16.536.00772		
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А	ЯВШ3-63	шт	2
	ТУ16.536.00772		
Переключатель пакетный исполнение III	ПЗ-25/14345	шт	1
	04716.0526.001-77		

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Выключатель пакетный	ПЗ-25425	шт	1
	04716.0526.001-77		
Переключатель	ПМФ90-	шт	1
	777777/ДС09		
	ТУ16-526.128-78		
Тумблер	ТБ2-1	шт	1
	УС.350.07570		
Звонок 220В, 50Гц	ЗВН220	шт	1
	ТУ16-739.059-76		
Светосигнальная арматура зелены́й	АСА1442	шт	8
	ТУ16-535.681-76		
Светосигнальная арматура Оранжевы́й	АСТ1443	шт	2
	ТУ16-535.681-76		
Предохранитель с вставкой ВТФ-643	ПТ-1043	шт	4
	ТУ16-521.037-75		
Предохранитель	ПТ-60-043	шт	9
	ТУ16-521.010-75		
Блок зажимов	БЗН19-21320	шт	1
	300042		
	ТУ16-526.108-75		
Блок зажимов	БЗН19-25320	шт	1
	500042		
	ТУ16-526.108-75		

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

Привязан:

М.П. Писева	М.П. Копылов	М.П. Кавказия	М.П. Савва Кавказия	М.П. Мухоморов
Инв. №				

71903-1-275.89 ЭМ.И. ВА

ИТЕННАЯ СВОТЛОДИФРА-ГМА. ВРАТСЕ И.И. ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРАИТЕЛЬСТВА	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЪЗЛАСТЬ ИЗДЕНИИ И ПР-ТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВ-НИИ И ЗАР.ЕДИЦ (НАУЧ.АР)	РП 1	2
	ГПИ БРЯКОВСКИЙ	САИТЕХПРОЕКТ
	КОПИР. БРАСД	23947-11 46 ФОРМАТ А2.

раздел 9

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Кабельные изделия</b>			
Провод 380В	ПВЗ	км	0,15
1х1	ГОСТ 6323-79		
<b>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ.</b>			
Коробка клеммная для взрыво-опасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:			
10	УБ14АУ2	шт	16
20	УБ15АУ2	шт	3
Ящик протяжной, степень защиты IP54	К656У2	шт	1
Ящик протяжной, степень защиты IP54	К654У2	шт	3
Ящик протяжной, степень защиты IP31	К654МУ3	шт	1
Рейка длиной 2000 мм	К109/1У2	шт	2
Подвека	КН65У3	шт	80
Скоба	КН57У3	шт	130
Накладка	НТ-1У2	шт	50
Стойка для аппаратов	К314УХЛ2	шт	10
Стойки кабельные окрашенные высотой			
400	КН50У3	шт	95
600	КН51У3	шт	40
800	КН52У3	шт	20
Полки окрашенные длиной			
250	КН61У3	шт	280
Соединитель перегорожок	К168У3	шт	150
Дерматель	НЛ-ДУ3	шт	240
Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	250

ИВБ.№ 101. Подл. и дата. ВЛ. № 10

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Лоток для кабелей сварной, длиной 2м шириной</b>			
200	НП20-П2У3	шт	130
<b>Профиль С-образный длиной 2000мм</b>			
К101/2У2		шт	13
<b>Полоса длиной 2000 мм</b>			
4x40	К106У2	шт	3
3x20	К202У2	шт	6
<b>Профиль Z-образный длиной 2000мм общей шириной 68</b>			
К238У2		шт	4
<b>Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м, размерами: 60x30(с перфорацией на всех сторонах).</b>			
К235У2		шт	3
<b>Короб прямой</b>			
УН05У3		шт	5
<b>Правка для скрепления полосок</b>			
К407УХЛ2		шт	8
<b>Фланок</b>			
Ф35У2.5		шт	8
<b>Гибкий ввод</b>			
К1082У3		шт	6
<b>Гибкий ввод</b>			
К1085У3		шт	2
<b>Гибкий ввод</b>			
К1087У3		шт	4
<b>Гайка закладная</b>			
К605УХЛ2		шт	50
<b>Втулка</b>			
В17УХЛ2		шт	6
<b>Изолятор фарфоровый</b>			
И632		шт	12
<b>Шина 5x40</b>			
АА31Т		кг	2
<b>Ретинакс I12</b>			
		кг	0,1
<b>Картон 1,5</b>			
		кг	0,1
<b>Набор зажимный</b>			
УЧ23У2.1		шт	90
<b>Колобка маркировочная</b>			
КМЭСНУ2.1		шт	10
<b>Строительные материалы.</b>			
<b>Лист асбестоцементный гост 18124-75 размерами 1200x800x8</b>			
		шт	70

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Прокат чёрных металлов</b>			
<b>Полоса, гост 103-76</b>			
4x25		т	0,160
4x40		т	0,645
25x40		т	0,015
<b>Круг, гост 2590-71</b>			
12		т	0,04
<b>Лист гост 19903-74</b>			
1,5		т	0,075
2		т	0,01
<b>Уголок равнополочный гост 8509-72</b>			
50x50x5		т	0,6
63x63x6		т	0,06
32x32x3		т	0,001
25x25x4		т	0,015
<b>Лента, гост 6009-74</b>			
30x2		т	0,001
<b>Канат стальной, одинарный свивки</b>			
8,1		шт	60
<b>Трубы стальные</b>			
<b>Труба электросварная с плавобитым допуском по наружному диаметру, с полностью сплюснутым гратом, термически обработанная гост 10704-76.</b>			
Т25x1,6		км	0,24
Т33x2		км	0,32
Т48x2		км	0,192

Привязан:

ИВБ.№

ТЛ 903-1-275.89 - 3М.И. ВЯ

КОТЕЛЬНАЯ С В КОТЛОАГРЕГАТАМИ, БРАТСК М. Ч. Д. Л. С. В. С. КОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий из стали (сварочные)

23947-11 47 Формат А2

Копия: Ярославль

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 30

Лист	Наименование	Примечание (стр)
30-1	Общие данные	47
30-2	Питающая сеть. Схема электрическая однолинейная	48
30-3	Расположение оборудования и групповых осветительной сети склада угля	48
30-4	Расположение оборудования, питающих и групповых осветительных сетей. План на отм.+3.00/0.800; +4.200	49
30-5	Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отм.+3.00/0.800; +4.200	50
30-6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	51
30-7	Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм.+3.00	52
30-8	Щкаф аккумуляторный 1S. Схема подключений	52

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
5.407.55 Выпуск 1,2	Установка одиночных люшек с рубильниками и предохранителями 1984г.	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях. Выпуск 1,2.	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПМ. Вып.1 Рабочие чертежи.	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных люшек, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы. Вып.1 Чертежи монтажные	
5.407-92	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах. Выпуск 1. Чертежи монтажные	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ГП 903-1-275.89-30.60	Спецификация оборудования	Альбом 13
ГП 903-1-275.89-30.64	Ведомость потребности в материалах	Альбом 14
ГП 903-1-275.89-30.66	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом 9
ГП 903-1-275.89-30.68	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 9

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы 17-4-79 СНиП.  
 Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение на протяжении 40В и переносное(ремонтное) освещение напряжением 12В.  
 Полезная площадь освещаемых помещений 956м<sup>2</sup>. Количество светильников, освещающих полезную площадь 94 шт.  
 Напряжение сети общего освещения 380/220В. Напряжение на лампах 220В. Установленная мощность рабочего освещения 12,6кВт, аварийного 3,02 кВт.  
 Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.  
 Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.  
 Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

○ АЭ Сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В.  
 нсп02-100 к987 - Установка светильника на стойке К987.

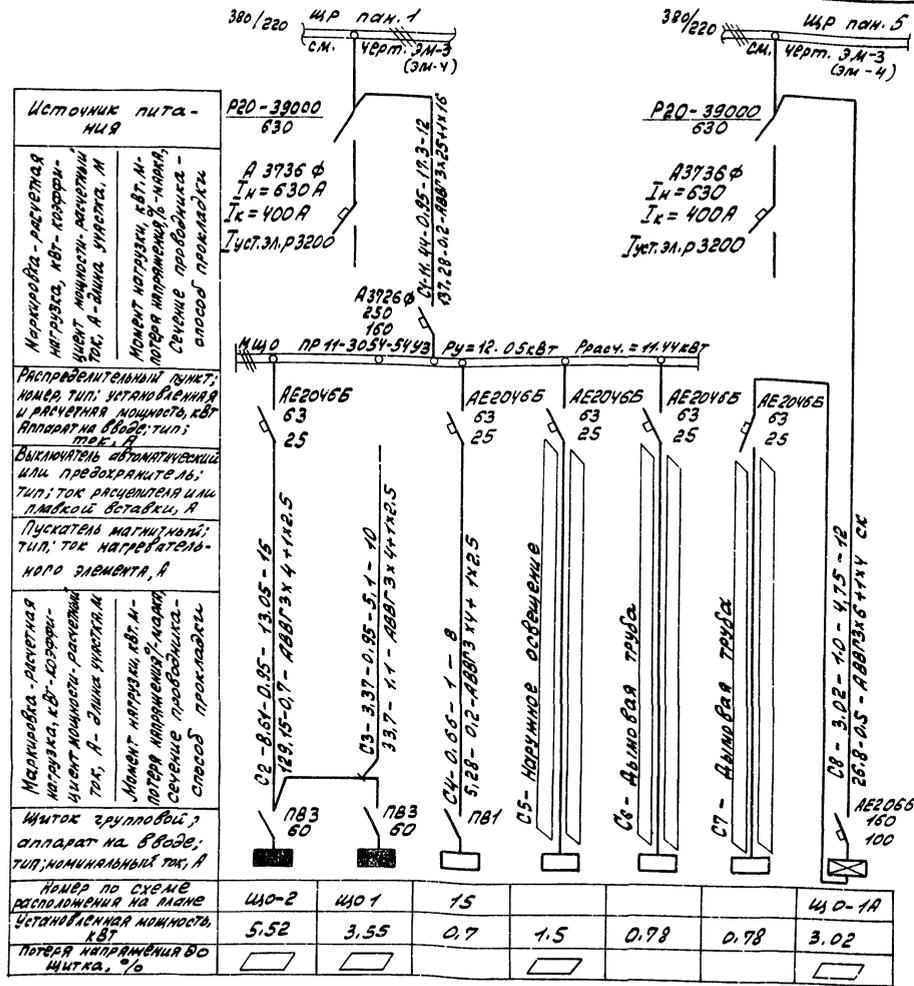
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Гл. инж. проекта *Гусева* /Гусева/

Указания по привязке проекта

1. Если при привязке проекта электро-снабжения котельной по степени надежности и бесперебойности осуществляется по I категории, аварийно-эвакуационное освещение на постоянном токе напряжением 40В не выполняется.

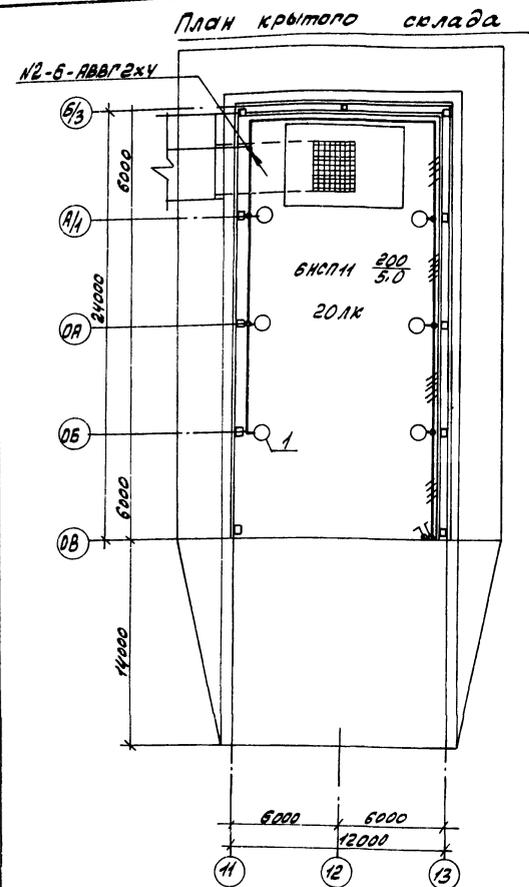
Привязан:		Страна	Лист	Листов
ГП 903-1-275.89 30-1		Р.Р.		1
Г.П. Гусева	Котельная с котлоагрегатом, вращающимся вальцовым устройством			
И.И. Ковалев				
Общие данные		Г.П. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

12.01.2025 10:00:00



Данные в скобках даны для варианта топливо-бурье угли.

ИНВ. №	Лист	Дата	Формат	ТП 903-1-275.89	30-2
Привязан:	тип	услов	мат	котельная с котлоагрегатом, брат. м <sup>2</sup> для сельскохозяйственного строительства.	Старый лист
ИНВ. №	Лист	Дата	Формат	Литящая сеть. Схема электрическая однолинейная.	Листов
					1
				ППИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

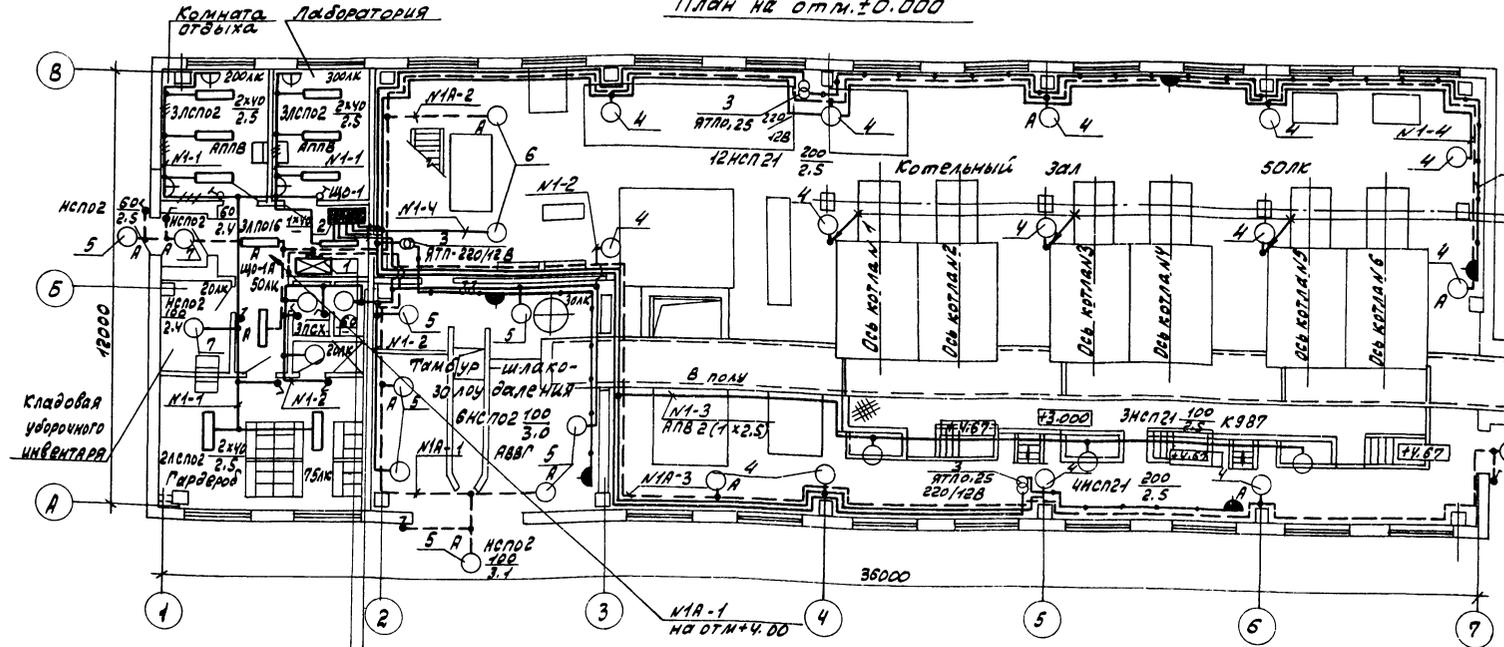


Ведомость узлов установки электрического оборудования

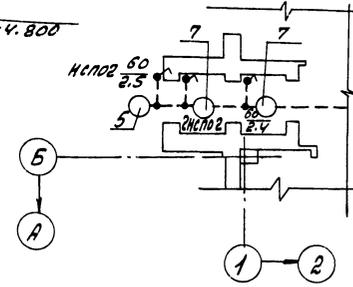
№з.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	5.407-92.1.30 МЧ	Установка светильника ИСП-15 лампой накаливания на подбесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертёж.	6	

ИНВ. №	Лист	Дата	Формат	ТП 903-1-275.89	30-3
Привязан:	тип	услов	мат	котельная с котлоагрегатом, брат. м <sup>2</sup> для сельскохозяйственного строительства.	Старый лист
ИНВ. №	Лист	Дата	Формат	Расположение оборудования и групповой осветительной сети в складе.	Листов
					1
				ППИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

ПЛАН на отм.±0.000



Вариант решения ввода в здание котельной для t=-40°C



Ведомость узлов установки электрического оборудования

№п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-43Вил.1Л11 шп.4	Установка распределительного шкафа РЩ на стене. Подвод внешних проводников-сверху	2	
2	5.407-43Вил.1Л11 шп.4	Установка распределительного шкафа ЯСУ8500 на стене. Подвод внешних проводников-сверху	1	
3	5.407-55.1.70 Вилука 12	Ящик серии ЯТЛ-0,25У3 монтажный чертёж	3	
4	5.407-94.1.30М4	Установка светильника НСПЛ с лампами накаливания на стене на кронштейне УНБЗ. Монтажный чертёж	14	
5	5.407-94.1.30М4	Установка светильника НСПЛ с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБЗ. Монтажный чертёж	9	
6	5.407-94.1.250М4	Установка светильника НСПЛ с лампой накаливания под перекрестием. Монтажный чертёж	2	
7	5.407-94.1.250М4	Установка светильника НСПЛ с лампой накаливания под перекрестием. Монтажный чертёж	2	

Данные в групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расщ. питания, А		
			Однополюсные	Трёхполюсные	на	на	
ЩО-1	ЯСУ-8501	3.55	1.2, 3.4, 5	6	-	-	15
ЩО-1А	ПР11-3050	3.02	1.2, 3	4, 5, 6	-	-	15
МЩО	ПР11-3054	12.05	-	-	1.2, 3, 4	-	160

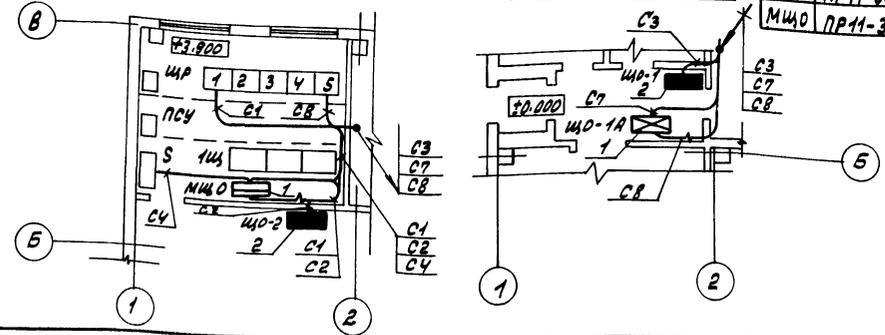
ЩО-1А

- ЩО-1А
- ЩО-1
- ЩО-2
- ЩО-3
- ЩО-4
- ЩО-5

Питающие сети

ПЛАН на отм.+3.900

ПЛАН на отм.±0.000

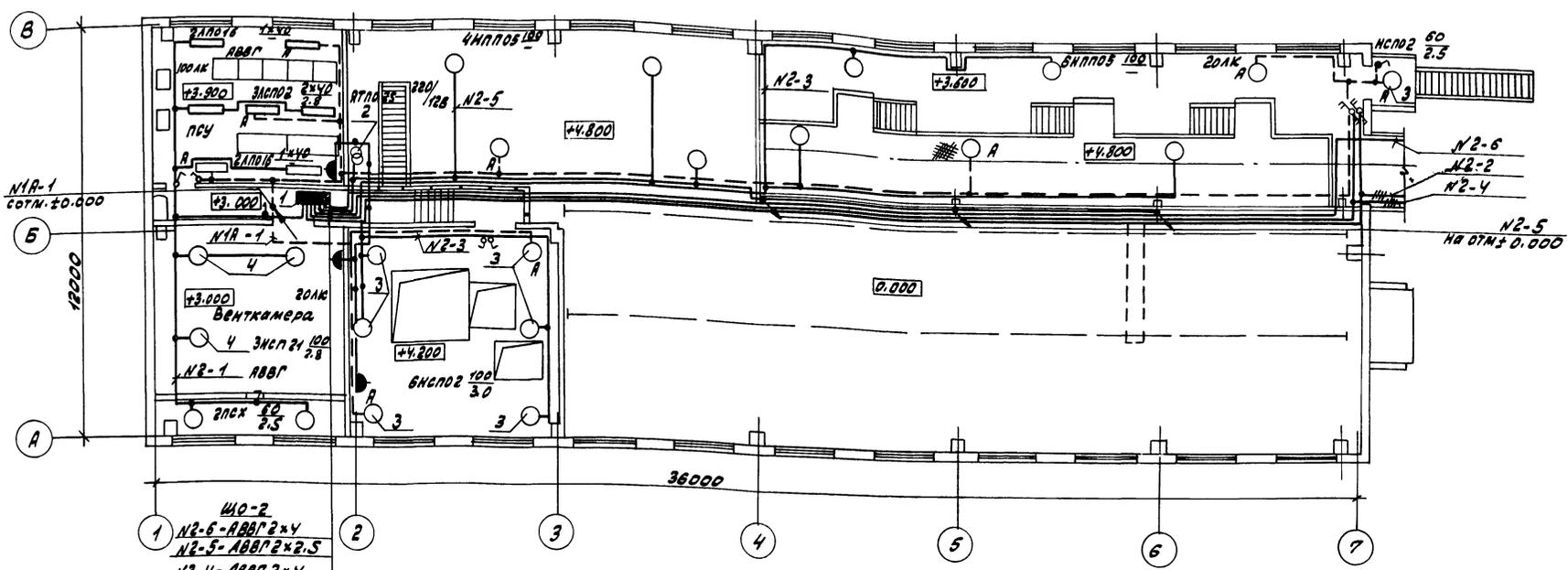


ТП 903-1-275.89		30-4
Привязан:	Котельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Станция лист 1
Имя №	расположение оборудования питания и групповых осветительных сетей. План на отм.±0.000; +3.900	МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

копир. Ураст

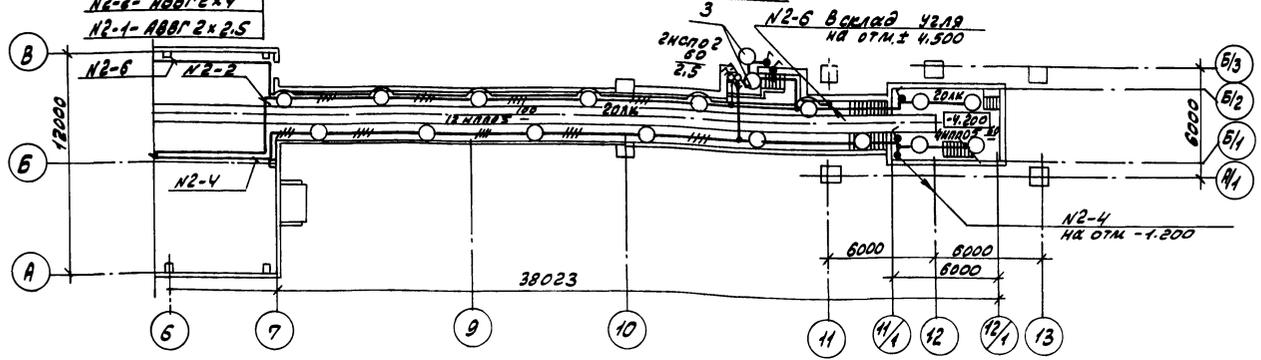
23947-11 50 ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ+3.000;+3.600;+4.200 (М 1:100)



Альбом 9

ПЛАН ГАЛЕРЕИ (М 1:200)



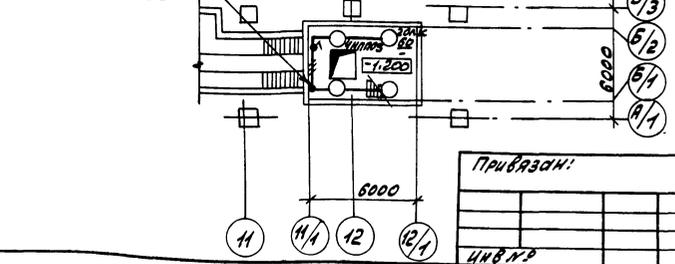
Ведомость узлов установки электрического оборудования

П/З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вып. 1. ЛН исп. 4	Установка распределительного шкафа 9048500 на стене. Подбой бивших проводников сверху	1	
2	5.407-55-1.70 вып. 1/2	Ящик серии ЯТТ-0,25 43 Монтажный чертёж	1	
3	4.407-94.1. 30 м 4	Установка светильника ЛСПЛ с лампы накаливания на стене на кронштейн в УИБУЗ. Монтажный чертёж	9	
4	4.407-94.1. 250 м 4	Установка светильника ЛСПЛ с лампами накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	3	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

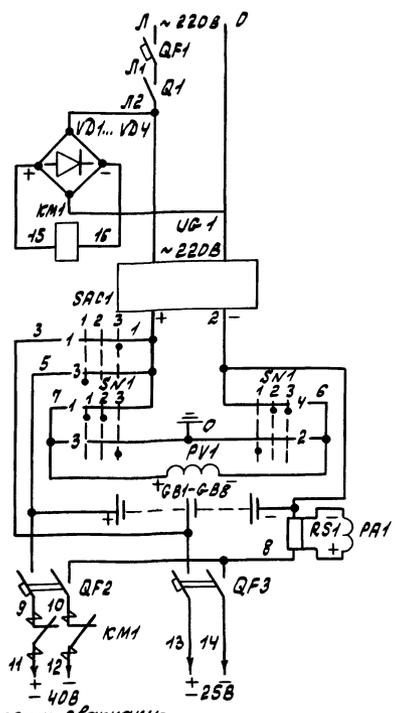
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расчётный, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на Заня-Резерв	на Резерв ввода линии
ЩО-2	904-8501	5,52	12,3,4,5,6	-	-	16А

ПЛАН НА ОТМ-1.200 (М 1:200)



ТЛ 903-1-275.89		-30-5	
Мастер: Ковалев К.А.	Контр. Кравченко И.В.	Котельная с котлоагрегатом, трансм. для сельского хозяйства государственного строительства	Лист 1
Ин. спец. Кравченко К.В.	Инж. П.Р. Кравченко И.В.	расположены осифовский и групповых осветительных сетей. План на отмз 3.000, +3.600; +4.200	Лист 1
Инж. И.В. Иваница	Инж. И.В. Иваница	ППН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Лист 1

ИЛ 00001 У



к сети эвакуационного освещения

Автомат
Выключатель
Выпрямительный мост
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумуляторных батарей
Контроль изоляции
Аккумуляторная батарея
Измерение тока
Автоматы отключающие лампы
Включение эвакуационного освещения

Диаграмма работы контактов  
 Переключатель выбора режима зарядки SAC1  
 Переключатель контроля изоляции SN1

Обозначение	Цепи	Контакты
1	1-2	1-2
2	3-4	3-4
3	5-6	5-6
4	7-8	7-8

Обозначение	Цепи	Контакты
1	1-2	1-2
2	3-4	3-4
3	5-6	5-6
4	7-8	7-8

\* - контакт не используется

№, обозначение	Наименование	кол	примечание
I. Аппараты на шкафу ИЩО			
QF1	Выключатель АЕ20465 I <sub>p</sub> 12,5А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением			
QF2	Выключатель АП505-2МТУ3 I <sub>p</sub> 40А п.п.	1	I <sub>отс</sub> = 10 I <sub>p</sub>
QF3	Выключатель АП505-2МТУ3 I <sub>p</sub> 6,3А п.п.	1	I <sub>отс</sub> = 10 I <sub>p</sub>
KM1	Контактор МК1-02У3 U-220В I=40А	1	
Q1	Выключатель ПВ1-105 исполн.3	1	
SAC1	Переключатель УП5312-С29	1	
SN1	Переключатель УП5312-АБ4	1	
PV1	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
PA1	Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый Д2265 0,3А; 400В	4	
RS1	Шунт 75 ШС22 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления 15			
UG-1	Зарядное устройство ВСА-5С*220В; 65В; 12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумулятора 8 25			
6B1-6B5	Батарея щелочных аккумуляторов 40А; 45А.Ч	1	составлена из 8 аккумуляторов ЦИМ-45

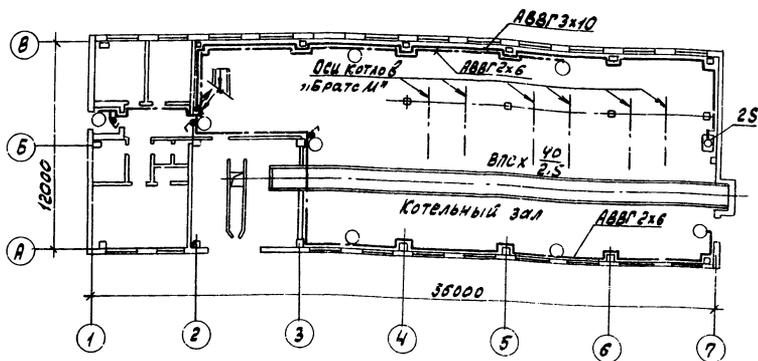
Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение эвакуационного освещения при исчезновении напряжения ~220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 40В и - 25В.

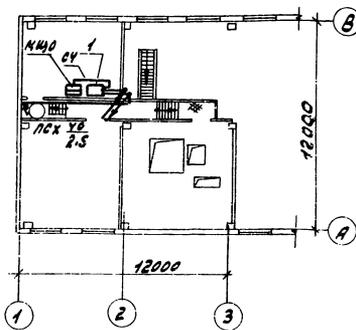
ТЛ 903-1-275.89		ЭО-6	
Копия с Вкл. нагр. гр. АИ. Вратсск. М. для сельско-хозяйственного строительства.	Станция	Лист	Листов
Р			1
И. Кондр. Каваркина	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	И. Кондр. Каваркина	И. Кондр. Каваркина
Инф. №	23947-11	52	Формат А2

копир. Храсид

План на отм. 0.000



План на отм. 3.900; 3.900; 4.200

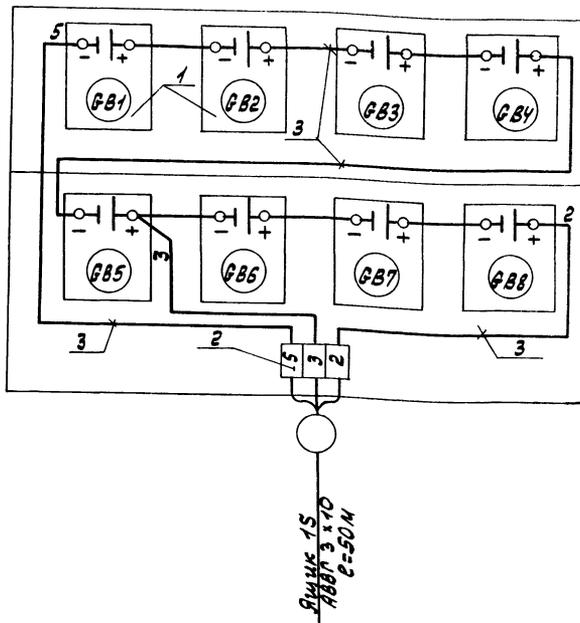


Поз	Обозначение	Наименование	Приме. количество
1	5.407-64.40М4-02	Ящик управления 1S Монтажный чертёж	1

ТП903-1-275.89		30-7
Привязан:	ПИП Гусева И.И. Н.И. КОТОВА И.И. КОТОВА П.И. СЕВЯКИН В.С. З. КАРЯКИНА	Котельная с котлом агрегатом "Братск М" для сельского хозяйства строит-льства. Изв. № 1 ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Лист	1	1

И.И. КОТОВА, П.И. СЕВЯКИН, В.С. З. КАРЯКИНА

Вид спереди



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Приме-чание
1		Батарея аккумуляторная ИИ-58, ном. емкость 45 А.ч	8		ГВВ1-ГВВ8
2		Занжим наборный ЗН24-16ПБ3-В/ВУ3	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ2 сечением 6мм²	5М		

2397-11-53

И.И. КОТОВА, П.И. СЕВЯКИН, В.С. З. КАРЯКИНА

ТП903-1-275.89		30-8
Привязан:	ПИП Гусева И.И. Н.И. КОТОВА И.И. КОТОВА П.И. СЕВЯКИН В.С. З. КАРЯКИНА	Котельная с котлом агрегатом "Братск М" для сельского хозяйства строит-льства. Изв. № 1 ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Лист	1	1

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 вып.1.1 лист 11 из 4	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
5.407-43 вып.1.1 лист 11 из 4	Установка распределительного шкафа ЯОУ 8500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху.	2	
5.407-55.1.70 вып.1.2	Ящик ЯТП-0.25УЗ Монтажный чертёж	4	
4.407-91.1.30 МУ	Установка светильника НСП21 с лампой накаливания на стене на кронштейне УН6УЗ Монтажный чертёж	11	
4.407-91.1.30 МУ	Установка светильника НСП02 с лампой накаливания на стене на кронштейне УН6УЗ Монтажный чертёж	17	

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-91.1.250 МУ	Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	5	
4.407-91.1.250 МУ	Установка светильника НСП02 с лампой накаливания под перекрытием Монтажный чертёж	2	
	Склад угля		
5.407-92.1.30 МУ	Установка светильника НСП11 с лампой накаливания на подвесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертёж.	6	

ТП 903-1-275.89		30.И.85	
Мил	Лист 50	Лист	Лист 6
Наименование	Конт. Карякина	РП	1
Исполнитель	Маш.Пр. Удьякина	Введомость изданий МЭЗ	
Инв. №	ИИИ.15 Удьякина	РПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

копир. Урасов 2

23947-11 54



Ведомость чертёжей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 72.753-79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-275.89 СС. СС	Спецификация оборудования	Альбом 13 часть 1
ТП 903-1-275.89 СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	Альбом 14

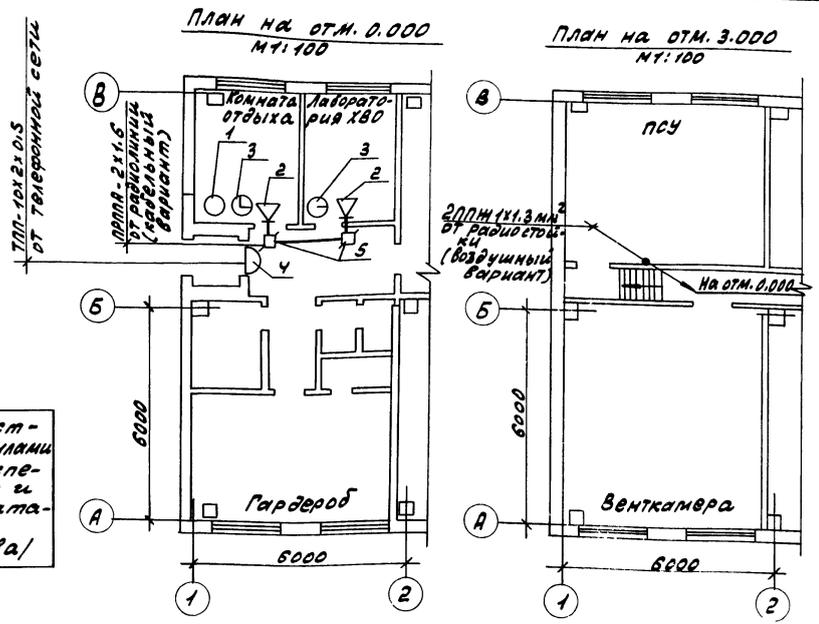
12	Проволока стальная	160м/16кг	
13	СТ-У		Аля
14	Проволока стальная d=2.5 мм	0.5кг	вари-анта
15	Провод одножильный трансляционный ППН 1х1.8 мм <sup>2</sup>	10м	с воздуш-ным
16	РЭСТ 10254-75 Радиостойка	1	радио-вводом
17	РСТ-1600 Изолаторы РФО-10	5	
	Труба водопроводная водная ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полнотелым сплюснутым гра- том, с муфтой, с условным прохо- дом РМ15х2.5-6000	2м	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	РГО21В.050ТУ	Телефонный аппа-рат ТЯ-14У5	1	
2	РГО21В.054ТУ	Громкоговоритель адо-нентский "Тайга 304"	2	
3		Электромеханические часы "Янтарь"	2	
4		Коробка распреде-лительная РРТ-10	1	
5		Рост 8525-78 Коробка ограничи-тельная УК-2Р-05-30	2	
6	ТУУ5623.6УТ.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	2	
7		Кабель телефонный ТПП-10х2х0.5	10м	
8		Рост 20575-75 Провод телефонный 25М	25М	
9		Провод для радиофн. 20М	20М	
10		Кабель ТПП-10х2х0.5	30М	
11	ТУ16.505.755-80	Провод для радиофн. 10М	10М	для выходов с кабелем ТПП-10х2х0.5

Общие указания.

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРП.  
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ППП.

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 *И.И. Гусева*



Привязки:

ИНВ. №

ТП 903-1-275.89 СС-1

Котельная с в/котлом 300 кВт, установка Батек М<sup>2</sup> для сельскохозяйственной строит-льства

Общие данные в. План расположения сетей.

ГРН Горьковский САЙТЕК ПРОЕКТ

Копир: 23947-17 56 формат А2

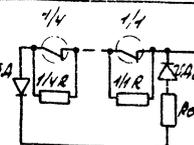
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов.	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	

Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
РМЧ 6-81 з.3	Схемы автоматизации технологических процессов в проектировании электрических и трудных проводов	
ТМВ-231-84	Коробка распределительная телефонная КРТН-10; КРТП-10; КРТ-10. Установка на стене.	
ТМВ-256-84	Опорные конструкции. Способы крепления к строительным основаниям.	
ТМВ-279-87	Извещатель пожарный тепловой магнитный ИП-105-2/4 (ИТМ). Установка на потолке или на стене.	
ТМВ-296-87	Устройство базовое для блок линейный устройств УПКП-01041-10.50. "Топаз". Установка на стене.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП903-1-275.89 АПС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3 часть 1
ТП903-1-275.89 АПС.ВМ	Ведомость подтверждения в материалах основного комплекта марки АПС.	Альбом 14



Базовый комплект АПС "Топаз"

ХР10		ХР13	
конт.	цель	конт.	цель
1-1	1 Шлейф А-1	АСПТ-1	1
1-2	2 Шлейф Б-1	25.5В. Аккумулятор	2
2-1	3 Шлейф А-2	АСПТ-2	3
2-3	4 Шлейф Б-2	25.5В. Аккумулятор	4
3-1	5 Шлейф А-3	АСПТ-3	5
3-2	6 Шлейф Б-3	25.5В. Аккумулятор	6
4-1	7 Шлейф А-4	АСПТ-4	7
4-2	8 Шлейф Б-4	25.5В. Аккумулятор	8

ХР11		ХР14	
конт.	цель	конт.	цель
5-1	1 Шлейф А-5	АСПТ-5	1
5-2	2 Шлейф Б-5	25.5В. Аккумулятор	2
	3 Шлейф А-6	АСПТ-6	3
	4 Шлейф Б-6	25.5В. Аккумулятор	4
	5 Шлейф А-7	АСПТ-7	5
	6 Шлейф Б-7	25.5В. Аккумулятор	6
	7 Шлейф А-8	АСПТ-8	7
	8 Шлейф Б-8	25.5В. Аккумулятор	8

ХР12		ХР15	
конт.	цель	конт.	цель
	1 Шлейф А-9	АСПТ-9	1
	2 Шлейф Б-9	25.5В. Аккумулятор	2
	3 Шлейф А-10	АСПТ-10	3
	4 Шлейф Б-10	25.5В. Аккумулятор	4

ХР9		ХР6	
конт.	цель	конт.	цель
	1 Реле Пожар "1"	Питание ячеек	1
	2 Реле Пожар "2"	Имитатор 1	2
	3 Звонок 1	Блокн. Авария	3
	4 Звонок 2	Ишина 2	4
	5 Звонок Сигн. 1	Имитатор 2	5
	6 Сигн. лампа 2	Звуковой ситн.	6
	7 Авар. конт. 1	Выход Пожар	7
	8 Авар. конт. 2	Блокн. Тревога	8

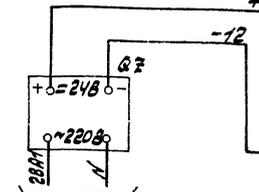
  

ХР8		ХР7	
конт.	цель	конт.	цель
	1 Реле Пожар "3"	+9.1В	1
	2 ~220В	Выход Авария	2
	3 ~220В	+15.6В	3
	4 Аккумулятор +24В	Индикатор	4
	5 Реле Авария "1"	Имитатор 2	5
	6 Реле Авария "2"	Имитатор 3	6
	7 Реле Тревога "1"	25.5В. Аккумулятор	7
	8 Реле Тревога "2"	+25.5В	8

Аналогично шлейфу 10/11



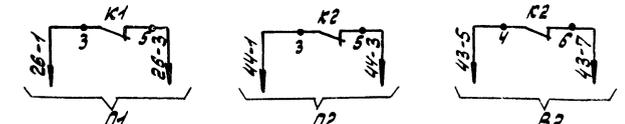
Основное питание ~220В (по 3л. части проекта)



Резервное питание ~220В (по электротехнической части проекта)

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КПКП-1041-10-1 "Топаз" АВ2.336.00370	1	
2	Извещатель пожарный ИП-105-2/4 12МО.082.03374	27	
3	Резистор МЛТ-0.25-6.8кОм±10% ГОСТ 9173-77	5	комплект-но с "Топаз"
4	Резистор МЛТ-0.25-6.8кОм±5% ГОСТ 9173-77	27	
5	Диод полупроводниковый А105 СМЗ.352.00774	10	
6	Звонок ЗВ-220В ГОСТ 7220-80	1	
7	Блок питания БЗА 9867-02А1 ~220В=24В/4А=24*9867	1	
	ИСУ-1/4		
8	Реле РЛЧ2-М9 С020-1	2	

Контакты в схему управления вентсистемами (см. проект силового оборудования ЭМ л.33).



Указания по привязке проекта

При варианте с установкой шкафа аккумуляторов в части ЭО блок питания БЗА 9867-02А1 исключить, резервное питание = 24В подводится непосредственно к коробке КСК-16 по проекту ЭО.

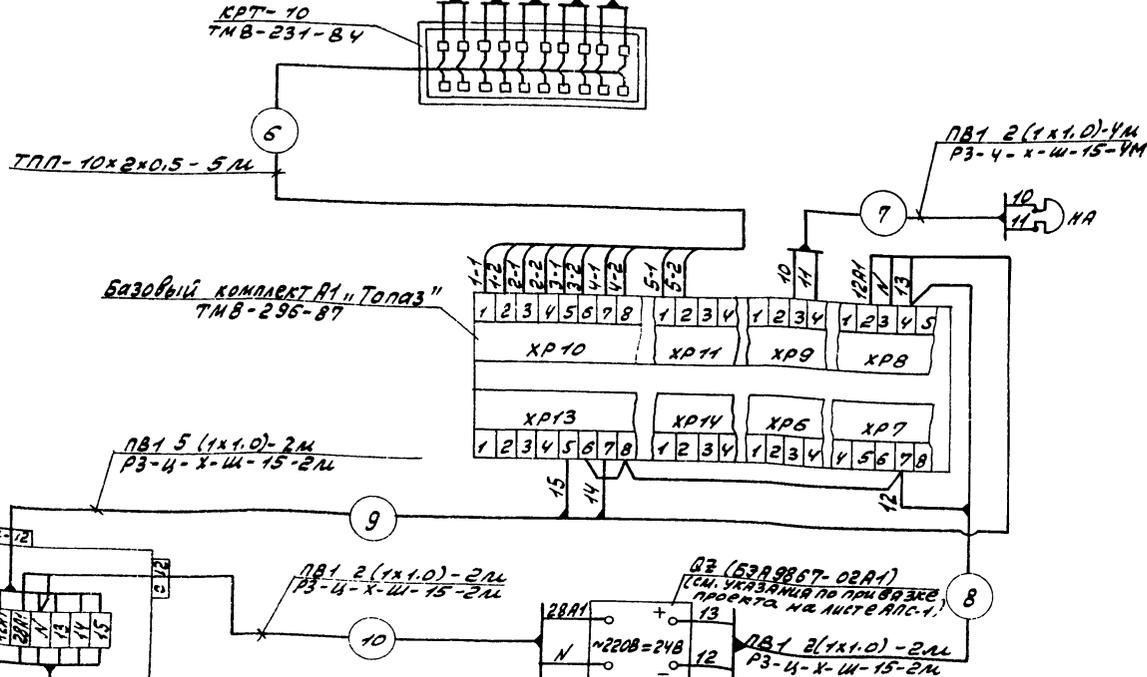
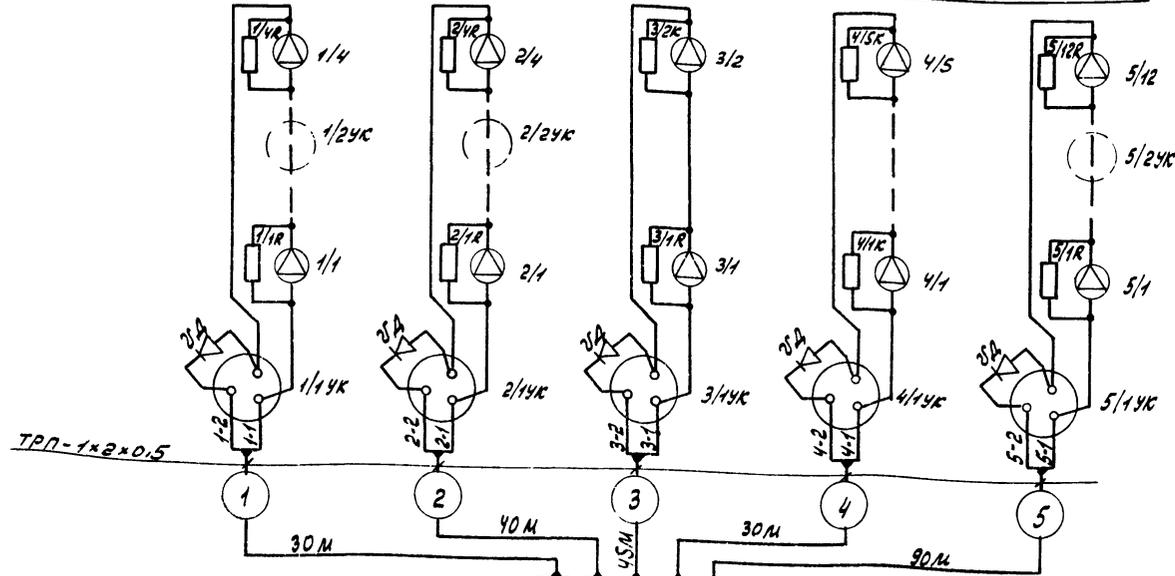
Привязки:		Листов	
ТП903-1-275.89 АПС-1		Лист	Листов
Гип	Гусева	Лист	Листов
Инж.пр.	Коробов	Лист	Листов
Инж.пр.	Коробов	Лист	Листов
Инж.пр.	Коробов	Лист	Листов
Инж.пр.	Коробов	Лист	Листов

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

Гл. инженер проекта *Гусева* / Гусева /

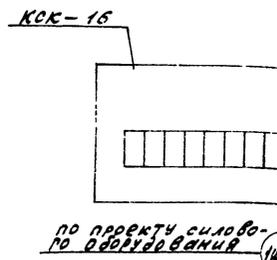
Котельная с блоком резервации, ватсек М для обеспечения автономного питания в случае отключения от сети.

Вид защиты наименование уИЛ	Пожарная сигнализация				
	Комната отдыха, Лаборатория ХВО	Кладовая, Зарядов	ПСУ	Надзирательная Зарядов	Галерея
датчика номер луча	ИП-105-2/4 (ТМВ-279-87)				
	1	2	3	4	5



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16	1	
	ТУЗБ-1753-75		
	Коробка распределительная	1	
	КРТ-10 пост 8525-78		
	Коробка универсальная	8	
	УК-П пост 10040-75		
	Кабель телефонный ТП10x2x0.5 мм	5 м	
	пост 22428-77		
	Провод телефонный ТРП1x2x0.5 мм	190 м	
	пост 20575-75		
	Провод ПВ1 1x1.0 мм <sup>2</sup>	30 м	
	пост 6323-79		
	Труба водогазопроводная пост 3262-75	10 м	
	легкая, с короткой резьбой на обих концах, с полностью сплюснутым зранием, с муфтой, с условным проходом		
	РМ10x2.0-6000		
	Металлоручка РЗ-У-Х-Ш-15	10 м	
	ТУЗБ-5570-83		

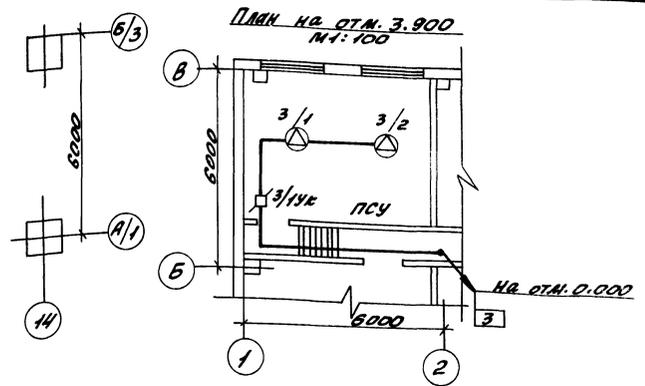
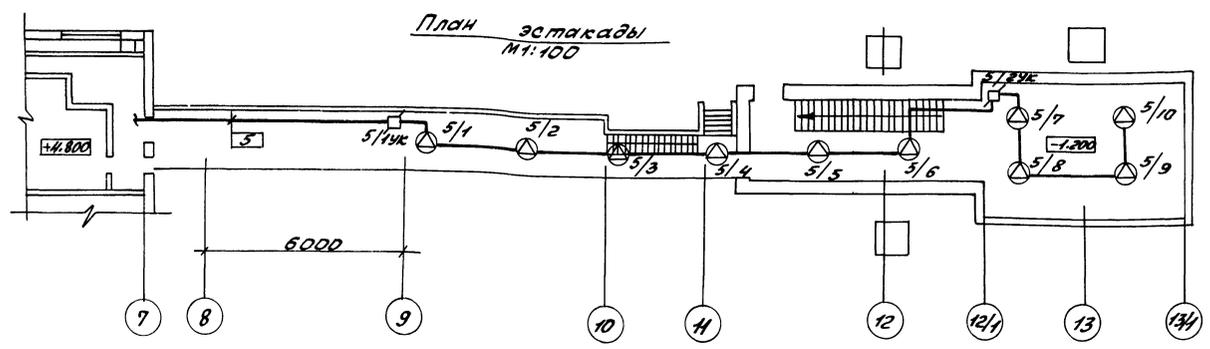
1. Монтаж оконечных резисторов R<sub>0</sub> и диодов VD<sub>1</sub> выполнить непосредственно на монтажных разъемах XR10, XR11 базового комплекта согласно схеме электрической принципиальной.



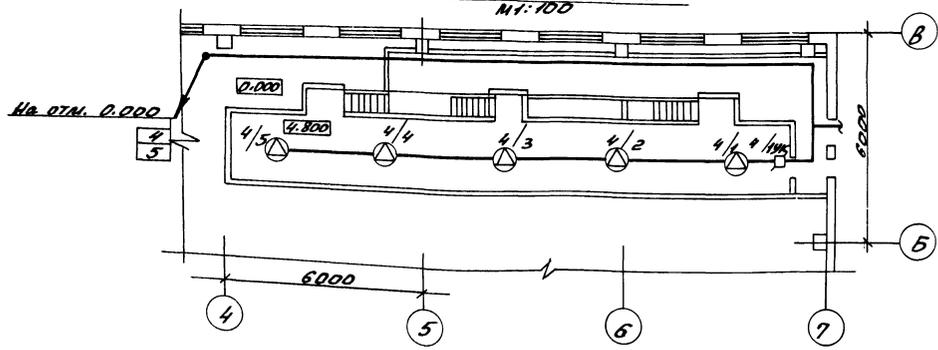
ТТ 903-1-275.89		АПС-2	
Котельная с котлом агрегатами, Братск И <sup>1</sup> для сельского хозяйства	Станица	Лист	Листов
Строительство	РП		1
Пожарная сигнализация, схема внешних проводов.	ГПН Горьковский САНТЕХПРОСЕТ		

Привязан:	ГПН Гусева
	нач.отд. Конюхов
	ин.контр. Кривин
	нач.гр. Кудись
инв.№	инж.вк. Паткина

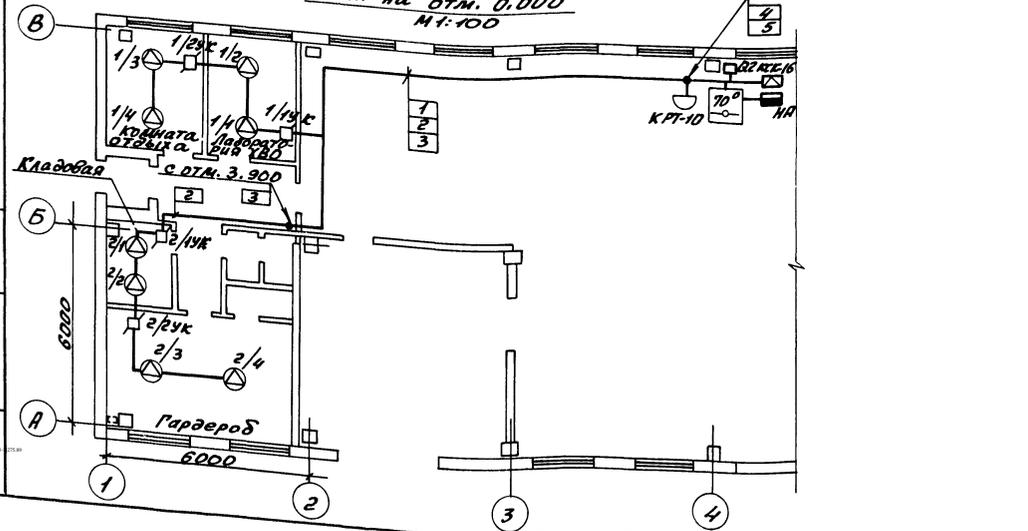
Альбом 9



**Надбункерная галерея**  
М:100



**План на отм. 0.000**  
М:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим. зам.
	КР-30У-87	Кронштейн 335	1	0.5к.
		Подрозетник Ф65мм ДСТУ3-39-80	25	

Обозначение	Наименование
⊠	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КОКПДПЧУ-10-1, 70пз
⊙	Извещатель пожарный ИП105-2Н
□	Коробка универсальная УК-П
⊕	Коробка распределительная КРТ-10
⊞	Коробка соединительная КСК-16
■	Звонок ЗВ-220В
□	Блок питания БЭА9867-02А1.

1. Монтаж установки пожарной сигнализации выполнить согласно ВСН 25-09, 68-85.

ТЛ 903-1-275.89				Лист 3	
Контрольная съёмка для проекта "Браток-М" в д. с. сельско-хозяйственного строительства.				Лист	Листов
Пожарная сигнализация, план размещения оборудования и проводок.				Р/П	1
ПТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				Формат А2	

Привязан:

П.И.П.	И.С.И.	И.В.С.
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.