

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ
с БКОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК-М“
для СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Топливоподача с применением
ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.
Топливо — каменный и бурый угли.
Система теплоснабжения — закрытая.

Альбом 9

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4553

Тираж 600 экз.

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №					

Содержание альбома

№№ 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. ЩР. Схема принципиальная	6
4	Топливо-бурый уголь. Питающая сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная.	7
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (начало).	8
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	9
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	10
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (окончание)	11
9	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (начало).	12
10	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	13
11	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (продолжение).	14
12	Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. Щ. Схема принципиальная (окончание).	15
13	Распределительная сеть ~380/220В. 1ПР, 2ПР. Схема принципиальная (начало).	16
14	Распределительная сеть ~380/220В. 1ПР, 2ПР. Схема принципиальная (окончание)	17
32	Ящик Ч15. Схема подключений	17

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

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Схема подключений.	
37	Кабельно-трубный журнал (начало)	36
38	Кабельно-трубный журнал (окончание)	37
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 1-3.	38
40	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3-7	39
41	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800; 5.200	40
42	Заземление	41
43	Прокладка кабельных сетей Молниезащита. План.	42
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
40	Щит распределительный ЩР.	43
	Опросный лист.	
И.В.В	Ведомость изделий МЭЗ.	44
И.В.В	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	45
И.В.В	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	46

1100007

Типовой проект 903-1-275.89

Содержание альбома

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

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)		15	*1(*2,*3)-Дымосос. *10(*19)-насос. Принципиальная электрическая схема.		29	Ящик S3. Схема подключений.	
2	Общие данные (окончание)		16	*4(*5÷*9, *11÷*15)- Насосы. Принципиальная электрическая схема.		30	Ящик S4. Схема подключений.	
3	Топливо-каменный уголь. Питающая сеть ~380/220В. шр. Схема принципиальная.		17	*22(*23)-Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод. Принципиальная электрическая схема.		31	Ящик 265. Схема подключений.	
4	Топливо-дурый уголь. Питающая сеть ~380/220В. шр. Схема принципиальная.		18	*38(*39)-Дробилка.*25-Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема.		32	Ящик 445. Схема подключений.	
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (начало)		19	*40- Конвейер ленточный Принципиальная электрическая схема.		33	Щит открытый 1ш. Панель 1. Схема подключений.	
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (продолжение)		20	*41- Подъёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема.		34	Топливо-каменный уголь. Щит открытый 1ш. Панель 2. Схема подключений.	
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (продолжение)		21	*42- Вентиль дренажных завес. *43- Вентилятор вв. Принципиальная электрическая схема.		35	Топливо- дурый уголь. Щит открытый 1ш. Панель 2. Схема подключений.	
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (окончание).		22	*10,*19,*22*23- Насосы.*27- Электронагре- ватель. *44- Вентилятор 1ш. Схема подключений.		36	Щит открытый 1ш. Панель 3. Схема подключений.	
9	Топливо-дурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В 1ш. Схема принципиальная (начало).		23	*41- Подъёмник скреперный. Схема подключений.		37	Кабельнотрудный журнал (начало)	
10	Топливо- дурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (продолжение)		24	Топливоподача (начало). Схема подключений.		38	Кабельнотрудный журнал(окончание)	
11	Топливо- дурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (продолжение)		25	Топливоподача (окончание). Схема подключений.		39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 1-3.	
12	Топливо-дурый уголь Распределительная сеть ~380/220В. шш. Схема принципиальная (окончание).		26	Топливо-каменный уголь. Ящик S1. Схема подключений.		40	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3-7.	
13	Распределительная сеть ~380/220В. 1ш. 2шр. Схема принципиальная (начало)		27	Топливо-дурый уголь. Ящик S1. Схема подключений.		41	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800; -4.200; -4.200	
14	Распределительная сеть ~380/220В. 1шр. 2шр. Схема принципиальная (окончание).		28	Ящик S2. Схема подключений.		42	Заземление	
						43	Прокладка кабельных сетей молниезащита. План.	

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

Главный инженер проекта *Мал / Гусева /*

[illegible]

ИВ.Н.ОЛОН	ПРИ.ЧЕТА	ВЗЯМ.ИВ.Н.
-----------	----------	------------

Обозначение	Наименование	Примечание
A447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с замками и щитов освещения и токопроводов. Вып.1.Чертежи монтажные, 1985г.	
A449 (5.407-77)	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов в автоматов АП-50. Вып.1.Монтажные чертежи. Вып.2.Чертежи изделий, 1986г.	
A238 (5.407-88)	Установка конструкций для прокладки кабелей, 1987г.	
A196, A196-1, A196-2 (5.407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ.Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1.Рабочие чертежи. Вып.2.Чертежи изделий. 1983г.	
A159 (5.407-260)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г.	
A430, A430-1 (5.407-22)	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1.Рабочие чертежи, 1981г.	
A444, A444-1 (5.407-63)	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Чертежи монтажные. Чертежи изделий, 1985 г.	
A474 (5.407-14)	Заземление и зануление электроустановок.	
A152 (5.407-25)	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. 1979.	

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
ТП903-1-275.89 3М.ЛО	Ишт распределительный штр. Опросный лист.	
ТП903-1-275.89 3М.Н. ВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	
ТП903-1-275.89 3М.Н. ВА	Ведомость изделий и матери- алов для изготовления изде- лий МЭЗ (начало).	
ТП903-1-275.89 3М.Н. ВР	Ведомость изделий и мате- риалов для изготовления изделий МЭЗ. (окончание)	
Т.П903-1-275.89 3М.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13 4.1
ТП903-1-275.89 3М.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта парки 3М.	Альбом 14
ТП903-1-275.89 3М.1.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13 4.1
ТП903-1-275.89 3М.1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта парки 3М.	Альбом 14
ТП903-1-275.89 3М.Н	Задание заводу-изгото- вителю НКУ	альбом 10

ПРИВАЗАН:	ИПН	Исходн	Иск	КОТЛЕННАЯ С Б. КОТЛА ЗАРЕЗА- ТА ИЛИ БРАТК. ИЛИ СЕМЬЮ КОТЛЕННЫМИ СТАНЦИЯМИ	СТАНД. ИСКЛ.	ИСТОЧ.
	НАЧ. ПОД.	ПОДВОД	ИСКЛ.			
	ИПН	КАРДИНА	ИСК	ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ИПН	БРАТКОВСКИ САНТЕХПРОЕКТ
ИПН. №	ИПН	КАРДИНА	ИСК			

Магистраль	Участок сети 1 Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение, тип, ток, А Участок сети 2 Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ток, А Участок сети 3 Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ток, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Дли. м	Обозначение на плане	Дли. м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урст или Урном	Наименование, тип, обозначение черт. или плановой схемы
ШР	на ШР А3736ФУЗ 630 400	—	2 ШР-Н1 *									205.6	321 832	Ввод №1
ПАРН-52506-УЗ 630 А панель 1	на ШО А3726ФУЗ 250	—	2 С1 **								ШО	11.44	17.3	Рабочее освещение ПРН-3054-5443
	на ШР А3726ФУЗ 250 250	—	2 Ш-Н1А Ш-Н1Б АВВ 2х3х70+1х35 10									128.45	236.9 578.2	1Ш, панель 1 Ввод №1
	на ШР А3726ФУЗ 250 160	—	2 1С-Н1 АВВ 3х35+1х16 10								1С	37.5	56.8	Установка конденсаторная УКМ-0.4-112.5-37.543
	на ШР А3726ФУЗ 250 160	—	2 Ш-Н3 АВВ 3х70+1х35 10									84.82	117.7 407.5	1Ш, панель 3 Ввод №3
ПАРН-52506-УЗ 1000 А панель 2	на ШР А3726ФУЗ 250 160	—												Резерв
ПАРН-82530-УХЛЗ 630 А панель 3 секцион-ная	на ШР А3726ФУЗ 250 250	—	2 Ш-Н2А Ш-Н2Б АВВ 2х3х70+1х35 10									128.45	236.9 578.2	1Ш, панель 2 Ввод №2
	на ШР А3726ФУЗ 250 160	—	2 2С-Н1 АВВ 3х35+1х16 10								2С	37.5	56.8	Установка конденсаторная УКМ-0.4-112.5-37.543
	на ШР А3726ФУЗ 250 160	—												Резерв

Магистраль	Участок сети 1 Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение, тип, ток, А Участок сети 2 Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ток, А Участок сети 3 Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ток, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Дли. м	Обозначение на плане	Дли. м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урст или Урном	Наименование, тип, обозначение черт. или плановой схемы
ПАРН-52506-УЗ 1000 А панель 4	на ШР А3726ФУЗ 250 160	—												Резерв
	на ШР А3736ФУЗ 630 400	—	2 ШР-Н2 *									205.6	321 832	Ввод №2
ПАРН-52523-УЗ 630 А панель 5	на ШО-1А АЕ2065 100	—	2 С8 **								ШО-1А	3.02	4.75	Аварийное освещение ПРН-3050-5441

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВ
3х70+1х35-1	50
3х35+1х16-0.68	20

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

Привязан:		Гипс	Песок	Пыль	Накото	Колода	Кол	Котельная котлагрегатаци	Гидр	Лист	Лист 3
Инв. №		Н. Кант	Корзина	Ш	Л. Спец	Преймер	Г	Топливо-каменный уголь	ЛП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Н. Кант	Преймер	Г	Н. Кант	Преймер	Г	Литящая сеть 380/220В ШР	Схема принципиальная		
		Н. Кант	Преймер	Г	Н. Кант	Преймер	Г	Схема принципиальная			

копир. 20202

23947-11 7

Формат А2

Магистраль	Аппарат, отходящий от щитов, шкафов, вставки, А	Аппарат ввода в распределительное устройство	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Дли-на, м	Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Рост или Рном, кВт	Расч. или Рном, кВт	Наименование, тип, обозначение черт. или принципиальной схемы	Обозначение	Дли-на, м
ЩР	на ЩР А3726ФУЗ 630 400	—	2 ЩР-Н1	*						192,4	298 797,5	Ввод №1		
ПРРН-32530-УЗ 630 А панель 1	на ЩО А3726ФУЗ 250	—	2 С1	**						11,44	17,2	Рабочее освещение ПРН-3054-34УЗ		
	на ЩР А3726ФУЗ 250 250	—	2 1Щ-Н1А 1Щ-Н1Б	АВВР	2(3x70+1x35)	10	—	—		15,55	212,5 543,7	1Щ, панель 1 Ввод №1		
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—	2 1С-Н1	АВВР	3x35+1x16	10	—	—	1С	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,4-12,5-37,5УЗ		
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—	2 1Щ-Н3	АВВР	3x70+1x35	10	—	—		64,92	117,2 107,5	1Щ, панель 3 Ввод №3		
ПРРН-32530-УЗ 1000 А панель 2	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—										Резерв		
ПРРН-82530-УЗ 13 630 А панель 3 секцион-ная	на ЩР А3726ФУЗ 250 250	—	2 1Щ-Н2А 1Щ-Н2Б	АВВР	2(3x70+1x35)	10	—	—		15,68	212,5 543,7	1Щ, панель 2 Ввод №2		
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—	2 2С-Н1	АВВР	3x35+1x16	10	—	—	2С	37,5	56,8	Установка конденсаторная УКМ-0,4-12,5-37,5УЗ		
	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—										Резерв		

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

Магистраль	Аппарат, отходящий от щитов, шкафов, вставки, А	Аппарат ввода в распределительное устройство	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Дли-на, м	Обозначение на плане	Дли-на, м	Обозначение	Рост или Рном, кВт	Расч. или Рном, кВт	Наименование, тип, обозначение черт. или принципиальной схемы	Обозначение	Дли-на, м
ПРРН-32530-УЗ 1000 А панель 4	на ЩР А3726ФУЗ 250 160	—										Резерв		
	на ЩР А3726ФУЗ 630 400	—	2 ЩР-Н2	*						192,4	298 797,5	Ввод №2		
ПРРН-32530-УЗ 630 А панель 5	на ЩО-1А АЕ2065 100	—	2 СБ	**						140,19	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

Привязан:

Гип. Пучкова	Котельная с котлом и протопителем	Страна	Лист	Листов
нач. отп. Кудрявцев	нач. отп. Кудрявцев	РН	4	
И. Кондратьев	И. Кондратьев			
П. С. Смирнов	П. С. Смирнов			
нач. отп. П. Кондратьев	нач. отп. П. Кондратьев			
И. Н. Т. Смирнов	И. Н. Т. Смирнов			

Копир. Хр. 002

23947-11 8

формат А2

распре- делитель- ное устрои- ство	Аппарат от- ходящий тип, А	Пусковой аппарат обозначение тип, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник				
			Обоз- наче- ние	Мар- ка	Кл. число и сече- ние	Ди- на, м	Обозна- чение на плане	Ди- на, м	Обоз- наче- ние	Руч- ной кбт	Ура- сч. или ном. кВт	Наименование тип, обозна- чение черте- жной принци- пальной схемы
панель 1	—	—	1 1М-НН 1М-НН	АВВГ	2(3х70+1х35)	*	—	—	128.45	—	236.9 578.2	Ввод NY от ш.р. панели 2
	55130-40	3574УХЛУ 32	2 1-Н1	АВВГ	3х10+1х6	45	—	—	#1	15	29.3 205.1	Автомат 4А160 S4У3
	—	—	2 1-К2	АКВВГ	4х2.5	45	—	—	#1-5В1.582	—	—	Пост управ- ления ПKE722-2У2
	55130-20	3274УХЛУ 16	2 11-Н1	АВВГ	3х4+1х2.5	40	НН 132 733	1.5	#11	9.5	14.9 111.75	Сетевой насос контура кот- ла Г.В. 1А112М2У3
	—	—	2 11-К2	АКВВГ	7х2.5	30	—	—	+S3	—	—	Ящик управ- ления
	55130-50	3674УХЛУ 40	2 4-Н1	АВВГ	3х10+1х6	30	4-Н1 140 748	2	#4	18.5	34.5 241.5	Насос сетевой воды 1А160М2У3
	—	—	2 4-К2	АКВВГ	7х2.5	25	—	—	+S1	—	—	Ящик управ- ления
	55130-50	3674УХЛУ 40	5-Н1	АВВГ	3х10+1х6	30	5-Н1 140 748	2.5	#5	18.5	34.5 241.5	Насос сетевой воды 1А160М2У3
	—	—	2 5-К2	АКВВГ	7х2.5	25	—	—	+S1	—	—	Ящик управ- ления
	55130-12.5	3074УХЛУ 10	2 8-К2	АКВВГ	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—
	—	Ящик +S2	2 8-Н1	АВВ	4(1х2)	2	—	—	#8	4	7.8 58.5	Насос исх. вод. 1А100 S2У3
	55130-5	2674УХЛУ 4	2 10-К3	АКВВГ	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—
	—	10ЯК	2 10-Н1	АВВ	4(1х2)	5	10-Н1 125 733	1.5	#10	1.5	3.3 24.45	Насос взрых- ления 4А160 А2У3
	—	—	2 10-К2	АКВВГ	4х2.5	2	—	—	+10-5В1.582	—	—	Пост управ- ления ПKE722-2У2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

распре- делитель- ное устрои- ство	Аппарат от- ходящий тип, А	Пусковой аппарат обозначение тип, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник				
			Обоз- наче- ние	Мар- ка	Кл. число и сече- ние	Ди- на, м	Обозна- чение на плане	Ди- на, м	Обоз- наче- ние	Руч- ной кбт	Ура- сч. или ном. кВт	Наименование тип, обозна- чение черте- жной принци- пальной схемы
панель 1	55130-12.5	3074УХЛУ 10	2 13-К2	АКВВГ	10х2.5	45	—	—	—	—	—	—
	—	Ящик +S4	2 13-Н1	АВВ	4(1х2)	5	13-Н1 125 733	1.5	#13	4	7.8 58.5	Насос горяче- го водоснаб- жения 1А100 S2У3
	55130-1.6	2074УХЛУ 1	2 26-К3	АКВВГ	10х2.5	30	—	—	—	—	—	—
	—	—	2 26-К4	АКВВГ	10х2.5	30	—	—	—	—	—	Соедините- лная коробка КС-20 N10
	—	Ящик +S5	2 26-Н2	АВВГ	4х2.5	5	26-Н2 132 733	1.5	—	—	—	—
	—	26ЯП	2 26-Н1	АВВ	4(1х1)	2	—	—	#26	0.37	0.83 4.2	Вентилятор п. 1А163А2У3
	55130-2	2274УХЛУ 1.6	2 27-К3	АКВВГ	10х2.5	35	—	—	—	—	—	—
	—	27ЯК	2 27-Н1	АВВ	4(1х2)	5	—	—	#27	0.4	—	Электро- нагриватель М30-16/65-0.25-77
	—	—	2 27-К2	АКВВГ	4х2.5	5	—	—	#27-5В1.582	—	—	Пост управ- ления ПKE722-2У2
	QF1 AE2046M 63 0.6	КС-10 N1	1 14-Н7	АВВГ	2х2.5	20	—	—	86	—	—	Прибор темпе- ратуры точной воды
	—	—	2 **	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	QF2, QF3, QF4 AE2046M 63 0.6	КС-10 N3	1 14-Н4	АВВГ	4х2.5	30	—	—	86, 815, 823 8	—	—	Приборы 3шт
	—	—	2 **	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	QF5 AE2046M 63 0.6	КС-20 N8	1 22-К4	АКВВГ	10х2.5	25	—	—	7-56, 7-86, 7-76	—	—	Приборы 3шт
	—	—	2 **	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТН 903-1- 275.89 -3М			
Привязан:	ГМП Гусева М.И.	Котельная с 6 котлами (паровая)	Станция Лист Листов
	М.И. Кондратьев	М.И. Кондратьев	РП 5
	М.И. Карякина	М.И. Карякина	
	Г.С. Кривошеина	Г.С. Кривошеина	
	М.И. Попова	М.И. Попова	
	М.И. Семенов	М.И. Семенов	
М.И. №	М.И. Семенов	М.И. Семенов	
КОМП. Красов			
23947-11 9 формат А2			

панель 1

панель 2

*** См. проект АПС.

				ТЛ903-1-275.89 -ЭМ	
ПРИВАЗОН:		ГПД Руссвк	И.И.	КОТЕЛЬНАЯ СБ КОТЛАПРЕА-	СТАНДАРТ
		НАЧ. ОТД. КОНСТРУКТО-	КА-И	ТАМИ „БОРТЕС-М“ ДЛЯ СЕБ-	ЛНСТОВ
		И. КОНТ. КОРВИКИ	И.И.	СКОХОЗДЫ СТОЯЩИХ ПО-	РН 6
		И. СПЕЦ. КОРВИКИ	И.И.	СЛЕДИТЕЛЯМ ВЪЕ-	
		НАЧ. ПР. ПОПОВА	И.И.	УРАЛОВО-КАМЕННЫЙ УГОЛЬ	ГМН Горьковский
ИНВ.НО		И.И. И. БОЛЬШОВА	И.И.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ	САНТЕХПРОЕКТ
				230/040В. ТИП. СУШАРИЛЬНИ-	23947-11 10 ФОРМАТ А2
				ДЛИННОЙ ПЕРЕКРЫТИЕ	

панель2

*** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.

панель

Панель 3

Привязан:	МП	Исход	М	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛОАГРЕГАТОМ, ЗАДАЧА ДЛЯ СЕМИКОМПОНОВАННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Страна	Лист	Листов
	Нач. орг.	Климов	Климов		РН	7	
	Н. контр.	Каракина	М				
		С. Степ.	Климов				
	Нач. пр.	Полкова	Исход	Углубо-каменная устье распределительная сеть с 300/200 мм. т.п. Схема принципиальная (продолжение)			
Инв. №	Инж. Т.	Борисов	Исход		РН	Парыковский	CANTEXПРОЕКТ
	копир.	Зрачел		23947-11 11		формат А2	

копир: Тра сел

23947-11 11 формат А2

ИИР № 10001	Полн. и дата	Взам.инв.и
-------------	--------------	------------

[illegible]

Потребность труд

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т48×2,0	48	10,4
Т33×2,0	33	19
Т25×1,6	25	7,5
ПВД40С	40	14
ПВД32С	32	18,4
ПВД25С	25	7,4
МР25×2,8	25	17

[illegible]

панель

См. проект АТМ.

Панель

[illegible]

КОПИР: ХОЗ

23947-11 13 формат А?

[illegible]

* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.

**** Поставляется комплектно с механизмом.**

*** См. проект АПС.

Распределительное устройство	Аппарат рт-ходячей или (880-80) обозначение тип, А расчетитель или лавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип, А расчетитель или лавкая вставка, А	Участок цепи	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприводники			
					Обозначение	Марка	Кол. чисел и сечений	Диаметр	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Рост или Родн кВт	Тран или экв А	Наименование тип, обозначение в уртяжн привинили-альны схемы
144	—	—	1	144-Н2А 144-Н2Б	АВВР	2(3x70+1x35)	*					115.55	212.5	8802 Н2 от 41Р, панель 4
55130-40	3574УХЛ4-32		2	2-Н1	АВВР	3x10+1x6	50	—	—	#2	15	29.3 205.1	210.020С 41Р16034У3	
			2	2-К2	АКВВР	4x2.5	50	—	—	#2-581,582	—	—	Пост управ-ления ПКЕ722-2У2	
55130-20	3274УХЛ4 16		2	12-Н1	АВВР	3x4+1x2.5	40	12-Н1	12.32 7.3	#12	7.5	14.5 111.75	Сетевой насос контура кот-ла П.В. 41Р112Н2У3	
			2	12-К2	АКВВР	7x2.5	30	—	—	+S3	—	—	Ящик управ-ления	
55130-50	3674УХЛ4 40		2	6-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	6-Н1	14.0 7.4	#6	18.5	34.5 244.5	Насос сетевой воды 41Р10М2У3	
			2	6-К2	АКВВР	7x2.5	25	—	—	+S4	—	—	Ящик управ-ления	
55130-12.5	3074УХЛ4 10		2	9-К2	АКВВР	10x2.5	30	—	—					
	Ящик 8 +S2		2	9-Н1	АПВ	4(1x2)	5	9-Н1	12.5 7.5	#9	4	7.8 58.5	Насос усво-ной воды 41Р10032У3	
55130-5	2674УХЛ4 4		2	19-К3	АКВВР	10x2.5	40	—	—					
	8 19АК		2	19-Н1	АПВ	4(1x2)	5	—	—	#19	1.5	3.3 21.45	Насос цирку-ляционный установка 41Р1002У3	
			2	19-К2	АКВВР	4x2.5	2	—	—	#19-581,582	—	—	Пост управ-ления ПКЕ722-2У2	

DRHE

[illegible]

ИНВ. №	Подп. и дата	ВЗЯМ. И №
--------	--------------	-----------

**** Поставляется комплектно с механизмом.**

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длин- н м
Т48х2,0	48	8,4
Т33х2,0	33	19
Т25х1,6	25	7,5
ПВД 40С	40	10,5
ПВД 32С	32	18,4
ПВД 25С	25	7,4
МР 25х2,8	25	17

Привязан:

РиП	Гусева	Мун
Нах.отд.	Коновалов	Каш
Н. контр.	Карякина	Шву
Г.А. спец.	Крейдмер	Куб
Нах. гр.	Попкова	Труко
Мин. И.Х.	Большинкова	Сам

[illegible]

копир: Красн

23947-11	16 формат А2
----------	--------------

НИОРОМ 3

Распределительное устройство	Аппарат ртутный (свободное) обозначение	Пусковой аппарат обозначение	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Усть. или РДМ кВт	Усть. или РДМ кВт	Наименование чертёжной принадлежности		
1ПР ПРН-7078-54У3	AE2046 63 16	—	1	1ШУ-Н1	ВВГ	3х4+1х2,5	15	1ШУ-Н1	032 733	5,5 1,5	1ШУ	7	15,2 63,2	ШКАР управ-ления топкой котла N1
			2	1ШУ-К2	АПВ	15(1х2)	5	1ШУ-К2	040 748	1,2 2	1КР1	—	—	Коробка развешивательная
	AE2046 63 16	—	1	2ШУ-Н1	ВВГ	3х4+1х2,5	15	2ШУ-Н1	032 733	4 1,5	2ШУ	7	15,2 63,2	ШКАР управ-ления топкой котла N2
			2	2ШУ-К2	АПВ	15(1х2)	5	2ШУ-К2	040 748	1,2 2	2КР1	—	—	Коробка развешивательная
	AE2046 63 16	—	1	3ШУ-Н1	ВВГ	3х4+1х2,5	15	3ШУ-Н1	032 733	4 1,5	3ШУ	7	15,2 63,2	ШКАР управ-ления топкой котла N3
			2	3ШУ-К2	АПВ	15(1х2)	5	3ШУ-К2	040 748	1,2 2	3КР1	—	—	Коробка развешивательная
	AE2046 63 10	КС-10 N1.1	1	1ПР-Н2	АВВР	3х2,5	15	1ПР-Н2	032 733	5 1,5	1П-146 1П-150			Приборы управ-ления в дункере над котлом N1
			2	*										2 шт
	AE2046 63 10	КС-10 N2.1	1	1ПР-Н3	АВВР	3х2,5	15	1ПР-Н3	032 733	3,2 1,5	2П-140 2П-150			Приборы управ-ления в дункере над котлом N2
			2	*										2 шт
1ПР ПРН-7078-54У3	AE2046 63 10	КС-10 N3.1	1	1ПР-Н4	АВВР	3х2,5	10	1ПР-Н4	032 733	3,5 1,5	3П-140 3П-150			Приборы управ-ления в дункере над котлом N3
			2	*										2 шт
	AE2046 63 10	—	1	1ПР-Н5	АВВР	2х2,5	20	—	—	—	0,35			Имт сигнала излучения ВВР N1
			2	*										
	AE2046 63 10	ВЫПРЯМИТЕЛЬное устройство 30-У2 ВСА-6	1	30-Н2	АВВР	2х2,5	25	30-Н2	025 785	1 4	#30-УА	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный ТЭО
			2	30-Н1	ПВ1	2(1х2)	5	—	—	—	—			
	AE2046 63 10	ВЫПРЯМИТЕЛЬное устройство 31-У2 ВСА-5	1	31-Н2	АВВР	2х2,5	25	31-Н2	025 785	1,5 4	#31-УА	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный ТЭО
			2	31-Н1	ПВ1	2(1х2)	5	—	—	—	—			
	AE2046 63 10	QS2 АВШЗ-63У2 63	1	QS2-Н1	АВВР	3х16+1х10	10	—	—	—	13,18	39,53	Сварочный трансформатор ТД-300	
			2	*										
1ПР ПРН-7078-54У3	AE2046 63 10	—	1	1ПР-Н1	АВВР	3х16+1х10	***	—	—	—	22,2	42,5	ВВР от 1ШУ, панели 63	
			2	*										

* См. проект АТМ

** Поставляется комплектно с механизмом.

*** Длины учтены в принципиальной схеме распределительной сети 1ШУ.

Распределительное устройство	Аппарат ртутный (сво-ба) обозначение	Пусковой аппарат обозначение	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Усть. или РДМ кВт	Усть. или РДМ кВт	Наименование типа, обозначение чертёжной принадлежности
2ПР ПРН-7078-54У3	AE2046 63 16	—	1 4ШУ-Н1	ВВГ	3х4+1х2,5	15	4ШУ-Н1	032 733	4 1,5	4ШУ	7	ШКАР управ-ления топкой котла N4
			2 4ШУ-К2	АПВ	15(1х2)	5	4ШУ-К2	040 748	1,2 2	4КР1	—	Коробка развешивательная
	AE2046 63 16	—	1 5ШУ-Н1	ВВГ	3х4+1х2,5	15	5ШУ-Н1	032 733	4 1,5	5ШУ	7	ШКАР управ-ления топкой котла N5
			2 5ШУ-К2	АПВ	15(1х2)	5	5ШУ-К2	040 748	1,2 2	5КР1	—	Коробка развешивательная
	AE2046 63 10	—	1 6ШУ-Н1	ВВГ	3х4+1х2,5	15	6ШУ-Н1	032 733	5 1,5	6ШУ	7	ШКАР управ-ления топкой котла N6
			2 6ШУ-К2	АПВ	15(1х2)	5	6ШУ-К2	040 748	1,2 2	6КР1	—	Коробка развешивательная
	AE2046 63 10	КС-10 N4.1	1 2ПР-Н2	АВВР	3х2,5	15	2ПР-Н2	032 733	3,5 1,5	1П-140 1П-150		Приборы управ-ления в дункере над котлом N4
			2 *									2 шт
	AE2046 63 10	КС-10 N5.1	1 2ПР-Н3	АВВР	3х2,5	15	2ПР-Н3	032 733	3,2 1,5	2П-140 2П-150		Приборы управ-ления в дункере над котлом N5
			2 *									2 шт
2ПР ПРН-7078-54У3	AE2046 63 10	КС-10 N6.1	1 2ПР-Н4	АВВР	3х2,5	15	2ПР-Н4	032 733	5 1,5	3П-140 3П-150		Приборы управ-ления в дункере над котлом N6
			2 *									2 шт
	AE2046 63 10	КС-10 N2	1 2ПР-Н5	АВВР	2х2,5	15	—	—	—	8-У		Прибор телемех-нический КС1000 N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21, N22, N23, N24, N25, N26, N27, N28, N29, N30, N31, N32, N33, N34, N35, N36, N37, N38, N39, N40, N41, N42, N43, N44, N45, N46, N47, N48, N49, N50, N51, N52, N53, N54, N55, N56, N57, N58, N59, N60, N61, N62, N63, N64, N65, N66, N67, N68, N69, N70, N71, N72, N73, N74, N75, N76, N77, N78, N79, N80, N81, N82, N83, N84, N85, N86, N87, N88, N89, N90, N91, N92, N93, N94, N95, N96, N97, N98, N99, N100, N101, N102, N103, N104, N105, N106, N107, N108, N109, N110, N111, N112, N113, N114, N115, N116, N117, N118, N119, N120, N121, N122, N123, N124, N125, N126, N127, N128, N129, N130, N131, N132, N133, N134, N135, N136, N137, N138, N139, N140, N141, N142, N143, N144, N145, N146, N147, N148, N149, N150, N151, N152, N153, N154, N155, N156, N157, N158, N159, N160, N161, N162, N163, N164, N165, N166, N167, N168, N169, N170, N171, N172, N173, N174, N175, N176, N177, N178, N179, N180, N181, N182, N183, N184, N185, N186, N187, N188, N189, N190, N191, N192, N193, N194, N195, N196, N197, N198, N199, N200, N201, N202, N203, N204, N205, N206, N207, N208, N209, N210, N211, N212, N213, N214, N215, N216, N217, N218, N219, N220, N221, N222, N223, N224, N225, N226, N227, N228, N229, N230, N231, N232, N233, N234, N235, N236, N237, N238, N239, N240, N241, N242, N243, N244, N245, N246, N247, N248, N249, N250, N251, N252, N253, N254, N255, N256, N257, N258, N259, N260, N261, N262, N263, N264, N265, N266, N267, N268, N269, N270, N271, N272, N273, N274, N275, N276, N277, N278, N279, N280, N281, N282, N283, N284, N285, N286, N287, N288, N289, N290, N291, N292, N293, N294, N295, N296, N297, N298, N299, N300, N301, N302, N303, N304, N305, N306, N307, N308, N309, N310, N311, N312, N313, N314, N315, N316, N317, N318, N319, N320, N321, N322, N323, N324, N325, N326, N327, N328, N329, N330, N331, N332, N333, N334, N335, N336, N337, N338, N339, N340, N341, N342, N343, N344, N345, N346, N347, N348, N349, N350, N351, N352, N353, N354, N355, N356, N357, N358, N359, N360, N361, N362, N363, N364, N365, N366, N367, N368, N369, N370, N371, N372, N373, N374, N375, N376, N377, N378, N379, N380, N381, N382, N383, N384, N385, N386, N387, N388, N389, N390, N391, N392, N393, N394, N395, N396, N397, N398, N399, N400, N401, N402, N403, N404, N405, N406, N407, N408, N409, N410, N411, N412, N413, N414, N415, N416, N417, N418, N419, N420, N421, N422, N423, N424, N425, N426, N427, N428, N429, N430, N431, N432, N433, N434, N435, N436, N437, N438, N439, N440, N441, N442, N443, N444, N445, N446, N447, N448, N449, N450, N451, N452, N453, N454, N455, N456, N457, N458, N459, N460, N461, N462, N463, N464, N465, N466, N467, N468, N469, N470, N471, N472, N473, N474, N475, N476, N477, N478, N479, N480, N481, N482, N483, N484, N485, N486, N487, N488, N489, N490, N491, N492, N493, N494, N495, N496, N497, N498, N499, N500, N501, N502, N503, N504, N505, N506, N507, N508, N509, N510, N511, N512, N513, N514, N515, N516, N517, N518, N519, N520, N521, N522, N523, N524, N525, N526, N527, N528, N529, N530, N531, N532, N533, N534, N535, N536, N537, N538, N539, N540, N541, N542, N543, N544, N545, N546, N547, N548, N549, N550, N551, N552, N553, N554, N555, N556, N557, N558, N559, N560, N561, N562, N563, N564, N565, N566, N567, N568, N569, N570, N571, N572, N573, N574, N575, N576, N577, N578, N579, N580, N581, N582, N583, N584, N585, N586, N587, N588, N589, N590, N591, N592, N593, N594, N595, N596, N597, N598, N599, N600, N601, N602, N603, N604, N605, N606, N607, N608, N609, N610, N611, N612, N613, N614, N615, N616, N617, N618, N619, N620, N621, N622, N623, N624, N625, N626, N627, N628, N629, N630, N631, N632, N633, N634, N635, N636, N637, N638, N639, N640, N641, N642, N643, N644, N645, N646, N647, N648, N649, N650, N651, N652, N653, N654, N655, N656, N657, N658, N659, N660, N661, N662, N663, N664, N665, N666, N667, N668, N669, N670, N671, N672, N673, N674, N675, N676, N677, N678, N679, N680, N681, N682, N683, N684, N685, N686, N687, N688, N689, N690, N691, N692, N693, N694, N695, N696, N697, N698, N699, N700, N701, N702, N703, N704, N705, N706, N707, N708, N709, N710, N711, N712, N713, N714, N715, N716, N717, N718, N719, N720, N721, N722, N723, N724, N725, N726, N727, N728, N729, N730, N731, N732, N733, N734, N735, N736, N737, N738, N739, N740, N741, N742, N743, N744, N745, N746, N747, N748, N749, N750, N751, N752, N753, N754, N755, N756, N757, N758, N759, N760, N761, N762, N763, N764, N765, N766, N767, N768, N769, N770, N771, N772, N773, N774, N775, N776, N777, N778, N779, N780, N781, N782, N783, N784, N785, N786, N787, N788, N789, N790, N791, N792, N793, N794, N795, N796, N797, N798, N799, N800, N801, N802, N803, N804, N805, N806, N807, N808, N809, N810, N811, N812, N813, N814, N815, N816, N817, N818, N819, N820, N821, N822, N823, N824, N825, N826, N827, N828, N829, N830, N831, N832, N833, N834, N835, N836, N837, N838, N839, N840, N841, N842, N843, N844, N845, N846, N847, N848, N849, N850, N851, N852, N853, N854, N855, N856, N857, N858, N859, N860, N861, N862, N863, N864, N865, N866, N867, N868, N869, N870, N871, N872, N873, N874, N875, N876, N877, N878, N879, N880, N881, N882, N883, N884, N885, N886, N887, N888, N889, N890, N891, N892, N893, N894, N895, N896, N897, N898, N899, N900, N901, N902, N903, N904, N905, N906, N907, N908, N909, N910, N911, N912, N913, N914, N915, N916, N917, N918, N919, N920, N921, N922, N923, N924, N925, N926, N927, N928, N929, N930, N931, N932, N933, N934, N935, N936, N937, N938, N939, N940, N941, N942, N943, N944, N945, N946, N947, N948, N949, N950, N951, N952, N953, N954, N955, N956, N957, N958, N959, N960, N961, N962, N963, N964, N965, N966, N967, N968, N969, N970, N971, N972, N973, N974, N975, N976, N977, N978, N979, N980, N981, N982, N983, N984, N985, N986, N987, N988, N989, N990, N991, N992, N993, N994, N995, N996, N997, N998, N999, N1000, N1001, N1002, N1003, N1004, N1005, N1006, N1007, N1008, N1009, N1010, N1011, N1012, N1013, N1014, N1015, N1016, N1017, N1018, N1019, N1020, N1021, N1022, N1023, N1024, N1025, N1026, N1027, N1028, N1029, N1030, N1031, N1032, N1033, N1034, N1035, N1036, N1037, N1038, N1039, N1040, N1041, N1042, N1043, N1044, N1045, N1046, N1047, N1048, N1049, N1050, N1051, N1052, N1053, N1054, N1055, N1056, N1057, N1058, N1059, N1060, N1061, N1062, N1063, N1064, N1065, N1066, N1067, N1068, N1069, N1070, N1071, N1072, N1073, N1074, N1075, N1076, N1077, N1078, N1079, N1080, N1081, N1082, N1083, N1084, N1085, N1086, N1087, N1088, N1089, N1090, N1091, N1092, N1093, N1094, N1095, N1096, N1097, N1098, N1099, N1100, N1101, N1102, N1103, N1104, N1105, N1106, N1107, N1108, N1109, N1110, N1111, N1112, N1113, N1114, N1115, N1116, N1117, N1118, N1119, N1120, N1121, N1122, N1123, N1124, N1125, N1126, N1127, N1128, N1129, N1130, N1131, N1132, N1133, N1134, N1135, N1136, N1137, N1138, N1139, N1140, N1141, N1142, N1143, N1144, N1145, N1146, N1147, N1148, N1149, N1150, N1151, N1152, N1153, N1154, N1155, N1156, N1157, N1158, N1159, N1160, N1161, N1162, N1163, N1164, N1165, N1166, N1167, N1168, N1169, N1170, N1171, N1172, N1173, N1174, N1175, N1176, N1177, N1178, N1179, N1180, N1181, N1182, N1183, N1184, N1185, N1186, N1187, N1188, N1189, N1190, N1191, N1192, N1193, N1194, N1195, N1196, N1197, N1198, N1199, N1200, N1201, N1202, N1203, N1204, N1205, N1206, N1207, N1208, N1209, N1210, N1211, N1212, N1213, N1214, N1215, N1216, N1217, N1218, N1219, N1220, N1221, N1222, N1223, N1224, N1225, N1226, N1227, N1228, N1229, N1230, N1231, N1232, N1233, N1234, N1235, N1236, N1237, N1238, N1239, N1240, N1241, N1242, N1243, N1244, N1245, N1246, N1247, N1248, N1249, N1250, N1251, N1252, N1253, N1254, N1255, N1256, N1257, N1258, N1259, N1260, N1261, N1262, N1263, N1264, N1265, N1266, N1267, N1268, N1269, N1270, N1271, N1272, N1273, N1274, N12

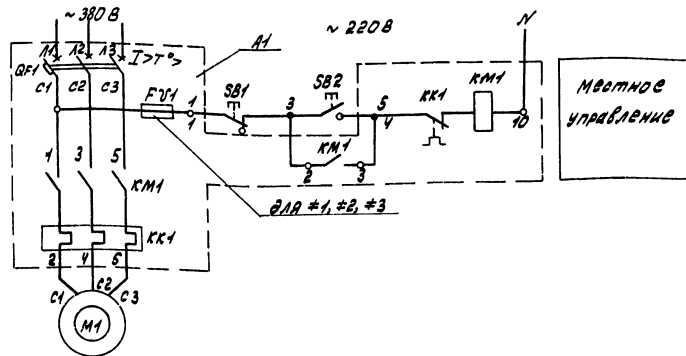


Таблица применения

Наименование электропривода	Номер по плану	Тип электродвигателя	P, кВт	I_n , А	Питание	Блок А1	Выключатель QF1	Пускатель КМ1	Реле КК1
Дымососы	±1	4A160SY	15	29.3 / 205.1	1 шп. 1	Б5130-	АЕ2055Н-100У3-Б	ПМА3202-УХЛ4Б	—
	±2				1 шп. 2	-3574			
	±3				1 шп. 3	УХЛ4			
Насос взрыхления	±10	4A80A2	1.5	3.3 / 24.45	1 шп. 1	Б5130-	АЕ2025-10У3-Б	ПМЛ 110004Б	РТЛ 100804С
Насос циркуляционный установки ВЭР	±19				1 шп. 2	УХЛ4			

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.

Позиц. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
М1	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПЕР 162-2У2	1	
НКУ - ИШ			
Р1	Блок управления	1	см. таблицу применения
На блоке управления			
QF1	Выключатель	1	см. таблицу
КМ1	Пускатель	1	применения
КК1	Реле	1	
FU1	Предохранитель ППТ 10У3	1	Табл. вст. Б1

ТТ 903-1-275.89				-ЗМ		
Привязан:				Котельная с блоком управления		
М.П. [подпись]				Там же, вст. Б1 для		
М.П. [подпись]				Самодоступна для		
М.П. [подпись]				Структурная схема		
М.П. [подпись]				Б7(02.93) - Дымосос		
М.П. [подпись]				100804Б - Насос		
М.П. [подпись]				Принципиальная		
М.П. [подпись]				Электрическая схема		
М.П. [подпись]				ИПН Горьковский		
М.П. [подпись]				САНТЕХПРОЕКТ		
М.П. [подпись]				23947-11 19		
М.П. [подпись]				ФОРМАТ А2		



В схему
сигнализации
см. АТМ лист 34
альбом 11

Наименование электропривода	Число полюсов	Тип электродвигателя	P кВт	I _н А	Питание	Блок А1		Выключатель ВЭ1		Пускатель КМ1	Реле КК1	Маркировка		Номер ящика
						Тип	I _н А	Тип	I _р А			А	В	
Насосы сетевой воды	#4	4A100M2	18,5	34,5	1Щ.п.1	Б5130-3674	40	AE2055M-100Y3-B	50	ПМА 3202-УХЛ4В	—	535	537	51
	#5			244,5	1Щ.п.1							543	544	
	#6			1Щ.п.2	543							545		
	#7			1Щ.п.2	547							549		
Насосы исходной воды	#8	4A100S2	4	7,8	1Щ.п.1	Б5130-3074	10	AE2026-10Y3-B	12,5	ПМА 11000YB ПЛ12204	РТЛ 10140VC	551	553	52
	#9			58,5	1Щ.п.2							565	557	
Сетевые насосы котла парового водоснабжения	#11	4A112M2	7,5	14,9	1Щ.п.1	Б5130-3274	16	AE2046M-10PY3-B	20	ПМА 21000YB ПЛ12204	РТЛ 10210VC	559	561	53
	#12			144,75	1Щ.п.2							563	565	
Насосы горячего водоснабжения	#13	4A100S2	4	7,8	1Щ.п.1	Б5130-3074	10	AE2026-10Y3-B	12,5	ПМА 11000YB ПЛ12204	РТЛ 10140VC	567	569	54
	#14			58,5	1Щ.п.2							571	573	
	#15			1Щ.п.2	575							577		

- Привязан:

УНБ. №

[illegible]

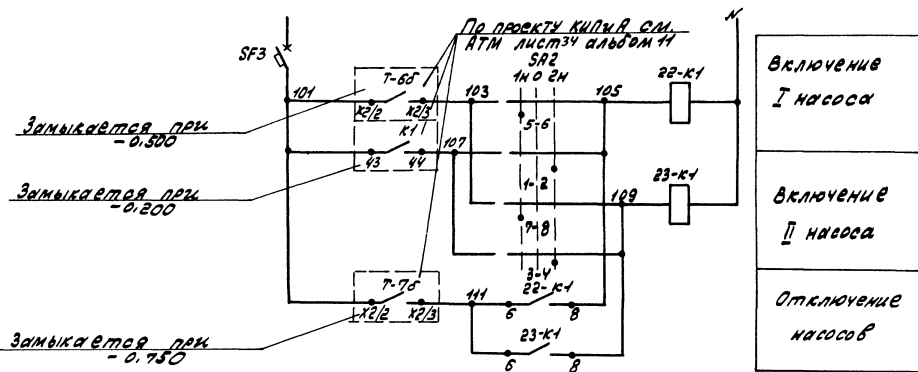
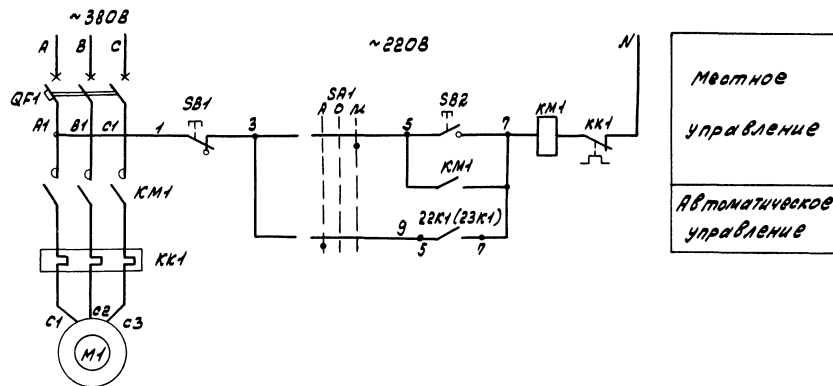
Ключ управления
SR1

УП 5312-А54543									
КОНТАКТЫ		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ							
		— 45° — 0° — +45°							
		ОТКЛОН. ЧЕТВ.		ОТКЛОН. ЧЕНО		ВКЛОН. ЧЕНО		ВКЛОН. ЧЕТВ.	
1	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	
2									
3	У								
5	Б		×	×					
6									
7	В								

*-Контакт не используется

Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М1	Электрообвигатель	1	см. таблицу
S1(S2 S3, S4)	Ящик	1	применения
В ящике S1(S2, S3, S4)			
SA1	Переключатель УП5312-А545У3	1	
ККУ-114			
Р1	Блок управления на блоке управления	1	см. таблицу применения
АВК			
QF1	Выключатель	1	см. таблицу
KM1	Пускатель	1	применения
KK1	Реле	1	
FV1	Предохранитель ЛПТ 10У3	1	Лит. вст. SA

НЛВ-001.4



SA 2

ПКУЗ-16-200/С	
Состояние контактов	Положение рукоятки
1-2	1 насос
3-4	2 насос
5-6	
7-8	

Местное
управление

Автоматическое
управление

Включение
I насоса

Включение
II насоса

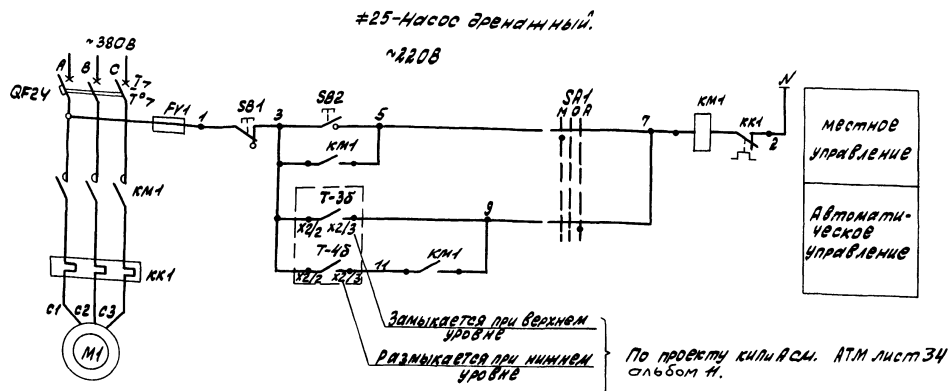
Отключение
насосов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель ИМД-27	1	~380В; 3.3кВт с.58
KM1, KK1	Пускатель	1	комплектно с двигателем
SA1, SA2	Пост управления	1	
SA1	Переключатель ПЕОВИ исп.1	1	ПКУЗ-21.111-
	написать и автом.-п-местн."	1	-5442
НКУ-1Щ			
SF3	Выключатель АЕ-2046М	1	
22К1, 23К1	Реле РПУЗ-М20200	2	
SA2	ПКУЗ-16-С2001-УЗ Руч. Флажок.	1	

Привязан:

НЛВ. №2

ТН 903-1-275.89		ЗМ	
Котловная с котлоагрегатами, братсе №2 для обслуживания котельного оборудования.		Станд. Лист	Листов
РПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		РПН 17	
23 947-11 21		Формат А2	



- Привязки:**

УМБ. №	

КОПИР: Крас

№ п/п, обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#38, #39 Электропривод дробилки			
У механизма			
М1	Электродвигатель 4Т150 S643	1	~380В; 4кВт; 22,5А
В1	Пост управления ПКУ15-21.144-5442	1	
На посту управления			
SA1	Переключатель управления ПЕОП1-1 написью, селюкп. - дедлюкп. "	1	
SB1	Выключатель кнопочный КЕ0В1 кпл. 2. Толкатель красного цвета, написью "стоп."	1	
SB2	Выключатель кнопочный КЕ0В1 кпл. 2 Толкатель черного цвета, написью "вперед"	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕ0В1 кпл. 2 Толкатель черного цвета, написью "назад"	1	
НКУ - 1Щ			
А1	Блок управления Б5430-3У7У4У4У	1	~380В; 25А
На блоке управления			
GF1	Выключатель АЕ20У6М-10У43-Б	1	IP-31,5А
КМ1, КМ2	Пускатель ПМЛ25010УБ с ПЛ220У	1	
KE1	Реле РТЛ-10220УС	1	Тн.э - 25А
FV1	Предохранитель ППТ-1043	1	Тпл. вет. - 6А
#25 Электропривод двенадцатого насоса			
У механизма			
М1	Электродвигатель ЦМК15-27	1	~380В; 3кВт; 6,5А
КМ1, КМ2	Пускатель	1	Комплектно с электродвигателем
SA1, SB2	Пост управления	1	
SA1	Переключатель управления ПЕОВ1 кпл. 1 написью "местн.-о-дист."	1	ПКУ15-21.144-5442
НКУ - 1Щ			
GF2У	Выключатель АЕ20У6М-10У43-Б	1	IP-8А

[illegible]



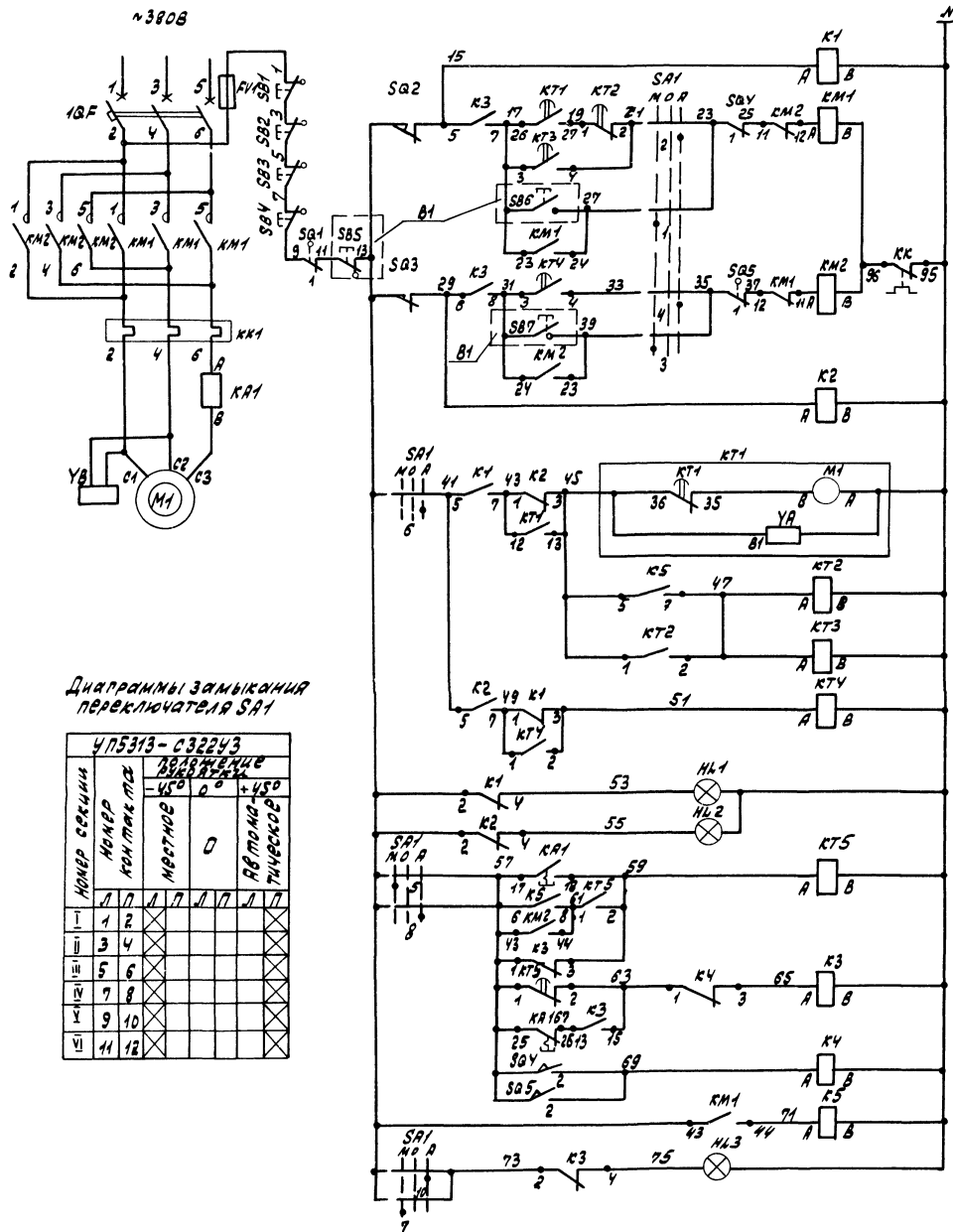
Обозначение контакта	рабочее положение	Аварийное положение
SQ1	X	
SQ2	X	
SQ3	X	
SQ4	X	
SQ5	X	

1. Обозначение „О“ дано для заимствов
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
плани.

В схему
управления
автомобилем №38, №39

УДБ. №

[illegible]



Диаграммы замыкания
переключателя SA1

475313-С32243												
28.08.2013												
<table><tr><td>45°</td><td>0°</td><td>+45°</td></tr><tr><td colspan="3">0</td></tr></table>							45°	0°	+45°	0		
45°	0°	+45°										
0												
номер встречи	номер ком.та.м.э	местное		время туческог								
I	1	2	1	1	1	1						
II	3	4										
III	5	6										
IV	7	8										
V	9	10										
VI	11	12										

РЕЛЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	РЕЛЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ

Реле
Времени
Вперед

Реле
времени
назад

Конечное положение вперед	- мгнимо	м. н.
Конечное положение назад		

Реле
времени
варийно

реле проме-
жуточное
аварийное

реле об- ратных конечных положений	реле про- ме- жуточное
---	------------------------------

Световой
сигнал
аварии

поз. №	наименование	кол.	примечание
У МЕХАНИЗМА			
M1	Электродвигатель МТКФЗН-6	1	~380В; 4кВт; 28,5А
УВ	Электромагнит тормоза ТЕТН-200М	1	комплектно с
S61+S65	Выключатель конечный ВС-200Б	5	по 3-х миним.
S61+S64	Выключатель кнопочный КЕ144 исп. 2		ПКУ15-24.11-
	толкатель красного цвета надпись "Стоп"	4	-54У2
В1	Пост управления ПКУ15-24.131-54У2	1	
На посту управления			
SБ5	Выключатель кнопочный КЕВ1 исп. 2, толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	
SБ6	Выключатель кнопочный КЕВ1 исп. 2, толкатель чёрного цвета, надпись "Вперед"	1	
SБ7	Выключатель кнопочный КЕВ1 исп. 2, толкатель чёрного цвета, надпись "Назад"	1	
Ящик 41S			
GF1	Выключатель РЕ20046М-10У43-5	1	Ip=40А
КМ1, КМ2, КМ3	Пускатель ПМА-3602УХАУБ	1	Ин.з.=32А
FY1	Предохранитель ППТ-10У3	1	Тпл.сет. 6А
КЯ1	Реле РЗА-202, Ин=32А, Твт=1.1+3.5Тн	1	контакты с ручным возвратом
КТ1	Реле ВС-43-32 УХЛ4	1	Укат. ~220В; в.б. 3-15 мин
КТ2	Реле РКВ11-43-122	1	Укат. ~220В; в.б. 45 сек
КТ3	Реле РКВ11-43-122	1	Укат. ~220В; в.б. 105 сек
КТ4, КТ5, КТ6, КТ7, КТ8	Реле РКВ11-33-122	2	Укат. ~220В; в.б. 10 сек
К3	Реле РПУ2-М96220	4	Укат. ~220В
К3	Реле РПУ2-М96420	1	Укат. ~220В
SЯ1	Переключатель УП5313-С322У3	1	
Н4.1, Н4.2	Арматура сигнальной лампы		
	АС-120-1342 зелёная лампа	2	~220 В
Н4.3	Арматура сигнальной лампы		
	АС-120-1143 красная лампа	1	~220В

Диаграммы работы конечных выключателей

порядок участия в игре	рабочее положение	аварийное положение
1	×	
2		×

SQ2, SQ3			
ОБОЗНАЧЕНИЕ КАТА- ЛОГА	ПОЛОЖЕНИЕ КОШКА		
	КОН- ЦЕ- НАЗАД	ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ	КОН- ЦЕ- СПЕРЕД
SQ2			
SQ3			

				ТН 903-1-275.89	-3М		
				К. МЕЛЬНИКОВ С. В. КОТОВА Г. В. ЗАТЯНОВ, БРАТЦЕВ М. И. Д. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА #14. ПОДЪЕМНИК СКРЕПЕРОВЫЙ ПЛАНОВЫЙ РАБОЧАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.	Страница	Лист	Листов
					99	20	
ГКП	ИССОЛ	ИССОЛ					
НАЧ. ОТД.	КОНОВА В.	КОНОВА В.					
И. КОМП.	КАРМАНОВА	КАРМАНОВА					
И. СМ. П.	КРЫЖИВЕР	КРЫЖИВЕР			ГКП ГАРЬКО РАКОВИЦ САНТЕХПРОЕКТ		
НАЧ. ЦР.	ПОДКОПАЕВ	ПОДКОПАЕВ					
КОП. К. А. С. 7				23947-11 24	ФОРМАТ А2		

Привязан:

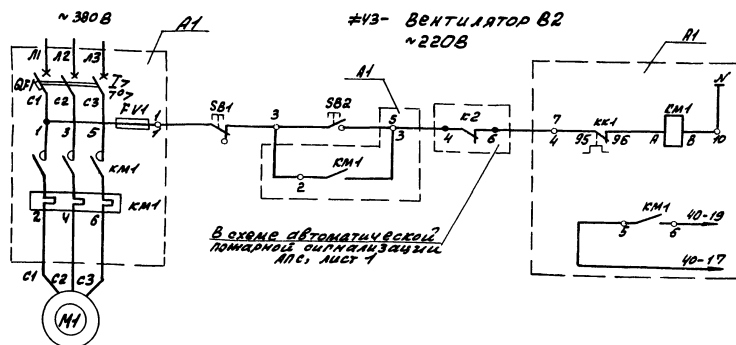
UHB. N°

копир: Красов

23947-11 24 ФОРМАТ А2

Дистанционное
управление

**Электромагнит
вентиля**



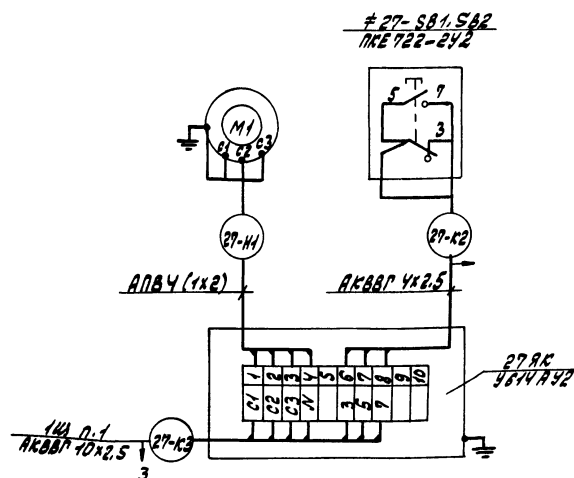
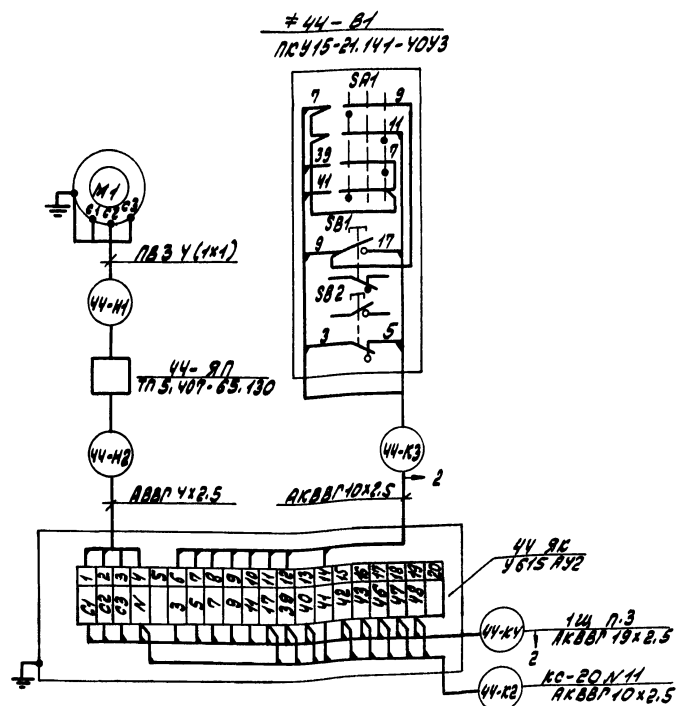
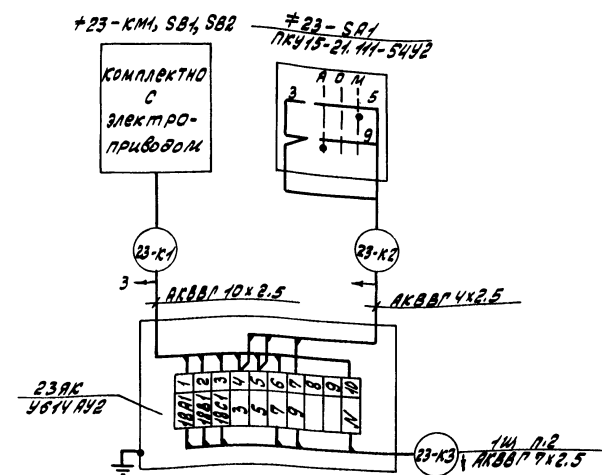
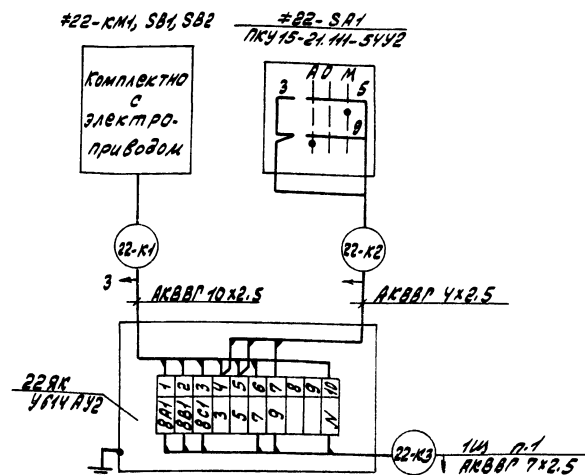
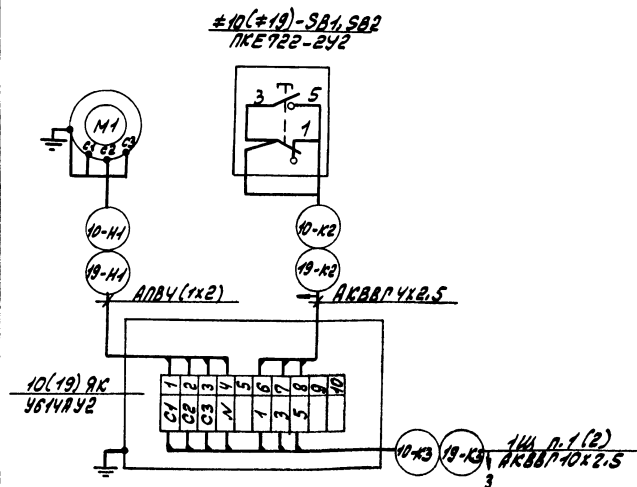
Местное
управление

В схему
управления
ленточным
конвейером
№ 40
лист 19

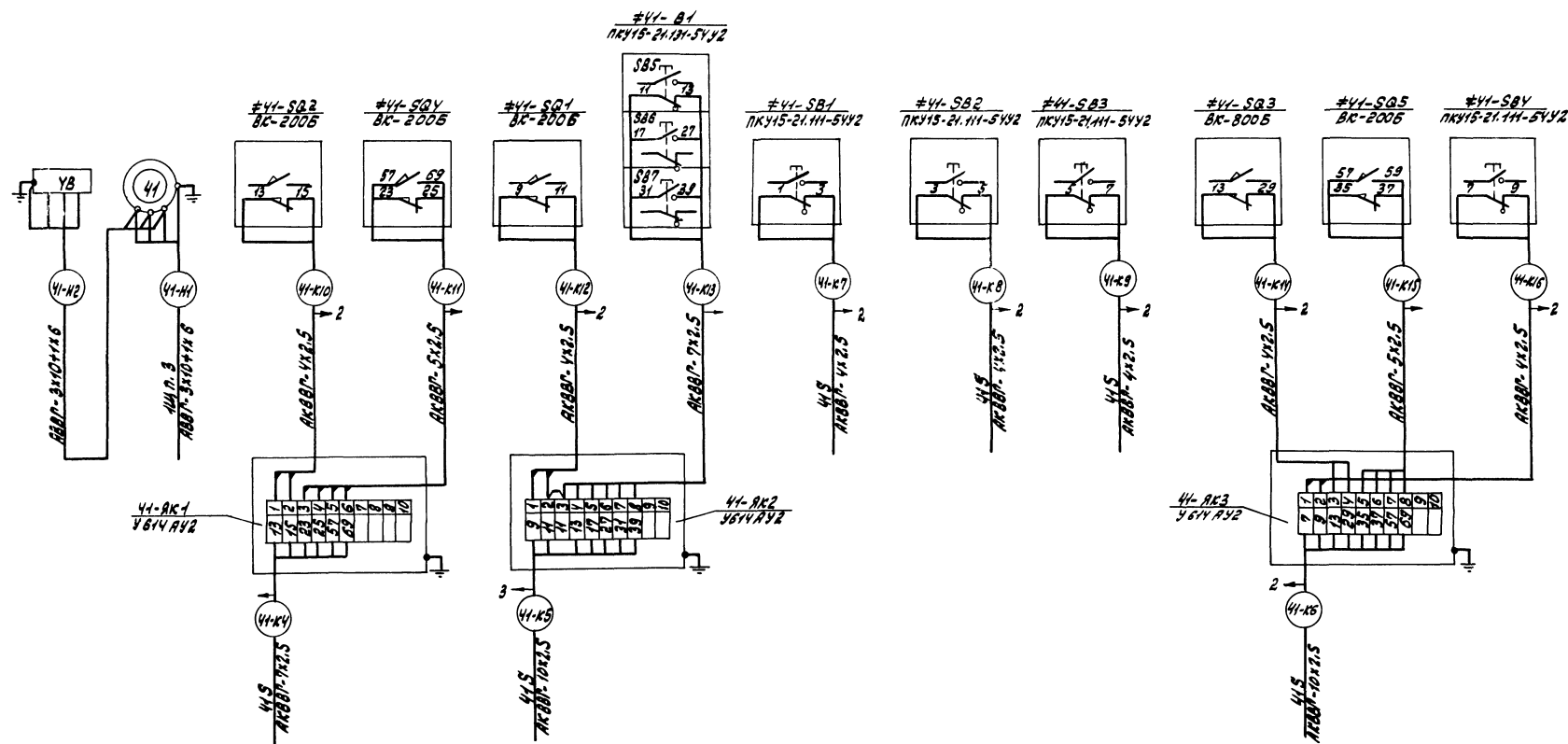
1. Обозначение, "О" дано для катушек клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

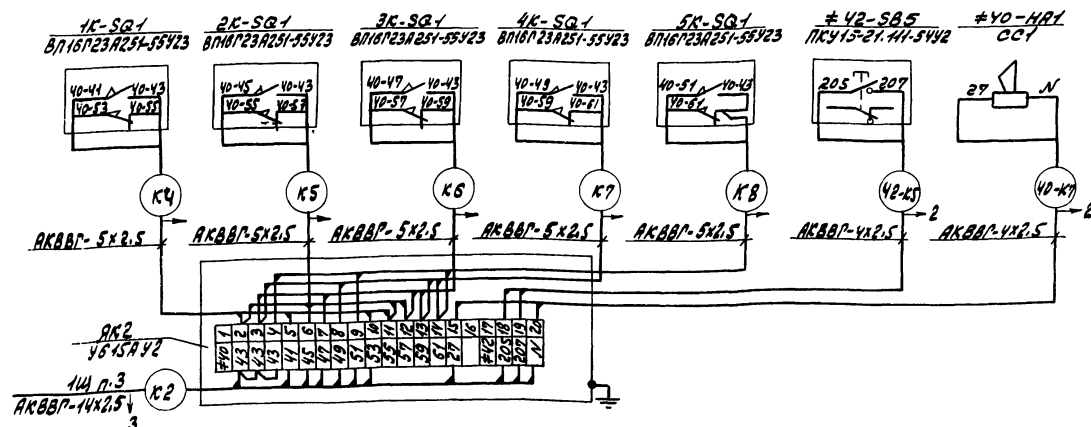
Поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
#42 Вентиль дренажных завес			
У механизма			
WS	Вентиль СВМ	1	~220В; 0,04кВт; 0,18А
S81, S82	Пост управления ПКС 722-242	1	
У дренажной завесы №1			
S8V	Выключатель кнопочный КЕ 0В1исл. 2	1	ПКУ15-24 11- толкатель черного цвета, надпись "Пуск"
	толкатель черного цвета, надпись "Пуск"		
У дренажной завесы №2			
S85	Выключатель кнопочный КЕ 0В1исл. 2	1	ПКУ15-24 11- толкатель черного цвета, надпись "Пуск"
	толкатель черного цвета, надпись "Пуск"		
НКУ - 144			
SF4, SF2	Выключатель АЕ2044М	2	Ip - 0,6А
E1	Реле РП42-М96200	1	
K2	Реле РП42-М96220	1	
Щит сигнализации			
S83	Кнопка управления КЕ014У3исл. 4	1	Щит от черной написью "Пуск"
#43 Электропривод вентилятора Б2			
У механизма			
M1	Электродвигатель 4Я42М4У3	1	~380В; 5,5кВт; 11,5А
S81, S82	Пост управления ПКС 722-242	1	
НКУ - 144			
R1	Блок управления Б5130-317УДУХУ	1	~380В; 12,5А
На блоке управления			
QF1	Выключатель АЕ2044М-10Р43-Б	1	Ip - 16А
KM1	Пускатель ПМА21000У4С ПЛ200У	1	
KK1	Реле РТЛ-10160УС	1	Ip3 - 12,5А
FV1	Предохранитель птл10У3	1	Доп. бет. 6А

[illegible]

[illegible]

Устанавливается
в зоне хвостового участка

[illegible]

[illegible]

Привязан:

РИП	Бусева	М
Науч.отд.	Крибалов	М
Н.контр.	Каракина	М
М. спец.	Креймер	К
Науч.гр.	Попкова	М

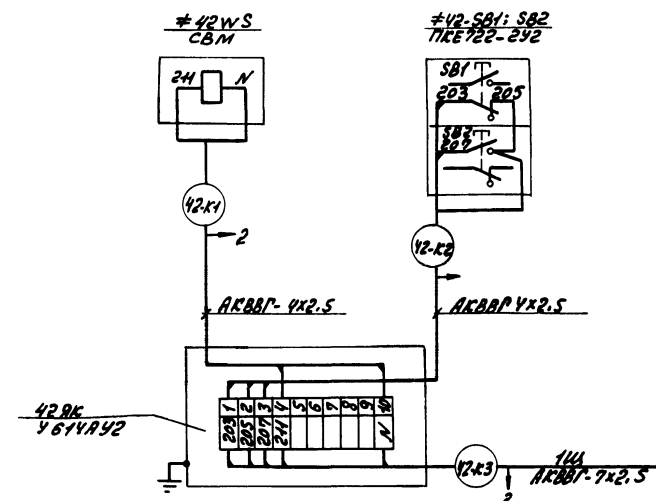
копир: Красод

Котельная с биомассопре-
паратами, Братск м.р. для
сельскохозяйственного
строительства
Топливо пачка
(начало)
Схема подключения
23947-14 28

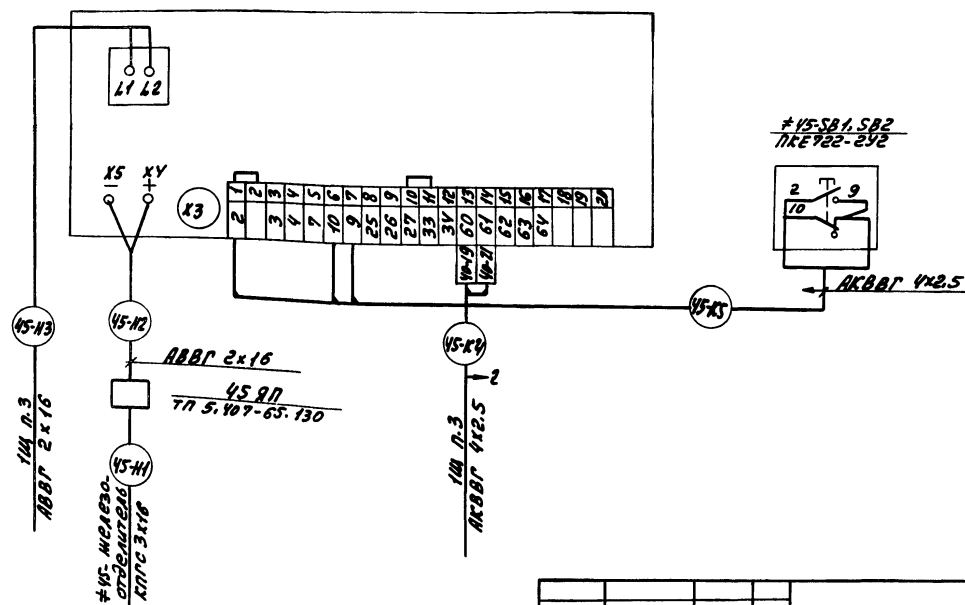
Страница	Лист	Листов
РП	24	
ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ2		

копир: Красо

23947-11	28	ФОРМАТА2
----------	----	----------



45-VZ - выпрямительная станция
ОПЕ-50-230.0У



TN 903-1-275.89 -3M

Привязан:

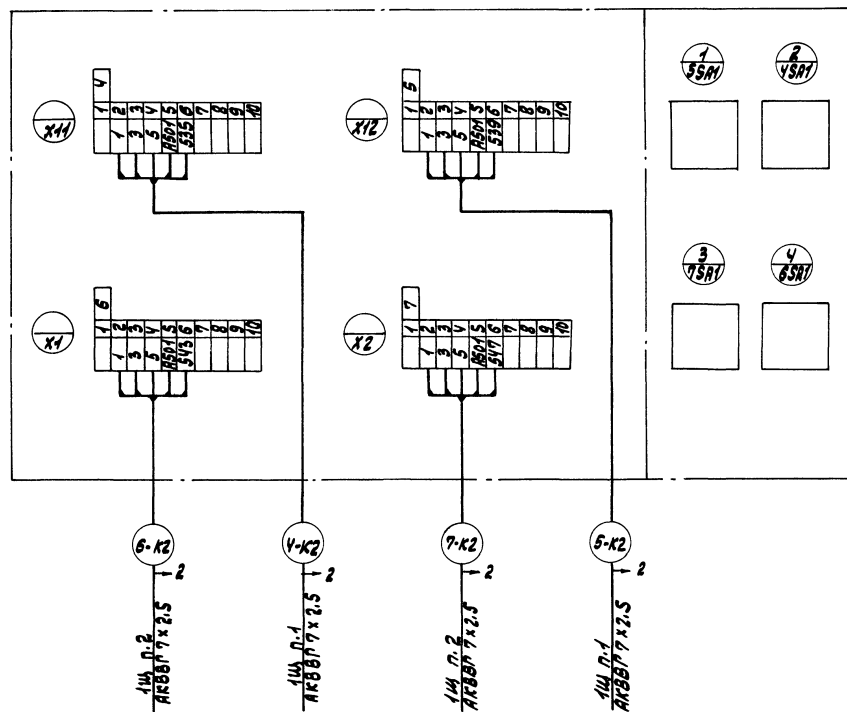
ГИП Гусева М.И.
 Нач. отд. Козовалов К.И.
 М. контр. Карякина И.И.
 М. спец. Креймер Р.И.
 Нач. гр. Попкова Л.И.
 копир: Красот

Котельная с 6 котлами платинки, Братск М" для сельскохозяйствен- ного строительства	Старая	Цент	Цент
	РП	25	
Топливобудка (окончание)	гпм горьковский		
Схема подключения	САНТЕХПРОЕКТ		

23947-11	29	формат А2
----------	----	-----------

Альбом 9

Вид спереди

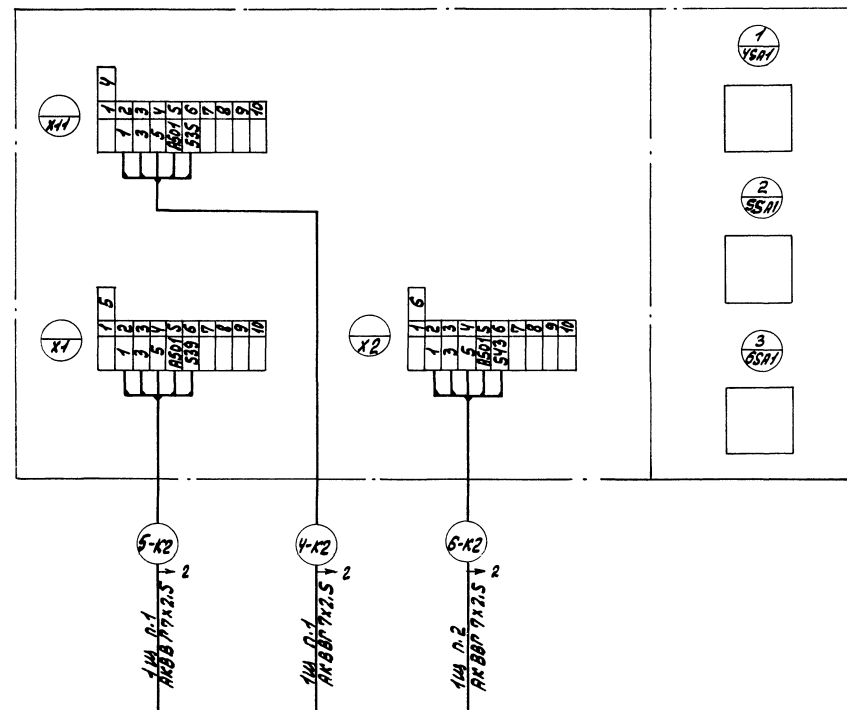
Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа

ТН 903-1-275.89 3М

Привязан:				Котельная с вентилируемой топкой, братерия для сельхозхозяст фермы, строителств.				Станция	Лист	Листов
Гип	Бсева	Или	Или	Теплицо-каменный угол	Ящик 54.	Схема подключения.	МН Горьковский	РН	26	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа

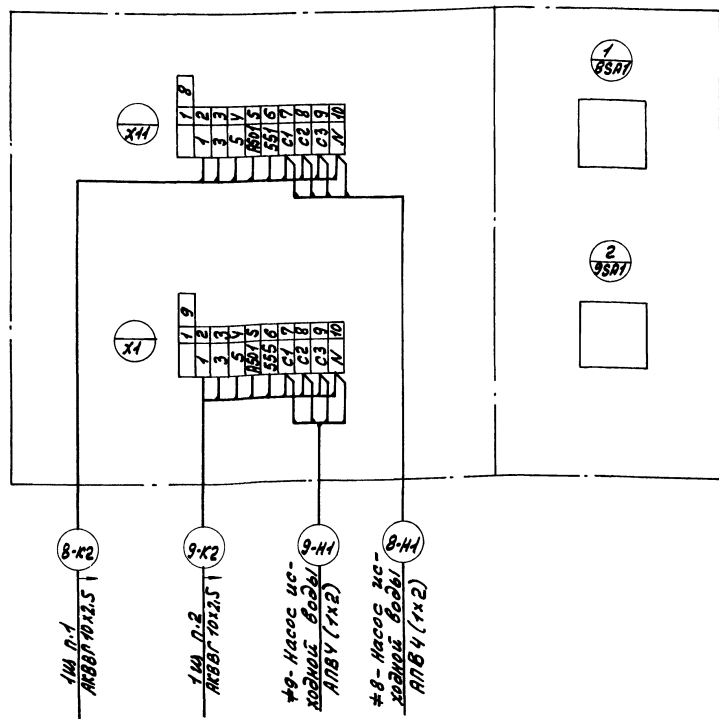
ТН 903-1-275.89 - 3М

Привязан:				Котельная с вентилируемой топкой, братерия для сельхозхозяст фермы, строителств.				Станция	Лист	Листов
Гип	Бсева	Или	Или	Теплицо-каменный угол	Ящик 54.	Схема подключения.	МН Горьковский	РН	27	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			

Контр. проект

23947-11 30 ФОРМАТ А2

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа

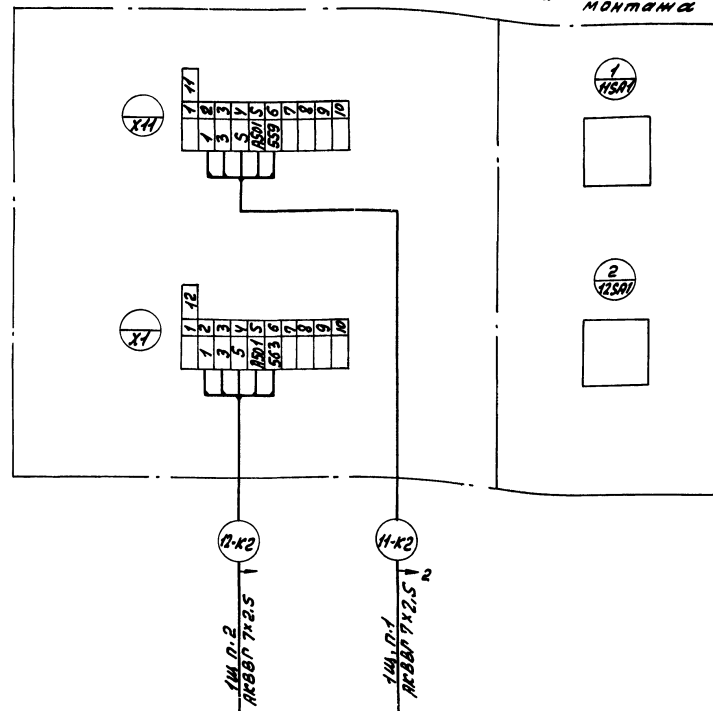


										ТЛ 903-Г 275.89	-ЭМ
При вводе:										Итого с учетом затрат мн., Братск № 6 на сельскохозяйственного строительства	Стандарт Листы Листов
										Ямяк S2	РП 28
										Схема подключений	пгт Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

Вид спереди

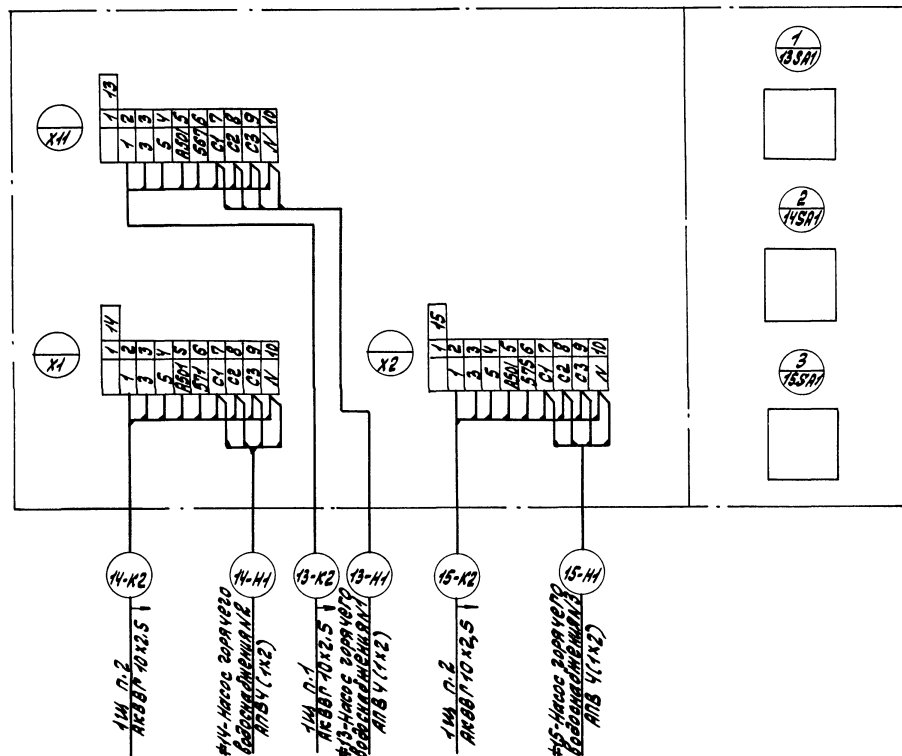
~~Дверь ящика
вид со стороны
монтажа~~



ПРИВАЗЫ:		ТП 903-1-275.89 -2М
РИП Паседа Нач.отд. Юматов Н. КОСТЯКОВ Л. СПЕВ. КРАЙНЕР Нач. П.Р. ПОЛЮХОВ	Котельная с водогрейной об- работкой вращающ. и 2-х сельско-хозяйств. водного станция водоснабжения.	Служба Лист Листов П 29
Юмб. №	Ямук 53. Служба подкормочный	ЛПН Архивовский САНТЕХПРЕДКТ 23947-11 31

Вид спереди

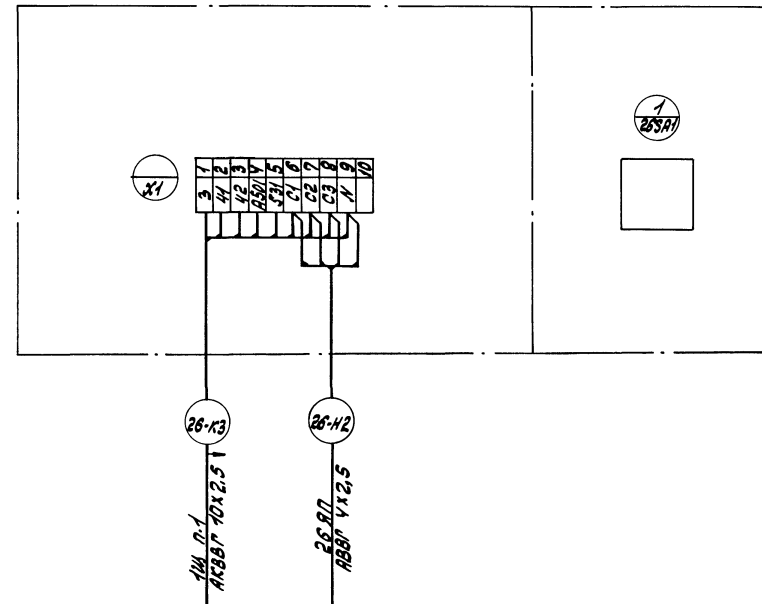
Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа

[illegible]

Альбом 9

Вид сверху

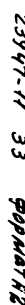
Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа

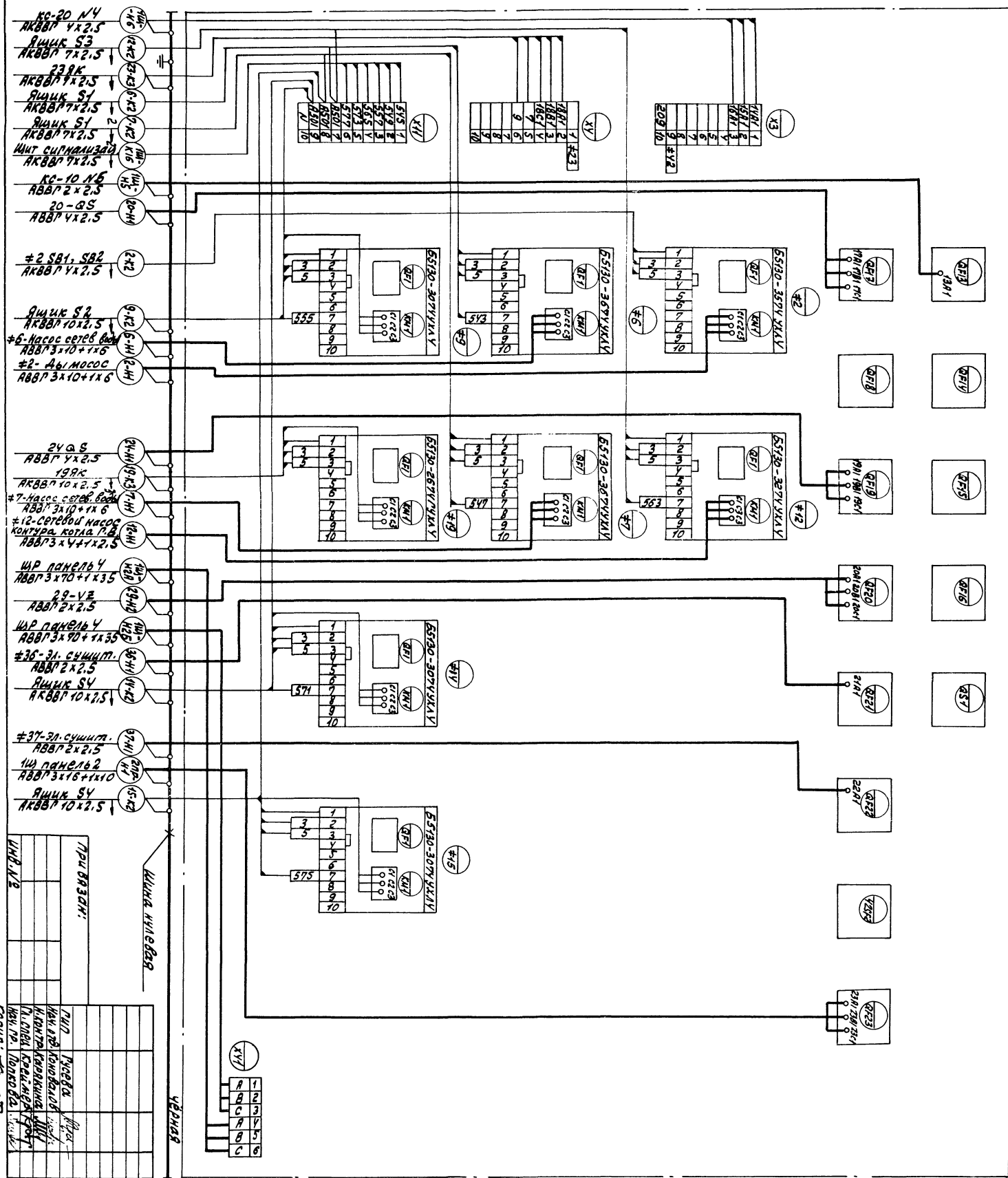


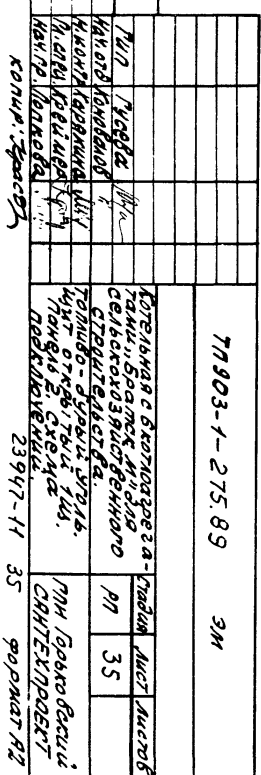
						77 903-1-275.89		-ЗМ	
Привязан:		РИП Пучева		ИЖ		ЖИТЕЛЬНАЯ в котлод.рега- сильных котлах в жилищного строительства		Листов	Лист
		НАЧ.ОТД. КОММУНАЛ. ХОЗ.		ИЖ				Лист	Лист
		Н. КОНТ. КОМУНАЛ. ХОЗ.		ИЖ				Лист	Лист
		Н. СПЕЦ. КОМУНАЛ. ХОЗ.		ИЖ				Лист	Лист
КНВ. №		НАЧ. ГР. ПОДРОВА		ИЖ		Ящик 265. Схема подключения		Лист	Лист
						РИП Гурковский		Лист	Лист
						САНТЕХПРОЕКТ		Лист	Лист

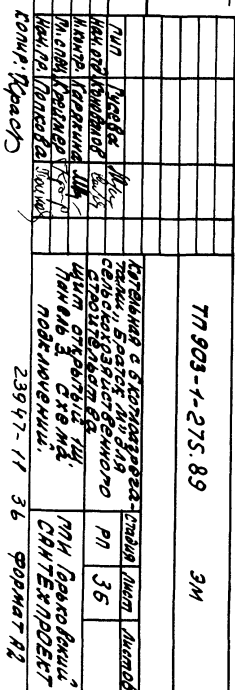
копир: Красот

23947-11 32 900PMA7A3

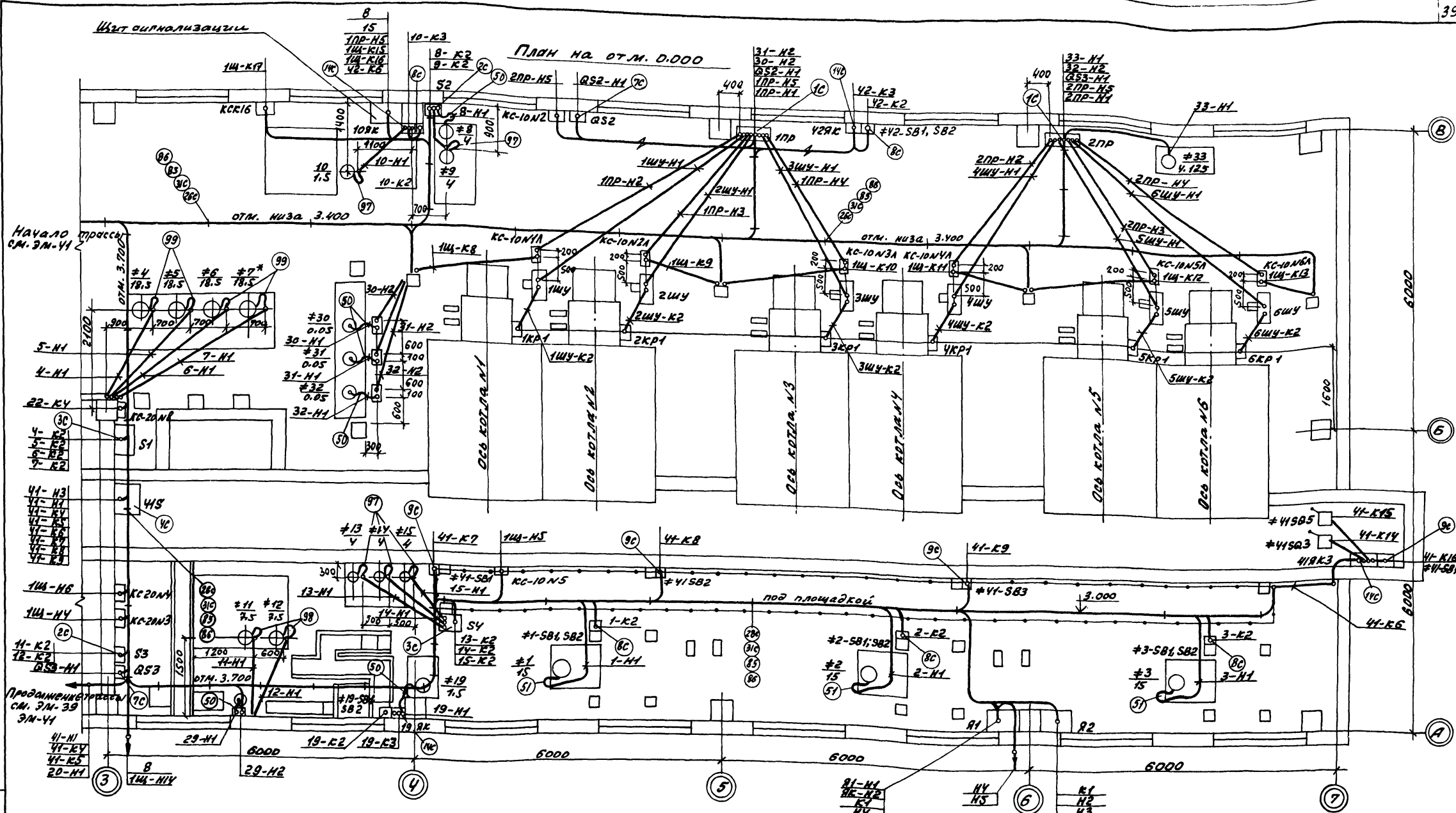








ИНВ. № подл.	Подп. и дата	ВЗЯМ. ИНВ. №
--------------	--------------	--------------



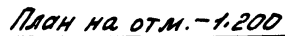
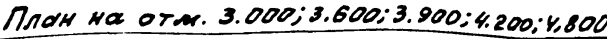
1. Спецификацию см. черт. 3М-39.
2. Только для варианта с каменным урляем.

Продолжение трассы
см. 3М-43

Приказ:

Инд. №

ТЛ 903-1-275.89 -ЭМ		Котельная (с котлоагрегатом) для сел. школы № 1		Страна	Авст.	Авст.
ГРУП		Гусев		РН	40	
И.О.П.		И.О.П.		РН Горьковский		
И.О.П.		И.О.П.		САПТЕХПРОЕКТИ		
И.О.П.		И.О.П.		23947-11 40 формат А2		



				ТП 903-1-275.89		-ЗМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С БКОТОРИРЕГАТА- МЬ, БРАТСК М"ДЛЯ СЕВЕРНО- ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬ- СТВА		СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИП Гусев						РП	41	
НАЧ.ОТД. Колосов								
И.КОНТ. ИВЯКИНА				РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКТОРБОРУ- ДОВАНИЯ ЗА ПРЕД.ПРОЕКТ. К2- ОБСЛ. И П.И.С. ДИАН. НА ОТМ. 5.000; 3.000; 3.000; 4.000 КВМ - 1.200; - 1.200		ТПП ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
НАЧ.ОТД. Волкова						23947-11 41 ФОРМАТ А2		

ТН 903-1-275.89 -ЗМ

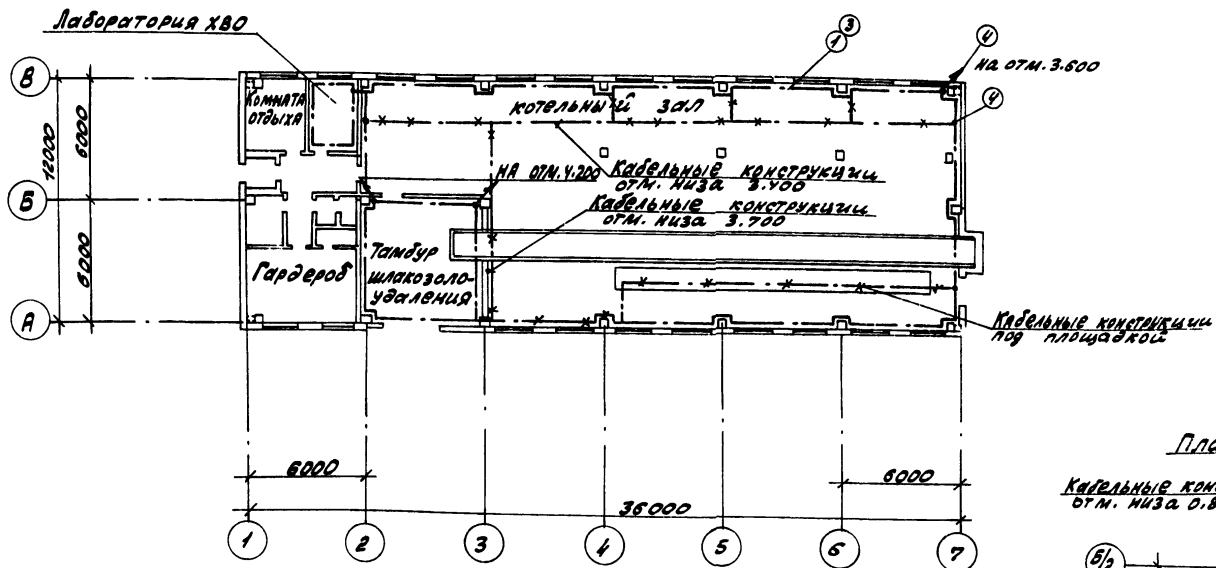
-3M

Котельная с 6 котлами регистративными, Братск м. для селского хозяйства и городского строительства	Страница	Лист	Листов
	РП	41	

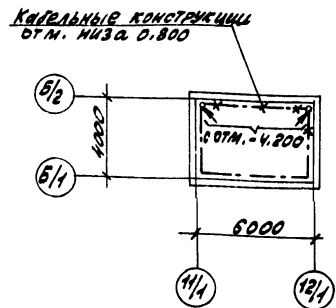
Размещение электрооборудования в пределах ка- белей и труб. План на 07м. 3,000; 3,600; 3,900; 4,200x800	ппп Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
---	---------------------------------

копир: Кра2 23947-11 41 ФОРМАТ А2

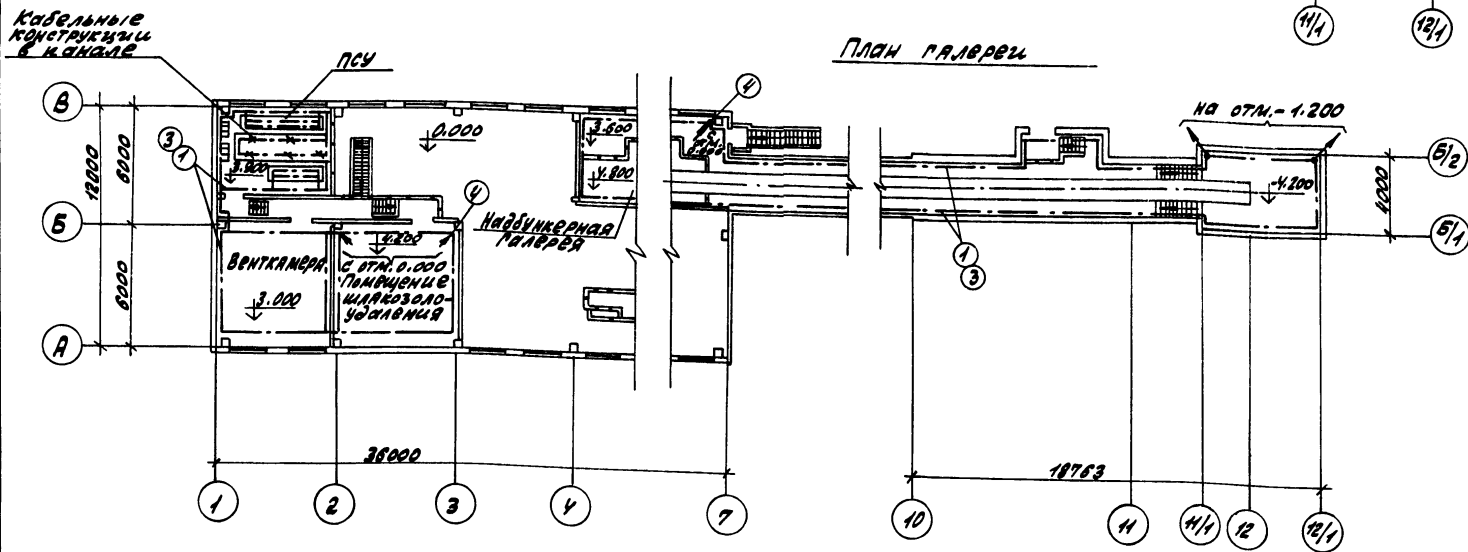
План на отм. 0.000



План на отм. - 1.200



План галереи



1.Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ 85г.

2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40х4 (поз. 1).

3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную полосовую сталь 25x4 (по з. 2).

4. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 40 Ом.

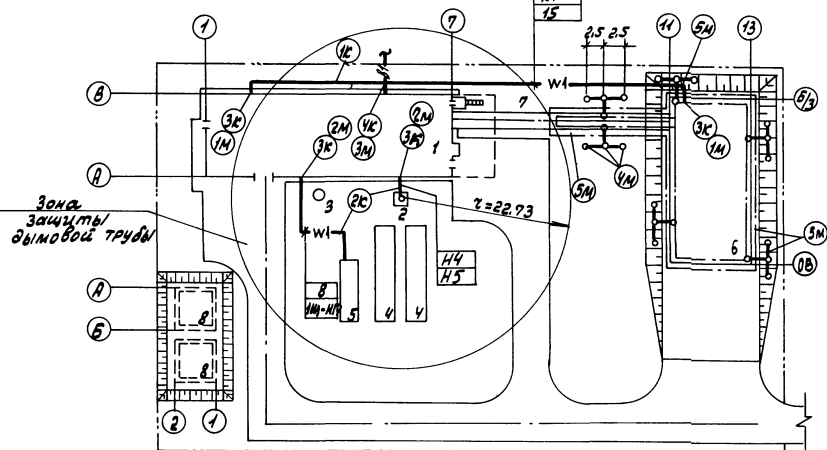
5. Целью выравнивания потенциалов во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления при этом естественные металлические контакты в соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед.изг.	приме- чание
1	пост 103-76	сталь полосовая 40х4	3000		
2	пост 103-76	сталь полосовая 25х4	2000		
3	5.407-11 л.28 Вариант 1	прокладка заземляю- щих, нулевых защит- ных проводников по стеклу	300		
4	5.407-11 л.30 Вариант 1	ответвление от ма- гистральной заземле- ния, заземления (при про- кладке по стеклу)	15		
—	5.407-11 л.59 исп. В.	перемычка	60		

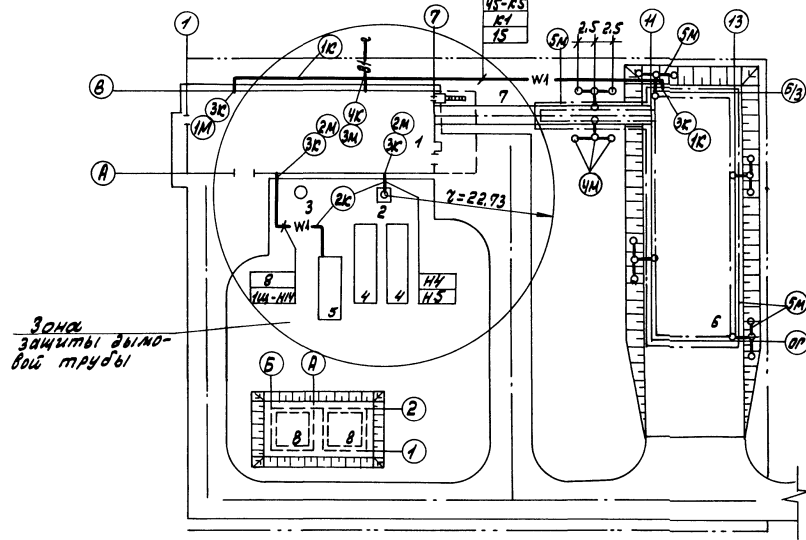
[illegible]

23947-11	42	ФОРМАТ А2
----------	----	-----------

38-H1
39-H1
45-H2
45-K5
K1
15



38-M1
39-M1
45-M2
45-R5
K1
15



№ пор. п/п	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба Д-0,8м Н=31,815м	тп 907-2-263.86
3	Охлаждающий колодец	тп 903-1-275.89
4	Бак - аккумулятор	007.31-40-384.82
5	Противопожарный резервуар механически загрязненной вод V=50м ³	тп 904-1-162.83
6	Склад угля	
7	Заставада, Галерея	
8	Резервуар противопожарного запаса воды	тп 901-4-58.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Пол	Масса ед. изм.	Приме- чание
Элементы кабельной прокладки					
1К	4.407-251-002, Т-В	Траншея кабельная	65	м	
2К	4.407-251-002, Т-2	Траншея кабельная	25	м	
3К	4.407-251-014, исп.2	Ввод кабелей в здание	4		
4К	4.407-251-006, исп.2	Пересечение с тру- бопроводом	1		
Материалы					
1М	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцемент- ная. Кабельный про-			
		х 100 100 L=1,5М	5		28800да
2М	— — — — —	— — — — — L=1,5М	2		28800да
3М	— — — — —	— — — — — L=4М	5		
4М	ГОСТ 2580-71	Защелоченная крут. Ф12	18		2=2500
5М	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40	180/ 180	м	

[illegible]

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	380 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц
Степень защиты щита (IP00, IP44)	IP44				
Типы панелей	ПАН-52523-У3	ПАН-52506-У3	ПАН-8250УМЗ	ПАН-52506-У3	ПАН-52523-У3
Дополнительная маркировка					
Обозначение автоматического выключателя на схеме, номинальный ток, тепловое время срабатывания	A3736ФУЗ 400	A3726ФУЗ 250	A3726ФУЗ 160	A3726ФУЗ 160	A3736ФУЗ 400
Тип предохранителя, обозначение групп предохранителей по схеме, номинальный ток плавких вставок и втулок	ручной	—	—	—	ручной
Наличие защиты от к.з. на землю в сборных панелях	—	—	—	—	—
Наличие шинного ввода в сборных панелях	Ввод снизу кабелем	—	—	—	Ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводной панелью	IP00, два щита				
Штук учета энергии, степень защиты (IP00, IP44) количество	—				
Номер шинного поста	—				
Эскиз установки щита (план, фасад)					
Наименование заказчика и его адрес	—				

Правда:		Гип. Мусова		ТН 903-1-275.89		З.М.10	
Инв.№		Инв.№ 77		Котельная с котлагрегатами, Братск.л. для сельскохозяйственного строительства.		Стация лист	
		Инв.№ 78		Щит распределительный ЩР.		Лист 1	
		Инв.№ 79		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 80		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 81		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 82		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 83		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 84		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 85		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 86		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 87		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 88		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 89		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 90		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 91		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 92		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 93		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 94		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 95		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 96		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 97		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 98		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 99		Опробный лист		Лист 1	
		Инв.№ 100		Опробный лист		Лист 1	

УИНВ № 1001 Подп. и дата ВЗ. УИИФН

привязан:

КОПИР: Красн

77903-1-275.89 -ЗМУ.ВБ.

[illegible]

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли- чество
<u>Электрооборудование.</u>			
Пост управления с сальником Ф19: КЕОБ1 исп.1, местн.-О-дист."	ПКУ15-21.Н1 -54У2	шт	3
Пост управления с сальником Ф19: КЕОБ1 исп.2 "4" "Пуск"	ПКУ15-21.Н1 -54У2	шт	2
Пост управления с сальником Ф19: КЕ141 исп.2 "К" "Стоп"	ПКУ15-21.Н1 -54У2	шт	5
Пост управления с сальником Ф19: Н1-КЕОБ1 исп.2 "4", опр.сигнала" Н2-КЕОБ1 исп.2 "4" "сзем. сигнала"	ПКУ15-21.Н1 -54У2	шт	1
Пост управления с сальником Ф19: Н1-КЕОБ1 исп.2 "К" "Стоп" Н2-КЕОБ1 исп.2 "4" "Вперед" Н3-КЕОБ1 исп.2 "4" "Назад"	ПКУ15-21.Н1 -54У2	шт	1
Пост управления с сальником Ф19: Н1-КЕОБ1 исп.2 "К" "Стоп" Н2-КЕОБ1 исп.2 "4" "Пуск" Н3-КЕ122121 220В "Включено"	ПКУ15-21.Н1 -54У2	шт	2
Пост управления с сальником Ф25: Н1-КЕОН исп.2 "4" "Пуск" Н2-КЕОН исп.2 "К" "Стоп" Н3-КЕОЗ1 исп.1 "Мест.-О-дист." Н4-КЕОЗ1 исп.1 "Мест.-О-дист."	ПКУ15-21.Н1 -40У3	шт	1
Кнопка, исполнение 2, толкатель черный "Пуск"	КЕ-ОНУ3 ТУ16-526.094-78	шт	1
Кнопка, исполнение 2, толкатель красный "Пуск"	КЕ-ОНУ3 ТУ16-526. 094-78	шт	5
Реле промежуточное 220В, 50Гц, контакты 43+4Р	ПРМ-14У3 ТУ16-523. 622-82	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия матер. для	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Реле времени 220В, 50 Гц	РВ1-23-11-УХЛ4 ТУ16-847, 036-86	шт	1
Пускатель электромагнитный 220В; 50 Гц, номинальный ток тепло- вых элементов реле 40А	ПМА-32/2У3В ТУ16-644.005-84	шт	3
Пост управления с сельником Ф25: Н1-РЕОТ1 исп.1 "сблокир.-деблокир." Н2-РЕОВ1 исп.2, "к" "Стоп" Н3-РЕОВ1 исп.2 "У" "Вперед" Н4-РЕОВ1 исп.2 "У" "назад"	ПУУС-21.И-1 -5442	шт	2
Пост управления, 1/2"	ПУЕ722-242 ТУ16-526.216 -78	шт	9
Сирена сигнальная переменного тока	СС-142 ТУ25-05- -10УУ-76	шт	2
Ящик управления УУ5	ЭМ.Н-36 ал.10	компл.	1
Ящик управления S1	ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15 ал.10	компл. компл.	1 1
Ящик управления S2	ЭМ.Н-20 ал.10	компл.	1
Ящик управления S3	ЭМ.Н-24 ал.10	компл.	1
Ящик управления S4.	ЭМ.Н-28 ал.10	компл.	1
Ящик управления 26 S	ЭМ.Н-32 ал.10	компл.	1
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШ3-25 ТУ16.536.007-72	шт	2
Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А	ЯВШ3-63 ТУ16.536.007-72	шт	2
Переключатель пакетный исполнение III	ПЗ-25/13У3Б ОСТ16.0526. 001-77	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ев. изм.	Кол-во шт
Выключатель пакетный	183-25425 0616.0.526. 001-77	шт	1
Переключатель	1110030- 777777/25053 7116-526-128-78	шт	1
Тумблер	782-1 400.360.07574	шт	1
Звонок 220В, 50Гц	381220 7116-739.053-76	шт	1
Светосигнальная арматура зеленый	АС11142 7116-535.681-76	шт	8
Светосигнальная арматура Оранжевый	АС11143 7116-535.681-76	шт	2
Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3	1117-1043 7116-521.037-75	шт	4
Предохранитель	11112-60-043 7116-521.010-75	шт	9
Блок зажимов	БЗМ19-213120 300042 7116-526.108-75	шт	1
Блок зажимов	БЗМ19-253120 500042 7116-526.108-75	шт	1

Указания по привязке проекта.

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

Привязан:

Привязан:	ГПП Исседа	ИЗДАНИЯ СБОКЛА ПЕРЕКЛАДОВ И ВОЗРАСТА ИЛИ СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Стандарт	Лист	Листов
	Иркутского	5. ОБЪЕКТЫ ИЗДАНИЙ И ПЕРЕКЛАДОВ ДЛЯ ИЗДАТЕЛЬСКИХ ИЗДАТЕЛЬСТВ	РП	1	2
Инв. №	Л. СПЕЦИАЛЬНЫЙ	ГПН Бельковский	САНТЕХПРОЕКТ		
	НАЧ. ПР. ПОДКЛАД	23947-11 46	Формат А2.		

Рис. 9

Наименование и техническая характеристика изделия материала	тип, марка	Ед. изм.	количество
Кабельные изделия			
Провод 380В	ПВЗ	км	0,15
1х1	ГОСТ 6323-79		
Электромонтажные изделия заводов ГЭИ.			
Коробка клеммная для взрыво-опасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:			
10	УБ14АУ2	шт	16
20	УБ15АУ2	шт	3
Ящик протяжной, степень защиты IP54	К656У2	шт	1
Ящик протяжной, степень защиты IP54	К654У2	шт	3
Ящик протяжной, степень защиты IP31	К654МУ3	шт	1
Рейка длиной 2000 мм	К109/1У2	шт	2
Подвека	КН65У3	шт	80
Скоба	КН57У3	шт	130
Накладка	НТ-1У2	шт	50
Стойка для аппаратов	К314УХ12	шт	10
Стойки кабельные окрашенные высотой			
400	КН50У3	шт	95
600	КН51У3	шт	40
800	КН52У3	шт	20
Полки окрашенные длиной			
250	КН61У3	шт	280
Соединитель перегородок	К168У3	шт	150
Дермателъ	НЛ-ДУ3	шт	240
Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	250

Наименование и техническая характеристика изделия материала	тип, марка	Ед. изм.	количество
Лоток для кабелей сварной, длиной 2м шириной			
200	НП20-П2У3	шт	130
Профиль С-образный длиной 2000 мм	К401/2У2	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
Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м, размерами: 60x30 (с перфорацией на всех сторонах).	К235У2	шт	3
Короб прямой			
Правка для скрепления полосок	К407УХ12	шт	8
Фланок	Ф35У2.5	шт	8
Гибкий ввод	К1082У3	шт	6
Гибкий ввод	К1085У3	шт	2
Гибкий ввод	К1087У3	шт	4
Гайка закладная	К605УХ12	шт	50
Втулка	В17УХ12	шт	6
Изолятор фарфоровый	И632	шт	12
Шина 5x40	А431Г	кг	2
Ретинакс I12		кг	0,1
Картон 1,5		кг	0,1
Набор зажимный	У123У2.1	шт	90
Колобка маркировочная	КМ3СНУ2.1	шт	10
Строительные материалы.			
Лист асбестоцементный			
ГОСТ 18124-75 размерами 1200x800x8		шт	70

Наименование и техническая характеристика изделия материала	тип, марка	Ед. изм.	количество
Прокат чёрных металлов			
Полоса, ГОСТ 103-76			
4x25		т	0,160
4x40		т	0,645
25x40		т	0,015
Круг, ГОСТ 2590-71			
12		т	0,04
Лист ГОСТ 19903-74			
1,5		т	0,075
2		т	0,01
Уголок равнополочный			
ГОСТ 8509-72			
50x50x5		т	0,6
63x63x6		т	0,06
32x32x3		т	0,001
25x25x4		т	0,015
Лента, ГОСТ 6009-74			
30x2		т	0,001
Канат стальной, одинарный свивки			
8,1		шт	60
Трубы стальные			
Труба электросварная с плавящимся допуском по наружному диаметру, с полностью сплюснутым гратом, термически обработанная			
ГОСТ 10704-76.			
Т25х1,6		км	0,24
Т33х2		км	0,32
Т48х2		км	0,192

Привязан:

ИВБ.Н.2

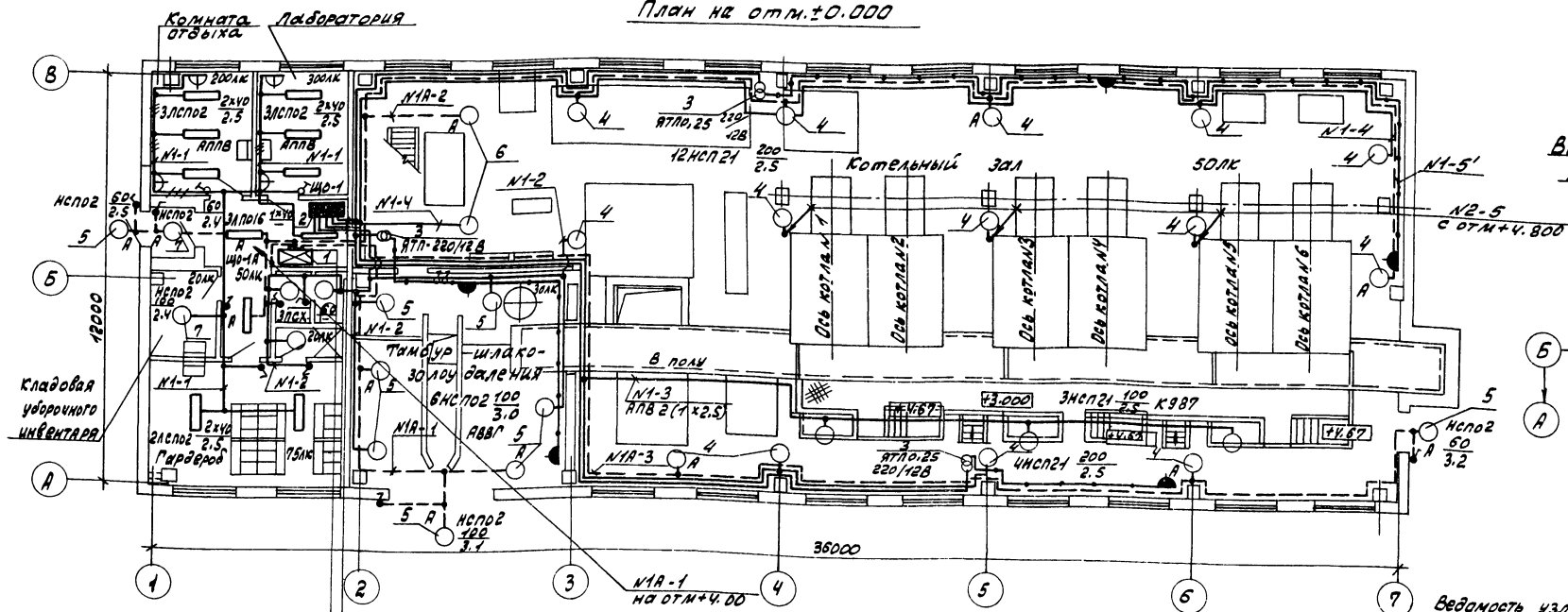
ТЛ 903-1-275.89		- 3М.И. ВА	
Котельная с 6 котла	Лист	Листов	
ТАММ, Братск МЧР	РП	2	
Сельскохозяйственного строительства			
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий (составление)	ИПН Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	
ИВБ.Н.2	23947-11	47	Формат А2

копир: Горький

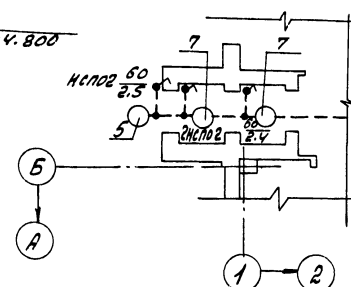
ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. ЛА
--------------	--------------	---------------

23947-11 49	формат А2
-------------	-----------

План на отн. ± 0.000



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



Ведомость узлов установки электрического оборудования

№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-43 был 1 шт исп. 4	Установка распределительного шкафа РЩ на стене. Подвод бытовых проводов - сверху	2	
2	5.407-43 был 1 шт исп. 4	Установка распределительного шкафа ЯУ8500 на стене. Подвод бытовых проводов - сверху	1	
3	5.407-55.170 выпуск 12	Ящик серии ЯТЛ-025УЗ монтажный чертёж	3	
4	5.407-94.1.30 М4	Установка светильника НСПО с лампами накаливания на стене на кронштейне УНБЗ. Монтажный чертёж	14	
5	5.407-94.1.30 М4	Установка светильника НСПО с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБЗ. Монтажный чертёж	9	
6	5.407-94.1.250 М4	Установка светильника НСПО с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	2	
7	5.407-94.1.250 М4	Установка светильника НСПО с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	2	

WFO-1A

140-1

N1A - 1-ABAP2x2.5

N1A-2-ABBC2x2.5

N1A-3-ABBP2 x 2.5

N1-5-ABBГ2x6

N1-4-ABBT2x2.5

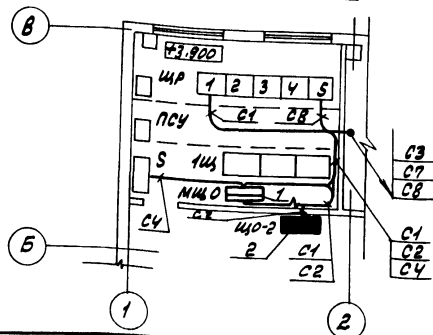
N1-3 - АВАГ 2x2.5

N 1-2- АБВГ 2х2.5

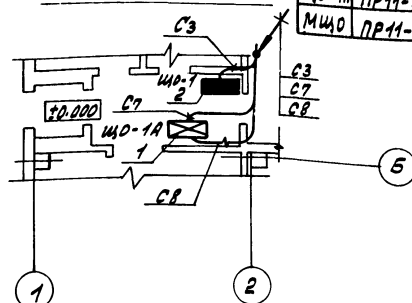
№1-1- АВАР 2х2,5

Питающие сети

План на отг + 3.900



План на отн ± 0.000



Данные в групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер шутера	Тип	Установка, левая направо, градусы, с/м	Номера автоматических выключателей				Так расче- питель, А	
			Однополюс- ные		Трёхполюс- ные		на ввод	на линия
			Заня- тые	Резерв ные	Заня- тые	Резерв ные		
ШД-1	РДУ-8501	3.55	1,2,3,4, 5	6	—	—	—	16
ШД-1А	РР11-3050	3.02	1.2.3	4,5,6	—	—	—	16
МШД	РР11-3054	12.05	—	—	1,2,3,4	—	160	25

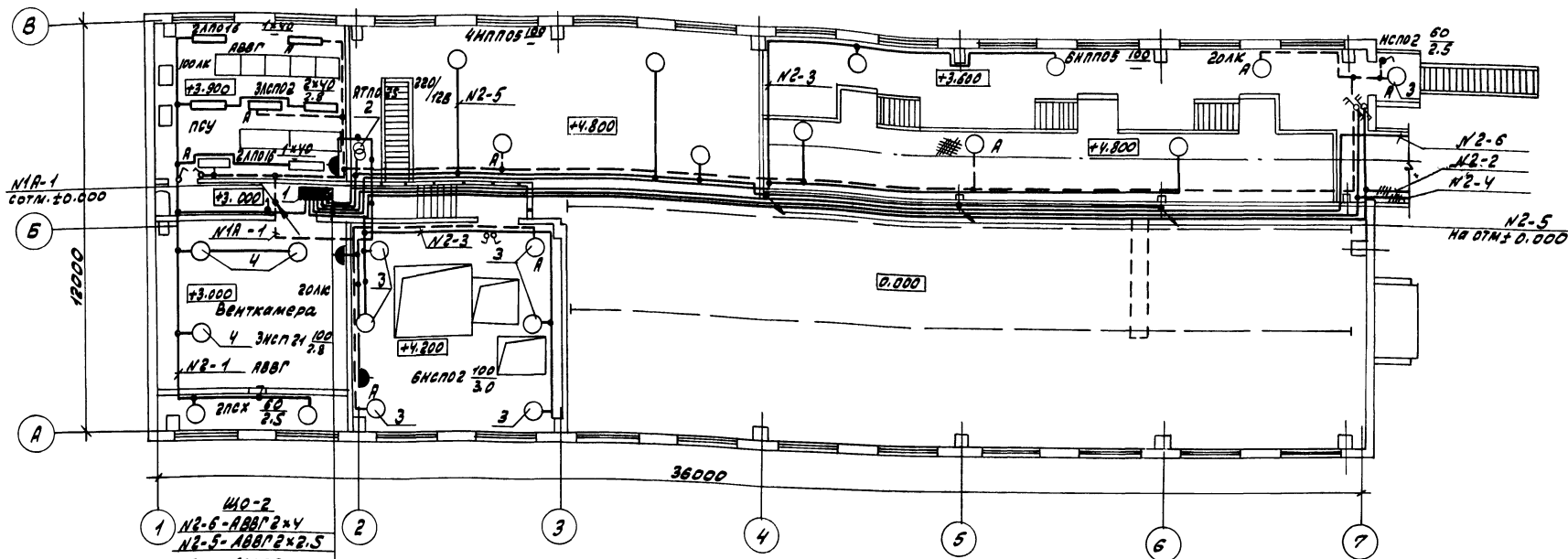
привязан:

				7П 903-1-275.89		-90-4	
Привязан:				котельная с котлами/радиаторами "Братск" для сельскохозяйствен- ного строительства		Стадия	Лист
						РП	1
Изм. №				расположения оборудования пита- ющих и групповых осветительных сетей. план на 0 м от 0.000; +3.900		ИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

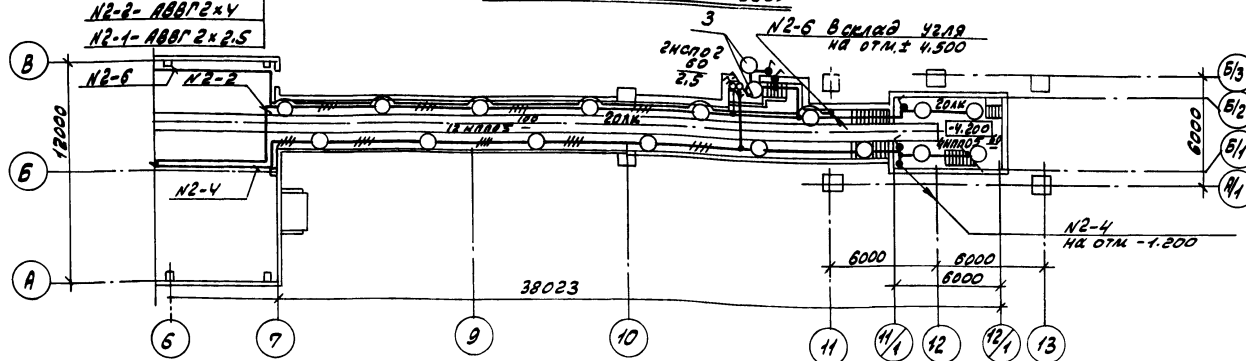
копир: Красн

23947-11 50 ФОРМАТ А2

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



ПЛАН ПАЛЕТЫ (М 1:200)



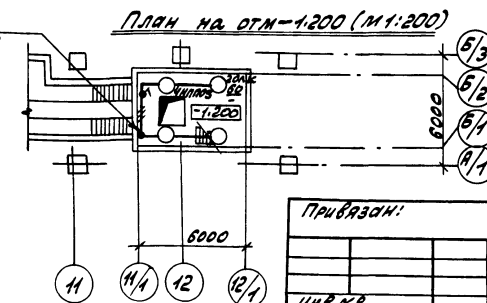
Ведомость узлов установки электрического оборудования

П/З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вып. 1. ЛН исп. 4	Установка распределительного шкафа 904 8500 на стене. Подбой бивших проводников сверху	1	
2	5.407-55-1.70 выпуск 1,2	Ящик серии ЯТТ-0,25 УЗ монтажный чертёж	1	
3	4.407-94.1. 30 м ч	Установка светильника №202 с лампой накаливания на стене на кронштейн в УИ 65 УЗ. Монтажный чертёж	9	
4	4.407-94.1. 250 м ч	Установка светильника №202 с лампами накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж	3	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расчёт, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на	на
			Заняты	Заняты	ввод	линии
ЩО-2	904-8501	5,52	12,3,4,5,6	—	—	16 А

ПЛАН НА ОТМ-1.200 (М 1:200)

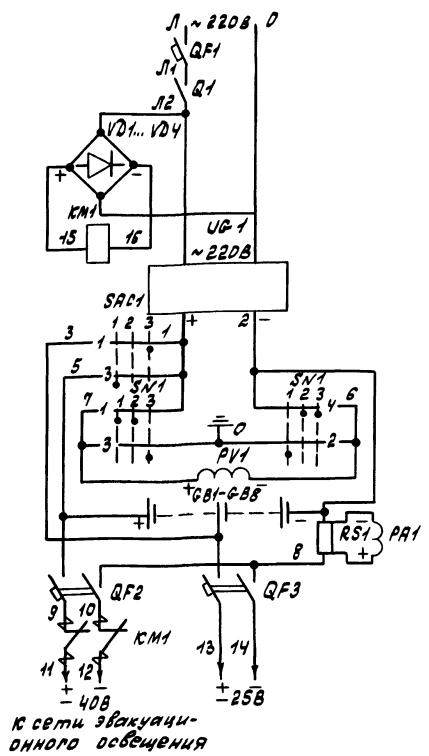


ТЛ 903-1-275.89		-30-5	
Наименование	Кол.	Наименование	Кол.
Котельная с котлом артезианской скважины "для сельского хозяйства"	1	Лист	1
Распределительное устройство и групповые осветительные сети	1	Лист	1

Копия: Красов

23947-11 51 Формат А2

Инв. № подл. Подл. и дата. Изменения



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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу МЩО			
QF1	Выключатель АЕ20465 I _p 12,5А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением			
QF2	Выключатель АП505-2МТУЗ I _p 40А п.п.	1	I _{отс} = 10 I _p
QF3	Выключатель АП505-2МТУЗ I _p 6,3А п.п.	1	I _{отс} = 10 I _p
KM1	Контактор МК1-0243 U-220В I=40А	1	
Q1	Выключатель ПБ1-105 исполн. 3	1	
SAC1	Переключатель УП5312-С29	1	
SN1	Переключатель УП5312-АБ4	1	
PV1	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
PA1	Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый Д226Б 0,3А; 400В	4	
RS1	Шунт 75 мСт2 I 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления 15			
UG1	Зарядное устройство ВСА-5С-220В; 65В; 12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 8 25			
6ВБ1-6ВБ8	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А·ч	1	составлена из 8 аккумуляторов цинк-45

Схемой предусматривается:

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

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

Обозначение	Цепи	40В	25В
1	1-2	×	×
2	3-4	×	×
3	5-6	×	×
4	7-8	×	×

Обозначение	Цепи	3+	4	5	6
1	1-2	×	×	×	×
2	3-4	×	×	×	×
3	5-6	×	×	×	×
4	7-8	×	×	×	×

* - контакт не используется

ТЛ 903-1-275.89		ЭО-6	
Пил. Тусева	Инж. Каваркина	Старший лист	Лист 6
Инж. Каваркина	Инж. Каваркина	Р	1
Инж. Каваркина	Инж. Каваркина	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	
Инж. Каваркина	Инж. Каваркина	Инж. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
копир. Храсид		23947-11 52 формат А2	

УИД-№ 0004	7007.2002	839М. ИИЭН
------------	-----------	------------

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Привязан.

ТН 903-1-275.89

30.4. BA

[illegible]

КОПИР: *Зрн*

23947-11 55

55

ФОРМАТА 2

Ведомость чертёжных основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

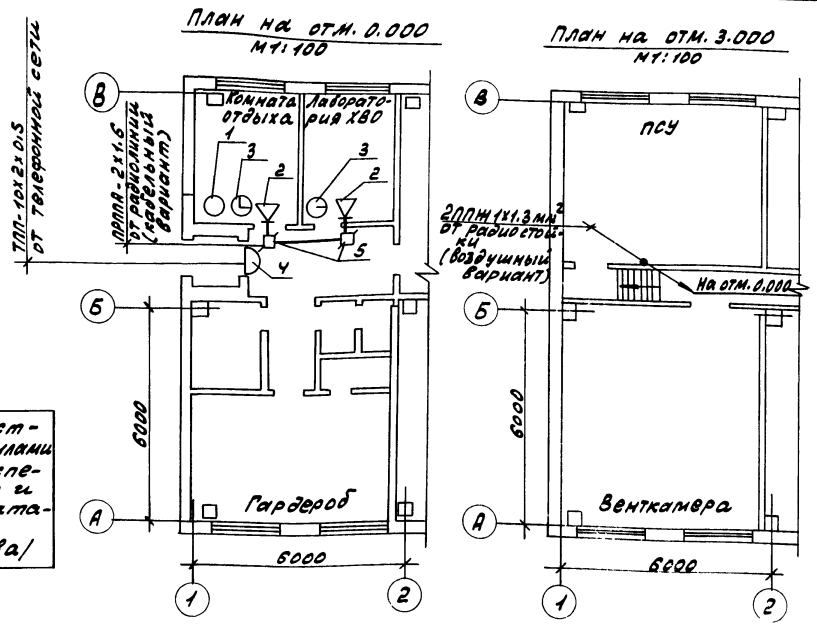
12	Проволока стальная	160м/16кг	
13	СТ-У		Аля
14	Проволока стальная	0,5кг	Вари-
	д=2,5 мм		анта
14	Провод одножильный	10м	с
	трансляционный		воздуш-
	ППН 1х1,8 мм ²		ным
15	ГОСТ 10254-75		радио-
	Радиостанция	1	вводом
16	РСТ-1600		
17	Изоляторы РФО-10	5	
	Труба водопроводная	2м	
	водная ГОСТ 3262-75.		
	Лесная с короткой		
	резьбой на обоих		
	концах, с полнотой		
	сплюснутым тра-		
	том, с муфтой, с		
	условным прохо-		
	дом РМ15х2,5-6000		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГО218.050ТУ	Телефонный аппа- рат ТЯ-14УБ	1	
2	РГО218.054ТУ	Громкоговоритель адо- нентский "Тайга 304"	2	
3		Электромеханические часы "Янтарь"	2	
4		Коробка распределе- тельная КРТ-10	1	
		ГОСТ 8525-78		
5		Коробка ограниче- тельная УК-2Р-0,5-30	2	
		ГОСТ 10040-75		
6	ТУУ5623.647.001-73	Разетка штепсель- ная РШР-1	2	
7		Кабель телефонный	10м	
		ТПП-10х2х0,5 ГОСТ 22488- 77		
8		Провод телефонный	25м	
		ТПП1х2х0,5		
		ГОСТ 20575-75		
9		Провод для радиостан- ции ТППН-2х1,2	20м	
		ГОСТ 10254-75		
10		Провод для радиостан- ции ТППН-2х0,6	30м	
		ГОСТ 10254-75		
11	ТУУ5623.647.001-73	Провод для радиостан- ции ТППН-2х1,6	10м	для выключ- та с кабелем наим. радио- вводом

Общие указания.

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

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



Приказ:	
УИВ. №	
ТП 903-1-275.89	
СС-1	
Гл. инженер проекта <i>Гусева</i>	Стандарт Лист Листов
Нач. отд. Конструкторского	РП 1
Нач. отд. Крепления	
Нач. тр. Котельной	
Инженер-проектировщик	
Котельная с котлом, оборудованная баком, м ² для сепаратора и венткамеры	
Общие данные в. План расположения сетей.	
ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
23947-17 56	

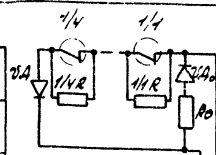
Копир. 23947

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
РМЧ 6-81 з.3	Схемы автоматизации технологических процессов, проектирование электрических и трудных проводов	
ТМВ-231-84	Коробка распределительная телефонная КРТН-10; КРТП-10; КРТ-10. Установка на стене.	
ТМВ-256-84	Опорные конструкции. Способы крепления к строительным основаниям.	
ТМВ-279-87	Извещатель пожарный тепловой магнитный ИП-105-2/4 (ИПМ). Установка на потолке или на стене.	
ТМВ-296-87	Устройство базового или блок линейный устройств УПКП-01041-10/50 "Топаз". Установка на стене.	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-275.89 АПС. СО	Спецификация оборудования	Альбом 13
ТП903-1-275.89 АПС. ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки АПС.	Альбом 14



Базовый комплект АПС "Топаз"

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

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

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

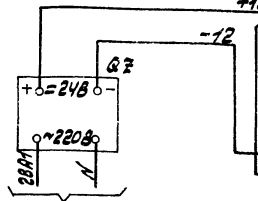
конт.	Цель	конт.	Цель
1	1 Реле "Пожар" 1	1	Питание ячеек
2	2 Реле "Пожар" 2	2	Имитатор 1
3	3 Звонки 1	3	Блокн. Авария
4	4 Звонки 2	4	Ишина 2
5	5 Звонки Сигн. 1	5	Имитатор 2
6	6 Сигн. лампа 2	6	Звуковой ситн.
7	7 Дверн. конт. 1	7	Выход. Пожар
8	8 Дверн. конт. 2	8	Блокн. Тревога

конт.	Цель	конт.	Цель
1	1 Реле "Пожар" 3	1	+8.1В
2	2 Реле "Пожар" 4	2	Выход. Авария
3	3 Реле "Пожар" 5	3	+15.6В
4	4 Аккумулятор +24В	4	Индикатор
5	5 Реле "Авария" 1	5	Индикатор 2
6	6 Реле "Авария" 2	6	Индикатор 3
7	7 Реле "Тревога" 1	7	25.5В. Аккумулятор
8	8 Реле "Тревога" 2	8	+25.5В

Аналогично шлейфу 10



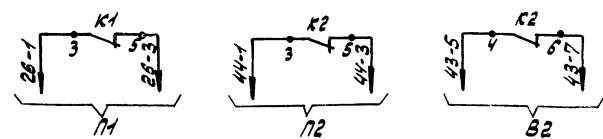
Основное питание ~220В (по эл. части проекта)



Резервное питание ~220В (по электротехнической части проекта)

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КПКП-1041-10-1 "Топаз" АБ2.136.00370	1	
27	Извещатель пожарный ИП-105-2/4 12МО.082.03374	27	
5	Резистор МЛТ-0.25-6.8кОм±10% ГОСТ 7113-77	5	Комплект-но с "Топаз"
27	Резистор МЛТ-0.25-6.8кОм±5% ГОСТ 7113-77	27	
10	Диод полупроводниковый А105 СМЗ.362.00774	10	
1	Звонки ЗВ-220В ГОСТ 7220-80	1	
1	Блок питания БЗА9867-02А1 ~220/24В 0.1А	1	
2	Реле РПЧ2-М95020-1	2	

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

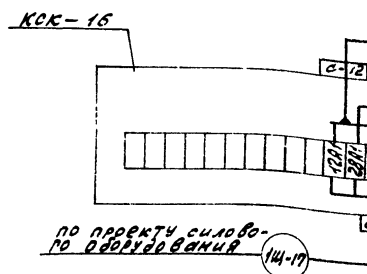
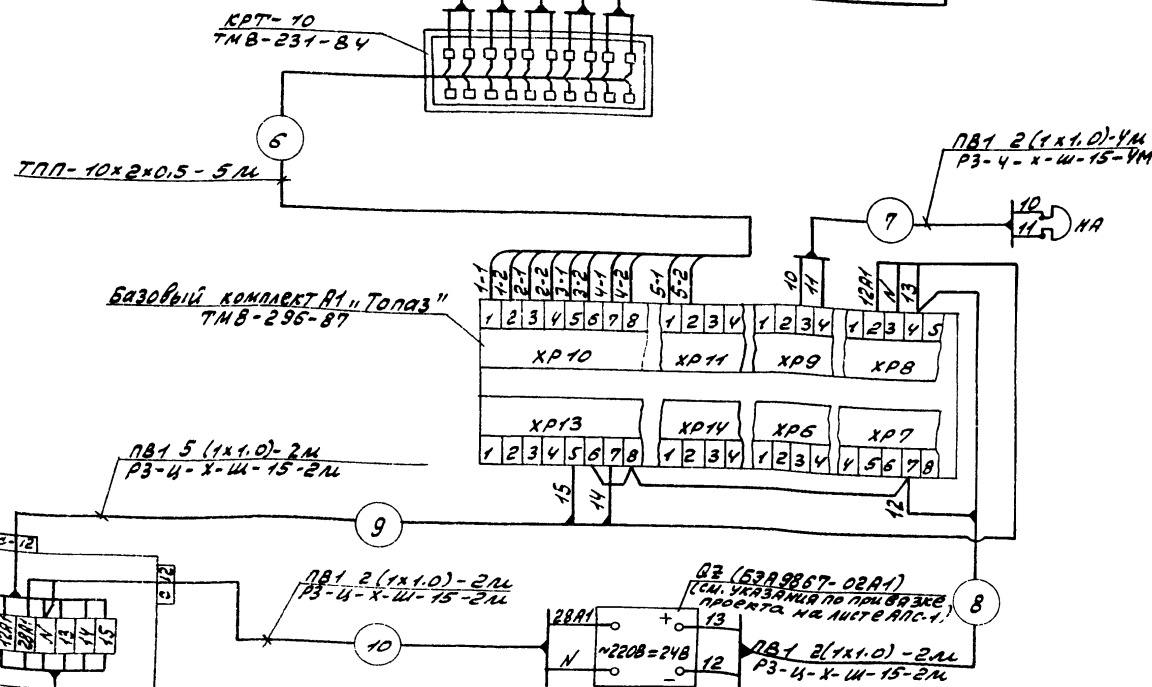
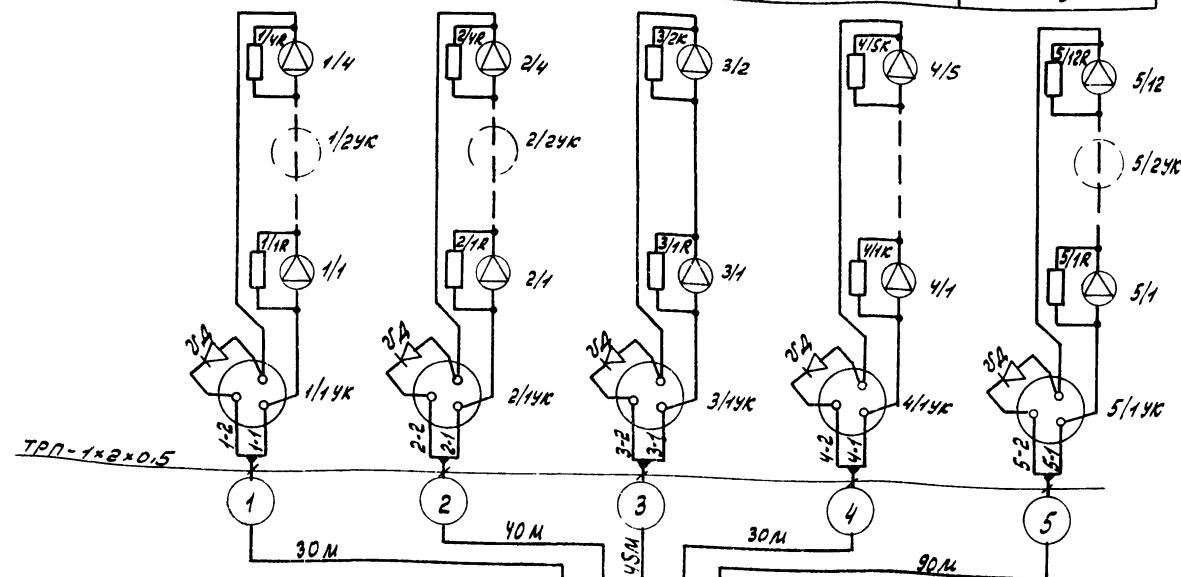


Указания по привязке проекта

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

Привязан:			
ТП903-1-275.89		АПС-1	
Гип	Гусева	Котельная с котлом, развешиванием, ватас М" для обслуживания	Старый лист
Исполн	Коробов	Схемы сигнализации	Листов
Исполн	Коробов	Пожарная сигнализация	РП
Исполн	Коробов	Схема электрическая принципиальная	1
Исполн	Коробов	Схема электрическая принципиальная	РП Гусева

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



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16	1	
	ТУЗБ-1753-75		
	Коробка распределительная	1	
	КРТ-10 пост 8525-78		
	Коробка универсальная	8	
	УК-П пост 10540-75		
	Кабель телефонный ТП10х2х0.5 мм	5 м	
	Пост 22428-77		
	Провод телефонный ТРП1х2х0.5 мм	190 м	
	Пост 20575-75		
	Провод ПВ1 1х1.0 мм ²	30 м	
	Пост 6323-79		
	Труба водопроводная пост 3262-75	10 м	
	Легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым зрото, с муфтой, с условным проходом РМ10х2.0-6000		
	Металлорукав РЗ-У-Х-Ш-15	10 м	
	ТУЗБ-5570-83		

1. Монтаж оконечных резисторов R_0 и диодов U_d выполнить непосредственно на монтажных разъемах ХР10, ХР11 базового комплекта согласно схеме электрической принципиальной.

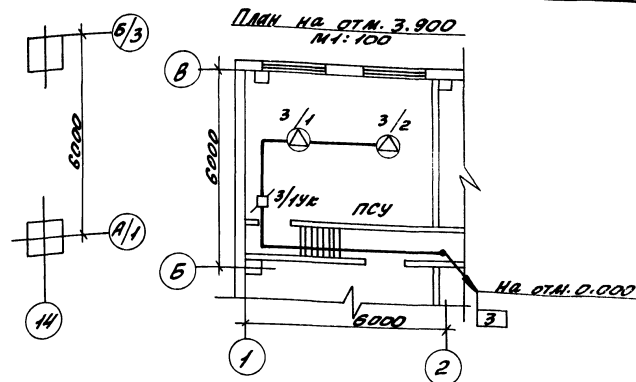
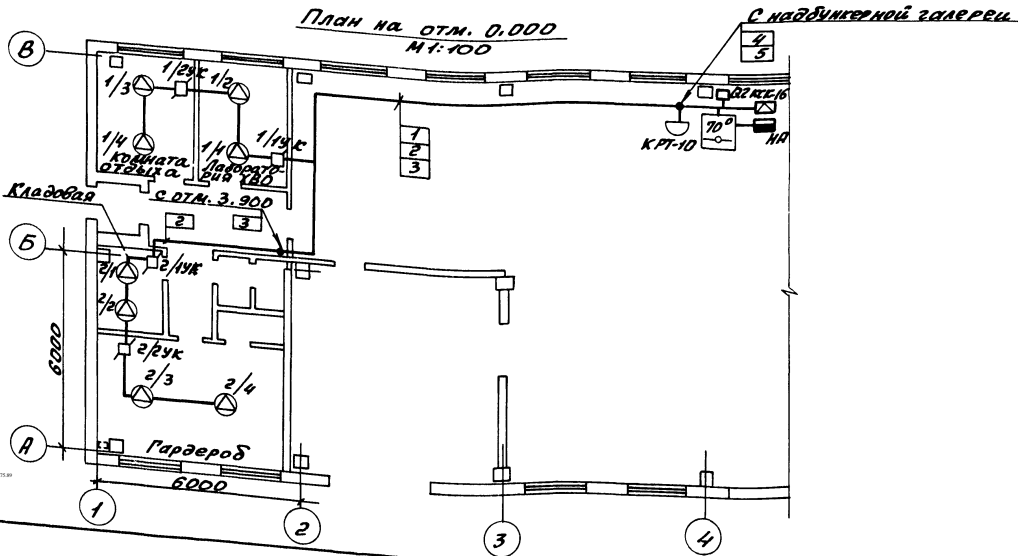
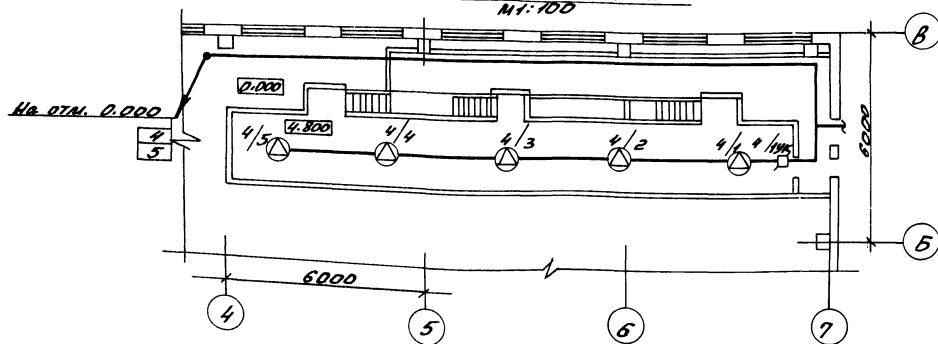
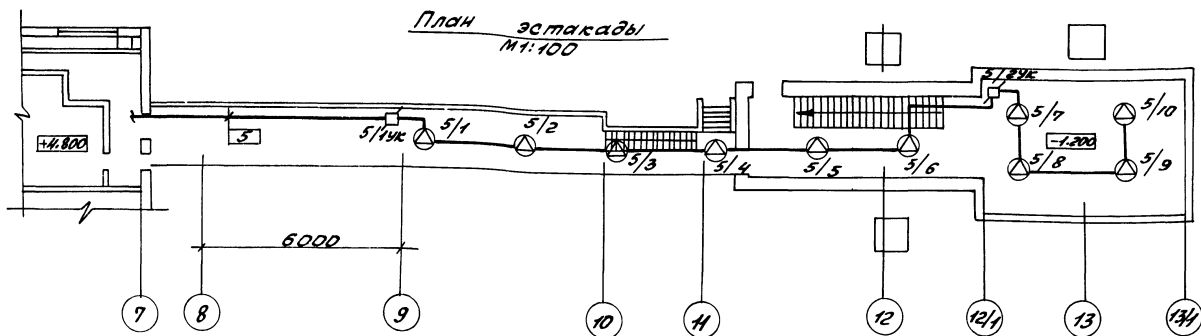
Привязки:

Изм. №

ТТ 903-1-275.89	АПС-2
Котельная с котлоагрегатом, братск М для сельского хозяйства	автор лист
строительств	лист
пожарная сигнализация	1
схема внешних проводов	ГПН Горьковский САНТЕХПРОСЕТ

копир. Жаров

23947-11 58 формат А2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
	ТК8-30В-87	Кронштейн 335	1	0.5х.
		Подрозетник Ф65мм ОС713-39-80	25	

Обозначение	Наименование
70°	Концентратор приемо-контрольный, охранно-пожарный ККПДП-10-1, 70°
⊙	Извещатель пожарный ИЛП-05-24
⌋	Коробка универсальная УК-П
⌋	Коробка распределительная КРТ-10
⊠	Коробка соединительная КСК-16
■	Звонок ЗВ-220В
□	Блок питания БЭА9867-02А1

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

				ТЛ 903-1-275.89		ЛПС 3	
Привязан:				КОТЕЛЬНАЯ СЪЕДИЛЕНА С ТАРИМ. БРАТЕМ № 619 С СЕКСОМ КОЗЯТОВСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.		ТАРИМ Лист Листов РП 1	
РПП Пучкова РПМ МЕН. ОТО Козыбаев (с) (с) Н. КАНТР КРЕЙМЕР (с) МЕН. Р.Р. Кудина (с) УМН. П.П. ПАТРИКОВ (с)				ПОДПИСАНА И СВИДЕТЕЛЬСТВОВАНА ПОД ПИСОМ РАССЛАЖИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ.		ПИП ГАРЬКОВСКИЙ САНТЕПРОЕКТ ФОРМАТ А2	
Копия: 10				23947-11 (59)			