

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-276.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК – М“  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.  
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 9

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1 ТМ Пояснительная записка.  
Альбом 2 ТМ Тепломеханические решения.  
Альбом 3 ТМ Вариант топлива – каменный уголь. (из т.п. 903-1-275.89)  
Альбом 4 ТЛ Тепломеханические решения.  
Альбом 5 4,1,2 ТЛ Вариант топлива – бурый уголь. (из т.п. 903-1-275.89)  
Альбом 6 ТЛ Топливоподача и шлакозолоудаление.  
Альбом 7 4,1,2 ГТ Металлоконструкции технологические.  
Альбом 8 КЖ Рабочие чертежи. (из т.п. 903-1-275.89)  
Альбом 8 КМ Оборудование технологическое.  
Альбом 8 КД Рабочие чертежи.  
Альбом 8 КД Генеральный план.  
Альбом 8 КД Архитектурные решения.  
Альбом 8 КД Конструкции железобетонные.  
Альбом 8 КД Конструкции металлические.  
Альбом 8 КД Конструкции деревянные.  
Альбом 8 КД Строительные изделия.

Альбом 9 ЭМ Силовое электрооборудование.  
ЭО Электрическое освещение.  
СС Связь и сигнализация.  
АПС Пожарная сигнализация.  
Альбом 10 Задание заводу-изготовителю НКУ.  
Альбом 11 АТМ Автоматизация.  
Альбом 12 ОВ Отопление и вентиляция.  
ВК Внутренний водопровод и канализация.  
Альбом 13 4,1,2 Спецификации оборудования.  
Альбом 14 Ведомости потребности в материалах.  
Альбом 15 Щиты автоматизации. (из т.п. 903-1-275.89)  
Альбом 16 Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.  
Альбом 17 Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.  
Альбом 18 Сметы локальные. Тепломеханические решения. (из т.п. 903-1-275.89)  
Альбом 19 4,1,2,3 Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.  
Альбом 20 Внутренний водопровод и канализация.  
Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.  
Сметы локальные. Автоматизация. (из т.п. 903-1-275.89).

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2 - 263.86 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=31.815м.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.  
Типовой проект 704-1-162.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³.  
Ал. I, IV, VI, VII, VIII Поставщик: Казахский филиал ЦИТП 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 ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:  
МИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЕН  
и введен в действие ГЛК НИИ  
Сантехпроект, протокол № 11 от 27.09.89

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Ю.П. Фалалеев*  
*Т.Г. Гусева*

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т.Г. ГУСЕВА

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН:

Содержание альбома

Альбом

Типовой проект 903-1-276.89

Итого листов 103

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

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
15	#1(#2, #3)-Дымосос. #10(#19)-Насос.	18
16	Принципиальная электрическая схема. #4(#5; #9, #11; #15)-Насосы. Принципиальная электрическая схема.	19
17	#22(#23)-Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод.	20
18	Принципиальная электрическая схема. #38(#39)-Дробилка. #25-Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема.	21
19	#40-Конвейер среднеговый. Принципиальная электрическая схема.	22
20	#41-Подъёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	23
21	#10, #12, #22, #23-Насосы. #27-Электромагнитный реостат. Схема подключений.	24
22	Ящик ШС. Схема подключений.	24
23	#41-Подъёмник скреперный. Схема подключений.	25
24	Топливодоуча. Схема подключений.	26
25	Топливо-каменный уголь. Ящик Ш1. Схема подключений.	27
26	Топливо-бурый уголь. Ящик Ш4. Схема подключений.	27
27	Ящик Ш2. Схема подключений.	28
28	Ящик Ш3. Схема подключений.	28
29	Ящик Ш4. Схема подключений.	29
30	Ящик Ш5. Схема подключений.	29
31	Шит открытый шр. Панель 1. Схема подключений.	30
32	Топливо-каменный уголь. Шит открытый шр. Панель 2. Схема подключений.	31
33	Топливо-бурый уголь. Шит открытый шр. Панель 2. Схема подключений.	32
34	Шит открытый шр. Панель 3.	33

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Схема подключений.	
35	Кабельно-трубный журнал (начало)	34
36	Кабельно-трубный журнал (окончание)	35
37	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 1:3	35
38	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3:7	37
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800; 4.200; 3.000	38
40	Заземление	39
41	Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План	40
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
40	Шит распределительных шр. Опросный лист.	41
42	И.85 Ведомость изделий МЭЗ.	42
43	И.8А Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	43
44	И.8В Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	44

Содержание альбома

Альбом 9

Типовой проект 903-1-876.19

Электротехнический отдел

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭО.			Основной комплект рабочих чертежей марки АПС.				
1	Общие данные.	45	1.	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	54			
2	Питающая сеть. Схема электрическая однолинейная.	46	2.	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	55			
3.	Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля.	46	3.	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.	56			
4.	Расположение оборудования, питающих и групповых осветительных сетей. План на отм. ±0.000; +3.900.	47						
5.	Расположение оборудования и групповых 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 осветительной сети. План на отм. ±0.000.	50						
8.	Шкаф аккумуляторный 25. Схема подключения.	50						
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО.							
И.85	Ведомость изделий МЭЗ.	51						
И.86	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	52						
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС.							
1.	Общие данные. План расположения сетей.	53						

Листов 9

Составлено: [Инициалы] [Подпись]  
 Проверено: [Инициалы] [Подпись]  
 Инженер: [Инициалы] [Подпись]  
 Главный инженер проекта: [Инициалы] [Подпись]

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Топливо-каменный уголь. Питающая сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная.	
4	Топливо-бурый уголь. Питающая сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная.	
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (начало).	
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (продолжение).	
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (продолжение).	
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (окончание).	
9	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (начало).	
10	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (продолжение).	
11	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (продолжение).	
12	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная (окончание).	
13	Распределительная сеть ~380/220В. 1пр, 2пр. Схема принципиальная (начало).	
14	Распределительная сеть ~380/220В. 1пр, 2пр. Схема принципиальная (окончание).	

Лист	Наименование	Примечание
15	#1(#2, #3)-Дымосос. #10(#19)-Насос. Принципиальная электрическая схема.	
16	#4(#5, #9, #11, #15)-Насосы. Принципиальная электрическая схема.	
17	#22(#23)-Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод. Принципиальная электрическая схема.	
18	#38(#39)-Дробилка. #25-Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема.	
19	#40-Конвейер скреповый. Принципиальная электрическая схема.	
20	#41-Подъёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	
21	#16, #19, #22, #23-Насосы. #27-Электронагреватель. Схема подключений.	
22	#41-Подъёмник скреперный. Схема подключений.	
23	Топливоподача. Схема подключений.	
24	Топливо-каменный уголь. Ящик 51. Схема подключений.	
25	Топливо-бурый уголь. Ящик 51. Схема подключений.	
26	Ящик 52. Схема подключений.	

Лист	Наименование	Примечание
27	Ящик 53. Схема подключений.	
28	Ящик 54. Схема подключений.	
29	Ящик 265. Схема подключений.	
30	Ящик 415. Схема подключений.	
31	Щит открытый Щ. Панель 1. Схема подключений.	
32	Топливо-каменный уголь. Щит открытый Щ. Панель 2. Схема подключений.	
33	Топливо-бурый уголь. Щит открытый Щ. Панель 2. Схема подключений.	
34	Щит открытый Щ. Панель 3. Схема подключений.	
35	Кабельнотрубный журнал (начало)	
36	Кабельнотрубный журнал (окончание)	
37	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 1-3.	
38	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3-7.	
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800; 5.200; -3.000.	
40	Заземление	
41	Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).  
 Главный инженер проекта [Инициалы] [Подпись]

Привязан:

ИНВ.№

ТЛ 903-1-276.89 -ЭЖ

Копия с вложения: [Инициалы] [Подпись]

ИП [Инициалы] [Подпись]  
 Конт. [Инициалы] [Подпись]  
 Инженер [Инициалы] [Подпись]  
 Главный инженер проекта [Инициалы] [Подпись]

Копия: Кр202

Ведомость сылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы.						Прилагаемые документы.	
01X884.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электростанциями. Рабочие материалы по проектированию		A447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протачинных ящиков, коробок с замками и щитков освещения и тока подводы Вып.1. Чертежи монтажные, 1985г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.ЛО	Щит распределительный ЩР. Опросный лист.	
Рабочий проект 01X084-214-86 ВНИЦР.Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутой ротором Б5030.		A449 (5.407-77)	Установка микрок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1986г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.Н.ББ	Ведомость изделий МЭЗ.	
A436, A436-1 (5.407-43)	Установка распределительных щитов серии ПР11. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г.		A238 (5.407-88)	Установка конструкций для прокладки кабелей, 1987г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.Н.ВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	
A431-1, A431-2 (5.407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение Тр30 и токоподводы). Вып.1. Чертежи монтажные. Вып.2. Чертежи изделий, 1982г.		A196, A196-1, A196-2 (5.407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1983г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.Н.ВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание).	
A443-1, A443-2 (5.407-55)	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1984г.		A159 (5.407-260)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13 (част.)
A448 (5.407-65)	Ящики с замками для присоединения проводов больших сечений к одиночным аппаратам. Чертежи изделий, 1985г.		A430, A430-1 (5.407-22)	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи, 1981г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	Альбом 14
A426 (5.407-21)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение Тр54) Вып.1. Чертежи монтажные Вып.2. Чертежи изделий, 1981г.		A444, A444-1 (5.407-63)	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Чертежи монтажные. Чертежи изделий, 1985г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13
A206 (5.407-31)	Ящики с замками для контрольных проводов и кабелей. Чертежи изделий, 1982г.		A194 (5.407-11)	Заземление и зануление электростанций.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	Альбом 14
			A152 (5.407-251)	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях, 1979г.		Т.П.903-1-276.89ЭМ.Н	Задание заводу изготовителю НКУ	Альбом 10

Привязан:

Гип	Береда	М.И.	Котельная с котлоагрегатом, бражки для приготовления раствора бетона.	Станд. лист	Листов
	Нахот	Корыкина		рп	2
	Ивант	Корыкина	Общие данные (окончание)	ПМН Горьковский	ЭАНТЕХПРОЕКТ
	Ивант	Корыкина			
	Ивант	Корыкина			

Копир. Крафт

Альбом

Магистраль	Аппарат отходящий линии (обозначение, тип, ном, А)	Аппарат ввода в распределительное устройство или прибор (обозначение, тип, ном, А)	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или ном. кВт	Уст. или ном. кВт	Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы			
УП	на УП А3735 ФУ3 630 400	—	2 УП-Н1 *						202,9	316	832	Ввод №1			
ПРН-32523-У3 630 А панель 1	на МЩО А3726 ФУ3 250	—	2 С1 **					МЩО	107V	16,27	—	Рабочее освещение ПРН-3054-54У3			
ПРН-52306-У3 1000 А панель 2	на УП А3726 ФУ3 250 250	—	2 1И-Н1А 1И-Н1Б АВВР 2(3x70+1x35) 10			10			128,45	236,93	578	1И, панель 1 Ввод №1			
	на УП А3726 ФУ3 250 160	—	2 1С-Н1 АВВР 3x35+1x16 10			10		1С	37,5	56,8	—	Установка конденсаторная УКМ-0,4-118,5-37,5У3			
	на УП А3726 ФУ3 250 160	—	2 1И-Н3 АВВР 3x70+1x35 10			10			83,09	113,65	447,2	1И, панель 3 Ввод №3			
	на УП А3726 ФУ3 250 160	—										Резерв			
ПРН-82530 УИЗ 630 А панель 3 секцион. кка	на УП А3726 ФУ3 250 250	—	2 1И-Н2А 1И-Н2Б АВВР 2(3x70+1x35) 10			10			128,45	236,93	578	1И, панель 2 Ввод №2			
	на УП А3726 ФУ3 250 160	—	2 1С-Н1 АВВР 3x35+1x16 10			10		1С	37,5	56,8	—	Установка конденсаторная УКМ-0,4-118,5-37,5У3			
ПРН-52306-У3 1000 А панель 2	на УП А3726 ФУ3 250 160	—										Резерв			

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

Магистраль	Аппарат отходящий линии (обозначение, тип, ном, А)	Аппарат ввода в распределительное устройство или прибор (обозначение, тип, ном, А)	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или ном. кВт	Уст. или ном. кВт	Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы			
ПРН-52306-У3 1000 А панель 4	на УП А3726 ФУ3 250 160	—													Резерв
ПРН-52323-У3 630 А панель 5	на УП А3726 ФУ3 630 400	—	2 УП-Н2 *						202,9	316	832	Ввод №2			
	на МЩО-1А АЕ2066 100	—	2 С8 **					МЩО-1А	3,02	4,75	—	Аварийное освещение ПРН-3050-54У1			

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

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

7П803-1-276.89		-3И	
Привязан:	Ген. Исход. Инв. от. Контракт. И. Конт. Корректура	Итого Сум	Корректировка и замена материалов в соответствии с требованиями
Инд. №9	И. пр. Долова	Итого Сум	Топливо-каменный уголь Питание сеть 380/220В ЦС. Стена принципиальная
	И. пр. Билимов	Итого Сум	ГПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

МАРИСТРАЛЬ	Аппарат отходящих линий (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприёмник									
			Обозначение	Марка	кол. число жил и сечение	Дли-на, м	Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Руч или ном. кВт	Уроч. или ном. кВт	Наименование, тип, обозна-чение чер-тежи или схем	Обоз-наче-ние	Руч или ном. кВт	Уроч. или ном. кВт	Наименование, тип, обозна-чение чер-тежи или схем		
ЩР	на ЩР А3726 ФУЗ 630 400	—	2	ЩР-Н1	*					189.9	29.4	79.75			Ввод №1			
ПАР-11-52523-УЗ 630 А панель 1	—	на ЩО А3726 ФУЗ 250	2	С1	**					10.74	16.22	—	ЩО		Рабочее освещение ПР11-3054-54УЗ			
	на ЩР А3726 ФУЗ 250 250	—	2	Щ-Н1А Щ-Н1Б	АВВР	2(3x70+1x35)	10			115.55	212.5	578			Щ, панель 1 Ввод №1			
	на ЩР А3726 ФУЗ 250 160	—	2	Щ-Н1	АВВР	3x35+1x16	10			10	37.5	56.8	10		Установка конденсаторная УКМ-0.У-12.5-38.5УЗ			
	на ЩР А3726 ФУЗ 250 160	—	2	Щ-Н3	АВВР	3x70+1x35	10			630.09	123.65	447.2			Щ, панель 3 Ввод №3			
ПАР-11-52506-УЗ 1000 А панель 2	на ЩР А3726 ФУЗ 250 160	—													резерв			
ПАР-11-82530-УЗ 630 А панель 3	на ЩР А3726 ФУЗ 250 250	—	2	Щ-Н2А Щ-Н2Б	АВВР	2(3x70+1x35)	10			115.55	212.5	578			Щ, панель 2 Ввод №2			
	на ЩР А3726 ФУЗ 250 160	—	2	Щ-Н1	АВВР	3x35+1x16	10			20	37.5	56.8			Установка конденсаторная УКМ-0.У-12.5-38.5УЗ			
	на ЩР А3726 ФУЗ 250 160	—													резерв			

МАРИСТРАЛЬ	Аппарат отходящих линий (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприёмник										
			Обозначение	Марка	кол. число жил и сечение	Дли-на, м	Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Руч или ном. кВт	Уроч. или ном. кВт	Наименование, тип, обозна-чение чер-тежи или схем	Обоз-наче-ние	Руч или ном. кВт	Уроч. или ном. кВт	Наименование, тип, обозна-чение чер-тежи или схем			
ПАР-11-52506-УЗ 1000 А панель 4	на ЩР А3726 ФУЗ 250 160	—																	резерв
	на ЩР А3726 ФУЗ 630 400	—	2	ЩР-Н2	*					189.9	29.4	79.75			Ввод №2				
ПАР-11-52523-УЗ 630 А панель 5	—	на ЩО-1А АЕ2066 100	2	СВ	**								ЩО-1А	3.02	4.75	—		Аварийное освещение ПР11-3050-54УЗ	

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВР
3x70+1x35-1	50
3x35+1x16-0.66	20

Указ. в. дата. 03.01.1980

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

ТП 903-4 276.89 - 3 м

Приказ:	Ген. Директор	Инж. П. П. П.	Инж. И. И. И.	Инж. К. К. К.	Инж. Л. Л. Л.	Инж. М. М. М.	Инж. Н. Н. Н.	Инж. О. О. О.	Инж. П. П. П.	Инж. Р. Р. Р.	Инж. С. С. С.	Инж. Т. Т. Т.	Инж. У. У. У.	Инж. Ф. Ф. Ф.	Инж. Х. Х. Х.	Инж. Ц. Ц. Ц.	Инж. Ч. Ч. Ч.	Инж. Ш. Ш. Ш.	Инж. Щ. Щ. Щ.	Инж. Э. Э. Э.	Инж. Ю. Ю. Ю.	Инж. Я. Я. Я.
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Итого: 23948-07 8

Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат от-трансформации (8 во. линии) (8 во. обозначение типа в зависимости от типа и номинала расчетной или фактической нагрузки А	Пусковой аппарат обозначение типа А Расчетный ток плавкая вставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба	Электросиёмники							
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сеч. ние	Дли-на, м		Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Наименование тип, обозна-чение чертёжа принципиальной схемы	
Панель 1	—	—	1	114-Н11	АВВР	2x10+1x6	—	—	—	—	128.45	236.9	578	Ввод №1 от МР. панель 2	
			2	1-Н1	АВВР	3x10+1x6	45	—	—	#1	15	29.3	205.1	Дымосос №1605423	
			2	1-К2	АКВВР	4x2.5	45	—	—	—	—	—	—	Пост управ-ления ПКЕ722-242	
			2	1-Н1	АВВР	3x4+1x2.5	40	11-Н1	0.32	1.5	#1	7.5	14.9	117.5	Центр. насос котла №141214243
			2	1-К2	АКВВР	7x2.5	30	—	—	—	—	—	—	Ящик управ-ления	
			2	4-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	4-Н1	0.40	2	#4	18.5	34.5	241.5	Насос сетевой воды №161014243
			2	4-К2	АКВВР	7x2.5	25	—	—	—	—	—	—	Ящик уп-равления	
			2	5-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	5-Н1	0.40	2.5	#5	18.5	34.5	241.5	Насос сетевой воды №161014243
			2	5-К2	АКВВР	7x2.5	25	—	—	—	—	—	—	Ящик управ-ления	
			2	8-К2	АКВВР	10x2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	
			2	8-Н1	АВВР	4(1x2)	2	—	—	—	#8	4	9.8	58.5	Насос вход-ной воды №11005243
			2	10-К3	АКВВР	10x2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10-Н1	АВВР	4(1x2)	5	10-Н1	0.25	1.5	#10	1.5	3.3	24.5	Насос взрых-ления №14160243			
2	10-К2	АКВВР	4x2.5	2	—	—	—	#10-СВ1, СВ2	—	—	—	Пост управ-ления ПКЕ722-242			

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

Распределительное устройство	Аппарат от-трансформации (8 во. линии) (8 во. обозначение типа в зависимости от типа и номинала расчетной или фактической нагрузки А	Пусковой аппарат обозначение типа А Расчетный ток плавкая вставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба	Электросиёмники							
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сеч. ние	Дли-на, м		Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Наименование тип, обозна-чение чертёжа принципиальной схемы	
Панель 1	—	—	2	13-К2	АКВВР	10x2.5	45	—	—	—	—	—	—	—	
			2	13-Н1	АВВР	4(1x2)	5	13-Н1	0.25	2	#13	4	7.8	58.5	Насос горяче-го водоснаб-жения №11005243
			2	26-К3	АКВВР	10x2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	26-К4	АКВВР	10x2.5	30	—	—	—	—	—	—	—	Соединитель-ная коробка КС-20 №10
			2	26-К2	АВВР	4x2.5	5	26-К2	0.32	2	#2	—	—	—	—
			2	26-Н1	АВВР	4(1x1)	2	—	—	—	#26	0.37	0.93	4.2	Вентилятор №110031243
			2	27-К3	АКВВР	10x2.5	35	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	27-К4	АВВР	4(1x2)	5	—	—	—	#27	0.4	—	—	Электронагр-ватель №30-16/25-025-77
			2	27-К2	АКВВР	4x2.5	5	—	—	—	#27-СВ1, СВ2	—	—	—	Пост управ-ления ПКЕ722-242
			1	14-Н7	АВВР	2x2.5	20	—	—	—	Б6	—	—	—	Пандор темпе-ратуры подли-товной воды
			1	14-Н4	АВВР	4x2.5	30	—	—	—	Б8, Б15, Б23Б	—	—	—	Приборы 3шт
			2	*	*						7-5Б, 7-6Б, 7-7Б				Приборы 3шт

ТП03-т 276.89 - 2М

Привязан:	ЛП	Гусевск	ЛП	Котельная электротрансформации вводится на сельско-хозяйственный участок	Страна	Лист	Листов
	И.М. Овчинников	Коняев	И.М. Овчинников	РП			
Лин. №	И.М. Овчинников	Креймер	И.М. Овчинников	Топливо-каменный уголь распределительная сеть вводится на, схема принци-пиальная (наугале)	ППИ Горьковский		
	И.М. Овчинников	Креймер	И.М. Овчинников	САНТЕХПРОЕКТ			

копир: Трасов

23948-07 9

Формат А2



Амбон 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (сво-во)	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. чисел или сечений	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Учет или кВт	Уточн. или кВт	Наименование тип, обозначение чертеж. принципиальной схемы		
Панель 1	22 SF3 АЕ20УСМ 63 1,6	—							0,25		Облиц. щит насосов #22, #23			
	QF6 АЕ20УСМ 63 31,5	Щит управления 103 **	1	16-Н2	АВВР	3x6+1x4	20	16-Н2 132/733	1,7	#16	5,5	11,5 80,5	Циркуляционный насос 41100M4УЗ ВЛП-3 ВЛП-3 ВЛП-3 00.00.10	
			2	16-Н1	АВВР	4x2,5	5	16-Н1 132/733	2,2					
				2	17-Н1	АВВР	4x2,5	5	17-Н1 132/733	2	#17	5,5	11,5 80,5	Подпиточный насос 41100M4УЗ ВЛП-3 ВЛП-3 00.00.10
				2	18-Н1	АВВР	4x2,5	10	18-Н1 132/733	2,3	#18	5,5	11,5 80,5	Подпиточный насос 41100M4УЗ ВЛП-3 ВЛП-3 00.00.10
	QF7 АЕ20УСМ 63 8	Пусковая аппаратура **	1	21-Н2	АВВР	4x2,5	30	21-Н2 132/733	2	#21	3	6,5	Насос подачи воды в резервуар при зов. ственный вод. чинк 10-27	
			2	**										
	QF8 АЕ20УСМ 63 8	22 ЯС	1	22-К3	АВВР	7x2,5	30	22-К3 132/733	1/3	#22	3	6,5	Вентилятор В1	
			2	22-К2	АВВР	10x2,5	5							
				2	**									
	QF9 АЕ20УСМ 63 0,6			1	28-Н1	АВВР	2x2,5	20		#28	0,035	0,16		
	QF10 АЕ20УСМ 63 0,6			1	34-Н1	АВВР	2x2,5	20		#34	1,2	5,5	Электросушитель 3С-2	
QF11 АЕ20УСМ 63 0,6			1	35-Н1	АВВР	2x2,5	20		#35	1,2	5,5	Электросушитель 3С-2		
QF12 АЕ20УСМ 63 0,6	КСК-16	1	14-К17	АВВР	4x2,5	30			—	0,03		Прибор по-мощности сигнализации В000М1		
		2	**											

Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (сво-во)	Пусковой аппарат обозначение тип	кабеле, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. чисел или сечений	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Учет или кВт	Уточн. или кВт	Наименование тип, обозначение чертеж. принципиальной схемы	
Панель 2	—	—											
	55130-40	3574УХЛУ 32	1	14-Н2	АВВР	2(3x70+1x35)	*			#2	15	29,3 205,9	Ввод №2 от ЦП, панель 4
			2	2-Н1	АВВР	3x10+1x6	50						
				2	2-К2	АВВР	4x2,5	50		#2-	81,882		Пост управления ПКЕ722-2У2
	55130-20	3274УХЛУ 16	2	12-Н1	АВВР	3x4+1x2,5	40	12-Н1 132/733	1,7/2	#12	4,5	14,2 111,75	Сетевой насос котла №В 41100M2УЗ
			2	12-К2	АВВР	7x2,5	30						
	55130-50	3674УХЛУ 40	2	6-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	6-Н1 140/778	3/2	#6	18,5	34,5 241,5	Насос сетевой воды 41100M2УЗ
			2	6-К2	АВВР	7x2,5	25						
	55130-12,5	3074УХЛУ 10	2	9-К2	АВВР	10x2,5	30			#9	4	7,8 58,5	Насос усходной воды 41100S2УЗ
			2	9-Н1	АВВ	4(1x2)	5	9-Н1 135/725	1,5				
	55130-5	2874УХЛУ 4	2	19-К3	АВВР	10x2,5	40			#19	1,5	3,3 21,45	Насос циркуляционный установки ВЗР 4180 А2УЗ
			2	19-Н1	АВВ	4(1x2)	5						
			2	19-К2	АВВР	4x2,5	2		#19-81,882			Пост управления ПКЕ722-2У2	

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

71903-1-276.89 -ЭМ

Привязки:

Ген. план	Масштаб	М.п.	Исполнитель	Содержание	Лист	Из всего
М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.

Инв. №

Копир: 2

23948-07 10

ФОРМАТ 72

Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (сво-во) обозначение тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник													
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сеч. ние	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Учет или РИИ	Трасс или УИИ	Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы									
Панель 2	55130-12.5	3074 УХЛ4 10	2 14-К2	АКВВГ	10x2.5	45															
		Ящик +5V																			
	55130-12.5	3074 УХЛ4 10	2 14-Н1	АНВ	4(1x2)	5	14-Н1	1.25	1.6	1.5	#14	4	7.8	Насос горячего водоснабжения ЧИ100S243							
		ЯЩИК +5V																			
	QF13 АЕ2046М 83 0.6	КС-10/15		1 14-Н5	АВВР	2x2.5	40														
	QF14 QF15 QF16 АЕ2046М 83 0.6	КС-20/4		1 14-Н6	АВВР	4x2.5	30														
	QF17 АЕ2046М 83 10	20QS АВШЗ-2542 25		1 20-Н1	АВВР	4x2.5	35														
	QF18 АЕ2046М 83 8	239К		1 23-К3	АКВВГ	7x2.5	30	23-К3	0.32	1	1										
		Пусковая в аппаратах тура **		2 23-К2	АКВВР	10x2.5	5														
	QF19 АЕ2046М 83	24QS АВШЗ-2542 25		1 24-Н1	АВВР	4x2.5	30														
	QF20 АЕ2046М 83 0.6	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ПОР. УСТРОЙСТВО #29-32 ВСН6		1 29-Н2	АВВР	2x2.5	35														
	QF21 АЕ2046М 83 0.3			2 29-Н1	ПВ1	2(1x2)	5														
	QF22 АЕ2046М 83 1			1 36-Н1	АВВР	2x2.5	20														
	55130-50	3674 УХЛ4 40		2 7-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	7-Н1	0.4	3.5	2	#7	18.3	24.5	Насос сетевой воды ЧИ160M243						
			2 7-К2	АКВВГ	7x2.5	25															

\* См. проект АТМ.  
 \*\* Поставляется комплектно с монтажом  
 \*\*\* Данные учтены в принципиальной схеме питающей сети.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (сво-во) обозначение тип	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник													
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сеч. ние	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Учет или РИИ	Трасс или УИИ	Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы									
Панель 3	QF23 АЕ2046М 50	КС-20/4 АЗУ26ФУ3 250	1 20-Н1	АВВР	3x16+1x10	45															
	QF1 АЕ2046М 83 0.6	КС-10/15		1 14-Н5	АВВР	2x2.5	40														
	QF14 QF15 QF16 АЕ2046М 83 0.6	КС-20/4		1 14-Н6	АВВР	4x2.5	30														
	QF17 АЕ2046М 83 10	20QS АВШЗ-2542 25		1 20-Н1	АВВР	4x2.5	35														
	QF18 АЕ2046М 83 8	239К		1 23-К3	АКВВГ	7x2.5	30	23-К3	0.32	1	1										
		Пусковая в аппаратах тура **		2 23-К2	АКВВР	10x2.5	5														
	QF19 АЕ2046М 83	24QS АВШЗ-2542 25		1 24-Н1	АВВР	4x2.5	30														
	QF20 АЕ2046М 83 0.6	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ПОР. УСТРОЙСТВО #29-32 ВСН6		1 29-Н2	АВВР	2x2.5	35														
	QF21 АЕ2046М 83 0.3			2 29-Н1	ПВ1	2(1x2)	5														
	QF22 АЕ2046М 83 1			1 36-Н1	АВВР	2x2.5	20														
	55130-40	3574 УХЛ4 32		2 3-Н1	АВВР	3x10+1x6	55														
	55430-31.5	3474 УХЛ4 25		2 3-К2	АКВВГ	4x2.5	55														
	55430-31.5	3474 УХЛ4 25		2 38-Н1	АВВР	3x6+1x4	100	38-Н1	0.25	4											
			2 39-Н1	АВВР	3x6+1x4	100	39-Н1	0.25	4												

Панель 2

Панель 3

ТТ 903-1-276.29		-3М	
Привязан:	Котельная с котлом, регуляторами, насосом для сетевой воды строительной сети	Стандарт	Лист 7
ИИВ.И.В.	Инженер	Лист	7

Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (880-8а) обозначение тип Зном, Я Расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип Зном, Я Расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле, Я	Кабель, провод			Труба			Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ручной или автоматический	Уставка, кВт	Уставка, кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ	Б5130-50	3674 УХЛ4 40	2 40-Н1	АВВР	3x16+1x10	30	40-Н1 МР25	2	*40	18.5	35.7 249.9	Конвертер ленточный УН160М4У3	
	QF24, QF26 AE20V6M 83 0.6	25ЯК	1 25-К4	АКВВР	10x2.5	110	—	—	—	—	—	—	
		Пусковой аппарат ТУРК *	2 * *							#25	3	6.5	Насос дренажный ЦМК16-2У
	QF25 AE20V6M 83 40	+У15 QF1 Тр=У0А КМ, КМ2 Тн.3=32А	1 44-Н3	АВВР	3x10+1x6	30	—	—	—	#44	Н	28.5 190	Подземный скважинный МТКФ-311/5
	QF27 AE20V6M 83 0.6	КС-10N6	1 14-Н14	АВВР	2x2.5	60	—	—	—	Т-85			Прибор учета энергии с реле защиты от коротких замыканий
	QF28 AE20V6M 83 0.6	КСК-16									0.03		Прибор по-мощности с сигнализацией в 8800N2
	QF29 AE20V6M 83 50	НА1ПР А3726 ФУ3 250	1 1ПР-Н1	АВВР	3x16+1x10	35	—	—	—	1ПР	22.2	42.5	Пункт распре-делительный ПР-11-7078-54У3

Панель 3

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (880-8а) обозначение тип Зном, Я Расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип Зном, Я Расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле, Я	Кабель, провод			Труба			Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ручной или автоматический	Уставка, кВт	Уставка, кВт

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	АВВР	АКВВР	АПВ	ПВ1	ПВ3
3x16+1x10-0.66	110				
3x10+1x6-0.66	315				
3x6+1x4-0.66	220				
3x4+1x2.5-0.66	80				
4x2.5 - 0.66	180				
2x2.5 - 0.66	235				
10x2.5		530			
7x2.5		250			
4x2.5		159			
1x2			148	10	
1x1					8

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т48x2.0	48	8
Т33x2.0	33	17.5
Т25x1.6	25	7.5
ПВ4 40С	40	11
ПВ4 32С	32	17.4
ПВ4 25С	25	7.4
МР 25x2.8	25	13

ИЗМ. №, Подп. и дата

\* С.м. проект АТМ  
\*\* Поставляется комплектно с механизмом.

		ТЛ903-1-276.89 -3М	
Привязан:	М.П. Басова М.П. Овчинникова М.П. Котлярова М.П. Кривичева М.П. Попова М.П. Тихонова	Котельная с бойлером, АТМ, М.Б. ватек м. для сельскохозяйственного строительства	Стаяк Асет Асетов РП 8
ИЗМ. №	М.П. Тихонова	Тренинг-кабинет, углубленное обучение, т.ч. стена облицованная (окончание)	П.М. Боровский САНТЕХПРОЕКТ

Алюминий

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сво-во) или расчетная вставка	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник						
			Обозначение	Мар-ка	Кол. жил и сече-ние	Дли-на, м	Обозна-чение на плане	Ди-аметр, мм	Обоз-начение	Руч-е или кВт	Ур-нь или класс	Наименование типа, обозна-чение чер-тённого принци-пиальной схемы			
1Щ 380/220В	—	—	1	Щ-НН Щ-НВ	АВВР	2(3х70+1х35)	4			118,65	212,5	212,5	800х1 от щ.р. панели 2		
			2	1-Н1	АВВР	3х10+1х6	4,5			±1-5В1, 5В2	15	29,3	205,1	Дымосос УА1003УЗ	
			2	1-К2	АКВВР	4х2,5	4,5							Пост управ-ления ПKE722-2У2	
			2	11-Н1	АВВР	3х10+1х2,5	40	Н-Н П32 П33	1,5		±11	7,5	14,9	147,75	Сетевой насос контура кот-ла П.В. УА100М2У3
			2	11-К2	АКВВР	7х2,5	30				+S3				Ящик управ-ления
			2	4-Н1	АВВР	3х10+1х6	30	4-Н П40 П48	2		±4	18,5	34,5	244,5	Насос сетевой воды УА100М2У3
			2	4-К2	АКВВР	7х2,5	25				+S4				Ящик уп-равления
			2	5-Н1	АВВР	3х10+1х6	30	5-Н П40 П48	2,5		±5	18,5	34,5	244,5	Насос сетевой воды УА100М2У3
			2	5-К2	АКВВР	7х2,5	25				+S4				Ящик уп-равления
			2	8-К2	АКВВР	10х2,5	30								
			2	8-Н1	АВВ	4(1х2)	2				±8	4	7,2	58,5	Насос холод-ной воды УА100С2У3
			2	10-К3	АКВВР	10х2,5	30								
			2	10-Н1	АВВ	4(1х2)	5	10-Н П25 П25	1,5		±10	1,5	3,3	214,5	Насос в зр.к-ле для УА100М2У3
2	10-К2	АКВВР	4х2,5	2				±10-5В1, 5В2				Пост управ-ления ПKE722-2У2			

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сво-во) или расчетная вставка	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник							
			Обозначение	Мар-ка	Кол. жил и сече-ние	Дли-на, м	Обозна-чение на плане	Ди-аметр, мм	Обоз-начение	Руч-е или кВт	Ур-нь или класс	Наименование типа, обозна-чение чер-тённого принци-пиальной схемы				
1Щ	55130-12.5	307УУХЛУ 10	1	13-К2	АКВВР	10х2,5	4,5									
			2	13-Н1	АВВ	4(1х2)	5	13-Н1 П25 П25	2	±13	4	7,8	58,5	Насос горяче-го водоснаб-жения УА100С2У3		
			2	26-К3	АКВВР	10х2,5	30									
			2	26-К4	АКВВР	10х2,5	30								Соединитель-ная коробка КС-20 Н10	
			2	26-Н2	АВВ	4х2,5	5	26-Н2 П32 П33	2							
			2	26-Н1	ПВ3	4(1х1)	2				±26	0,37	0,93	4,2	Вентилятор П1 УА100С2У3	
			2	27-К3	АКВВР	10х2,5	35									
			2	27-Н1	АВВ	4(1х2)	5				±27	0,4				Электр. до-защита УА100-15/25-0,25-77
			2	27-К2	АКВВР	4х2,5	5				±27-5В1, 5В2					Пост управ-ления ПKE722-2У2
			1	14-К7	АВВР	2х2,5	20									Прибор тем-пературы под-питочной воды
			2	**												Приборы 3шт
			1	22-К4	АКВВР	10х2,5	25									Приборы 7-50, 7-50, 7-70
			2	**												Приборы 3шт

Т1903-4-276.89 -3М

Привязан:	МШП Косова	МШП Кандалов	МШП Кандалов	МШП Крейтма	МШП Попкова	МШП Попкова	МШП Попкова	МШП Попкова
МШП №								

Котельная с котлом ТРПРТА-МШ, вращ.м. для сельскохо-зяйственного строитель-ства	Лист	9
---	------	---

Полное звание и должность исполнителя работ  
Г.П.Попкова  
Инженер  
САНТЕХПРОЕКТ

Лист 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (Вводный) Обозначение типа Уном А Расчетитель или панельная установка А	Пусковой аппарат Обозначение типа Уном А Расчетитель или панельная установка А Уставка теплового реле А	Кабель, провод					Труба			Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рис. или Рном кВт	Уставка типа А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы					
													Уставка	Уставка	Уставка		
Панель 1	QF3 AE20VGM 63 1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	Общие цепи насосов #22, #23	-	-	-	-	
	QF5 AE20VGM 63 34.5	Щкаф управ 15S **	1	16-Н2	ABB	3х6+1х4	20	16-Н2 n32 733	1,7	±16	5.5	н.5	Циркуляционный насос УИ12МУ3 ВАНУ-3 ВЛ803.00.00 02.00.ПС	-	-	-	Насос #2 от ЩаР, панель 4
			2	16-Н1	ABB	4х2.5	5	16-Н1 n32 733	2,2	-	-	н.5	Подпиточный насос УИ12МУ3 ВАНУ-3 ВЛ803.00.00 02.00.ПС	±2	15	29.3 305.1	Дымоход УИ160СУ3
			2	17-Н1	ABB	4х2.5	5	17-Н1 n32 733	2	-	-	н.5	Подпиточный насос УИ12МУ3 ВАНУ-3 ВЛ803.00.00 02.00.ПС	±2	-	-	пост управ ления ПКЕ722-2У2
			2	18-Н1	ABB	4х2.5	10	18-Н1 n32 733	2,3	-	-	н.5	Подпиточный насос УИ12МУ3 ВАНУ-3 ВЛ803.00.00 02.00.ПС	±2	-	-	сетевой насос контура котла И.В. УИ160М2У3
	QF7 AE20VGM 63 8	Пусковая аппаратура **	1	21-Н2	ABB	4х2.5	30	21-Н2 n32 733	2	±21	3	6.5	Насос подпитки воды на золоуловительные аппараты УИ12МУ3	-	-	-	Ящик управ ления
			2	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QF8 AE20VGM 63 8	22 ЯК	1	22-К3	ABB	7х2.5	30	22-К3 n32 733	1	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	22-К2	ABB	10х2.5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QF9 AE20VGM 63 0.6	Пусковая аппаратура а, **	1	28-Н1	ABB	2х2.5	20	-	-	±28	4.035	0.16	Насос подачи воды в резервуар подпитки водопроводной вод УИ12МУ3	-	-	-	-
			2	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QF10 AE20VGM 63 0.6	-	-	1	34-Н1	ABB	2х2.5	20	-	±34	1.2	5.5	Электроустановка тель эс-2	-	-	-	-
	QF11 AE20VGM 63 0.6	-	-	1	35-Н1	ABB	2х2.5	20	-	±35	1.2	5.5	Электроустановка тель эс-2	-	-	-	-
	QF12 AE20VGM 63 0.6	КК-16	1	14-К19	ABB	7х2.5	30	-	-	-	-	0.03	Прибор по марной вып. на Ввод №1	-	-	-	-
			2	***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (Вводный) Обозначение типа Уном А Расчетитель или панельная установка А	Пусковой аппарат Обозначение типа Уном А Расчетитель или панельная установка А Уставка теплового реле А	Кабель, провод					Труба			Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рис. или Рном кВт	Уставка типа А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы					
													Уставка	Уставка	Уставка		
Панель 2	-	-	1	14-Н2 14-Н25	ABB	2х3+1х35	#	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	55130-40	3574 УХЛЧ	32	2	2-Н1	ABB	3х10+1х6	50	-	-	±2	15	-	-	-	-	
				2	2-К2	ABB	4х2.5	50	-	-	-	-	-	-	-		
	55130-20	3274 УХЛЧ	16	2	12-Н1	ABB	3х4+1х2.5	40	12-Н1 n32 733	1,7	±12	2.5	4.9 111.75	-	-	-	
				2	12-К2	ABB	7х2.5	30	-	-	-	-	+53	-	-	Ящик управ ления	
	55130-50	3674 УХЛЧ	40	2	6-Н1	ABB	3х10+1х6	30	6-Н1 n40 748	3	±6	18.5	34.5 244.5	-	-	-	
				2	6-К2	ABB	7х2.5	25	-	-	-	-	+51	-	-	Ящик управ ления	
	55130-12.5	3074 УХЛЧ	10	2	9-К2	ABB	10х2.5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2	9-Н1	ABB	4(1х2)	5	9-Н1 n25 725	1	±9	4	7.8 58.5	-	-	-	Насос исходной воды УИ100С2У3
	55130-5	2574 УХЛЧ	4	2	19-К3	ABB	10х2.5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2	19-Н1	ABB	4(1х2)	5	-	-	-	-	±19	1.5	3.3 24.75	-	-
	Панель 2	19 ЯК	8	2	19-К21	ABB	4х2.5	2	-	-	-	-	±19- 581- 582	-	-	-	-
				2	19-Н1	ABB	4х2.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	пост управ ления ПКЕ722-2У2

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

ТН903-1-276.89 -3М

Привязан:	Гипс Лесово Ковалева Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово	№1 №2 №3 №4 №5 №6 №7 №8 №9 №10	Котельная с водогрейным котлом, Братск № 219, Сельская зона, ответственно за строительство	Лист №1	Лист №10
И№. №	Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово Лесово	№1 №2 №3 №4 №5 №6 №7 №8 №9 №10	Установка - бурый уголь распределительная сеть №380/220в. Им. схема принци- пиальной (продолжение)	г.п.п. Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
Копир. Трактор			23948-07 14	ФОРМАТ А2	

АВТОМ 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (сво-бное) обозначение типа	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник													
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сечен-ие	Ди-на, мм	Обозна-чение на пла-не	Ди-на, мм	Обоз-наче-ние	Руч- или Рном кВт	Эрв. или Рном кВт	Наименование тип, обозна-чение чер-твенной принципиальной схемы									
1Щ	Б5130-12.5	3074УХЛУ 10	2-14-К2	АКВВГ	10x2.5	45															
		ЯЩИК +SV		2-14-Н1	АНВ	4(1x2)	5	14-М	0.25 1.6 7.5		#14	4	7.8	Насос горюче-го водоснаб-жения ЧА180S2У3							
	Б5130-12.5	3074УХЛУ 10	2-15-К2	АКВВГ	10x2.5	45															
		ЯЩИК +SV		2-15-Н1	АНВ	4(1x2)	5	15-Н1	0.25 1.3 7.5		#15	4	7.8	Насос горюче-го водоснаб-жения ЧА180S2У2							
	QF13 АЕ20У6М 63 0.6	КС-10Н5		1-14-Н5	АВВР	2x2.5	40						85	Прибор типа АЕ20У6М							
	QF14, QF15, QF16 АЕ20У6М 63 0.6	КС-20Н4		1-14-Н6	АВВР	4x2.5	30							ВТ, В228, В258	Приборы 3 шт						
	QF17 АЕ20У6М 63 10	20 QS ЯВШЗ-25У2 25		1-20-Н1	АВВР	4x2.5	35						#20	4	8	56	Компрессор А012-32-2				
	QF18 АЕ20У6М 63 8	23АК		1-23-К3	АКВВГ	7x2.5	30	23-К3	0.32 7.33	1											
		Пусковой в аппарате **		2-23-К2	АКВВР	10x2.5	5														
	QF19 АЕ20У6М 63 8	24 QS ЯВШЗ-25У2 25		1-24-Н1	АВВР	4x2.5	30							#23	3	6.5	Насос продув-ки в резер-вуар производ-ственных вод ЧМК16-27				
				2-24-Н1	АВВР	4x2.5	30							#24	3	6.5	Насос оторон-жения канализационной жид-кости ЧМК16-27				
	QF20 АЕ20У6М 63 0.6	ВЫПРЯМИТЕЛЬ НОВОУСТРОЙ-СТВА *29-У2 ВСН6		1-29-Н2	АВВР	2x2.5	35							#29	0.05	0.23	Аппарат электромаг-нитный Т20				
				2-29-Н1	АВ1	2(1x2)	5							УА							
	QF21 АЕ20У6М 63			1-36-Н1	АВВР	2x2.5	20							#36	1.2	5.5	Электросу-шитель ЗС-2				
QF22 АЕ20У6М 63			1-37-Н1	АВВР	2x2.5	20							#37	1.2	5.5	Электросу-шитель ЗС-2					

панель 2

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (сво-бное) обозначение типа	Пусковой аппарат обозначение типа	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник														
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сечен-ие	Ди-на, мм	Обозна-чение на пла-не	Ди-на, мм	Обоз-наче-ние	Руч- или Рном кВт	Эрв. или Рном кВт	Наименование тип, обозна-чение чер-твенной принципиальной схемы										
1Щ	QF23 АЕ20У6М 63 50	НА 2 ПР А3726 ФУЗ 250	1-20П-Н1	АВВР	3x16x1x10	45																
	QF1 QF6 QF7 QF8 QF9 QF10 QF11 QF12 QF13 QF14 QF15 QF16 QF17 QF18 QF19 QF20 QF21 QF22																					

панель 2

панель 3

ТН 903-1-276.89 -9.М

Приказан:

М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса
М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса
М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса
М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса	М.П. Коса

Итого: 23948.07 15

формат А2

Лист 9

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сво-во) Обозначение типа Ином А Расчетная мощность вставки А	Пусковой аппарат обозначение типа Ином А Расчетная мощность вставки А Теллового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник													
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ует или Рном кВт	Трач или Ином кВт	Наименование типа, обозначение чертежа, принципальная схема										
144	Б5130-50	367У УХЛУ 40																				
	GF24, GF26 AE20VSM 63 8; 0.6	25AC																				
			Пусковой аппарат типа *																			
	GF25 AE20VSM 63 40	+415 GF1 Ip=40A KM4, KM2 In.3=32A																				
	GF27 AE20VSM 63 0.6	КС-10, N6																				
	GF28 AE20VSM 63 0.6	КСК-18																				
	GF29 AE20VSM 63 50	на 17P А3726 ФУЗ 250																				

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сво-во) Обозначение типа Ином А Расчетная мощность вставки А	Пусковой аппарат обозначение типа Ином А Расчетная мощность вставки А Теллового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник												
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ует или Рном кВт	Трач или Ином кВт	Наименование типа, обозначение чертежа, принципальная схема									

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	марка				
	АВВР	АСВВР	АПВ	ПВ1	ПВ3
3x16+1x10-0.66	110				
3x10+1x6-0.66	285				
3x6+1x4-0.66	220				
3x4+1x2.5-0.66	80				
4x2.5-0.66	180				
2x2.5-0.66	255				
10x2.5		530			
7x2.5		225			
4x2.5		159			
1x2			148	10	
1x1					8

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т48x2.0	48	6
Т33x2.0	33	17.5
Т25x1.6	25	7.5
П84У0С	40	7.5
П8432С	32	17.4
П8А25С	25	7.4
МР25x2.8	25	13

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

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

7П 903-4-276.89 -3М

Приборам:	тип	услов.	Исх.	Итого	Лист	Листов
	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль	11	12
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №		

Итого: 23948-07 16

Формат А4

А.И.С.О.М.9

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сборный) с обозначением типа А	Линии (сборный) с обозначением типа А	Участок сети 2	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник		
				Обозначение	Мар.ка	Кол.числа жил и сеч.ние	Длин.на, м	Обозначение на плане	Длин.на, м	Обозначение	Уст. или ном. кВт
1ПР ПРН-7078 54УЗ	АЕ20У6 63 16	—	1	1ШУ-Н1	ВВР	3x4+1x2,5	15	1ШУ-Н1	0,35	15,2	Шкаф управления котла №1
				2	1ШУ-К2	АНВ	15(1x2)	5	1КР1	—	—
АЕ20У6 63 16	—	—	1	2ШУ-Н1	ВВР	3x4+1x2,5	15	2ШУ-Н1	0,35	15,2	Шкаф управления котла №2
				2	2ШУ-К2	АНВ	15(1x2)	5	2КР1	—	—
АЕ20У6 63 16	—	—	1	3ШУ-Н1	ВВР	3x4+1x2,5	15	3ШУ-Н1	0,35	15,2	Шкаф управления котла №3
				2	3ШУ-К2	АНВ	15(1x2)	5	3КР1	—	—
АЕ20У6 63 10	КС-10 N11	—	1	1ПР-Н2	АВВР	3x2,5	15	1ПР-Н2	0,23	11-14В	Приборы уровня в бункере над котлом №2 2шт
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	КС-10 N21	—	1	1ПР-Н3	АВВР	3x2,5	15	1ПР-Н3	0,23	21-14В	Приборы уровня в бункере над котлом №2 2шт
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	КС-10 N31	—	1	1ПР-Н4	АВВР	3x2,5	10	1ПР-Н4	0,23	31-14В	Прибор уровня в бункере над котлом №3 2шт
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	—	—	1	1ПР-Н5	АВВР	2x2,5	20	—	0,35	—	Цит. сирна-лизация ВВР N1
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	Выпрямительное устройство #30-У2 ВСА-6	—	1	30-Н2	АВВР	2x2,5	25	30-Н2	0,23	1	Аппарат электромагнитный Т20
				2	30-Н1	ПВ1	2(1x2)	5	—	—	
АЕ20У6 63 10	Выпрямительное устройство #31-У2 ВСА-6	—	1	31-Н2	АВВР	2x2,5	25	31-Н2	0,23	1	Аппарат электромагнитный Т20
				2	31-Н1	ПВ1	2(1x2)	5	—	—	
АЕ20У6 63 63	QС2 ЯВШЗ-63У2 63	—	1	QС2-Н1	АВВР	3x16+1x10	10	—	13,18	39,55	Сварочный трансформатор ТД-300
				2	**	—	—	—	—	—	
АВТ260У3 250	—	—	1	1ПР-Н1	АВВР	3x16+1x10	***	—	22,2	42,5	ВВР от 1ш, панель 3
				2	**	—	—	—	—	—	

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (сборный) с обозначением типа А	Линии (сборный) с обозначением типа А	Участок сети 2	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник		
				Обозначение	Мар.ка	Кол.числа жил и сеч.ние	Длин.на, м	Обозначение на плане	Длин.на, м	Обозначение	Уст. или ном. кВт
2ПР ПРН-7078-54УЗ	АЕ20У6 63 16	—	1	1ШУ-Н1	ВВР	3x4+1x2,5	15	1ШУ-Н1	0,35	15,2	Шкаф управления котла №1
				2	1ШУ-К2	АНВ	15(1x2)	5	1КР1	—	—
АЕ20У6 63 16	—	—	1	2ШУ-Н1	ВВР	3x4+1x2,5	15	2ШУ-Н1	0,35	15,2	Шкаф управления котла №2
				2	2ШУ-К2	АНВ	15(1x2)	5	2КР1	—	—
АЕ20У6 63 10	КС-10 N41	—	1	2ПР-Н2	АВВР	3x2,5	15	2ПР-Н2	0,23	41-14В	Приборы уровня в бункере над котлом №4 2шт
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	КС-10 N51	—	1	2ПР-Н3	АВВР	3x2,5	15	2ПР-Н3	0,23	51-14В	Приборы уровня в бункере над котлом №5 2шт
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	КС-10 N61	—	1	2ПР-Н4	АВВР	3x2,5	15	2ПР-Н4	0,23	61-14В	Приборы уровня в бункере над котлом №6 2шт
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	КС-10 N2	—	1	2ПР-Н5	АВВР	2x2,5	15	—	—	—	Прибор температуры и расхода воды из водопровода
				2	*	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 63	QС3 ЯВШЗ-63У2 63	—	1	QС3-Н1	АВВР	3x16+1x10	35	—	—	—	Сварочный трансформатор ТД-300
				2	**	—	—	—	—	—	
АЕ20У6 63 10	Выпрямительное устройство #32-У2 ВСА-6	—	1	32-Н2	АВВР	2x2,5	30	32-Н2	0,23	1	Аппарат электромагнитный Т20
				2	32-Н1	ПВ1	2(1x2)	5	—	—	

Обозначение:  
 П - полиэтиленовая труба  
 Т - электросварная труба

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

Привязан:

МШ	И.С.С.А.	МШ	Листов	Листов
МШ	И.С.С.А.	МШ	Листов	Листов
МШ	И.С.С.А.	МШ	Листов	Листов

Листовая св. котла, плановый, вращ. м. для сельхоз. строительства

Распределительная сеть #30/200В 1ПР, 2ПР, схема принципиальная (начало)

МШ.И.К. БОЛЫШАКОВА

23948-07 17

ФОРМАТА



Альбом 9

Распределительное устройство	Аппарат отключения (сво-во)	Пусковой аппарат обозначение	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Условное обозначение	Марка	Кл. числ. и сече-ние	Дли-на, м	Обозна-чение на плане	Дли-на, м	Обоз-наче-ние	Уст. или кВт	Уст. или кВт	Наименование тип, или обозначение чертежа	
													Условное обозначение
2ПР	АЕ2046 63	-	1 33-Н1	АВВР	4x2.5	10	-	-	≠33	У+ 0.125	8.3x0.38	Станок вертикальный	
	А3726ФУ3 250	-	1 2ПР-Н1	АВВР	3x16+1x10	***	-	-		223V	13.5x12.59	Ввод от ши, п. №162	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, направление	Марка			
	АВВР	ВВР	АПВ	ПВ4
3x16+1x10-0.66	45			
3x4+1x2.5-0.66		90		
4x2.5 -0.66	10			
3x2.5 -0.65	85			
2x2.5 -0.65	105			
1x2			450	30

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т48 x 2.0	48	12
Т33 x 2.0	33	18
Т25 x 1.6	25	12
П84 40С	40	72
П84 32С	32	50,2
П84 25С	25	5

ТТ903-1-276.89 -3М

Привязки:

ШП	Гусева	Уч.	Котельная с в. котлом (размещена в здании, вращается на 218° сел. сектор) и с в. котлом (размещена в здании, вращается на 218° сел. сектор)	Станок	14	14
Нах. ст.	Коновалов	Уч.	Распределительная сеть №80/220В 1ПЗ 2ПЗ Ст. №162	ГПМ Горько-Вехиц		
Инж.пр.	Карачкина	Уч.	Примысливаемая (схваченная)	САНТЕХПРОЕКТ		
Инж.пр.	Крестьянин	Уч.				
Инж.пр.	Попков	Уч.				
Инж.пр.	Бельянинов	Уч.				

КАПР. КОЛН. 57

Инж.пр. Попков, Инж.пр. Крестьянин, Инж.пр. Бельянинов

Альбом 9

Инж.пр. Попков, Инж.пр. Крестьянин, Инж.пр. Бельянинов

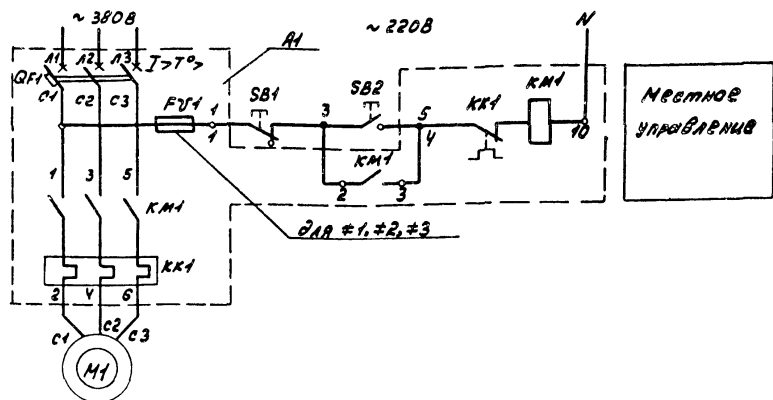


Таблица применения

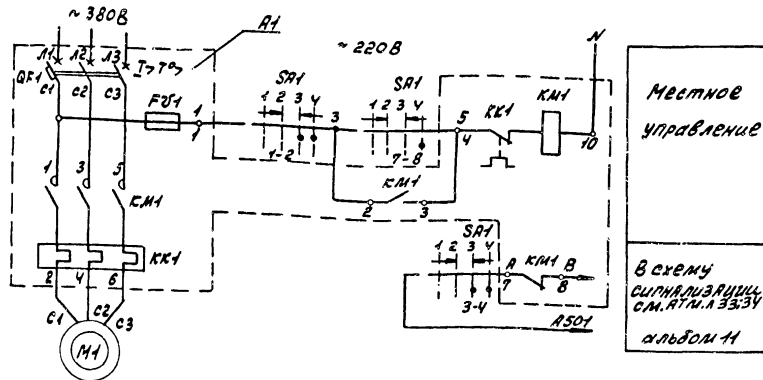
Наименование электропривода	Номер по плану	Тип электр. двигателя	P кВт	I <sub>н</sub> / I <sub>п</sub> А	Питание	Блок А1		Выключатель ВП		Пускатель КМ1	Реле КС1
						Тип	I <sub>н</sub> , А	Тип	Р, А		
Дымососы	#1	4A160SY	15	28.3 / 205.1	1Шп.1	Б5130-3574 УХЛ4	32	АЕ2036М-100У3-Б	40	ПМА 3803-УХЛ4УБ	-
	#2				1Шп.2						
	#3				1Шп.3						
Насос взрыхления	#10	4A80A2	1.5	3.3 / 21.45	1Шп.1	Б5130-2674Г УХЛ4	4	АЕ2026-10У3-Б	5	ПМА 1000У3 ПКА 2004	РТА 100В0УС
Насос циркуляционный установки ВЭР	#19				1Шп.2						

Позн. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>У механизма</b>			
М1	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SB1; SB2	Кнопки управления ключевые ДКЕ722-2У3	1	
<b>НКУ - 1Ш</b>			
А1	Блок управления	1	см. таблицу применения
<b>На блоке управления</b>			
QF1	Выключатель	1	см. таблицу применения
КМ1	Пускатель	1	
КС1	Реле	1	
FV1	Предохранитель ППТ 10У3	1	Т.п. вст. ВЭ

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

И.П. Кривошеин, 2008 г. В.В. Ветра, В.В. Ветра

		ТЛ 903-1-276.89 -ЭМ	
Привязки:	ГМД Русова	И.П. Кривошеин	Котельная с блоком управления, Братск №4 для сельскохозяйственного назначения СТРАИЛМАШ
	Нач.пр. Кривошеин	И.П. Кривошеин	№12-33- Дымосос
	Нач.пр. Кривошеин	И.П. Кривошеин	№10-19- Насос
	Нач.пр. Кривошеин	И.П. Кривошеин	Принципиальная электрическая схема
	И.П. Кривошеин	И.П. Кривошеин	стандарт лист листов
			РЛ 15
			И.П. Кривошеин
			САИТЕХПРОЕКТ
			23948-07 19
			формат А2



Ключ управления СА1

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

\* - Контакт не используется

Таблица применения

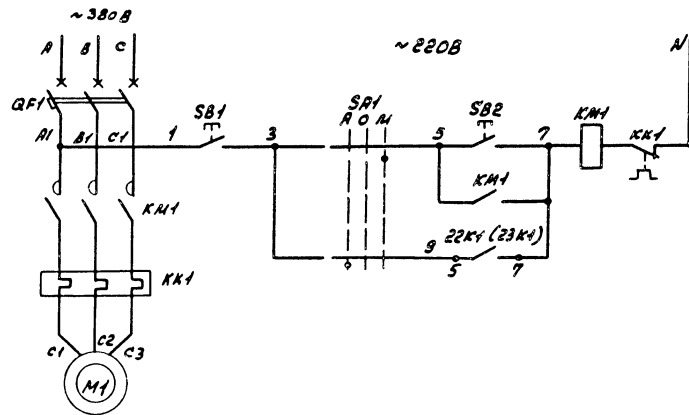
Наименование электропривода	Номер по плану	Тип электродвигателя	P кВт	I <sub>н</sub> /I <sub>р</sub> А	Питание	Блок А1		Выключатель ВБ		Лукатель КМ1	Реле КК1	Маркировка		Номер ящика
						Тип	I <sub>н</sub> А	Тип	I <sub>р</sub> А			А	В	
Насосы сетевой воды	±4	4А100М2	18.5	34.5/24.5	1щ.п.1	Б5130-	40	АЕ2056М-	50	ПМА 3202-5Х14УБ	-	535	537	51
	±5					-3074						539	544	
	±6					УХЛ4						543	545	
	±7					1щ.п.2						547	549	
Насосы исходной воды	±8	4А100С2	4	7.8/58.5	1щ.п.1	Б5130-	10	АЕ2026-	12.5	ПМА 11000УБ	РТЛ 10140УС	551	553	52
	±9				-3074	555						557		
Сетевые насосы котла горячего водоснабжения	±11	4А142М2	7.5	14.9/11.75	1щ.п.1	Б5130-	16	АЕ2046М-	20	ПМА 21000УБ	РТЛ 10210УС	559	561	53
	±12				УХЛ4	563						565		
Насосы горячего водоснабжения	±13	4А100С2	4	7.8/58.5	1щ.п.1	Б5130-	10	АЕ2026-	12.5	ПМА 11000УБ	РТЛ 10140УС	567	569	54
	±14				-3074	571						573		
	±15				УХЛ4	575						577		

Позиц. обозначение	Наименование	квт.	Примечание
У механизма			
М1	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SI (S2, S3, S4)	Ящик		
В ящике SI (S2, S3, S4)			
SA1	Переключатель УП5312-А545У3	1	
НКУ - ИЩ			
А1	Блок управления	1	см. таблицу применения
На блоке управления			
GF1	Выключатель	1	см. таблицу применения
KM1	Лукатель	1	
KK1	Реле	1	
FU1	Предохранитель ППТ 10У3	1	Тп.вер. БА

1. Обозначение "○" дано для зажимов клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.
3. Для варианта бурый уголь насос сетевой воды ±7 исключить.

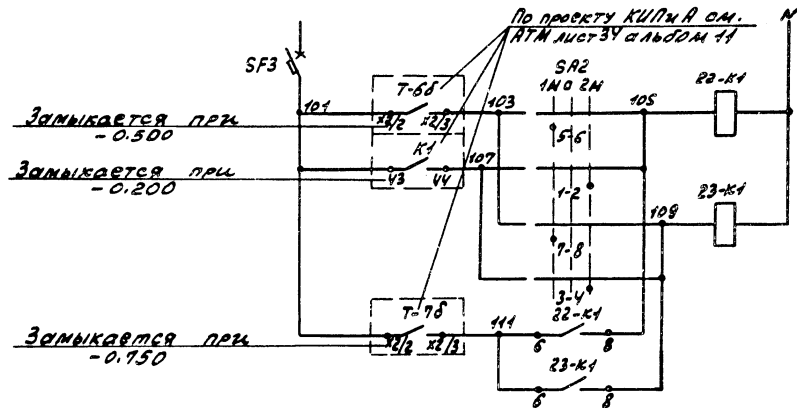
ТЛ 903-1-276.89		-ЗМ	
Привязан:	гип. Кочевая	Уч. 1	Котельная с котлом агрегата МЧ, Братск М" для сельскохозяйственного строительства.
	Исполн. Кочевая	1	№13579, №11715 - Насосы.
	И.контр. Карякина	1	Плановая электрическая разводка.
	И.спец. Карякина	1	
	И.пр. Кочевая	1	
И.в. №			ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	копир. Лод		Формат А2

Альбом 9



МЕСТНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

Автоматическое  
управление



ВКЛЮЧЕНИЕ  
I насоса

ВКЛЮЧЕНИЕ  
II насоса

ОТКЛЮЧЕНИЕ  
насосов

SA2  
ПКУЗ-16-20010

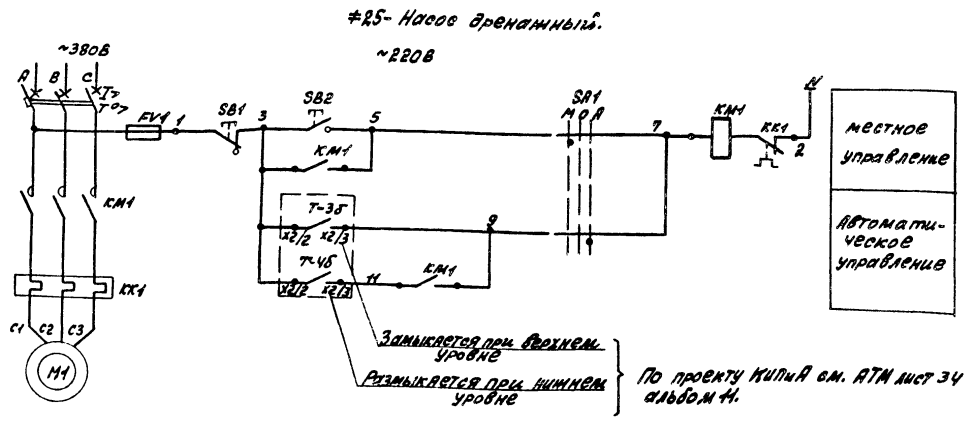
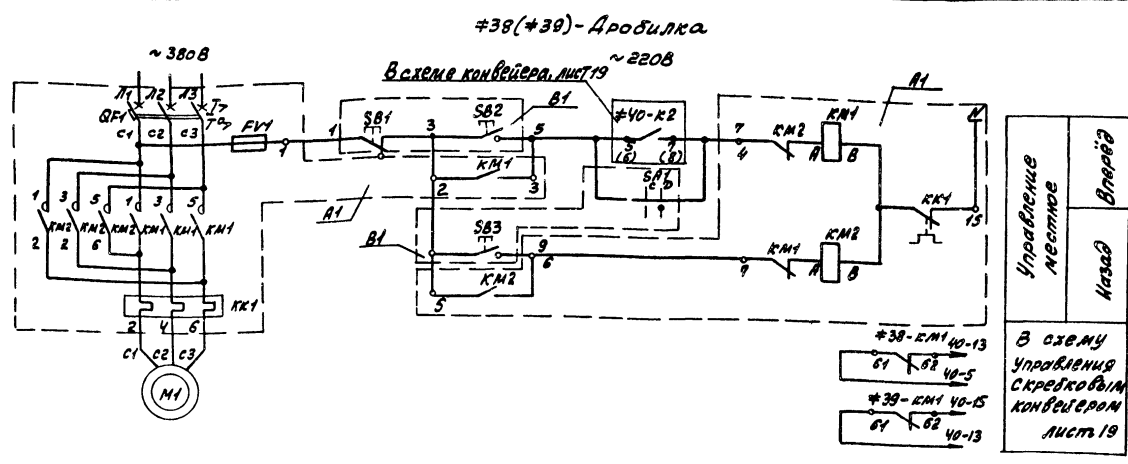
События компартов	Положение рукоятки	
	45°	145°
1-2		☒
3-4		☒
5-6	☒	
7-8	☒	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>У механизма</b>			
M1	Электродвигатель ЦМК16-27	1	~380В; 3,3кВт 6,5А
КМ1, КМ1	Пускатель	1	Комплектно с электро-двигателем
SB1, SB2	Пост управления	1	
SA1	Переключатель ПЕОВ1 исп.1		ПКУ15-24.111
	надпись "автом.-0-местн."	1	-54У2
<b>ПКУ-114</b>			
SF3	Выключатель АЕ-2046.М	1	
22К1, 23К1	Реле РПУ2-М96200	2	
SA2	ПКУЗ-162001С	1	

Исполнитель: Лавров В.В. Дата: 2011.11.27

		7П 903-1-276.89	-Э.М.
Привязан:	Г.И.П. Русова Нахичеванский И.А.К. Караман П.И.С. Коваль Нахичеванский	М.И.И. К.И.И. К.И.И. К.И.И. К.И.И.	Котельная в 6 котлоагре- гатами "Братск" для связи с объектом строительства №22(423) насос подачи воды в резервуар на 4200 кубомет- ров сточных вод. Промы- шленная электросеть САНТЕХПРОЕКТ
		Станд. лист	лист 8
		РД	17
		РПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		23948-07 21	ФОРМАТ А2

альбом 9



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>#38, #39 Электропривод дробилки</b>			
<b>У механизма</b>			
M1	Электродвигатель ЧР160СВУЗ	1	~380В; ИкВт; 22,6А
B1	Пост управления ПКУ15-21.141-5442	1	
<b>На посту управления</b>			
SR1	Переключатель управления ПЕОДЧисл.1 надпись, «Сблокир. - Заблокир.»	1	
SB1	Выключатель кнопочный КЕОВ1чел.2 толкатель красного цвета, надпись, «Стоп»	1	
SB2	Выключатель кнопочный КЕОВ1чел.2 толкатель черного цвета, надпись, «Вперед»	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕОВ1чел.2 толкатель черного цвета, надпись, «Назад»	1	
<b>НКУ - 1ш</b>			
A1	Блок управления БУ430-3474444	1	~380В; 25А
<b>На блоке управления</b>			
GF1	Выключатель ВЕ20У6М-10УЗ-Б	1	Ip-31,5А
KM1, KM2	Пускатель ПМА25010УВ с ПКЛ220У	1	
KK1	Реле РТА-10220УС	1	Im.э-25А
FV1	Предохранитель ППТ-10УЗ	1	Iпл.вот-6А
<b>#25 Электропривод дренажного насоса</b>			
<b>У механизма</b>			
M1	Электродвигатель ЦМК16-27	1	~380В; 3кВт; 6,5А
KM1, KM2	Пускатель	1	комплектно с электродвигателем
SB1, SB2	Пост управления	1	
SR1	Переключатель управления ПЕОДЧисл.1 надпись, «Местн.-Д.дист.»	1	ПКУ15-21.141-5442
<b>НКУ - 1ш</b>			
GF	Выключатель ВЕ20У6М-10УЗ-Б	1	Ip-8А

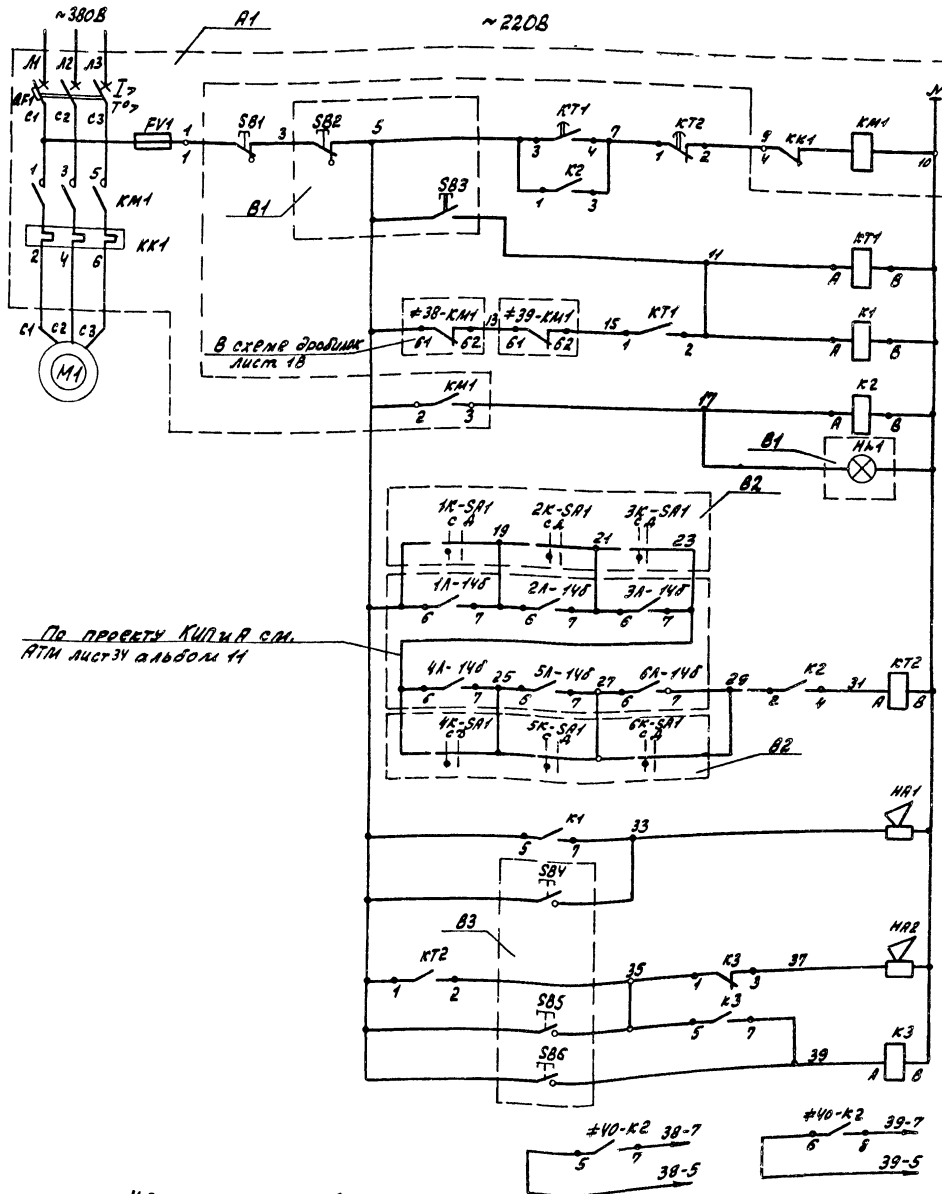
1. Обозначение, "О" дано для замыков клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

ТЛ 903-1-276.89 -Э.М

Привязан:	ГМП	Исчерба	ИИ	Котельная с блоком агрегатом, в здании № 239 с объектом временного строительства	Станция лист	Листов
	И.И.И.	Корова	Кор.	#38(#39) - Дробилка #25 - Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема	РП	18
	И.И.И.	Корова	Кор.	Копир. Красов	ГМН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	формат А2

23948-07 22

Альбом 9



По проекту КИП'А сд. АТМ листы альбом 11

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

местное  
сблокированное  
управление

реле предупредительной звуковой сигнализации

сигнализация о пуске конвейера

реле сигнализации верхнего уровня в бункерах котлагрегата в

звуковой сигнал

опробование сигнала

звуковой сигнал

опробование сигнала

в схему управления дробилками лист 18

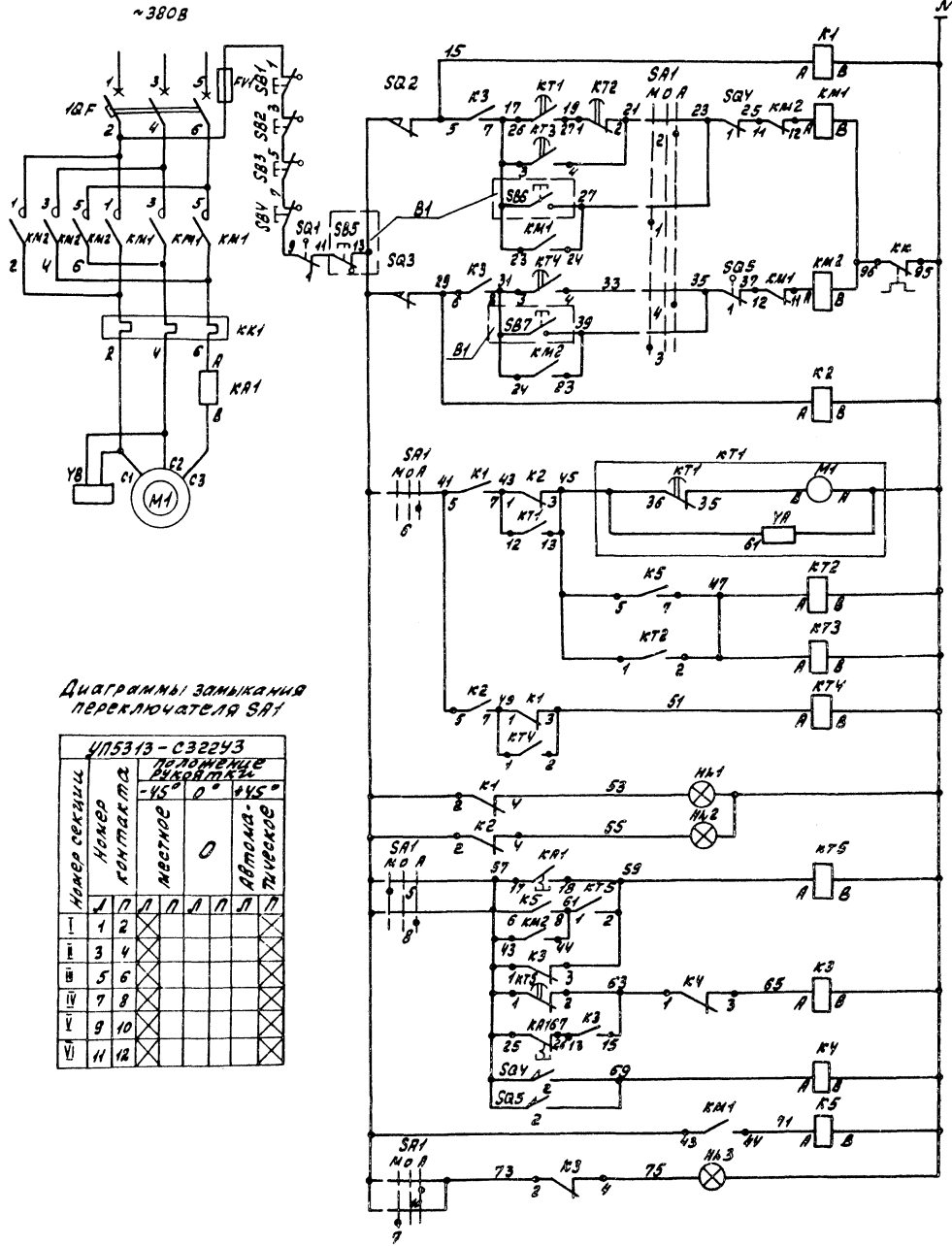
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>У Механизма</b>			
M1	Электродвигатель 4А160М4УЗ	1	~380В; 7,5 кВт; 35,7 А
SB1	Выключатель кнопочный КЕ 144 исп. 2		ПКУ15-21.11-
	толкатель красного цвета надпись "Стоп"	1	-54У2
<b>В помещении приёмно-дробильного устройства</b>			
B1	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
SB2	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп. 2	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп. 2	1	
H1	Светосигнальная арматура ЛЕ122121		
	~220В, надпись "Включено"	1	
B2	Пост управления ПКУ15-21.231-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
ПК-СА1-БК-СА1	Переключатель управления ПЕ071		ПКУ15-21.231-меп.1, надпись "сбллок.-збллок."
B3	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2		
<b>На посту управления</b>			
SB1	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп. 2,		
	толкатель чёрного цвета, надпись "опредов. сигнала"	1	
SB2	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп. 2,		
	толкатель чёрного цвета	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп. 2,		
	толкатель чёрного цвета,	1	
	надпись "свём сигнала"	1	
H1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
<b>В галерее</b>			
H1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
<b>НКУ-1Щ</b>			
A1	Блок управления БУ130-3674 УХЛ4	1	~380В; 40А
KT2	Реле РКВ11-33-122	1	Укат. ~220В
K1	Реле РПУ2-М96200	1	Укат. ~220В
K2	Реле РПУ2-М96400	1	Укат. ~220В
K3	Реле РПУ2-М96220	1	Укат. ~220В
<b>На блоке управления</b>			
BF1	Выключатель ЛЕ2056М-100У3-Б	1	Тр=50А
KM1	Пускатель ПМНЭ202-41КВ	1	ТнЗ=40А
FU1	Предохранитель ППТ-10У3	1	Тл. вст.=6А

ТП 903-1-276.89		-ЭМ
-----------------	--	-----

Привязан:	ГЩ/исполн. работ. электр. проект. Ив.Пр	Котельная с котлагрегатом тапм "Братск" для сельской электростанции с/в-комбинат городского типа	Лист 19	Листов
Ив.Пр	Исполн. работ. электр. проект. Ив.Пр	Лист 19	Листов	

Копия Храсов 23948-07 23 формат 2

Альбом 9



Диаграммы замыкания переключателя SA1

Номер секции	Положение рукоятки SA1					
	0	1	2	3	4	5
I	1	2	3	4	5	6
II	3	4	5	6	7	8
III	5	6	7	8	9	10
IV	7	8	9	10	11	12
V	9	10	11	12		
VI	11	12				

- Реле промежуточные
- Автоматическое управление
- Ручное управление
- Автоматическое управление
- Ручное управление
- Реле промежуточные
- Реле времени вперед
- Реле времени назад
- Конечное положение вперед
- Конечное положение назад
- Реле времени аварийное
- Реле промежуточное аварийное
- Реле аварийное конечных положений
- Реле промежуточное
- Световой сигнал аварии

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
М1	Электродвигатель МТКФЗ1-Б	1	~380В; HKB7; 3В.5А
УВ	Электромагнит тормоза ТКН-200М	1	комплектно с
SQ1-SQ5	Выключатель конечный ВК-200Б	5	подъемником
SB1-SB7	Выключатель кнопочный КЕ011 чел. 2,		ПКУ15-24.14-
	толкатель красного цвета надпись "Стоп"	4	-5442
В1	Пост управления ПКУ15-24.131-5442	1	
На посту управления			
SB5	Выключатель кнопочный КЕ011 чел. 2, толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	
SB6	Выключатель кнопочный КЕ011 чел. 2, толкатель черного цвета, надпись "Вперед"	1	
SB7	Выключатель кнопочный КЕ011 чел. 2, толкатель черного цвета, надпись "Назад"	1	
Ящик Ч15			
QF1	Выключатель АЕ20УМ-10У3-Б	1	I <sub>p</sub> = 40А
MM, KM2, KK1	Пускатель ПМА-3602УХ4Б	1	I <sub>н.з.</sub> = 32А
FV1	Предохранитель ППТ-10У3	1	I <sub>пл. вет.</sub> 6А
KK1	Реле Р3В-202, I <sub>н</sub> = 32А, I <sub>в</sub> т = 1.1 ÷ 3.5 I <sub>н</sub>	1	Контакты с ручными вкл. 220В; U <sub>кат.</sub> ~ 220В; в. в. 3-15 мин.
KT1	Реле РКВ11-43-32УХЛ4	1	U <sub>кат.</sub> ~ 220В; в. в. 45 сек.
KT2	Реле РКВ11-43-122	1	U <sub>кат.</sub> ~ 220В; в. в. 105 сек.
KT3	Реле РКВ11-43-122	1	U <sub>кат.</sub> ~ 220В; в. в. 105 сек.
KT4, KT5	Реле РКВ11-33-122	2	U <sub>кат.</sub> ~ 220В; в. в. 105 сек.
KA1, KA2, KA3	Реле РПУ2-М96220	4	U <sub>кат.</sub> ~ 220В
K3	Реле РПУ2-М96420	1	U <sub>кат.</sub> ~ 220В
SA1	Переключатель УП5313-С32243	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальной лампы		
	АС-120-1342 зеленая линза	2	~ 220В
	АС-120-1142 красная линза	1	~ 220В

Диаграммы работы конечных выключателей

Обозначение	Положение	Состояние
1	Вперед	Замкнут
2	Назад	Открыт

Обозначение	Положение	Состояние
SQ2	Вперед	Замкнут
SQ3	Назад	Открыт

Привязки:		гип. Тусова	М.П.	Лист 20
		М.П. Ковалева	К.П.	Лист 20
		М.П. Карякина	К.П.	Лист 20
		М.П. Карякина	К.П.	Лист 20
		М.П. Ковалева	К.П.	Лист 20
		М.П. Ковалева	К.П.	Лист 20

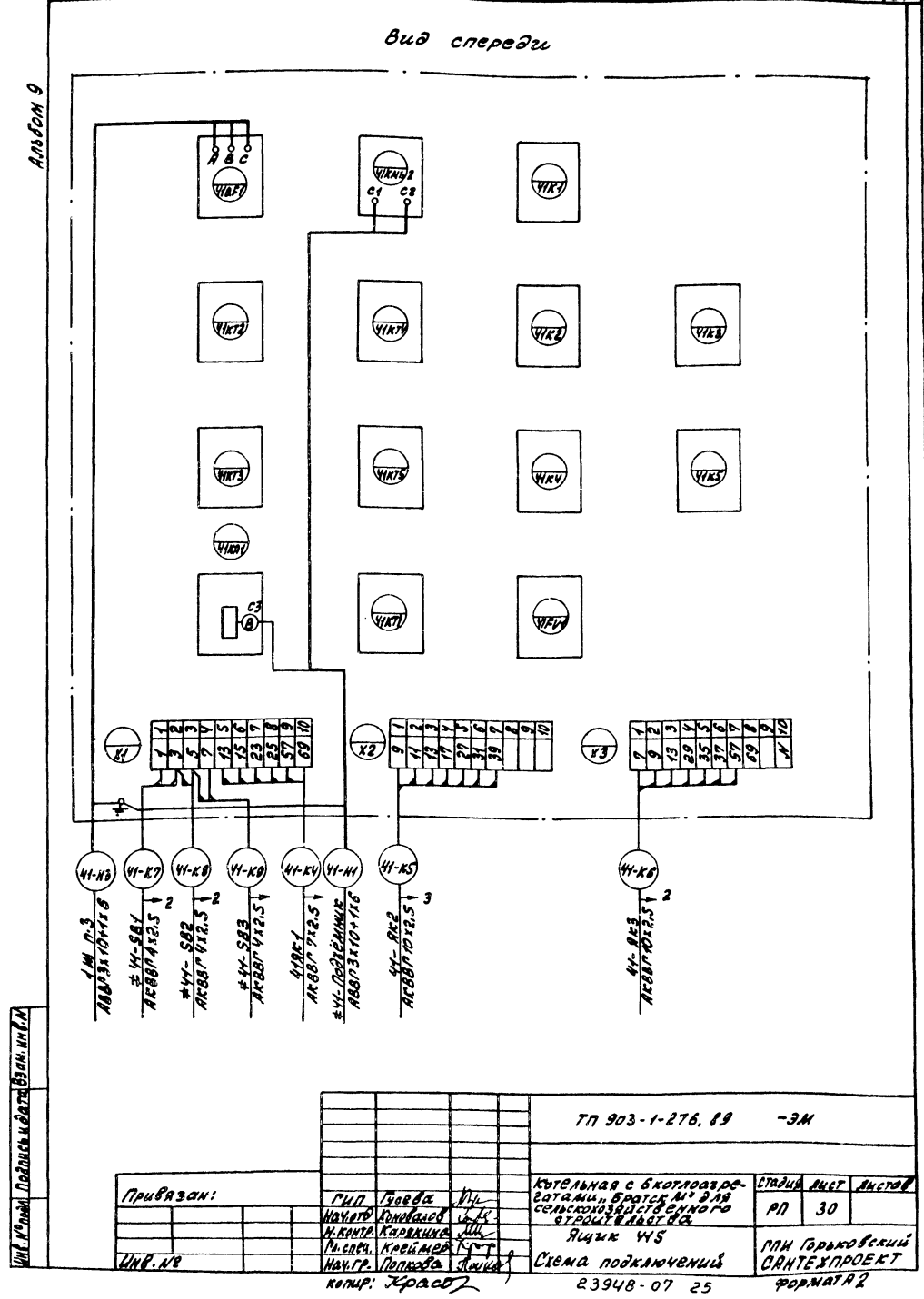
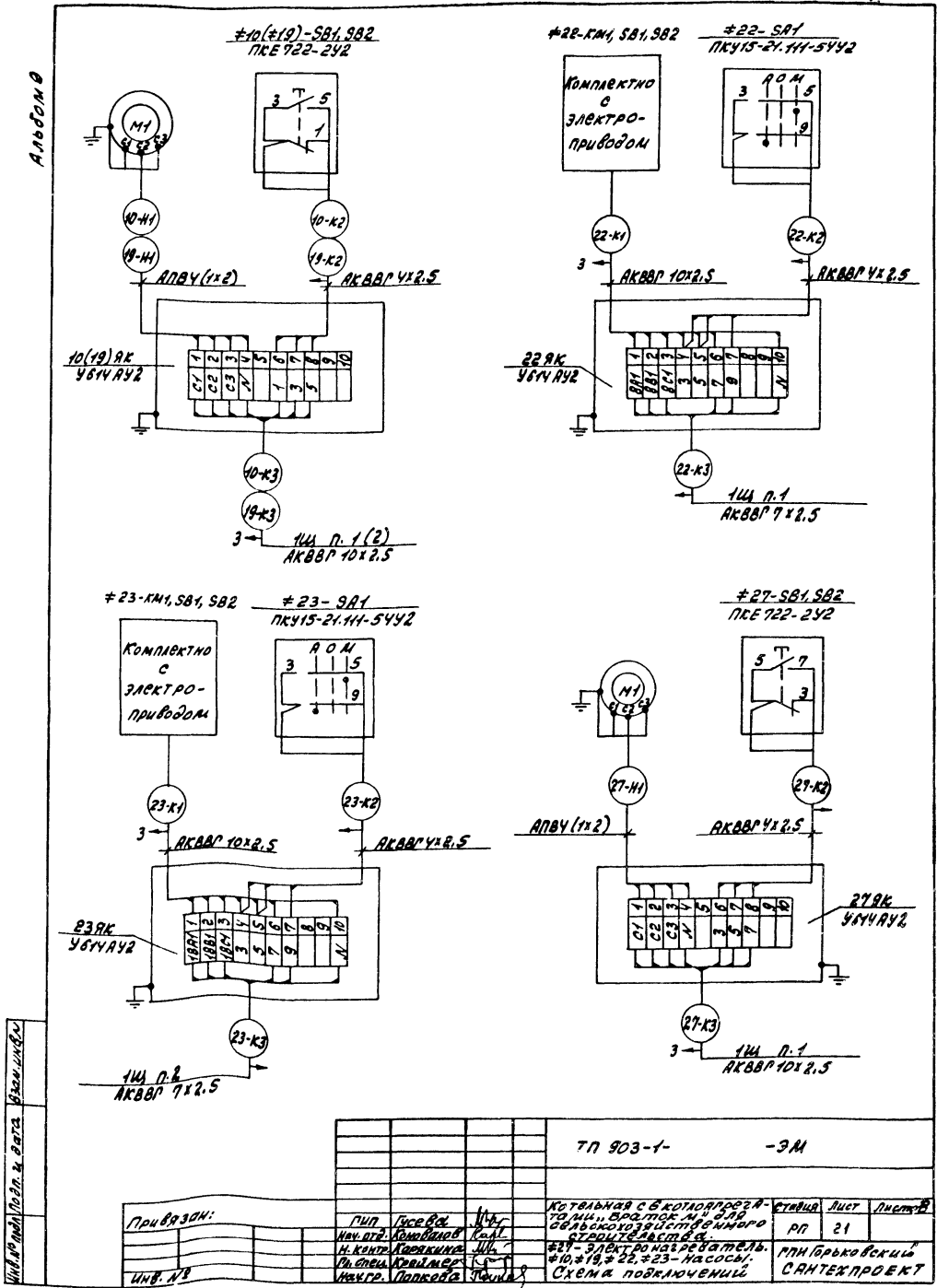
Листовая с вкл. подгр. ватали, Бразск. и "Зна селского хозяйства" отроительств

Ф.И. Подъемник скрепленый. Принципиальная электрическая схема.

ТП 903-4 276.89 -ЭМ

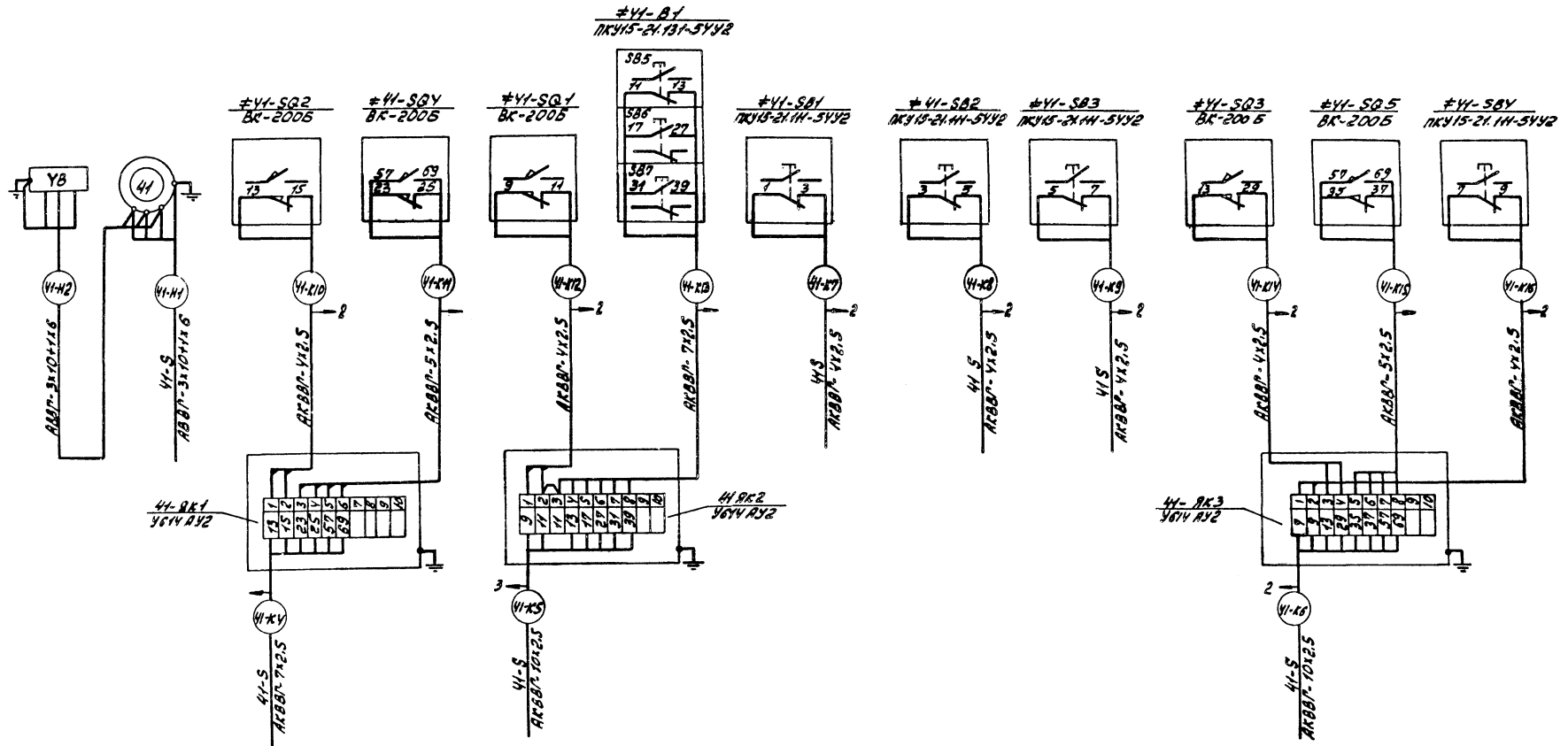
23948-07 24

формат А2



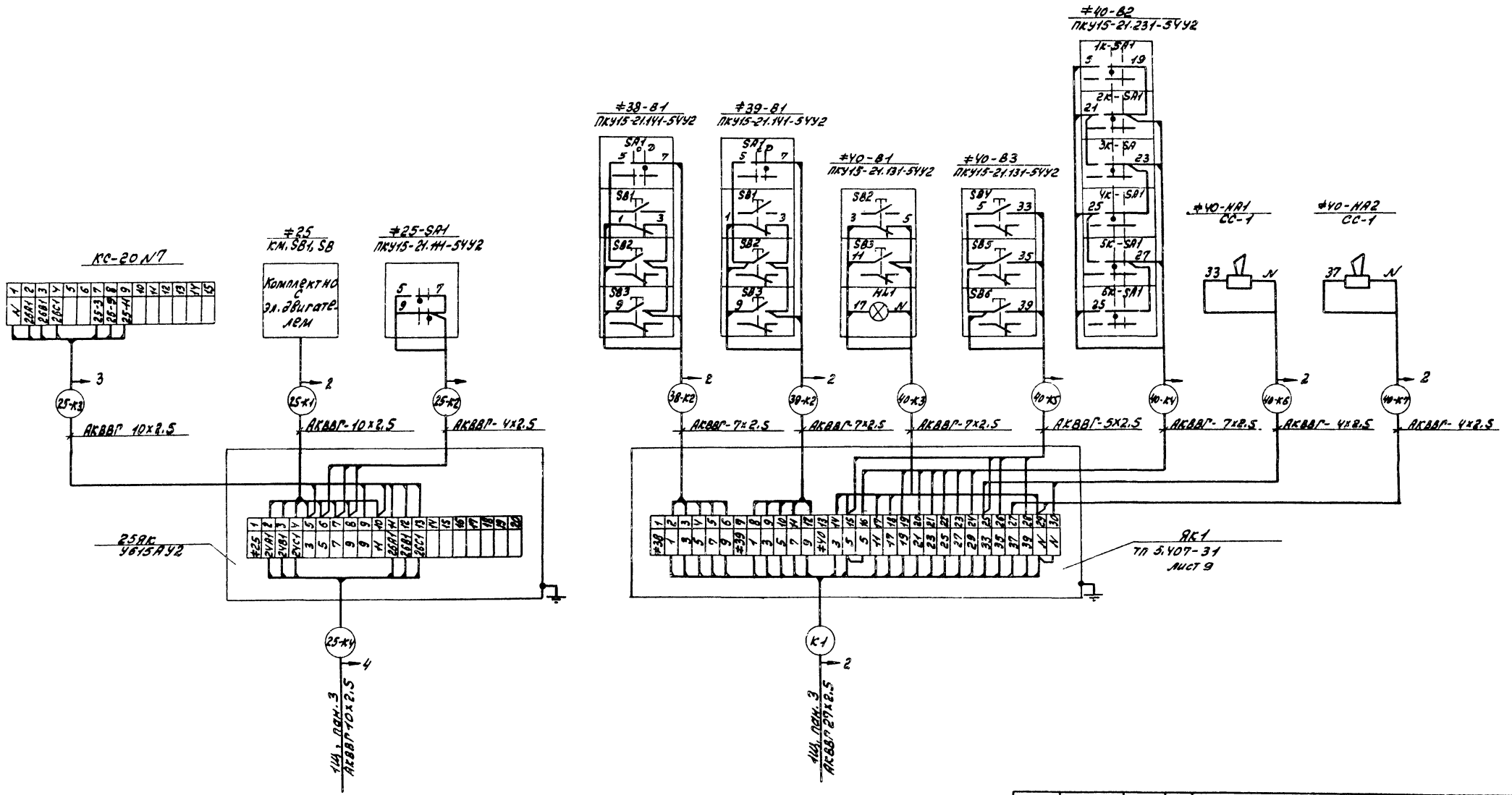


Устанавливается в зоне золотного участка  
 Устанавливается в зоне натяжения  
 Устанавливается в зоне хвостового участка



Исполнитель: Девял Л. В. дата: 08.08.2012

		71 903-1-276.89		-ЗМ	
Привязки:		Милл	Рисовал	ММ	Котельная с Б. котла, стр. 1002, Братск. Ч. 319 сельскохозяйственного строительства
		М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	Лист 22
		М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	ММ Пржевальский
		М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	САМТЕХПРОЕКТ
		М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	23948-07 26
		М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	М.С.С.П. Комарова	Формат А2



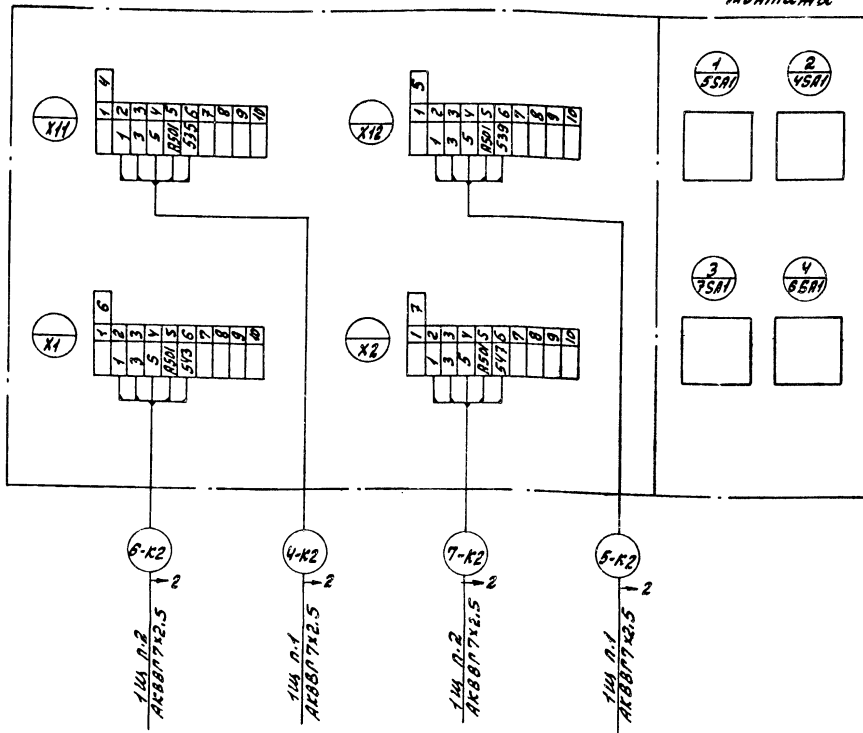
ИМБ. № 1/10/1984

		ТТ 903-1-276.89		-3М	
Привязки:		Гип. Русева И.К.	Котельная с водогрейными аппаратами Братск № 2 для сельскохозяйственного строительства	Станция	Лист 23
		Инж. Г.Р. Креймер	Топливоподача.	ГПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Инж. Г.Р. Креймер	Схема подключения		
		Инж. Г.Р. Креймер	Котла: Трасс	23948-07 27	
				ФОРМАТ А2	

Альбом 9

Вид сверху

Дверь ящика  
Вид со стороны  
монтажа



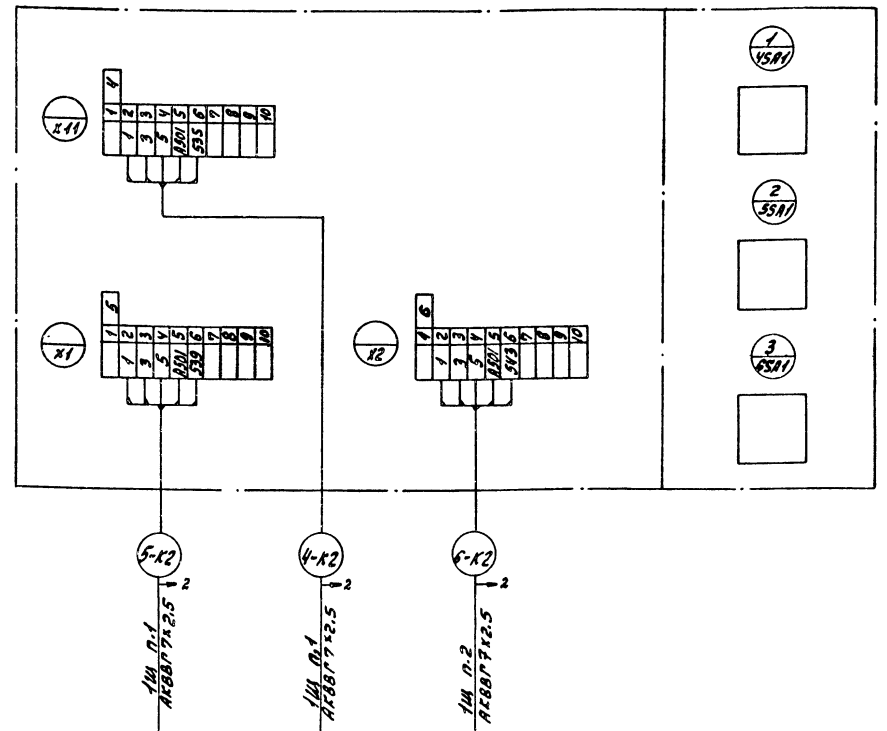
Изм. №, дата, подпись

Привязан:		ТП 903-1-276.89		ЭМ	
Изм. №	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	Гип. Гусева	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	Нач.отд. Конвалова	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	И.контр. Карачина	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	И.спец. Креймер	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	Нач.гр. Делкоба	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
Хотельная в Б.котлоагрегатами, Братск И" 21А сельскохозяйственного строительства БС.			Стр. 24	Лист 1	
Топливо - каменный уголь. Ящик S1.			ИПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Схема подключений.					

Альбом 9

Вид сверху

Дверь ящика  
Вид со стороны  
монтажа



Изм. №, дата, подпись

Привязан:		ТП 903-1-276.89		-ЭМ	
Изм. №	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	Гип. Гусева	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	Нач.отд. Конвалова	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	И.контр. Карачина	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	И.спец. Креймер	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
	Нач.гр. Делкоба	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.	И.о.п.
Хотельная в Б.котлоагрегатами, Братск И" 21А сельскохозяйственного строительства.			Стр. 24	Лист 25	
Топливо - бурый уголь. Ящик S1.			ИПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Схема подключений.					

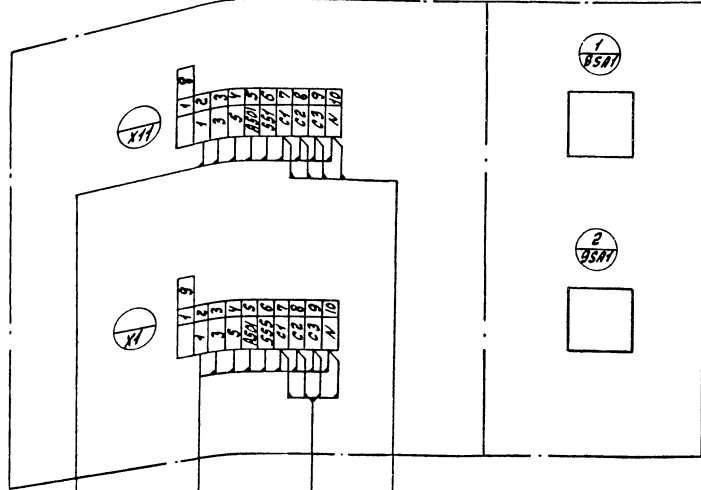
Копир: Зрацуд

23948-07 28

Альбом 9

Вид спереди

АВЕРЬ ЯЩИКА  
Вид со стороны  
МОНТАЖА



8-К2

1М П.1  
АКВВГ 7х2,5

9-К2

1М П.2  
АКВВГ 7х2,5

9-Н4

#9 - Кабель из-за  
ХЕРНУЛЕ ВОЗДУХ  
А1754 (112)

8-Н4

#8 - Кабель из-за  
ХЕРНУЛЕ ВОЗДУХ  
А1754 (112)

ИМВ. № 10001, Дев. № 0202, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан:

РИП Гусева  
ИМВ. № 10001  
ИМВ. № 10002  
ИМВ. № 10003  
ИМВ. № 10004  
ИМВ. № 10005  
ИМВ. № 10006  
ИМВ. № 10007  
ИМВ. № 10008  
ИМВ. № 10009  
ИМВ. № 10010

ТИ 903-1-276.89

-3М

Котельная в котлазрезе  
г. Ижевск, Братск № 1 для  
сельскохозяйственного  
строительства.

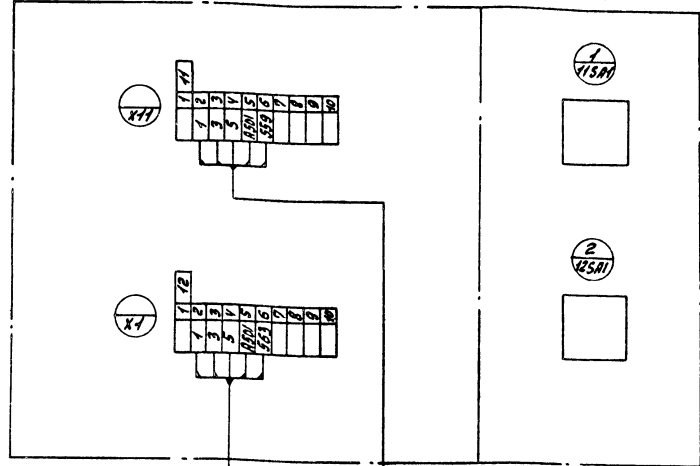
Страна Лист Листов  
РП 25

Ящик S2.  
Схема подключений  
МПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

Вид спереди

АВЕРЬ ЯЩИКА  
Вид со стороны  
МОНТАЖА



12-К2

1М П.2  
АКВВГ 7х2,5

4-К2

1М П.1  
АКВВГ 7х2,5

ИМВ. № 10001, Дев. № 0202, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан:

РИП Гусева  
ИМВ. № 10001  
ИМВ. № 10002  
ИМВ. № 10003  
ИМВ. № 10004  
ИМВ. № 10005  
ИМВ. № 10006  
ИМВ. № 10007  
ИМВ. № 10008  
ИМВ. № 10009  
ИМВ. № 10010

ТИ 903-1-276.89

-3М

Котельная в котлазрезе  
г. Ижевск, Братск № 1 для  
сельскохозяйственного  
строительства.

Страна Лист Листов  
РП 27

Ящик S3.  
Схема подключений  
МПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

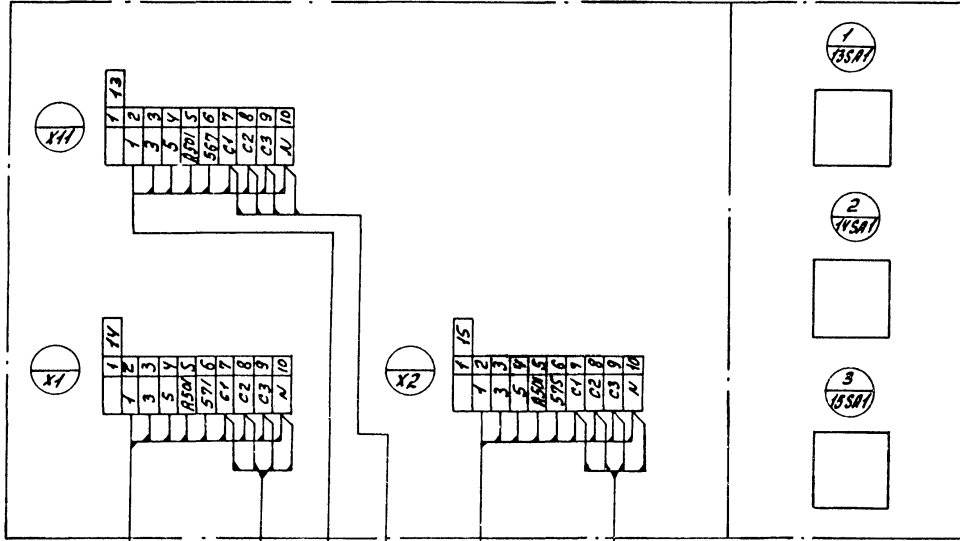
КОПИР: Кусько

23948-07 29

Альбом 9

Вид спереди

Аверь ящика  
Вид со стороны  
МОНТАЖА



14-K2  
АЗВ 10x2.5

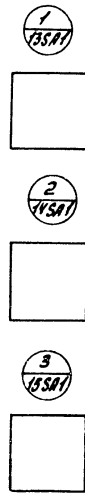
14-H  
АЗВ 4 (1x2)

13-K2  
АЗВ 10x2.5

13-H  
АЗВ 4 (1x2)

15-K2  
АЗВ 10x2.5

15-H  
АЗВ 4 (1x2)



ШВ. № 1001, подл. и дата 6.3. ШВ. № 1001

Привязан:

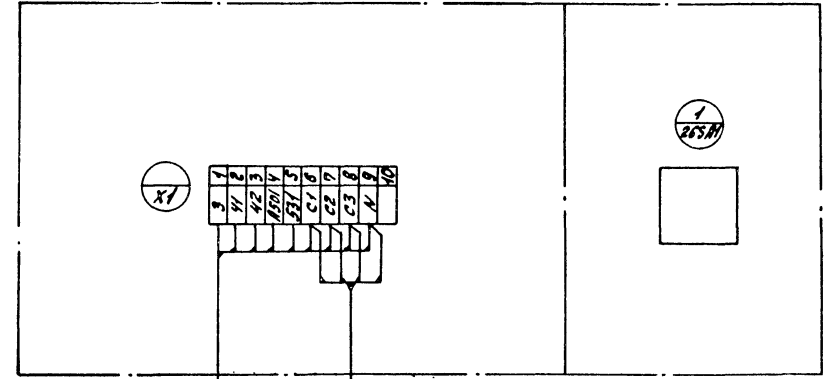
ГПД Часова  
нач. отд. контроля  
И. КОНТ. КОРАЖИНА  
И. СПЕЦ. КРЕЙМЕР  
нач. гр. ПОЛКОВА

ТП 903-1-276.89 - 3М  
Котельная с блокагрегатом, братск М" для сельскохозяйственного строительства  
Ящик СУ.  
ММ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

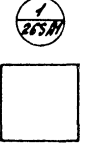
Вид спереди

Аверь ящика  
Вид со стороны  
МОНТАЖА



25-K2  
АЗВ 10x2.5

25-H2  
АЗВ 4 (1x2)



ШВ. № 1001, подл. и дата 6.3. ШВ. № 1001

Привязан:

ГПД Часова  
нач. отд. контроля  
И. КОНТ. КОРАЖИНА  
И. СПЕЦ. КРЕЙМЕР  
нач. гр. ПОЛКОВА

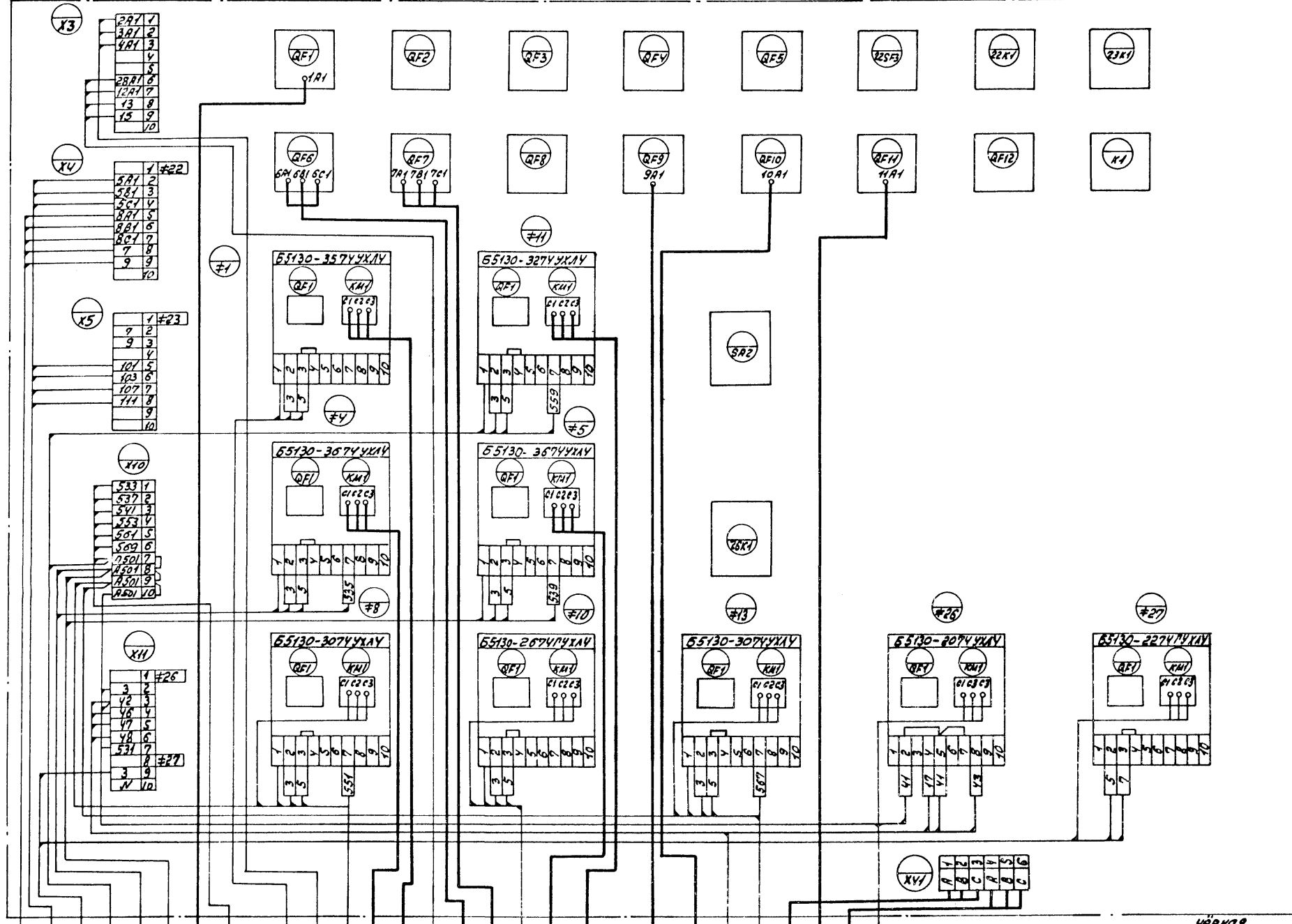
ТП 903-1-276.89 - 3М  
Котельная с блокагрегатом, братск М" для сельскохозяйственного строительства  
Ящик 26 S.  
ММ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

И. СПЕЦ. КРЕЙМЕР

23948-07 30

Вид спереди

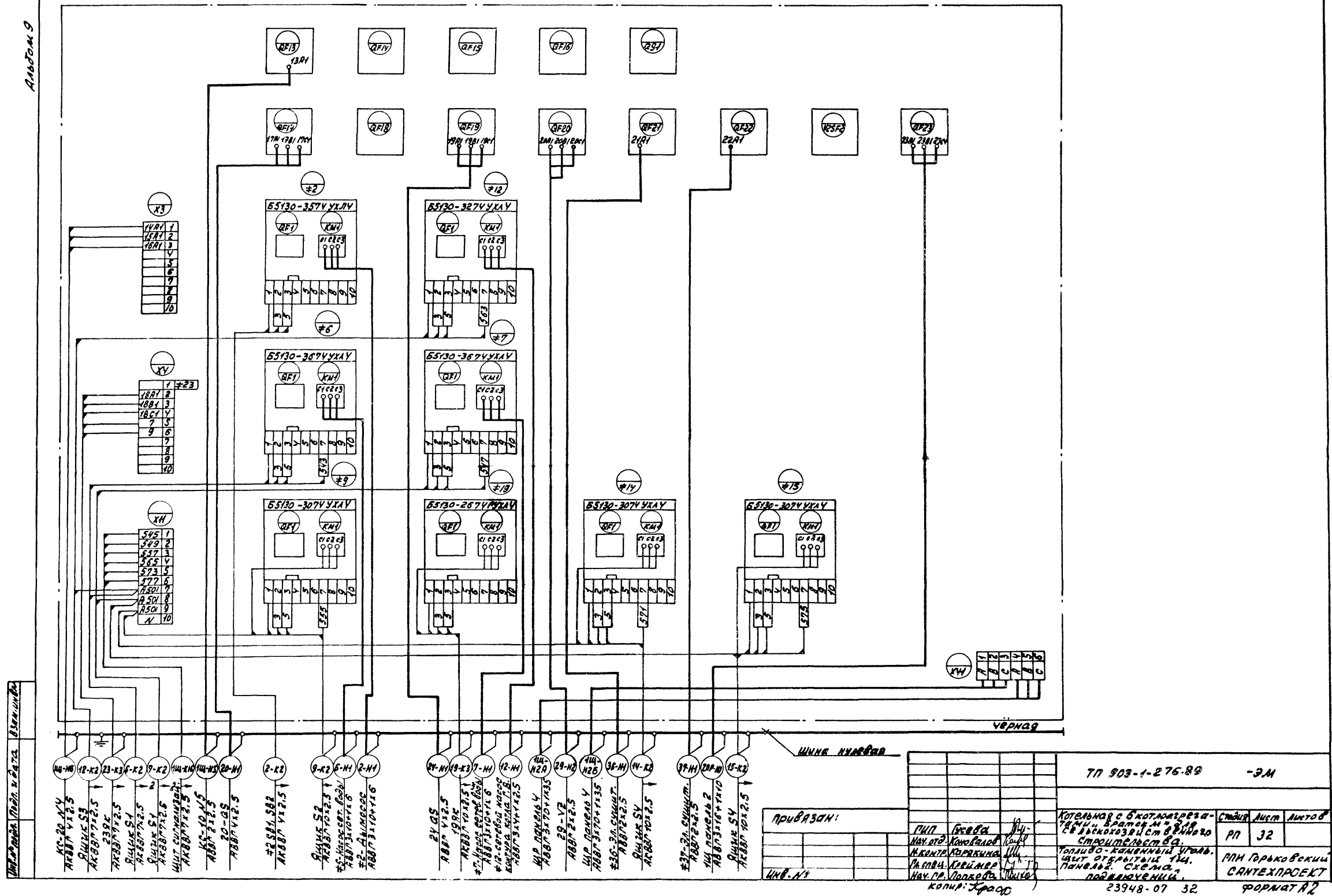
Анбор 9



- |             |           |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 22-K3       | 22-K4     | 27-K3        | 4-K2        | 4-K2        | 5-K2        | 4-Н1        | 4-Н1        | 4-Н1        | 4-Н1        | 15-Н1       | 2-Н1        | 10-K3       | 5-Н1        | 4-Н1        | 28-Н1       | 34-Н1       | 26-K3       | 19-K3       | 14-Н1       | 35-Н1       | 14-Н1       | 24-K3       |             |
| AKBB7 7x2.5 | AC-20 N18 | AKBB7 10x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 | AKBB7 7x2.5 |

77 903-1-276-89		-ЭМ	
Привязки:		ГИП ГИР ВХ Ин.отд. Коневалов Ин.отд. Корнилова Ин.отд. Креймер	
ШУТ ОТКРЫТЫЙ ИМ. Панель 1. Схема подключения.		Лист 31 Формат А2	
23948-07 31		Формат А2	

Вид сверху



71 903-1-276.89		-Э.М
Котельная с котлом резерв- ным. Водопровод и вентиляция в здании строительства.	Страна	Лист
Толщина каменной кладки. Материалы и методы работ. Схемы, размеры.	РН	32
Инв. №	ИИИ Горьковская САНТЕХПРОЕКТ	
Копия: Крауд	23948-07 32	
ФОРМАТ А2		

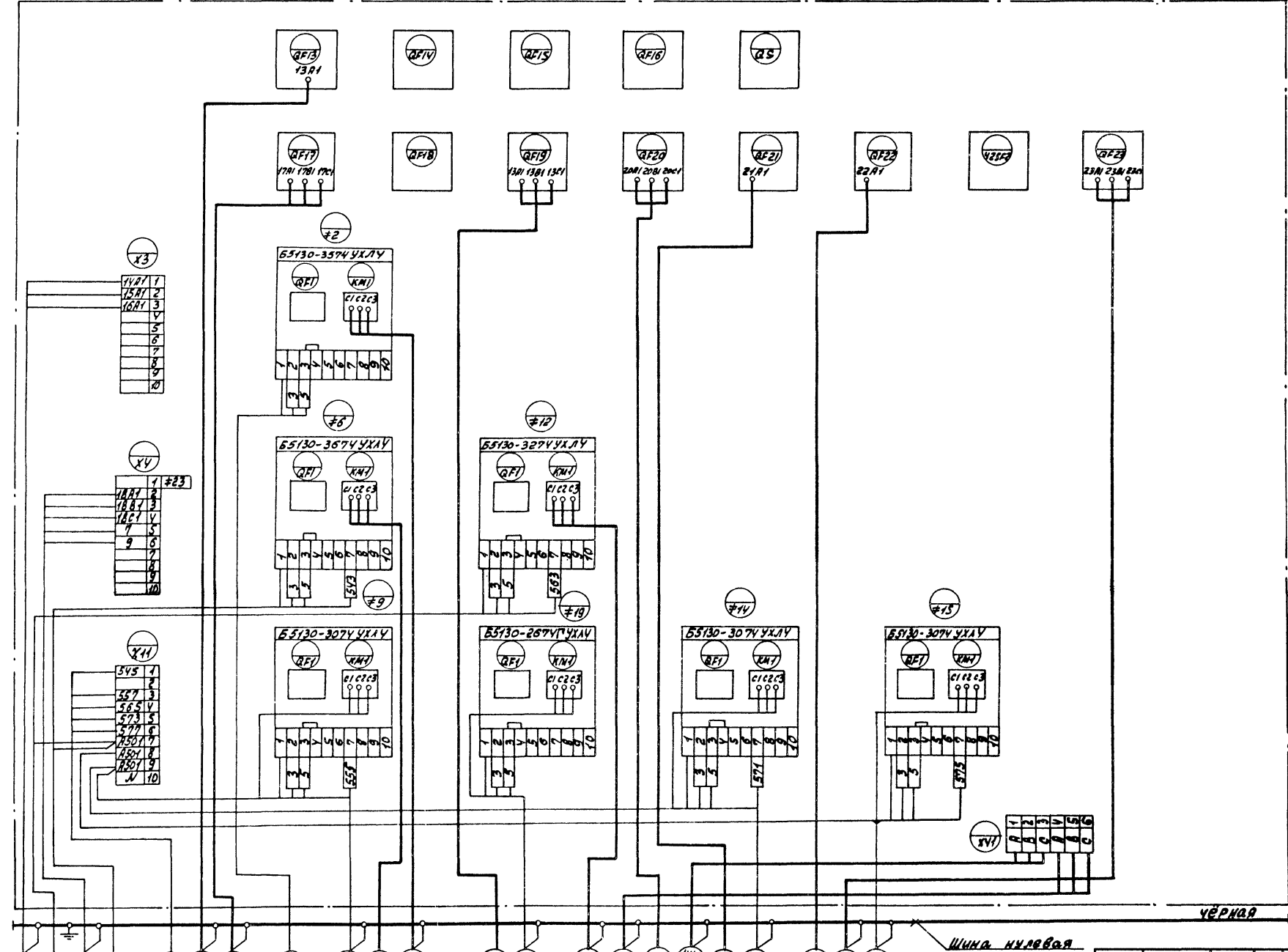
ПРИВЯЗКА:
ШИКА НУЛЕВАЯ
ШИКА ФАЗОВАЯ
ИИИ-НЧ

ИИИ Горьковская  
САНТЕХПРОЕКТ  
23948-07 32

Вид сверху.

Албон № 9

УИВ № 1001. Лист № 2. Вста. 33. УИВ № 10



- 14-Н6 КС-20 VY АКБВТ 12.2.5
- 12-К2 РИУХ 53 АКБВТ 12.2.5
- 23-К3 23-К4 АКБВТ 12.2.5
- 6-К2 РИУХ 54 АКБВТ 12.2.5
- 14-Н8 ШИТ СУПЕРМАРШ АКБВТ 12.2.5
- 14-Н5 БС-10 X.5 АКБВТ 2x2.5
- 20-Н1 20-О5 АКБВТ 4x2.5
- 2-К2 #280, S82 АКБВТ 12x2.5
- 9-К2 РИУХ 52 АКБВТ 10x2.5
- 6-Н1 #6-НОДС. СЕТЬ. БОНА АКБВТ 3x1x1x1.6
- 2-Н1 #2-АУ.АВ.С.С. АКБВТ 3x10x1.6
- 24-Н1 24-К3 АКБВТ 10x2.5
- 19-К3 #19-СЕРВЕР. НАС. АККУМУЛ. АКБВТ 3x1x1x1.6
- 12-Н1 КИР. ДАМБА. В АКБВТ 3x1x1x1.6
- 14-Н2А КИР. ДАМБА. В АКБВТ 3x10x1x3.5
- 29-В2 АКБВТ 2x2.5
- 14-Н2Б ШИР. ПОДКЛ. В АКБВТ 3x10x1x3.5
- 36-Н1 #36-3. СХИМ. АКБВТ 2x2.5
- 14-Н2 РИУХ 54 АКБВТ 10x2.5
- 37-Н1 #37-3. СХИМ. АКБВТ 2x2.5
- 20-Н1 ШИР. ПОДКЛ. В АКБВТ 3x15x1x1.0
- 15-К2 РИУХ 54 АКБВТ 10x2.5

Шина нулевая

УВРОВА

Привязки:					
УИВ №	1	2	3	4	5
УИВ №	6	7	8	9	10

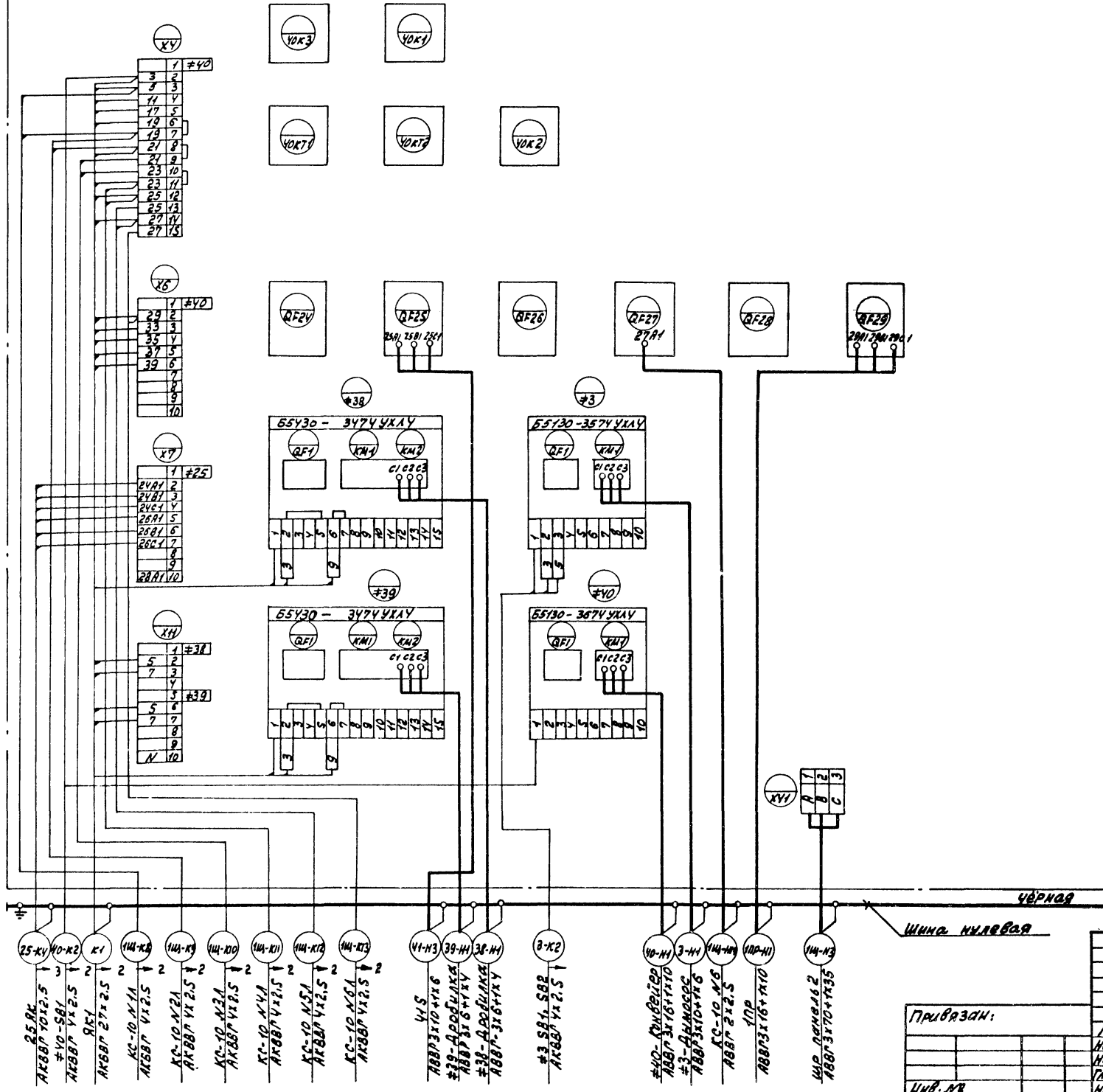
ТЛ 903-1-276.89 -3М

Котельная с вводом пароват.	Этажа	Лист	Листов
и. Бокс №3 для сельско-хозяйственного строительства	П1	33	
УИВ № - дурый уроль. ШИТ открьтый тип Панель в. схема подключения.	ДПН Горьковский СРНТЕХПРОЕКТ		



Вид спереди

Антенна 9



ИМБ. №...  
 Дата...  
 Разраб. ИМБ. №...

ТН 903-4-276.89		-ЗМ	
Котельная в котлодзр. ва- тамин браток М"ВЛЗ сельскохозяйственного отр.отд.обл.ст.в.с.	Станция ИСТ	ИСТОВ	
ИМТ открытым ИЧ. Панель. Схема подключения.	ИП 34	ИПН Горьковский	САИТЕ УПРОЕКТ
ИМБ. №	ИМБ. №	ИМБ. №	ИМБ. №
копир: Лрас07		23948-07 34	
		ФОРМАТ А2	

ПРИВАЗАН:

ИМБ. №

Альбом 9

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	Трубу		Протаянной ящик №	по проекту			проложен											
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Мар-ка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Мар-ка	Кол. число и сечение жил	Длина, м								
	ЩР.	Щит распределительный																		
1ЩУ-Н1	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток	1ЩУ-Н1	32 33	2 1,2		АВВР	4x2,5	15											
		учёт																		
1ЩУ-К2	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток	1ЩУ-К2	32 33	2 1,2		АКВВР	7x2,5	15											
		учёт																		
2ЩУ-Н1	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток	2ЩУ-Н1	32 33	2 1,2		АВВР	4x2,5	15											
		учёт																		
2ЩУ-К2	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток	2ЩУ-К2	32 33	2 1,2		АКВВР	7x2,5	15											
		учёт																		
	1Щ.	Щит																		
1Щ-К15	1Щ, панель 1	Щит сигнализации					АКВВР	10x2,5	30											
1Щ-К16	1Щ, панель 2	Щит сигнализации					АКВВР	7x2,5	30											
40-К2	1Щ, панель 3	#40-СВ1. Пост управления					АКВВР	4x2,5	30											
К1	1Щ, панель 3	ЯК1					АКВВР	27x2,5	100											
1Щ-К8	1Щ, панель 3	КС-10 N1Л	1Щ-К8	25 25	2,5 3		АКВВР	4x2,5	30											
1Щ-К9	1Щ, панель 3	КС-10 N2Л	1Щ-К9	25 25	1,5 3		АКВВР	4x2,5	35											
1Щ-К10	1Щ, панель 3	КС-10 N3Л	1Щ-К10	25 25	2,5 3		АКВВР	4x2,5	40											
1Щ-К11	1Щ, панель 3	КС-10 N4Л	1Щ-К11	25 25	1,5 3		АКВВР	4x2,5	45											
1Щ-К12	1Щ, панель 3	КС-10 N5Л	1Щ-К12	25 25	2,5 3		АКВВР	4x2,5	50											
1Щ-К13	1Щ, панель 3	КС-10 N6Л	1Щ-К13	25 25	1,5 3		АКВВР	4x2,5	55											

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	Трубу		Протаянной ящик №	по проекту			проложен											
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Мар-ка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Мар-ка	Кол. число и сечение жил	Длина, м								
	41С.	Ящик																		
41-К4	41С	41ЯК1. Ящик клеммный	41-К4	25	9		АКВВР	7x2,5	25											
41-К5	41С	41ЯК2. Ящик клеммный					АКВВР	10x2,5	15											
41-К6	41С	41ЯК3. Ящик клеммный	41-К6	40 48	2,5 4		АКВВР	10x2,5	40											
41-К7	41С	#41-СВ1. Пост управления					АКВВР	4x2,5	20											
41-К8	41С	#41-СВ2. Пост управления					АКВВР	4x2,5	30											
41-К9	41С	#41-СВ3. Пост управления					АКВВР	4x2,5	40											
41-Н2	#41-Подъёмник	#41-УР-Тормозной электромагнит					АВВР	3x10+1x6	5											
	Ящики	клеммные																		
22-К2	22ЯК	#22-СВ1					АКВВР	4x2,5	5											
23-К2	23ЯК	#23-СВ1					АКВВР	4x2,5	5											
25-К2	25ЯК	#25-СВ1					АКВВР	4x2,5	5											
25-К3	25ЯК	КС-20 N7					АКВВР	10x2,5	5											
38-К2	ЯК1	#38-СВ1. Пост управления					АКВВР	7x2,5	5											

УТВ. и печать прораба в отделе

77903-1-276.89 - 2М

Привязан:

ЛП	Гусев	ЛП	Котельная с котлом	Лист	Листов
НАЧ. РАБ. ПОД. РАБ.	А.А.А.А.	КАЧ. РАБ. ПОД. РАБ.	М.И.Б.А.С.С.М.Д.А.Я.О.Л.С.К.О.	РП	35
И.О.И.П.Р.	К.А.Р.А.К.И.Н.А.	И.О.И.П.Р.	Х.О.З.Я.И.С.Т.Б.Е.Н.Н.О.Л.О.		
И.О.И.П.Р.	К.Р.Е.Т.И.Н.А.	И.О.И.П.Р.	С.Т.Р.О.И.Т.Е.Л.Ь.С.Т.В.О.С.		
И.О.И.П.Р.	Л.О.Л.К.О.В.А.	И.О.И.П.Р.	К.А.Б.Е.Л.Ь.Н.О.Т.Р.У.Д.Н.Ы.Й.		
И.О.И.П.Р.	Б.О.Л.Ь.Ш.А.Н.О.В.А.	И.О.И.П.Р.	Ж.У.Р.Н.А.Л.		

ММ Горьковский  
ОАИТЕХПРОЕКТ

23948-07 35

ФОРМАТ А2

Альбом 9

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу		Прот. ящик №	по проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр		Мар. ка	Кол. чис-ло и сечение жил	Дли-на, м	Мар. ка	Кол. чис-ло и сечение жил	Дли-на, м			
39-к2	ЯК1	#39-В1. Пост. управления				АКВВГ	7x2.5	5						
40-к3	ЯК1	#40-В1. Пост. управления				АКВВГ	7x2.5	5						
40-к4	ЯК1	#40-В2. Пост. управления				АКВВГ	7x2.5	5						
40-к5	ЯК1	#40-В3. Пост. управления				АКВВГ	5x2.5	5						
40-к6	ЯК1	#40-Н1				АКВВГ	4x2.5	40						
40-к7	ЯК1	#40-Н2				АКВВГ	4x2.5	5						
41-к10	Ч1ЯК1	#41-СQ2	Ч1-К10МР	25	3	АКВВГ	4x2.5	5						
41-к11	Ч1ЯК1	#41-СQ4	Ч1-К11МР	25	3	АКВВГ	5x2.5	5						
41-к12	Ч1ЯК2	#41-СQ1	Ч1-К12МР	25	4	АКВВГ	4x2.5	5						
41-к13	Ч1ЯК2	#41-В1. Пост. управления				АКВВГ	7x2.5	5						
41-к14	Ч1ЯК3	#41-СQ3	Ч1-К14МР	25	4	АКВВГ	4x2.5	5						
41-к15	Ч1ЯК3	#41-СQ5	Ч1-К15МР	25	5	АКВВГ	5x2.5	5						
41-к16	Ч1ЯК3	#41-СВ4. Пост. управления				АКВВГ	4x2.5	5						
15	КС-20Н7	Щит сигна-лизации				АКВВГ	4x2.5	100						
8	КС-10Н6	Щит сигна-лизации				АКВВГ	4x2.5	70						

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу		Прот. ящик №	по проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр		Мар. ка	Кол. чис-ло и сечение жил	Дли-на, м	Мар. ка	Кол. чис-ло и сечение жил	Дли-на, м			
		Дя новая труба												
ШУ-1	МНО. Рабочее освещение	ШУ1				АВВГ	3x4+1x2.5	60						
ШУ-2	МО-1А. Авариное освещение	ШУ2				АВВГ	3x4+1x2.5	60						
7	ШУ1	КК1				АВВГ	3x4+1x2.5	20						
8	ШУ2	КК2				АВВГ	3x4+1x2.5	20						

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АКВВГ
3x10+1x6 -0.66	5	
3x4+1x2.5-0.66	160	
4x2.5 - 0.66	30	
27x2.5		100
70x2.5		90
7x2.5		110
5x2.5		15
4x2.5		625

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т 48x2.0	48	4
Т 25x1.6	25	18
ПВА 40С	40	2.5
ПВА 25С	25	12
МР 25x2.8	25	28
Т 33x2.0	33	4.8
ПВА 32С	32С	8

УТВЕРЖДАЮ: Подпр. 2. Дата: 20.08.02

771903-1-276.89		-3М	
Привязан:	Ген. Пусева, ШУ1, ШУ2, Рабочее, Авариное, КК1, КК2, Капелюшкин, ШУ1, ШУ2, Корнилов, ШУ1, ШУ2, Полякова, ШУ1, ШУ2, Билимберг, ШУ1, ШУ2	Котельная с котла паровоз-тапки, вращающаяся для сельской котельной старого строения	Этажность: 1 этаж
Шиб. №		Кабельно-трубный журнал (оконченный).	МН Бельковский САНТЕХПРОЕКТ

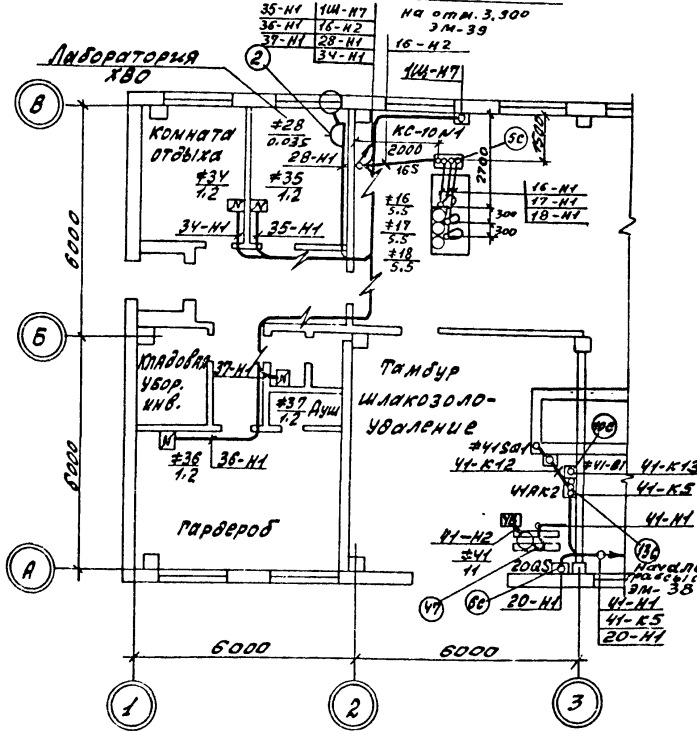
КОМП. Лера 02

23948-07 36

ФОРМАТ А2

Альбом

План на отм. 0.000



94	Ввод гибкий КЮ87УЗ	4/3	
99	Примит Н.П.-ПРУЗ	250	
81	Лоток НЛ20-П2УЗ	130	

Материалы			
45	ТУ22-5570-83	Металлорукав РЗ-И-Х-Ш22	10М
46	ТУ22-5570-83	Металлорукав РЗ-И-Х-Ш32	10М
47	ГОСТ 3575-75	Металлорукав Р2-И-А-32	5М
48	ГОСТ 3575-75	Металлорукав Р3-И-А-50	5М

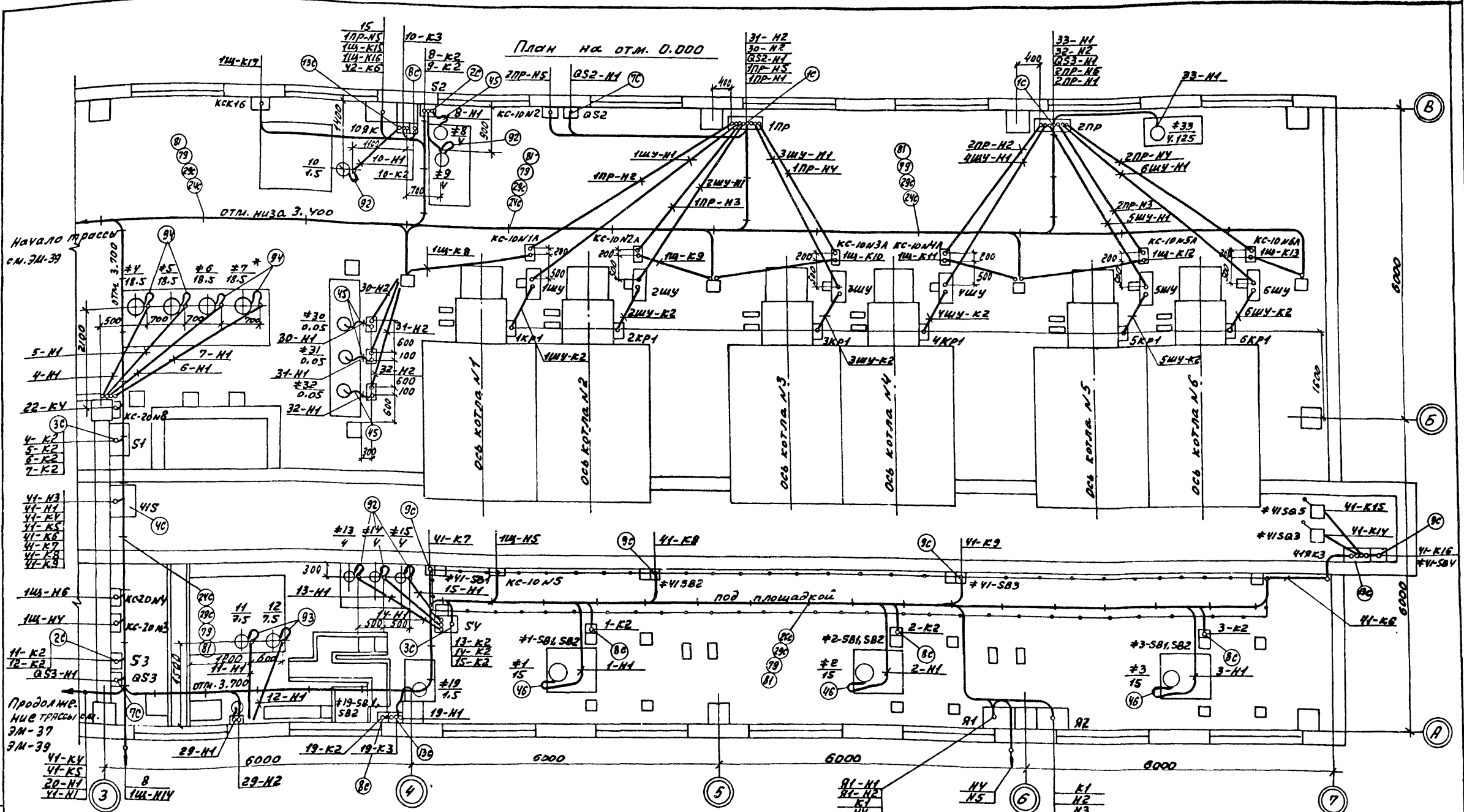
1. Для варианта топливо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
2. Для варианта топливо-бурыи уголь вычеркнуть данные в числителе.
3. Данные чертёж разработать соответственно с черт. ЭМ-38, ЭМ-39.

150	5.407-31 лист 9	Ящик К655У2 на 30Замылов	1	
160	5.407-64.90М4-01	Ящик протяжной К655У2. Монтажный чертёж	1	
170	5.407-65.130	Ящик с блоком замылов для проводников сечением 2025 кв.мм	1	
180	5.407-54.1.10 исп.3	Пускатель 10 кв.Величины переверсивный Монтажный чертёж	1	
190	5.407-77.1.140М4-01	Пост кнопочный ПКУ5-21.11-5У2 на стойке. Монтажный чертёж	2	
200	5.407-21.В1 лист 54 исп.1 (применит)	Напольная установка на пускателе ЛЯ. Ввод проводников в коридор	3	
210	5.407-21.В1 лист 65 исп.1 (применит.)	Напольная установка пускателя 25 клеммной коробки 361У2. Ввод проводников в коридор.	2	
220	5.407-21.В1 лист 65 исп.1 (применит.)	Напольная установка 25 клеммной коробки 361У2	2	
230	5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм	15	
240	5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	35	
250	5.407-88.150-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	10	
260	5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм	40	
270	4.407-260-023	Вертикальная панель лямка кабелей с защитной конусом. Вариант 1	40	
280	4.407-260-029 исп.5	Установка защитного косяка	2	
290	4.407-260-037 исп.2	Установка развешивательной перегородки	70	
300	5.407-63.1.180-04	Колено Т 25x16	28	
310	5.407-63.1.190-04	Колено Т 33x2	38	
320	5.407-63.1.200-02	Колено Т 48x2	22	
330	5.407-64.250М4	Коробка 361У2 Монтажный чертёж	1	
Изделия заводов ГЭМ				
92		Ввод гибкий КЮ87УЗ	5	
93		Ввод гибкий КЮ85УЗ	5	

Марка поз.О	Обозначение	Наименование	Кол.	Масштаб	Примечание
Электрооборудование					
22		Щит распределительный состоящий из 2 шкафов ПР14, с 2 щитами учета электроэнергии	1		
1		Комплектная консольная установка УМ-04-Н25-37,5УЗ	2		
19		Щит станций управления крупно-случными 1Щ	1		
2		Розетка штепсельная РП-20-С	1		
Сборочные единицы					
10	5.407-43В1 лист 7 исп.2	Установка распределительного шкафа ПР14-1078-5У2 на полу	2		
20	5.407-64.40М4	Ящик управления ЯУ-0432	3		
30	5.407-64.40М4-01	Ящик управления ЯУ-0432. Монтажный чертёж	2		
40	5.407-64.40М4-04	Ящик управления ЯУ-1265. Монтажный чертёж	1		
50	ВП77.11.01.00.00СБ	Шкаф управления для ВДЛУЗ	1		
60	5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВ43-25У2	2		
70	5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВ43-63У2	2		
80	5.407-77-1.170М4	Пост кнопочный ПКЕ72-242 на стене. Монтажный чертёж	6		
90	5.407-77-1.180М4-01	Пост кнопочный ПКУ5-21.11-5У2 на стене. Монтажный чертёж	6		
100	5.407-77-1.190М4-01	Пост кнопочный ПКУ5-21.11-5У2 на стене. Монтажный чертёж	3		
110	5.407-77-1.190М4	Пост кнопочный ПКУ5-21.11-5У2 на стене. Монтажный чертёж	2		
120	5.407-77-1.190М4	Пост кнопочный ПКУ5-21.11-5У2 на стене. Монтажный чертёж	1		
130	5.407-64.240М4	Коробка 361У2 Монтажный чертёж	5		
140	5.407-77-1.290М4	Сирена СС-113 на стене. Монтажный чертёж	2		

Привязан:		ТП 903-1-276.89 -ЭМ	
Р.И.П. Гусева	И.И.И. Коновалов	Котельная с котлом агрегатом для отопления здания	Станд. Лист
И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов	Сельскохозяйственного назначения	Листов
И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей в туннеле. План на отм. 0.000 в осях 1-3	Р17 37
И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов
И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов	И.И.И. Коновалов

Аннотация 9



Начало трассы см. 3М-39

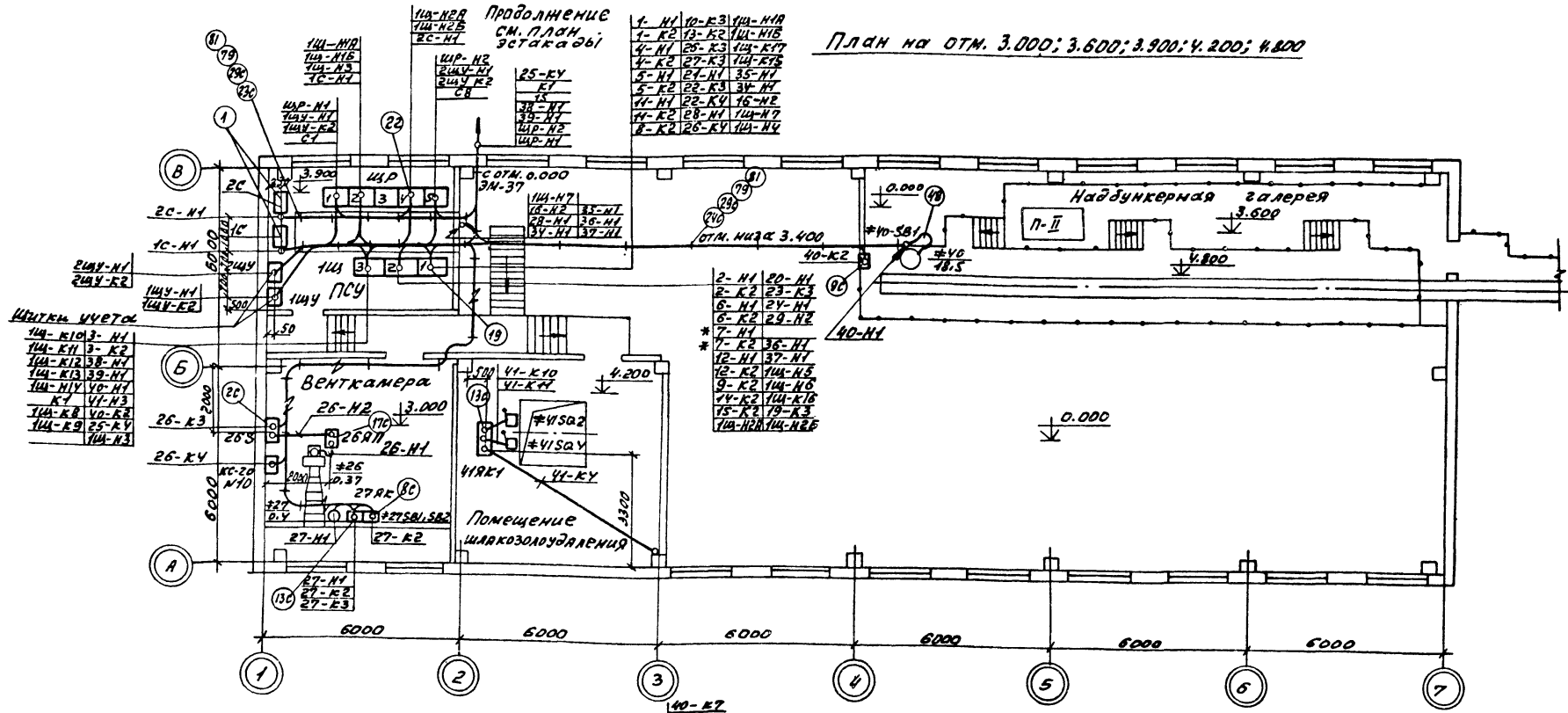
Продолжение трассы см. 3М-37

Продолжение трассы см. 3М-41

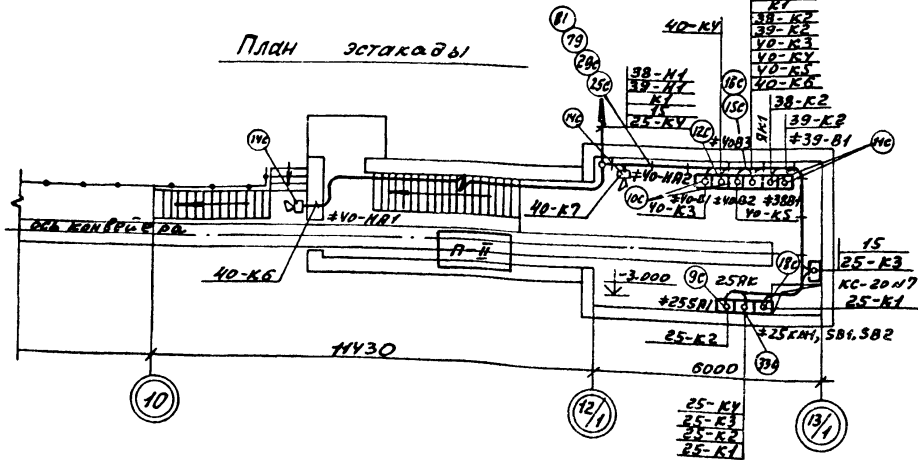
- \* Только для варианта с каменным углем.
- Спецификацию см. черт. 3М-37.

		ТН 903-т-276.89 -ЭМ		
Привязки:	СНП	Всех	И/И	Котельная с котлоагрегатами, Братск № для сел. скользящего строительства
	Нач.отд.	Коробов	Колл.	РП 38
	Инженер	Крестьянин	Инж.	РПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Нач.сл.	Крестьянин	Инж.	
	Нач.сл.	Паркеев	Инж.	23948-07 38
	Копир.	Храстов		формат А2

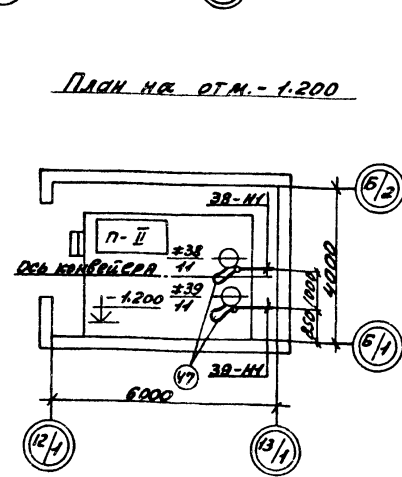
План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800



План эстакады



План на отм. -1.200



1. \* - Только для варианта с каменным углем.
2. Спецификацию см. черт. 3М-37

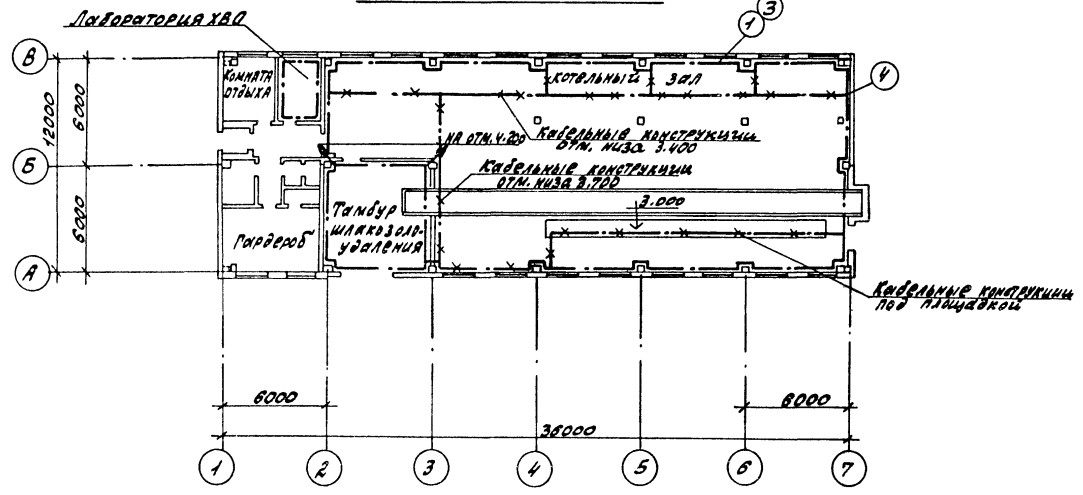
Привязки:

УЩ-25	И.А. Лесков
	М.А. Бондарь
	Н.В. Гаврилов
	И.А. Петров
	И.В. Сидорова

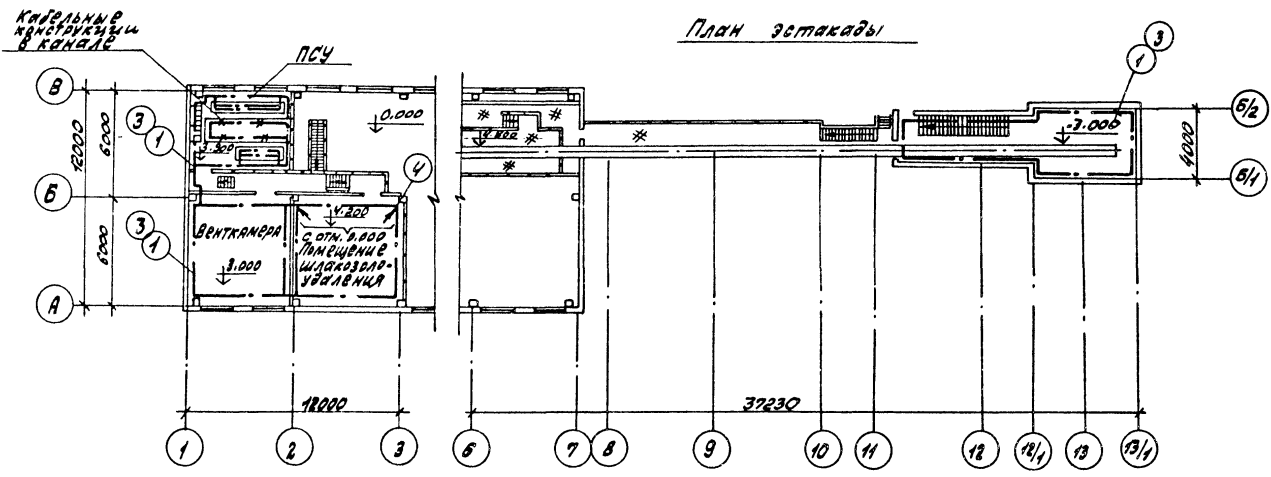
ТН 303-Г-276.89				ЗЭМ
Котельная с бойлерной группой	Тех. акт	Акт	Акт	Акт
Табель № 39	№ 39	№ 39	№ 39	№ 39
И.А. Лесков	И.А. Бондарь	И.В. Гаврилов	И.А. Петров	И.В. Сидорова
М.А. Бондарь		И.А. Петров		
И.В. Сидорова		И.А. Петров		

Лысьва

План на отм. 0.000



План эстакады



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40x4	200м	
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4	150м	
3	5.407-11 л. 28 вариант 1	Пожалуйста заземляющих нулевых защитных проводников по стене	200	
4	5.407-11 л. 30 вариант 1	Ответвление от магистралей заземления, зануления (при прокладке по стене)	15	
-	5.407-11 л. 59 исп. 8	Перемычка	60	

ТЛ 903-1-278.89 3М

При вязан:	Гип Гусева И.И.	котельная с котлом, протоп	Стрелка	Лист	Лист 8
	Начальн Конюшина И.И.	Тягач, брато 01.01.87	РП	40	
	Инженер Карелина И.И.	сельскохозяйственного			
	Инженер Кремер К.И.	строительства			
Инв. №	Нач. гр. Толкова С.И.	Заземление			

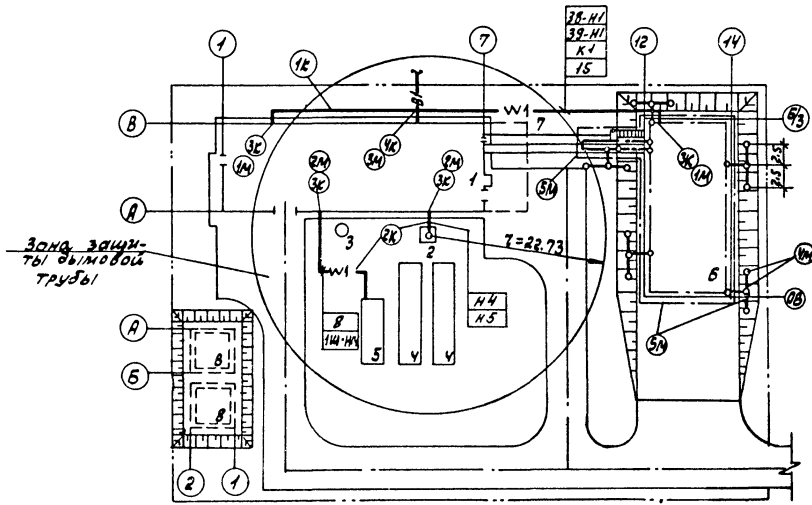
ЛПН Брыковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А2

Копир: Хараев

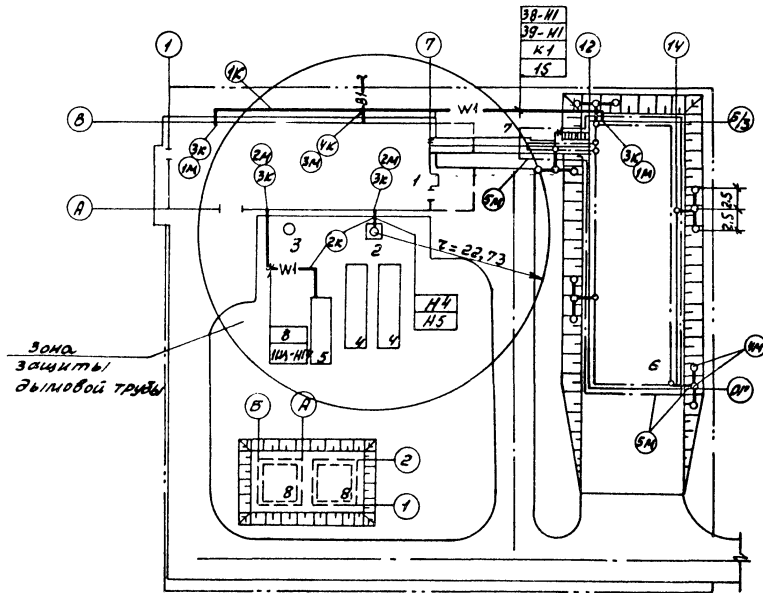
23948-07 40

Альбом 9

Топливо-каменный уголь



Топливо-бурый уголь



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба $D=0.8m$ $H=31.815m$	ТЛ 907-2-267.86
3	Планирующий колодец	ТЛ 903-1-276.89
4	Бак-аккумулятор	РСТ 34-42-361.82
5	Приемный резервуар механически загрязненных вод $V=50m^3$	ТЛ 704-1-162.83
6	Склад угля	
7	Эстакада, Галерея	
8	Резервуар противопожарного запаса воды	ТЛ 901-4-58.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Элементы кабельной прокладки					
1К	4.407-251-002, Т-8	Траншея кабельная	55	М	
2К	4.407-251-002, Т-2	Траншея кабельная	25	М	
3К	4.407-251-044, исп. 2	Ввод кабелей в здание	4		
4К	4.407-251-006, исп. 2	Пересечение с трубопроводом	1		
Материалы					
1М	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная, условный проход 100	3		288000
2М	"	"	2		288000
3М	"	"	3		
4М	ГОСТ 2590-71	Заземлитель круп $\phi 12$	15		В2500
5М	ГОСТ 103-76	Полоса $4 \times 40$	163/170	М	

Исполнитель, Дата, Взам.инв.№

			ТЛ 903-1-276.89 -ЭМ		
ПРИВЯЗАН:			ГМП Юсеев	ИЧК	Котельная с котлагрегатами, братом №1 для сельхозармстрвехуло-го строительства.
			И.О.И.П. Карякина	ИЧК	Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План.
			И.О.И.П. Полкова	ИЧК	
			И.О.И.П. Болыняева	ИЧК	
			Клипп. Зраоз		
			23948-07 41		ФОРМАТ А2



Порядковый номер панели	1	2				3	4				5
Однолинейная электрическая схема щита											
Номинальный ток сборных шин А	630 А	1000 А				630 А	1000 А				630 А
Номинальное напряжение В, Частота, Гц	380 В 50 Гц	380 В 50 Гц				660 В 50 Гц	380 В 50 Гц				380 В 50 Гц
Степень защиты щита (ГРПТЧ)	IP41										
Типы панелей	ПАН-52523-У3	ПАН-52506-У3				ПАН-62530-УА3	ПАН-52506-У3				ПАН-52523-У3
Дополнительная маркировка											
Обозначение автоматического выключателя на схеме, номинальный ток теплового расцепителя А	A3736 ФУЗ 400	A3726 ФУЗ 250	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	—	A3726 ФУЗ 250	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	A3726 ФУЗ 160	A3736 ФУЗ 400
Вид прибора автоматического выключателя А3700 для панелей вводных и секционных (ручной, дистанционный)	ручной	—				—	—				ручной
Тип предохранителя, обозначение группы предохранителей по схеме, номинальный ток плавких вставок в группах	—	—				—	—				—
Наличие защиты от К.З. на землю в вводных панелях	—	—				—	—				—
Исполнение шинного ввода вводных панелей	ввод снизу кабелем	—				—	—				ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводной панелью	—										
Щиток учета энергии, степень его защиты (IP00, IP41) количество	IP00, два щитка										
Номер шинного моста	—										
Эскиз установки щита (план, фасад)											
Наименование заказчик и его адрес	—										

Шит. Щитов. План. и фасад. Щитов. Щитов.

		ТЛ 903-1-216.89		Э.М.А.	
Привезан:		П.И.П. Кусова	И.И.И. Ковалева	Котельная с блоком резервирования энергии для строительства.	Страна РИСТ ИСТОБ
И.И.И. Ковалева		И.И.И. Ковалева	И.И.И. Ковалева	Щит. распределительный Щ.Р.	РП
И.И.И. Ковалева		И.И.И. Ковалева	И.И.И. Ковалева	Щит. распределительный Щ.Р.	1
И.И.И. Ковалева		И.И.И. Ковалева	И.И.И. Ковалева	Щит. распределительный Щ.Р.	ИТИ ГАРЬКОВНИИ
И.И.И. Ковалева		И.И.И. Ковалева	И.И.И. Ковалева	Щит. распределительный Щ.Р.	САТЕЛПРОЕКТ
И.И.И. Ковалева		И.И.И. Ковалева	И.И.И. Ковалева	Щит. распределительный Щ.Р.	ФАРМАТАР2
И.И.И. Ковалева		И.И.И. Ковалева	И.И.И. Ковалева	Щит. распределительный Щ.Р.	23948-07 42

Альбом 9

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
Изгото <sup>вить</sup> и смонтировать			
5.407-43.81 лист 7 исп. 2	Установка распределительного шкафа ПР11-7078-54У3 на полу	2	
5.407-64.40 МУ	Ящик управления ЯУЗ-0432	3	
5.407-64.40 МУ-01 (применительно)	Монтажный чертеш	2	
5.407-64.40 МУ-04	Ящик управления ЯУЗ-1265.	1	
ВП737.Н.01.00 ООСБ	Шкаф управления для ВДПУЗ	1	
5.407-55.1.160	Ящик серии ЯВШЗ-25У2	2	
5.407-55.1.160	Монтажный чертеш	2	
5.407-77-1.190 МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.НН-54У2 на стене. Монтажный чертеш	6	
5.407-77-1.190 МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.131-54У2 на стене. Монтажный чертеш	3	
5.407-77-1.190 МУ	Пост кнопочный ПКУ15-21.144-54У2 на стене. Монтажный чертеш	2	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-77.1.180 МУ-03	Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2 на стене. Монтажный чертеш	1	
5.407-64.250 МУ	Коробка У615АУ2. Монтажный чертеш	1	
5.407-64.240 МН	Коробка У614АУ2. Монтажный чертеш	5	
5.407-77-1.170 МУ	Пост кнопочный ПМЕ 722-2У2 на стене. Монтажный чертеш	6	
5.407-77.1.290 МУ	Сирена СС-195 на стене. Монтажный чертеш	2	
5.407-31 лист 9	Ящик К 655У2 на 30 зажимов	1	
5.407-64.90 МУ-01	Ящик протяжной К655У2	1	
5.407-65.130	Ящик с блоком зажимов для проводов сечением до 25 кв. мм	1	
5.407-54.110 исп. 3	Пускатель 1 <sup>2</sup> величины переверсивный. Монтажный чертеш	1	
5.407-77.1.140 МУ-01	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стойке. Монтажный чертеш	2	
5.407-21В1. лист 54 исп. 1 (применительно)	Напольная установка пуска-теля. Ввод проводников в коробе.	3	
5.407-21В1. лист 65 исп. 1	Напольная установка пускателя и клеммной коробки У614АУ2.		

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
(применительно)	Ввод проводников в коробе	2	
5.407-21.В1 лист 65 исп. 1 (применит.)	Напольная установка клеммной коробки У615АУ2	2	
5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм	15	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм	35	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	10	
5.407-88.250-03	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм	40	
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей с защитой конусом. Вариант I	10	
4.407-260-029 исп. 5	Установка защитного конуса	2	
4.407-260-037 исп. 2	Установка разделительной перегородки	70	
5.407-Н лист 28 вариант 1	Прокладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене	200	
5.407-Н л. 30 вариант 1	Ответвление от магистрали заземления, зажимной (при прокладке по стене)	15	
5.407-Н лист 59 исп. 8	Перемиючка	60	
5.407-63.1.180-04	Колено Т25 x 1,6	28	
5.407-63.1.190-04	Колено Т33 x 2	38	
5.407-63.1.200-02	Колено Т48 x 2	22	

Инв. № 1. По в. и отв. В. Шиньков

Привязан:

гип	Гусева	Лич.
нач. отд.	Холоваков	К. 1
инженер	Тараканов	Лич.
инженер	Крестьянин	Лич.
инженер	Попова	Лич.

ТН 903-1- 276.89 -Э/И.ВБ.		
Котельная с вкл. от магистральных, бортовых и т.д. для сельско-хозяйственного строительства	Студия	Лист
Вводность изделий МЭЭ	РП	1
МНИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Копия: 2002

23948-07 43

ФОРМАТ А 2

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
<b>Электрооборудование.</b>			
Пост управления с сальником Ф19:	ПКУ15-21.11.		
ПЕ081 исп. 1, местн. - 0 - дист. "	-54У2	шт	3
Пост управления с сальником Ф19:	ПКУ15-21.11.		
КЕ1У1 исп. 2, "К" "Стоп"	-54У2	шт	5
Пост управления с сальником Ф19:	ПКУ15-21.11.	шт	1
Н1-КЕ081 исп. 2, "К" "Стоп"	-54У2		
Н2-КЕ081 исп. 2, "4" "Вперёд"			
Н3-КЕ081 исп. 2, "У" "Назад"			
Пост управления с сальником Ф19:	ПКУ15-21.131.	шт	1
Н1-КЕ081 исп. 2, "К" "Стоп"	-54У2		
Н2-КЕ081 исп. 2, "4" "Пуск"			
Н3-КЕ122121 220В, "Включено"			
Пост управления с сальником Ф19:	ПКУ15-21.131.	шт	1
Н1-КЕ081 исп. 2, "4" "опробов. сигнала"	-54У2		
Н2-КЕ081 исп. 2, "4" "опробов. сигнала"			
Н3-КЕ081 исп. 2, "4" "свём сигнала"			
Пост управления с сальником Ф25:	ПКУ15-21.144.	шт	2
Н1-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."	-54У2		
Н2-КЕ081 исп. 2, "К" "Стоп"			
Н3-КЕ081 исп. 2, "4" "Вперёд"			
Н4-КЕ081 исп. 2, "У" "Назад"			
Пост управления с сальником Ф22:	ПКУ15-21.231.	шт	1
Н1-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."	-54У2		
Н2-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."			
Н3-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."			
Н4-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."			
Н5-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."			
Н6-ПЕ071 исп. 1, "сблокир. - деблокир."			
Кнопка, исполнение 2, толкатель	КЕ-01У3	шт	1
черный "Пуск"	ТУ16-526.01У3		

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Кнопка, исполнение 2, толкатель	КЕ-01У3	шт	5
красный "Пуск"	ТУ16-526.01У3		
Реле промежуточное 220В, 50Гц	ПЗ36-144У3	шт	7
контакты Ч3+Ч4	ТУ16-523.622-82		
Реле времени 220В, 50Гц	РВН-33-71.001	шт	1
	ТУ16-847.036-86		
Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов	ПМА-3212У3В	шт	3
реле 40А	ТУ16-544.005-8У		
Пост управления, 1/2"	ПКЕ72-2У2	шт	6
	ТУ16-526.116-78		
Сирена сигнальная переменного тока	СС-793	шт	2
	ТУ25-03-1044-76		
Ящик управления 415	ЭМ.Н-36	компл	1
	д.л. 10		
Ящик управления 51	ЭМ.Н-14	компл	1
	ЭМ.Н-15	компл	1
	д.л. 10		
Ящик управления 52	ЭМ.Н-20	компл	1
	д.л. 10		
Ящик управления 53	ЭМ.Н-2У	компл	1
	д.л. 10		
Ящик управления 5У	ЭМ.Н-28	компл	1
	д.л. 10		
Ящик управления 665	ЭМ.Н-32	компл	1
	д.л. 10		
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШЗ-25	шт	2
	ТУ16-536.007-72		
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А.	ЯВШЗ-63	шт	2
	ТУ16-536.009-92.		
Переключатель пакетный	ПЗ-25/4У35	шт	1
исполнение III	ОЕТ16-0.326.001		
	-77		
Выключатель пакетный	ПЗ-25У26	шт	1
	ОЕТ16.0.326.001-77		

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Переключатель	ПЗ36-144У3	шт	1
	ТУ16-523.622-78		
Тумблер	ТБ3-1	шт	1
	ТУ16.360.07574		
Звонок 220В, 50Гц	ЗВЗ30	шт	1
	ТУ16-739.039-76		
Светосигнальная арматура	АСЛ 11У2	шт	8
Зеленый	ТУ16-535.681-76		
Светосигнальная арматура	АСЛ 11У2	шт	2
Оранжевый	ТУ16-535.681-76		
Предохранитель с вставкой	ПДТ-10У3	шт	4
ВТФ-6У3	ТУ16-521.037-75		
Предохранитель	ПДН2-60-013	шт	9
	ТУ16-321.010-75		
Блок замимов	БЗН19-213120	шт	1
	3000 У2		
	ТУ16-526.108-75		
Блок замимов	БЗН19-213120	шт	1
	3000 У2		
	ТУ16-526.108-75		
<b>Кабельные изделия</b>			
Провод 380В	ПВ3	км	0.15
1x1	ПВ3ПЗ-79*		

Указания по привязке проекта.

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

77903-1-276.89		ЭМ.Н.ВА	
Котельная с котлом греетн-ми, Братск. М. для сельско-хозяйственного строительства	Лист	1	2
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
23948-07 44			

Привязки:

Ген. план	Лист	1	2
Конт. Кирякина	Лист	1	2
Инж. М. Попова	Лист	1	2

Инж. Копир: Крассе

Инж. М. Попова

Альбом 9

Наименование и техническая характеристика изделия	Материал	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. всего
Электромонтажные изделия заводов		ГЭМ		
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:				
10	У614У2	шт	14	
20	У615У2	шт	2	
Ящик протяжной, степень защиты IP54	К655У2	шт	1	
Рейка длиной 1000 мм	К109/142	шт	2	
Подвеска	К1165У3	шт	80	
Скоба	К1157У3	шт	130	
Накладка	НТ-1	шт	50	
Стойка для аппаратов	К314УХЛ2	шт	10	
Стойки кабельные окрашенные высотой:				
400	КН50У3	шт	95	
600	КН51У3	шт	40	
800				
Полки окрашенные длиной:				
250	КН61У3	шт	280	
Соединитель перегорожек	К168У3	шт	150	
Держатель	Н1-ДУ3	шт	210	
Принцип	Н1-ПРУ3	шт	250	
Ящик протяжной, степень защиты IP54	К654У2	шт	1	
Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной:				
200	Н120-П2У3	шт	130	
Профиль С-образный длиной 2000 мм	К101/2У2	шт	13	
Полоса длиной 2000 мм:				
4x40	К106У2	шт	3	
3x20	К202У2	шт	6	
Профиль Z-образный длиной 2000 мм общей шириной 68	К238У2	шт	4	

Наименование и техническая характеристика изделия	Материал	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. всего
Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м, размерами 60x30 (с перфорацией на всех сторонах)		К235У2	шт	3
Короб прямой длиной 2000 мм		У4105У3	шт	5
Полоска для скрепления полосок		КУ07УХЛ2	шт	8
Фланжок		Ф35У2.5	шт	8
Гибкий 6800		К1082У3	шт	6
Гибкий 8800		К1085У3	шт	2
Гибкий 8800		К1087У3	шт	4
Гайка закладная		К608УХЛ2	шт	50
Втулка		В17УХЛ2	шт	6
Изолятор фарфоровый		А632	шт	3
шина 5x40		АД31Т	к2	4
Гетинакс I 12			к2	0,1
Картон 1,5			к2	0,1
Набор зажимный		У133У2.1	шт	40
Колодка маркировочная		КМ3КУ2.1	шт	4
<u>Строительные материалы.</u>				
Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75 размерами 1200 x 800 x 8			шт	70
<u>Прокат чёрных металлов.</u>				
Полоса, ГОСТ 103-76:				
4x25			Т	0,120
4x40			Т	0,441
25x40			Т	0,045
Круг ГОСТ 2590-71:				
12			Т	0,034
Лист, ГОСТ 19903-74:				
1,5			Т	0,075
2			Т	0,01
Угловой равнополочный ГОСТ 8509-72:				
50x50x5			Т	0,6
63x63x6			Т	0,06
32x32x3			Т	0,001
25x25x4			Т	0,015

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. всего
Лента, ГОСТ 6009-74 30x2		Т	0,001
Канат стальной, одиночный свивки (для тросовых перемычек) 8,1		шт	60
<u>Трубы стальные</u>			
Труба электросварная с плюсовым допуском по наружному диаметру, с полностью сплюсненным гратом, термически обработанная, ГОСТ 10704-76:			
Т25x1,6		км	0,22
Т33x2		км	0,304
Т48x2		км	0,176

Итого: всего 38 изделий

Привязан:

ГПП	Пусев	13-1	Лоточная с 6 котлами	Лист	Листов
А.С.В.	Колодков	13-1	и котлами 1039	2	6
М.С.В.	Колодков	13-1	исполнителей		
М.С.В.	Колодков	13-1	составителей		
М.С.В.	Колодков	13-1	авторов		
			МТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23948-07 45

Формат А2

СЗЛ 100 В ОДО  
 Глав. инж. А. С. Ермаков  
 Глав. инж. В. М. Макарян  
 Инж. М. М. Павлов  
 Инж. А. А. Романов  
 Инж. В. В. Семенов  
 Инж. Г. Г. Федотов  
 Инж. Д. Д. Петров  
 Инж. Е. Е. Смирнов  
 Инж. З. З. Козлов  
 Инж. И. И. Иванов  
 Инж. К. К. Сидоров  
 Инж. Л. Л. Новиков  
 Инж. М. М. Морозов  
 Инж. Н. Н. Соколов  
 Инж. О. О. Николаев  
 Инж. П. П. Куликов  
 Инж. Р. Р. Лебедев  
 Инж. С. С. Волков  
 Инж. Т. Т. Голубев  
 Инж. У. У. Переломов  
 Инж. Ф. Ф. Степанов  
 Инж. Х. Х. Михалев  
 Инж. Ц. Ц. Басин  
 Инж. Ч. Ч. Вильямс  
 Инж. Ш. Ш. Шварц  
 Инж. Щ. Щ. Щеголев  
 Инж. Ъ. Ъ. Ъолотов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 90

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
30-1	Общие данные	45
30-2	Питающая сеть. Схема электрическая однолинейная.	46
30-3	Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля.	46
30-4	Расположения оборудования питательных и групповых осветительных сетей. План на отл. ± 0,000.	47
30-5	Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отл. ± 0,000; + 4,800	48
30-6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема привязки монтажной.	49
30-7	Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отл. ± 0,000.	50
30-8	Щкаф аккумуляторный 15. Схема подключений.	50

Ведомость свечных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свечные документы</u>		
5.407.55 Выпуск 1,2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями 1984г	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях выпуск 1,2.	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРЧ. вып. 1 Рабочие чертежи	
5.407-64	Установка одиночных навесных и проточных ящиков, кареток с замками и выключателей и таблоодбы. Вып. 1 Чертежи монтажные	
5.407-92	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах. Выпуск 1. Чертежи монтажные.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТЛ903-1-276.89 30.00	Спецификация оборудования	Льдом 13
ТЛ903-1-276.89 30.8В	Ведомость потребности в материалах	Льдом 14
ТЛ903-1-276.89 30.И.05	Ведомость изделий МЭЗ	Льдом 9
ТЛ903-1-276.89 30.И.0А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Льдом 9

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-4.79 СНиП.  
 Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 40В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В.  
 Полезная площадь освещаемых помещений 956 м<sup>2</sup>.  
 Количество светильников, освещающих полезную площадь 82 шт.  
 Напряжение сети общего освещения 380/220В.  
 Напряжение на лампах 220В.  
 Установленная мощность рабочего освещения 4,31 кВт, аварийного 3,02 кВт.  
 Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.  
 Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.  
 Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

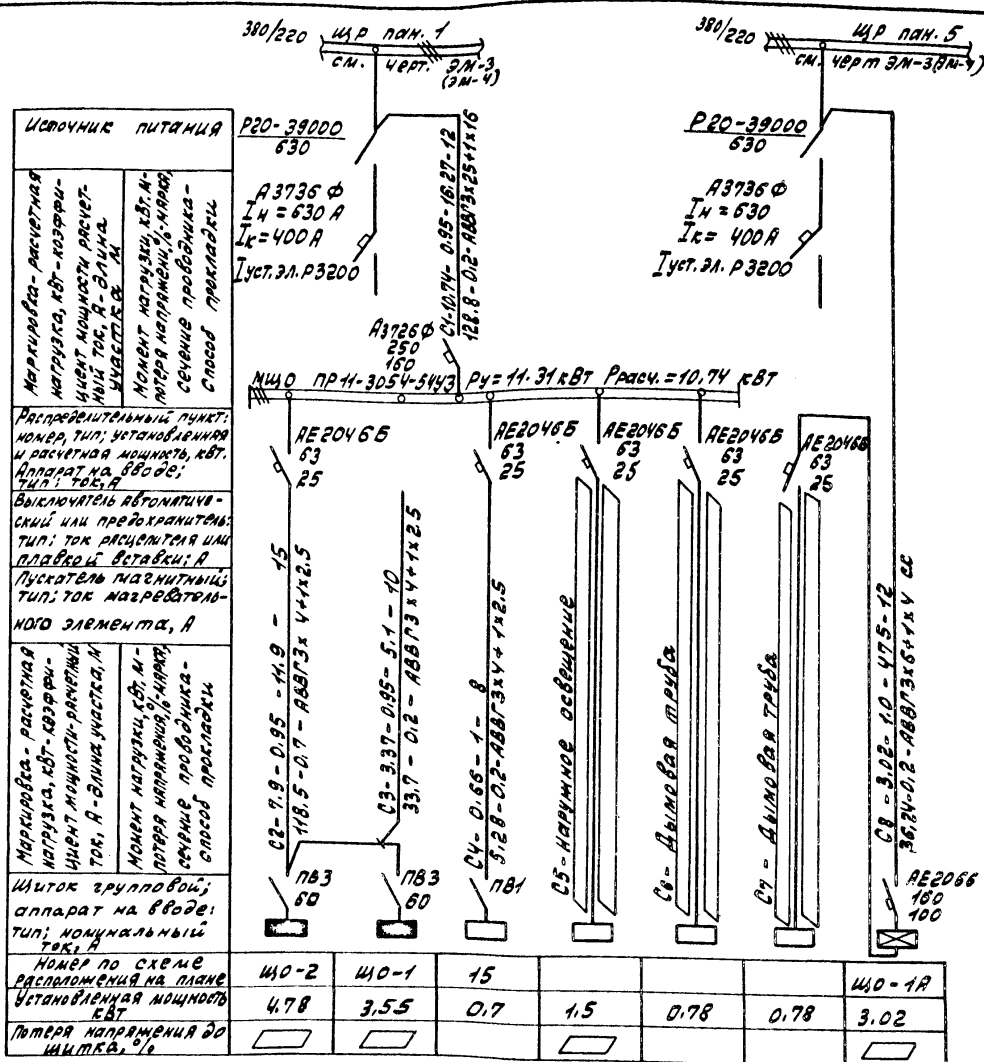
○АЭ Сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В.  
 КСП02-100 к987- Установка светильника на стойке к987.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную эксплуатацию и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Глав. инж. проекта А.И. Пусева/

Указания по привязке проекта

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

Привязан:			
Лист №			
	ТЛ 903-1-276.89	30-1	
ЦЛП	И.С.Евд.	А.И.	Котельная с котлоагрегатом, 2 котла, братек №4 для сельхоззаказов
Нах. отв.	Каньбатов	С.Л.	Стация лист
И.КОНТА	Козырева	И.В.	Р.П
В.А.П.С.	Сидоров	К.П.	Ценов
М.П.С.	Сидоров	М.В.	1
Инж. К.	Вильямс	И.И.	Общие данные
Инж. Ш.	Шварц	И.И.	МНИ Орловский САНТЕХПРОЕКТ

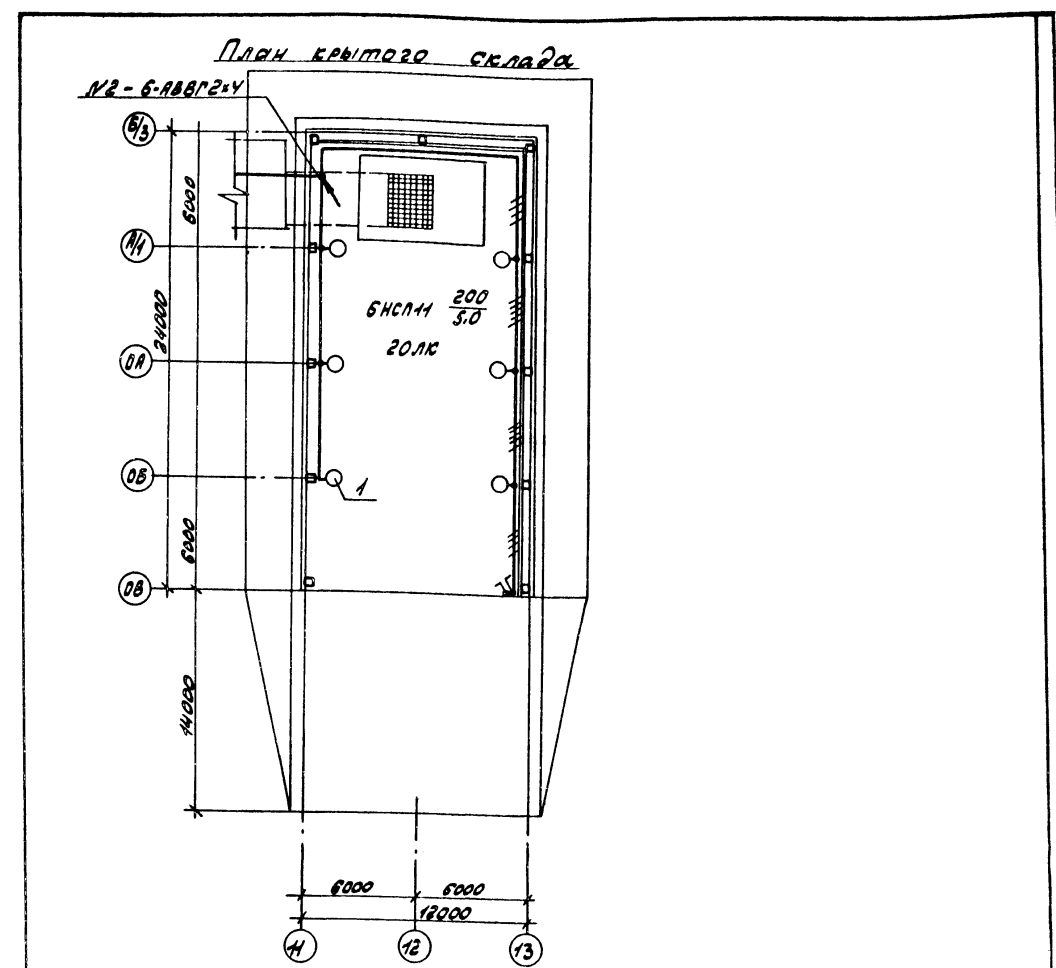


№ по схеме расположения на плане	Установленная мощность кВт	Потеря напряжения до штыря, %
ШО-2	4.78	0.7
ШО-1	3.55	0.7
15	1.5	0.78
1.5	0.78	0.78
ШО-1А	3.02	

Данные в скобках даны для варианта топливо-буров угли.

Штырь, привязан к плану и вете

ТТ 903-1-276.89		90-2	
Привязан:	МПП Тусова нач. в.о. Козлов Н.Евста. Карякина П.И.В.А. Кривко Н.М.Гр. Карякина И.И.Т.С. Ульбина	Котельная с котлоагрегатами, Братск М <sup>4</sup> для сельского жилищного строительства Литяущая сеть, схема электрической однолинейная.	Стандарт Лист Листов Р.П. 1
И.И.Т.С. Ульбина		МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Ведомость узлов установки электрического оборудования

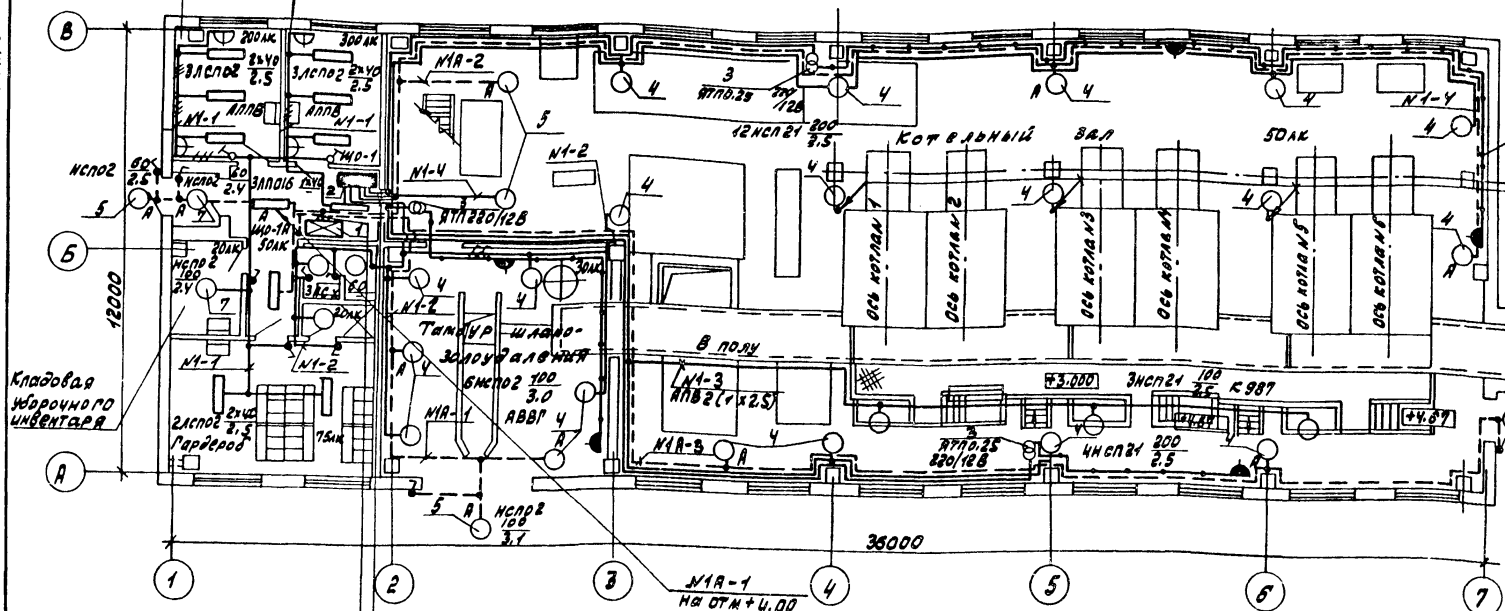
№з.	Обозначение	Наименование	Ед.И.	Примечание
1	5.407-92.1.30.14	Установка светильника ИСПН с лампой накаливания на подвесе на фермах из стальных труб. Монтажный чертёж	6	

Штырь, привязан к плану и вете

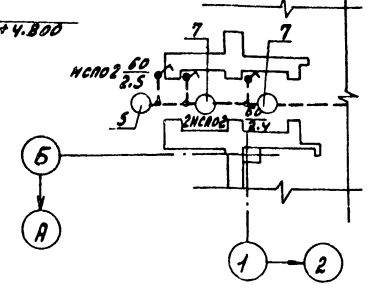
ТТ 903-1-276.89		90-3	
Привязан:	МПП Тусова нач. в.о. Козлов Н.Евста. Карякина П.И.В.А. Кривко Н.М.Гр. Карякина И.И.Т.С. Ульбина	Котельная с котлоагрегатами, Братск М <sup>4</sup> для сельского жилищного строительства Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля	Стандарт Лист Листов Р.П. 1
И.И.Т.С. Ульбина		МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 9

План на отм.+0.000



Варианты решения ввода в здание котельной для  $t = -40^{\circ}\text{C}$



Ведомость узлов установки электрического оборудования

№3.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
1	5.407-43 ВВП.А.Ниср.Ч	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
2	5.407-43 ВВП.А.Ниср.Ч	Установка распределительного шкафа КОВ.500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху	1	
3	5.407-55,470 Выпуск 1,2	Ящик серии ЯТТ-0,25УЗ монтажный чертёж	3	
4	5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника ИСП21 с лампами накаливания на стене на кронштейне УН6УЗ монтажный чертёж	11	
5	5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника ИСП21 с лампой накаливания на стене на кронштейне УН6УЗ. Монтажный чертёж	9	
6	5.407-91.1.250МЧ	Установка светильника ИСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	2	
7	5.407-91.1.250МЧ	Установка светильника ИСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	2	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

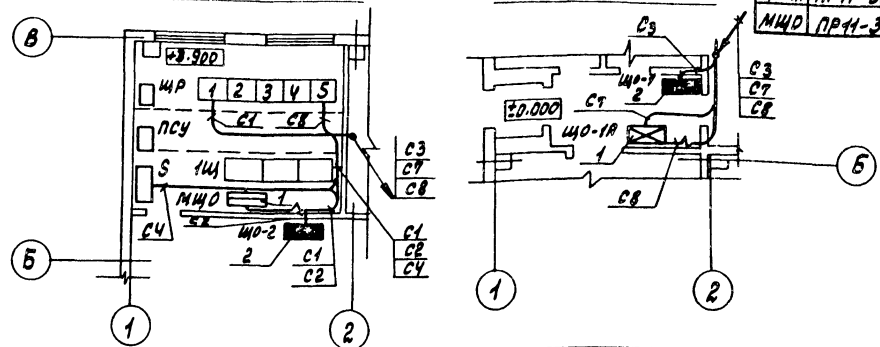
№ щитка	Тип	Установочная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А		
			Однополюсные	Трёхполюсные	на ввод	на линиях	
ЩО-1	РДУ-8501	3,55	1,3,4,5	Б	-	-	15
ЩО-1В	ПРН-3050	3,02	1,2,3	4,5,6	-	-	15
МЩО	ПРН-3054	11,31	1,2,3,4	-	1,2,3,4	-	25

- ЩО-1А
- ЩО-1
- Н1-5 - АВВР2х6
- Н1-4 - АВВР2х2,5 АПВ2(4х2,5)
- Н1А-1 - АВВР2х2,5
- Н1-3 - АВВР2х2,5
- Н1А-2 - АВВР2х2,5
- Н1-2 - АВВР2х2,5
- Н1А-3 - АВВР2х2,5
- Н1-1 - АВВР2х2,5

Питающие сети

План на отм.+3.900

План на отм.+0.000



привязан:

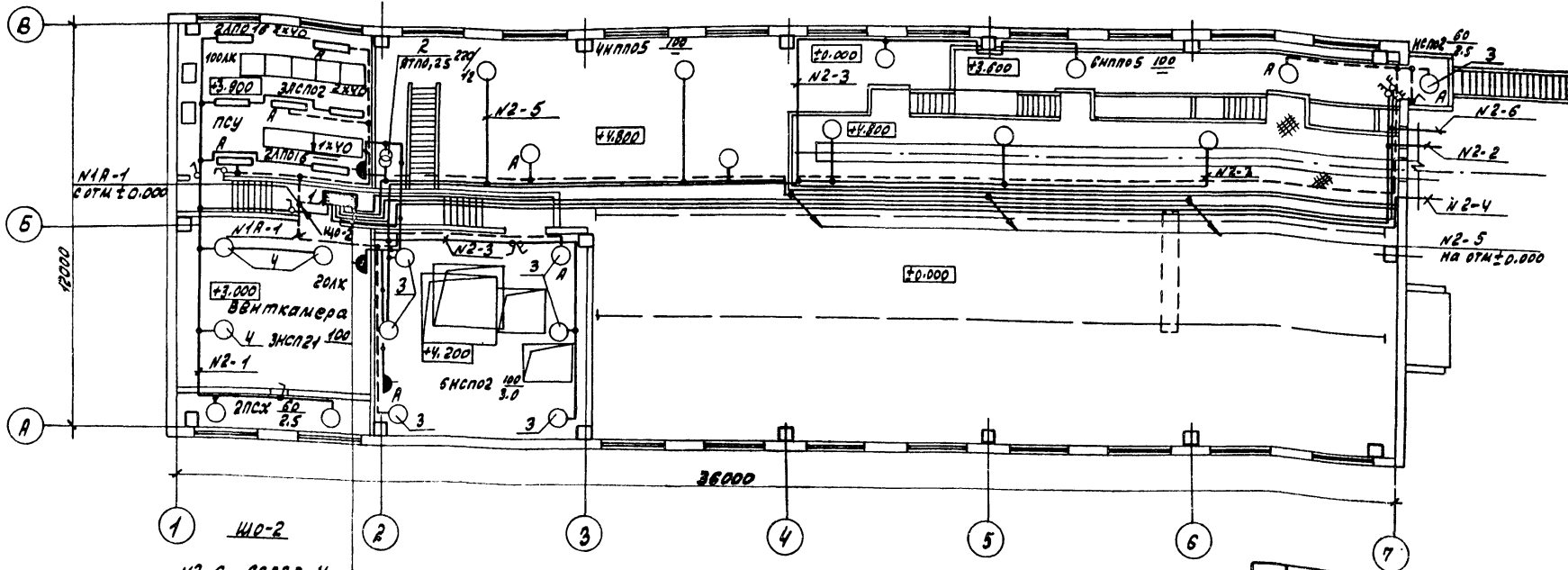
С.И.П. Русова	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский
И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский
И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский
И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский	И.И.П. Братский

ТП 903-1-275,89 -30-4

Копия: Край

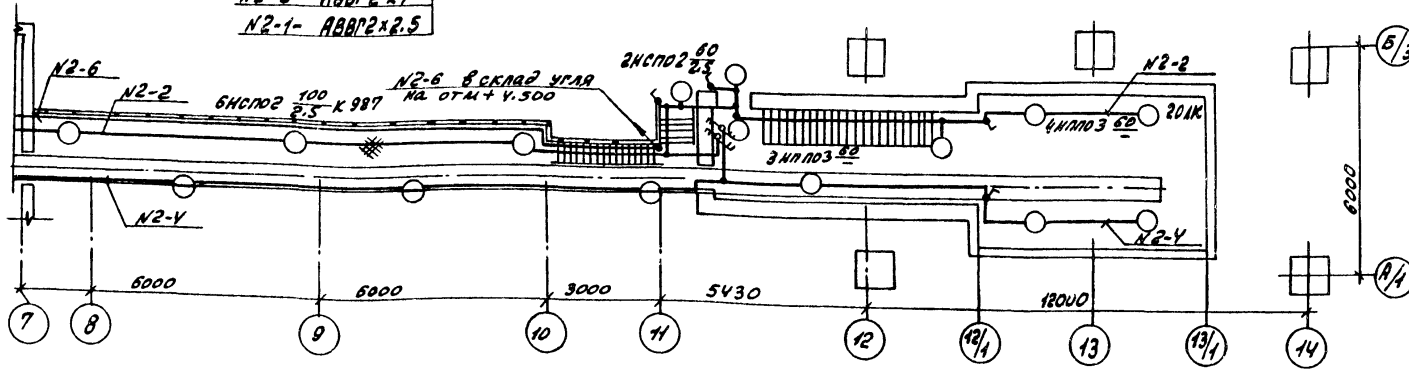
23948-07 48

ПЛАН НА ОТМ.+3.600



- N2-6- АBBP2x4
- N2-5- АBBP2x2.5
- N2-4- АBBP2x4
- N2-3- АBBP2x2.5
- N2-2- АBBP2x4
- N2-1- АBBP2x2.5

ПЛАН закладки



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выит л.ч исп. 4	Установка распределительного шкафа Я0У8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху	1	
2	5.407-55-1.70 выитис 1/2	Ящик серии ЯП7-0.25 Монтажный чертjem	1	
3	5.407-94.1.30.мч	Установка светильника ИСПО2 с лампой накаливания на стене на крайнем яме УЧБУЗ. Монтажный чертjem	6	
4	5.407-94.1.250.мч	Установка светильника ИСПО2 с лампой накаливания под перекрытием м. Монтажный чертjem.	3	

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	На 800В	На 16А		
ЩО-2	Я0У8501	4.78	Заняты 1,2,3, 4,5,6	-	-	-	16	

М1:100

ПРИМЯЗАН:

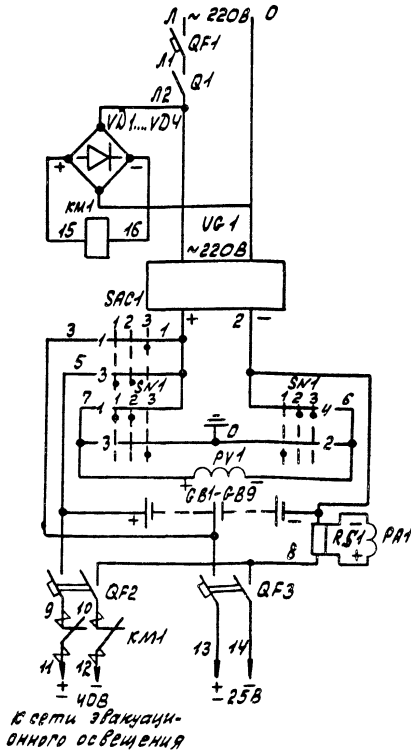
ТП 903-1-275.89 - 30-5			
Гип	Гусева	Инж	Котельная с котлом, котельная, станция
Нач.отд	Коновалов	Инж	лиш. станции для сельского
Н.контр.	Соракина	Инж	электрического строительства
Н.спец.	Соракина	Инж	Рисположение оборудования
Нач.гр.	Корсакина	Инж	и групповых осветительных
Инж.исп.	Ульяшина	Инж	сетей. План на отм. +3.600

копир.траф

23948-07 49

формат А2





Автомат
Выключатель
Выпрямительный мост
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумуляторов
Контроль изоляции
Аккумуляторная батарея
Измерение тока
Автоматы отходящих линий
Включение эвакуационного освещения

№ п. оборудования	Наименование	кол.	Примечание
<b>I. Аппараты на шкафу МЩО</b>			
QF1	Выключатель АЕ2046Б Iр=12,5А	1	
<b>II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением</b>			
QF2	Выключатель АП50Б-ЭМТУЗ Iр=40А п.п.	1	Iотс=40Iр
QF3	Выключатель АП50Б-ЭМТУЗ Iр=6,3А п.п.	1	Iотс=10Iр
КМ1	Контактор КМ1-02У3 U=220В I=40А	1	
Q1	Выключатель ПВ1-105 исполн.З	1	
SAC1	Переключатель УП5312-С29	1	
SN1	Переключатель УП5312-АБЧ	1	
PV1	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
PA1	Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый Д225Б 0,3А; 40В	4	
RS1	Шунт 75 мВт± I 50А	1	
<b>III. Аппараты на ящике управления 1Б</b>			
UG1	Зарядное устройство ВСА-5К~220В; 65В; 12А	1	
<b>IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 82С</b>			
6В1-РВ9	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А·ч	1	ГОСТ 13143 В ящике аккумуляторов УИМ-45

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

Диаграмма работы контактов переключателя выбора режима зарядки SAC1 и переключателя контроля изоляции SN1

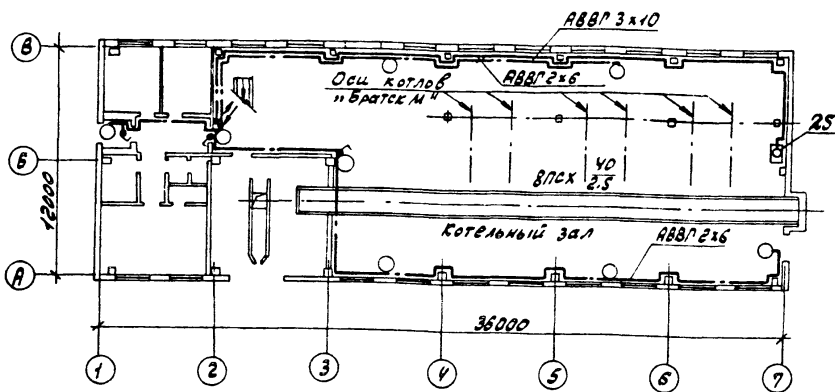
Свободная цепь	№ п.п. контактов	40В	25В
1	1-2		*
2	3-4	*	*
3	5-6	*	*
4	7-8	*	*

\* - контакт не используется

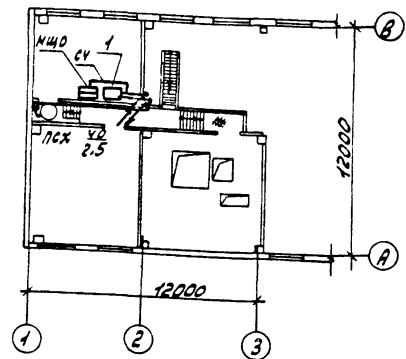
Свободная цепь	№ п.п. контактов	40В	25В
1	1-2		
2	3-4	*	*
3	5-6	*	*
4	7-8	*	*

		77903-1-276, 89		30-6	
Привязан:		гип	Гусева	ИИ	Котельная с в. котла рентами, братская для сельско-хозяйственного строительства ст. 1/2
		нач. отд.	Ковалева	С.А.	
		исполн.	Савякина	ИИ	Аварийно-эвакуационное освещение в. схема
		проект.	Березина	К.Р.	принципиальная.
		рис. пр.	Кавякина	ИИ	
		КОПИР. ХРАНИ		23948-07 50	
				ФОРМАТ А2	

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000; 3.900; 4.200



Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	5.407-64.404-02	Ящик управления ТЭ Монтажный чертёж	1

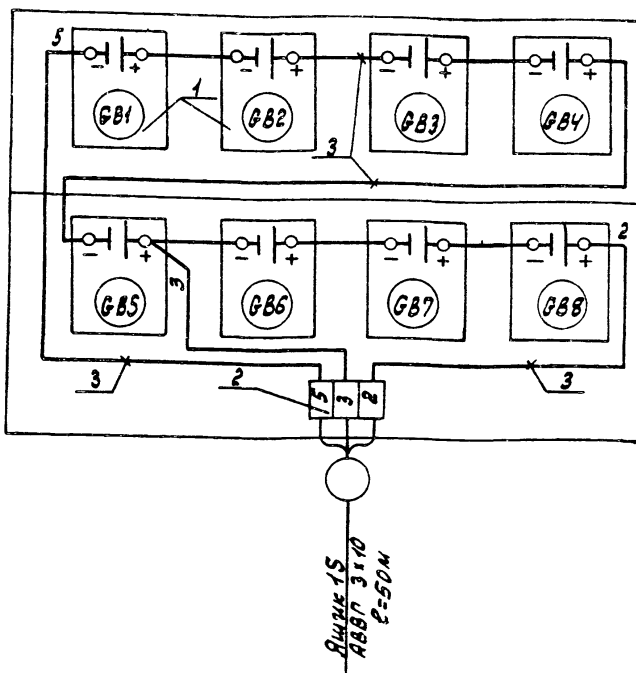
ТТ903-1-276.89		30-7	
Котельная с котлом/реграта-ми "Братск М" для сельско-хозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
Аварийно-эвакуационное освещение помещений в оборудовании и осветительных сетях. План на отм. 0.000	р		1
		ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

Гип	Гусев	Инж.
Нах.отд	Коновалов	Инж.
Инж.отд	Каракина	Инж.
Инж.отд	Креймер	Инж.
Инж.отд	Каракина	Инж.

Альбом

Вид спереди



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная ИИ-5В, ном. емкость 45А.ч	8		GB1-GB8
2		Занжир наборный ЗИЗ-16ЛБЗ-В/8УЗ	3		
3		Провод с медной жилой марки ПБЭ сечением 6 мм <sup>2</sup>	5м		

23948-07 51

ТТ903-1-276.89		30-8	
Котельная с котлом/реграта-ми "Братск М" для сельско-хозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
Щит аккумуляторный ТЭ. Схема подключения	р		1
		ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

Гип	Гусев	Инж.
Нах.отд	Коновалов	Инж.
Инж.отд	Каракина	Инж.
Инж.отд	Креймер	Инж.
Инж.отд	Каракина	Инж.

Копир: Браасов

Ф020437 К2

Альбом 9

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	примечание
5.407-43.801.1А	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
Лист 11 из 4			
5.407-43.801.1А.1	Установка распределительного шкафа Я048500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху.	2	
5.407-55.170.801.1.2	Ящик ЯТП-02543	4	
	Монтажный чертёж		
5.407-91.1.30.МЧ	Установка светильника НСПН с лампой накаливания на стене на кронштейне ЧН643	11	
	Монтажный чертёж		
5.407-91.1.30.МЧ	Установка светильника НСПО2 с лампой накаливания на стене на кронштейне ЧН643	15	
	Монтажный чертёж		

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	примечание
5.407-91.1.280.МЧ	Установка светильника НСПН с лампой накаливания под перекрытием.	5	
	Монтажный чертёж		
5.407-91.1.280.МЧ	Установка светильника НСПО2 с лампой накаливания под перекрытием	2	
	Монтажный чертёж		
	Склад угля		
5.407-92.1.30.МЧ	Установка светильника НСПН с лампой накаливания на повесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертёж.	6	

Итого листов 11 из 4

		ТП 903-1-276.89 -30.485	
ПРИВЯЗКИ	ИП Песва МЧ НАЛОЖА КРОШКА ЧН НАЛОЖА КРОШКА ЧН НАЛОЖА КРОШКА ЧН ИМ. Г. КАРЯКИНА ЧН ИМ. Г. КАРЯКИНА ЧН ИМ. Г. КАРЯКИНА ЧН	Крыльцовская свеклозаготовительная фабрика №2 для сельскохозяйственного строительства	СТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1
ИМ. МЧ		Ведомость изъёмов №33	РПН Горьковский СЯНТЕХПРОЕКТ

копир. Красн

Альбом 9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Пункт распределительный с вводным выключателем АЗТ2643 комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ20465 - 4шт тепловой расцепитель 25А Степень защиты IP54 комплектно представить сальники СК-43-6шт	РН-3054-43	шт	1
Пункт распределительный с вводным выключателем АЕ2066 комбинированный расцепитель 100А, с фидерными выключателями: АЕ2044 - 3шт комбинированный расцепитель 16А АЕ2046 - 1шт комбинированный расцепитель 25А, Степень защиты IP54 комплектно представить сальники СК-43-6шт	РН-3050-43	шт	1
Шток осветительный грузовой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1 - 6шт Iк=16А Степень защиты IP54	АВ-890193	шт	6

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением АльбомЮ	АльбомЮ	шт	1
Светильник подвесной с лампой накаливания до 200Вт исп.3 до 100Вт исп.3	40РТЭМ-Н лист 1	шт	16
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	40РТЭМ-Н лист 1	шт	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт	40РТЭМ-Н лист 1	шт	17
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	АТТ-015-НУ3	шт	4
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	4Н643	шт	26
Профиль монтажный (швеллер) перфорированный, длиной 2м, размерами 60x30	К23542	шт	3
Держатель для крепления светильников массой до 10кг.	423443	шт	7
Подвес треугольный для крепления светильников массой до 10кг	К92043	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Полоса	ЧЭЭК5643	шт	2
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2.5-380	АЛВ	м	25
Склад 42Л9			
Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200Вт	НСПН200-224УЧЛ	шт	6
Уголок монтажный перфорированный длиной 650мм	К23742	шт	6
Угольник для сведения профилей	ЧЭЭК5843	шт	6
Уголок	ЧЭЭК5543	шт	6
Планка для крепления светильника	УЭЭВ443	шт	6
Принцип	ЧЭЭК6543	шт	6
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2.5 - 380	АЛВ	м	100

Шток осветительный грузовой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями:

\* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Привязан:

ИВ.№	
------	--

Гип	Мурза	И.И.	Котельная с котлом, газорегулятором, вращающ. м. для сельхоззап. обн.ного стан. - теплового	Станция	Лист	Листов
ИВ.№	Котельная	И.И.	Вероятность изданий 2, на территории для изданий 1, 2, 3	Р.П.		1
ИВ.№	Котельная	И.И.	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№	ИВ.№

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

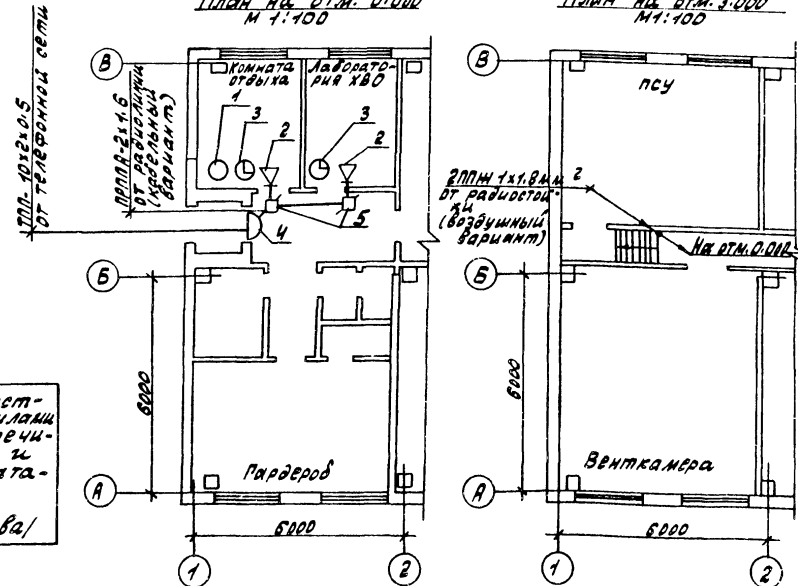
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
ГОСТ 4.503-80	Система проектной документации и стандартизации. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 92.753-79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы.		
ТП903-1	СС.СО Спецификация оборудования	
ТП903-1	СС.ВМ Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

12	Проволока стальная	160м	160кг	ДЛЯ
	СТ-4			ВАРИАНТ
13	Проволока стальная	0,5кг		ТА
	$\alpha=2,5 \text{ мм}$			С
14	Провод одножильный	10м		ВОЗДУШ-
	Трансляционный			НЫМ
	ПТН 1х1,8 мм <sup>2</sup>			РАДИО-
	ГОСТ 10254-75			ВВОДОМ
15	Радиостройка	1		
	РСГ-1600			
16	Известоры РФО-10	5		
17	Труба водогазопроводная	2м		
	ГОСТ 3262-75,			
	легкая, с короткой			
	разрезкой на обрешеченных			
	каменах, с полмечью			
	сплюснутым гра-			
	том, с муфтой, с			
	условным прохо-			
	дом РМ15х2,5-6000			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГО218.059ТУ	Телефонный аппарат ТР-114Б	1	
2	РГО218.054ТУ	Франкоговоритель односторонний ТР-304	2	
3		Электромеханические часы "Антарь"	2	
4		Коробка распределительная КРТ-10	1	
		ГОСТ 8525-78		
5		Коробка ограничительная УК-2Р-0,5-30	2	
		ГОСТ 10040-75		
6	ТУ456.23.647.001-73	Разетка штепсельная РШР-1	2	
7		Кабель телефонный ТП-10х2х0,5-77		
		ГОСТ 22498-77		
8		Провод телефонный ТРП 2х0,5		
		ГОСТ 20575-75		
9		Провод для радиочастоты ППН-2х1,2		
		ГОСТ 10254-75		
10		Провод для радиочастоты ППН-2х0,6		
		ГОСТ 10254-75		
11	ТУ16.545-755-80	Провод для радиочастоты ПППА-2х1,6		Для варианта в вводе

План на отм. 0.000  
М 1:100

План на отм. 3.000  
М 1:100



Общие указания.

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТП и проводом марки ТРП.

Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТН.

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

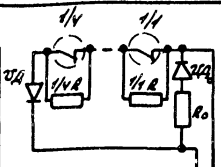
Гл. инженер проекта *И.И. Гусева*

Привязан:			
Инв. №		ТП903-1-276.89	СС-1
М.П. Гусева	И.И.	Котельная с теплообменником	Станция
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	Лист
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	Листов
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	1
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	
М.П. Ковалев	А.М.	М.П. Гусева	

Альбом 9

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-84	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
РМЧ.6-84 ч.3	Схема автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубопроводов.	
ТМВ-234-84	Коробка распределительная телефонная КРТН-10; КРТП-10; КРТ-10. Установка на стене.	
ТМВ-256-84	Опорные конструкции. Способы крепления к строительным основаниям.	
ТМВ-279-87	Извещатель пожарный тепловой магнитный ИП103-2/1(ИТМ). Установка на потолке или на стене.	
ТМВ-296-87	Устройство базовой или блок линейный устройства ЧПКП-04041-10/50 "Толпаз". Установка на стене.	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-27689-АПС.СО	Спецификация оборудования	Любом 13 часть 1
ТП903-1-27689-АПС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки АПС.	Любом 14

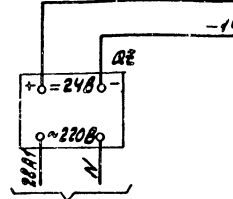
Базовый комплект АПС "Толпаз"

ХР10			ХР13		
конт	цель	конт	цель	конт	конт
1-1	1 Шлейф А-1	АСПТ-1	1		
1-2	2 Шлейф Б-1	25.5В.Аккумулятор	2		
2-1	3 Шлейф А-2	АСПТ-2	3		
2-3	4 Шлейф Б-2	25.5В.Аккумулятор	4		
3-1	5 Шлейф А-3	АСПТ-3	5		
3-2	6 Шлейф Б-3	25.5В.Аккумулятор	6		
4-1	7 Шлейф А-4	АСПТ-4	7		
4-2	8 Шлейф Б-4	25.5В.Аккумулятор	8		
ХР11			ХР14		
конт	цель	конт	цель	конт	конт
5-1	1 Шлейф А-5	АСПТ-5	1		
5-2	2 Шлейф Б-5	25.5В.Аккумулятор	2		
	3 Шлейф А-6	АСПТ-6	3		
	4 Шлейф Б-6	25.5В.Аккумулятор	4		
	5 Шлейф А-7	АСПТ-7	5		
	6 Шлейф Б-7	25.5В.Аккумулятор	6		
	7 Шлейф А-8	АСПТ-8	7		
	8 Шлейф Б-8	25.5В.Аккумулятор	8		
ХР12			ХР15		
конт	цель	конт	цель	конт	конт
	1 Шлейф А-9	АСПТ-9	1		
	2 Шлейф Б-9	25.5В.Аккумулятор	2		
	3 Шлейф А-10	АСПТ-10	3		
	4 Шлейф Б-10	25.5В.Аккумулятор	4		
ХР9			ХР6		
конт	цель	конт	цель	конт	конт
	1 Реле. Пожар 1	Питание ячеек	1		
	2 Реле. Пожар 2	Имитатор 1	2		
	3 Звонок 1	Блок. Авария 1	3		
	4 Звонок 2	Шина 2	4		
	5 Звонок. Сигнал	Имитатор 2	5		
	6 Сигнал. Лампа 2	Звуковой сигнал	6		
	7 Аварий. конт. 1	Выход. Пожар 1	7		
	8 Аварий. конт. 2	Блок. Авария 2	8		
ХР8			ХР7		
конт	цель	конт	цель	конт	конт
	1 Реле. Пожар 3	+9.1В	1		
	2 ~220В	Выход. Авария 2	2		
	3 ~220В	+15.6В	3		
	4 Аккумулятор 24В	Инвертор	4		
	5 Реле. Авария 1	Выход. Тревога	5		
	6 Реле. Авария 2	Имитатор 3	6		
	7 Реле. Тревога 1	25.5В. Аккумулятор	7		
	8 Реле. Тревога 2	+25.5В	8		

Аварийно Шлейф 1 линия



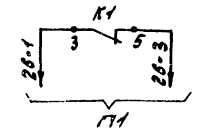
Основное питание ~220В (по 3А. части проекта)



Резервное питание ~220В (по электротехнической части проекта)

Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
Топаз	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КПКП-04041-10-1 "Толпаз" ДР.136.00370	1	
И. 5/10	Извещатель пожарный ИП-105-2/1 ТМО.082.0337У	25	
R0	Резистор МЛТ-0.25-6.8 ком ±10% ГОСТ 7113-77	5	Комплектно в "Толпаз"
R	Резистор МЛТ-0.25-6.8 ком ±5% ГОСТ 7113-77	25	
ЗА, УАО	Дiode полупроводниковый Д105 СМ3.382.0077У	10	
HA	Звонок ЗВ-220В ГОСТ 7220-80	1	
QZ	Блок питания БЗА 9867-02А1 ~220/24В ТУ16.529.619-76	1	
	НКУ-1М		
K1	Реле РКУ2-М98020-1	1	

Контакты в схему управления вентсистемой П1 (см. проект силового оборудования) М.Л.31)



Указания при привязке проекта

При варианте с установкой шкафа аккумуляторов в части 30 блок питания БЗА9867-02А1 исключить резервное питание =24В подводится непосредственно к коробке КСК-16 по проекту 30.

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

Привязка:		Листов	
ТП903-1-276.89	АПС-1	Лист	Листов
ГЛП	М.С.В.С.	Лист	Листов
Нац. орг. контроль	Коробов	Лист	Листов
Нац. пр. Котисов	Котисов	Лист	Листов
Инж. И.К. Патушина	Патушина	Лист	Листов

котельная с водогрейными котлами, Братск и для сельскохозяйственного строительства

пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная

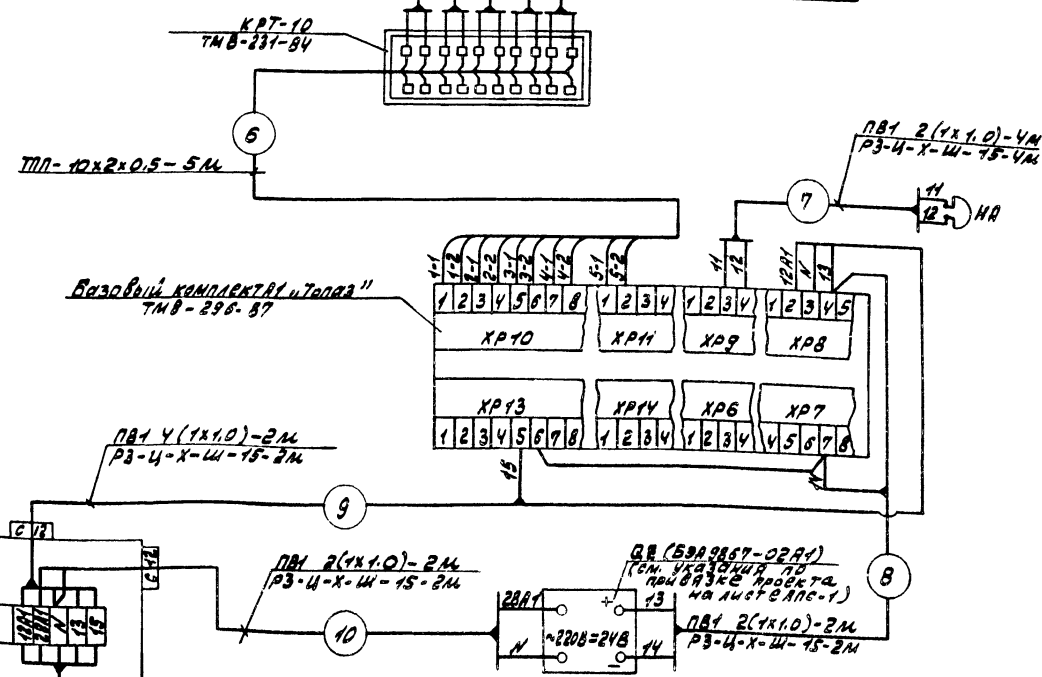
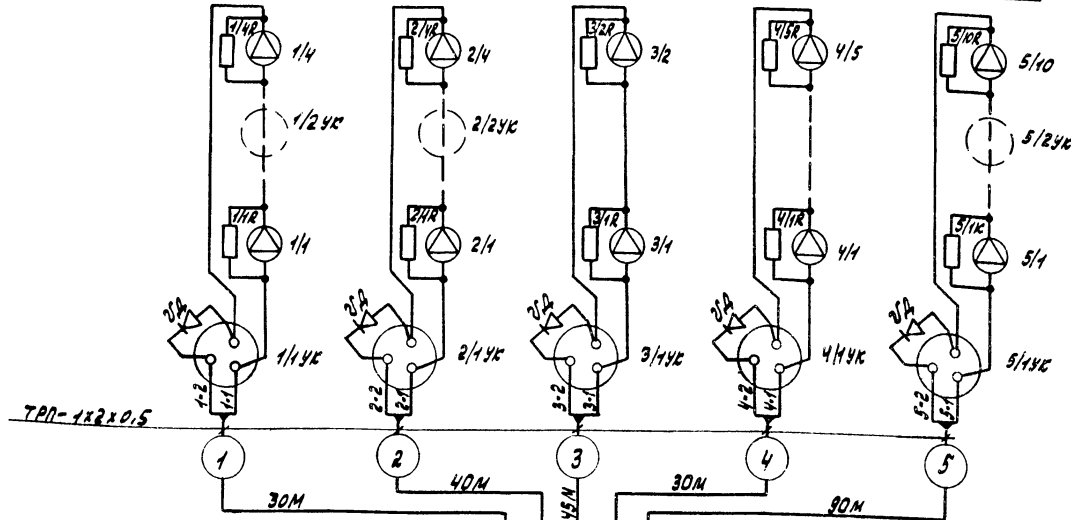
М.П. ГАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

копир: Коп

23948-07 55

Лист 9

Вид защиты/ наименование помещения тип электрика номер л/ч/а	Пожарная сигнализация				
	комната отбойная, лаборатория ХВД	кладовая, гардероб	псу	наблюдательная калоризер	галерея
	ЦП 105-2/4 (ТМВ-279-87)				
	1	2	3	4	5



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Коробка соединительная ККК-16	1	
	ТУЗБ-1753-75		
	Коробка распределительная	1	
	КРТ-10 пост В525-78		
	Коробка универсальная	8	
	УК-П пост 100V0-75		
	Кабель телефонный ТПП10x2x0.5мм	5М	
	пост 22V0B-77		
	Провод телефонный ТРП4x2x0.5мм	180М	
	пост 20575-75		
	Провод ПВ1 1x1.0мм <sup>2</sup>	24М	
	пост 6323-79		
	Труба водовозопроводная пост 3262-75, 10м		
	легкая с короткой резьбой на		
	оборн концы с полнотью		
	сплюснутым зртам, с мнфтой,		
	с условным проходом		
	РН10x2.0-6000		
	Металлоуказв РЗ-И-Х-Ш-15	10М	
	ТУ22-5570-83		

1. Монтаж оконечных резисторов R<sub>0</sub> и диодов VD выполняется непосредственно на монтажных развесах ХР10, ХР11 базового комплекта согласно схемы электрической принципиальной.

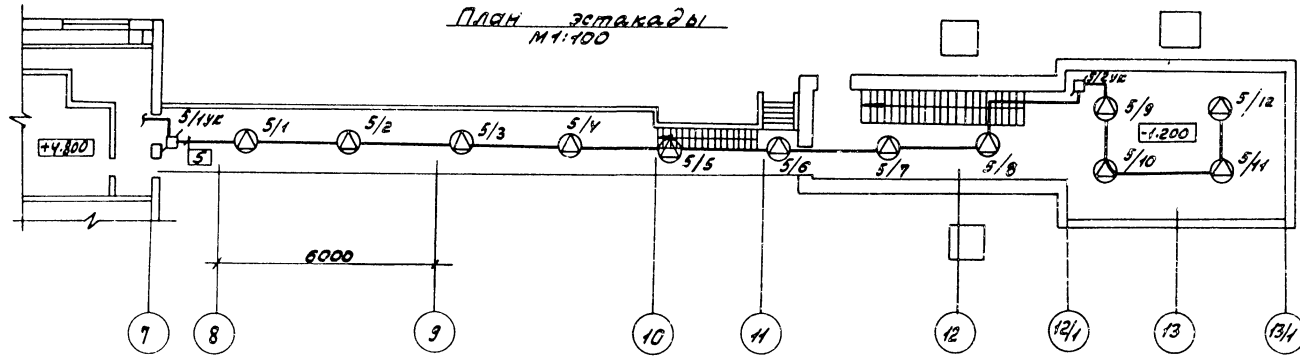
Универсальная лаборатория ВЭИ

по проекту силового оборудования

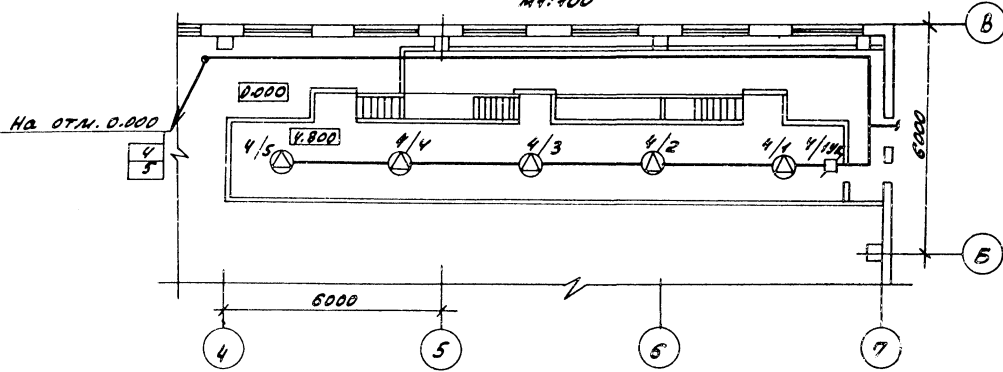
Привязан:

77903-1-276.89		АПС-2	
Копия	с	Копия	с
МП	Гусева	М.А.	
Нач.отд.	Юнченко	В.А.	
Ин.контр.	Кавальер	К.С.	
Ин.ср.	Коваль	К.С.	
Ин.инж.	Патунин	А.А.	
Копир: Красел		23948-07 56	

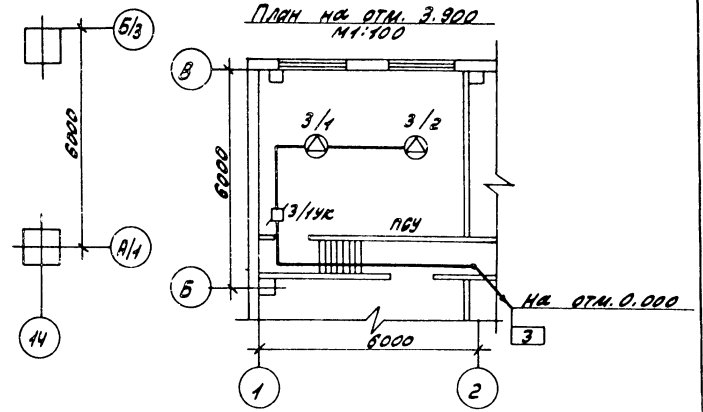
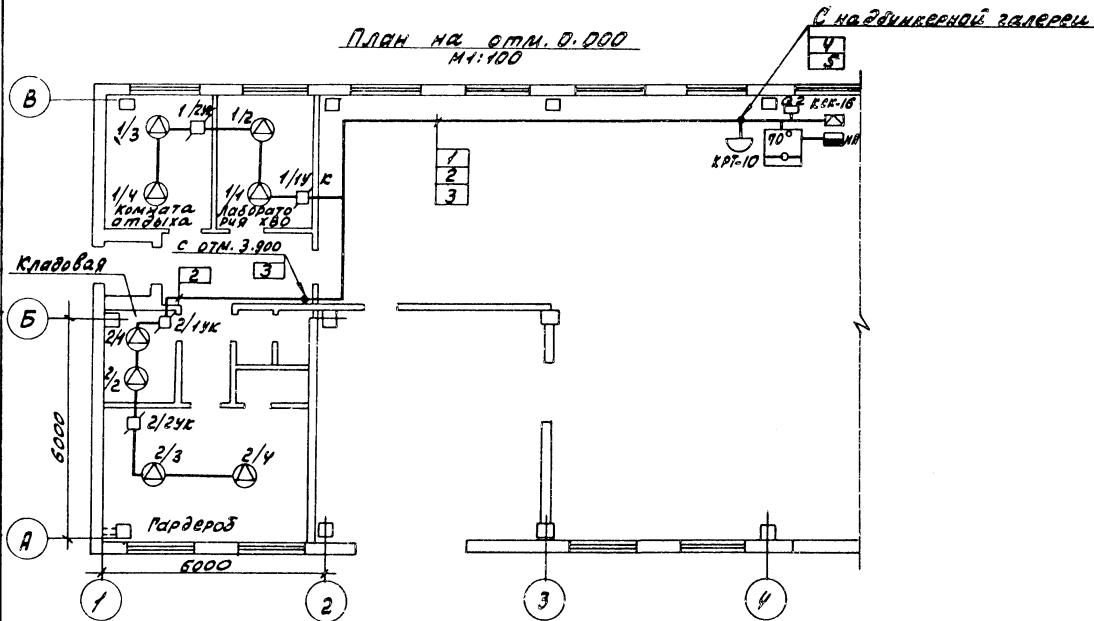
Альбом 9



Надбункерная галерея  
М 1:100



План на отн. 0.000  
М 1:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГКВ-304-87	Кронштейн 335	1 шт.
		Подсветник Ф65мм ДСТЗ-38-80	27

Обозначение	Наименование
ГКВ-304-87	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КОКОРТОЧУ-10-1, "Топаз"
ИЗВ-105-2/1	Извещатель пожарный ИП105-2/1
УК-П	Коробка универсальная УК-П
КРТ-10	Коробка распределительная КРТ-10
КСК-16	Коробка соединительная КСК-16
ЗВ-220В	Звонок ЗВ-220В
БП-9867-02/1	Блок питания БП9867-02/1

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

		ТН 903-1-276.89	АПС-3	
Привязан:	ГПП Гусева	Котельная с котлоагрегатом "Братск" для сельскохозяйственного строительства.	Стальная	Лист
	Инж. Кривошапкин		РП	1
Инв. №	Инж. Кривошапкин	Пожарная сигнализация. План размещения оборудования и проводки.	РПН Горьковский	
	Инж. Кривошапкин		САНТЕХПРОЕКТ	
		23948-07 (57)	Формат А2	