

типовoy проект
903-1-27489

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК - М.
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕВКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
Топливо - каменный и бурый угли. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 9

ЭМ	Силовое электрооборудование
ЭП	Электрическое освещение.
СС	Связь и сигнализация.
АПС	Пожарная сигнализация.

23946-07

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

		Привязан:	
Изд. IV			

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

903-1-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТАЛДАГРЕГАТАМИ „БРАТСК-М“

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 9

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	1	Пояснительная записка	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	2	ТМ	Тепломеханические решения.	ЭО	Электрическое освещение
			Вариант топлива - каменный уголь. (из т.л. 903-1-273.89)	СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	3	ТМ	Тепломеханические решения.	АПС	Пожарная сигнализация
			Вариант топлива - бурый уголь (из т.л. 903-1-273.89)	Альбом 10	Задание завода - изготовителю НКУ
Альбом 4	4	ТП	Топливоподача и шлакозолоудаление	Альбом 11	Автоматизация
Альбом 5,4,1,2	5,4,1,2		Металлоконструкции технологические.	Альбом 12	Отопление и вентиляция.
			Рабочие чертежки. (из т.л. 903-1-273.89)	ОВ	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 6	6		Оборудование технологическое.	ВК	Спецификации оборудования.
			Рабочие чертежи.	Альбом 13-4,1,2	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7-4,1,2	7-4,1,2	Г Т АР КЖ КМ КД	Генеральный план. Архитектурные решения Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Конструкции деревянные.	Альбом 14	Щиты автоматизации (из т.л. 903-1-273.89)
			Строительные изделия.	Альбом 15	Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
				Альбом 16	Сметы локальные Архитектурно-строительная часть.
				Альбом 17	Сметы локальные ТехноМеханические решения (из т.л. 903-1-273.89)
				Альбом 18	Сметы локальные. Топливоподача шлакозолоудаление.
Альбом 8	8			Альбом 19 4,1,2,3	Внутренний водопровод и канализация.
				Альбом 20	Электротехническая часть Отопление и вентиляция.
					Сметы локальные Автоматизация (из т.л. 903-1-273.89).

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-263 86 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО + 350°C. ТРУБЫ Н = 31.815 М

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический
для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³.
Поставщик: Казахский филиал ЦИП г. Алма-Ата.

Типовой проект
901-4-58.83

Резервуары для воды прямоугольные ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ от 100 до 250 м³
(с применением изделий промзданий).
Поставщик Тбилисский филиал ЦИП

УТВЕРЖДЕН

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

РАЗРАБОТАН:
ГПИ «Горьковский САнтехпроект»

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

Frances
Bush

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г. ГУГЕВА

				ПРИВЯЗАН	
Инв №					

Содержание альбома

Альбом 9

Митровский проект 903-1-274.89

Чертеж подлежит утверждению в ЕГРУ Временными

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2,3
1	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	Топливо - каменный уголь. Питающая сеть ~380/220В. Щр. Схема принципиальная.	6
4	Топливо - бурый уголь. Питающая сеть ~380/220В. Щр. Схема принципиальная.	7
5	Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (начало).	8
6	Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (продолжение).	9
7	Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (продолжение).	10
8	Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (окончание).	11
9	Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (начало).	12
10	Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (продолжение).	13
11	Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (продолжение).	14
12	Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. Схема принципиальная (окончание).	15
13	Распределительная сеть ~380/220В.	16
14	1ПР. Схема принципиальная.	
14	#1(#2)-Дымосос. #8(#17)-Насос	17
15	Принципиальная электрическая схема.	
15	#3(#4÷#7, #9÷#13)-Насосы	18

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
16	Принципиальная электрическая схема. #20(#21)-Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод.	19
17	Принципиальная электрическая схема. #35(#36)-Дробилка. #23 - Насос арендный. Принципиальная электрическая схема.	20
18	Конвейер скребковый. Принципиальная электрическая схема.	21
19	#38-Подъемник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	22
20	#8, #17, #20, #21-Насосы. #25 - ЭЛЕКТРО-НАГРЕВАТЕЛЬ. Схема подключений.	23
21	#38-Подъемник скреперный. Схема подключений.	24
22	Топливоподача. Схема подключений	25
23	Топливо-каменный уголь. Ящик S1. Схема подключений.	26
24	Топливо - бурый уголь. Ящик S1. Схема подключений.	26
25	Ящик S2. Схема подключений.	27
26	Ящик S3. Схема подключений.	27
27	Топливо - каменный уголь. Ящик S4. Схема подключений.	28
28	Топливо - бурый уголь. Ящик S4. Схема подключений.	28
29	Ящик 24S. Схема подключений.	29
30	Ящик 38S. Схема подключений.	29
31	Щит открытый 1ш. Панель 1. Схема подключений.	30
32	Топливо - каменный уголь. Щит открытый 1ш. Панель 2. Схема подключений.	31
33	Топливо - бурый уголь. Щит открытый 1ш. Панель 2. Схема подключений.	32
34	Щит открытый 1ш. Панель 3. Схема подключений.	33
35	Кабельнотрубный журнал (начало)	34
36	Кабельнотрубный журнал (окончание)	35
37	Размещение электрооборудования и	36

Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.

- Л0 Щит распределительный щр. Опросный лист.
- И.В.Б Ведомость изделий МЭЗ.
- И.В.Д Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)
- И.В.Д Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание).

Содержание альбома

№-№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Основной комплекс рабочих чертежей марки 30.	
1	Общие данные.	45
2	Питавшаяся сеть. Схема электри- ческая однолинейная	46
3	Расположение оборудования и групповых осветительных сетей склада угля.	46
4	Расположение оборудования питав- щих и групповых осветительных сетей. План на отм. ± 0,000; +3,900.	47
5	Расположение оборудования и групп- овых осветительных сетей. План на отм. +3,000; +3,600; +4,200.	48
6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	49
7	Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осве- тильной сети. План на отм. ± 0,000.	50
8	Шкаф аккумуляторный 1S. Схема подключений.	50
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки 30	
И.В6	Ведомость изделий МЭ3.	51
И.В8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭ3	52
	Основной комплекс рабочих чертежей марки СС.	
1	Общие данные. План расположения сетей.	53

Лист 9

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Топливо - каменный уголь. питающая сеть ~380/220 В. щр. схема принципиальная.	
4	Топливо - бурый уголь питающая сеть ~380/220 В щр. схема принципиальная.	
5	Топливо - каменный уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (начало).	
6	Топливо - каменный уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (продолжение).	
7	Топливо - каменный уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (продолжение).	
8	Топливо - каменный уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (окончание).	
9	Топливо - бурый уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (начало).	
10	Топливо - бурый уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (продолжение).	
11	Топливо - бурый уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (продолжение).	
12	Топливо - бурый уголь. распределительная сеть ~380/220 В. 1ш. схема принципиальная (окончание).	
13	Распределительная сеть ~380/220 В. 1ПР. Схема принципиальная	
14	#1(≠2) - дымосос. #8(≠17) - насос. Принципиальная электрическая схема.	

Лист	Наименование	Примечание
15	#3(≠4÷≠7, ≠9÷≠13) - насосы. Принципиальная электрическая схема.	
16	#20(≠24) - насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод. Принципиальная электрическая схема.	
17	#35(≠36) - дробилка. #23 - насос арендный. Принципиальная электрическая схема.	
18	#37 - Конвейер скребковый. Принципиальная электрическая схема.	
19	#38 - подъемник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	
20	#8, #17, #20, #21 - насосы. #25 - электронагреватель. Схема подключения.	
21	#38 - подъемник скреперный. Схема подключения.	
22	Топливо подача. Схема подключения.	
23	Топливо - каменный уголь. Ящик S1. Схема подключения.	
24	Топливо - бурый уголь. Ящик S1. Схема подключения.	
25	Ящик S2. Схема подключения.	
26	Ящик S3. Схема подключения.	
27	Топливо - каменный уголь. Ящик S4. Схема подключения.	
28	Топливо - бурый уголь. Ящик S4. Схема подключения.	

Лист	Наименование	Примечание
29	Ящик 245. Схема подключения.	
30	Ящик 385. Схема подключения.	
31	Щит открытий 1ш. Панель 1. Схема подключения.	
32	Топливо - каменный уголь. Щит открытий 1ш. Панель 2. Схема подключения.	
33	Топливо - бурый уголь Щит открытий 1ш. Панель 2. Схема подключения.	
34	Щит открытий 1ш. Панель 3. Схема подключения.	
35	Кабельно трубный журнал (начало)	
36	Кабельно трубный журнал (окончание).	
37	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План № отм. 0,000 в осах 1-3.	
38	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План № отм. 0,000 в осах 3-6.	
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План № отм. 3.0 00; 3.60; 3.90; 4.200; 4.800; 1.200; -3.000	
40	Заземление.	
41	Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (оборужения).
Главный инженер проекта Гусева /Гусева/

Инв.№	Привязан:
ТП 903-1-274.89 -ЭМ	
Котельная с чугуногранитными вращающимися для сельского хозяйства и строительства РП 1 41	
Общие данные. ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сырьевые документы	
0ЛХ684.002-82	Четыре схемы комплектные низковольтные управление электроустановоками. Руководящие материалы по проектированию.	
Рабочий проект 0ЛХ084-244-86 ВНИИР г. Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления синхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5030.	
A436, A436-1 (5.407-43)	Установка распределительных шкафов серии ПР II. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. 1983г.	
A431-1, A431-2 (5.407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение IР30) с токоподводами. Вып.1. Чертежи монтажные. Вып.2. Чертежи изделий. 1982г.	
A443-1, A443-2 (5.407-55)	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделия. 1984г.	
A448 (5.407-65)	Ящики с защелками для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам. Чертежи изделия. 1985г	
A426 (5.407-21)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IР54) Вып.1 Чертежи монтажные Вып.2 Чертежи изделия. 1981	
A206 (5.407-31)	Ящики с защелками для контрольных проводов и кабелей. Чертежи изделий. 1982	

Обозначение	Наименование	Примечание
A447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и прятанных ящиков, коробок с защелками и щитков отвешения и токоподводы. Вып.1. Чертежи монтажные, 1985г.	
A449 (5.407-77)	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПР, сигнальных приборов и автоматов АП-50. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий. 1986г.	
A238 (5.407-88)	Установка конструкций для прокладки кабелей. 1987г	
A196, A196-1, A196-2 (5.407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. Вып.2. Чертежи изделий. 1983г	
A159 (4.407-260)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г	
A430, A430-1 (5.407-22)	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. 1981г	
A444, A444-1 (5.407-63)	Прокладка проводов и кабелей в полизтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Чертежи монтажные. Чертежи изделий. 1985г	
A174 (5.407-41)	Заземление и зазнущение электроустановок.	
A152 (4.407-251)	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в трубящихся. 1979	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП903-1-274.89 ЗМ. А0	Щит распределительный ЦР. Опросный лист.	
ТП903-1-274.89 ЗМ. И. ВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	
ТП903-1-274.89 ЗМ. И. ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	
ТП903-1-274.89 ЗМ. И. ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание).	
ТП903-1-274.89 ЗМ. С0	Спецификация оборудования	альбом 13
ТП903-1-274.89 ЗМ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	альбом 14
ТП903-1-274.89 ЗМ. С0	Спецификация оборудования	альбом 13
ТП903-1-274.89 ЗМ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	альбом 14
ТП903-1-274.89 ЗМ. Н	Здание здания - изгото-вителью НКУ	альбом 10

ПРИВЯЗКА:								
ГИП	Гусев							
Нач.р.т.	Коновалов							
Н.контр.	Коракина							
Гл.спец	Креймер							
Нач.гр.	Попкова							
ИНВ.№								
Общие данные (окончание)								
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ								

Код документа: ТП903-1-274.89 - ЗМ

Лист 1 из 2

Формат А2

Альбом 9

НКБ № 00000000000000000000000000000000

Магистраль	ЧислоК сетки	Аппарат отходящий линии (без обозначение тип., №ном, А расцепителем или плавкой вставкой, А-чтобы ввода А-плавкого реле, А)	Аппарат Ввода в распределительное устройство	Кабель, провод			Труба			Распределительное устройство или электроприёмник			Магистраль	ЧислоК сетки	Аппарат отходящий линии (без обозначение тип., №ном, А расцепителем или плавкой вставкой, А-чтобы ввода А-плавкого реле, А)	Кабель, провод			Труба			Распределительное устройство или электроприёмник		
				Обозн. №номера	Марка	Кол. число нюх и сечени	Дли-на, м	Обозн. №номера	Марка	Русл. или Рном. квт	Прочи-типы обознан-	Наименование				Обозн. №номера	Марка	Кол. число нюх и сечени	Дли-на, м	Обозн. №номера	Русл. или Рном. квт	Прочи-типы обознан-	Наименование	
ЩР	—	Нд щр А3736ФУ3 630 400	—	—				154,6	166,3 689,3			Ввод №1	ПАРН-52506-ЧЗ 1000 А	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—								
ПАРН-52523-ЧЗ 630 А	пленель 1	Нд щр А3726ФУ3 250	—	2 щр-Н1 *				МШО	10,45	15,84	Рабочее освещение	ПРИ-3054-54ЧЗ	ЧислоК сетки	Нд щр А3736ФУ3 630 400	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Резерв
ПАРН-52523-ЧЗ 630 А	пленель 1	Нд щр А3726ФУ3 250 250	—	2 щр-Н1 **				97,92	100,32 489,2	1ш, пленель 1	Ввод №1	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Ввод №2	
ПАРН-52506-ЧЗ 630 А	пленель 1	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н1 АВВГ 2(3×50+1×25) 10				18	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-31,5ЧЗ	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Аварийное освещение ПРИ-3050-54ЧЗ	
ПАРН-52523-ЧЗ 630 А	пленель 2	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н1 АВВГ 3×50+1×25 10				50,61	89,71 393,2	1ш, пленель 3	Ввод №3	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Резерв	
ПАРН-82530-ЧЗ 630 А	пленель 3	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н1 АВВГ 3×50+1×25 10				97,92	100,32 489,2	1ш, пленель 2	Ввод №2	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Резерв	
ПАРН-82530-ЧЗ 630 А	пленель 3	Нд щр А3726ФУ3 250 250	—	2 щр-Н2А АВВГ 2(3×50+1×25) 10				20	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-31,5ЧЗ	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Резерв	
ПАРН-82530-ЧЗ 630 А	пленель 3	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н1 АВВГ 3×50+1×25 10				97,92	100,32 489,2	1ш, пленель 2	Ввод №2	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Резерв	
ПАРН-82530-ЧЗ 630 А	пленель 3	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н1 АВВГ 3×50+1×25 10				97,92	100,32 489,2	1ш, пленель 2	Ввод №2	ЧислоК сетки	Нд щр А3726ФУ3 250 160	—	2 щр-Н2 *				164,6	166,3 689,3			Резерв	

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

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, №проявление	Марка
3×50+1×25 - 0,66	50
3×35+1×16 - 0,66	20

Привязки:

ГИП	Гусев	Леонид	Котельная с ЧКО подогревателими
Некот. отв.	Коновалов	Леонид	"Братец-М" для сельского
Неконтр.	Корякин	Леонид	заготовленного строительства
Гл.спец.	Креймер	Леонид	Топливо-каменный чугун
Неконтр.	Попков	Леонид	литая сеть - ЗВО/2208 щр
Инж. ГИП	Большаков	Леонид	схемы приводильных

ТП903-1-274.89

-ЭМ

Магистраль	Число секции	Аппарат, отключающий (880-й)		Аппарат в распределительном устройстве или пуско-вый аппарат		Кабель, провод		Труба		Распределительное устройство или электроприёмник			
		Обозначение тип.	Ном. А	Обозначение тип.	Ном. А	Число секции	Длины, м	Обозначение на панели	Длины, м	Обозначение тип.	Ном. А	Наименование тип., обозначенное чертежом принципиальной схемы	
ЩР	1	Нд ШР A3736ФУЗ 630 400	—	—	—	—	—	—	—	148,9	149,3 647	Ввод №1	
ПАРН-52523-43 630А помель4	2	Нд МЩО A3726ФУЗ 250	—	2 ЦР-Н1	**	—	—	—	—	МЩО	10,45	15,84 —	Рабочее освещение ПРИ-3054-54У3
Нд ШР A3726ФУЗ 250 250	—	—	—	2 ЦР-Н16	ABBГ	2(3x50+1x25)	40	—	—	82,17	150,52 447	1ш, панель 1 Ввод №1	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н1	ABBГ	3x35+1x16	40	—	—	10	37,5	56,8 Чемонбкд конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,5У3	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н3	ABBГ	3x50+1x25	40	—	—	50,61	89,74 393,2	1ш, панель 3 Ввод №3	
ПАРН-52506-43 1000А помель2	—	Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	—	—	—	—	82,17	150,52 447	Резерв	
ПАРН-82530-УХА3 630А помель3	—	Нд ШР A3726ФУЗ 250 250	—	—	—	—	—	—	—	82,17	150,52 447	1ш, панель 2 Ввод №2	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н1	ABBГ	3x35+1x16	40	—	—	20	37,5	56,8 Чемонбкд конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,5У3	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н2	ABBГ	2(3x50+1x25)	10	—	—	—	—	—	Резерв

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

Магистраль	Число секции	Аппарат отключающий (880-й)		Аппарат в распределительном устройстве или пуско-вый аппарат		Кабель, провод		Труба		Распределительное устройство или электроприёмник			
		Обозначение тип.	Ном. А	Обозначение тип.	Ном. А	Число секции	Длины, м	Обозначение на панели	Длины, м	Обозначение тип.	Ном. А	Наименование тип., обозначенное чертежом принципиальной схемы	
ПАРН-52506-43 1000А помель4	1	Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв
ПАРН-52523-43 630А	2	Нд МЩО A3726ФУЗ 250	—	2 ЦР-Н2	**	—	—	—	—	148,9	149,3 647	Ввод №2	
ПАРН-52506-43 1000А помель5	3	Нд ШР-1А АЕ 2066 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Аварийное освещение ПРИ-3050-54У3
ПАРН-82530-УХА3 630А помель3	4	Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	2 ЦР-Н1	ABBГ	3x35+1x16	40	—	—	10	37,5	56,8 Чемонбкд конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,5У3	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н3	ABBГ	3x50+1x25	40	—	—	50,61	89,74 393,2	1ш, панель 3 Ввод №3	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н1	ABBГ	3x35+1x16	40	—	—	82,17	150,52 447	Резерв	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н2	ABBГ	2(3x50+1x25)	10	—	—	82,17	150,52 447	1ш, панель 2 Ввод №2	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н1	ABBГ	3x35+1x16	40	—	—	20	37,5	56,8 Чемонбкд конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,5У3	
Нд ШР A3726ФУЗ 250 160	—	—	—	2 ЦР-Н2	ABBГ	2(3x50+1x25)	10	—	—	—	—	—	Резерв

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка
1ш, панель 1	ABBГ
3x50+1x25-0,66	50
3x35+1x16-0,66	20

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Привязан:	типа	гусева	нач.отд.	Коновалов	Котельная с Ч котломагрегатами	стадия	дата	личное
					"Борисск-М" для сельскохозяйственного строительства	РП	Ч	
					Топливно-сырьевые уголь			
					Питывающая сеть ~380/220В			
					ЦР. Схема принципиальная			
ЦИК №					ГПИ Горьковский ГАИСТЕХПРОЕКТ			

23946-07 8 Формат А2

Копировано: Исаево

Редпреде- датель- ное устрой- ство	Аппарат от- ходящий (880- 1000)	Лучковый диодный обозначение типа и ном. А	Расцепитель или плавкая вставка А	Расцепитель или плавкая вставка А	Учебник сети	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник	
						Обоз- наче- ние	Мар- ка	Кол. числа и сече- ние	Али- на, м	Обозна- чение на плане	Али- на, м
1Щ 380/220В	—	—	1 ИЩ-Н16 АВВГ 2(3x50+1x25) *	—	—	—	—	—	97,92	880 н 1 от ЩР, панель 2 489,2	—
	65130 - 40	35744ХЛЧ 32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 4-Н1 АВВГ 3x10+1x6 45	—	—	—	—	—	—	—	29.3 205,1	Дымосос ЧА160С4Ч3
		2 4-К2 АКВВГ 4x2,5 45	—	—	—	—	—	—	—	—	Пост Управ- ления ПКЕ722-2У2
	65130 - 20	32744ХЛЧ 16	—	—	—	—	—	—	—	—	Сетевой насос контур кот- ла ГВЧ ЧА160М2У3
		2 9-Н1 АВВГ 3x4+1x2,5 40	9-Н1 $\frac{1}{2}$	40	—	—	—	—	—	—	Ящик управления
		2 9-К2 АКВВГ 7x2,5 30	—	—	—	—	—	+S3	—	—	—
	65130 - 50	36744ХЛЧ 40	—	—	—	—	—	—	—	—	Насос сетевой воды ЧА160М2У3
		2 3-Н1 АВВГ 3x10+1x6 30	3-Н1 $\frac{1}{2}$	30	—	—	—	+3	18,5 24,5	—	—
		2 3-К2 АКВВГ 7x2,5 25	—	—	—	—	—	+S1	—	—	Ящик управления
	65130 - 12,5	30744ХЛЧ 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 6-К2 АКВВГ 10x2,5 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ящик +S2 —	—	—	—	—	—	—	—	—	Насос цехо- вой воды ЧА100С2У3
	65130 - 5	26744ХЛЧ 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 8-К3 АКВВГ 10x2,5 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8 ЯК	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 8-Н1 АПВ 4(1x2) 5	8-Н1 $\frac{1}{2}$	5	—	—	—	—	—	—	Пост Управ- ления ПКЕ722-2У2
		2 8-К2 АКВВГ 4x2,5 2	—	—	—	—	—	+8- SB1,S82	—	—	—
панель 1											

* Длины учтены в принципиальной схеме подающей сети.

** См. проект АТМ

Редпреде- датель- ное устрой- ство	Аппарат от- ходящий (880- 1000)	Лучковый диодный обозначение типа и ном. А	Расцепитель или плавкая вставка А	Учебник сети	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
					Обоз- наче- ние	Мар- ка	Кол. числа и сече- ние	Али- на, м	Обозна- чение на плане	Али- на, м	Обоз- наче- ние	Руст или жном. А	Рас- чи тка А	Надименование типа, обозна- чение чер- тежа прин- ципиальной схемы
1Щ	ББ130 - 12,5	30744ХЛЧ 40	—	—	30744ХЛЧ 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 11-К2 АКВВГ 10x2,5 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 11-Н1 АПВ 4(1x2) 5	11-Н1 $\frac{1}{2}$	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	65130 - 1,6	20744ХЛЧ 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 24-К3 АКВВГ 10x2,5 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 24-К4 АКВВГ 10x2,5 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 24-Н2 АВВГ 5 24-Н2 $\frac{1}{2}$	24-Н2 $\frac{1}{2}$	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	65130 - 2	22744ХЛЧ 1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 25-К3 АКВВГ 10x2,5 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 25-Н1 АПВ 4(1x2) 5	25-Н1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 25-К2 АКВВГ 4x2,5 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	QF1 AE2046M 63 06	KР-10 N 1	1 ИЩ-Н1 АВВГ 2x2,5 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 ***	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	QF2,QF3, QF4 AE2046M 63 06	KР-10 N 3	1 ИЩ-Н1 АВВГ 4x2,5 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 ***	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	QFS AE2046M 63 06	KР-20 N 8	1 20-К4 АКВВГ 10x2,5 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2 ***	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
панель 1														

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Привязки:	ТИП	Головка	Корпус	Клеммы	Клеммы	Листов
ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№
	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№	ИЧН.№

Котельная с котлодорогатами брошка "М" для сельскохозяйственного строительства

ГПИ Горьковский

САНТЕХПРОЕКТ

Стр. 5

Формат А2

23946-07 9

Копироваль: Исаева

Альбом 9

Приложение 4 к схеме

Распределятельное устройство	Аппарат отходящей линии (80-ва) обозначение тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник							
			Число сетей	Число сетей	Обозн. Наче- ние	Мар- ка	Кол. числа и сече- ние	Дли- на, м	Обозн. Наче- ние	Дли- на, м	Обозн. Наче- ние	Руст. цап. ром.	Удоч. шланг. жном.	Наименование типа, обозначение и принципиальной схемы
1Щ	205F3 АЕ2046М 63 1,6	—	-	-										Общие цепи насосов +20; +21
	QF6 АЕ2046М 63 1,5	Шкаф управ- ления **	1 14-H2 АВВГ 3x6+1x4 20 14-H2 Т32 1,7 2 14-H1 АВВГ 4x2,5 5 14-H1 Т32 2,2						#14	5,5	11,5 80,5			Циркуляционный насос ЧА112МЧ3 Валу-3 80-00.00 Подпиточный насос ЧА112МЧ3 Валу-3 80-00.00 PC
			2 15-H1 АВВГ 4x2,5 5 15-1 Т32 2						#15	5,5	11,5 80,5			Подпиточный насос ЧА112МЧ3 Валу-3 80-00.00
			2 16-H1 АВВГ 4x2,5 10 16-H1 Т32 2,3						#16	5,5	11,5 80,5			Насос подачи воды на золо- смычные дп- приемы ЦМК16-27
	QF7 АЕ2046М 63 8	Пусковая аппарата **	1 19-H2 АВВГ 4x2,5 30 19-H2 Т32 2 2 **						#19	3	6,5			
	QF8 АЕ2046М 63 8	20ЯК	1 20-K3 АКВВГ 7x2,5 30 20-K3 Т32 1 2 20-K2 АКВВГ 10x2,5 5 —											
		Пусковая аппарата **	2 **						#20	3	6,5			Насос подачи воды в рецирку- ляционных вода ЦМК16-27
	QF9 АЕ2046М 63 0,6	—	1 26-H1 АВВГ 2x2,5 20 —						#26	0,135	0,16			Вентилятор 8т
			2											
	QF10 АЕ2046М 63 0,6	—	1 31-H1 АВВГ 2x2,5 20 —						#31	1,2	5,5			Электросу- щитель ЭС-2
	QF11 АЕ2046М 63 0,6	—	1 32-H1 АВВГ 2x2,5 20 —						#32	1,2	5,5			Электросу- щитель ЭС-2
	QF12 АЕ2046М 63 0,6	КСК-16	1 1Щ-К17 АКВВГ 7x2,5 30 —							0,03				Прибор по- тенциометрическим сигналам в воде №1
	QF13 АЕ2046М 63 0,6	Выпрямитель нов. устрой- ства #29-У2 ВСА-6	1 27-H2 АВВГ 2x2,5 30 2 27-H1 ПВ1 2(1x2) 5 —						#27-YA	0,05	0,23			Аппарат электромаг- нитный T20
	QF14 АЕ2046М 63 0,6	Выпрямитель нов. устрой- ства #29-У2 ВСА-6	1 28-H2 АВВГ 2x2,5 30 28-H2 Т25 1 2 28-H1 ПВ1 2(1x2) 5 —						#28-YA	0,05	0,23			Аппарат электромаг- нитный T20
	QF15 АЕ2046М 63 0,6	QS2 ЯВШ-63У2	1 QS2-H1 АВВГ 3x16+1x10 40 —							13,48	39,55			Сварочный трансформатор ТА-300
			2 **											

* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.

** Поставляется комплексно с механизмом.

*** См. проект АС.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (80-ва) обозначение тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
		Число сетей	Число сетей	Обозн. Наче- ние	Мар- ка	Кол. числа и сече- ние	Дли- на, м	Обозн. Наче- ние	Руст. цап. ром.	Удоч. шланг. жном.	Наименование типа, обозначение и принципиальной схемы
1Щ	—	—	—	—				0,25			
	1Щ-Н28 АЕ2046М 63 1,6	—	—								
	55130-40	3574 ЧХЛ4 32	—								
	2 2-H1 АВВГ	3x10+1x6	50	—							
	2 2-K2 АКВВГ	4x2,5	50	—							
	65130-20	3274ЧХЛ4 16	—								
	2 10-H1 АВВГ	3x4+1x2,5	40	10-H1 Т32	—						
	2 10-K2 АКВВГ	7x2,5	30	—							
	65130-50	3674 ЧХЛ4 40	—								
	2 4-H1 АВВГ	3x10+1x6	30	4-H1 Т48	2,5						
	2 4-K2 АКВВГ	7x2,5	25	—							
	65130-12,5	3074ЧХЛ4 10	—								
	2 7-K2 АКВВГ	10x2,5	30	—							
	6 7-H1 АПВ	4(1x2)	5	7-H1 Т25	1,5						
	65130-5	2674ЧХЛ4 4	—								
	2 11-K3 АКВВГ	10x2,5	40	—							
	8 17ЯК	—									
	2 11-H1 АПВ	4(1x2)	5	—							
	2 11-K2 АКВВГ	4x2,5	2	—							

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Приязан:	ГИП	Гусева	Листв	Котельная с Ч котлодвигателями "Браток М" для сельского землеустройства	стадия	Лист	Листов
	Н.контр	Корякина	Листв	Н.контр	РП	Б	
	Г.спец	Краймер	Листв	Г.спец			
	Инв.нр.	Попкова	Листв	Инв.нр.			
	Инв.нр.	Бондарько	Листв	Инв.нр.			

23946-07 10 формат А2

Копировано: Гусева

Альбом 9

* CM, n poekm ATM.

Поставляется комплектно с механизмом.

*** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.

ТП 903-1-274.89 - 3М

Прибъздан:	ГИП Гусевы Нач. отв. Коновалев Н. Конта Корякин Гл. спец. Крачмер Нач. гр. Попков Инж. №	Марка Бонд ММВ ХХХ ХХХ ХХХ ХХХ	Комплектна съ комплектацами "Борис М" для селскоземји Стрелбенаго строителства Платниш- каменният уголъ Распределителна сеть -380/220 в.ц. схема преноси- ния съ свързващите	Стадия / Лист РП ГПИ	Листов 7 Горьковски САНТЕХПРОЕКТ
ЦИБ. №					

Альбом 9

Распре- делитель- ное устрой- ство	Аппарат от- ходящий (эва- линический) обозначение типа нном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение типа нном А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
			Числовой символ	Числовой символ	Обоз- наче- ние	Мар. ка	Кол. число и сече- ние	Диа- метр	Обозна- чение	Диа- метр	Надименование типа, обозна- чение чер- тежа прин- ципиальной схемы	
Щ	Б5130 - 50	3674 ЧХЛЧ 40	-	-					#37	18,5	35,7 249,9	Конвейер ленточный ЧА60МЧУ3
	QF28, QF30 AE2046M 8 63 0,6	23 ЯК	1 23-К4 АВВГ 2 23-К1 АВВГ	10x2,5 10x2,5	115 25	-	-					
		Пусковая аппарат типа *	- 2**		-				#23	3	6,5	Насос вре- данийный ЦМК16-27
	QF29 AE2046M 63 40	+385 QF4 1Р=40A КМ1, КМ2 Ин3-32A	1 38-Н3 АВВГ 2 38-Н1 АВВГ	3x10+1x6 3x10+1x6	30 15	-	-		#38	11 130	28,5 130	Подъёмник скреперный МТКФ-31/6
	QF31 AE2046M 63 0,6	KC-10 №6	1 НЦ-Н1 АВВГ 2 *	2x2,5	60	-	-		T-85			Прибор измерения стоков в ре- зервуаре про- изводствен- ных баков
	QF32 AE2046M 63 0,6	KCK-16	-						0,03			Прибор по- лярный сигнализа- ции, вид N2
	QF33 AE2046M 63 50	ИД ИПР A3726 фуз 250	1 ИПР-Н1 АВВГ -	3x16+1x10	35	-	-		ИПР	23,22 41,52		Пункт рас- пределительный ПРИ-7018-54Ч3
подпись												

Распре- делитель- ное устрой- ство	Аппарат от- ходящий (эва- линический) обозначение типа нном А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
		Числовой символ	Числовой символ	Обоз- наче- ние	Мар. ка	Кол. число и сече- ние	Диа- метр	Обозна- чение	Руст типа нном	Диа- метр	Надименование типа, обозна- чение чер- тежа прин- ципиальной схемы

Потребность кабелей и проводов
в лин. м

Число и сече- ние жил, Напряжение	Марка				
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ1	ПВ3
3x16+1x10 - 0,66	145				
3x10+1x6 - 0,66	230				
3x6+1x4 - 0,66	240				
3x4+1x2,5 - 0,66	80				
4x2,5 - 0,66	180				
2x2,5 - 0,66	345				
10x2,5	535				
7x2,5	225				
4x2,5	104				
1x2			148	40	
1x1					8

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина м
T 48 x 2,0	48	6
T 33 x 2,0	33	17,5
T 25 x 1,6	25	19,5
ПВД40с	40	7,5
ПВД32с	32	17,4
ПВД25с	25	12,4
МР25 x 2,8	25	13

ТП903-1-274.89 - ЭМ

Приязан:	ГИП Нач. отд. Коновалов Н. Николай Кирюкин	ГЧСБ Нач. груп. Панкова Иван Николаевич Балышев	Котельная с ч. котлагретами Братск М' для сельского хозяйственного строительства	Страница/Лист РП 8
ИНН №			Юлий - каменный уголь распределительная сеть погрузка 140 тонн избыточное давление избыточное давление	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

* См. проект АТМ

** Представляется комплектно с механизмом

Anh 600m 9

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

*** См. проект АТМ.

ТП903-4-274.89 - 3М

ПРИБЫВШИ:	ГПИ ГУСЕЙН ИЛЬЯ ИЛЬЧ.ОГАНОВ	Илья Ильч.	Компания с членом правления "Браток М" для сельского, и промышленного строительства	Стадия	Лист	Листов
И. КОНТР. КОРАКИН	Илья			RП	9	
ГАСЛЕЧКИ КРУЧИМОР	Борис		ПОЛИЧО-БУРЫЙ ГУЛЬ			
ИЛЬЧ.ГР. ПОЛКОВА	Илья		Разработка земельных участков -8802200 14. (хемикальный принцип)			
ИЛЬЧ.ИК БОЛЬШИНА	Илья		пользования			
ИЛЬЧ. №						

Anasam 9

ІІІ. Анонімн. поган. ч. Замов. ведм. УМБ. № 1

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (воды)	Пусковой аппарат обозначение типом, а также схему 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обоз- наче- ние	Мар- ка	Кол. числа и сече- ние	Дли- на, м	Обозначе- ние на плане	Дли- на, м	Обоз- наче- ние	Раз- меры квт	Указчи- цило- гическим	Наименование типа, обозна- чение чер- тежа прин- ципиальной схемы	
1Щ	—	—	1 1Щ-НВА НВВГ	2/3x50+1x25	*	—	—	—	82,17	1515	82,17	1447	Ввод №2 от ЦПР, панель 14
Б 5130-40	3574УХЛ4	32	—	—	—	—	—	—	#2	15	29,3	205,1	ДИМОДОС 4А16034УЗ
			2 2-Н1	НВВГ	3x10+1x6	50	—	—	#2-	—	—	—	Пост управления ПКЕ 722-2У2
			2 2-К2	НВВГ	4x2,5	50	—	—	S81,S82	—	—	—	—
Б 5130-20	3574УХЛ4	16	—	—	—	—	—	—	#10	7,5	14,9	11,15	Сетевой насос компьютериз. Г.Б. 4А Н2М243
			2 10-Н1	НВВГ	3x4+1x25	40	10-Н1 733 733	3,7	+S3	—	—	—	Адмик управления
			2 10-К2	НВВГ	7x2,5	30	—	—	+S3	—	—	—	—
Б 5130-50	3574УХЛ4	40	—	—	—	—	—	—	#4	18,5	34,5	24,5	Насос сетево- вой воды 4А16034УЗ
			2 4-Н1	НВВГ	3x10+1x6	30	4-Н1 740 740	2,5	+S1	—	—	—	Адмик управления
Б 5130-10,5	3074УХЛ4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2 7-К2	НВВГ	10x2,5	30	—	—	#7	4	7,8	58,5	Насос гор. воды 4А10032УЗ
			2 7-Н1	НВВГ	4(1x2)	5	7-Н1 725 725	1	+S2	—	—	—	—
Б 5130-5	2674УХЛ4	4	—	—	—	—	—	—	#17	1,5	3,3	21,45	Насос цирку- ляционный 4А10032УЗ
			2 17-К2	НВВГ	10x2,5	40	—	—	+17-	—	—	—	Пост управле- ния ПКЕ 722-2У2
			2 17-Н1	НВВГ	4(1x2)	5	—	—	SB1, SB2	—	—	—	—
панель 2			2 17-К2	НВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—	—

T 7 903-1-274 89 -2M

Annam 9

* СМ. проект АТМ

** Поставляется komplektno с механизмом.

*** Данные учтены в принципиальной схеме питающей сети.

T 11903-1-274.89 - 3M

Прибывший:	ГИП Гусевъ	Нач.отп: Контролеръ	Котельная с Чатлаагрегатами "Братья М" для сельскохозяйственного строительства	Справа/Лист	Листовъ
	Нач.отп: Контролеръ	Контролеръ	"Братья М"	РП	11
	Ген.спец	Контролеръ	Барановъ - барышъ		
	Нач. гр.	Попковъ	Денисовъ - барышъ		
Инв. №	Большаковъ	Горюхинъ	Яковлевъ - барышъ	ГИП Горьковскій САНТЕХПРОЕКТ	

Anhōm 9

Потребность кабелей и проводов

Число и сече- ние и чил, напряжение	Марка				
	A88Г	АК88Г	АПВ	ПВ1	ПВ3
$3 \times 16 + 1 \times 10 - 0.66$	145				
$3 \times 10 + 1 \times 6 - 0.66$	200				
$3 \times 6 + 1 \times 4 - 0.66$	240				
$3 \times 4 + 1 \times 2.5 - 0.66$	80				
$4 \times 2.5 - 0.66$	180				
$2 \times 2.5 - 0.66$	315				
10×2.5		490			
7×2.5		200			
4×2.5		104			
1×2			128	30	
1×1					8

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина м
Т48×2,0	48	4
Т33×2,0	33	17,5
Т25×1,6	25	14
ПВД40с	40	4,5
ПВД32с	32	17,4
ПВД25с	25	8,6
МР 25×2,8	25	13

* CM PROBLEM ATM

Логотипът съдържа компютърният съмнението със зелено-жълтата

				ТП 903-1-274.89 -ЭМ
ПРИБЫЗДН:	ГИП ГЧСРБД Нач. отд Коновалов Н. Кондр. Коурикко Гл. инж. Кремер Нач. гр. Пакоба Чиник Большевиков	М. А. Л. В. Л. В. Л. В. Л. В.	Котельная с 4 котлодегреторами Брдмтс М" для сельскохозяйственного строительства Головкин, бурый уголь Расчетный расход топлива 300 т/ч 380/320 т/ч, химический пропцц пользования, скважинческий	Бумажный лист рп 12
НЧБ №				ГПИ Гарьковский сантехпроект

АЛЬБОМ 9

НКБ, Альбом, Порядок выполнения работ в соответствии с техническими условиями

Распределительное устройство	Аппарат отходящий (ВВО-д)	Числовой обозначение типом А	Расцепитель или плавкая вставка А теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник		
				Числовой обозначение типом А	Марка	Кол. числа и сече. ние	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение Рулетка или юном квт	Юрок или луск	Наименование типа, обозначенное чертежом принципиальной схемы
1ПР ПРИ-7078 5443	A3726 ФУ3 250	—	1 ИПР-Н1 АВВГ 3x6+1x10 *					23,22	41,52	8вод от ящ., панель 3		
	AE2046 63 16	—	1 (ШУ-Н1) ВВГ 3x4+1x2,5 15 1ШУ-Н1 733 5,5 7,5					1ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления топкой котла №1	
		d	2 (ШУ-К2) АПВ 15(1x2) 5 (ШУ-К2 748 1,2 2					1КР1	—	—	Коробка разветвительная	
	AE2046 63 16	—	1 (ШУ-Н1) ВВГ 3x4+1x2,5 15 2ШУ-Н1 733 4 7,5					2ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления топкой котла №2	
		b	2 (ШУ-К2) АПВ 15(1x2) 5 2ШУ-К2 748 1,2 2					2КР1	—	—	Коробка разветвительная	
	AE2046 63 16	—	1 (ШУ-Н1) ВВГ 3x4+1x2,5 15 3ШУ-Н1 733 4 7,5					3ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления топкой котла №3	
		b	2 (ШУ-К2) АПВ 15(1x2) 5 3ШУ-К2 748 1,2 2					3КР1	—	—	Коробка разветвительная	
	AE2046 63 16	—	1 (ШУ-Н1) ВВГ 3x4+1x2,5 15 4ШУ-Н1 733 4 7,5					4ШУ	7	15,2 63,2	Шкаф управления топкой котла №4	
		2	2 (ШУ-К2) АПВ 15(1x2) 5 4ШУ-К2 748 1,2 2					4КР1	—	—	Коробка разветвительная	
	AE2046 63 10	KC-10 N1A	1 ИПР-Н2 АВВГ 3x2,5 15 ИПР-Н2 733 5 7,5					1Л-146, 1Л-156			Приборы уровня в бункере над котлом №1 2шт	
	AE2046 63 10	KC-10 N2A	1 ИПР-Н3 АВВГ 3x2,5 15 ИПР-Н3 733 3,2 7,5					2Л-146, 2Л-156			Приборы уровня в бункере над котлом №2 2шт	
	AE2046 63 10	KC-10 N3A	1 ИПР-Н4 АВВГ 3x2,5 ИПР-Н4 733 3,5 7,5					3Л-146, 3Л-156			Приборы уровня в бункере над котлом №3 2шт	
	AE2046 63 10	KC-10 N4A	1 ИПР-Н5 АВВГ 3x2,5 ИПР-Н5 733 5 7,5					4Л-146, 4Л-156			Приборы уровня в бункере над котлом №4 2шт	

* Длина членена в принципиальной схеме распределительной сети 1ш.

** См. проект АТМ.

Распределительное устройство	Аппарат отходящий (ВВО-д)	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник		
		Числовой обозначение типом А	Расцепитель или плавкая вставка А	Наименование типа, обозначенное чертежом принципиальной схемы	Числовой обозначение типом А	Рулетка или луск	Наименование типа, обозначенное чертежом принципиальной схемы			
	AE2046 63 10	KC-10 N2	1 ИПР-Н6 АВВГ 2x2,5							
		2 **								
	AE2046 63 10	—	1 ИПР-Н7 АВВГ 2x2,5							
		—								

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	АПВ
3x4 + 1x2,5 - 0,66		60	
3x2,5 - 0,66	55		
2x2,5 - 0,66	35		
1x2		300	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м
T48x2,0	48	8
T33x2,0	33	12
ПВД40с	40	4,8
ПВД32с	32	34,2

Приязн:	ГИП Гусев	ИЧУ-отд. Коновалов	ИЧУ-отд. Маркин	ИЧУ-отд. Креимер	ИЧУ-отд. Попкова	ИЧУ-отд. Большаков	Стадия	Лист	Листов
ИЧУ-1							РП	13	
ИЧУ-2									
ИЧУ-3									
ИЧУ-4									
ИЧУ-5									

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Котельная с 2 катодогенераторами "Братец-М" для сельского, земельного строительства
~380/220В 1ПР. Схема принципиальная.
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

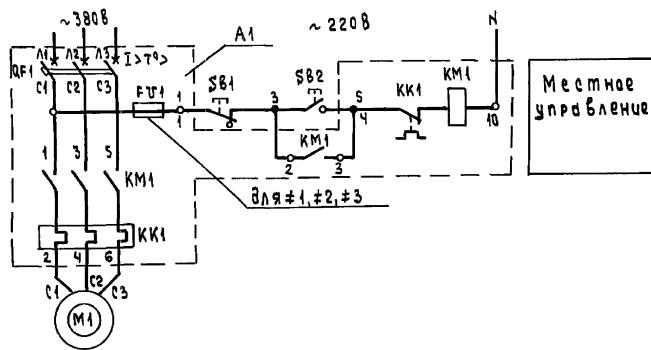


Таблица применения

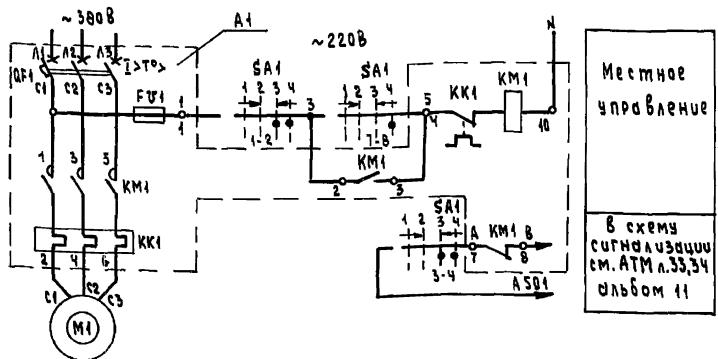
Наименование электропривода	Номер по паспорту	Тип электродвигателя	РН, кВт	Питание	БЛОК А1		Выключатель QF1	Пускатель КМ1	Реле КК1
					Тип	И _н , А			
Дымососы	#1	ЧА16054	15	29,3	ИШ п.1	65130-3574	32	АЕ 2056М-100У3-Б	40
	#2			205,1	ИШ п.2	УХЛ4			
Насос взрывозащиты	#8	ЧА800A2	1,5	3,3	ИШ п.1	65130-2674Г	4	АЕ 2026-100У3-Б	5
Насос циркуляционный с частотой всп	#17			21,45	ИШ п.2	УХЛ4		ПМА 11000ЧВ ПКА 2004	РТА 100804С

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ч Механизма</u>			
M1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	см. таблицу применения
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-242	1	
<u>НКУ - 1ш</u>			
A1	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	1	см. таблицу применения
<u>На блоке управления</u>			
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1	см. таблицу
KM1	ПУСКОМЯГКАЯ	1	> применения
KK1	РЕЛЕ	1	
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ 10У3	1	Ил. Всп. 6А

- Обозначение "о" дано для зажимов клеммника блока управления.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном ножничке, в макетировке аппаратов и кабелей в обозначениях блоков управления впереди проставляется номер электропривода по паскну.

ПРИБЫТИЕ:	ГРН	ГУССОВА	Мария	Страница	Листов
	ИЧ. отв.	Лоннович	Лариса		
	И. контр.	Корякина	Ирина		
	Гальцев	Кремер	Петр		
Ниб №	ИЧ. гр.	Попкова	Павел		

Котельная с ЧПУ подогреватами
Блок М" для сельскохозяйственного
справительства
#1(2) - Дымосос #8(17)-Насос
ПРИЧИПИАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОСХЕМА
ГПИ Гарьковский
САНТЕХПРОЕКТ



Ключ управления SA1

УП 5312 - А54543		
положение рукоятки		
Коммутатор	-45°	→ 0° ← +45°
открыто	открыто	закрыто
закрыто	закрыто	закрыто
А П П А П П А П П	1 2	3 4
1 2	X X	X X
3 4	X X	X X
5 6	X X	X X
7 8	X X	X X

* - контакт не используется

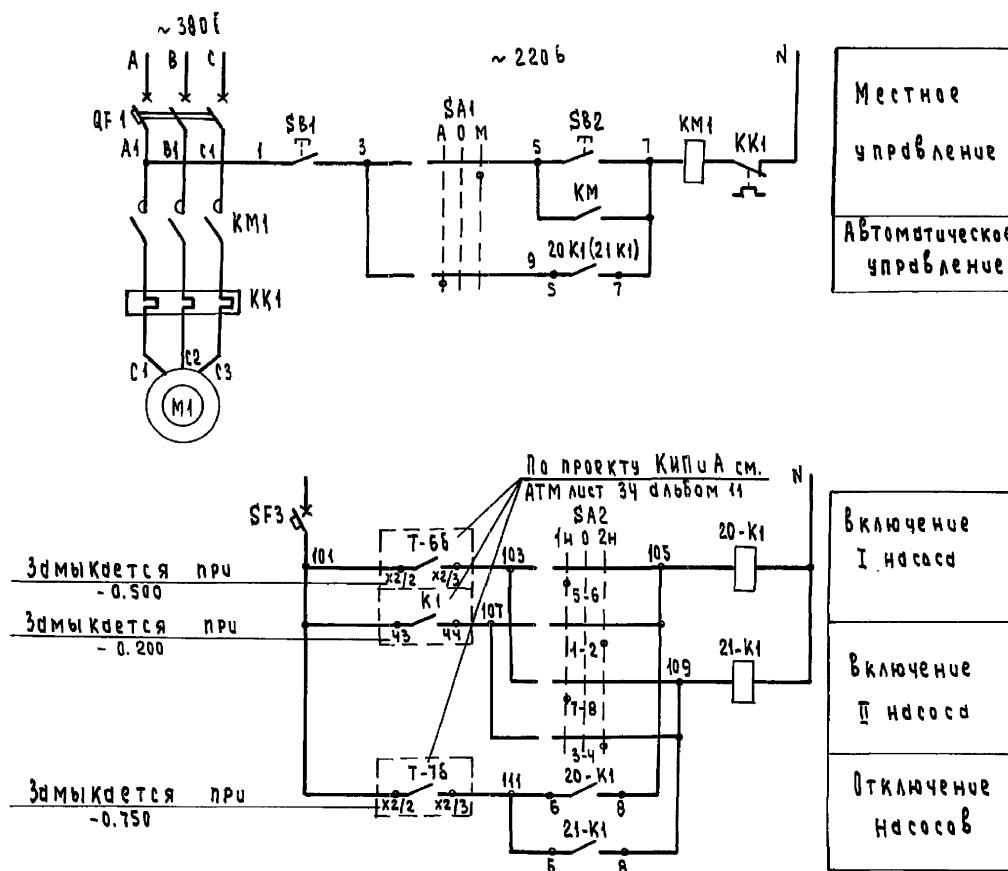
таблица применения

Наименование электропривода	Номер по паспорту	Тип электродвигателя	Р. квт	Ин./ А	Питание	БЛОК А1		Выключатель QF1	Пускатели КМ1	Реле KK1	Маркировка	Номер ящика
						тип	Ин.					
Насосы сетевой воды	#3	ЧА160М2	48.5	34.5	1Щ п.1	Б 5130- -3674	40	AE 2056М -10НУ3-Б	ПМА 3202- УХЛ4В	—	533 535	S1
	#4				1Щ п.1	УХЛ4					537 539	
	#5				1Щ п.2						541 543	
Насосы исходной воды	#6	ЧА100S2	4	7.8	1Щ п.1	Б 5130- -3074	10	AE 2026- -10НУ3-Б	ПМА 110004В ПКЛ 2204	РТА 101404с	545 547	S2
	#7				1Щ п.2	УХЛ4					549 551	
Сетевые насосы контура горячего водоснабжения	#9	ЧА112М2	7.5	44.9	1Щ п.1	Б 5130- -3274	16	AE 2046М -10РУ3-Б	ПМА 210004В ПКЛ 2204	РТА 102104с	553 555	S3
	#10				1Щ п.2	УХЛ4					557 559	
Насосы горячего водоснабжения	#11	ЧА100S2	4	7.8	1Щ п.1	Б 5130- -3074	10	AE 2026- -10НУ3-Б	ПМА 110004В ПКЛ 2204	РТА 101404с	561 563	S4
	#12				1Щ п.2	УХЛ4					565 567	
	#13				1Щ п.2						569 571	

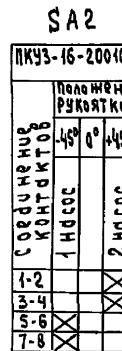
- Обозначение "о" дано для зажимов клеммника блока управления.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном нүчирнде, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется Номер электропривода по паспорту.
- * Для варианта бурый-чуголь использовать насос сетевой #5 и насос горячего водоснабжения #13.

Позиц. обозн. чение	Наименование	Код	Примечания
Ч Механизм			
M1	Электродвигатель	I	см. таблицу применения
S1(S2, S3,S4)	Ящик		
SA1	В ящике S1(S2,S3,S4)		
QF1	Переключатель УП 5312-А54543	I	
На блоке управления			
A1	Блок управления	I	см. таблицу применения
На блоке управления			
QF1	Выключатель	I	см. таблицу применения
KM1	Пускатель	I	> применим
KK1	Реле	I	
FU1	Предохранитель ППТ 10У3	I	Ила. Вст. БА

Прибездн:	ГИП Гусево	Котельная с Ч котлоагрегатами стационарные листы
	Балтск М' для гальванизации	л. 15
	имущественного строительства	
	#3+4+7+9+13)-Насосы.	
	И. Конюков, К. Корякин	ГПИ Горьковский
	Г. Григорьев	принципиальная схема.
	Н.Ч. Григорьев	электрическая схема.
		САНТЕХПРОЕКТ



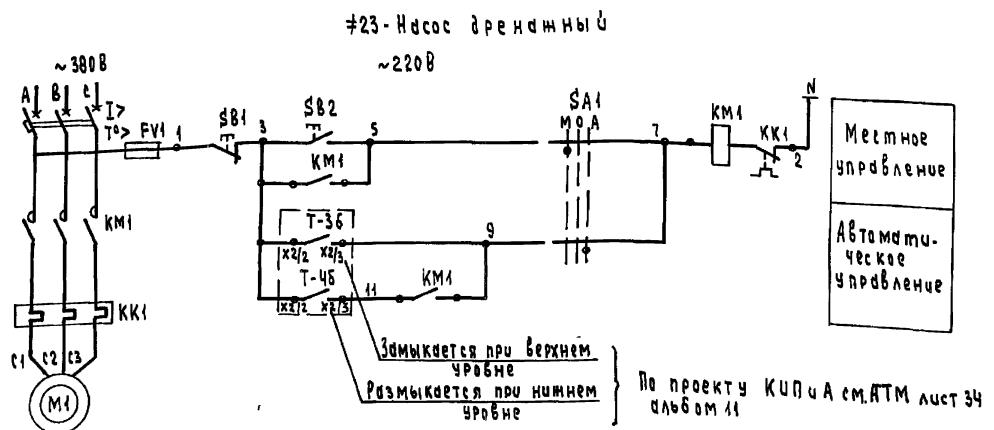
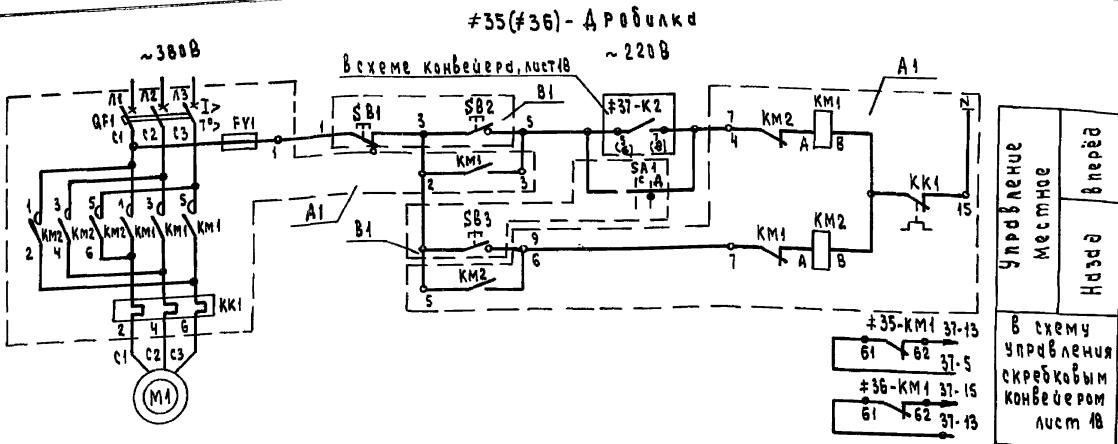
Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель ЦМК1Б-27	1	~380 В; 3,3 кВт 6,5А
KM1,KK1	Пускатель	1	компактный с электро-
S81,S82	Пост управления	1	двигателем
SA1	Переключатель ПЕ081 исп.1		ПКУ 15-21.111-
	Надпись "автом.-0-местн."	1	-5442
НКУ - 1Ш			
SF3	Выключатель АЕ-204БМ	1	
20K1,2(K1)	Реле РПУ2-М96200	2	
SA2	ПКУ3-16200 1C	1	



ТП903-4-274,89 - ЭМ

Прибязан:	ГИП	Гусев В.Д.	Котельная с 4 котлами Регатами Брдмск М" для сельскохозяй- ственного строительства	Стадия	Лист	листов
	Нач. отд	Кановолов		РД	16	
	н.контр.	Колякин				
	н.спец	Крестьинов				
ЧИБ.№	Нач. гр.	Попкова				

Anabom 9

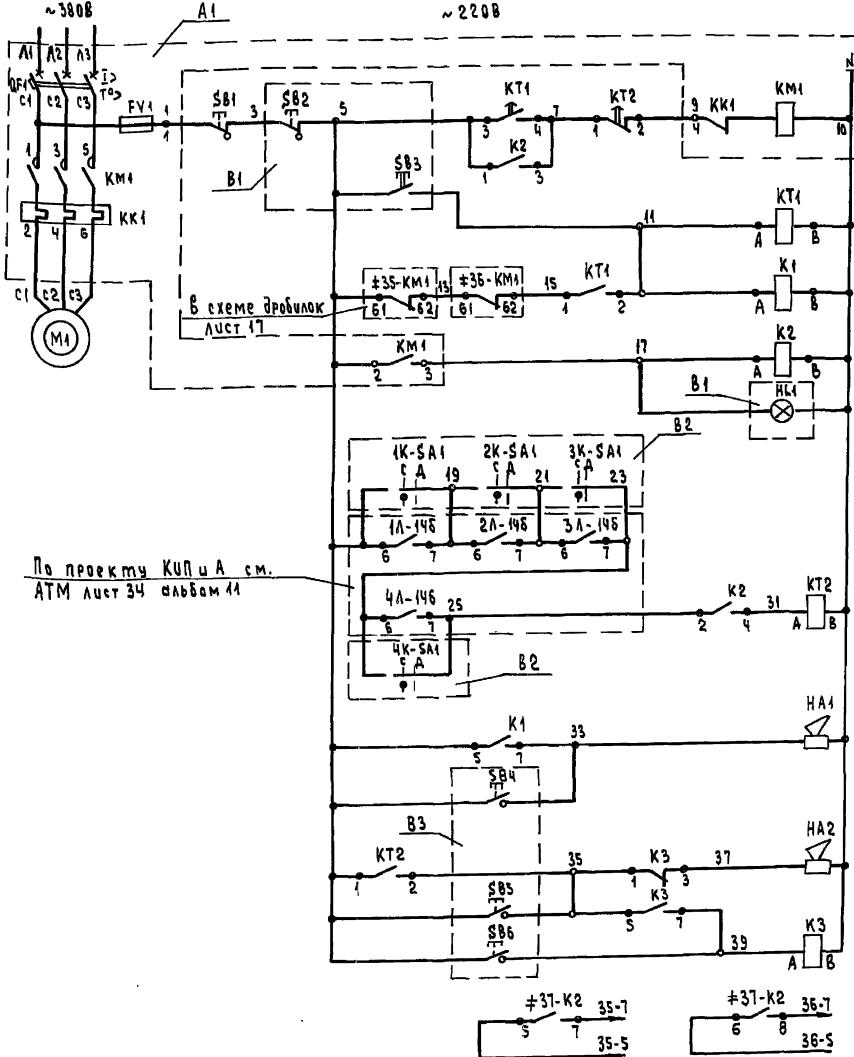


1. Обозначение "о" дано для зажимов клеммника блоков управления.
 2. В монтажных схемах щитов, в кабельном шкафе, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

поз. обозна- чение	Наименование	Код.	Примечание
#35, #36	Электропривод у механизма		
M1	Электродвигатель ЧА1605643	1	~380В; 4кВт; 22,6А
S1	Пост управления ПКУ15-21.141-5442	1	
На посту управления			
S41	Переключатель управления ПЕО81 исп. 1		
	Надпись „сблокир.“ „деблокир.“	1	
S81	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2		
	Толкатель красного цвета, надпись „стоп“.	1	
S82	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2		
	Толкатель черного цвета, надпись „влево“	1	
S83	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2		
	Толкатель черного цвета, надпись „назад“.	1	
НКУ - 1ш			
A1	Блок управления Б5430-3474УХЛ4	1	~380В; 25А
На блоке управления			
QF1	Выключатель АЕ2046М-10РУ3-Б	1	Ip-31,5A
KM1, KM2	Пускатель ПМ1250104В с ПК1 2204	1	
KK1	Реле РТЛ-102204С	1	И.Э - 25А
FV1	Предохранитель ППТ-1043	1	Иллбст. 6А
#23	Электропривод у механизма		
M1	Электродвигатель ЧМК 16-27	1	~380В; 3кВт; 6,5А
KM1, KK1	Пускатель	1	Комплектно с
S81, S82	Пост управления	1	электродвигателем
S41	Переключатель управления ПЕО81 исп. 1 надпись „местн.-о-авт.“	1	ПКУ15-21.141- 5442
НКУ - 1ш			
QF	Выключатель АЕ2046М-10РУ3-Б	1	Ip-8А

ТП903-1-274.89 - ЗМ

ПРИБЯЗАН:	ГИП ГУГЕВА Нач.отв. КОНОВАЛОВ НАКОНЧ. КОРОЛЯЧЕНКО ГЛАСНЕВ. КРЕУМЕР ННБ.№	Котельная с 4 котлами-регуляторами М" для сельского хозяйства +35/£36), дробилка, +23-Н насос дренажный. Причищупльная электрическая схема	Справка Аистов РП 17	Аистов
	Нач. гр ПОПКОВА	23946-07 21	Формат А3	



- Обозначение "о" дано для зажимов клеммника блока управления.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном шуринде, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

Местное блокированное управление

Реле предупре-
дительной звук-
ковой сигна-
лизации

Сигнализация
о пуске
конвейера

Реле сигнали-
зации верхнего
уровня в
бункерах

Котлодорогатов

Звуковой
сигнал

Опробование
сигналов

Звуковой
сигнал

Опробование
сигналов

Свём
сигналы

В схему
управления
в роботами

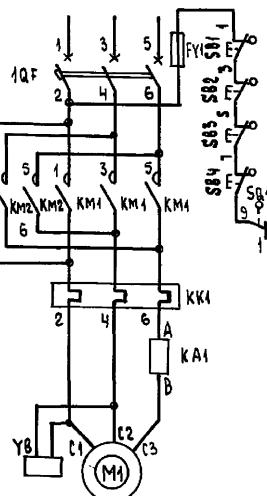
лист 17

ПРИБЫТИЕ:
ИМЯ: Гусева
ФИО: Гусева
Нач. отв. конвейер
Н.контр. горячими
Гальц. краиндер
Нач. гр. подкода

Поз. обозн.- чение	Наименование	Код. Примечание
У механизма		
M3	Электродвигатель ЧА160 МЧУ3	1 ~380В, 18,5 кВт, 35,7 А
S81	Выключатель кнопочный КЕ04 исп. 2	1 ПКУ15-21.111-
в помещении приемно-изделийного устройства		
B1	Пост управления ПКУ15-21.131-5442	1
На посту управления		
S82	Выключатель кнопочный КЕ04 исп. 2 толкателем красного цвета, надпись "Стоп"	1
S83	Выключатель кнопочный КЕ04 исп. 2 толкателем чёрного цвета, надпись "пуск"	1
H4	Светосигнальная призма АЕ122121	
~220В, надпись "Включено"		
B2	Пост управления ПКУ15-21.231-5442	1
На посту управления		
4К-БА4+ 4К-БА1	Переключатель управления ПЕ071 исп. 1, надпись "блокир.-рабоч."	1 ПКУ15-21.231- 5442
B3	Пост управления ПКУ15-21.131-5442	
На посту управления		
S84	Выключатель кнопочный КЕ04 исп. 2 толкателем чёрного цвета, надпись "опробов. сигналов".	1
S82	Выключатель кнопочный КЕ04 исп. 2 толкателем чёрного цвета, надпись "опробов. сигналов".	1
S83	Выключатель кнопочный КЕ04 исп. 2, толкателем чёрного цвета, надпись "свём сигналов".	1
HA2	Сирена сигнальная СС-1	1 ~220В
В галерее		
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1 ~220В
НКУ - 1шт		
A1	Блок управления Б5130-3674 УХЛЧ	1 ~380В: 40А
KT1	Реле РП2 11-33-122	1 Икат. ~220В
K1	Реле РП2-2-М96 200	1 Икат. ~220В
K2	Реле РП2-2-М96 400	1 Икат. ~220В
K3	Реле РП2-2-М96 220	1 Икат. ~220В
На блоке управления		
QF1	Выключатель АЕ2056М-100У3-Б	1 Ip=50А
KM1	Пускатель ПМА 3202-УХЛЧВ	1 Ih=40А
FU1	Предохранитель ПЛТ-10У3	1 In=8А, t=6А

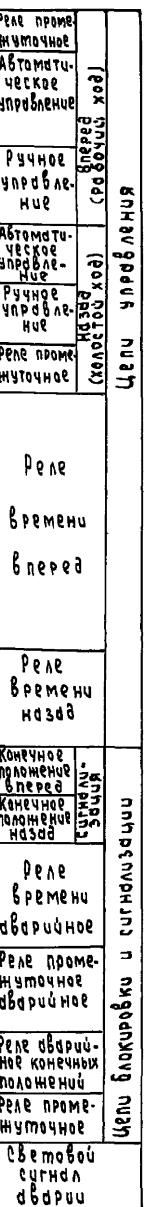
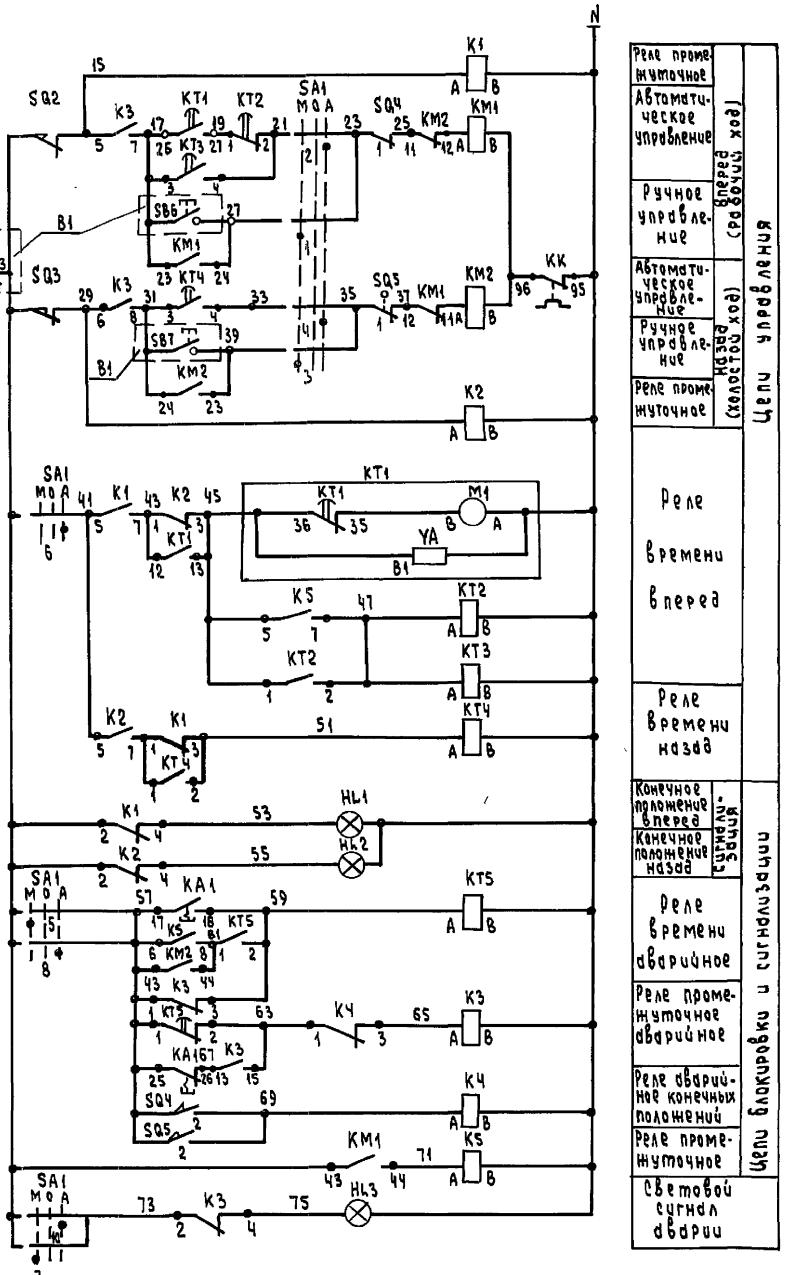
		ТП 903-4-274.89 -ЭМ	
ПРИБЫТИЕ:		КОТВЛЕННАЯ С Ч. КОТЛОДОРОГАТОМ "Бригадой М" для сельскохозяй- ственного строительства	Код. лист РП 18
ИМЯ: Гусева	ФИО: Гусева	Нач. отв. конвейер	
Нач. гр. подкода	Гальц. краиндер	Н.контр. горячими	
Нач. гр. скрепером	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕС- КАЯ СХЕМА	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

~380В



Диаграммы замыкания переключателя SA1

Номер секции	Номер контакта	Рабочие положения			Автоматическое
		-45°	0°	+45°	
I	1 2	×	0	+	
II	3 4	0	+	0	
III	5 6	+	0	+	
IV	7 8	0	+	0	
V	9 10	+	0	+	
VI	11 12	0	+	0	



Примечание:

Поз. обозн. чение	Наименование	Кол.	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
M1	Электродвигатель МТКФ 311-6	1	~380В, 11 кВт; 28,5 А
УВ	Электромагнит тормоза ТКН-200М	1	комплектно с
SQ1-SQ5	Выключатель конечный ВК-200Б	5	подъёмником
S81-S84	Выключатель кнопочный КЕ-141 исп. 2, толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	4	ПКУ15-21.113-5442
V1	Пост управления ПКУ15-21.131-5442	1	
На посту УПРАВЛЕНИЯ			
S85	Выключатель кнопочный КЕ-081 исп. 2, толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	
S86	Выключатель кнопочный КЕ-081 исп. 2, толкатель черного цвета, надпись "Вперед"	1	
S87	Выключатель кнопочный КЕ-081 исп. 2, толкатель черного цвета, надпись "Назад"	1	
ЯЩИК 383			
QF1	Выключатель АЕ2046М-10 РУ3-Б	1	Iр=40 А
KM1, KM2	Пускатель ПМ-36 02УХЛ4Б	1	Iн.д.=32 А
KKI	Предохранитель ППТ-10У3	1	ГЛА. ВСТ. 6А
FY1	Предохранитель РП-202	1	КОНТАКТЫ С РУЧНЫМ ВОЗВРАТОМ
KA1	Реле РЭВ-202, I=32 А, Iбт=1,1÷3,5 IN	1	Инд. ~220 В;
KT1	Реле ВС-43-32 УХЛ4	1	0,6...3-15 мин.
KT2	Реле РКВ 11-43-122	1	ЧКАТ. ~220 В
KT3	Реле РКВ 11-43-122	1	ЧКАТ. 105 сек.
KT4	Реле РКВ 11-33-122	2	ЧКАТ. 10 сек.
K1, K2, K4, K5	Реле РПУ2-М96 220	4	ЧКАТ. ~220 В
K3	Реле РПУ2-М96 420	1	ЧКАТ. ~220 В
SA1	Переключатель ЧП5313-С322У3	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальной лампы	2	AC-120-13 У2 ЗЕЛЁННАЯ ЛИЧН3Д ~220 В
HL3	Арматура сигнальной лампы	1	AC-120-11У2 КРОССНАЯ ЛИЧН3Д ~220 В

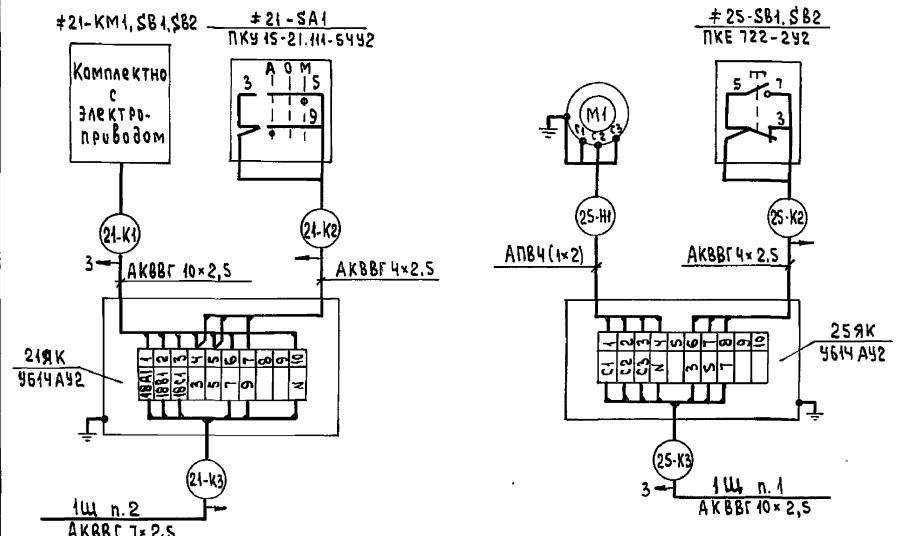
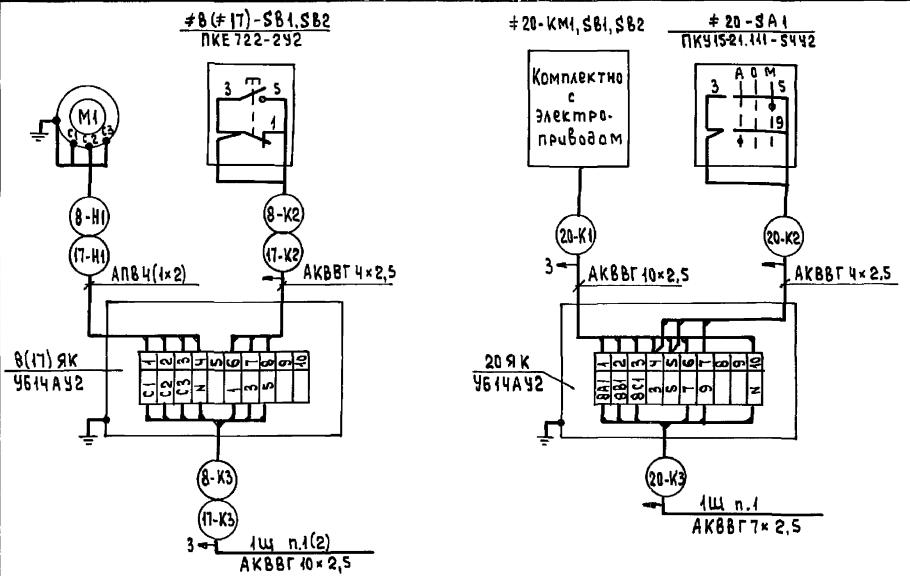
Диаграммы работы конечных выключателей

SA1, SQ4, SQ5		SQ2, SQ3	
Обозн. чение	Положение контакт	Обозн. чение	Положение контакт
1	×	1	
2		2	×

Причленен:	Гип	Гусева	Игорь	Котельная с 4 котлодепрессорами	Ставия лист	Листов
Нач.оф.	Коновалов	Юрий	Братец М"	для сельскохозяйственного строительства	RП	19
Н.контакт	Коробкин	Илья	+38-позвонник скреперный			
Гальчен	Круммер	Петр	принципиальная	ГПИ Горьковский		
Инв.№	Панкова	Павел	электрическая схема	САНТЕХ ПРОЕКТ		

ТП903-1-274.89 -ЗМ

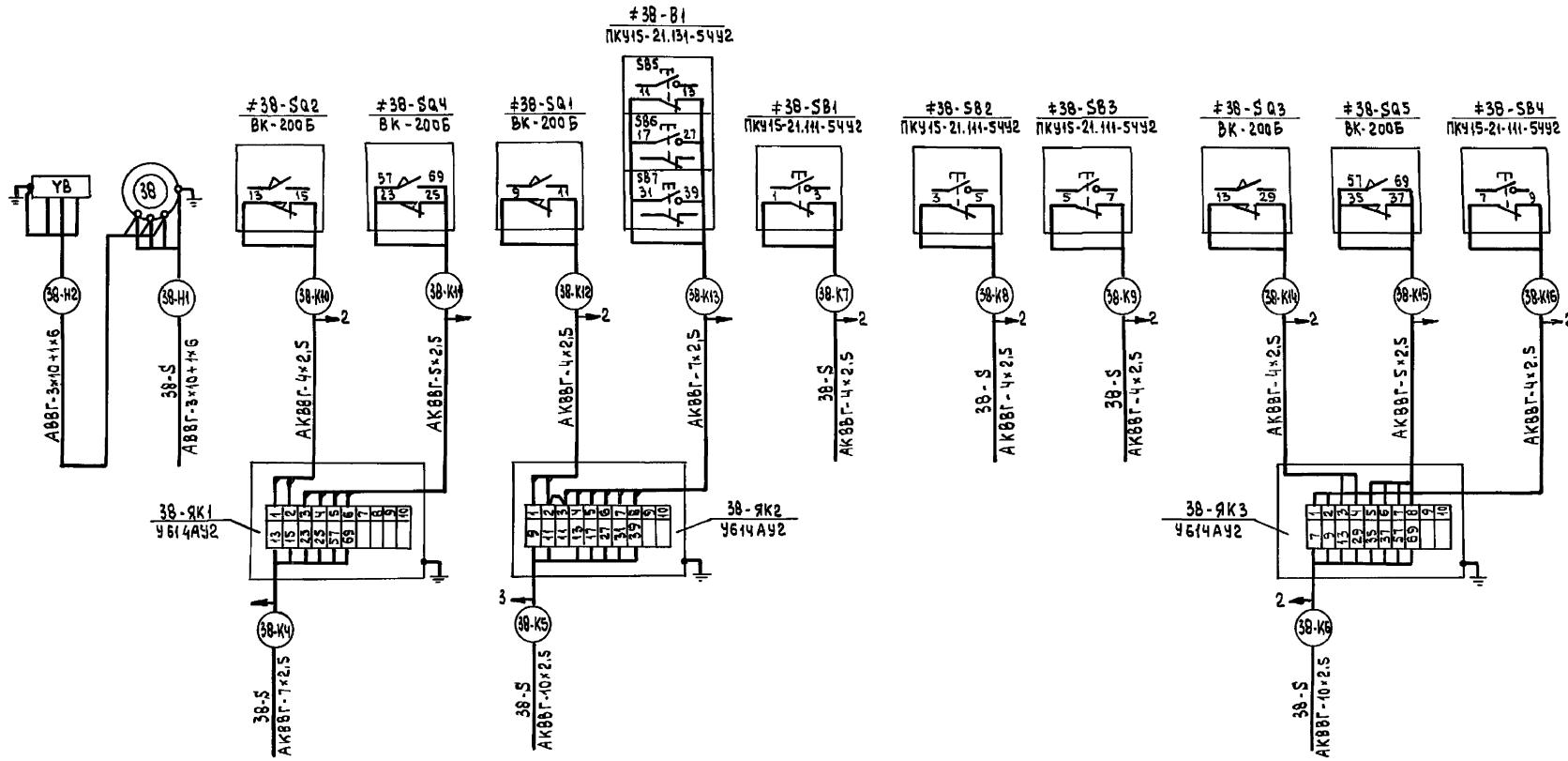
Альбом 9



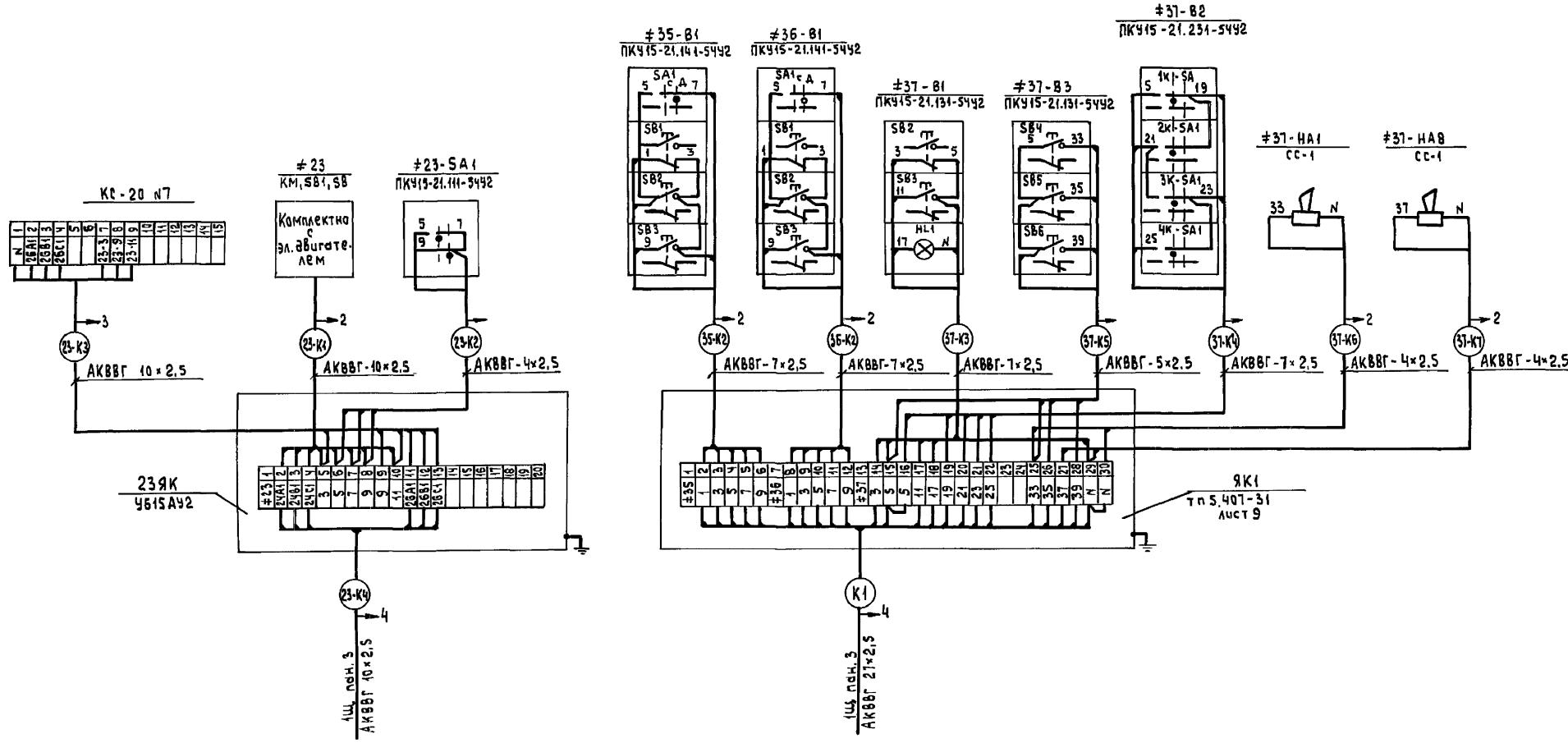
ТП903-1-274.89 -ЭМ

Прибывший:	ГИП	Гусева	Котельная с Ч котлодистратоми, Братск М" для сельского здравоохранения строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач.отв.	Коновалов	Мария		РЛ	20	
И.контр.	Карякина	Мария	$\pm 8 \pm 17, \pm 20, \pm 21$ Насосы.			
Гл.спец.	Креймер	Сергей	± 25 -электронагреватель.			
ЦНВ.№	Нач. гр.	Полковой	Схема подключения.	ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 9



		ТП903-1-274.89 - ЭМ	
Приказчик:		Котельная с ч котлоагрегатами Барык М" для сельскогохозяйственного строительства	Ставка/днем/место/8
Инч. отв	Гусева	Барык М"	РП 21
Инч. контр	Канобалов	#38-Подъемник скреперный	
Инч. тех	Карякин	схема подключения	GPII Горьковский
Инч. гр	Креммер		САНТЕХПРОЕКТ
Чин. №	Попкова		



ПРИБОРЫ:		Тип		Наименование		Ставка		Листов	
		ГУСЕВА		Иванова Коновалов		РП	22		
		КИРЯКИНА		Кирякина					
		КРЕЙМЕР		Кремер					
		ПОПКОВА		Попкова					

Приборы: Гусева Иванова Коновалов Кирякина Кремер Попкова

Топливоподача. Схема подключений

ГПИ Горьковский ЦАНТЕХПРОЕКТ

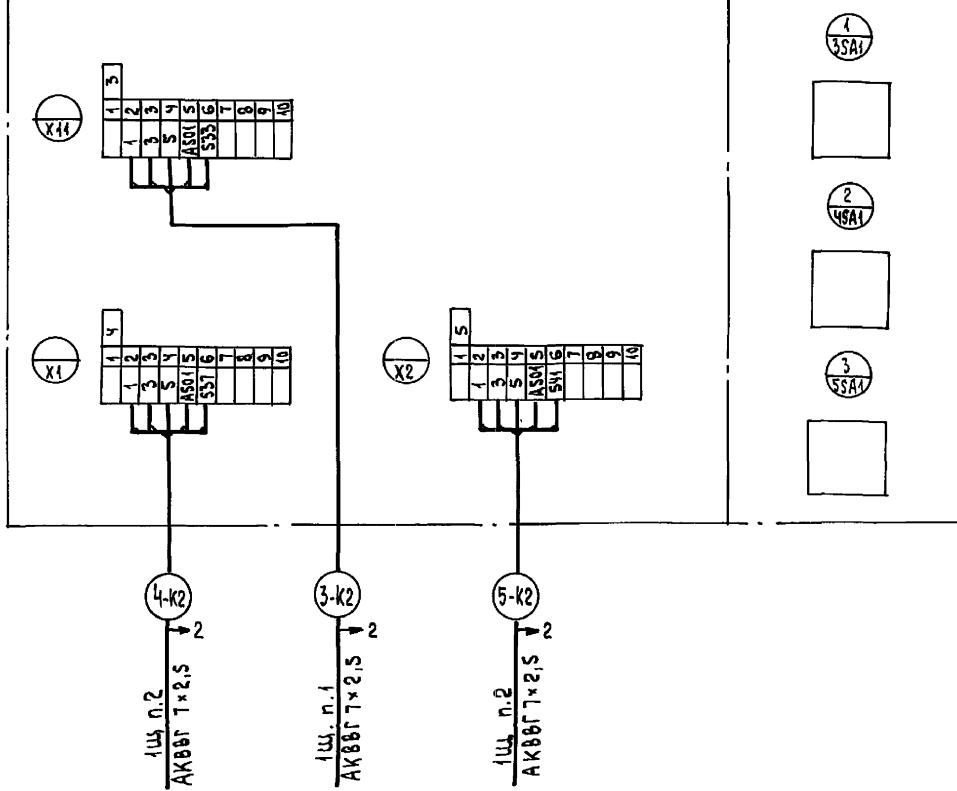
ТП 903-1-274.89 -ЭМ

23946-07 26 Формат А2

Копировано: Исаевым

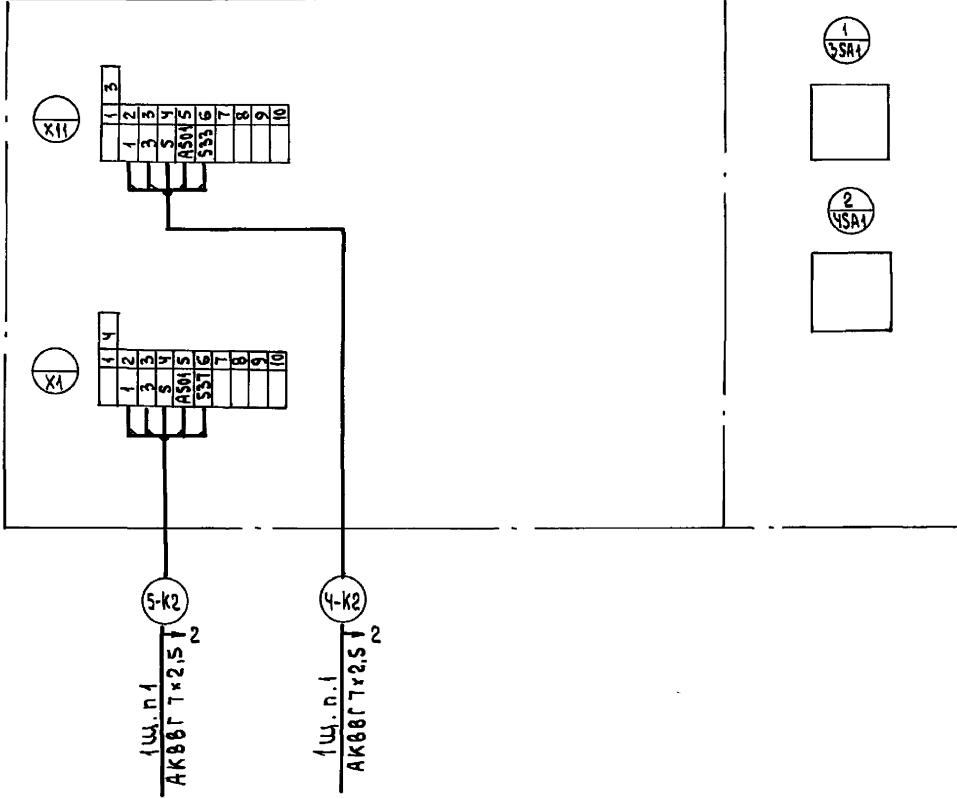
Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажной

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажной

Черт. № 903-1-274.89 М-Э

Прибл. подпись и дата изображения

ТП903-1-274.89 -М-Э

Прибл. подпись и дата изображения

Копировали: Исправа

ГИП	Гусев	Михаил
Нач.отв.	Коновалов	Петр
И.контр.	Кирякин	Петр
Гл.спец.	Креимер	Петр
Нач.гр.	Лопатова	Петр

КОТЕЛЬНАЯ С ЧАСТОПОДГРЕВАМИ		
"БРАМСК М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ УГоль		
ЯЩИК S1		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ		

Формата А

Прибл. подпись и дата изображения

ТП903-1-274.89 -М-Э

Прибл. подпись и дата изображения

ГИП	Гусев	Михаил
Нач.отв.	Коновалов	Петр
И.контр.	Кирякин	Петр
Гл.спец.	Креимер	Петр
Нач.гр.	Лопатова	Петр

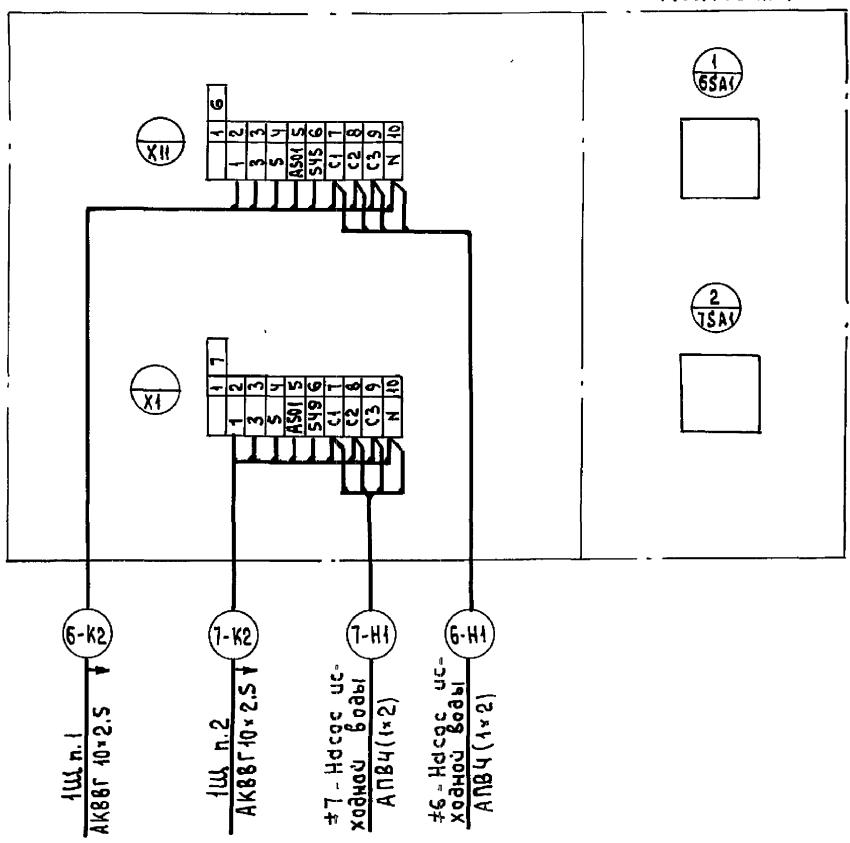
КОТЕЛЬНАЯ С ЧАСТОПОДГРЕВАМИ		
"БРАМСК М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ТОПЛИВО - БУРЫЙ УГОЛЬ		
ЯЩИК S1		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.		

23946-07 27

Копировали: Исправа

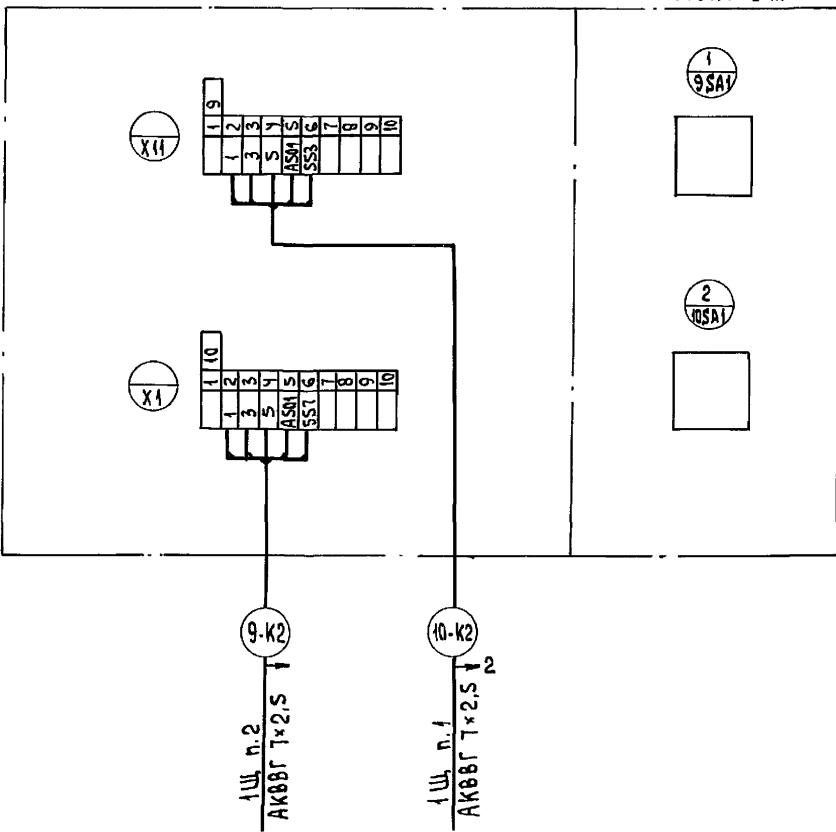
Альбом 9

вид спереди

дверь ящика
вид со стороны
монтажа

Альбом 9

вид спереди

дверь ящика
вид со стороны
монтажа

Инв. № подл. Инв. № подл. Инв. № подл.

Приставка:	
ГИП	Гусева
Нач.отд	Коновалов
Н.контр	Карякина
Гл.спец	Креймер
Инв.№	Попкова

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Котельная с 4 компрессорами
Брямск М" для сельскохозяй-
ственного строительства

Ящик S2

Схема подключения

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. Инв. № подл. Инв. № подл.

Приставка:	
ГИП	Гусева
Нач.отд	Коновалов
Н.контр	Карякина
Гл.спец	Креймер
Инв.№	Попкова

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Котельная с 4 компрессорами
Брямск М" для сельскохозяй-
ственного строительства

Ящик S3.

Схема подключения

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

23946-07 28

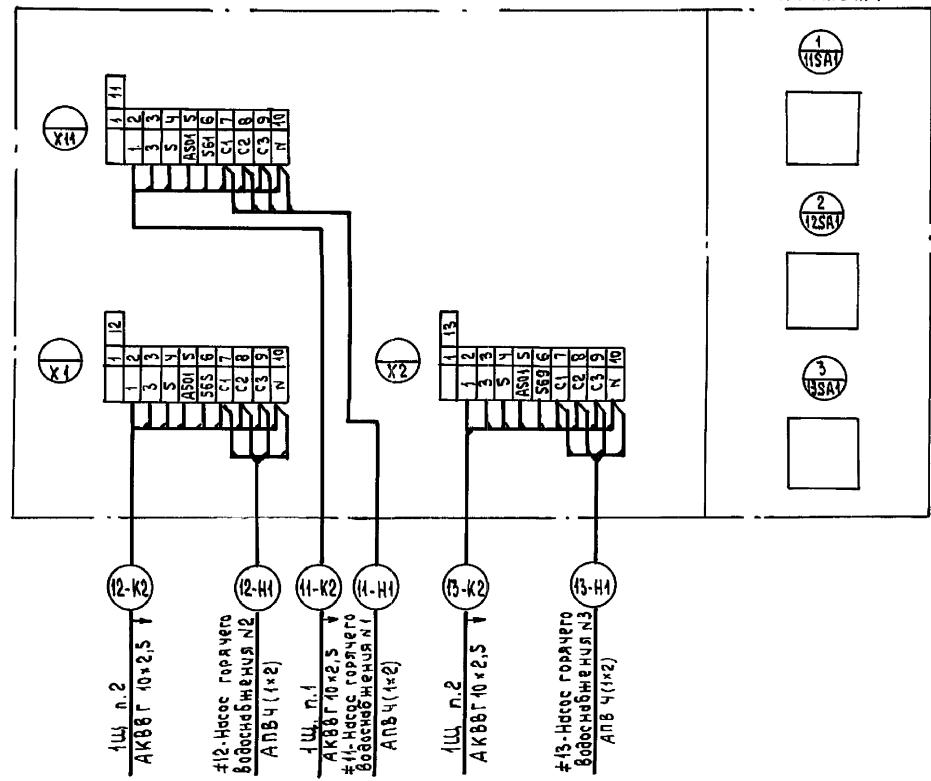
Копировано: Исаева

Копировано: Исаева

Альбом 9

вид спереди

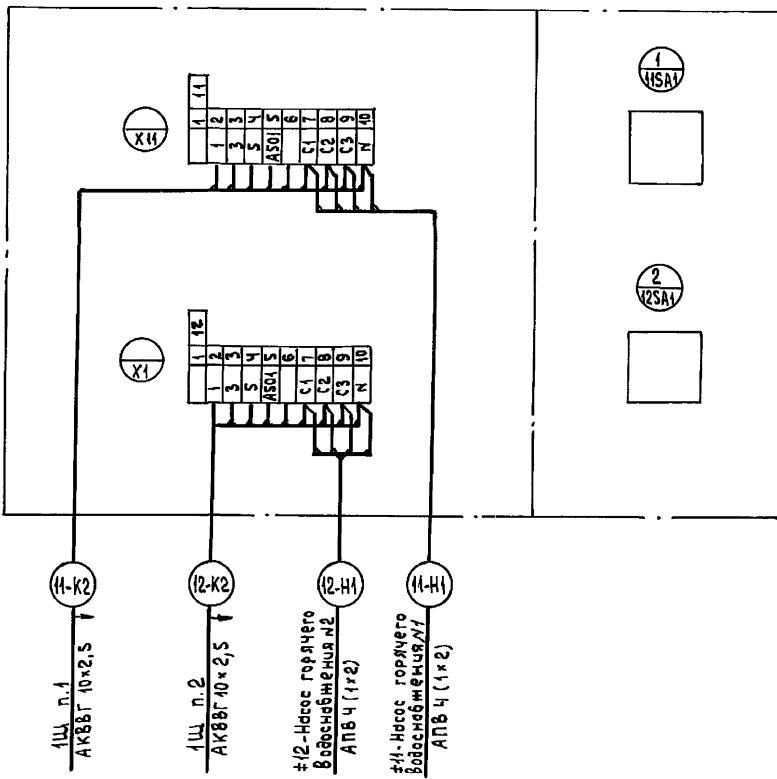
дверь ящика
вид со стороны
монтажа



Альбом 9

вид спереди

дверь ящика
вид со стороны
монтажа



ТП903-1-274.89 -ЭМ

Привязан:

ГИП	Гусева	Марк.
Нач.отв.	Коновалов	Марк.
Н.контр.	Кирюкина	Марк.
Гл.спец.	Кремер	Гарф
Чинв.№	Нач.гр. Попкова	Гарф

Комельная с ч комодогрегатами
"Брянский М" для сельскохозяй-
ственного строительства

Страница листов листов

Рп 27

Теплица - каменный уголок
ящик с ч.
схема подключения

ГПИ Горьковский
САНТЕХ ПРОЕКТ

Привязан:

ГИП	Гусева	Марк.
Нач.отв.	Коновалов	Марк.
Н.контр.	Кирюкина	Марк.
Гл.спец.	Кремер	Гарф

Комельная с ч комодогрегатами
"Брянский М" для сельскохозяй-
ственного строительства

Страница листов листов

Рп 28

Теплица - бурый уголок
ящик с ч.
схема подключения

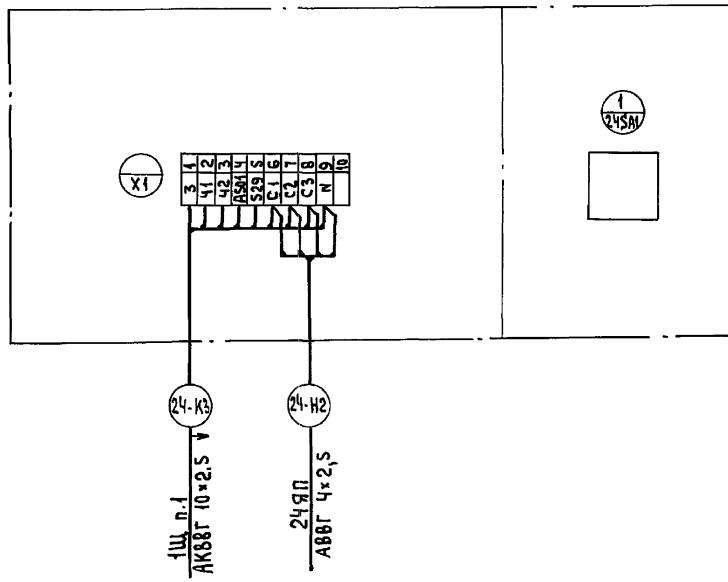
ГПИ Горьковский
САНТЕХ ПРОЕКТ

ТП903-1-274.89 -ЭМ

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажа



Привязки:	
ГИП	Гусева
Нач.отв. Коновалов	
Н.контр. Караикова	
Р.спец Красимир	
Нач.гв. Полкова	
Чин.н.к. Большакова	

ТП 903-1-274.89 -ЭМ

Котельная с 4 котлоагрегатами
"Братск М" для сельскохозяй-
ственного строительства

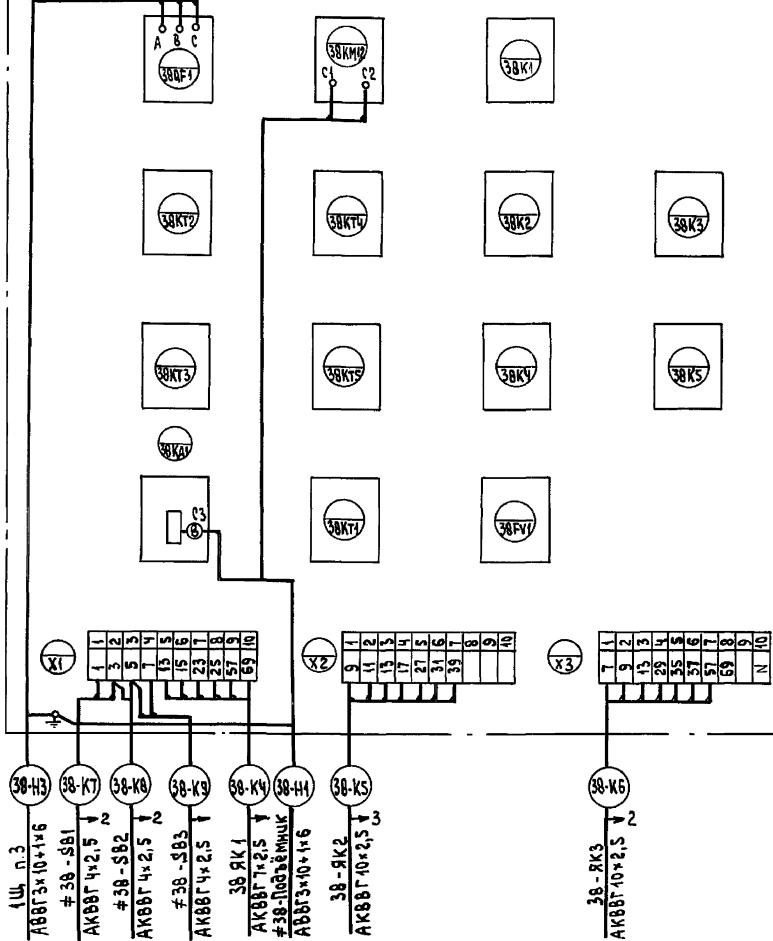
Ящик 24S

Схема подключения

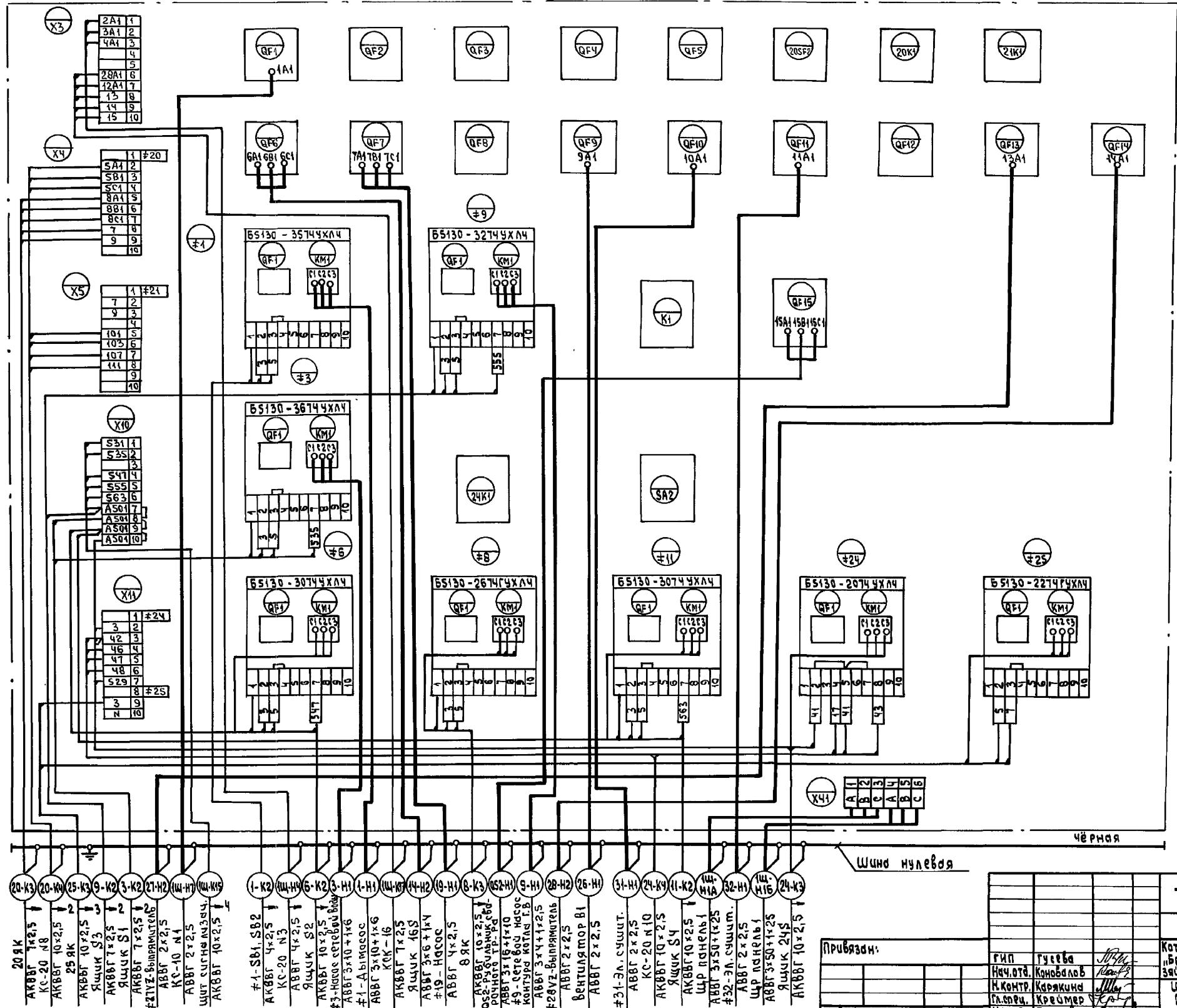
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: Исаева

Альбом 9

Вид спереди

Вид спереди



ТП903-1-274.89

-ЭМ

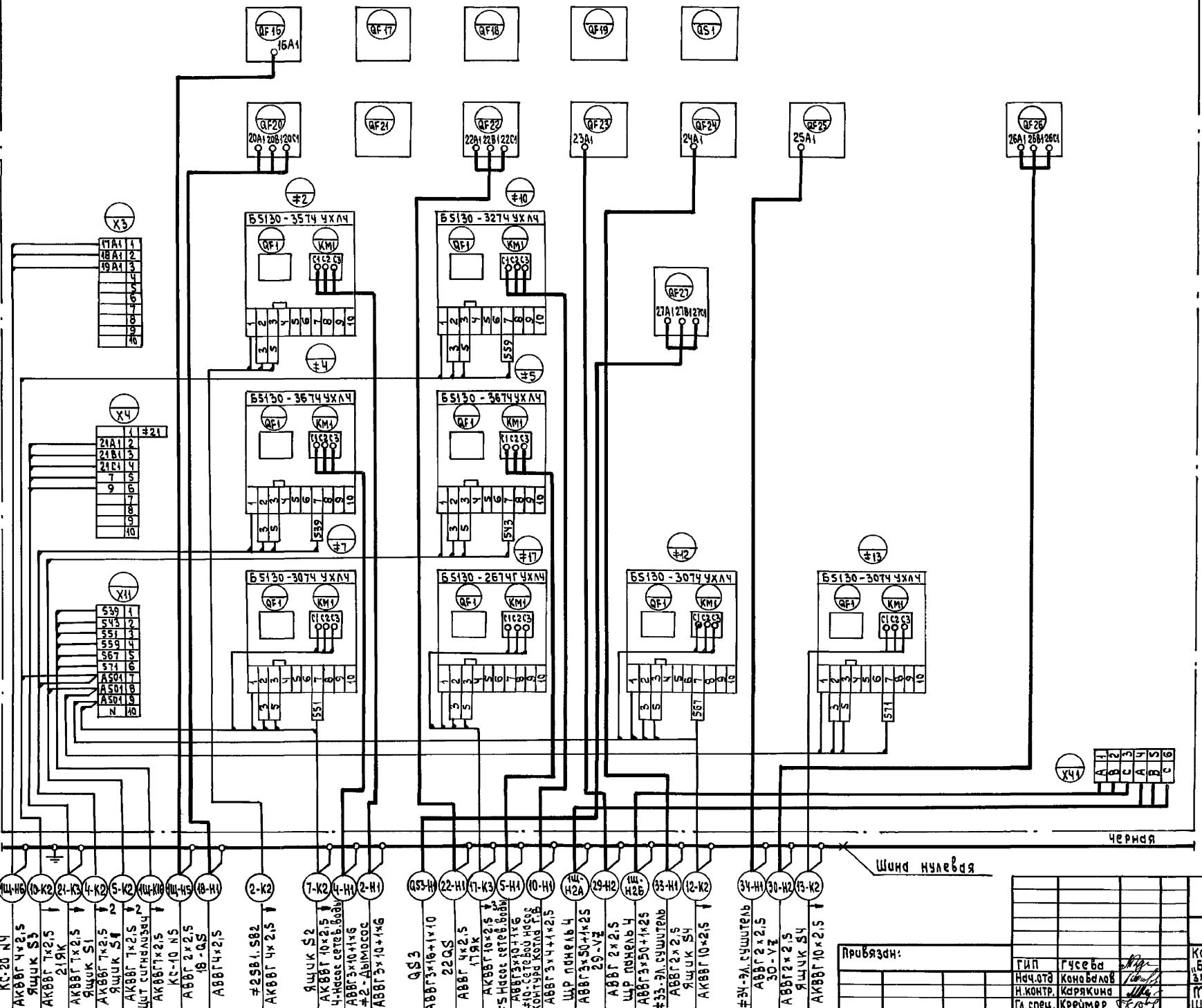
Приложения:

ГИП	Гуевба	Ставия	Лист	Листов
Нач.вд.	Коновалов		31	
Н.Кондр.	Корякин			
Гл.спр.	Креимер			
Нач.гр.	Попкова			

Котельная с 4 котлодегазаторами
"Борис М" для сельскохоз.
запасенного строительства
Шит открытый 1ш.
Панель 1, схема
подключения

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

вид спереди



ТП 903-4-274.89 -М

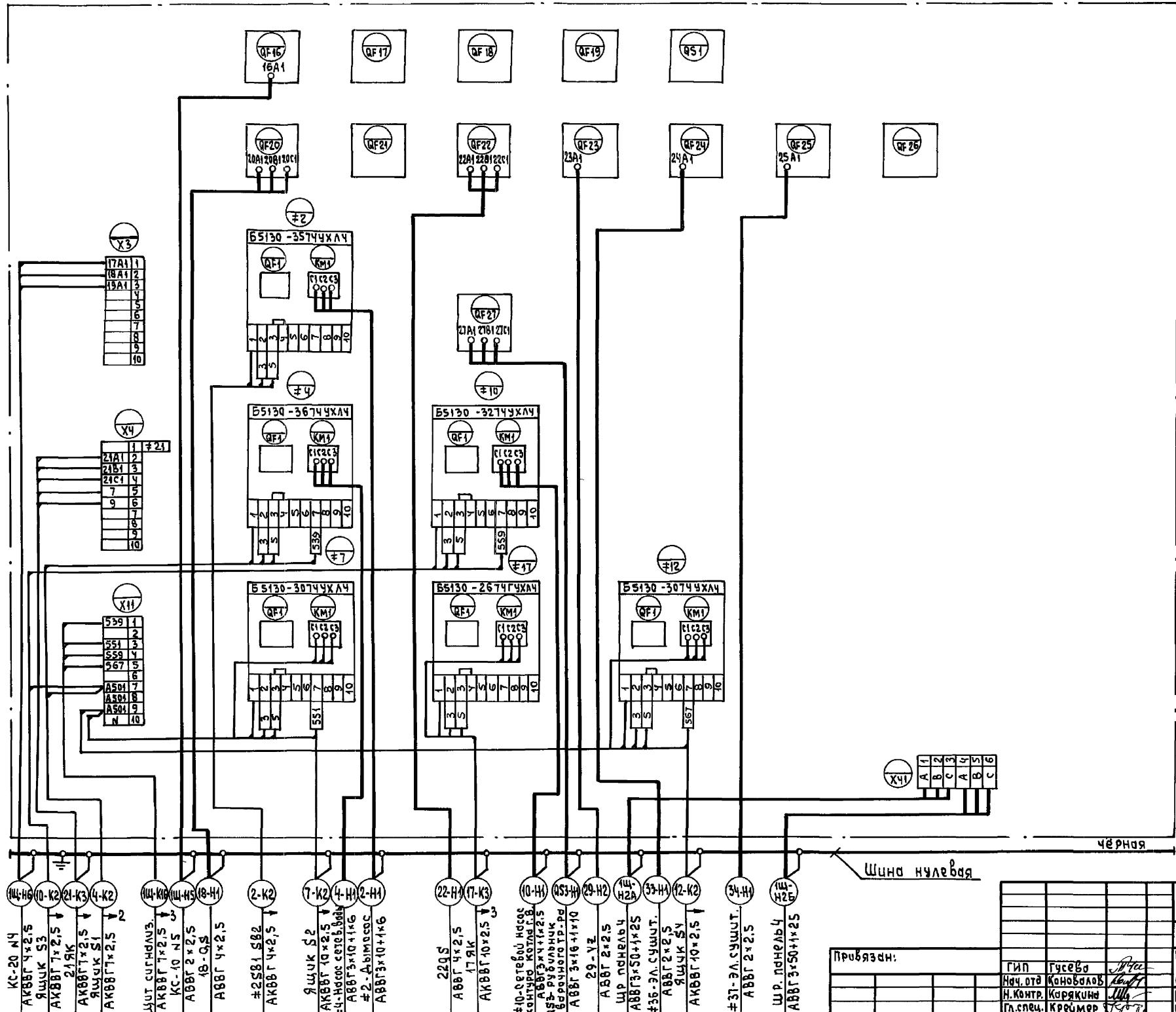
Приборы:
ГИП
Гусев
Н.Ч.Лота
Коновалов
Н.Контр.
Карякин
Гл.спец. Креймер
Нач.гр. Попкова
УИБ.№

Котельная с Ч котлоагрегатами "Братек М" для сельского хозяйственного строительства
РЛ 32
Монолит.-каменные Ч уголь шит открытым ш.панель2. схема подключения
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23946-07 32 Формат А2

Копирофайл: Исаева

Вид спереди



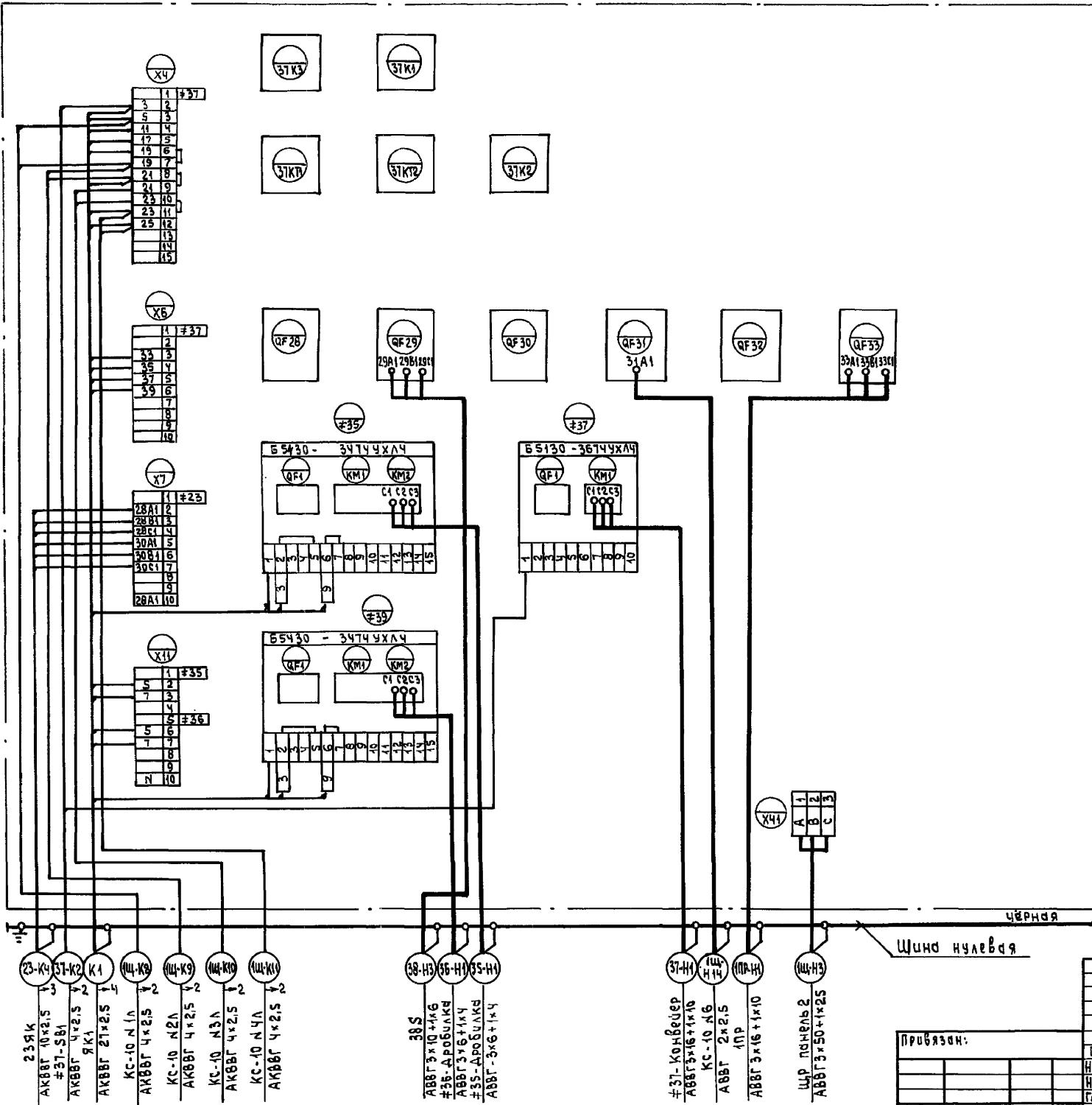
TП 903-1-274.88 - ЭМ

Номер	Наименование	Стадия	Лист	Листов
Гип	Гусев	РП	33	
Нач. отд	Каноболов			
Н.контр.	Каржинин			
Гл.спец.	Кроимер			
Нач. гр.	Попков			

Котельная с 4 котлоагрегатами
"Братск М" для сельскохозяй-
ственного строительства
Тополибо - буровый угля.
Щит открытым 1шт. Планель 2.
схема подключения

23946-07 33 Формат А2

Bud cnepeðu



				ТП 903-1-274.89		-ЭМ		
ПРИВЯЗАН:		ГИП ГУСЕВА Науч.отд Коновалов		Котельная с 4 котлодегретами "Братск М" для сельскохозяй- ственного строительства		Страница	Лист	Листов
		Н.КОНУР. КАРЯКИНА		Щит открытий 1ш. Панель 3. Схема подключения		РП	34	
ЧИСЛО		ГЛ.СРЕЧ КРЕУЗЕР Науч. гр. ПОПКОВА				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

ΑΛΒΩΜ 9

обозна- чение кабеля, пробо- ва	трасса		праход через			кабель, пробо			
	Начало	Конец	трубу		про- тяж- ной ящик №	по проек- ту		проложен	
			обозна- чение	диаметр по откры- тому, мм		диаметр мм	количе- ство сече- ние ния	диаметр мм	количе- ство сече- ние ния
	38S	ящик							
38-K4	38S	38ЯК1. ящик	38-КЧМР	25	9	АКВВГ	7x2,5	25	
		клеммный							
38-K5	38S	38ЯК2. ящик				АКВВГ	10x2,5	15	
		клеммный							
38-K6	38S	38ЯК3. ящик	38-КБ Г	40 48	2,5 4	АКВВГ	10x2,5	40	
		клеммный							
38-K7	38S	#38-SB1. Пост				АКВВГ	4x2,5	20	
		управления							
38-K8	38S	#38-SB2. Пост				АКВВГ	4x2,5	30	
		управления							
38-K9	38S	#38-SB3. Пост				АКВВГ	4x2,5	40	
		управления							
38-H2	#38-Подъёмник	#38-УА-Тормоз-				АВВГ	3x10+1x6	5	
	скреперный	нас. электро-							
		магнит							
		ящики	клеммные						
20-K2	20 ЯК	#20-SA1				АКВВГ	4x2,5	5	
21-K2	21 ЯК	#21-SA1				АКВВГ	4x2,5	5	
23-K2	23 ЯК	#23-SA1				АКВВГ	4x2,5	5	
23-K3	23 ЯК	КС-20 №7				АКВВГ	10x2,5	5	
35-K2	ЯК1	#35-B1. Пост				АКВВГ	7x2,5	5	
		управления							

ТП903-1-274.89 -ЭМ

ПРИВЯЗАН:	ГИП ГУСЕВО	Н/Ч-	КОТЕЛЬНИЧАЯ С Ч КОТАЛОДГРГОЗАМУ "БРДТСК М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХО- ЗЕМЕЛЬНОГО ПРОСТРАСТИТЕЛЬСТВА	Стадия	Листов	листов
Нач. отд.	КОНОВАЛОВ	Сент		РП	35	
Н. контр	КОРЯКИН	Май				
Гл. спец	КРЕУЗМЕР	Сент	КАБЕЛЬНО-ПРУБНЫЙ			
Нач. гр	ПОПКО ВО	Канск	НУЧРНДЛ (НЧРДЛ)	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
ЦИК. №	ЦИК. И. БАЛЫКШЕВ	Брест				

Abdom 9

обозна- чение кабеля, пробо- ва	трасса		проход через			Кабель, пробов			
	Начало	Конец	трубу		про- ти- воп- о- лож- ной ящик №	по проек- ту		проложен	
			обозна- чение	ди- аметр по стан- дарту, мм		Мар- ка	кол. чис- ло и се- чение нила	Мар- ка	кол. чис- ло и се- чение нила
36-K2	ЯК1	#36-B1 Пост				АКВВГ	7x2,5	5	
		Управления							
37-K3	ЯК1	#37-B1 Пост	37-K3МР	25	2	АКВВГ	7x2,5	5	
		Управления							
37-K4	ЯК1	#37-B2 Пост	37-K4МР	25	2	АКВВГ	7x2,5	5	
		Управления							
37-K5	ЯК1	#37-B3 Пост	37-K5МР	25	3	АКВВГ	5x2,5	5	
		Управления							
37-K6	ЯК1	#37-NA1				АКВВГ	4x2,5	40	
37-K7	ЯК1	#37-NA2				АКВВГ	4x2,5	5	
38-K10	38 ЯК1	#38-SQ2	38-K10МР	25	3	АКВВГ	4x2,5	5	
38-K11	38 ЯК1	#38-SQ4	38-K11МР	25	3	АКВВГ	5x2,5	5	
38-K12	38 ЯК2	#38-SQ1	38-K12МР	25	4	АКВВГ	4x2,5	5	
38-K13	38 ЯК2	#38-B1. Пост				АКВВГ	7x2,5	5	
		Управления							
38-K14	38 ЯК3	#38-SQ3	38-K14МР	25	4	АКВВГ	4x2,5	5	
38-K15	38 ЯК3	#38-SQ5	38-K15МР	25	5	АКВВГ	5x2,5	5	
38-K16	38 ЯК3	#38-SQ4. Пост				АКВВГ	4x2,5	5	
		Управления							
15	КС-20 №7	Щит сигна- лизации				АКВВГ	4x2,5	100	
8	КС-10 №6	Щит сиг- нализации				АКВВГ	4x2,5	70	

Потребность кабелей и проводов

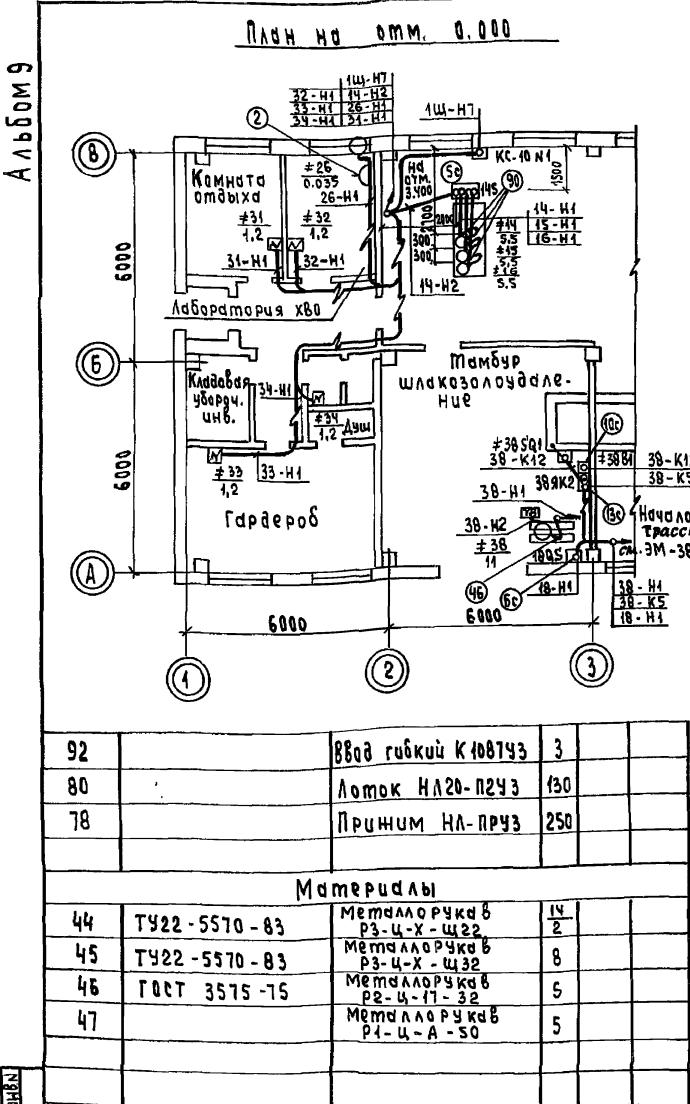
Число и сечение жилы, напряжение	Макс	
	ABVG	AKBVG
$3 \times 10 + 1 \times 6$	-0,66	5
$3 \times 4 + 1 \times 2,5$	-0,66	160
$4 \times 2,5$	-0,66	30
$27 \times 2,5$		100
$10 \times 2,5$		90
$7 \times 2,5$		110
$5 \times 2,5$		15
$4 \times 2,5$		520

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина м
Т 48 × 2,0	48	4
Т 25 × 1,6	25	12
ПВД 40с	40	2,5
ПВД 25с	25	8
МР25 × 2,8	25	35
ПВД 32с	32	8
Т 33 × 2,0	33	4,8

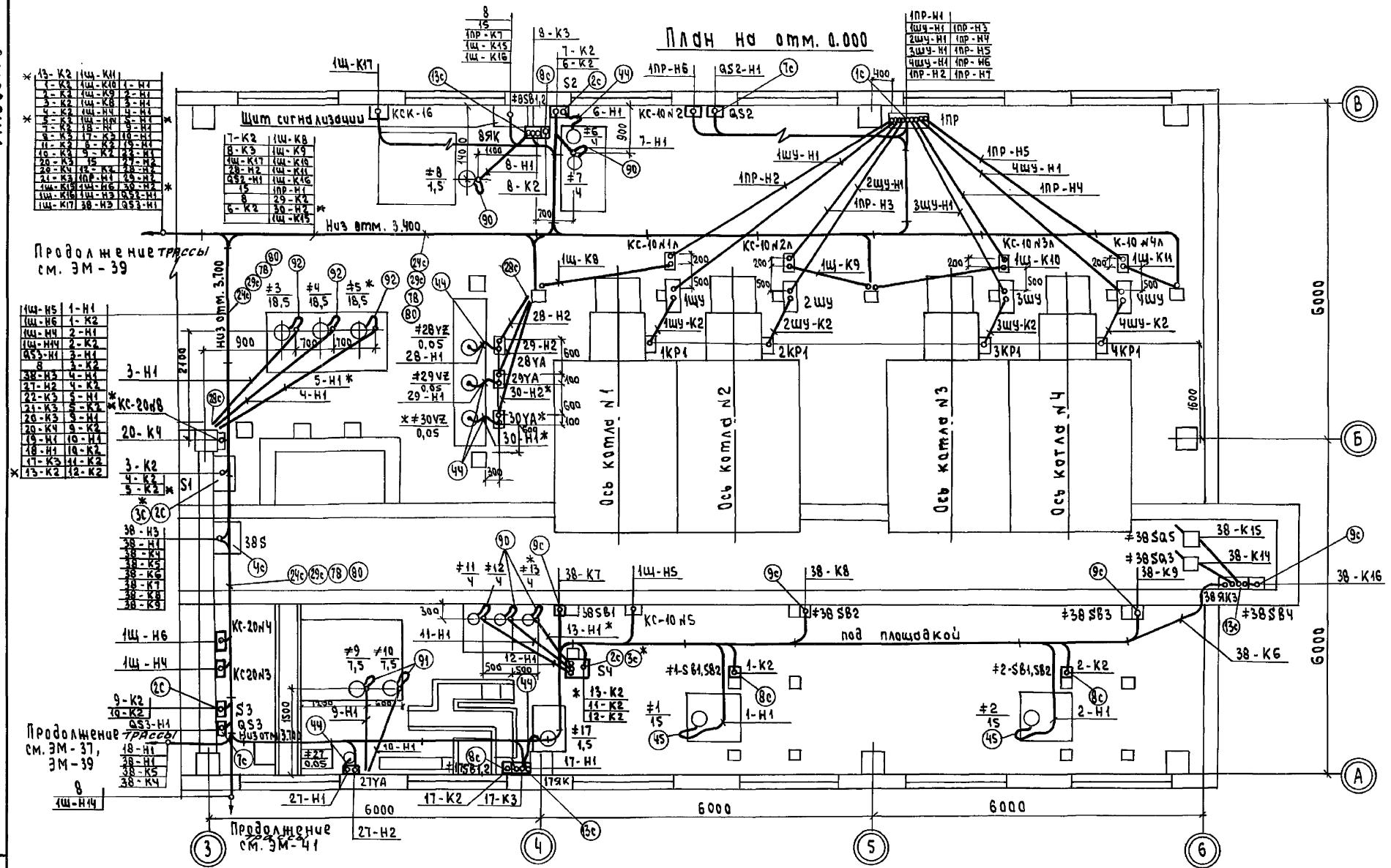
T 1903-1-274.89 -3M

ПРИВЯЗАН:	ГИП Неч. отд. КОНОВОЛОВ И.КОНТР. Корякин Гл.спец. Крецимер Нач. гр. Попков Инж. ТК Большаков	ЧССРБ Барнаул Муром Муром Муром	ТП903-1-274.89	-ЭМ
Имя №			Кательная с 4 колпакогенераторами "Брэст М" для сельского хозяйства Кабельный трубыный муниципал (сокращение)	Страница РЛ 36



1. Данный чертеж рассчитан совместно с ЭМ-38, ЭМ-39.

- Указания по привязке проекта**
- Для варианта топливо-каменный уголъ вычеркнуть данные в знаменателе.
 - Для варианта топливо-буровый уголъ вычеркнуть данные в числителе.

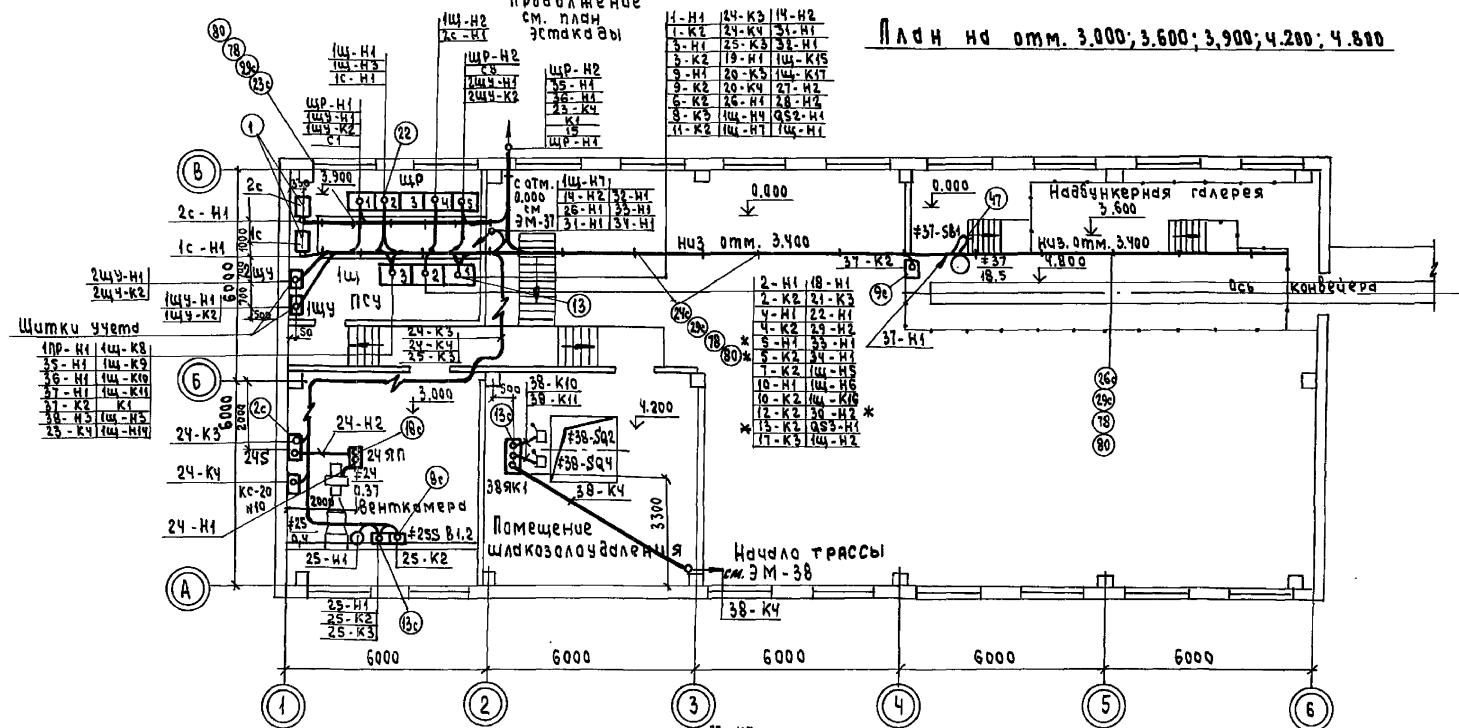


4.* Для варианта бурый-уголь исключить

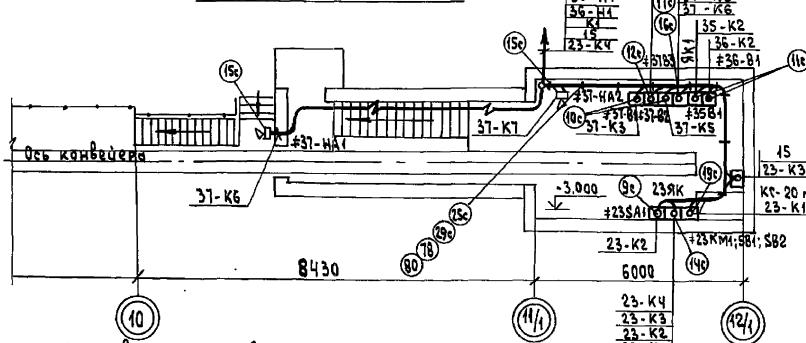
2. Спецификацию см. черт. ЭМ-37

Продолжение
см. план
земляковы

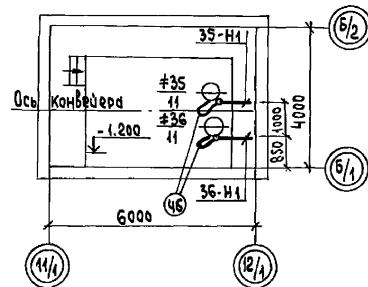
HD 44 000 mm. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800



План эсмакады

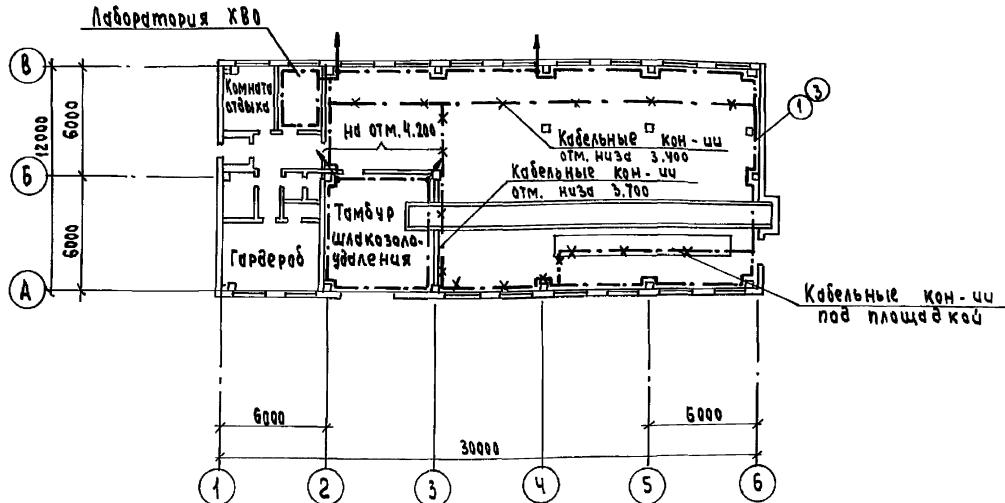


ПДН НД 0ММ. - 1.200

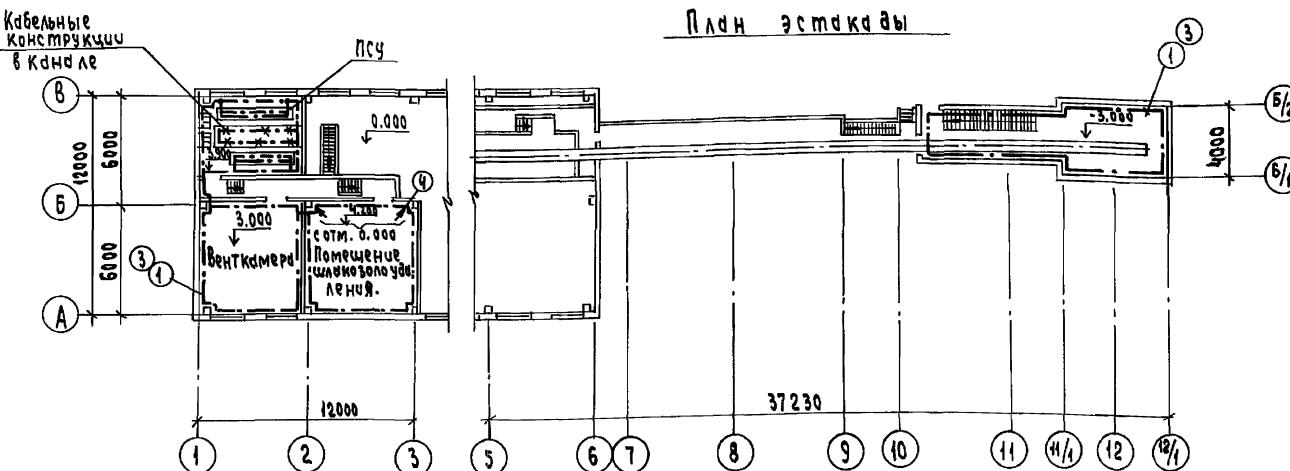


- 1.* Для варианта буровый - чугун исключить
 2. Спецификацию оборудования см. черт. ЭМ-37.

ПДН № 000
Место подключения ко вторичному контуру заземления



ԱՐԴՅՈՒՆ ԵՎ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ



3. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ ВБг.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление концов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40×4 (поз. 1).
3. В качестве отвествлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамление концов, а также специально проложенную полосовую сталь 25×4 (поз. 2).
4. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 4Ω .
 5. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зазнжение, строительные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зазнения. При этом естественные металлические контакты в сочленениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стальнойного провода.

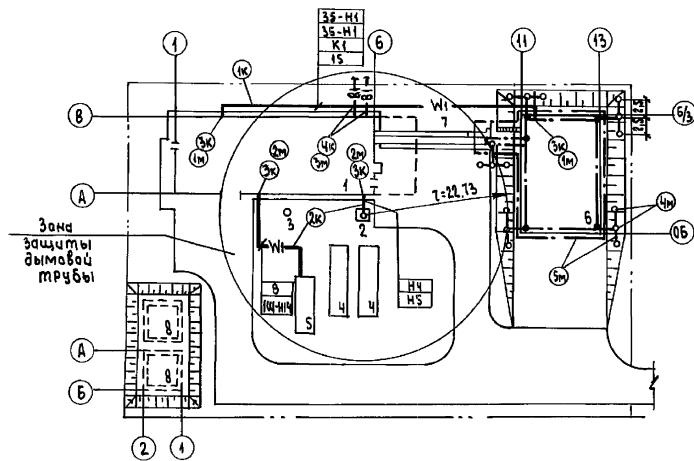
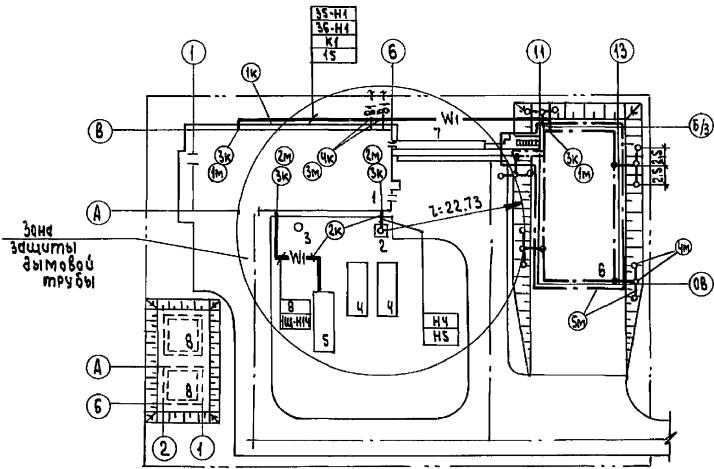
Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40x4	200м		
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4	450м		
3	5.407-11 л.28 вариант 1	Прокладка из заземляю- щих, нулейвых защит- ных проводников по стеке	200		
4	5.407-11 л.30 вариант 1	Отверстия для от ми- гистральных заземлений заземления (при проклад- ке по стеке)	8		
—	5.407-11 л.59 исп.в	Перемычка	60		

Чкдзя нч я па привязке проекти:

1. Проект вторичного контура заземления решается при привязке проекта.

				ТП903-1-274.89	-ЭМ																		
ПРИБЯЗДН: <table border="1"> <tr> <td>ГИЛ</td> <td>Сурово</td> <td>Арт.</td> </tr> <tr> <td>Нач.отд.</td> <td>Коновалов</td> <td>Борис</td> </tr> <tr> <td>Н.кант.</td> <td>Кирякина</td> <td>Илья</td> </tr> <tr> <td>Г.в.мч.</td> <td>Крестьев</td> <td>Егор</td> </tr> <tr> <td>Нач.гр.</td> <td>Попкова</td> <td>Николай</td> </tr> <tr> <td>НЧН, №</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				ГИЛ	Сурово	Арт.	Нач.отд.	Коновалов	Борис	Н.кант.	Кирякина	Илья	Г.в.мч.	Крестьев	Егор	Нач.гр.	Попкова	Николай	НЧН, №			Комплектация с 4 котлоагрегатами братск М" для сельскохозяйст- венного строительства	
ГИЛ	Сурово	Арт.																					
Нач.отд.	Коновалов	Борис																					
Н.кант.	Кирякина	Илья																					
Г.в.мч.	Крестьев	Егор																					
Нач.гр.	Попкова	Николай																					
НЧН, №																							
				Страница	Листов																		
				РП	40																		
				Задание на																			
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ																			

Альбом 9

Топливо - каменный угольТопливо - бурый уголь

Начальник подразделения по техническому сопровождению

Эксплуатация зданий и сооружений

№ последу-	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба $D=0.8$ м $H=31.845$ м	тп 907-2-263.86
3	Охлаждающий колодец	тп 903-1-274.89
4	Бак-аккумулятор	ОСТ 34-42-361.02
5	Приемный резервуар механически загрязненных вод $V=50$ м ³	тп 704-1-162.83
6	Склад угля	
7	Эстакада гидрера.	
8	Резервуар противопожарного запаса воды	тп 904-4-58.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
----------------	-------------	--------------	------	-----------------	-----------------

Элементы кабельной прокладки

1к	4.407-251-002. Т-в	Трещинчатая кабельная	50	м	
2к	4.407-251-002. Т-2	Трещинчатая кабельная	25	м	
3к	4.407-251-014. исп.2	Ввод кабелей в здание	4		
4к	4.407-251-006. исп.2	Пересечение с трубопроводом	2		

Материалы

1м	ГОСТ 1839-80	Труба бесстоечно-металлическая, условный про-			
		ход 100	$L=1,5$ м	3	288000
2м	— "	— 4 —	$L=1,5$ м	2	288000
3м	— "	— " —	$L=6$ м	3	
4м	ГОСТ 2590-71	Заземлитель круг $\phi 12$	15		$\varrho=2500$
5м	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40	150	150	м

тп 903-1-274.89 - ЭМ

Прибл.зрн:				
ГИП	Гусев	Михаил		
Нач.отд	Коновалов	Иван		
И.Контр	Карякин	Илья		
Гл.спец	Крестьян	Петр		
Нач.гр.	Лопатин	Николай		
Инв.№	Иванов	Большакова		

Котельная с 4 котлоагрегатами
Братск М³ для сельскохоз-
зяйственного строительства

тп 903-1-274.89

Ставия Лист № 1 из 1

Проектировка кабельных
сетей Молниезащита

ГПИ Горьковский
РАНТЕХПРОЕКТ

План.

23946-07 41 Формат А2

Альбом 9

Порядковый номер панели	1	2	3	4	5				
Однолинейная электрическая схема щита									
Номинальный ток сборных шин А	630A	1000A	630A	1000A	630A				
Номинальное напряжение В, частота Гц	380В 50 Гц	380В 50 Гц	660В 50 Гц	380В 50 Гц	380В 50 Гц				
Степень защиты щита (IP00, IP41)	IP41								
Типы панелей	ПАРН-52523-43	ПАРН-52506-43	ПАРН-82530-ЧКЛ3	ПАРН-52506-43	ПАРН-52523-43				
Дополнительная маркировка									
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя, А	A3736 Ф43 400	A3726Ф43 250	A3726Ф43 160	A3726Ф43 160	A3726Ф43 160				
Вид привода автоматического выключателя А3700 для панелей вводных и секционных (ручной, дистанционный)	ручной	—	—	—	ручной				
Тип предохранителей, обозначение групп предохранителей по схеме: номинальный ток плавких стеклок в группах	—	—	—	—	—				
Наличие защиты от КЗ на землю в вводных панелях	—								
Число панелей щитов ввода вводных панелей	ввод снизу кабелем								
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводной панелью									
Щиток счета энергии, степень его защиты (IP00, IP41) количества	IP00, IP41 щитка								
Номер щитового мостика	—								
Эскиз установки щита (план, фасад)									
Наименование заказчика и его адрес									

ПРИБЫВШИ:	ГИЛ Гусевъ	Ивановъ	Котельникъ с 4 котлодегазаторами	Судостроителъ	Листъ
Нач. отд.	Коноваловъ	Сергѣй	Братскъ "М" для сельского- хозяйственного строительства	РП	1
Н.контр.	Коржикъ	Илья	Щит распределительный щр.	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОД
Г.спец.	Крестмеръ	Ефимъ	Опросный лист.		
Нач. гр.	Попко Въ	Андрей			
ИИН. №	ИИН. ЦК	Большаковъ			

Т П 903-1-274.89 -ЭМ. Л0

Приложение: Котельникъ с 4 котлодегазаторами Братскъ "М" для сельского-хозяйственного строительства Щит распределительный щр. Опросный лист. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОД

Альбом 9

НЧС № 00000000000000000000000000000000

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Изготовить и скомплектовать</u>			
5.407-43.В1 лист 7 исп.2	Установка распределительного шкафа ПР14-7078-54УЗ	1	
5.407-64.40МЧ	Ящик управления ЯЧЭ-0432. Монтажный чертеж	3/5	
5.407-64.40МЧ-01	Ящик управления ЯЧЭ-0643. Монтажный чертеж	2/-	
5.407-64.40МЧ-04	Ящик управления ЯЧЭ-1265. Монтажный чертеж	1	
ВП737.44.01.00.00СБ	Шкаф управления для ВДПУЗ	1	
5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВЩ3-25У2	2	
5.407-55.1.160	Монтажный чертеж	2	
5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВЩ3-63У2	2	
5.407-77-1.170МЧ	Пост кнопочный ПКЕ 722-242 на стене. Монтажный чертеж	5	
5.407-77-1.180МЧ-01	Пост кнопочный ПКУ 15-21.111-54У2 на стене. Монтажный чертеж	6	
5.407-77-1.190МЧ-01	Пост кнопочный ПКУ 15-21.131-54У2 на стене	3	
5.407-77-1.190МЧ	Монтажный чертеж	2	
5.407-77-1.190МЧ	Пост кнопочный ПКУ 15-21.141-54У2 на стене	2	
5.407-77-1.200МЧ-01	Пост кнопочный ПКУ 15-21.231-54У2 на стене	1	
Коробка УБ1ЧАУ2 Монтаж-			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-64.240МЧ	Ный чертеж	6	
5.407-64.250МЧ	Коробка УБ1ЧАУ2. Монтажный чертеж	1	
5.407-77-1.290МЧ	Сирена СС-145 на стене.	2	
5.407-31 лист 9	Монтажный чертеж.	1	
5.407-64.90МЧ-01	Ящик промежуточный К 655У2	1	
5.407-65.130	Монтажный чертеж	1	
5.407-54.1.10 исп.3	Ящик с блоком зданимов для проводников сечением до 25 кв.мм	1	
5.407-21В1 лист 54	Пускатель 10й величины нереверсивный. Монтажный чертеж.	1	
5.407-77-1.140МЧ-01	Пост кнопочный ПКУ 15-21.111-54У2 на стойке	2	
(применим.)	Монтажный чертеж	2	
5.407-21В1 лист 65	Напольная установка пускателя. Ввод провод.	2	
(применим.)	Никаб в коробе	2	
5.407-21В1 лист 65	Напольная установка пускателя и клеммной коробки УБ1ЧА У2. Ввод проводников в коробе	2	
5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция	15	
Указания по привязке проекта:			
1. Для варианта топливо-каменный угол вычеркнуть данные в знаменателе.			
2. Для варианта топливо-бурый угол вычеркнуть данные в числителе.			

ПРИВЯЗКА:
ГИП Гусева
Мех.отд Коновалов
Н.контр. Корякин
Гальцев
Нач.гр. попково

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-88.170-05	Кабельная конструкция высотой 600 мм	35	
5.407-88.180-03	Настенная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм	10	
5.407-260-029	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм	40	
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кому-хом. Вариант I	10	
4.407-260-029	Установка защитного кому-хома	2	
4.407-260-031	Установка разделяльной перегородки	70	
5.407-63.1.180-04	Колено Т 25×1.6	24/20	
5.407-63.1.190-04	Колено Т 33×2	44	
5.407-63.1.200-02	Колено Т 48×2	16/14	
5.407-11 л. 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводов	300	
Вариант 1	Никаб по стене	300	
5.407-11 л. 30	Отведение от магистралей заземления, заземления	8	
Вариант 1	(при прокладке по стена)	8	
5.407-11 л. 59 исп.8	Перемычка	60	

ТП 903-4-274.89 - ЭМИ.ВВ			
Котельная с ЧПУ отработками	стадия	лист	листов
Братск М" для сельского землеустройства	РП	1	
Ведомость изделий ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	M33		

AAb60M 9

Наименование и техническая характеристика материала	Тип, №ДРКД	Ед. изм.	Кол-чество
Электрооборудование			
Пост управления с сальником Ф19: ПЕ 081 исп.1 „Местн. - 0 - вист.	ПКУ15-21.111- -5442	шт	3
Пост управления с сальником Ф19: КЕ 141 исп.2 „К“ „Стоп“	ПКУ15-21.111- -5442	шт	5
Пост управления с сальником Ф19; N1 - КЕ 081 исп.2 „К“ „Стоп“ N2 - КЕ 081 исп.2 „4“ „Вперёд“ N3 - КЕ 081 исп.2 „4“ „Назад“	ПКУ15-21.131- -5442	шт	1
Пост управления с сальником Ф19: N1 - КЕ 081 исп.2 „К“ „Стоп“ N2 - КЕ 081 исп.2 „4“ „Пуск“ N3 - АЕ122.121 220В „Включено“	ПКУ15-21.131- -5442	шт	1
Пост управления с сальником Ф19: N1 - КЕ 081 исп.2 „4“ „Опредов. сигнала“ N2 - КЕ 081 исп.2 „4“ „опредов. сигнала“ N3 - КЕ 081 исп.2 „4“ „свём сигнала“	ПКУ15-24.131- -5442	шт	1
Пост управления с сальником Ф25: N1 - ПЕ 071 исп.1 „сблокир. - авблокир.“ N2 - КЕ 081 исп.2 „К“ „Стоп“ N3 - КЕ 081 исп.2 „4“ „Вперёд“ N4 - КЕ 081 исп.2 „4“ „Назад“	ПКУ15-24.141- -5442	шт	2
Пост управления с сальником Ф22: N1 - ПЕ 071 исп.1 „авблокир. - авблокир.“ N2 - ПЕ 071 исп.1 „сблокир. - авблокир.“ N3 - ПЕ 071 исп.1 „сблокир. - авблокир.“ N4 - ПЕ 071 исп.1 „авблокир. - авблокир.“ N5 - ПЕ 071 исп.1 „сблокир. - авблокир.“ N6 - ПЕ 071 исп.1 „сблокир. - авблокир.“	ПКУ15-24.231- -5442	шт	1
Кнопка, исполнение 2, толкателем чёрный „Пуск“.	КЕ-04143 ТУ16-526.09478	шт	1
Кнопка, исполнение 2, толкателем красный „Пуск“	КЕ-04143 ТУ16-526.09478	шт	5
Реле промежуточное 220В, 50Гц	П336-14443	шт	7
Контакты 43+40	ТУ6-523.622-82		

Наименование и техническая характеристика изделия	тип, №№ КД	шт.	Коли-чество
Реле Времени 220В, 50Гц	РКВИ-33-III	шт	1
	УХЛ4		
	ТУ16-647.036-86		
Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле ЧОА	ПМА-3242	шт	3
	ПЧЗВ		
	ТУ16-644.005.84		
Пост управления, 1/2"	ПКЕ 722-242	шт	6
	ТУ16 - 525-		
	216 - 78		
Цирека сигнальная переменного тока	СС - 142	шт	2
	ТУ25-05-		
	-1044 -76		
Ящик управления 38S	ЭМ.Н-33	компл.	1
	дл. 10		
Ящик управления S1	ЭМ.Н-14	компл.	1
	ЭМ.Н-15	компл.	1
	дл. 10		
Ящик управления S2	ЭМ.Н-23	компл.	1
	дл. 10		
Ящик управления S3	ЭМ.Н-23	компл.	1
	дл. 10		
Ящик управления S4	ЭМ.Н-14	компл.	1
	ЭМ.Н-15	компл.	1
	дл. 10		
Ящик управления 24S	ЭМ.Н-29		1
	дл. 10		
Ящик однофазерный переменного тока 380В. 25А	ЯВШ-25	шт	2
	ТУ16.536		
	007-72		
Ящик однофазерный переменного тока 380В. 63А	ЯВШ-63	шт	2
	ТУ16.536		
	007-72		
Переключатель пакетный исполнение Ш	ПП3-25/НЧ556	шт	1
	00716.0.526-		
	-001-77		
Выключатель пакетный	ПВ3-2542Б	шт	1
	00716-0.526.		
	-001-77		

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-ство
Переключатель	ДМ0Ф 90-	шт	1
	777777/АЗН93		
	ТУ16-526.128-78		
Пумблер	Т82-1	шт	1
	ЧСО.360.0757У		
Звонок 220В, 50Гц	ЗВП 220	шт	1
	ТУ16-739.059-76		
Светодиодная лампа зеленый	АСЛ 11У2	шт	8
	ТУ16-535.684-76		
Светодиодная лампа оранжевый	АСЛ 11У2	шт	2
	ТУ16-535. 681-76		
Предохранитель с фольгой ВТФ - 6У3	ППТ-10У3	шт	4
	ТУ16-521. -037-75		
Предохранитель	НПН2-60-0У3	шт	9
	ТУ46-521.010-75		
Блок зажимов	Б3Н19-213(20	шт	1
	3.000 У2		
	ТУ16-526. 108-75		
Блок зажимов	Б3Н19-253(20	шт	1
	5.000 У2		
	ТУ16-528. 108-75		
<u>Кабельные изделия.</u>			
Провод ЗВО В 1x1	ПВЗ	км	0.15
	ГОСТ 6323-79*		

1. Для варианта топливо - каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
 2. Для варианта топливо - бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

ТП903-1-274.89 -ЭМИ.ВА

Причізда:

				ТП903-4-274.89	-ЭМИ.ВА
тил	ГУСЕВ	Люд.	Кательная с 4 компрессорами	стадия	лист
неч.од.	Конвейер	Баран.	брокат-М" для сельскогохозяйственного строительства	РП	1
н.контр.	Корякин	Люд.	вероятность износа 4 матриц		2
тиспеч.	Крестьян	Люд.	пригоден для изготовления		
неч.гр.	Попков	Люд.	изделий МЭЗ	ГПИ Горьковский	
					САНТЕХПРОЕКТ

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Электромонтажные изделия завода ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:			
10	У614 АУ2	шт	14
20	У615 АУ2	шт	2
Ящик промышленный, степень защиты IP54	К655 У2	шт	1
Рейка длиной 1000 мм	К109/1У2	шт	2
Подвеска	К1165 У3	шт	80
Скоба	К1151 У3	шт	130
Накладка	НТ-1У2	шт	50
Стойка для аппаратов	К314ЧУХЛ2	шт	10
Стойки кабельные окрашенные высотой			
400	К1150У3	шт	95
600	К1151У3	шт	40
800	К1152У3	шт	20
Полки окрашенные длиной			
250	К1161У3	шт	280
Соединитель перегородок	К168 У3	шт	150
Держатель	НЛ-ДУ3	шт	210
Приним	НЛ-ПРУ3	шт	250
Ящик промышленный, степень защиты IP54	К654 У2	шт	1
Лоток для кабелей сварной, длиной 2м шириной			
200	НЛ20-ПУ3	шт	130
Профиль С-образный длиной 2000мм 25x10	К101/2У2	шт	13
Полоса длиной 2000 мм			
4x40	К106 42	шт	3
3x20	К202У2	шт	6
Профиль Z-образный длиной 2000 мм общая шириной 68	К238У2	шт	4

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м, размерами:	К235У2	шт	3
бокса (с перфорацией на всех сторонах)			
Короб прямой длиной 2000 мм	У1105У3	шт	5
Прижка для скрепления полосок	К407ЧХЛ2	шт	8
Фланец	Ф35 Ч 2,5	шт	8
Гибкий ввод	К1082У3	шт	5
Гибкий ввод	К1085У3	шт	1
Гибкий ввод	К1087У3	шт	3
Гайка закладная	К605ЧХЛ2	шт	50
Втулка	Б17УХЛ2	шт	6
Цзолятор фарфоровый	А632	шт	3
Шина 5x40	АД31Т	кг	2
Гетинакс I 12		кг	0,1
Картон 1,5		кг	0,1
Набор зажимный	У123Ч2,1	шт	40
Колодка маркировочная	КМЗСЧУ2,1	шт	4
Строительные материалы			
Лист обесточеченный			
ГОСТ 18124-75 размерами			
1200x800x8		шт	70
Прокат чёрных металлов.			
Полоса, ГОСТ 103-76			
4x25		т	0,120
4x40		т	0,444
25x40		т	0,015
Круг, ГОСТ 2590-71			
12		т	0,034
Лист ГОСТ 19903-74			
1,5		т	0,075
2		т	0,04

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Уголок равнополочный			
ГОСТ 8509-72			
50x50x5		т	0,6
63x63x6		т	0,06
32x32x3		т	0,001
25x25x4		т	0,015
Лента, ГОСТ 6009-74			
30x2		т	0,001
Канат стальной, одинарной свивки (для тросовых перемычек)			
8,1		шт	60
Трубы стальные			
Труба электросварная с плоским запуском по наружному диаметру, с полностью сплющенным грифом, герметически обработанная, ГОСТ 10704-76			
T25x1,6		км	0,2 0,16
T33x2		км	0,35
T48x2		км	0,128 0,112

Приязнен:	Гип	Гусева	Мир	Лист	Листов
Исп. отв Коновалов	Иван	Иван		рп	2
И.Кондр Коракина	Иван				
Глебец Краснера	Глеб				
Нач. гр. Попков	Павел				

Котельная с Чугулагрептами "Братск М" для сельского, хозяйственного строительства
Бедомость изделий в материалах для изготовления изделий МЭЗ.
ГПИ Горьковский Центрпроект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э0

Лист	Наименование	Примечан (стр.)
ЭО-1	Общие данные	45
ЭО-2	Питающая сеть.	46
ЭО-3	Схема электрическая основная	46
ЭО-4	Расположение оборудования и групповых осветительных сетей склада чугуна.	46
ЭО-5	Расположение оборудования, питаемых групповыми осветительными сетями. План на отм +0.00; +3.900.	47
ЭО-6	Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отм +3.000; +3.600; +4.200	48
ЭО-7	Аварийно-эвакуационное освещение.	49
ЭО-8	Схема принципиальная.	50
План №	расположение и осветительная сеть.	50
План №	отм 0.000	50
ШКФ	аккумуляторный LS	50
Схема	подключения	50

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сылочные документы		
5.407.55 Выпуск 1,2	Установка одиночных ящиков с руфильниками и предохранителями 1984г.	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и АДМПами накаливания в производственных помещениях Выпуск 1,2.	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР1. Вып. 1 Рабочие чертежи.	
5.407-64	Установка одиночных настенных и пропаянных ящиков краобок с зажимами в щитках обогревания и токоподводами. Вып. 1 Чертежи монтажные.	
5.407 - 92	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и АДМПами накаливания на фермах. Выпук 1. Чертежи монтажные	
Прилагаемые документы		
тп903-1-274.89 Э0.со	Спецификация оборудования	Альбом 13
тп903-1-274.89 З0.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 14
тп903-1-274.89 З0.ШВ	Ведомость издерлий МЭЗ	Альбом 9
тп903-1-274.89 З0.ИВ	Ведомость издерлий и материалов для изготовления	Альбом 9

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-4-79 СНиП.

Предусмотрено четыре вида освещения:
рабочее, дежурное для продолжения работы,
дежурно-эвакуационное освещение напряжением
40 В и переносное (ремонтное) освещение напряже-
нием 12 В.

Полезная площадь освещаемых помещений 956 м².
Количество светильников, освещавших полезную
площадь 84 шт.

Направленные серии общего пользования 389/2296.

Напряжение сечки щеток 300,220 в.
Напряжение на АМПДХ 220 в.
Установленная мощность рабочего освещения 4,34 квт.
Первый шага 3,02 квт

Групповую сеть выполнить в соответствии с
указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электросвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.

Для расчета нитирующей сети коэффициент использования нитрия принят 1.

Чсловнъе 9993 наченчя:

— . 2 Аэ сеть обогащено-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40 В.

НСПО2 $\frac{100}{2,5}$ К987 - Установка свечильника на
стапе К987.

Указания по привязке проекта:

4. Если при привязке проекта к электроснабжению котельной по степени надежности и бесперебойности осуществляется по I категории, сбросчино-эвакуационное оборудование на постоянном токе напряжением 40 В не выполняется.

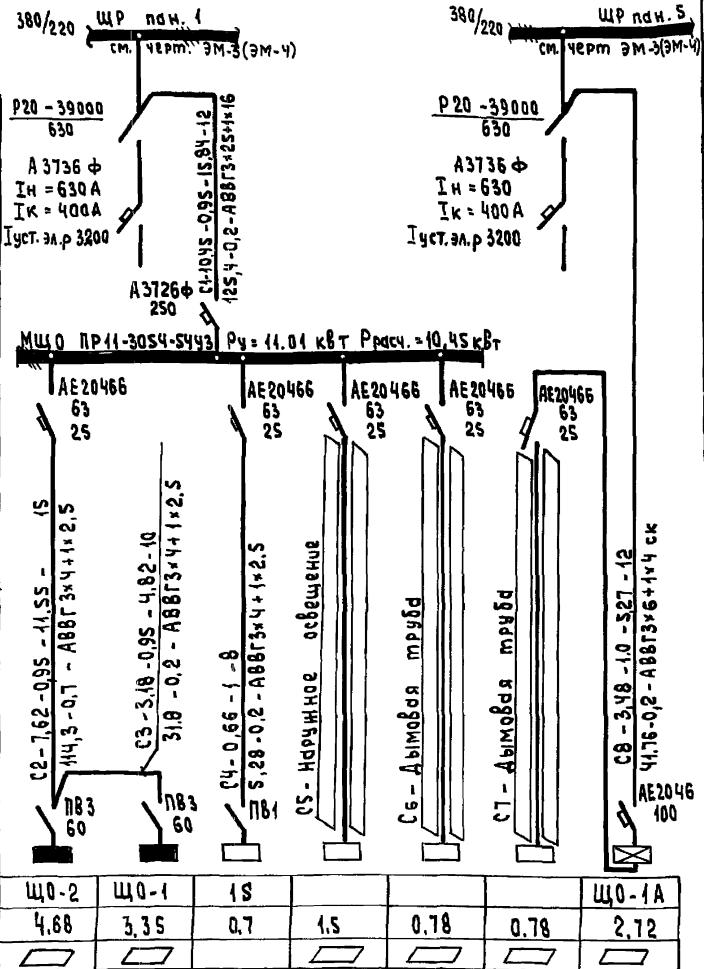
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами противодействия опасеческим взрывам, взрывоподрывной и пожарной опасностью при эксплуатации зданий.

Гл. чин. проекта *Рудольф* Гусева /

Альбом 9

Источник питания

Маркировка - расчетная
нагрузка, кВт - избыточный
потребляемый ток, А - зона учета, м
Момент нагрузки, кгс·м -
потребляемое напряжение, % от номинального
способом прокладки



Данные в скобках для варианта с
топливом каменные угли.

Привязан:

ГИП	Гусев
Науч.отв. Коновалов	Коновалов
Н.контр. Каракин	Каракин
Гл.спец. Креимер	Креимер
Науч.гр. Каракин	Каракин
Цинк.тк Чуйбашев	Чуйбашев

ТП903-1-274.89 -30-2

Котельная с 4 котлодегазаторами
Бирюск.М" для сельского
хозяйственного строительства
Питательная сеть.
схема электрическая
общолинейная.
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировали: Исаев

Привязан:
Нач.н подп. подпись и дата взим.член

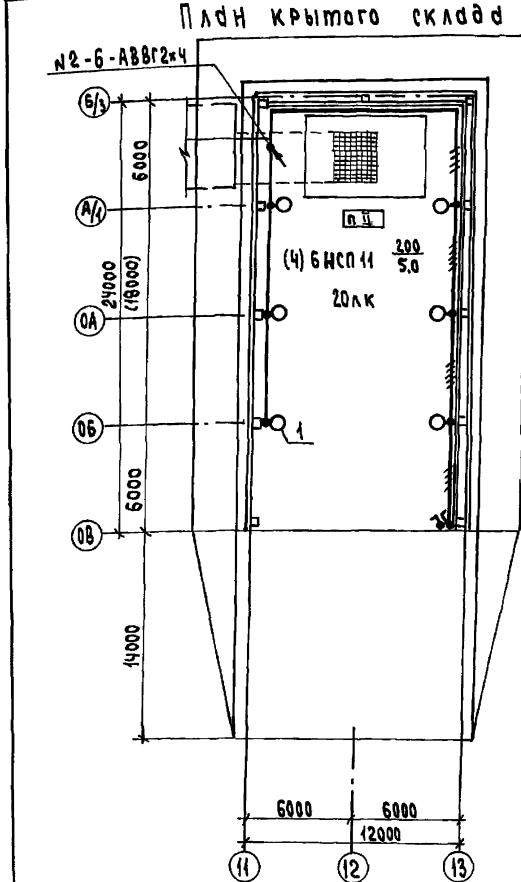
Привязан:
Ини.№

ТП 903-1-274.89 -30-3

Котельная с 4 котлодегазаторами
Бирюск.М" для сельского
хозяйственного строительства
Расположение оборудования
и групповой освещительной
сети склада угля.
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

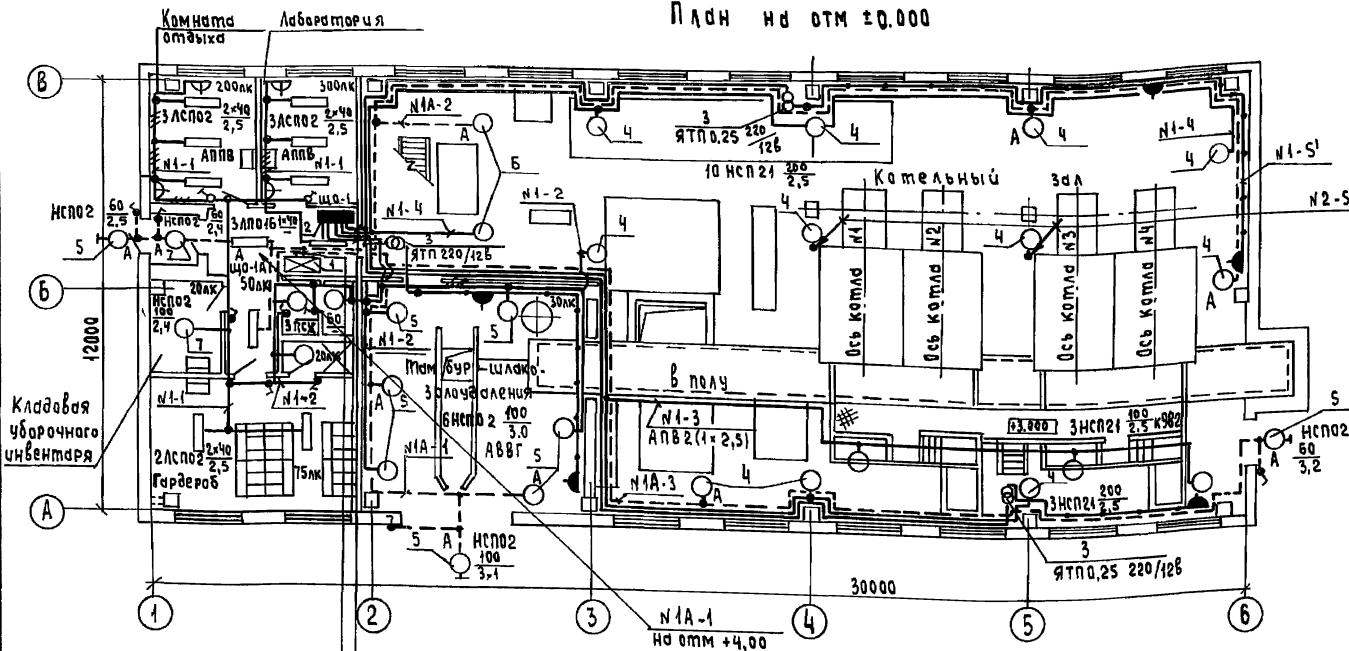
23946-07 47

Копировали: Исаев

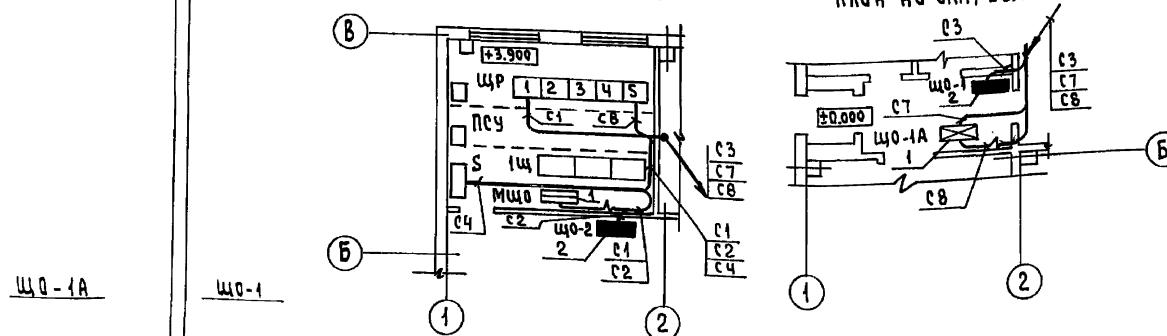


Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-92.1.30 МЧ	Установка светильника НСП 11 с лампой накаливания на подвесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертеж	(4)	6



Питавшие сему



N 1 A - 1 - ABBΓ 2×2,5	N 1 - 4 - ABBΓ 2×2,5
N 1 A - 2 - ABBΓ 2×2,5	N 1 - 3 - ABBΓ 2×2,5
N 1 A - 3 - ABBΓ 2×2,5	N 1 - 2 - ABBΓ 2×2,5

данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

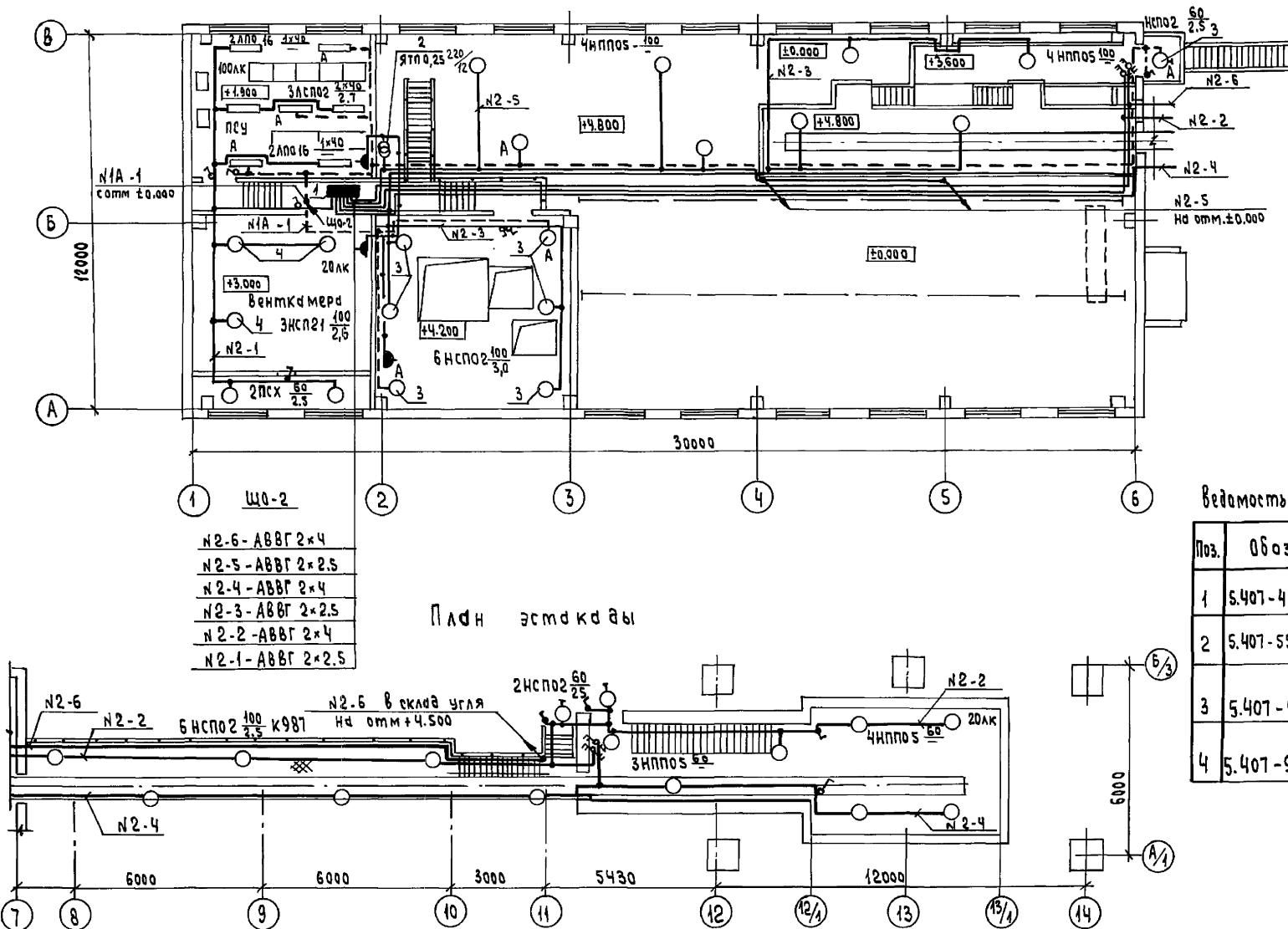
Номер штатка	Mun	Установ- ленная мощно- сть, кВт	Номера обратимых выключателей				Так распо- нился, А		
			Однополюс- ные		Трехполюс- ные		НД входе	НД линейных	
			Здня- тые	Резерв- ные	Здня- тые	Резерв- ные			
ШО-1	ЯОЧ-8501	3,35	1,2,3,4,5	6	—	—	—	—	16
ШО-1А	ПР14-3050	2,72	1,2,3	4,5,6	—	—	—	—	16
МШО	ПР14-3054	11,75	—	—	1,2,3,4	—	160	25	

Ведомость чрезвычайной установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	5.407-43 вып. 1 и чист. 4 применимельно	Четырехвка распределительного шкфа пр11 на стене. Подвод внешних проводников сверху	2	
2	5.407-43 вып.1.ч14 чист. 4	Четырехвка распределительного шкфа я 028500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
3	5.407-55.1.70 вып.1.2	Ящик серии ятп-02543. Монтажный чертеж.	3	
4	5.407-91.1.30МЧ	Четырехвка светильника Неп21 с лампами накаливания на стене на кронштейне ч116уз. Монтажный чертеж.	11	
5	5.407-91.1.30МЧ	Четырехвка светильника Неп2 с лампой накаливания на стене на кронштейне ч116уз. Монтажный чертеж.	9	
6	5.407-91.1.250МЧ	Четырехвка с светильником Неп21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертеж.	2	
7	5.407-91.1.250 МЧ	Четырехвка светильник Неп2 с лам- пой накаливания под перекрытием Монтажный чертеж.	2	

ТП903-1-274.89 -30-4

Приемщик:	ГИП ГЧС ВС СССР Нач.отд. Коновалов Н.Кондратов Н.Кондратов М.Лапец Нач. гр. Кирсанова Нач. инспекции	Моск. Моск. Моск. Моск. Моск. Моск.	Котельная № 4 котлоагрегатами Бр-такт-М для газорукавозащиты отработанного газа и тепловентиляции	Стадия РП	Лист 1	Листов
Инв. №			Расположение оборудования, питающих и групповых сетей. План на отм. ± 0,00; ± 3,00.	ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



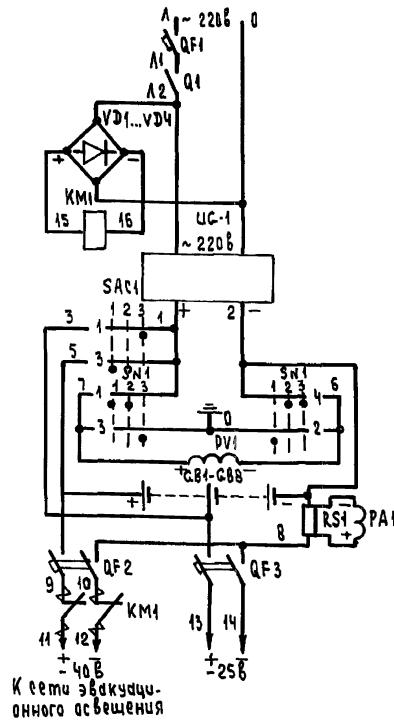
Данные о групповых щитках

Номер штатка	Мип	Четыре в ленные мощ- носТЬ кВт	Номера в том же чиских выкл/членов				Пок расце нился, А	
			однopolюс- ные	трех по- люсные	Нд	на линиях		
Щ-2	Я098501	4,68	1,2,3, 4,5,6	—	—	—	—	16

M4-100

ପ୍ରକଟିକ

			ТП903-1-274.89	-30-5
Нач. отд.	Коновалов В	Ростов	Котельная с 4 компрессорными агрегатами	Страница
Н. контр.	Карякина Н	Ильин	"Братьев М" для сельскохозяйственного строительства.	Листов
Гл. инв.	Крестьмер	Липецк	расположение оборудования и групповых осветительных сист.	Р.п.
Нач.grp.	Карякина Н	Липецк	ем. План на отм.+3000; +3500; +4200	1
Инженер	Ульянин Р	Липецк		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

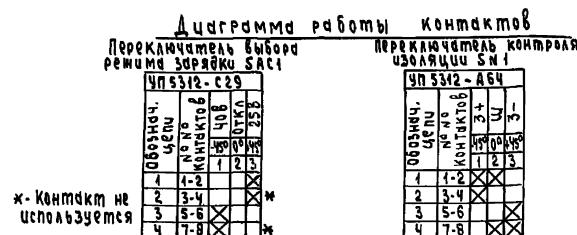


Автомат
Выключатель
Выпрямительный мост
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумуляторных батарей
Контроль изоляции
Аккумулятор- ная батарея
Измерение тока
Автоматы отходящих линий
Выключение выаку- дионного аппаратура

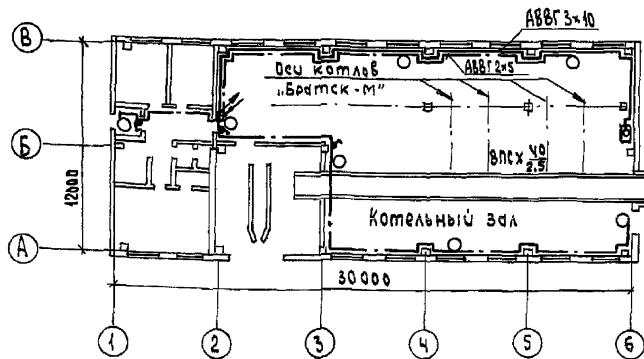
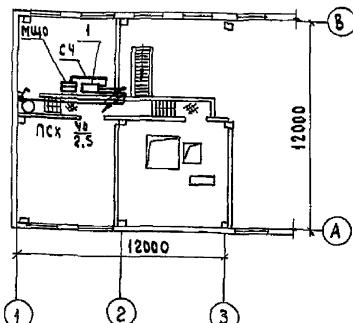
Наз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
I Аппараты на шкафу МШО			
QF1	Выключатель АЕ 20466 Ір 42,5А	1	
II Аппараты в ящике управления звонково-выключательным обеспечением 1S			
QF2	Выключатель АП50Б-2МТУЗ Ір ЧДА п.п.	1	Іотс = 10 Ір
QF3	Выключатель АП50Б-2МТУЗ Ір=6,3А п.п	1	Іотс = 10 Ір
KM1	Контактор МК1-02УЗ У-220В І = 40А	1	
Q1	Выключатель ПВ1-10Б исполн.3	1	
SAC1	Переключатель ЧП5312-С29	1	
SAC1	Переключатель ЧП5312-А64	1	
PV1	Вольтметр М42100 0-758	1	
PA1	Амперметр М42100 0-50А; 75мВ	1	
VDI1.VD4	Диод кремниевый А2266 0,3А; 400В	4	
RS1	Шунт 75 мШт2 150А	1	
III Аппараты на ящике управления 1S			
UG1	Зарядное устройство ВСА-SK~ 220В, -658;-12A	1	
G8E688	Батарея щелочных аккумуляторов 2S аккумуляторов 40В; 45A·4	1	Составлено из 8 акку- муляторов ЧКИ-Ч5

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение эвакуационного освещения при исчезновении напряжения ~220 В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Задержка подзарядки аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 408 и - 256.



		ТП 903-1-274.89		-30-6	
ПРИБЫВАЕМ:		ГИП	ГЧССЕВА	Любовь	Котельная с Ч комплектом грегатами
Ном. док.	Коновалов Константина	ЛЮДМИЛА	"Братск-М" для сельского хозяйства и строительства		
Н.И. Кантемир	Корякинин	ЛЮДМИЛА	РП	Лицент	Лицензия
ГА. Слесарь	Крестьянин	ЛЮДМИЛА	Абдышинно-эвакуационное освещение, схемы		
ИМК № 8	Иванов РВ	ЛЮДМИЛА	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ ГАРАНТИЯ ПРОРЫКИ		

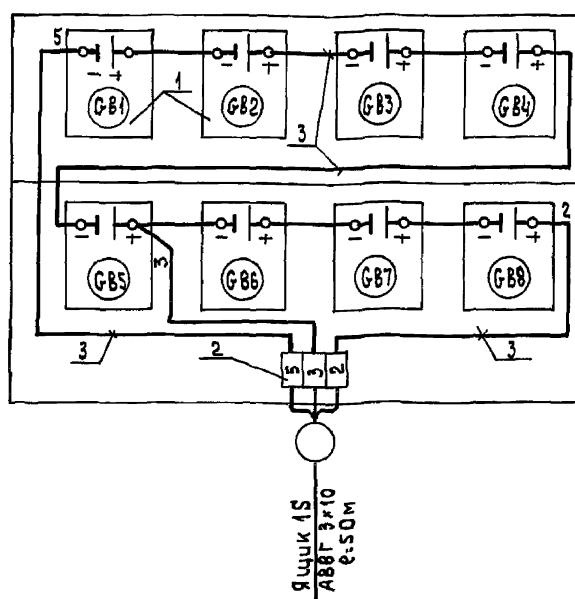
ПЛАН НД ОММ. 0.000ПЛАН НД ОТМ. 3.000; 3.900; 4.200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.40 М4-02	Ящик управления 1S Монтажный чертеж	1	

ТП 903-1-274.89- Э0-7

ПРИБЫТИЕ:

ГИР Гусев	Ильин	Котельная с Ч котлоагрегатами, Брестск-М" для сельскохозяйственного строительства.	Стадия	Лист	Листов
Нач.ст. Коновалов	Ильин	Лебедка-захватчиковая для погрузки и разгрузки грузов.	РП		1
Н.контр. Корякина	Ильин	Лебедка-захватчиковая для погрузки и разгрузки грузов.			
Гл.спец Крючмер	Ильин	Схема расположения оборудования и расположение рабочих мест.			
Гл.спец. Корякин	Ильин	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Ящик спереди

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная ЦН-58, ном. емкость ЧЗА-Ч	8		GB 1 + GB 8
2		Зданием наборный ЗНЧ-16П63 - В/ВУЗ	3		
3		Пробка с медной нитью марки ПВ2 сечением 6мм ²	5шт		

ПРИБЫТИЕ:

ГИР Гусев	Ильин	Котельная с Ч котлоагрегатами, Брестск-М" для сельскохозяйственного строительства.	Стадия	Лист	Листов
Нач.ст. Коновалов	Ильин	Шкаф аккумуляторный 2S	РП		1
Н.контр. Корякина	Ильин	Схема подключения			
Гл.спец Крючмер	Ильин	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Гл.спец. Корякин	Ильин				

ТП 903-1-274.89- Э0-8

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-43 вып.1 лист II исп.4	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
5.407-43 вып.1 лист II исп.4	Установка распределительного шкафа ЯОЧВ500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху.	2	
5.407-55.1.70 вып 1,2	Ящик ЯТП-0,25 ЧЗ. Монтажный чертеж.	4	
5.407-91.1.30 МЧ	Установка светильника НСП21 с люминесцентной лампой на кронштейне У116ЧЗ. Монтажный чертеж.	11	
5.407-91.1.30 МЧ	Установка светильника НСП02 с люминесцентной лампой на кронштейне У116ЧЗ. Монтажный чертеж.	18	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-91.1.250 МЧ	Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертеж.	5	
5.407-91.1.250 МЧ	Установка светильника НСП02 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертеж.	2	
Склад угля			
5.407-92.1.30 МЧ	Установка светильника НСП11 с лампой накаливания на подвесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертеж.	6(4)	

Данные в скобках для варианта с топливом - каменные угли.

ПРИВЯЗАН:	ГИП	ГЧСБЭД	МЧС	Котельная с Ч котлоагрегатами	Котельная	Лист	Лист
	Неч. отд.	Коновалов	Кон.	Брестец-М" для сельскохозяйственного строительства			
	Нач.контр.	Коркинин	Кор.		RП	1	
	Галеев	Крецмер	Кре.				
	Нач.гр.	Коркинин	Кор.				
ИМБ. №	ИНН	КУАУОЦНД	КУАУОЦНД	Ведомость изделий	ГПИ Горьковский		
				МЭЗ	САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 9

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Пункт распределительный с воздушным выключателем АЭ726УЗ комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ2046Б - 4 шт тепловой расцепитель 25А	ПРЧ-3054-УЗ	шт	1
Степень защиты IP54			
Комплектна поставить сальники СК-43-6 шт			
Пункт распределительный с воздушным выключателем АЕ206Б комбинированный расцепитель 100А, с фидерными выключателями: АЕ2044 - 3 шт комбинированый расцепитель 16А	ПРЧ-3054УЗ	шт	1
АЕ2046-1 шт комбинированный расцепитель 25А			
Степень защиты IP54			
Комплектна поставить сальники СК-43-6 шт			
Щиток осветительный групповой с воздушным пакетным выключателем, с фидерными выключателями; АЕ1031-1-6 шт Ик = 16А	Я04-8501УЗ	шт	2
Степень защиты IP54			

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	ДЛЬБОМ 9	шт	1
Светильник подвесной с лампой накаливания до 200Вт-исп.3	НСП02-200-0093	шт	13
до 100Вт-исп.3	НСП01-100-00243	шт	5
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	НСП02-100/РСН	шт	11
Ящик с понижющим трансформатором 220/12В	ЯТП-025-1/43	шт	4
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	У116 УЗ	шт	15
Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м, размерами 60x30	К23542	шт	3
Держатель для крепления светильников массой до 10кг	Ч25МУЗ	шт	7
Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10кг	К980 УЗ	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Полоса	ЧЭЭК55УЗ	шт	2
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2,5 - 380	АПВ	м	25
Склад углы			
Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200Вт	НСП1х200-234 УХЛ	шт	6(4)
Уголок монтажный перфорированный длиной 650мм	К23742	шт	6(4)
Угольник для соединения профилей	ЧЭЭК58УЗ	шт	6(4)
Уголок	ЧЭЭК55УЗ	шт	6(4)
Планка для крепления светильника	ЧЭЭК64УЗ	шт	6(4)
Принтим	ЧЭЭК65УЗ	шт	6(4)
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2,5 - 380	АПВ	м	100(65)

Данные в скобках для варианта с топливом-каменные угли.

Приложение:

Исп. №	ГУССЕВ
Исполн.	Коновалов
Исполн.	Корякина
Исполн.	Кречмер
Исполн.	Корякина
Исполн.	Ульянова

ТП903-1-274.89 -ЭО.И.ВА

ГНП	ГУССЕВ	Прил.	Каталог с чеками отраслевыми	Ставка/штук	Листов
Исполн.	Коновалов	Левин	"Брентек-М" для сельскохозяйственных строительств	РП	1
Исполн.	Корякина	Левин	Бедность изделий и материалов для изготовления изоляции МЭЗ	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Исполн.	Кречмер	Левин	23946-07 53 формат А2		
Исполн.	Корякина	Левин	Копировала: Чедева		
Исполн.	Ульянова	Левин			

Альбом 9

Ведомость чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План расположения темей.	

Ведомость привлеченных документов

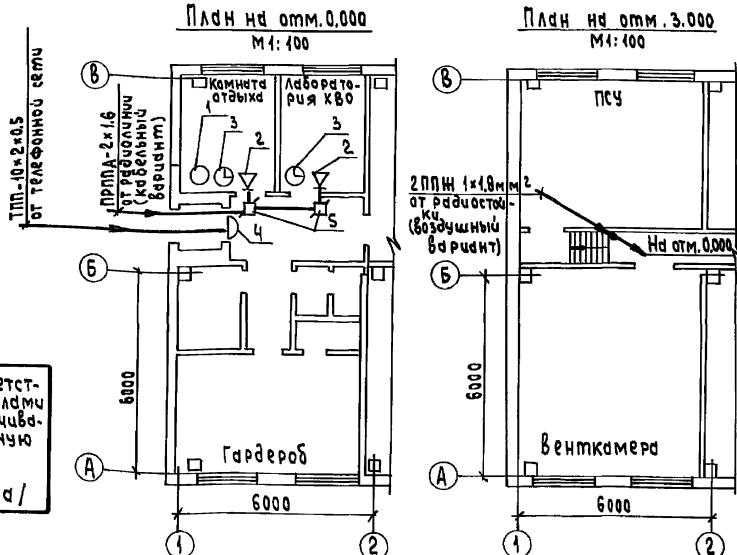
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-274.89 СС.СО	Спецификация оборудования	Мн.с.д.м.з. Часть 1
ТП 903-1-274.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	Мн.с.д.м.з. Часть 4

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТП и проводом марки ТР.

Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТП Н.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоизонерную и изонерную безопасность при эксплуатации здания (оборужения).



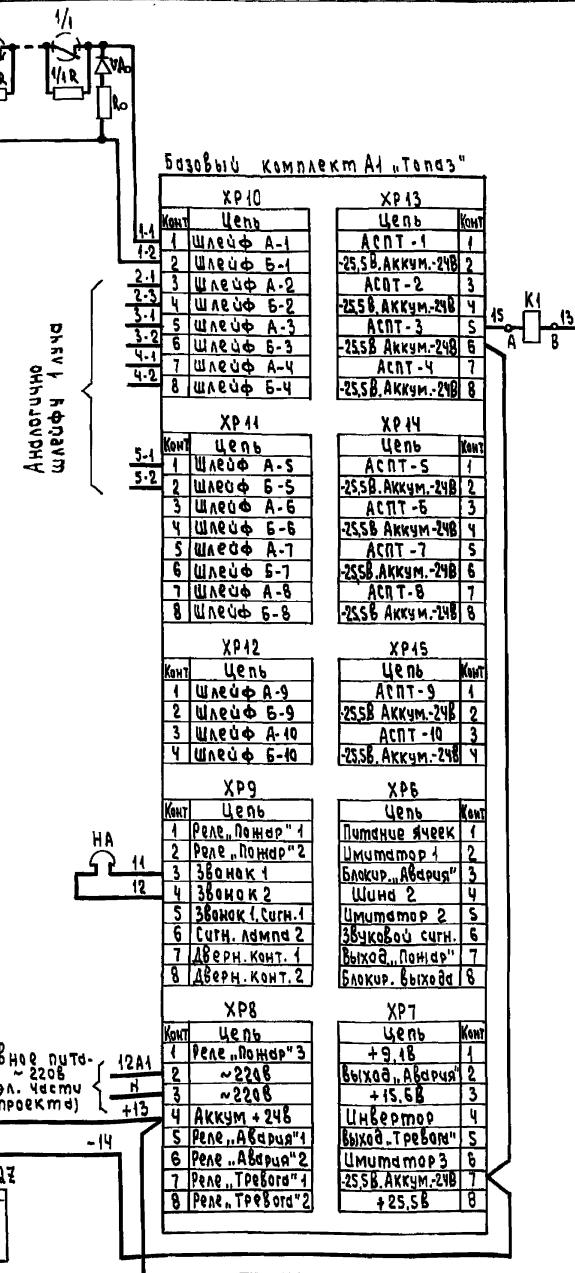
12	Проволока стальная ст-ч	160м/бух
13	Проволока стальная $d = 2,5 \text{ мм}$	0,5кг
14	Провод одножильный трансляционный ППНЖ 1x1,8 мм^2 ГОСТ 10254 -75	10м > ным радио- вводом
15	Радиостойка РС1 - 1600	1
16	Изоляторы РФО-10	5
17	Труба водогазопро- водная ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гра- том, с муфтой, с условным проход- ром РМ15x2,5 -6000	2м

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГ0218. 059 ТУ	Телефонный аппарат РАМ ТА-1146	1	
2	РГ0218. 054 ТУ	Громкоговоритель абонентский „Тайга 30“	2	
3		ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ „Янтарь“	2	
4		Коробка распределительная КРТ-10 ГОСТ 8525-78	1	
5		Коробка ограничительная УК-2Р-0.5-30 ГОСТ 10040-75	2	
6	ТУ45623.647.001-73	Розетка штекельная РШР-1	2	
7		Кабель телефонный ПЛ-10×2x0,5 ГОСТ 22.498-77	10м	
8		Провод телефонный ТРЛ1×2x0,5 ГОСТ 20575-75	25м	
9		Провод для радиофицированных аппаратов ПТПН-2×1,2 ГОСТ 10254-75	20м	
10		Провод для радиофицированных аппаратов ПТПН-2×0,6 ГОСТ 10254-75	30м	
11	ТУ16.505.755-80	Провод для радиофицированных аппаратов ПРППА-2×1,6	10м	для сработки телефонной установки

Альбом 9

Ведомость чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
АПС-1	Понижающая сигнализация. общие данные, схема электрическая принципиальная.	
АПС-2	Понижающая сигнализация. схема внешних проводок.	
АПС-3	Понижающая сигнализация. план расположения оборудования и проводок.	



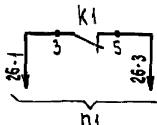
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

ГА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Миро* /Гусевъ/

Резервное питание ~220В
(по электротехнической
норме, предкам)

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
„Tondz”	Концентратор приемно-контрольный охранный пожарный КККОПО 1041-18-1 „Tondz” АВ2.136.00370	1	
1/1...5/10	Извещатель пожарный ИП-105-2/1 12 МО. 082.033 ТУ	25	
Rd	Резистор МЛТ-0,25-6,8 ком ± 10%	5	
	ГОСТ 7443-77		
R	Резистор МЛТ-0,25-6,8 ком ± 5%	25	Комплект но с „Tondz”
	ГОСТ 7443-77		
74,740	Диод полупроводниковый А 105 СМ 3.362.007 ТУ	10	
НА	Звонок 38-220В ГОСТ 7220-80	1	
Q7	Блок питания БЭА 9867-02A1 ~220/=24 В ТУ 16.529.619-76	1	
	НКУ-1Щ		
K1	Реле РЛУ2-М96020-1	1	

Контакты в схему управления
вентиляционной П1 (см. проект
цифрового оборудования ЭМ А.31)

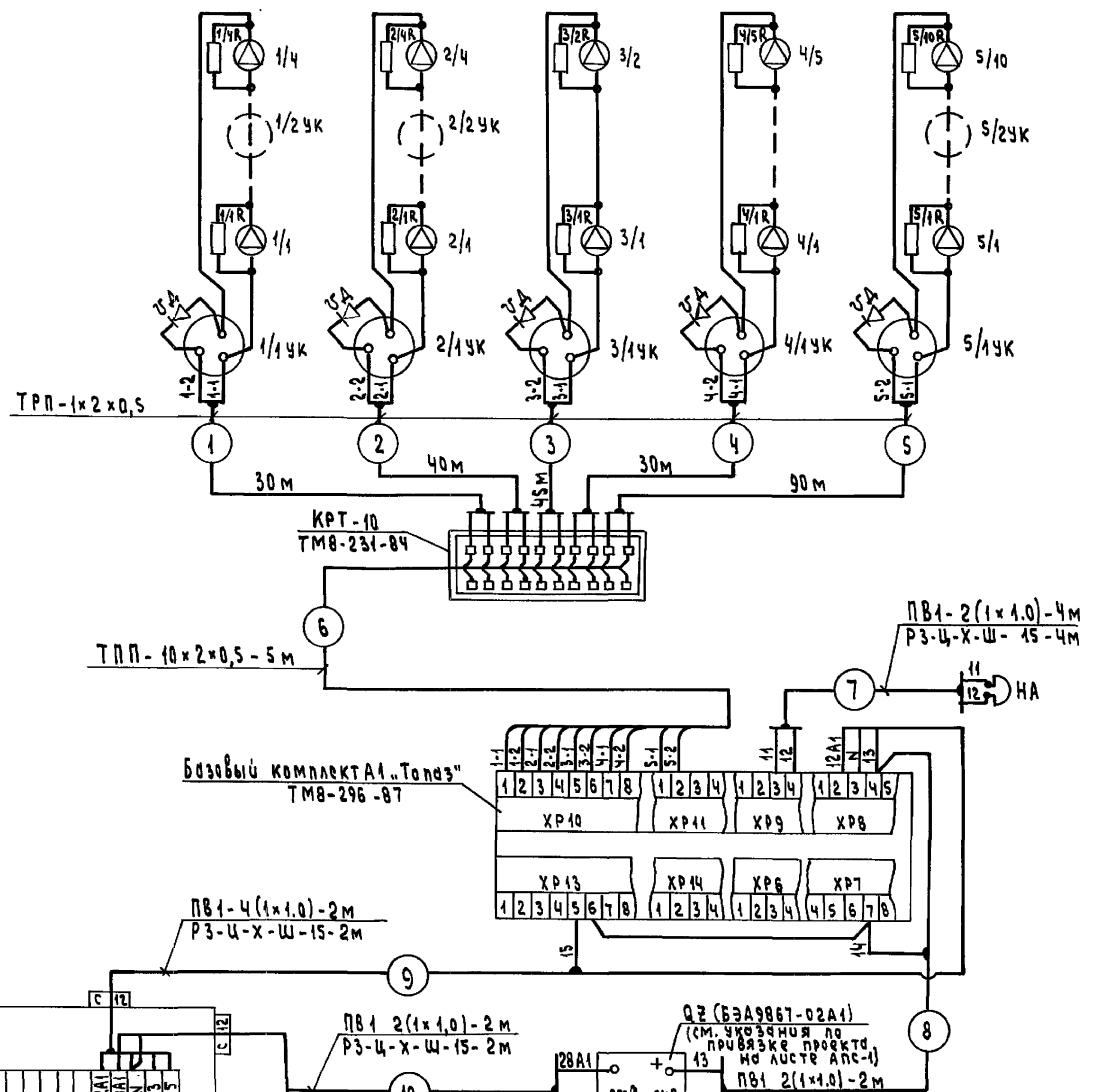


Чрезвычайные при плавке стекла

При ввариване с установкой шкафа аккумуляторов в частях Э0 блок питаний БЭА9867-02 А1 заключить, резервное питание $= 24\text{B}$ подключить непосредственно к коробке КСК-16 по проекту Э0.

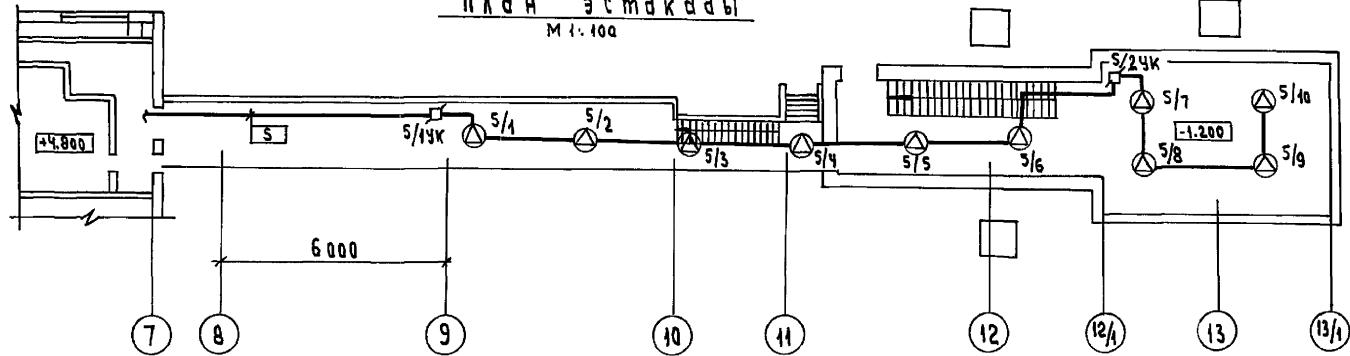
Anthon 9

ПОДАРЧИЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ				
Вид здешности	Начиная с	Кончая с	ПСУ	Надбумажная гальвография
Начиная с	Комнаты отдыха, Лаборатория хвои	Кладбище, Городской	ПСУ	Надбумажная гальвография
пока затмения				Галерея
Номер луны	1	2	3	4
			ИП 105-2/1 (ТМ8-279-87)	5

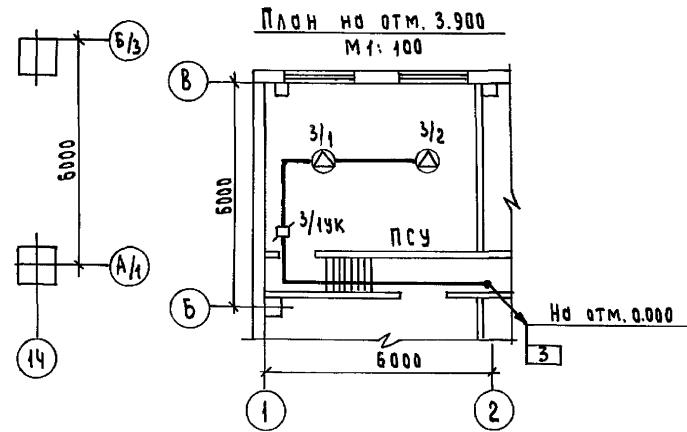


4. Монтируйте оконечные резисторы R_0 и диодов УД. Выполнить непосредственно на монтажных разъемах ХР10, ХР11 базового комплекта согласно схемы электрической принципиальной.

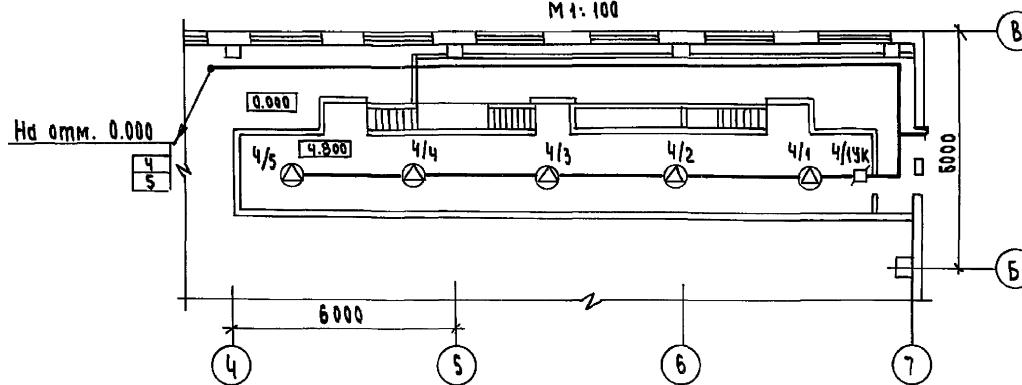
Прибязан:	ГИП ГУСЕВА	Котельная с 4 котлодорогатами	Стадия	лист	листов
Нач.отв.	Киевовлад	Бретск М" для сельского- энергетического строительства	РП	1	
Н.контр.	Крючимер	Понорная сигнификация,	ГПИ		
Нач.рк.	Кобасев	схема внешних проводок.	Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв.№	ОИИ-1105	Печьчина			



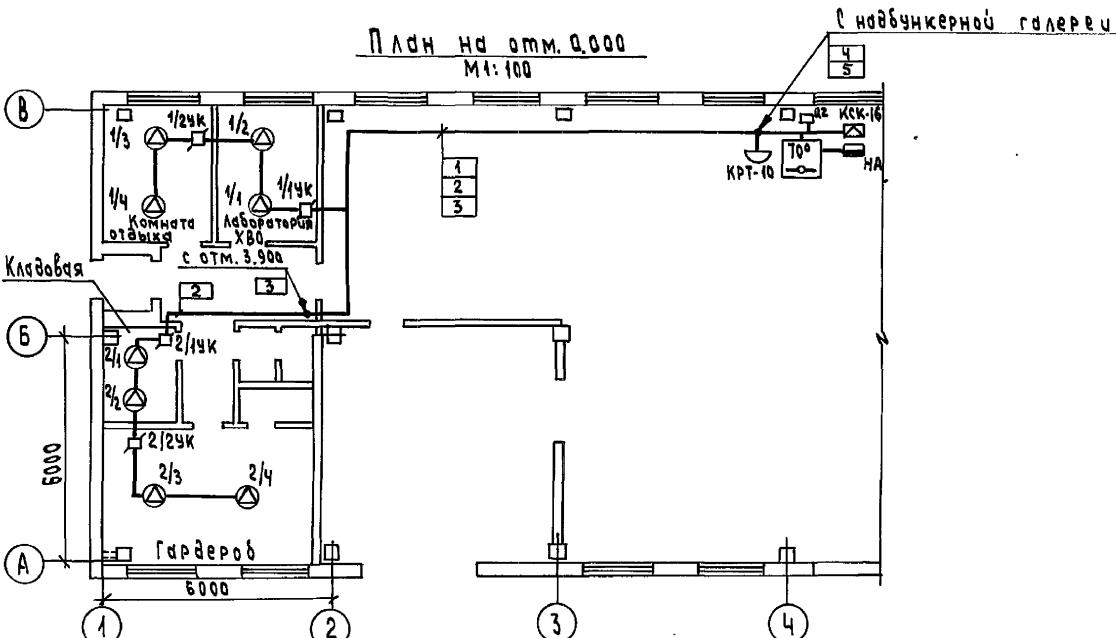
Наблюдения глярея



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	TK8-304-87	Кранштейн 335	1	0.5 кг
		Подрозетник Ф65мм ОСТ 13-39-80	25	



ПЛАН НА 0ММ. 0.000
M1:100



Обозна- чение	Наименование
700	Концентратор приемно-контрольный охранный пожарный КПКОП-1041-10-1 „Топаз”
Ⓐ	Извещатель пожарный ИП-105-2/1
☒	Коробка универсальная УК-П
┉	Коробка распределительная КРТ-10
┉	Коробка соединительная КСК-16
┉	Звонок ЗВ-220 В
┉	Блок питания БЭА9867-02 А1

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

ПРИЯЗН:	ГИП ГУСЕВА	Котельная с 4 котлосетьюми братом М" для сельскохозяй- ственного строительства	ГИП Ауст	Аустов
	Нач. отд. Коновалов		РП	1
	Н. КОНД. КРЕЙМЕР	Пожарная сигнализация		
	Нач. гр. Кобас	план расположения оборудования		
ИНН №	ИИН №К ПОЧТИЧИНА	предложений о продаже	ГИП Горьковский САНТЕХ ПРОЕКТ	