

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ  
С 4 КОТАЛОГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М“  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
Топливоподача с применением  
ленточного конвейера  
Топливо - каменный и бурый угли.  
Система теплоснабжения - закрытая.

Альбом 9

23945-11  
ЦЕНА 9-12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 5 1990 года

Заказ № 4769 Тираж 800 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9013-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ Г 4 КОТАЛОГРЕГАТАМИ .БРАТСК - М

## ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Топливоподача с применением ленточного конвейера.

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ

АЛНБОМ 9

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

## ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект  
907-2-263.86

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ  
С ТЕМПЕРАТУРОЙ до + 350°С. ТРУБЫ Н = 31, 815 м.

Типовой проект  
704-1-162.83  
Ал. I, IV, VI, VII, VIII

Поставщик: ЦИТП г. Москва.  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический  
для хранения нефтепродуктов ёмкостью 50 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект  
901-4-58.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные  
сборные емкостью от 100 до 250 м<sup>3</sup>  
(с применением изделий промзданий).  
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИП

## УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПК НИИ  
САНТЕХПРОЕКТ, ПРОТОКОЛ № 11 от 27.09.89

РАЗРАБОТАН  
ГПИ „Горьковский ГАИТЕХПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Борис*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Янк*

			ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №				

### Содержание альбома

№ п/з листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
<b>Содержание альбома</b>		
		2,3
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.</b>		
1	<b>Общие данные (начало)</b>	4
2	<b>Общие данные (окончание).</b>	5
3	<b>Топливо-каменный уголь. Питающая сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная</b>	6
4	<b>Топливо-бурый уголь. Питающая сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная</b>	7
5	<b>Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (начало).</b>	8
6	<b>Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (продолжение)</b>	9
7	<b>Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (продолжение).</b>	10
8	<b>Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (окончание).</b>	11
9	<b>Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (начало).</b>	12
10	<b>Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (продолжение).</b>	13
11	<b>Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (продолжение).</b>	14
12	<b>Топливо-бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. Чр. Схема принципиальная (окончание).</b>	15
13	<b>Распределительная сеть ~380/220 В.</b>	16
14	<b>1 Пр. Схема принципиальная</b>	17
15	<b>#1(#2)-Дымосос. #8(#19)-Насос. Принципиальная электрическая схема.</b>	18
№ п/з листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
16	<b>Принципиальная электрическая схема.</b>	
17	<b>#20(#21)-Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод.</b>	19
18	<b>Принципиальная электрическая схема.</b>	
19	<b>#35(#36)-Дробилка. #23-Насос дренажный.</b>	20
20	<b>Принципиальная электрическая схема.</b>	
21	<b>#37-Конвейер ленточный. Принципиальная электрическая схема.</b>	21
22	<b>#38-Подъемник скреперный. Принципиальная электрическая схема.</b>	22
23	<b>#39-Вентиль дренажных забор. #40-Вентилятор В2. Принципиальная электрическая схема.</b>	23
24	<b>#8, #19, #20, #21-Насосы. #25-Электронизер. #41-Вентилятор П1. Схема подключения.</b>	24
25	<b>#38-Подъемник скреперный. Схема подключения.</b>	25
26	<b>Топливоподача (начало). Схема подключения.</b>	26
27	<b>Топливоподача (окончание). Схема подключения.</b>	27
28	<b>Топливо-каменный уголь. Ящик 51. Схема подключения.</b>	28
29	<b>Топливо-бурый уголь. Ящик 51. Схема подключения.</b>	28
30	<b>Ящик 52. Схема подключения.</b>	29
31	<b>Ящик 53. Схема подключения.</b>	29
32	<b>Топливо-каменный уголь. Ящик 54. Схема подключения.</b>	30
33	<b>Топливо-бурый уголь. Ящик 54. Схема подключения.</b>	30
34	<b>Ящик 245. Схема подключения.</b>	31
35	<b>Ящик 385. Схема подключения.</b>	31
36	<b>Шит открытый 1 ч. Панель 1. Схема подключения.</b>	32
37	<b>Топливо-каменный уголь. Шит открытый 1 ч. Панель 2. Схема подключения.</b>	33
38	<b>Топливо-бурый уголь. Шит открытый 1 ч. Панель 2. Схема подключения.</b>	34
39	<b>Шит открытый 1 ч. Панель 3.</b>	35
№ п/з листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
40	<b>Схема подключений.</b>	
41	<b>Кабельно-трубный журнал (начало)</b>	36
42	<b>Кабельно-трубный журнал (окончание)</b>	37
43	<b>Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осах 1-3</b>	38
44	<b>Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осах 3-6</b>	39
45	<b>Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800; -1.800; -4.800</b>	40
46	<b>Заземление</b>	41
47	<b>Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План.</b>	42
<b>Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.</b>		
48	<b>Шит распределительный 260.</b>	43
49	<b>Опросный лист.</b>	
50	<b>Ведомость изделий №33.</b>	44
51	<b>Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33 (начало)</b>	45
52	<b>Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33 (окончание)</b>	46

## Содержание альбома

№ п/р листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	<b>Основной комплект рабочих чертежей марки ЗО.</b>	
1.	<b>Общие данные</b>	
2.	<b>Питающая сеть. Схема электрическая однолинейная</b>	
3.	<b>Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада УГРА.</b>	
4.	<b>Расположение оборудования питающих и групповых осветительных сетей.</b> План на отм. ± 0.000; +3.900.	
5.	<b>Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отм. +3.000; +3.600; +4.200..</b>	
6.	<b>Аварийно-эвакуационное освещение.</b> Схема принципиальная.	
7.	<b>Аварийно-эвакуационное освещение.</b> Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм. ± 0.000.	
8.	<b>Шкаф аккумуляторный 15. Схема подключений.</b>	
	<b>Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЗО.</b>	
И.В.Б	<b>Ведомость изделий МЭЗ.</b>	
И.В.А	<b>Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.</b>	
	<b>Основной комплект рабочих чертежей марки СС.</b>	
1.	<b>Общие данные. Пла расстояния сетей.</b>	

№ п/р листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	<b>Основной комплект рабочих чертежей марки АПС.</b>	
1.	<b>Ложарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.</b>	
2.	<b>Ложарная сигнализация. Схема внешних проводок.</b>	
3.	<b>Ложарная сигнализация. Пла расстояния оборудования и проводок.</b>	

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Топливо-каменный уголь. Питающая сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная.	
4	Топливо-бурый уголь. Питающая сеть ~380/220В 1шт Схема принципиальная.	
5	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (начало).	
6	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (продолжение).	
7	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (продолжение).	
8	Топливо-каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (окончание).	
9	Топливо-бурый уголь. распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (начало).	
10	Топливо-бурый уголь. распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (продолжение).	
11	Топливо-бурый уголь. распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (продолжение).	
12	Топливо-бурый уголь. распределительная сеть ~380/220В. 1шт. Схема принципиальная (окончание).	
13	Распределительная сеть ~380/220В. 1ПР. Схема прин. № 10-12	
14	#1(#2)-Дымосос. #1(#17)-Насос. Принципиальная электрическая схема.	

Лист	Наименование	Примечание
15	#3(#4-#7, #9-#13)- Насосы.	
16	Принципиальная электрическая схема. №6(#2)-Насос питающ. фильтр в резервуар производственных сточных вод.	
17	Принципиальная электрическая схема. #35(#36)-Дробилка. #23-Насос дренажный	
18	Принципиальная электрическая схема. #37-Конвейер ленточный.	
19	#38-Подъёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема.	
20	#39-Вентиль дренажных затворов. #40-Вентилятор В2.	
21	Принципиальная электрическая схема. #8, #17, #20-#21-Насосы. #25-Электронагреватель. #44-Вентилятор ГГ1.	
22	Схема подключения.	
23	Топливоподача (начало). Схема подключения.	
24	Топливоподача (окончание). Схема подключения.	
25	Топливо-каменный уголь. Ящик 51. Схема подключения.	
26	Топливо-бурый уголь. Ящик 51. Схема подключения.	
27	Ящик 52. Схема подключения.	
28	Ящик 53. Схема подключения.	

Лист	Наименование	Примечание
29	Топливо-каменный уголь. Ящик 54. Схема подключения.	
30	Топливо-бурый уголь Ящик 54. Схема подключения.	
31	Ящик 24 5. Схема подключения.	
32	Ящик 38 5. Схема подключения.	
33	Шит открытый 1шт. Панель 1. Схема подключения.	
34	Топливо-каменный уголь. Шит открытый 1шт. Панель 2. Схема подключения.	
35	Топливо-бурый уголь. Шит открытый 1шт. Панель 2. Схема подключения.	
36	Шит открытый 1шт. Панель 3. Схема подключения.	
37	Кабельнотрубный журнал (начало)	
38	Кабельнотрубный журнал (окончание)	
39	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в осах 1-3.	
40	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в осах 3-6	
41	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 3.000/3.600/3.900/4.200/4.800/5.200/6.200	
42	Заземление	
43	Прокладка кабельных сетей. Молниезащита, план.	

Постоянный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
и проф. инструкциями мероприятий, обеспечивающими взрывную, взрывогромовую и пожарную  
безопасность при эксплуатации здания  
и сооружения.

Изобретатель проекта Кур - Гусева!

Привязан:	
ЧИБ. 170	
TП 903-1-273.89.	-ЭМ
Башкирский государственный строительный университет	Ставка лист листов
ЧИБ. 170	РП 1 43
ЧИБ. 170	Одные данные. ГПИ Башкирский САНТЕХПРОЕКТ
ЧИБ. 170	Формат А2

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

ПРИВЯЗАН:

गांधी

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

\*\* См. проект ЗЛ. освещени

## Потребность кадетей и проводов

Число и сечение мил., напряжение	Марка
$3 \times 120 + 1 \times 70 - 1$	A80P
$3 \times 50 + 1 \times 25 - 0,66$	10
$3 \times 35 + 1 \times 16 - 0,66$	20

77903-1- 273.89 - 34

ПРИВЯЗАН:	Село Гусева	К-р Чан-гр. Синельниково	Котельные и Угольные погреба для сжигания отходов строительного производства	стадион	лист 3	листок
	Ивановка	К-р Ивановка		рп		
ШИБ. №	Гусевский кирпичный завод	К-р Чан-гр. Полесово	Толстоб.-камерный угол б питающий от 500° - 380°/2200°ц схема принципиальная	ГПИ Торьковский САНТЕНДРУБЕК		
	Чашкинское производство кирпича					
	КОДИР: Красов			23945-11	7	ФОРМАТ А2

Anderson

\* Решается при привязке проекта  
\*\* См. проекты эл. освещение

## Потребность кабелей и проводов дл.чка. м

Число и сеченные линии	Марка
Напряжение	ABBР
$3 \times 120 + 1 \times 70 - 1$	20
$3 \times 150 + 1 \times 25 - 0,66$	10
$3 \times 35 + 1 \times 16 - 0,66$	20

77903-1-273 . 89 - 3M

ПРИВАЗАН:		ГИПТ Гусевск НОЧНОГО СОКИЛЯНОВ С.А. НИКОЛАЕВСКАЯ Г. ОДИНЦОВА Г. ЧУГУЕВ Г. ЧУГУЕВ ЧМ. ИК БОЛШАКОВА	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ СТРОИТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВО	СТАДИОН ЛИСТ РП 4	ЛИСТОВ	
НЧР. №		КОПИЯ КРАСЛ			ПРИГОДНОСТИ СЧИТАЮЩАЯ СЕТЬ УЗЛОВ ЧУГУЕВ СИСТЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ПРИГОДНОСТИ СЧИТАЮЩАЯ СЕТЬ УЗЛОВ ЧУГУЕВ СИСТЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
					23945-11	8

Распределительное устройство	Аппарат отходящий (ввода)	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель провод	Трубка	Электроприёмник	Схема							
						Обозначение тип	Марка	кол. числа	длины	Обозначение тип	Марка	обозначение тип	Марка
14 380/220В	—	—	1 14-Н1 АВ8Р 2/3x50+1x25	+						97.92	180.32	48.84	Блодн1 от 140, панель2
55130-40	3574УХЛ4 32	—				#1	15	29.3	205.1	Дымосос ЧА1605УЗ			
		2 1-Н1 АВ8Р 3x10+1x6	45	—						#1-S81,582	—		Порт управлениЯ ПКЕ722-242
55130-20	3274УХЛ4 16	—				#9	7,5	14.9	11.15	Серв. насос контура котла Г.В. ЧР112М2У3			
		2 9-Н1 АВ8Р 3x4+1x2.5	40	9-Н1 1132 1,5									
						#3	18.5	34.5	24.15	Насос серв. воды ЧА1605УЗ			
55130-50	3674УХЛ4 40	—				#51	—			Ящик управления			
		2 3-Н1 АВ8Р 3x10/1x6	30	3-Н1 1140 2									
						#6	4	7.8	58.5	Насос циро- ной воды ЧА1605УЗ			
55130-12.5	3074УХЛ4 10	—				#6	4	7.8	58.5	Насос циро- ной воды ЧА1605УЗ			
		2 6-К2 АК8Р 10x2.5	30	—									
						#8	1.5	3.3	24.45	Насос бзрх- ления ЧА1605УЗ			
55130-5	2674РУХЛ4 4	—				#8	1.5	3.3	24.45	Насос бзрх- ления ЧА1605УЗ			
		2 8-К3 АК8Р 10x2.5	30	—									
						#8-S81,582	—			Порт управле- ния ПКЕ722-242			
Планка1													

Распределительное устройство	Аппарат отходящий (ввода)	Пусковой аппарат обозначение тип	Кабель провод	Трубка	Электроприёмник	Схема							
						Обоз- наче- ние	Мар- ка	кол. числа	длины	Обоз- наче- ние	Мар- ка	кол. числа	длины
14	Б5130-12.5	ЗО7УХЛ4	10										
	2 11-К2 АК8Р 10x2.5	45											
	2 11-Н1 АПВ 4(1x2)	5	11-Н1 1125 2										
	2 24-К3 АК8Р 10x2.5	30											
	2 24-К4 АК8Р 10x2.5	30											
	2 24-Н2 АК8Р 4x2.5	5	24-Н2 1132 2										
	2 24-Н4 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К3 АК8Р 10x2.5	35											
	2 25-Н1 АПВ 6(1x2)	5	—										
	2 25-К2 АК8Р 4x2.5	5											
	2 25-К4 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н3 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н4 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К5 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н6 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К7 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н8 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К9 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н10 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К11 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н12 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К13 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н14 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К15 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н16 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К17 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н18 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К19 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н20 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К21 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н22 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К23 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н24 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К25 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н26 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К27 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н28 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К29 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н30 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К31 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н32 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К33 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н34 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К35 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н36 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К37 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н38 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К39 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н40 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К41 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н42 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К43 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н44 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К45 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н46 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К47 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н48 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К49 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н50 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К51 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н52 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К53 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н54 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К55 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н56 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К57 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н58 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К59 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н60 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К61 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н62 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К63 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н64 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К65 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н66 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К67 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н68 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К69 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н70 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К71 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н72 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К73 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н74 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К75 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н76 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К77 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н78 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К79 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н80 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К81 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н82 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К83 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н84 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К85 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н86 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-К87 АК8Р 4(1x1)	2	—										
	2 25-Н88 АК8Р 4(1x1)	2	—										

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

T77903-1- 273 80 - 3M

Приблизн:	ЛЧП	Гусева	Мария	КОТЕЛЬНАЯ СУХОГО АВТОЗАРЯДА ИМ. БРАТСКА "М.ДН. СЕЛОСНО- ХОЗЭНЕРГО" ОБЩЕСТВЕННОГО СТРОИ- ТЕЛЬСТВА	ГЛАДИА ПЛСТ	Лист 8
	ИЧУ. отп.	Кимбаков	Радий			
	Исполнитель	Коршунова	Ирина			
	Испеч. Краймэр	Геннадий				
ИЧУ. №	ИЧУ. ГР. Попков	Денис		ГЛАДИА - КОМПЛЕКСНЫЙ УГОЛОВЫЙ РЕГИСТРАТОР, ЕДИНАЯ СЕТЬ ЗАЩИТЫ ИЧУ. СИСТЕМА ПРИЧИС- ПАЛЬНИКА (пробноеложение)	ПМН Гарячковский САНТЕХ ПРОЕКТ	
	ИЧИ.ИК	Белышев	Степан			
	Кол-во	Кол-во		23945-11 10		Формат А2

Альбом 9

\* См. проект АТМ

\*\*\* Поставляется комплектно с механизмом  
\*\*\* длины читрома в одиннадцать м.

Длины учтены в принципиальной схеме пульта-щетки сетки

TN903-1-273 .89 - 3M

\* См. проект АТМ

\* \* Поставляется комплектно с механизмом

## Потребность кадров и подготовка лична. м

Число сече- ние ний, напряжение	Марка					
	ABBR	AKBBR	KPZC	APB	PV1	PB3
$3 \times 16 + 1 \times 10 - 0.66$	115					
$3 \times 10 + 1 \times 6 - 0.66$	230					
$3 \times 6 + 1 \times 4 - 0.66$	240					
$3 \times 4 + 1 \times 2.5 - 0.66$	140					
$4 \times 2.5 - 0.66$	195					
$2 \times 16 - 0.66$	140					
$2 \times 2.5 - 0.66$	345					
$3 \times 16$				10		
$27 \times 2.5$		115				
$19 \times 2.5$		25				
$10 \times 2.5$		420				
$7 \times 2.5$		305				
$4 \times 2.5$		109				
$1 \times 2$					148	40
$1 \times 1$						24

## Потребность труда

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
748x2,0	48	8,4
733x2,0	33	19
725x1,6	25	19,5
ПВД40С	40	10,5
ПВД32С	32	18,4
ПВД25С	25	12,4
МР 25x2,8	25	17

77903-1-273 .89 - 2M

Приблизан:	ГИП Гусевская МКи научного конструкторского бюро на конт. Караваева ИМ на стро. Краснодара	Котельная с УКПОДПР-Г- тации в Братске для сельско- хоз. производственного строите- льства	стадия	лист	листов
			РП	8	
ЧНР. №	ЧНР. №	ЧНР. №			

распределительное устройство	номер	название	пружинный	пружинный	калька, провод		труба	электроприёмник					
					обозначение	марка	кол. числа	диам.	обозначение	диам.	обозн.		
108 380/220В	—	—	1 14-Н1 14-Н1Б	АВВР АВВР	2(3x50+1x25)	*			82,17	150,52 447	вводы от шн, панель		
	55130-40	3574УХЛУ	—	—					#1	15	29,3 2059	датчик ЧА100СУУЗ	
			2 1-Н1	АВВР	3x10+1x6	VS	—	—					
			—						#1- 581,582	—	пост управ- ления		
			2 1-К2	АКВВР	4x2,5	VS	—	—				ПКЕ722-243	
	55130-20	3274УХЛУ	—	—					#9	7,5	14,9 44,75	сетевой насос погружной кот- л. Г. В. ЧА110М243	
			2 9-Н1	АВВР	3x4+1x2,5	VO	9-Н1	732 733	1,5 2				
			—						+53	—	—	ящик управления	
	55130-50	3674УХЛУ	—	—					#3	18,5	34,5 24,5	насос сетевого воды ЧА100М243	
			2 3-Н1	АВВР	3x10+1x6	30	3-Н1	740 748	2 2				
			—						+51	—	—	ящик управления	
	55130-10	3074УХЛУ	—	—									
			2 6-К2	АКВВР	10x2,5	30	—	—					
		ящик +52	—						a*				
			2 6-Н1	АПВ	Y(1x2)	2	—	—	#6	4	7,8 58,5	насос исход- ной воды ЧА100СУУЗ	
	55130-5	2674УХЛУ	—	—									
			2 8-К3	АКВВР	10x2,5	30	—	—					
		89к	—						δ*				
			2 8-Н1	АПВ	V(1x2)	5	8-Н1	725 725	1,5 1,5	#8	1,5	3,3 21,45	насос вспомо- гательный ЧА80А243
			—							#8- 581,582	—	—	пост управ- ления
			2 8-К2	АКВВР	4x2,5	2	—	—				ПКЕ722-243	

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

77803-1-273 RA-34

Приезды:		РПЛ Гусевка №1 нач. отп. Киновидов №1 и контракт Каракина №1 Г. специалист №1	КОТЕЛЬНАЯ С УГОЛОВОДОЗГРЕВА- ТАМИ, БРАТСЕМ" ДЛЯ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИ- ТЕЛЬСТВА		Стадия РП	лист 9	листов
Инв. №	Нау. пр. Попова №1 ИНИ. ИКБ. ГИММАКОД №1	ГЛАВНО-ДУРНЫЕ УГОЛЫ УСТАНОВЛЕНЫ ГЛЮКОНО ВЕТВЬ ~380/220 В 14С. СХЕМА ПРИМ- ЧИМОДАНОВА (НОЧОДО)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
КОЛИР: №1				2245-11	13	ФОРМАТА 2	

Abdomen

ИМЯ. ФИОДОР. ИЛЬИН. А.Н/О

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

Распре- делитель ное устрой- ство	Аппарат от ходящей линии (880- 200) обозначение типа тюном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка головного реле, А	Пусковой аппарат обозначение типа тюном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка головного реле, А	Быстро- секущий разъедини- тель	Кабель, провод				Труба			Электроприёмник		
				Обоз- наче- ние	Мар- ка	Кол- во числа и сече- ние	Ди- аметр	Обозна- чение на плане	Наименова- ние	Руст или шланг	Присо- едине- ние	Наимено- вание тип. обоз- начение черт- тежа	
1143	—	—	114-128	114-125	AB81	23x50+1x25	*				82.17	150.52	Ввод №2 от УП, панель У
55130- 40	3574УХЛУ 32	—	—									446.8	
55130- 20	3274УХЛУ 16	—	22-Н1	AB81	3x10+1x6	50	—		#2	15	29.3 205.1	Авиацион ный пкЕ722-242	
55130- 50	3674УХЛУ 40	—	210-Н1	AB81	3x4+1x2.5	40	10-Н1 1132 733	22	#2- SB1.5B2	—		Пост управле- ния пкЕ722-242	
55130- 10.5	3074УХЛУ 10	—	210-К2	AK881	7x2.5	30	—		#10	7.5	14.9 11.75	Сетевой насос контура кот- ла, в.в. пкЕ722-242	
55130- 5	2874УХЛУ 4	—	24-К2	AK881	7x2.5	25	—		+53	—		Ящиче к управления	
55130- 8	1784 4	—	27-Н1	АПВ	4(1x2)	5	7-Н1 1125 725 1.5	5	#4	18.5	34.5 24.5	Насос сетево- й воды пкЕ722-242	
55130- 5	2874УХЛУ 4	—	217-К3	AK881	10x2.5	40	—		+51	—		Ящиче к управления	
55130- 8	1784 4	—	217-Н1	АПВ	4(1x2)	5	—		#17	1.5	3.3 21.45	Насос цирку- ляционный устраняющий пкЕ722-242	
панель 2			217-К2	AK881	4x2.5	2	—		#17- SB1, SB2	—		Пост управле- ния пкЕ722-242	

77903-4-273,89 - 3M

ПРИВЯЗАН.

Нач.отв. Коновалов А.И.	также браты М.Ф.ЛЯЛ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	РН 10
Нач.отв. Кравченко А.М.		
Ген.дир. Красичев А.С.	Тюмень-БУРГИЛЬ УГЛЕВ РАСПРЕДДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ «ЗВЕЗДА» ИМ. СТАЛИНА ПРИЧИН ПИБЫНКА (ПОДВОДНОЕ)	ГПН ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Нач.отв. Покровская Юлия		
Инж.тг. Башмакова Елена		

1 : 2000 FT. TH.

+ FIG. ВЛАСТСЯ КОМПЛЕКТНО С МЕХАНИЗМОМ

\* А.1.61 ЧУПРНБ! \* РИЧИЦИАЛЬНОЙ СХЕМЕ ПИГАЮЩЕЙ СЕТИ

77903-1-273 89 - 3M

ПРИВАДИ:	ПИЛ Гусевка №	Котельная с котлами, братским для сельхозяйственного строительства	Стандарт	лист	лист
	Нач. от комбикормов №		P1	11	
	Нач. от кирпича №				
	Услуги крестьянских	Трехъярусный уголок			
	Нач. зд. Покровка №	перегородительная сеть			
НЧУ. №	Инж. № большого №	"ЗБ-2208.14. Схема принци	P1	Горьковский	
		ципиальная (продолжение)			САНТЕХПРОЕКТ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (880-бд)	Обозначение тип	Линия А расцепитель или плавкая вставка А	Линия А расцепитель или плавкая вставка А теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
					Номер	Номер	Количество	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение тип	Число	Номер	Номинальные	Гарантия
144	55130-20	3274УХЛ4У 16	-	-							\$37	7,5	16,5 10,725	Конвектор автоматический ЧА132АБУЗ	
	QF28, QF30 AE20У6М 63 0,6	ЯК1	1 К —	AKB8P 23-K4	237-Н1 РВВП AKB8P	3x4+1x2,5	30	37-Н1 МР25	2						
		Линия А расцепитель или плавкая вставка	-	*							\$23	3	6,5	Насос зре- номочный ЧАК16-27	
	QF29 AE20У6М 63 0,6	+385 QF1 Jp=40A KM4 KM2 JN3-32A	1 38-Н3 2 38-Н4	AKB8P AKB8P	ABBP ABBP	3x10+1x6	30	—	—		\$38	14	28,5 130	Подзёмный спасательный МТР-С-311/6	
	QF31 AE20У6М 63 0,6	KZ-10 Н6	1 114-Н1У 2 *	AKB8P	2x2,5	60	—	—			T-85			Прибор управ- ления в ре- зервуаре для извлечения насывов	
	QF32 AE20У6М 63 0,6	KCK-16	-	-								0,03		Прибор по- мощной сигнализации ЧИС В800М	
	QF33 AE20У6М 63 50	НА 11ПР A3726ФУ3 250	1 11ПР-Н1 —	AKB8P	3x16+1x10	35	—	—			11ПР	23,22	41,52	Пункт распо- редителяния ныи ПРН-7018-54	
	55130-16	3174УХЛ4У 12,5	-	2 40-К4	AKB8P	7x2,5	35	40-К4 МР25	4						
		4086 —	-	2 40-Н2	AKB8P	4x2,5	5	—	—						
		4097 —	-	2 40-Н1	ЛВЗ	V(1x4)	2	—	—						
	55130-16	2074УХЛ4 1	-	2 44-К4	AKB8P	7x2,5	25	—	—						
		419К —	-	2 44-Н2	AKB8P	4x2,5	5	44-Н2	7-33 7-33						
		419П —	II	2 44-Н1	ЛВЗ	V(1x4)	2	—	—		\$44	0,37	0,93 44,85	Вентилятор ЧАА 63-1273	
	39SF1 AE20У6М 63 0,6	399К	1 39-К3 —	AKB8P	7x2,5	45	—	—			\$39-WS	0,04		Вентилятор проточного запаса	
			2 39-К4	AKB8P	4x2,5	5	—	—							
			-								\$39- 881,582				Пост управ- ления ПКЕ Т82-242

\* См. проект АТМ.

\*\* Поставляется комплектно с механизмом.

## Потребность кабелей и проводов длины, м

ЧИСЛО И СЧЕВ- НИЕ МИЛ. НАПРАЖЕНИЕ	МАРКИ					
	АВВР	АКВВР	КПРС	АПВ	ПВ1	ПВ3
3x16+1x10 - 0,66	115					
3x10+1x6 - 0,66	200					
3x6+1x4 - 0,66	240					
3x4+1x2,5 - 0,66	110					
4x2,5 - 0,66	195					
2x16 - 0,66	140					
2x2,5 - 0,66	315					
3x16			10			
27x2,5		115				
19x2,5		25				
10x2,5		375				
7x2,5		280				
4x2,5		109				
1x2				128	30	
1x1						24

TN903-1-273 .89 -3M

Приставка:	ГИП Гусева А.Н.	Котельная с ЧКО подогрева тами, братс-м" для сель- ского хозяйства строи- тельства	стадия	лист	листов
			RП	12	
		Горизонтальная труба			
		Горизонтальная труба			
нан. №	ИЧИ.ДК.Болгарская зона	Горизонтальная труба	распределительная сеть	ГПН Борисовский	
			+ золотуха. схема прип- ниципиальная (окончание)	САНТЕХПРОЕКТ	
		копир. Заряд	23945-11_16	формата А?	

## Потребность кабелей и проводов

Число и сечение нила, напряжение	Марка		
	ABBR	B87	A78
$3 \times 4 + 1 \times 2,5 - 0,66$		60	
$3 \times 2,5$	- 0,66	55	
$2 \times 2,5$	- 0,66	35	
$1 \times 2$			300

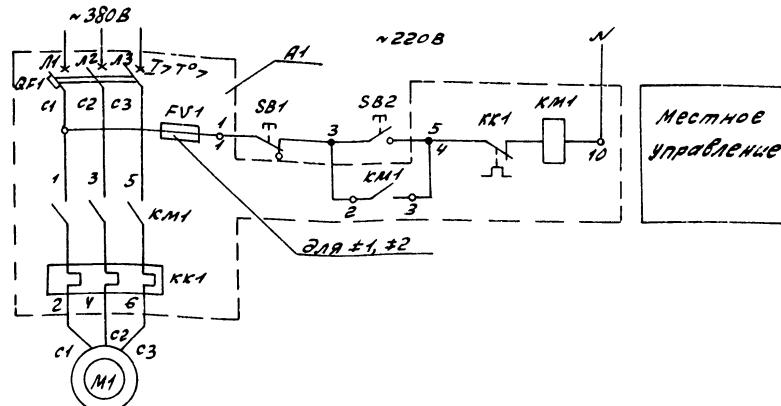
## *Помредность труда*

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
748x2.0	42	8
733x2.0	33	12
ПВД40С	40	4,8
ПВД32С	32	34,2

\* Длина участка в принципиальной схеме распределительной сети 14

\* \* C.M. ПРОЕКТ АТМ

77903-1-273 .89 - 3M



## Таблица применения

1. Обозначение „о” дано для зажимов клеммника блока управления.

2. В монтажных склах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

Пози- ция обозна- чение	Наименование	КОД	Примечание
<b>У механизма</b>			
M1	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
S81, S82	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-242	1	
<b>НКУ - 1Ч</b>			
A1	Блок управления	1	см. таблицу применения
<b>На блоке управления</b>			
QF1	Выключатель	1	см. таблицу
KM1	Пускатель	1	применения
KK1	Реле	1	
PV1	Предохранитель ПЛТ 10УЗ	1	Илл. всп. 6А

ПРИБЯЗАН

1

ГИП Гусева	Котельная с ЧКОДАГР- ЗАТОПИ, Братск М. БЛЯ БОРЬБОЮЗИСТВЕН- НОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Ставр	лист	листов
ИЗУ. АЛЕКСАНДРОВ	#1(2)			
И. КОНТО. КОРАКИН	#1(2)			
И. СТАВРОВИЧЕВ	#1(2)			
ЧАК РА. ПЛОХОВА	#1(2)			
КОЛИР. Трехс	№8(17)- НАСОС ПРИНИЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Ключ управления  
SA1

УП5312-А545У3			
ЧИСЛОВОЙ КОД КЛЮЧА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОятки		
	-45°	0°	+45°
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8

\* - контакт не используется

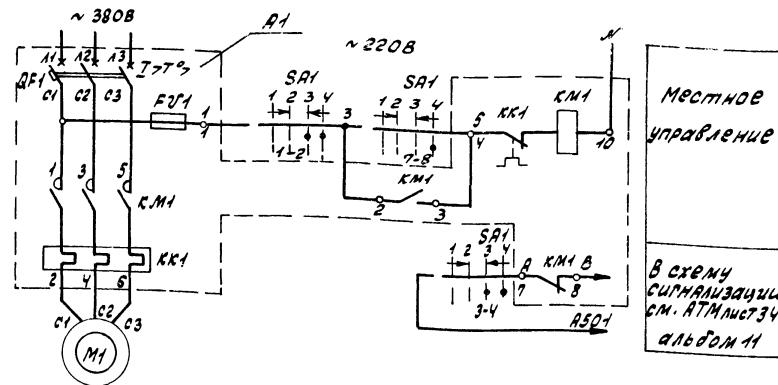


Таблица применения

Наименование электропривода	Номер по табл. №1	Тип электро- двигателя KV7	Р /I <sub>н</sub> , A	Пита- ние	Блок А1		Выключатель QF1	Пускатель КМ1	Реле KK1	Маркировка		Номер ячейки	
					тип	I <sub>н</sub> , A	тип	I <sub>н</sub> , A		а	в		
Насосы/ острёбки воды	#3	4A160M2	18.5	34.5 24.5	144 п.1	Б5130- -3674	40	AE2056M- -100У3-Б	50	ПМЛ 3202- УХЛЧВ	—	533 535	S1
	#4				144 п.1	УХЛУ				537 539			
	#5				144 п.2					541 543			
Насосы/ исходная вода	#6	4A100S2	4	7.8 58.5	144 п.1	Б5130- -3074	10	AE2026- -10НУ3-Б	12.5	ПМЛ 11000ЧВ с	РТЛ 10140УС	545 547	S2
	#7				144 п.2	УХЛУ				549 551			
Сетевые насосы/ контурный гидро- оборудование	#9	4A112M2	9.5	14.9 44.75	144 п.1	Б5130- -3275	16	AE2046M- -10РУ3-Б	20	ПМЛ 21000ЧВ с	РТЛ 10210УС	553 555	S3
	#10				144 п.2	УХЛУ				557 559			
Насосы/ порядково- водоснабжения	#11	4A100S2	4	7.8 58.5	144 п.1	Б5130- -3074	10	AE2026- -10НУ3-Б	12.5	ПМЛ 11000ЧВ с	РТЛ 10140УС	561 563	S4
	#12				144 п.2	УХЛУ				565 567			
	#13				144 п.2					569 571			

1. Обозначение "о" дано зажимов клеммника  
блока управления.

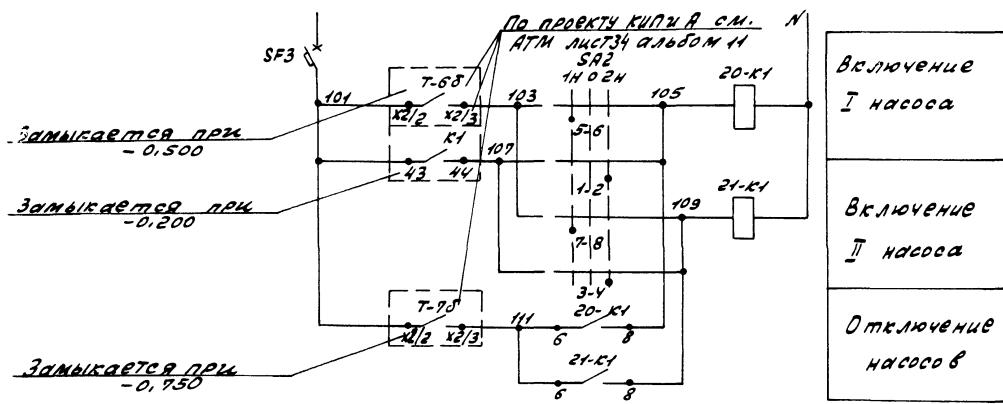
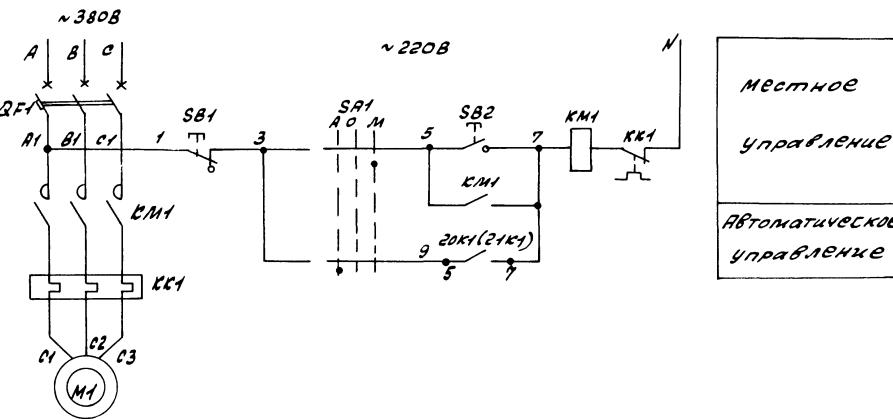
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале,  
в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении  
блоков управления впереди проставляется  
номер электропривода по плану.

позиц. обозна- чение	наименование	кол	примечание
У механизма			
M1 5152 S3,S4)	Электродвигатель	1	см. табличу применения
	Ящик	1	
В ящике S1(S2, S3, S4)			
SA1	Переключатель УП5312-А545У3	1	
	НКУ-12Ц		
A1	Блок управления	1	см. табличу применения
на блоке управления			
QF1	Выключатель	1	см. табличу применения
KM1	Пускатель	1	применения
KK1	Реле	1	
FU1	Предохранитель ПЛТ 10У3	1	пл. вол. б8

ПРИВАЗКА			

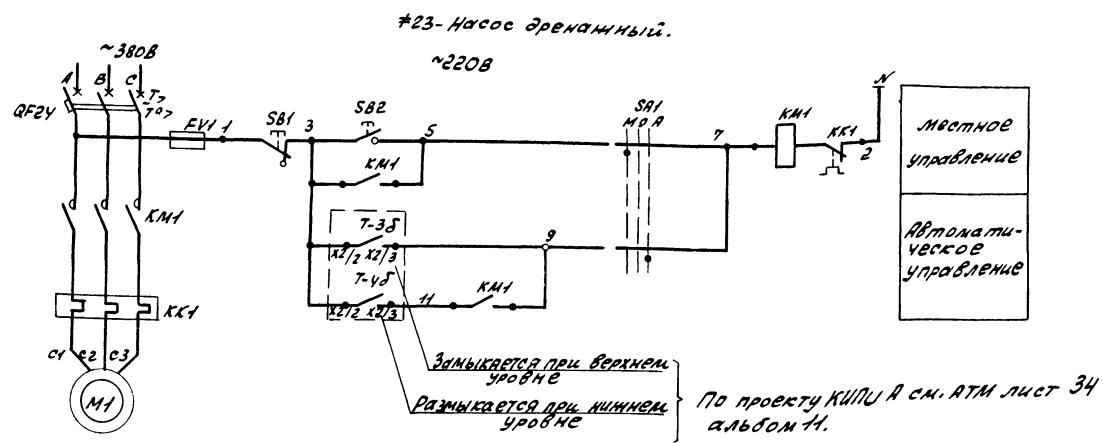
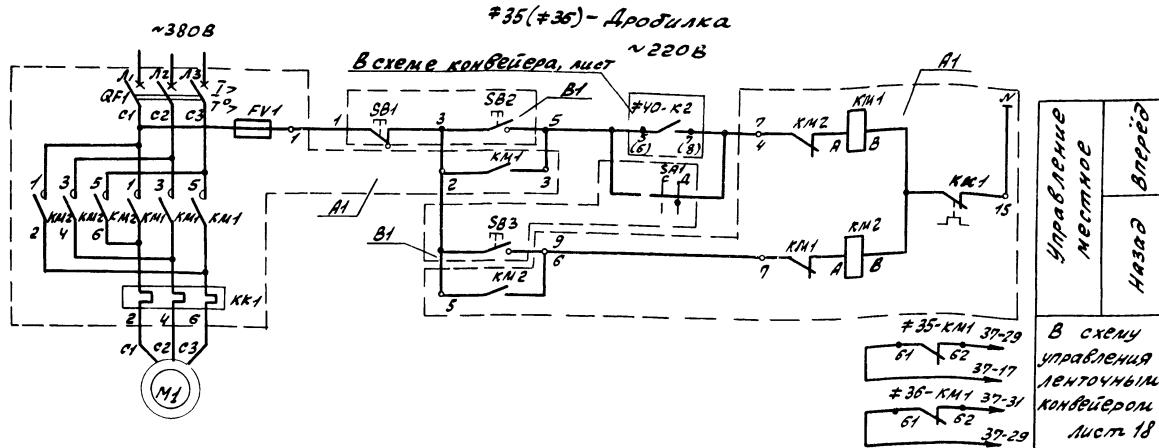
ТП 903-1-273. 89. - Э.И

ПОДСТАНОВКА	СТАДИЯ ИМП. ЛИСТОВ
Горбковская с Чукотлагре- фом, браток "М" для строительства	
#344-#7-#9-#13 насо- сны	
Промышленная электрическая схема	
ГПН Горьковский сантехпроект	



Anson 9

1146. A. V. MARCH. NOVEMBER 20, 1947.



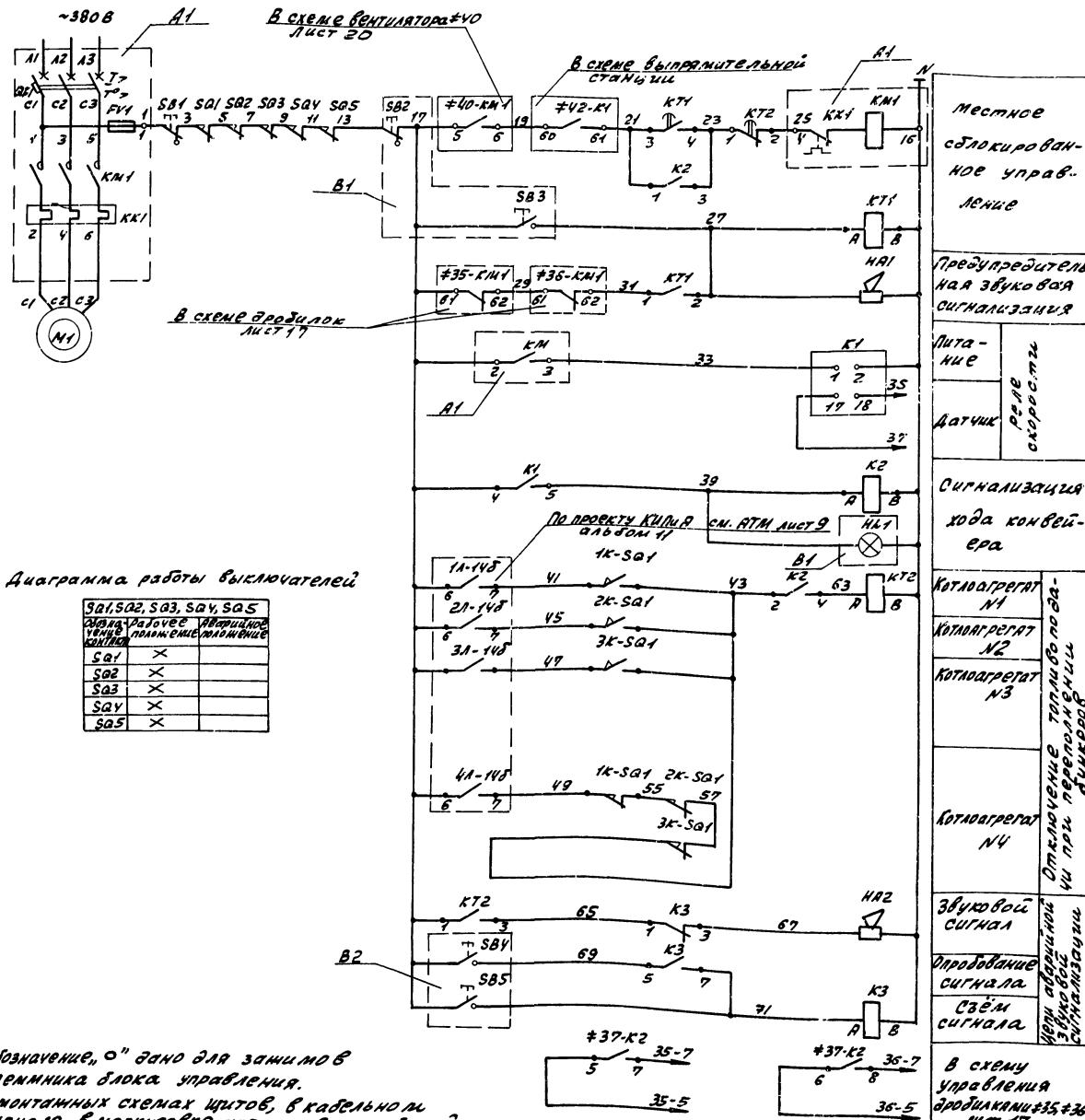
1. Обозначение „О“ дано для замыкнов клеммника блока управления.

2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

Привязан:

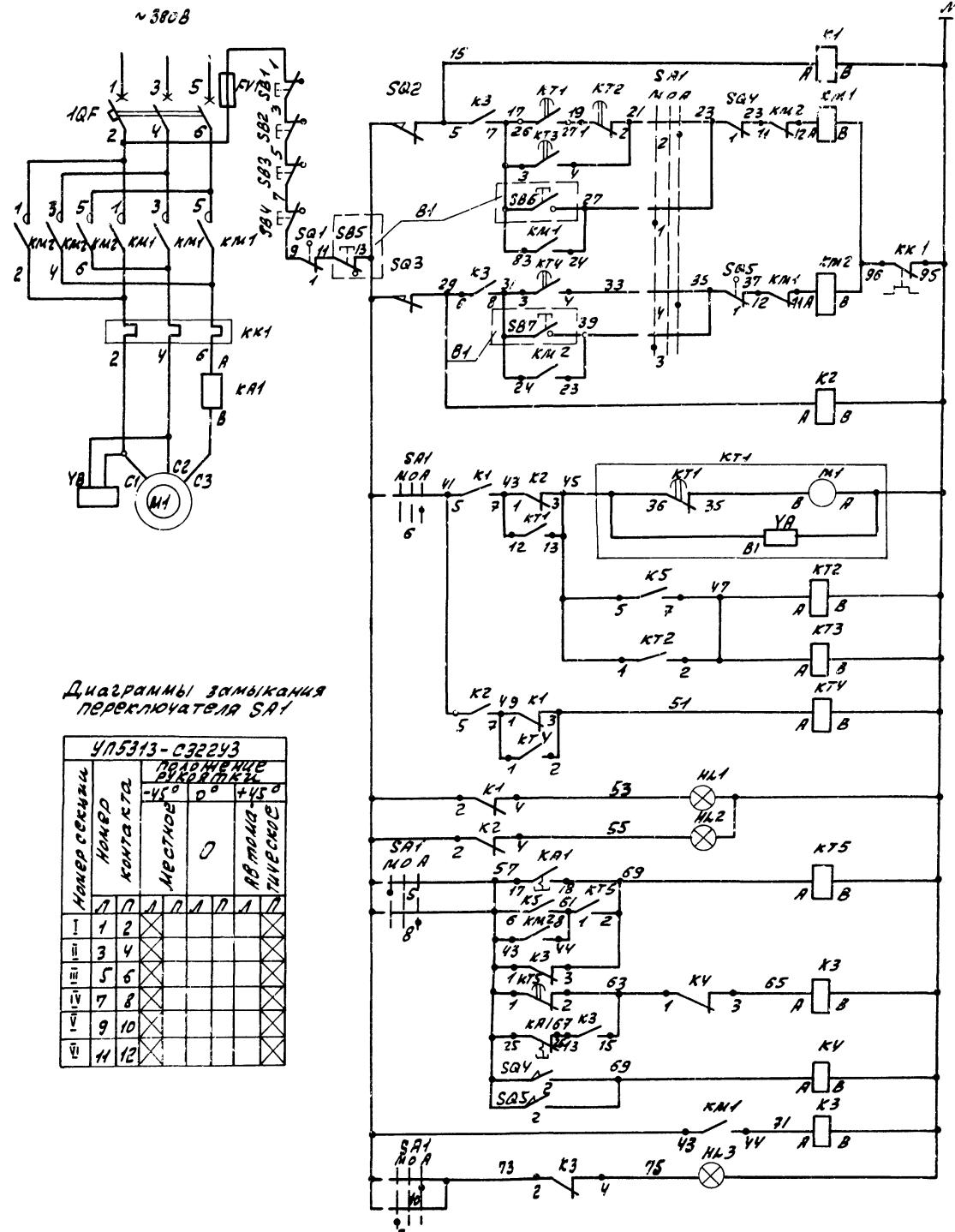
Поз. озна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
#35, #36	Электропривод зеробилки У механизма		
M1	Электродвигатель 4A16DS6УЗ	1	~380В; НКВт: 22,6А
S1	Пост управления ПКУ15-21.144-5442	1	
	на посту управления		
S41	Переключатель управления ПЕО81 исп.1 надпись „сблокир.- феблокир.”	1	
S81	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2		
	токатель красного цвета, надпись „стоп”	1	
S82	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2 ток- атель черного цвета, надпись „вперед”	1	
S83	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2 ток- атель черного цвета, надпись „назад”	1	
	НКУ - 144		
A1	Блок управления Б5430-3474УХЛУ	1	~380В; 25А
	на блоке управления		
QF1	Выключатель АЕ204БМ-10РУ3-Б	1	I <sub>p</sub> - 31,5А
KM1, KM2	Пускатель ПМ1-250104В с ПМ1-220У	1	
KK1	Реле РТЛ-10220УС	1	I <sub>н.з.</sub> - 25А
FV1	Предохранитель ППТ-10У3	1	I <sub>п.всг.</sub> - 6А
#23	Электропривод зеркального насоса У механизма		
M1	Электродвигатель ИМК16-27	1	~380В; ЭКВт: 6,5А
KM1, KK1	Пускатель	1	
S81, S82	Пост управления	1	комплектно с электроприпа- телем
S41	Переключатель управления ПЕО81 исп.1 надпись „местн-0-дист.”	1	ПКУ15-21.144- 5442
	НКУ - 144		
QF24	Выключатель АЕ204БМ-10РУ3-Б	1	I <sub>p</sub> - 8А

77903-1-273.89 - 2M



Поз. учине	Наименование у механизма	ЮД	Примечание
M1	Электродвигатель 4А132М4УЗ	1	~380В; 75кВт; 16,5A
S81-S85	Выключатель конечный ВКМ-1-В3Р	5	КОМПЛЕКТНО С КОНВЕЙЕРОМ
S81	Выключатель кнопочный КЕ1ЧИ исп.2, толкателем красного цвета, надпись, "стоп"	1	ПКУ15-21.141-54У2
<b>В помещении приемно-изделийного устройства</b>			
HA2	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
B1	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
S82	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2, толкателем красного цвета, надпись, "стоп"	1	
S83	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2, толкателем чёрного цвета, надпись, "пуск"	1	
HA1	Светосигнальная арматура НЕ122.181 "220В, надпись, "включено".	1	
B2	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
S84	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2, толкателем чёрного цвета, надпись "опроб. сигнала".	1	
S85	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2, толкателем чёрного цвета, надпись "свём сигнала".	1	
<b>В котельном зале</b>			
1K-SQ1	Выключатель путевой ВП1БР23А251-55423	3	КОМПЛЕКТНО С КОНВЕЙЕРОМ
<b>В палерее</b>			
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
HKU-104			
A1	Блок управления Б5130-3274ГУХЛУ	1	~380В; 16А
K1, K2	Реле РКВ14-33-122	2	~220В
K1	Реле УКС1	1	КОМПЛЕКТНО С ВЫПУСКАМИ
K2	Реле РЛУ2-М96400	1	~220В
K3	Реле РЛУ2-М96220	1	~220В
<b>На блоке управления</b>			
QF1	Выключатель АЕ204БМ-10РУ3-Е	1	I <sub>p</sub> -20А
KM1	Пускатель ПМЛ21000ЧС с ПКЛ200У	1	
KK1	Реле РТЛ-10210ЧС	1	I <sub>н.з</sub> -16А
FV1	Преохранитель ПЛТ-10У3	1	I <sub>пл. всп</sub> -6А

			77903-1-273.89 - ЗМ
1ЧП Гусева Р.Н. нач. отв. Коновалов А.С. Инженеркарина И.И. инженер Кребесова Т.А. инженер Попков А.А.	Котельная с 4 котлами, Братецкий 809 сельскохозяйственная строительства	стадия листов	
ИЧВ.№	#37-КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ принципиальная электрическая схема	ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



поз. обозна- чение	наименование	кол.	Примечание
<b>У механизма</b>			
М1	Электродвигатель МТКФЗН-6	1	~380В; 11кВт; 28.5A
УВ	Электромагнит тормоза КТН-200Н	1	комплектнос
SQ1-SQ5	Выключатель конечный ВК-200Б	5	подзёмником
S81-S84	Выключатель кнопочный КЕ081ЧСЛ2, толкатель красного цвета, надпись, Стол "Вперёд" (ход назад)	4	ЛКУ15-21.111-54У2
81	Пост управления ЛКУ15-21.131-54У2	1	
<b>На посту управления</b>			
S85	Выключатель кнопочный КЕ081ЧСЛ2, толкатель красного цвета, надпись, Стол "	1	
S86	Выключатель кнопочный КЕ081ЧСЛ2, толкатель чёрного цвета, надпись, "Вперёд."	1	
S87	Выключатель кнопочный КЕ081ЧСЛ2, толкатель чёрного цвета, надпись, "Назад"	1	
<b>Ящик 385</b>			
QF1	Выключатель АЕ20У6М-10РУЗ-Б	1	$I_p=40A$
МТК, КМ2, КТ1	Пускатель ПМА-380УХЛУБ	1	$I_n, 3.=32A$
ЕУ1	Предохранитель ППТ-10У3.	1	$I_{п.к.ст} 6A$
КТ1	Реле Р38-202, $I_n=32A, I_{tr}=1,1 \div 3,5 I_n$	1	контакты, срабатывание
КТ2	Реле РКВ 11-43-122	1	напр. ~220В; 8,8 3-15 мин.
КТ3	Реле РКВ 11-43-122	1	напр. ~220В; 8,8 45 сек.
КТ4, КТ5	Реле РКВ 11-33-122	1	напр. ~220В; 8,8 105 сек.
КТ1, КТ2, КТ4, КТ5	Реле РПУ2-М96220	4	напр. ~220В; 8,8 10 сек.
К3	Реле РПУ2-М96420	1	напр. ~220В
SA1	Переключатель УП5313-С32243	1	
НЛ1, НЛ2	Арматура сигнальной лампы		
	AC-120-13У2 зелёная линза	2	~220В
НЛ3	Арматура сигнальной лампы		
	AC-120-14У3 красная линза	1	~220В

Диаграммы работы конечных выключателей

SA1; SQ4; SQ5		SQ2, SQ3	
Положение работы	положение аварийно	положение конца	положение конечн. в перед
1	X		
2		X	

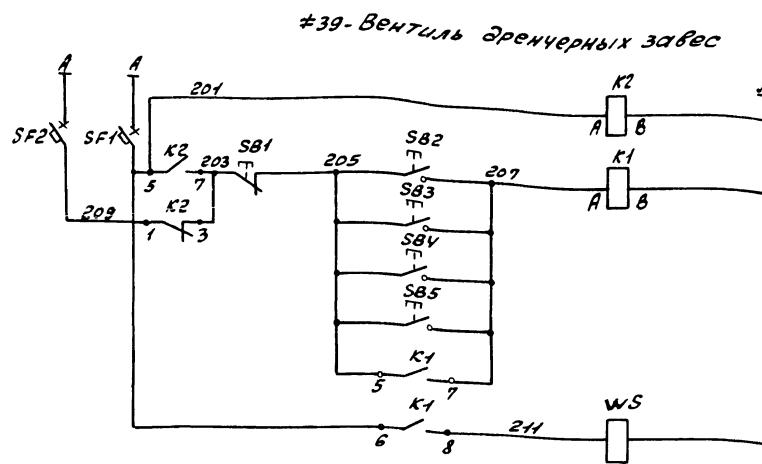
Приложение:  
ЧМВ №

Котельная №1 Чебоксары-  
гражданский строительный  
кооперативный строитель-  
ство и строительства  
№38-Подземный скрепер-  
ный, принциональная  
электрическая схема.  
ГипроБашкирский  
САНТЕХПРОЕКТ

71903-1-273.89 - ЗМ

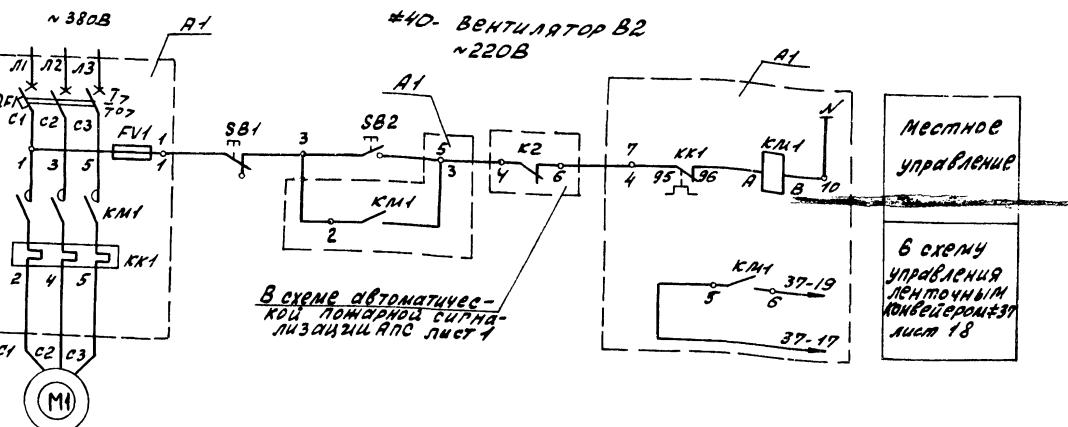
копир: Ерофеев

23945-11 23 ФОРМАТА2



местное управление  
дистанционное управление  
электромагнитный вентиль WS

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
#39 Вентиль дренажных занавес			
У механизма			
WS	Вентиль СВМ	1	~220В; 0.04кВт; 0.18А
SB1,SB2	Пост управления ПКЕ 722-242	1	
У дренажной занавеси №1			
SB4	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2	1	ПКУ15-24.111-
	Толкатель черного цвета, надпись "пуск".	1	-54У2
У дренажной занавеси №2			
SB5	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2	1	ПКУ15-24.111-
	Толкатель черного цвета, надпись "пуск".	1	-54У2
НКУ - 103			
SF1,SF2	Выключатель АЕ204ЧМ	2	I <sub>p</sub> - 0.6A
K1	Реле РЛУ2-М96200	1	
K2	Реле РЛУ2-М96220	1	
Шит сигнализации			
SB3	Кнопка управления КЕ04ЧУЗ исп.4	1	шитфт черный надпись "пуск".
#40 Электропривод вентилятора В2			
У механизма			
M1	Электродвигатель ЧА112МЧУ3	1	~380В; 5.5кВт;
SB1,SB2	Пост управления ПКЕ 722-242	1	
НКУ - 103			
A1	Блок управления ББ130-ЭПЧГУЧАУ	1	~380В; 12.5A
на блоке управления			
QF1	Выключатель АЕ204ЧМ-10РУ3-5	1	I <sub>p</sub> - 16A
KM1	Пускатель ПМ121000ЧВ с ПК1200У	1	
KK1	Реле РЛ-10160УС	1	I <sub>H.A</sub> - 12.5A
FV1	Предохранитель ПЛТ 10У3	1	Пл. всп. 6A



5  
6  
7  
8  
9  
10

1. Обозначение, о" дано для замыкания в клеммнике блока управления.

2. В монтажных схемах щитов в кабельном шкафу, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

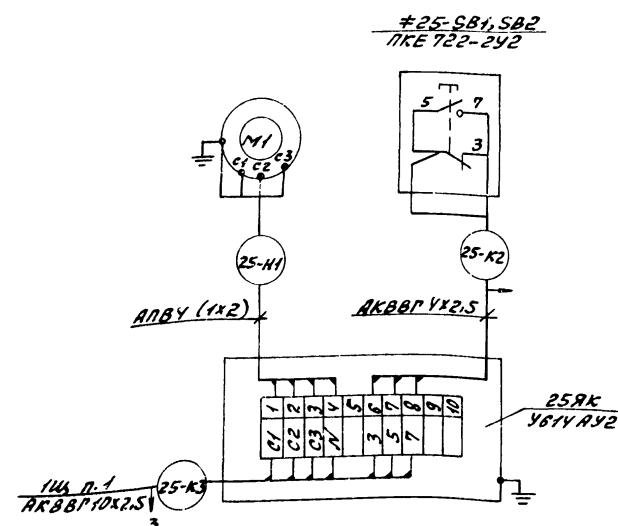
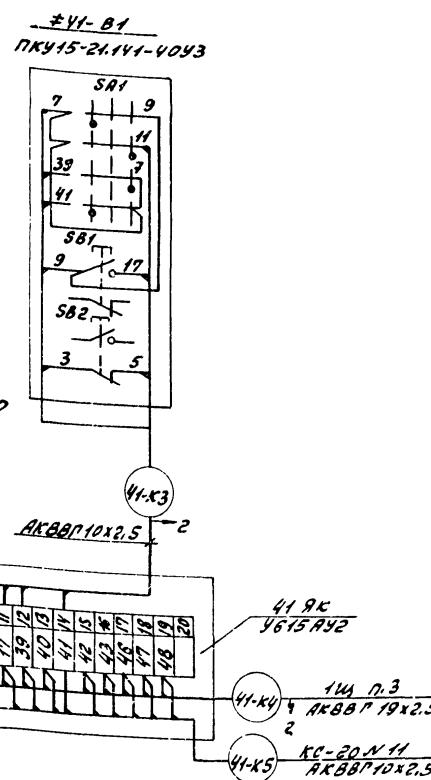
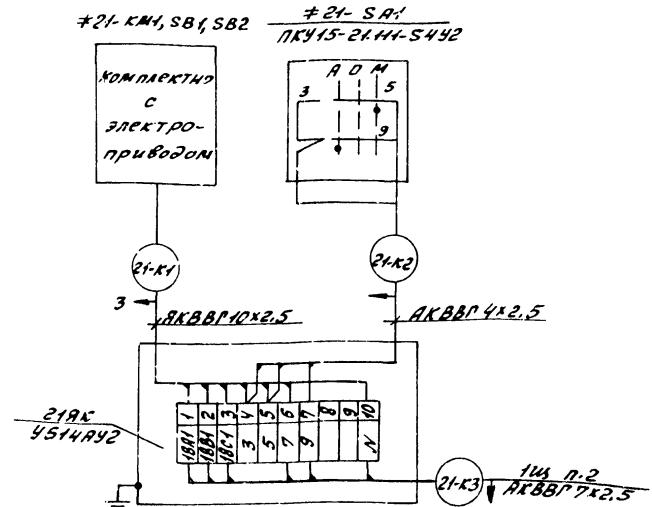
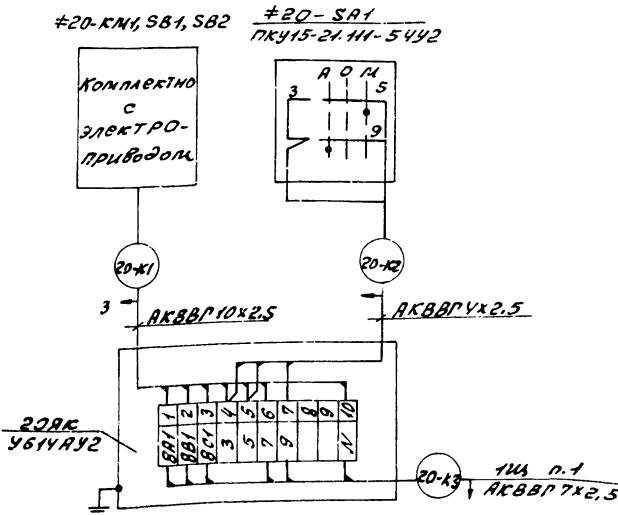
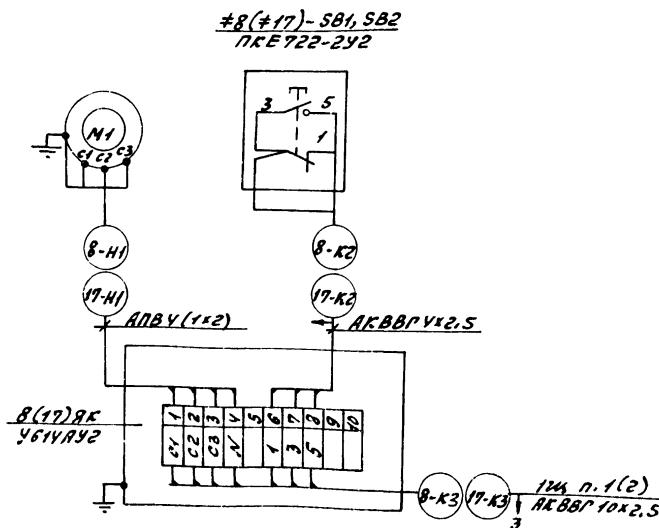
					77903-1- 273.89 - 3М

Привязан:

Прил.	Госстандарт	Лист	Страница	Листов
ПЛП	ГОСТ Р ИСО 9001-2008	Лист 1	20	РП
Исполн.	Согласовано	Лист 1		
Исполн.документа	Лист 1			
Зав.№	Серия Кременчук	Лист 1		
Изм.гр.	Подпись	Лист 1		

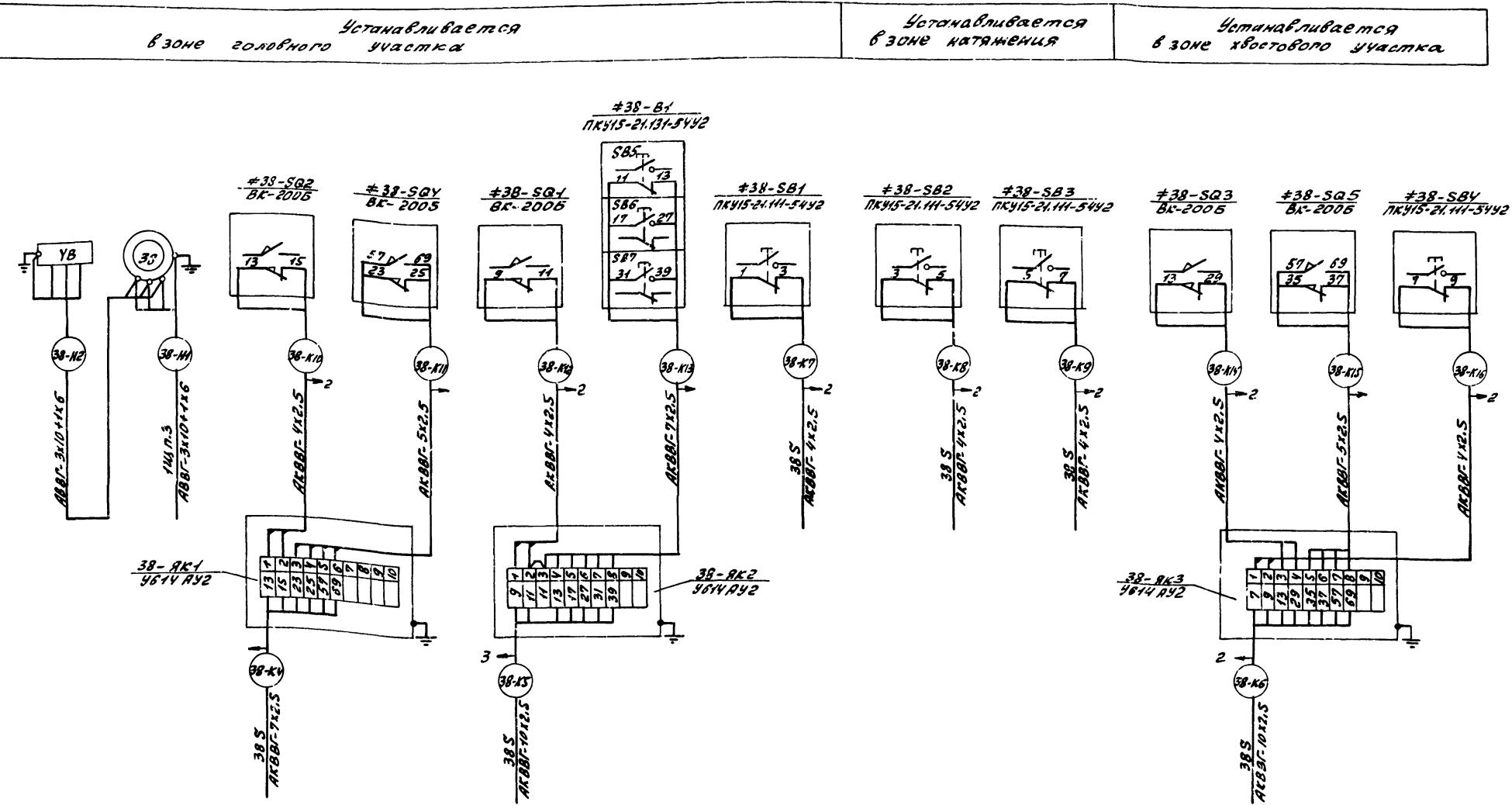
копир. "Красота"

23945-11 24 ФОРМАТА 2



Привязан:		
ЧИСЛ. А.		

				ПП 903-1-273.89	-ЭМ
ЧП Гусева	№1	КОТЕЛЬНИЧА УКТОЛДАГРЕПО- ТАМИ "БРАТСК М" ОРЯ СЕЛЬСКОХОЗАЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЕСТВА.	Стадия	лист	штога в
и члены коллектива	№2		РП	21	
И.Н.Карякина	№3	+5.77.7.20 +3.11- Насосы +5.5.1.1- ЭлектроНагреватель +4.1- Вентиляторы 11.	ПП ГОРЬКОВСКИЙ		
Г.С.Кривошеев	№4	САРКА подключений.	САНТЕХПРОЕКТ		
Г.С.Полковой	№5				
копир: Крас. СП		23945-11 25	Формат А2		

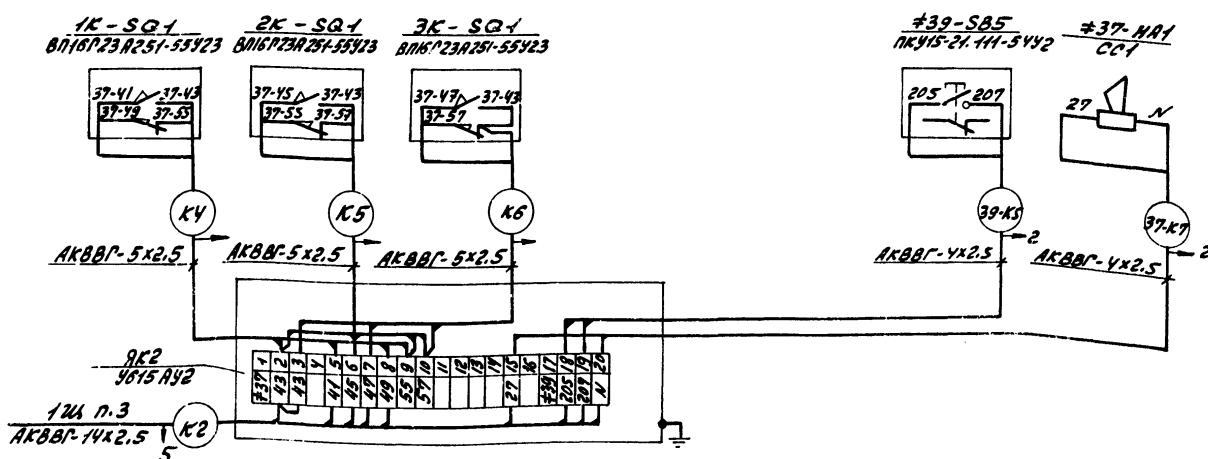
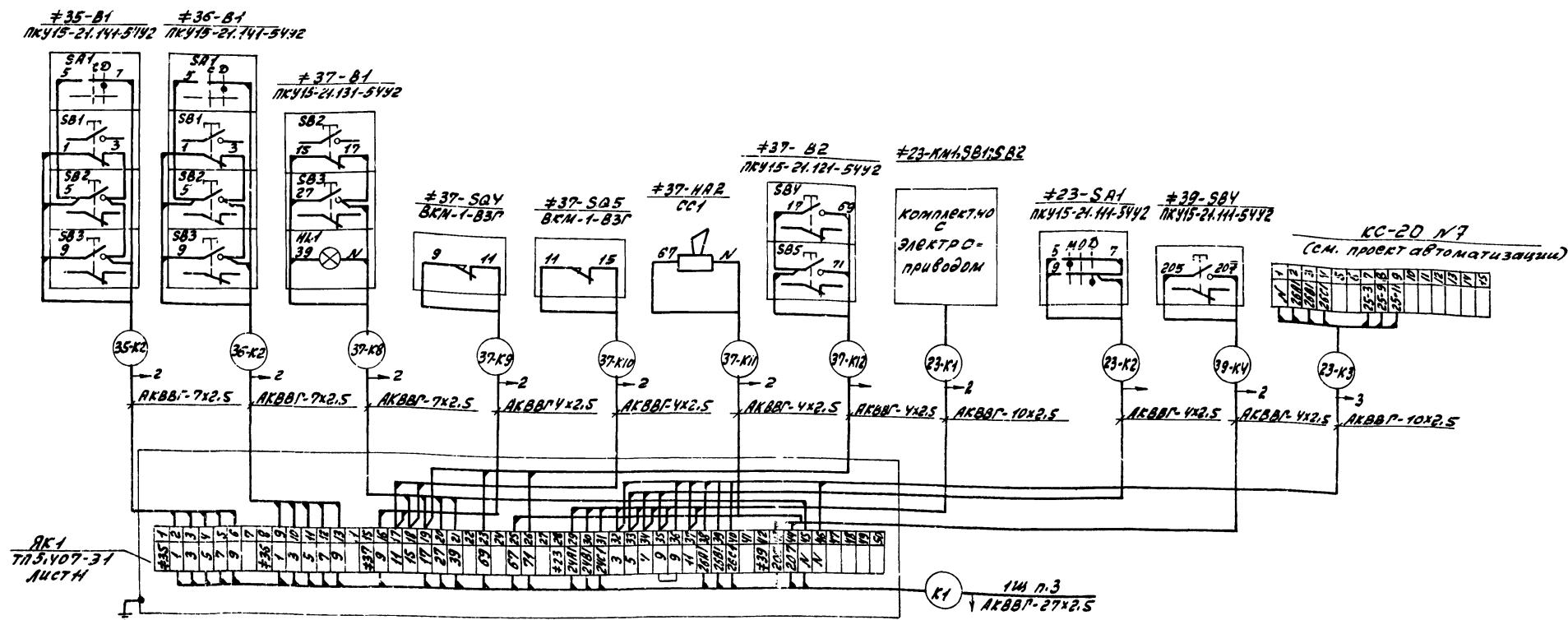


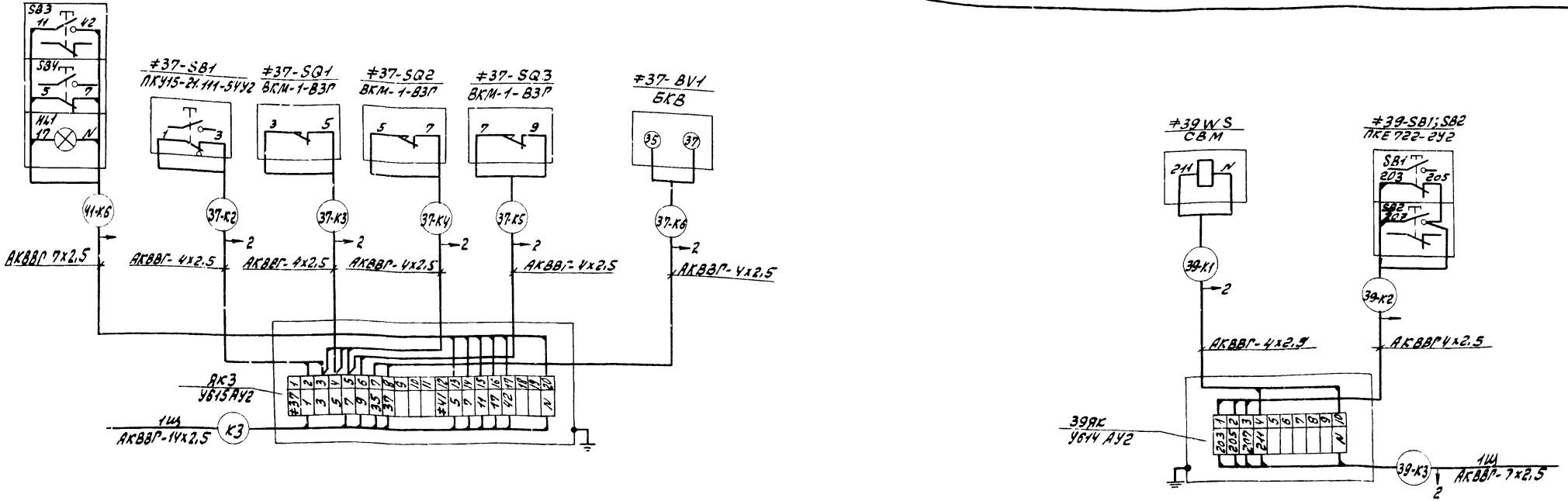
Устанавливается  
в зоне головного участка

Установливается  
в зоне натяжения

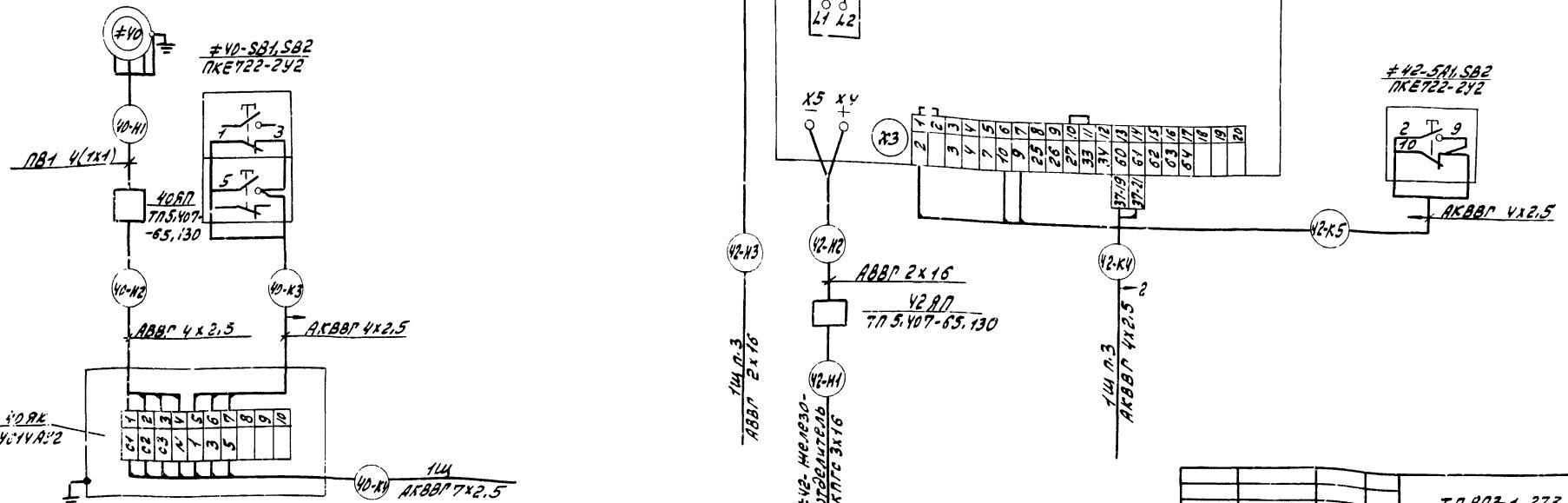
Устанавливается  
в зоне хвостового участка

77903-1-273.89 -3M



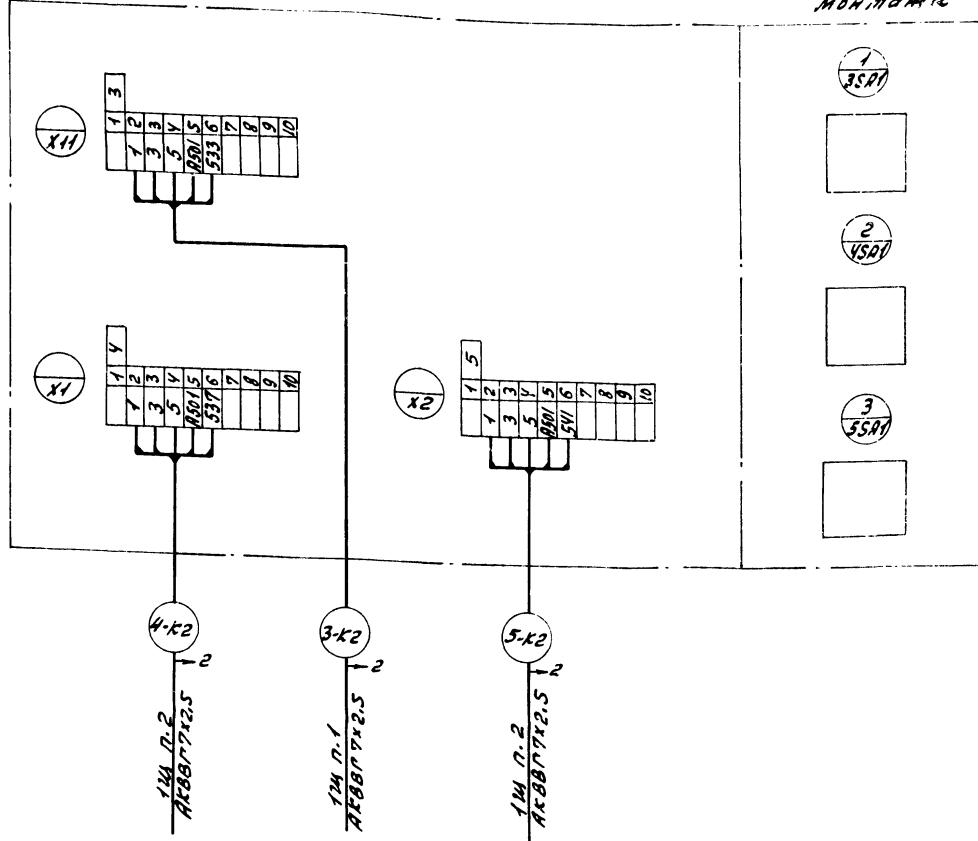


42. VZ - выпрямительная станция  
ОПЕ-50-230. ОУ



ПРИБЯЗОВ

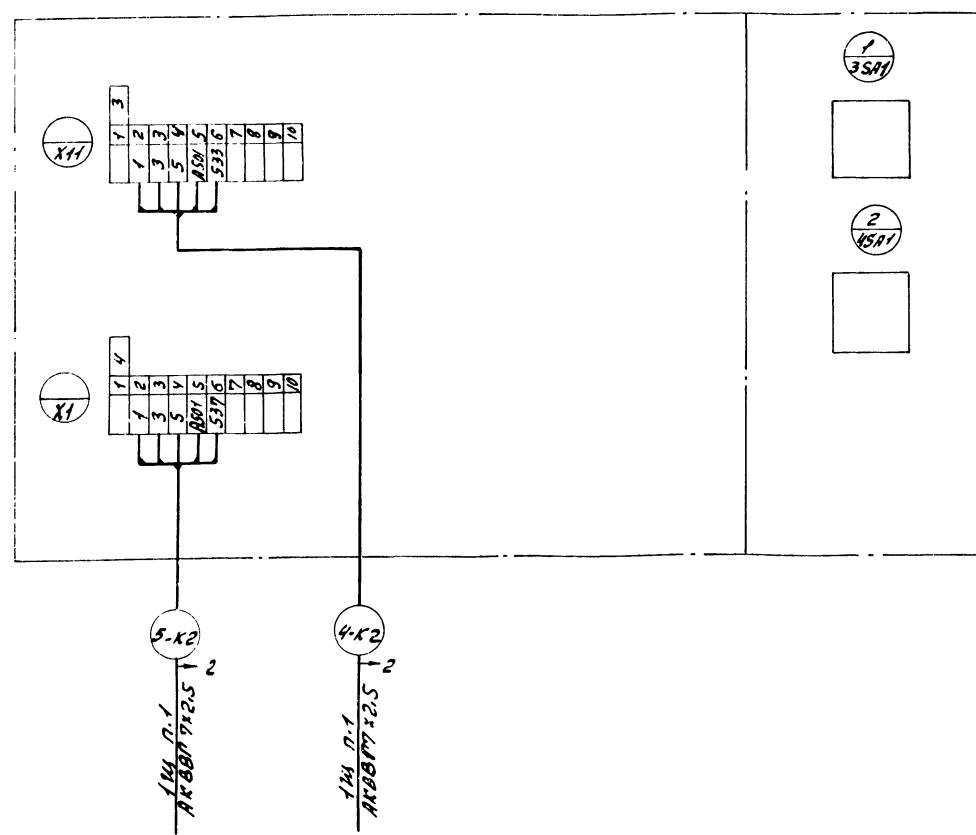
вид спорта



Дверь дешево  
вид со стороны  
мониториз

## Вид спереди

Аверь ячика  
вид со стороны  
Монтана



Ansgar 3

11/146. N° 40001 90220. 21 2072 03.1116.110

				717903-1-27.3.89	-3M
РНЛ	Беседа	114	КОТЕЛЬНЫЙ СУКРОФОЗЕРЯ ТАМОЖЕННО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА МОСКОВСКОГО СТОЛИЧНОГО ГОСУДАРСТВА	План	лист 1 из 208

Привязан:

ГУПП	ЧУСОВОЙ	1995
НОВЫЙ	КОМБАЙН	1995
И. КЕРТЛ	КАРД СИНЕ	1995
ДАСПУК	КРЕСЛА	1995
НОВЫЙ	ПОДГОТОВКА	1995

77903-4-273.89 -3M

ТП 903-4-273.89	-ЭМ
КОТЕЛЬНОВСКИЙ РАЙОН ТАКИЙ, БРАССОВЫЙ, ОБЩЕСТВОХОЗЯЙСТВЕННОГО СОЮЗА 1657903	СТАДИУМ
	Лист 25 из 708
	РП

ПРИВЯЗАН:			
ЧНВ. №			

ПРИВАТНА

			ГРНП
			14
			НАЧОДКОВА
			И. КОНТАКТЫ
			ГЛ. СЛЕУКРОС

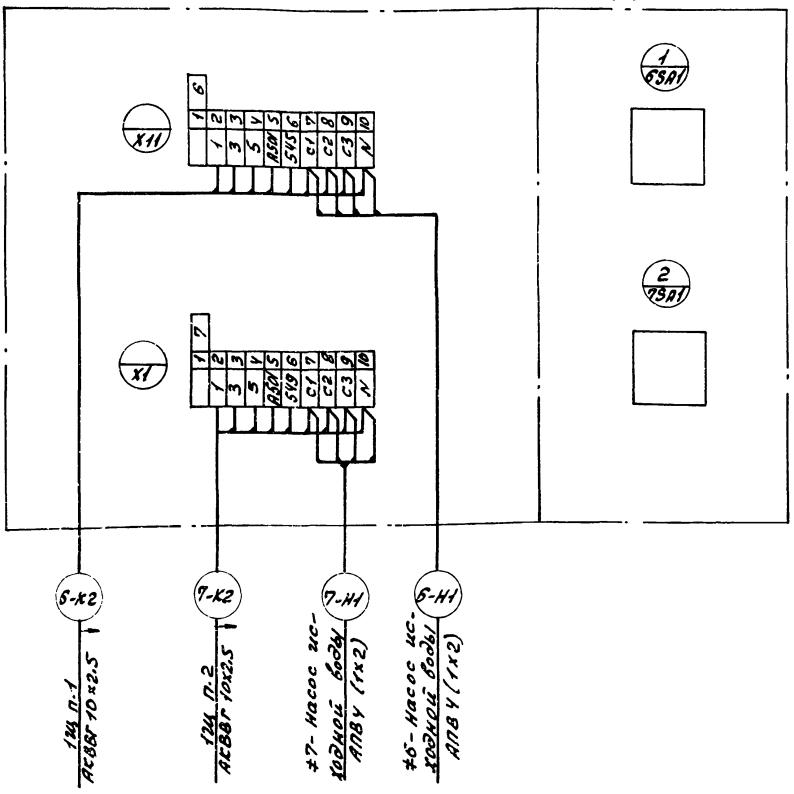
77-903-1-273.89 - 3M

отельная сухогодовая стами "Братск М" для ельского зоопарка строительства	стадион	личет	л.
пливо-бурые уголы. Язык St. хема подключения.	РП	26	
	РПН горючко		
	САНТЕХПРО		
23945-11 29	ФОРМА		

КОТЕЛЬНАЯ С ЧУКОГЛОВРБ- ЗАТОЧИ, ВРАСЕК М. 228 СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	СТАДИОН РП	ЧИСЛ 26	Листов 1
Топливо - дубовый уголь. Ящик № 51.	ПНП ГОРОДОВСКИЙ САНТЕХПРОФЕКТ		

## Вид спереди

Дверь ящика  
вид со стороны  
монтажа



Привязан:

ПРИ	ГОСУДАРСТВО	МЕСЯЦ
ИАН ФЕВ	КОНДОРАС	Февраль
И. КОНТА	КАРДИНАЛ	Март
И. СИЧУ	СЕРГИЕВ	Май
ИАН ФР	КОНДОРАС	июнь

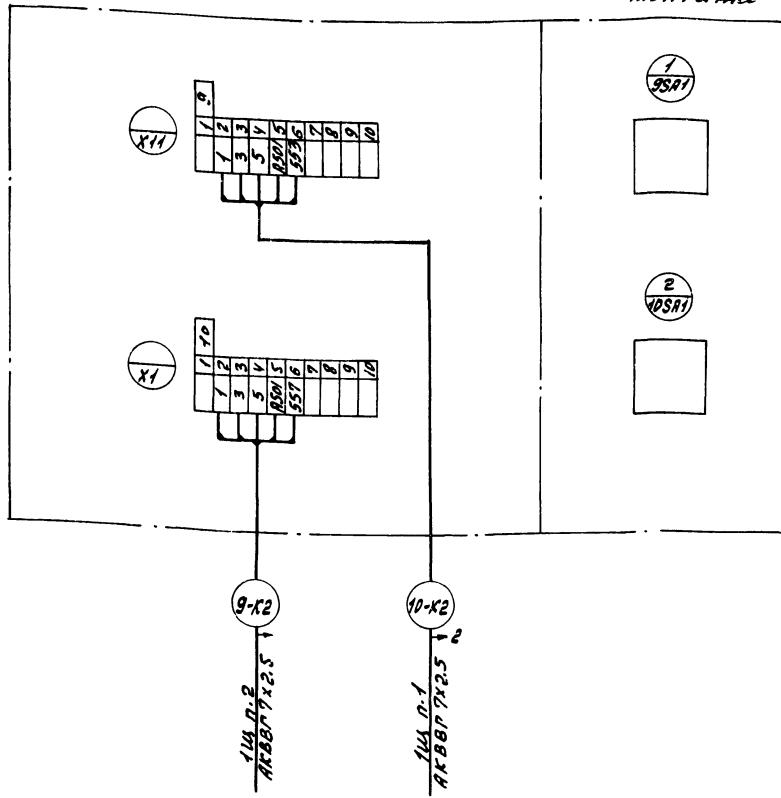
БОЛЬШАЯ СУКЛОДОГРЯДКА БРАТСКОЕ МН 9-я л БРАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОБЩЕСТВЕННО- ГО СТРОИТЕЛЬСТВА.	стадион	мест	место
Язык S2.	РП	27	

T7903-1 273.89

Альбомы

## Вид      специали

Дверь ящика  
вид со стороны  
монтажа



И.С. Смирнова. Учебник. 3-е изд.

ПРИВЯЗАН:

Привязан:

77903-1-273.89

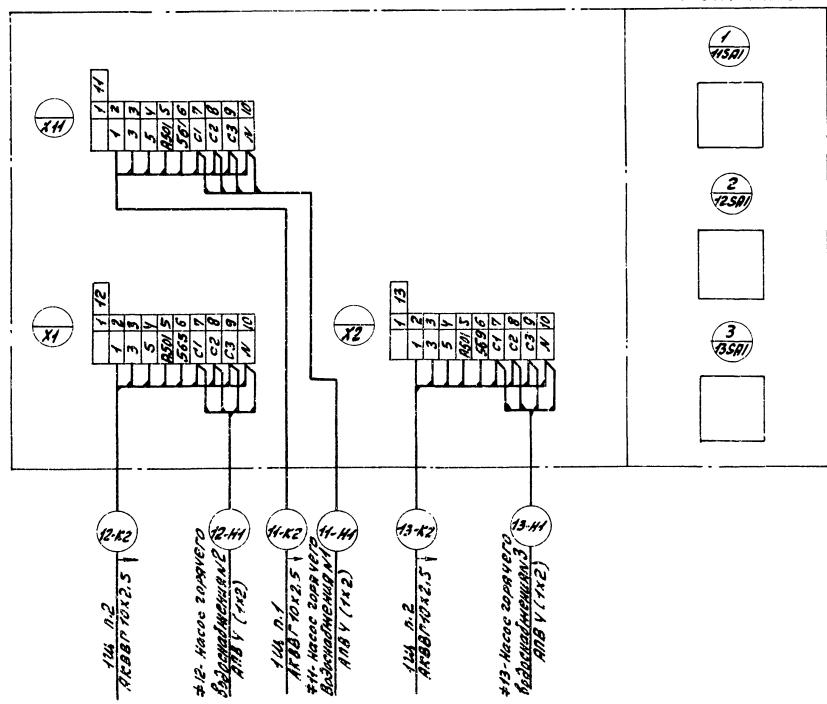
- 3 M

КОТЕЛЬНАЯ СУХОГОЛОСОВА ГАГАМИ, БРАТСКИЙ РАЙОН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.	СТРУДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РЛ 28	
ЧИСЛО 53	ГРН ГОРЬКОВСКИЙ	

НВЧ. ГР. ДОНКОВА 36  
ЕСЕНЬ-ХІІІ

вид спереди

Дверь ящика  
вид со стороны  
монтажа

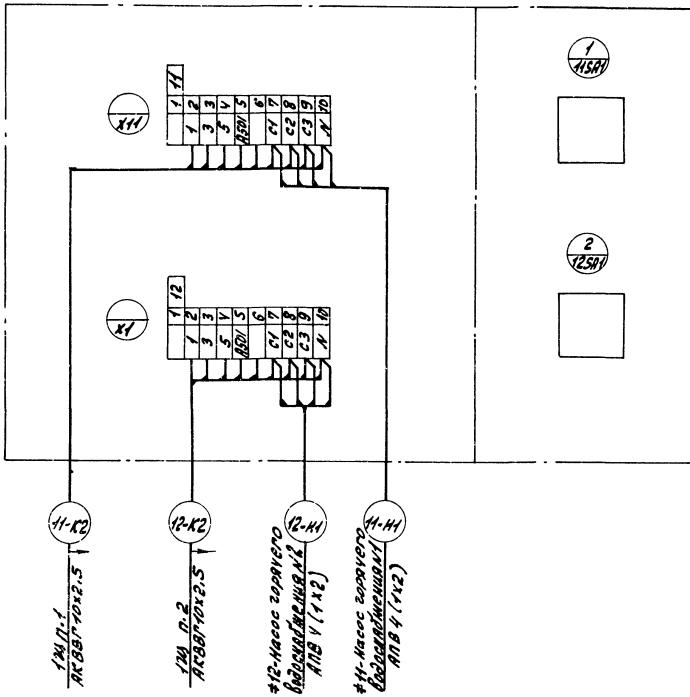


77 903-1-273.89 - 3 M

ПРИБЫВАЮЩИЕ:	
ГРАД	Паспорт
ИАН.ПОЛ. КОНОНОВ	СССР
ИАН.ПОР. КУДРЯВЦЕВ	Моск.
И.С.СТАВРОВСКИЙ	Моск.
ИАН.ПР. ПАПКОВИЧ	Болгария
ЗАЧЕТ № 2	

Вид спереди

Дверь яицка  
вид со стороны  
монтажа

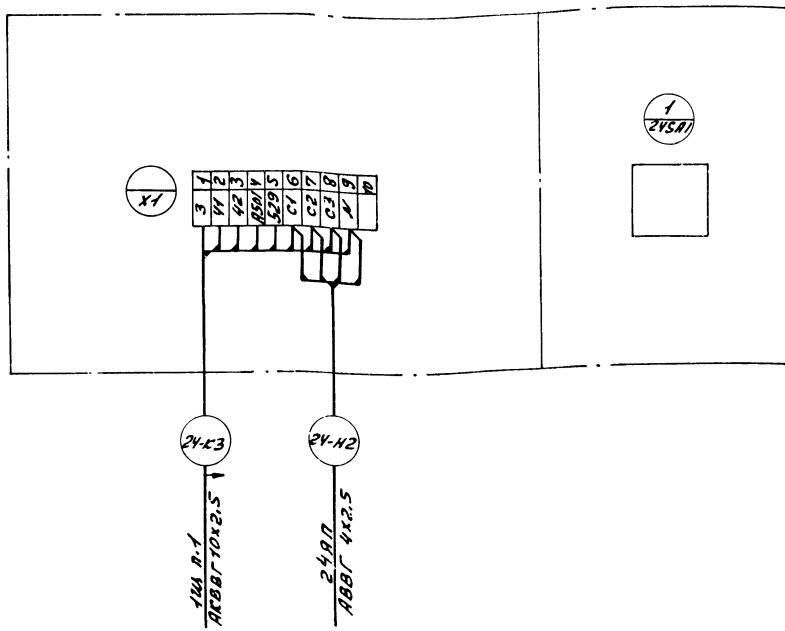


77-903-1-27389 -31

ПРИВЕЗИ:		КОТЕЛЬНАЯ С УГОЛОВОРОТЫМ ТОЛСТЫМ БОРОДАЧОМ И СТАЛЬЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОСПРОИДЕНИЯ		сталь	лист	литров
ЧИСЛО		ПУСТОВАЯ КОЛЮЧКА КЕЧУТА КОНОВАЛОВА МЕЛЕНКОВА ПАРФЕНОВА М.СЕРГ. КРЕМЛЕВА		РЛ	30	
ЧИСЛО		ЧИЧИК НА ДОЛГОВОДИЩА ЧИЧИК НА ДОЛГОВОДИЩА		ТОПЛИВО-БУРЫЙ УГОЛЬ ЧИЧИК SV		ПМН ГОРОДСКИЙ САН ТЕХ ПРОЕКТ
ЧИСЛО				СХЕМА ПОДЪЕМОВОЙ		
КОЛИЧ.		ЧИЧИК		ЧИЧИК		
КОЛИЧ.				23945-11	31	ФОРМАТ

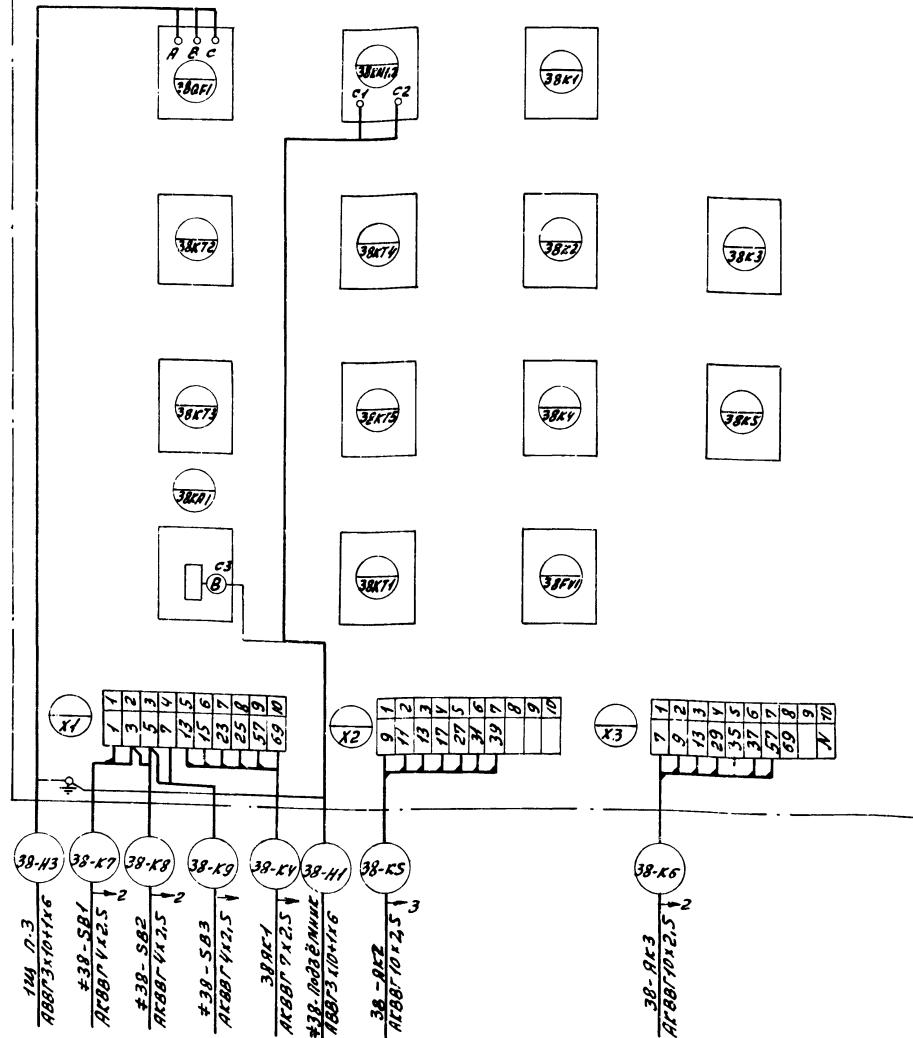
Вид спереди

*Дверь ящика  
вид со стороны  
монтажа*

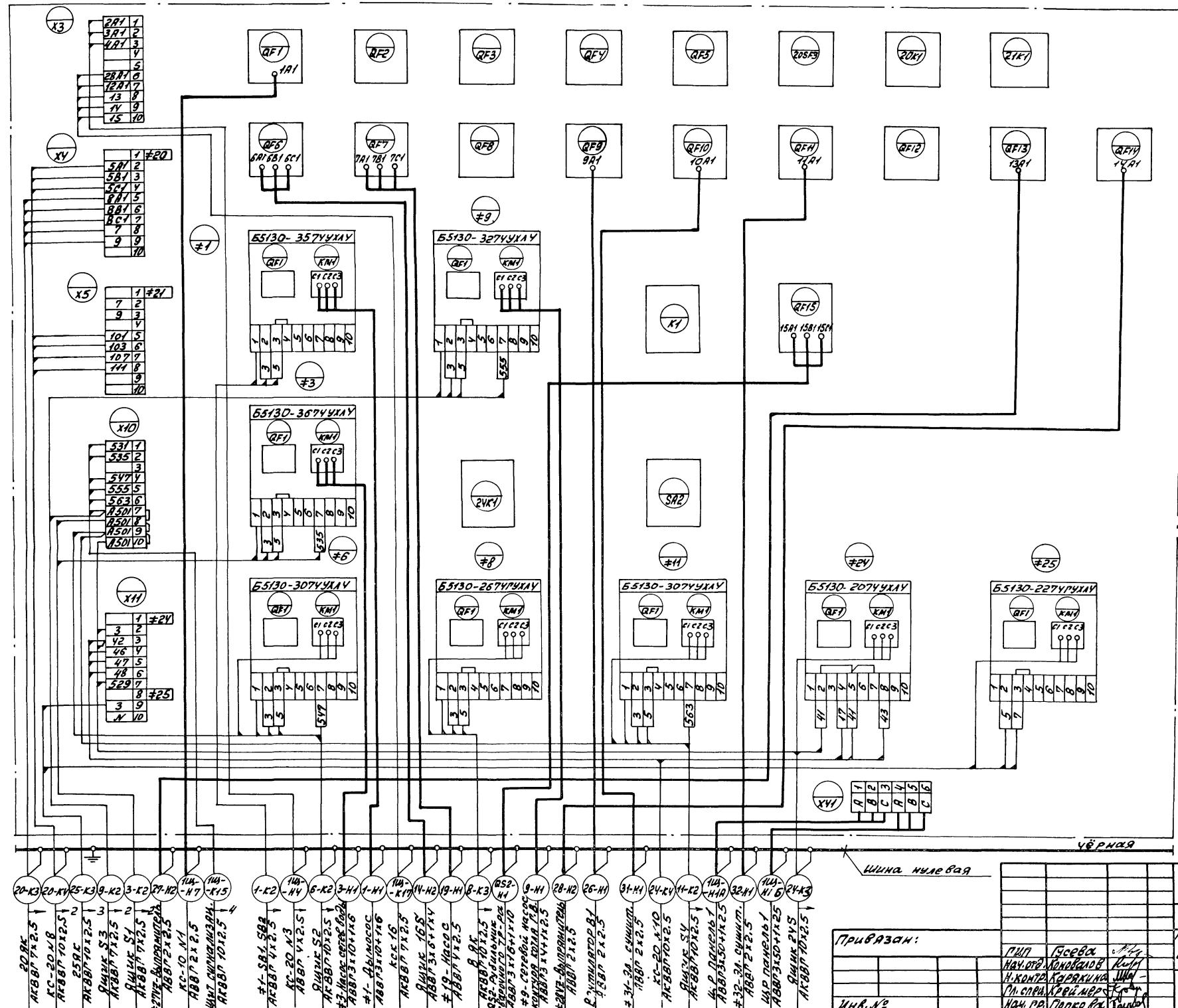


Причалы:		Гип Гусева Юрий Нач.отв. Коновалов Евг. И.контр. Коркина Илья Исполн. Крайнер Григорий Нач.гр. Долгова Юлия Инжен. Бойшакова Татьяна		Котельная с чугунной газогенераторной станцией "Братец-М" для сель- ского хозяйства строительства.		Стадия Пист Листов		77903-1-273.89 -Э.И									
Уч.№																	
Схема подключения																	

## Альбом 9

Вид спереди

Причалы:		Гип Гусева Юрий Нач.отв. Коновалов Евг. И.контр. Коркина Илья Исполн. Крайнер Григорий Нач.гр. Долгова Юлия Инжен. Бойшакова Татьяна		Котельная с чугунной газогенераторной станцией "Братец-М" для сель- ского хозяйства строительства.		Стадия Пист Листов		77903-1-273.89 -Э.И									
Уч.№																	
Схема подключения																	



ПРИВЯЗАН

1

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЕМ ПРОГРА  
МАМИ „БРАТСК-М“ ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ЦИФРЫ ОТКРЫТЫЕЙ ЧИС.  
Панель 1. Схема

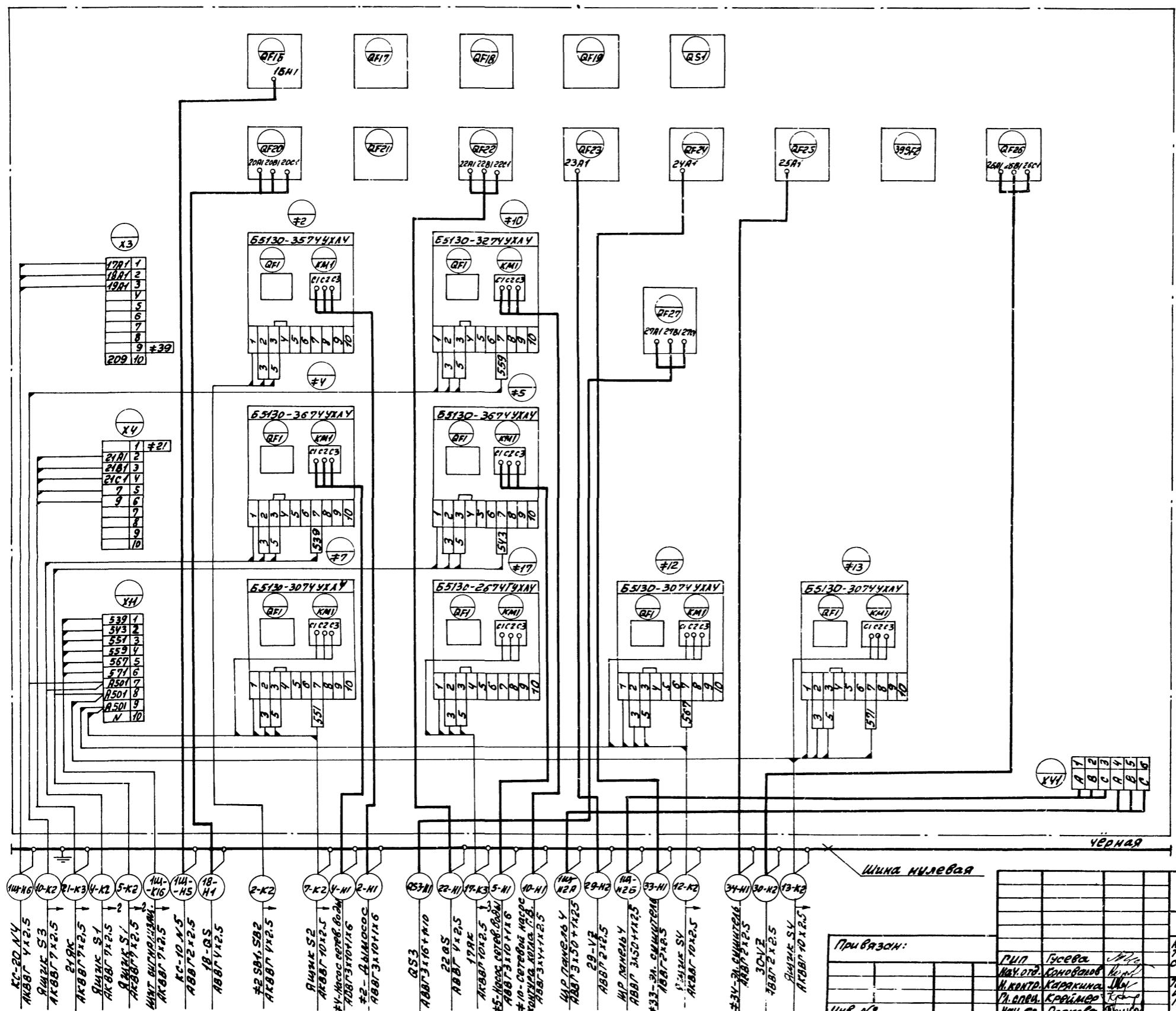
ЭМ

Konup: Kpacej

Любимов

Любимов

## Вид спереди



При вазоне:  
Инв. №

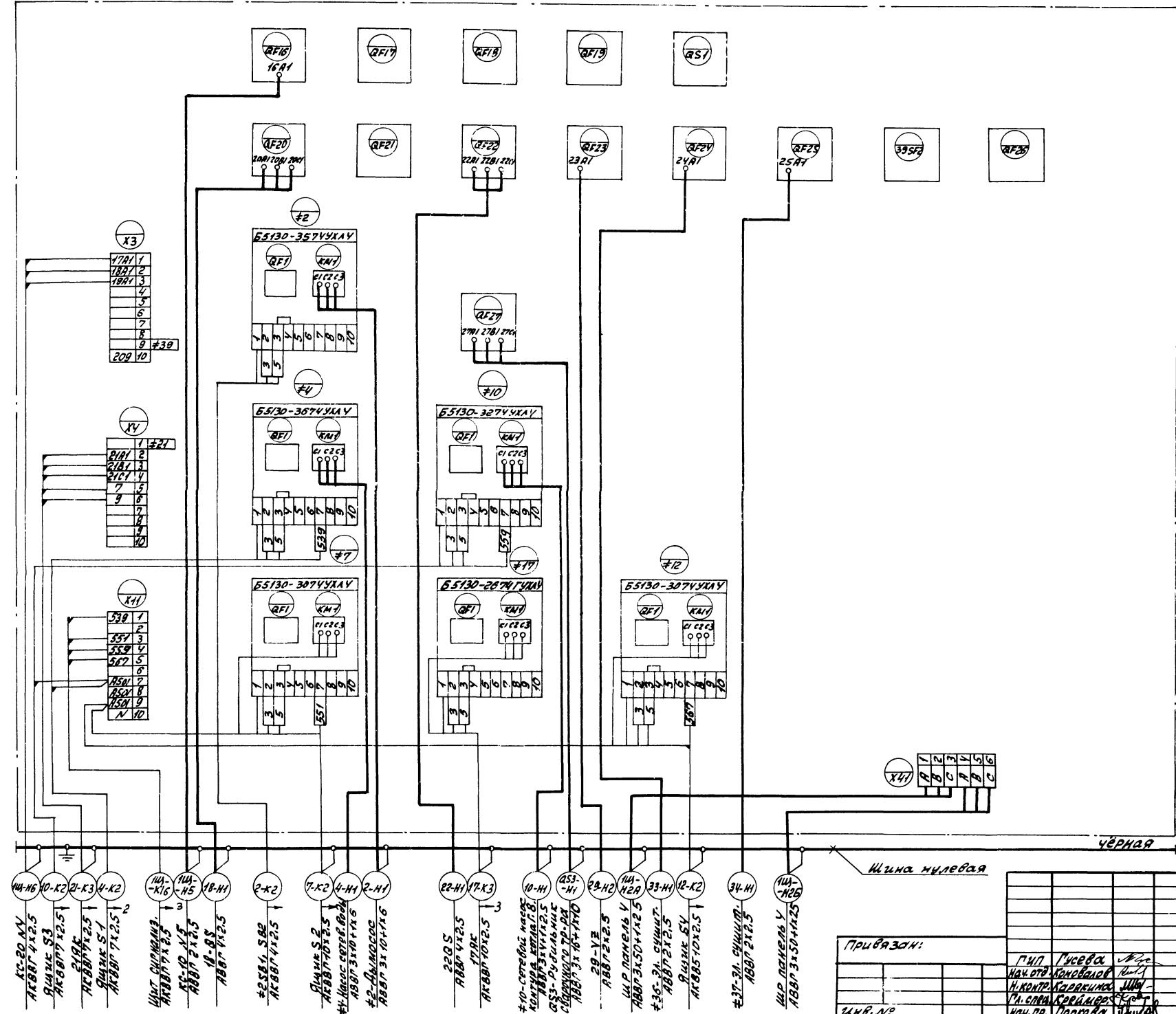
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами зеркальной, братской "М" для села  
около х. Быстровского  
строительства.  
топливо - каменный уголь  
из муниципальных угольных  
помещений г. Ставрополя  
поселка Красногорский.  
Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

копир: Ермаков

23945-11 34 формата2

## **Вид спереди**



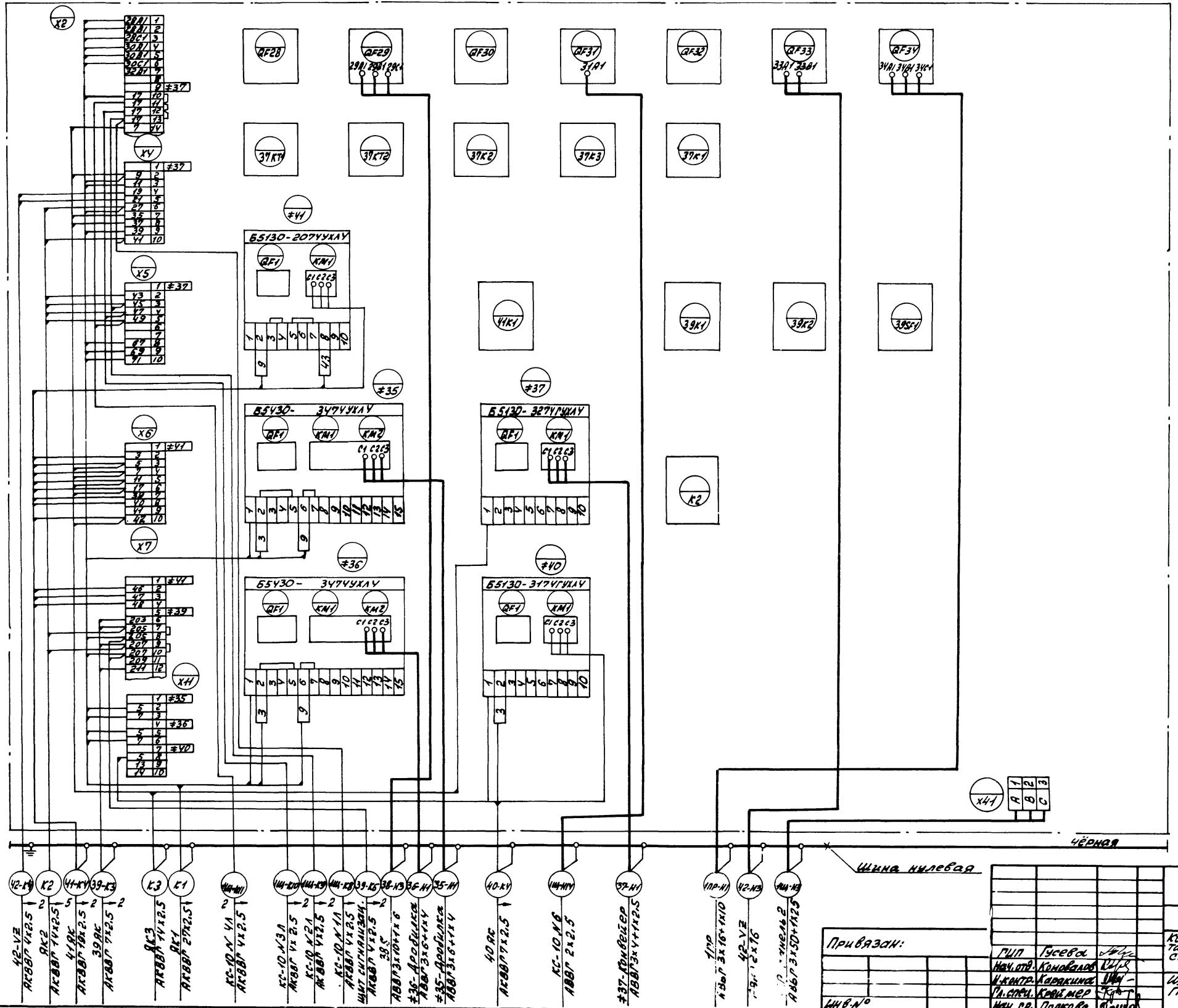
7UP: AACOZ

23945-11 35 ФОРМАТ А2

Приложение:					
ГЧП Гусева	М.Е.	Котельная с чугунной греющей трубы, браток из огнеупорного кирпича и стеклопакетом	Стадия лист	листов	
Нач. отв. Коновалов	Н.С.	сельскохозяйственного строительства	РП	35	
И. Кондратенко	И.И.	толливо-турбинный узел.			
Г.А. Соловьев	Г.А.	Черт. открытия трубы.			
Нач. пр. Попова	Д.И.	Пакеты с асбестом			
ЧМР №		стеклоочистители			

Аноды №9

Вид спереди



T7903-1- 273 . 89

Альбом 9

Обозна- чение кафеля, пробо- да	Трасса		Проход через		Кабель, провод		
	Начало	Конец	Трубу	Через	по проекту	Проложен	
			Обозна- чение по стан- дарту, мм	диаметр по стан- дарту, мм	диаметр кафеля, мм	диаметр кафеля, мм	
37-K9	ЯК1	#37-SQY	37-K9MP	25	4	АКВВР 4x2.5	25
37-K10	ЯК1	#37-SQ5	37-K10MP	25	5	АКВВР 4x2.5	25
37-K11	ЯК1	#37-HA2				АКВВР 4x2.5	5
37-K12	ЯК1	#37-B2. Пост				АКВВР 4x2.5	5
		УПРАВЛЕНИЯ					
39-K4	ЯК1	#39-SB4. Пост				АКВВР 4x2.5	20
		УПРАВЛЕНИЯ					
37-K7	ЯК2	#37-HA1				АКВВР 4x2.5	40
39-K5	ЯК2	#39-SB5. Пост				АКВВР 4x2.5	20
		УПРАВЛЕНИЯ					
K4	ЯК2	1K-SQ1	K4 MP	25	2	АКВВР 5x2.5	20
K5	ЯК2	2K-SQ1	K5 MP	25	1	АКВВР 5x2.5	15
K6	ЯК2	3K-SQ1	K6 MP	25	1	АКВВР 5x2.5	15
40-K2	ЯК3	#40-SB1. Пост				АКВВР 4x2.5	5
		УПРАВЛЕНИЯ					
37-K3	ЯК3	#37-SQ1	37-K3MP	25	2	АКВВР 4x2.5	5
37-K4	ЯК3	#37-SQ2	37-K4MP	25	2	АКВВР 4x2.5	10
37-K5	ЯК3	#37-SQ3	37-K5MP	25	3	АКВВР 4x2.5	15
37-K6	ЯК3	#37-BV1. Датч-27-KGMP	25	2		АКВВР 4x2.5	15
		ЧИК СКОРОСТИ					
44-K6	ЯК3	#44-B2. Пост				АКВВР 7x2.5	5
		УПРАВЛЕНИЯ					
40-K3	ЧД ЯК	#40-SB1, SB2				АКВВР 4x2.5	5
38-K10	38ЯК1	#38-SQ2	38-K10MP	25	3	АКВВР 4x2.5	5
38-K11	38ЯК1	#38-SQY	38-K11MP	25	3	АКВВР 5x2.5	5
38-K12	38ЯК2	#38-SQ1	38-K12MP	25	4	АКВВР 4x2.5	5
38-K13	38ЯК2	#38-SQ1	38-K13MP	25	5	АКВВР 7x2.5	5
38-K14	38ЯК3	#38-SQ3	38-K14MP	25	4	АКВВР 4x2.5	5
38-K15	38ЯК3	#38-SQ5	38-K15MP	25	5	АКВВР 5x2.5	5

Обозна- чение кафеля, пробо- да	Трасса		Проход через		Кабель, провод		
	Начало	Конец	Трубу	Через	по проекту	Проложен	
			Обозна- чение по стан- дарту, мм	диаметр по стан- дарту, мм	диаметр кафеля, мм	диаметр кафеля, мм	
38-E16	38ЯК3	#38-SBY				АКВВР 4x2.5	5
42-H1	42ЯП. Ящик	#42-Н. Нелевоот-				АПРС 3x16	
		передела					См. лист 8
15	КС-20 № 9	Шит сигна-				АКВВР 4x2.5	10
		лизации					
8	КС-10 № 6	Шит сигна-				АКВВР 4x2.5	70
		лизации					
		Дымовая труба					
91-Н1	Мир. рабочее освещение	Ящик Я1				АБВР 3x4+1x2.5	60
91-Н2	ЧО-Я. Аварий- ное освещение	Ящик Я1				АБВР 3x4+1x2.5	60
H4	Ящик Я1	ЯК1				АБВР 3x4+1x2.5	20
H5	Ящик Я1	ЯК2				АБВР 3x4+1x2.5	20

## Потребность кабелей и проводов

Число и сечение нила, ми	Марка			
	направление	АВВР	АКВВР	ЕПРС
3x10+1x6-0.66	5			
3x4+1x2.5-0.66	160			
4x2.5 -0.66	30			
3x16				
14x2.5		70		
10x2.5		120		
7x2.5		110		
5x2.5		60		
4x2.5		720		

## Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стан- дарту, мм		длина м
	диаметр	диаметр	
748x2.0	48		4
725x1.6	25		144
18240С	40		25
18225С	25		11
МР25Х2.8	25		50
ЛВД 32с	32		8
733x2.0	33		4.8

ТП903-1-273. 89 - ЗМ

## Привязан:

ГИП	Гусев, Р.		
нач. отв. Канавиной И.И.			
Канавина И.И. -			
нач.п. Криммер Г.Г.			
нач.п. Олекова Ю.А.			
нач.п. Башкирова Ю.А.			

Использованы  
материалы из:  
"Братец" - с. Сольско-  
хозяйственного стро-  
ительства

РП 38

ГПИ Борьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

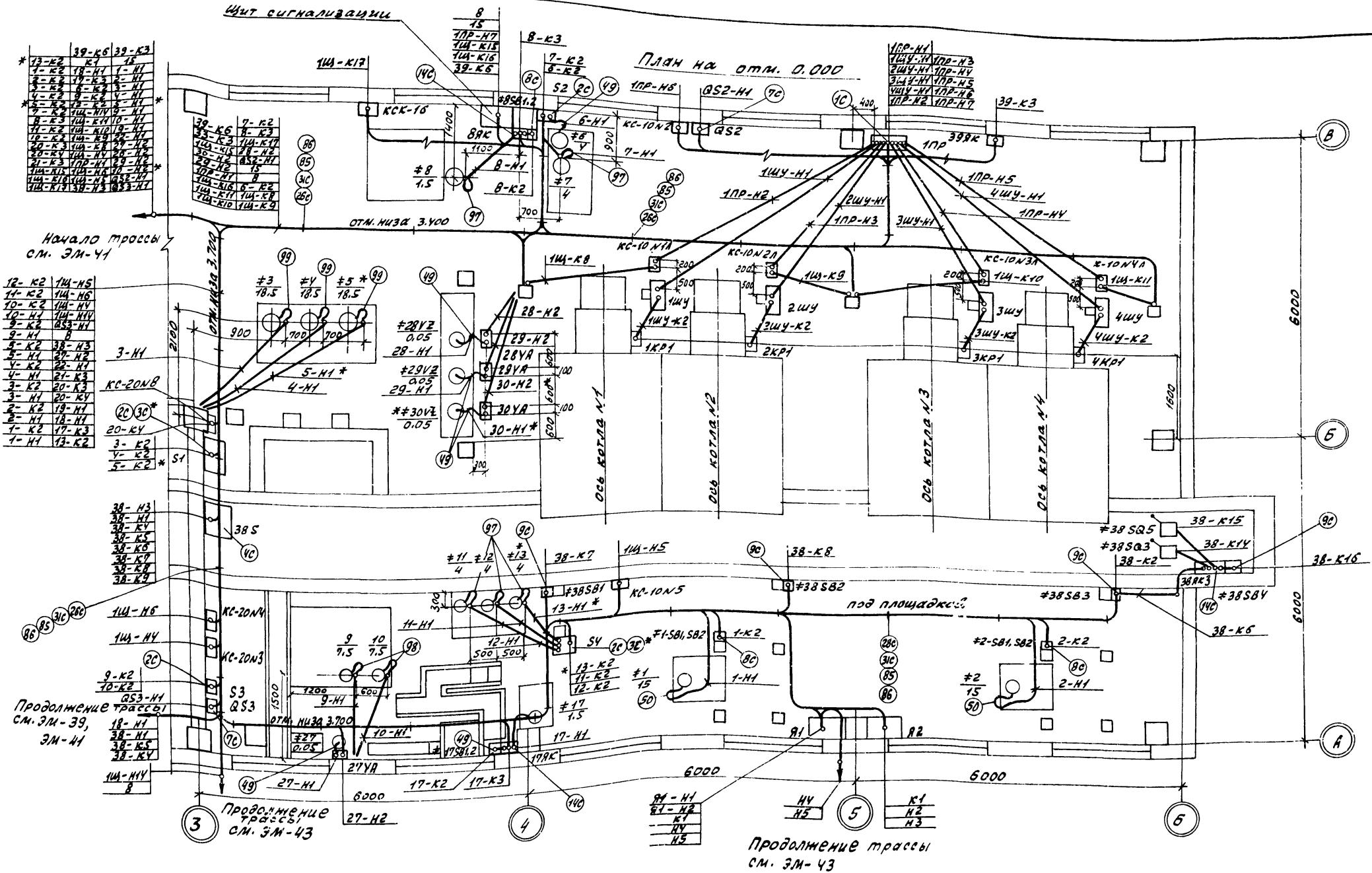
копия. Красота

23945-11 38 ФОРМАТА 2



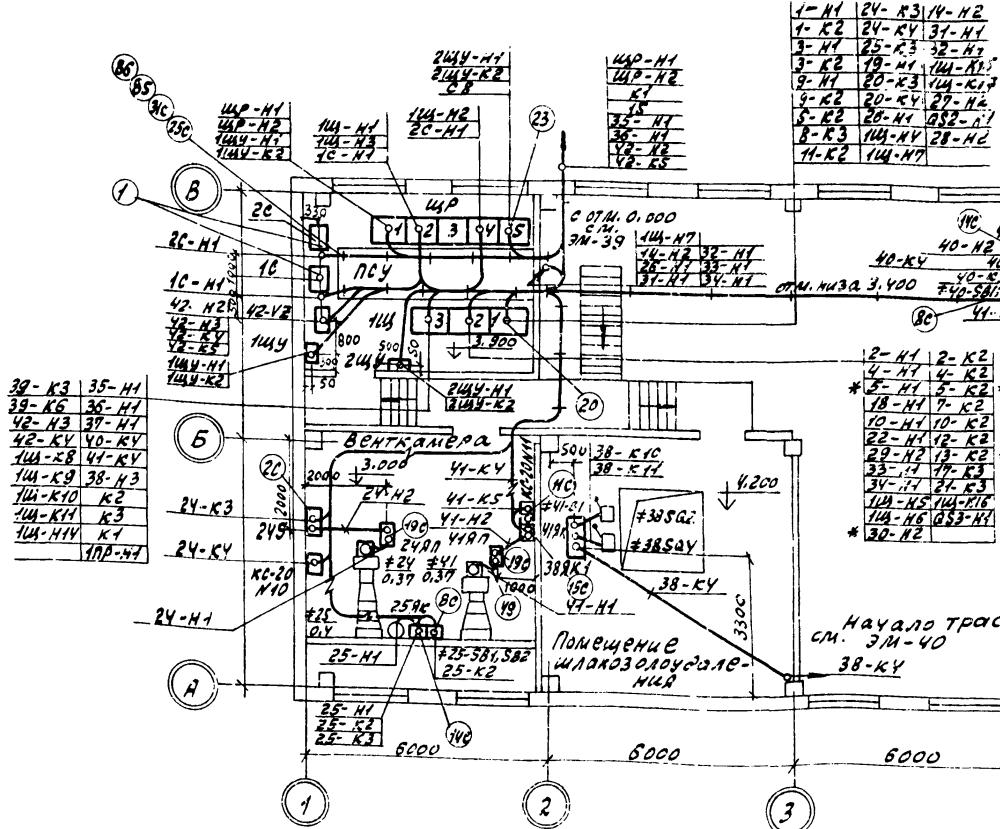
Abdomen

## ЧИТ СИГНАЛИЗАЦИИ

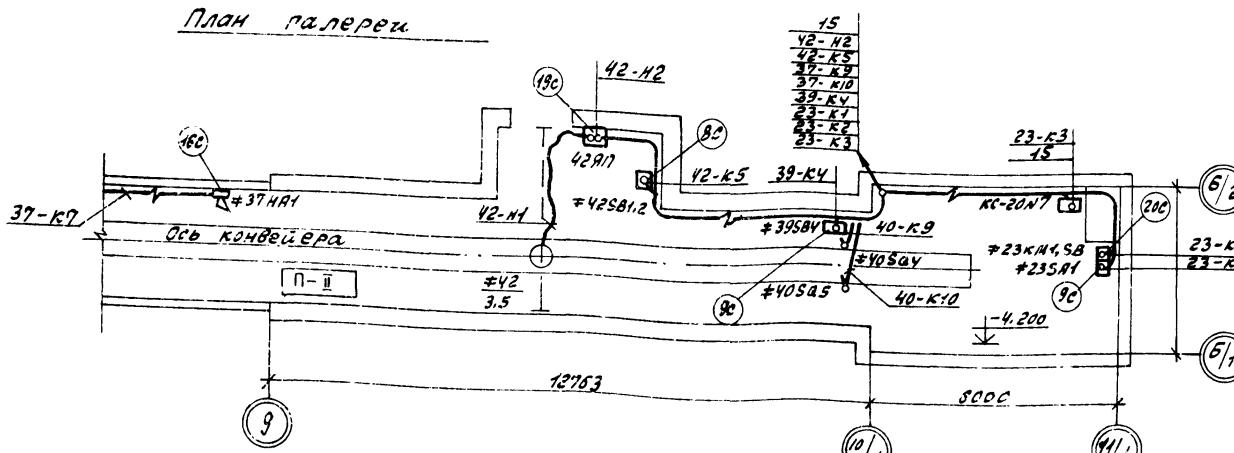


1. \*-Только для варианта с каменным уплем  
2. Спецификацию см. черт. ЭМ-39.

Glossary



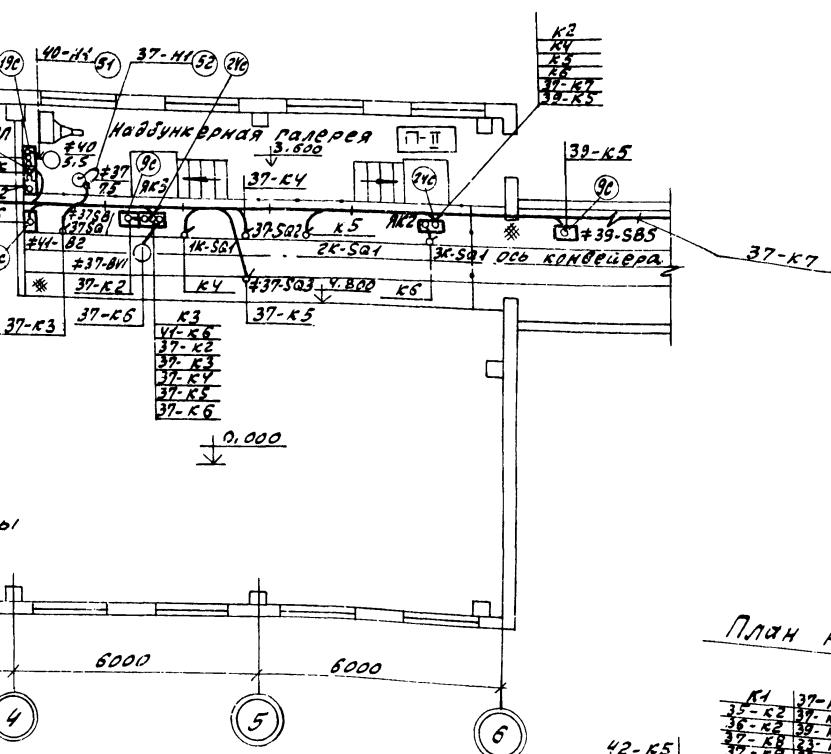
## План галереи



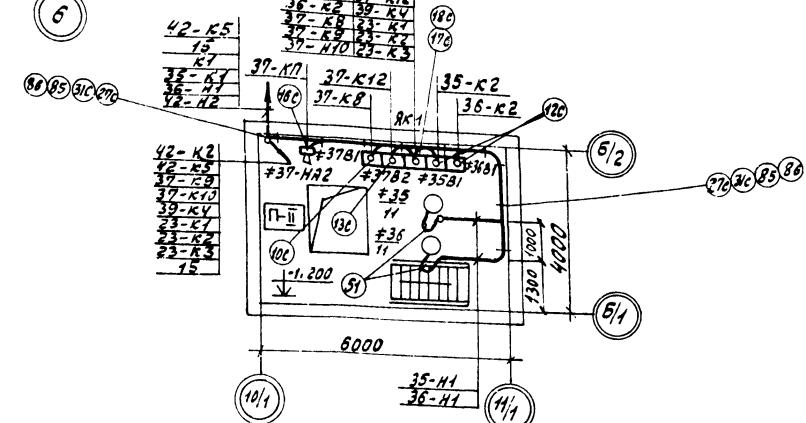
1.\* - Только для варианта с каменным уплем

2. Спецификации см. черт. Зи-39.

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

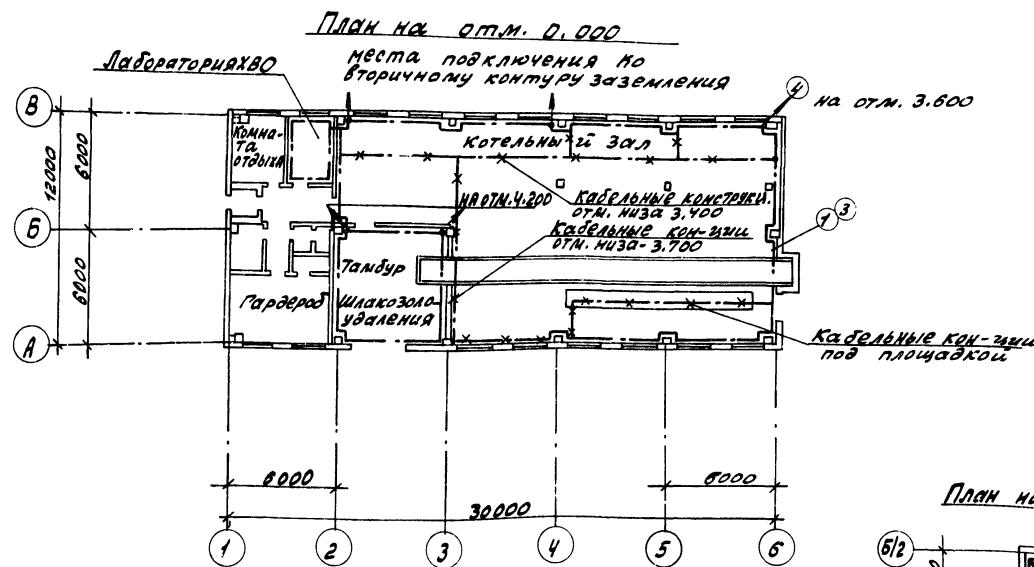


## План на отм.-1.200



ПРИВЯЗКА

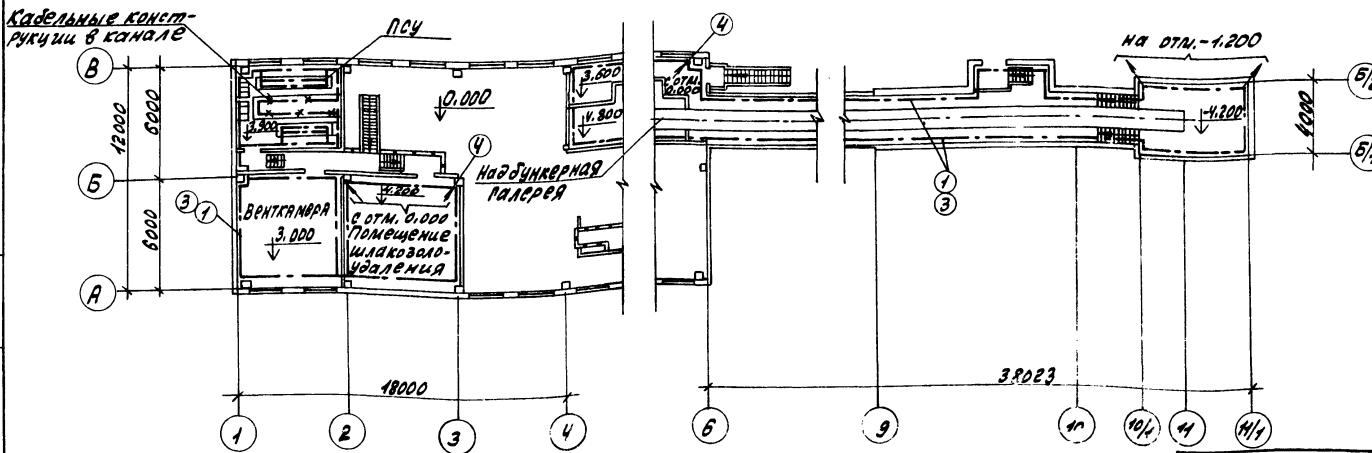
ПРИВЯЗАН:					ТП 903-1-273.89 - ЗМ			
					Стадия	Лист	Листов	
И.П.	Гусева Т.А.	Погольная с Чукоткоагресса- тами, Братск М-1 для сельскохозяйственного строительства				РП	41	
Науч. отв. компл. подп.	Ч.М.Р.	размещение электрорадиоу- становки и проводов кафельни и труб, п. 11/2 на 07.800; 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.700; 5.200; 5.600; 6.000;				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.Н.В. №	Ильинская К.И.чес. Усл.чес. К.И.чес. Науч.гру. Попковой К.И.чес.					23945-11	41	
копир. ЗРУ						формат А2		



План на отм. -1.200      Кадельные конструкции  
отм. низа 0.800

Марка 103.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса с/кг.	Приме- чание
1	ГОСТ 103-76	сталь полосовая чеху	300м		
2	ГОСТ 103-76	сталь полосовая 25Х	200м		
3	5.407-11 л.28 Вариант 1	Прокладка заземляю- щих, нулевых, защищенных проводников по стеке	300		
4	5.407-11 л.30 Вариант 1	Отвертка для от- крепления заземлений зануления (при про- ложке по стеке)	8		
—	5.407-11 л.59 Чел.8	Перемычка	60		

## План галереи



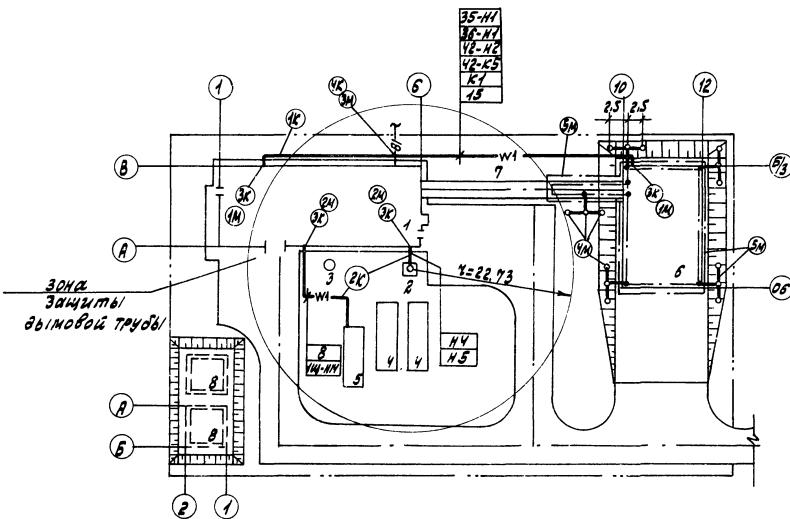
Привязан

1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой Г-7, п.ч.8.5 п.
  2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь ЧОХЧ (поз. 1)
  3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную полосовую сталь 25ХУ (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 ч.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.

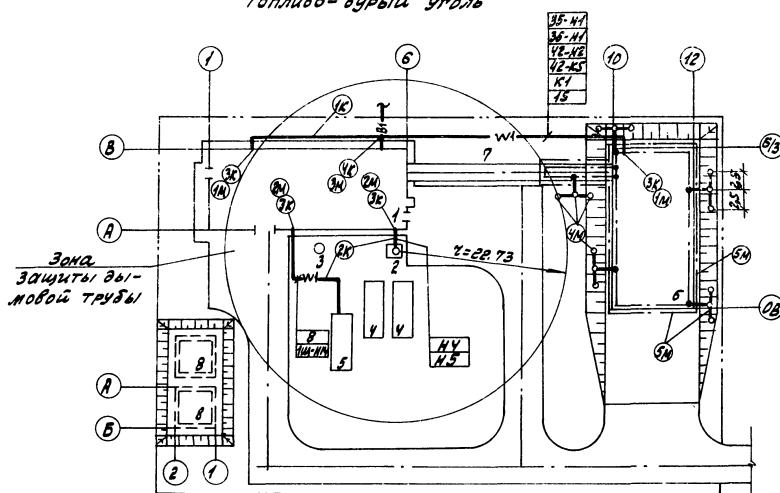
## Указания по привязке проекта:

4. Проект вторичного контура заземления решается при привязке проекта.

## Топливо - каменные уголь



## Топливо-бурый уголь



## Экспликация зданий и сооружений

<i>№ пог- лач- ки</i>	<i>Наименование здания(сооружения)</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>Котельная</i>	
<i>2</i>	<i>Дымовая труба D=0,8м H=31,815 м</i>	<i>ПЛ 907-2-253.86</i>
<i>3</i>	<i>Охлаждающий колодец</i>	<i>ПЛ 903-4-273.89</i>
<i>4</i>	<i>Бак - аккумулятор</i>	<i>107.34-42-361.82</i>
<i>5</i>	<i>Производственный резервуар механических загрязненных вод V=50м³</i>	<i>ПЛ 904-1-162.83</i>
<i>6</i>	<i>Склад углa</i>	
<i>7</i>	<i>Эстакада, галерея.</i>	
<i>8</i>	<i>Резервуар противопожарного запаса воды</i>	<i>ПЛ 901-4-58.83</i>

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед/кт	Насло- вание
<b>Элементы кабельной прокладки</b>				
1к	4.407-251-002, т-8	Тройнича кабельная	55	м
2к	4.407-251-002, т-2	Тройнича кабельная	25	м
3к	4.407-251-014, испл.2	Ввод кабельный в здания	4	
4к	4.407-251-006, испл.2	Пересечение с трубопроводом	2	

Материалы					
1М	РОСТ 1838-80	Пружина изогнутая из стали, условный про-	ход 100	$L=1.5M$	5
2М	—    —	—    —	—    —	$L=1.5M$	2
3М	—    —	—    —	—    —	$L=4M$	5
4М	РОСТ 2530-71	Заземлитель круг Ø12	—	15	8=2500
5М	РОСТ 103-76	Полюса	4x40	130	м

				77 903-1 273.89- -ЭМ
ПРИВЯЗКА:	ГИЛ ГЧРФОЛ НЧУ ОДА КИНОВОДА АЛАН АЛКОНТРАКАРДИНА ДЖ МАСЛАКА КРЕЙДЕР НЧУ ГР. ПОЛКОВА КОЛОД ИНН ГР. БОЛШАГОРОДСКАЯ	КИТЕРЬЯНСКАЯ ЧУХОТАБАГОР- СЕЛЬСКОГОЗДСТВЕННО- ГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРОЛАЖКА КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ. МОНТИЗАЩИТА ПЛАН.	ГИЛ БОРГОВСКИЙ САХАРПРОЕКТ	Лист 43
ИЧВ №	Приложение	2016 г. 17	Фото	

Порядковый номер панели		1	2	3	4	5
Однолинейная электрическая схема щита						
Номинальный ток сборных шин A	630A	1000A	630A	1000A	630A	
Номинальное напряжение, вольт, Гц.	380В 50Гц	380В 50Гц	660В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	
Степень защиты щита (ГР00, ГРУ)						
Типы панелей	ПАРН-52523-У3	ПАРН-52505-У3	ПАРН-82530-УХ13	ПАРН-52505-У3	ПАРН-52523-У3	
Дополнительная маркировка						
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя	А3736ФУ3 400	А3726ФУ3 250	А3726ФУ3 160	А3726ФУ3 160	А3726ФУ3 250	А3726ФУ3 160
Вид привода автоматического выключателя А3700 ФЛ9 панелей свободных секций	ручной	—	—	—	—	ручной
Тип предохранителей, обозначение групп предохранителей по схеме. Номинальный ток плавких вставок в группах	—	—	—	—	—	—
Наличие защиты от КЗ на землю в свободных панелях	—					—
Исполнение шинного ввода в свободных панелях	ввод снизу кабелем					ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводом панелию						
Щиток учёта энергии, степень его защиты (ГР00, ГРУ) количество						
Номер шинного моста						
Эскиз установки щита (план, фасад)						
Наименование заказчика и его адрес						



При вязан!	
гип	Гусева
нач.гр.	Комаров
нач.гр.	Карачина
нач.гр.	Крайнер
нач.гр.	Логинова
нч.нр.	Бондарев
нч.нр.	Бондарев

нч.нр. Бондарев  
нч.нр. Бондарев

7П 903-1-273.89 -ЭМ.10

Котельная с котлом греющим, Батареи для сельского хозяйства и строительства  
Щит распределительный  
Щит горьковской  
Опросный лист  
Кодир. Красод

ГПН Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А2  
23945-11 44

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
	<u>изготовить и скомплектовать</u>		
5.407-УЗВ1 лист 7 исп.2	Установка распределительного шкафа ПРЧ-7078-54У3	1	
	Ящик управления ЯЧ3-0432.	3	
5.407-БЧ.ЧОМЧ	Монтажный чертеж	5	
	Ящик управления ЯЧ3-0643.	2	
5.407-БЧ.ЧОМЧ-01	Монтажный чертеж.	-	
	Ящик управления ЯЧ3-1265.		
5.407-БЧ.ЧОМЧ-04	Монтажный чертеж	1	
	Шкаф управления ЭЛ9		
80737-11.01.00.006Б	ВСПУЗ	1	
	Ящик серии ЯВЧ3-25У2.		
5.407-55.1.160	Монтажный чертеж	2	
	Ящик серии ЯВЧ3-63У2		
5.407-55.1.160	Монтажный чертеж	2	
	Пост кнопочный ПКЕ 722-2У2 на стене. Монтажный чертеж.	8	
5.407-77-1.170МЧ			
	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стене.		
5.407-77-1.180МЧ-01	Монтажный чертеж.	8	
	Пост кнопочный ПКУ15-21.131-54У2 на стене.		
5.407-77-1.190МЧ-01	Монтажный чертеж	3	
	Пост кнопочный ПКУ15-21.141-40У3 на стене.		
5.407-77-1.190МЧ-02	Монтажный чертеж	1	
	Пост кнопочный ПКУ15-21.141-54У2 на стене.		
5.407-77-1.190МЧ	Монтажный чертеж	2	
	Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2 на стене.		

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-77-1.180МЧ-03	Монтажный чертеж	1	
	Коробка УБ1ЧАУ2		
5.407-БЧ.240МЧ	Монтажный чертеж	8	
	Коробка УБ15АУ2	1	
6.407-БЧ.250МЧ	Монтажный чертеж		
	Сирена СС-145 на стене		
5.407-77-1.290МЧ	Монтажный чертеж	2	
	Ящик КБ5БУ2 на 50 зониров.	1	
5.407-31 лист 11			
	Ящик протяжной КБ5БУ2		
5.407-БЧ.90МЧ-02	Монтажный чертеж	1	
	Ящик с блоком зониров для проводников сечением до 25кв.мм	1	
5.407-65.130			
	Пускатель 10 <sup>6</sup> величины исп.3		
	переверсивный. Монтажный чертеж	1	
	Пост кнопочный ПКУ15-21.111-54У2 на стойке.		
5.407-77-1.140МЧ-01	Монтажный чертеж	2	
	Напольная установка пускателя. Ввод проводников (применит.) в городе	2	
5.407-21В1			
	Напольная установка пускателя и клеммной коробки лист 85 исп.1 УБ1ЧАУ2. Ввод проводников (применит.) в городе	2	
5.407-21В1			
	Напольная установка пускателя и клеммной коробки лист 85 исп.1 УБ15АУ2	2	
5.407-21В1			
	Напольная установка пускателя и клеммной коробки (применит.) УБ15АУ2	2	
	Указания по привязке проекта.		
1. Для варианта толстого-каменного угла вычеркнуть данные в знаменателе.			
2. Для варианта толстого-обрезного угла вычеркнуть данные в знаменателе.			

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-88.180-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм	15	
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	35	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	10	
	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм	40	
5.407-88.250-03	Вертикальная прокладка кабелей с защитной резиной. Вариант I	10	
4.407-260-023	Установка защитного комука	2	
4.407-260-029	Установка разделяющего комука	2	
4.407-260-037	Установка разделяющего комука	70	
5.407-63.1.180-04	Колено Т 25x1.6	26	24
5.407-63.1.190-04	Колено Т 33x2	42	40
5.407-63.1.200-02	Колено Т 48x2	18	16
5.407-11 л. 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	200	
5.407-11 л. 30	Открепление от масти-ралей заземления, занесления (при прокладке по стене)	8	
5.407-11 л. 59 исп.8	Перемычка	50	
	TП903-1-273.89 - ЭМИ.85		
	Потолочная сухотрубовая гофра, бандажи, бандажные манжеты для сельскохозяйственного строительства	стакан лист листов	
	Гип Гусева №11 Иванов Коновалов №12 Иванов Сорокина №13 Иванов Красильщиков №14 Иванов Лопосова №15	РП	1
	Ведомость извещений МЗЗ	пан Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	котл. Гаро	23945-11 45 999МАТА2	

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм	количество
Электрооборудование.			
Пост управления с сальником ф19: ЛЕО81 исп.1, местн.-о-дист."	ПКУ15-21.111 -54У2	шт	3
Пост управления с сальником ф19: КЕ081 исп.2,"У" "Пуск"	ПКУ15-21.111 -54У2	шт	2
Пост управления с сальником ф19: КЕ111 исп.2,"К" "Стоп"	ПКУ15-21.114 -54У2	шт	5
Пост управления с сальником ф19: Н1-КЕ081 исп.2,"У" "оЛюдов. сигнала"	ПКУ15-21.121 -54У2	шт	1
Н2-КЕ081 исп.2,"У" "свём. сигнала"			
Пост управления с сальником ф19: Н1-КЕ081 исп.2,"К" "Стоп"	ПКУ15-21.131 -54У2	шт	1
Н2-КЕ081 исп.2,"У" "Вперёд"			
Н3-КЕ081 исп.2,"У" "Назад"			
Пост управления с сальником ф19: Н1-КЕ081 исп.2,"К" "Стоп"	ПКУ15-21.131 -54У2	шт	2
Н2-КЕ081 исп.2,"У" "Пуск"			
Н3-АЕ122 121 220В "включено"			
Пост управления с сальником ф25: Н1-КЕ011 исп.2,"У" "Пуск"	ПКУ15-21.141 -40У3	шт	1
Н2-КЕ011 исп.2,"К" "Стоп"			
Н3-ПЕ031 исп.1,"мест. -о-дист."			
Н4-ПЕ031 исп.1,"мест. -о-дист."			
Кнопка, исполнение 2, толкател Черный "Пуск".	КЕ-011У3 7416-526.094-76	шт	1
Кнопка, исполнение 2, толкател Красный "Пуск".	КЕ-011У3 7416-526.094-76	шт	5
Реле промежуточное 220В, 50Гц, контакты У3+Ур	П336-144У3 7416-523.622-82	шт	7
Реле времени 220В, 50Гц	РКВ11-33-111 УХЛ4 7416-647.036-85	шт	1
Пускатель электромагнитного 220В, 50Гц	ПМ-3212У3В 7416-647.036-85	шт	3

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм	количество
номинальный ток токовых элементов реле 40А	ПУ16-644.058-81		
Пост управления с сальником ф25: Н1-ПЕ071 исп.1,"блокир.-деблокир."	ПКУ15-21.141 -54У2	шт	2
Н2-КЕ081 исп.2,"К" "Стоп"			
Н3-КЕ081 исп.2,"У" "Вперёд"			
Н4-КЕ081 исп.2,"У" "Назад"			
Пост управления, 1/2"	ПКЕ722-242 7416-526.216-78	шт	9
Сирена сигнальная переменного тока	СС-142 7423-05-1044-76	шт	2
Ящик управления 385	ЭМ.Н-33 7416-526.216-78	компл	1
Ящик управления 51	ЭМ.Н-14 7416-526.216-78	компл	1
Ящик управления 52	ЭМ.Н-15 7416-526.216-78	компл	1
Ящик управления 53	ЭМ.Н-23 7416-526.216-78	компл	1
Ящик управления 54	ЭМ.Н-10 7416-526.216-78	компл	1
Ящик управления 245	ЭМ.Н-29 7416-526.216-78	компл	1
Ящик однофазерный переменного тока 380В, 25А	АвИЗ-25 7416-536.007-72	шт	2
Ящик однофазерный переменного тока 380В, 63А	АвИЗ-63 7416-536.007-72	шт	2
Переключатель пакетный исполнение III	ПМ-15/Н39Б 7416-526-001-77	шт	1
Выключатель пакетный	ПВ3-25У25 7416-526-001-77	шт	1
Переключатель	ПМ090-177 7416-526-001-77 7416-526.128-78	шт	1

Приложение:

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм	количество
Тумблер	ТБ2-1 740.380. 07573	шт	1
Звонок 220В, 50Гц	38П220 7416-739.059- -76	шт	1
Светосигнальная арматура зелёный	АСЛ11У2 7416-535. 681-76	шт	8
Светосигнальная арматура оранжевый	АСЛ11У2 7416-535. 681-76	шт	2
Предохранитель с вставкой ВТФ - 6У3	ППТ-10У3 7416-521. 037-75	шт	4
Предохранитель	НПН-60-053 7416-521.050- -75	шт	9
Блок замков	БЗН19-21320 7400042 7416-526.108- -75	шт	1
Блок замков	БЗН19-253120 5000042 7416-526.108- -75	шт	1
Кабельные изделия			
Провод 380В	ПВ3 7403- 6323-79*	км	0.15

Указания по привязке проекта

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

			77903-1-273 .89	-3 ми. ви
Котельная с котлом регенеративной "Братоградской" для сельского хозяйства строительства	ГПЛ	Чусово	1	лист листов
наход. Коноваловка, Никита Караихина, Роман Крепидов, Наталья Попкова	нач. отв.	коноваловка, никита караихина, роман крепидов, начальник	1	1 2
ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.				ГПН Торьковский САНТЕХПРОЕКТ

Котир. Кирп.

23945-11 46 ФОРМАТРА2

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
Электромонтажные изделия заводов	РЭМ.		
Коробка клеммная для взрыво-опасных помещений, степень защиты Iр54 с количеством зажимов:			
10	УБ1ЧАУ2	шт	16
20	УБ15АУ2	шт	3
Ящик протяжной, степень защиты Iр54	К656У2	шт	1
Ящик протяжной, степень защиты Iр54	К654У2	шт	3
Ящик протяжной, степень защиты Iр31	К654МУ3	шт	1
Рейка длино 2000 мм	К109/142	шт	2
Подвеска	К1165У3	шт	80
Скоба	К1157У3	шт	130
Накладка	НТ-1У2	шт	50
Стойка для аппаратов	К31ЧУХЛ2	шт	10
Стойки кабелей окрашенные высота:			
400	К1150У3	шт	95
600	К1151У3	шт	40
800	К1152У3	шт	20
Полки окрашенные длиной:			
250	К1161У3	шт	280
Соединитель перегородок	К108У3	шт	150
Держатель	НЛ-ДУ3	шт	210
Приним	НЛ-ПРУ3	шт	250
Поток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной:			
200	НЛ20-Л2У3	шт	130
Профиль С-образный длиной 2000 мм	К101/2У2	шт	13
Полоса длиной 2000 мм			
4хУ0	К10БУ2	шт	3
3x20	К202У2	шт	6
Профиль Z-образный длиной 2000 мм общей шириной 68	К238У2	шт	4
Профиль мониторный (швеллер)	К235У2	шт	3

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
перфорированный длиной 2м, размерами:			
60х30(с перфорацией на всех сторонах)			
Кород прямой	У1105У3	шт	5
Призма для скрепления полосок	КУ07УХЛ2	шт	8
Фланец	Ф3552,5	шт	3/4
Гибкие вводы	К1082У3	шт	3
Гибкий ввод	К1085У3	шт	2
Гибкий ввод	К1087У3	шт	4
Гайка закладная	К60БУХЛ2	шт	50
Втулка	В17УХЛ2	шт	6
Изолатор фарфоровый	А632	шт	12
Шина 5хУ0	АД31Т	кг	2
Ретинакс Г 12		кг	0.1
Картон 1.5		кг	0.1
Набор зажимный	У123У21	шт	90
Колодка маркировочная	КМЗСН92.1	шт	10
<u>Строительные материалы</u>			
Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75 размерами:			
1200x800x8		шт	70
<u>Прокат чёрных металлов</u>			
Полоса, ГОСТ 103-76			

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Колич-чество
4х25			T 0.160
ЧХУ0			T 0.585
25хУ0			T 0.015
Круг, ГОСТ 2590-71			T 0.034
Лист ГОСТ 19903-74			T 0.075
1,5			T 0.01
2			
<u>Уголок равнополочный</u>			
50x50x5			T 0.6
63x63x6			T 0.06
32x32x3			T 0.001
25x25x4			T 0.015
Лента, ГОСТ 6009-74			T 0.001
30x2			
<u>Канат стальной, одинарной свивки</u>			
8,1			шт 60
<u>Трубы стальные.</u>			
Труба электросварная с плоским допуском по наружному диаметру, с полностью сплющенным гратом, термически обработанная, ГОСТ 10704-76			
725x1,6			кн 0,2 0,182
733x2			кн 0,356 0,32
748x2			кн 0,144 0,128

ТП 903-1-273 .89 - ЭМи. ВА

Привязан	ЧПП Гусева Мир-Нач. Коновалов Ю.Н. И. Коновалкина Н.Г. Числен. Кремлев Г.Г. Нач. р-р. Попова Юрия	стара лист листов
		РЛ 2
ЧИВ. №		

Котельная с чугунной претапи, братец № 218, сельского изг-ства Фениного строительства  
Бердомость изделий и материалов для изг-ства чугунных изделий № 93  
Приборы Борисовский сантехпроект  
копир. Гравер 2

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЗО

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
30-1	Общие данные	47
30-2	Питающая сеть. Схема электрическая однополюсная.	48
30-3	Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля.	48
30-4	Расположение оборудования, питающих, групповых осветительных сетей. План на отм. +0.00, +3.800.	49
30-5	Расположение оборудования и групповых инфекционных сетей. План на отм. +3.00, +3.600, +4.200.	50
30-6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	51
30-7	Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм. +0.000.	52
30-8	Шкаф аккумуляторный 15. Схема подключений.	52

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Сырьевые документы</b>		
5.407-55 Выпуск 1,2	Установка одиночных ящиков с рудильниками и предохранителями 1984г.	
5.407-91	Установка светильников с разными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственные помещениях выпуск 1,2	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии пр.1. Выпл. рабочие чертежи.	
5.407-64	Установка одиночных павесных и противниковых ящиков, коробок с зонтиками и щитков освещения и токоподводы. Выпл.1. Чертежи монтажные.	
5.407-92	Установка светильников с разными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах. Выпуск 1. Чертежи монтажные.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ПП903-4-273.89	30,00	Спецификация оборудования залов
ПП903-1-273.89	30,0М	Ведомость потребности в материалах.
ПП 903-4-273.89	30,11,86	Ведомость изделий МЭЗ.
ПП 903-4-273.89	30,4,84	Ведомость избыточных и материалов для изготовления изделий МЭЗ.

## Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям главы II-Ч-78 СНиП.

Предусмотрено четыре вида освещения:  
рабочее, аварийное для продолжения работы,  
аварийно-эвакуационное освещение напряжением  
40В и переносное (ремонтное) освещение напря-  
жением 12В.

Полезная площадь освещаемых помещений 884 м<sup>2</sup>.  
Количество светильников, освещающих полезную  
площадь 90 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В  
Напряжение из генератора 220 В

Установленная мощность рабочего освещения 14,75 кВт  
аварийного 3,5 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с  
указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему кабельному проводу сети электросвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 73.05.06-85 и ГОСТ 12.1.227-81.

для расчета питающей сети коэффициент загрузки равен 1.

использованный принят 7.

### Установка оборудования

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Испол2-100  
2.5 К987- Установка светильника на  
столб К987.

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

РН. ЧИМЧ. ПРОЕКТА - РИГА - 1955-1

## Указания по перевозке грузов

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

**Источник питания**

Маркировка - расчетная  
напряжения, кВт-амперы  
и расчетная мощность, кВт  
ток в зоне плавкого выключателя

Момент нагрузки на трансформатора, %  
потеря напряжения, %  
нагрузка, сечение провода, мм<sup>2</sup>

**Распределительный пункт:**  
номер, тип, установленная и  
расчетная мощность, кВт  
аппарат на входе: тип;  
ток, А

**Выключатель автоматический или предохранительный;**  
типа; ток расчетный или  
плавкой вставки, А

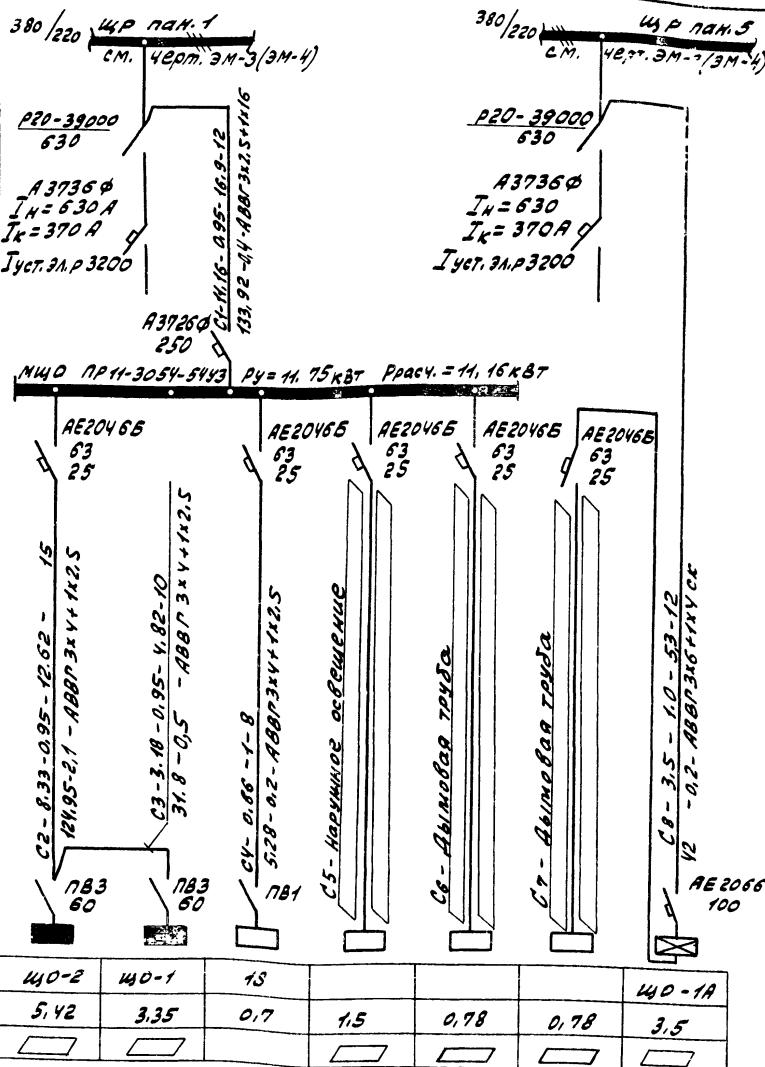
**Пускатель магнитный:**  
типа; ток нагревателя  
ногого элемента, А

**Маркировка расчетная**  
напряжение, кВт-амперы  
и расчетная мощность, кВт  
ток в зоне плавкого выключателя

**Момент нагрузки, %**  
**потеря напряжения, %**  
**нагрузка, сечение проводов, мм<sup>2</sup>**

**Щиток групповой:**  
аппарат на входе:  
типа; коммутационный  
ток,  
номер по схеме  
расположения на плане

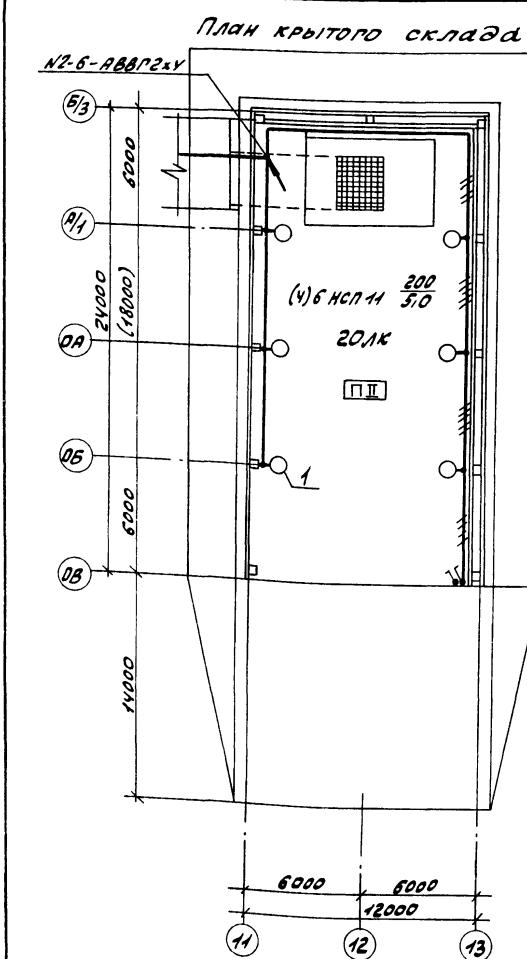
**Установленная мощность**, кВт  
**Потеря напряжения до**  
**щитка, %**



Данные в скобках для варианта с  
топливом каменные угли.

Привязан:		71903-1-273.89 30-2	
ГИП	Гусева	Гусева	Гусева
нач.п. Коновалов	Ю.Н.	нач.п. Коновалов	Ю.Н.
наим.п. Каракина	Ш.Р.	наим.п. Каракина	Ш.Р.
наим.п. Кривмер	Ю.Г.	наим.п. Кривмер	Ю.Г.
наим.п. Каракина	Ш.Р.	наим.п. Каракина	Ш.Р.
наим.п. Чубрикова	Ю.С.	наим.п. Чубрикова	Ю.С.

Привязан:		71903-1-273.89 30-3	
ГИП	Гусева	Гусева	Гусева
нач.п. Коновалов	Ю.Н.	нач.п. Коновалов	Ю.Н.
наим.п. Каракина	Ш.Р.	наим.п. Каракина	Ш.Р.
наим.п. Кривмер	Ю.Г.	наим.п. Кривмер	Ю.Г.
наим.п. Каракина	Ш.Р.	наим.п. Каракина	Ш.Р.
наим.п. Чубрикова	Ю.С.	наим.п. Чубрикова	Ю.С.



Данные в скобках для варианта  
с топливом каменные угли.

наз.	означение	наименование	кол. применения
1	5.407-92.1.30 МЧ	Установка светильника консольный с лампой накаливания на подвесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертеж. (4) б	6

71903-1-273.89 30-3			
ГИП	Гусева	Гусева	Гусева
нач.п. Коновалов	Ю.Н.	нач.п. Коновалов	Ю.Н.
наим.п. Каракина	Ш.Р.	наим.п. Каракина	Ш.Р.

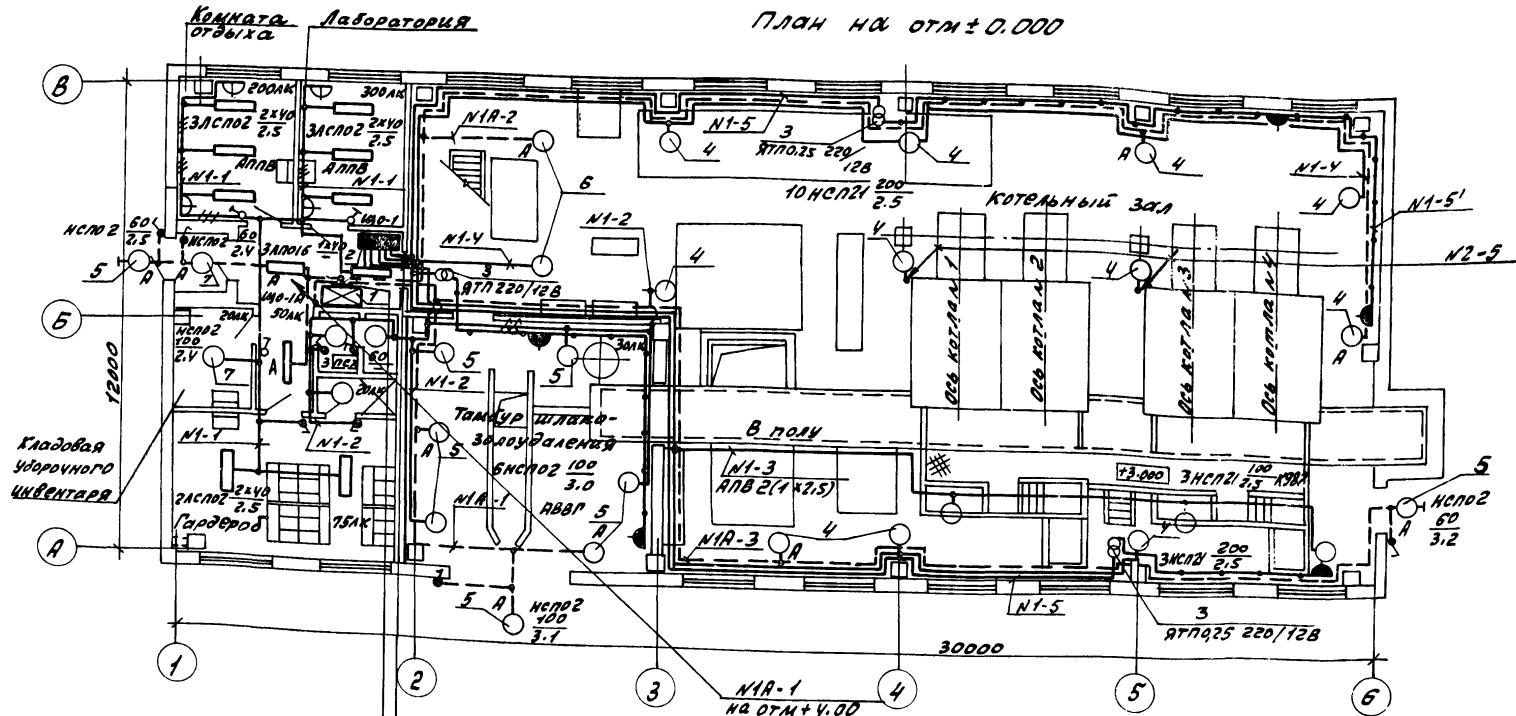
Котельная с чугунным агрегатом, стадия лист листов  
наим.п. Коновалов Ю.Н.

наим.п. Каракина Ш.Р.

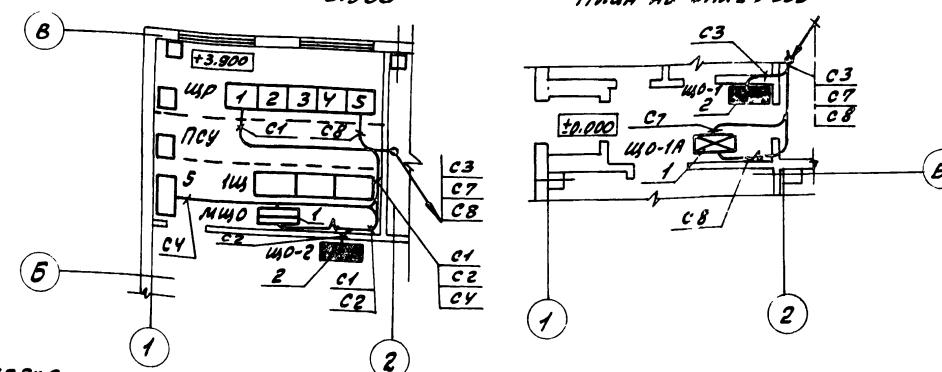
расположение оборудования и групповой твердотопливной сетью склада УГЛ.

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

копир: Ярдес



Питающие сети  
План на отм +3.900



<u>W40-1A</u>	<u>W40-1</u>
<u>N1A-1 - ABBR P2x2.5</u>	<u>N1-5 - ABBR P2x2.5</u>
<u>N1A-2 - ABBR P2x2.5</u>	<u>N1-V - ABBR P2x2.5</u>
<u>N1A-3 - ABBR P2x2.5</u>	<u>N1B2 (1x2.5)</u>
	<u>N1-3 - ABBR P2x2.5</u>
	<u>N1-2 - ABBR P2x2.5</u>
	<u>N1-1 - ABBR P2x2.5</u>

## План на отм ± 0.00

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями						
Номер щитка	Тип	Установленная мощно-стб, кВт	Номера автоматических выключателей			ток расчета плавк., А
			однополюсные		трёхполюсные	
			запас резервные	запас резервные	запас резервные	запас плавких
ЧД-1	АОУ-8501	3,35	1,2,3,4, 5	6	-	-
ЧД-1А	ПР11-3050	2,72	1,2,3	4,5,6	-	-
ЧД-0	ПР11-3054	11,75	-	-	1,2,3,4	160
						2,5

## Ведомость узлов установки электрического оборудования

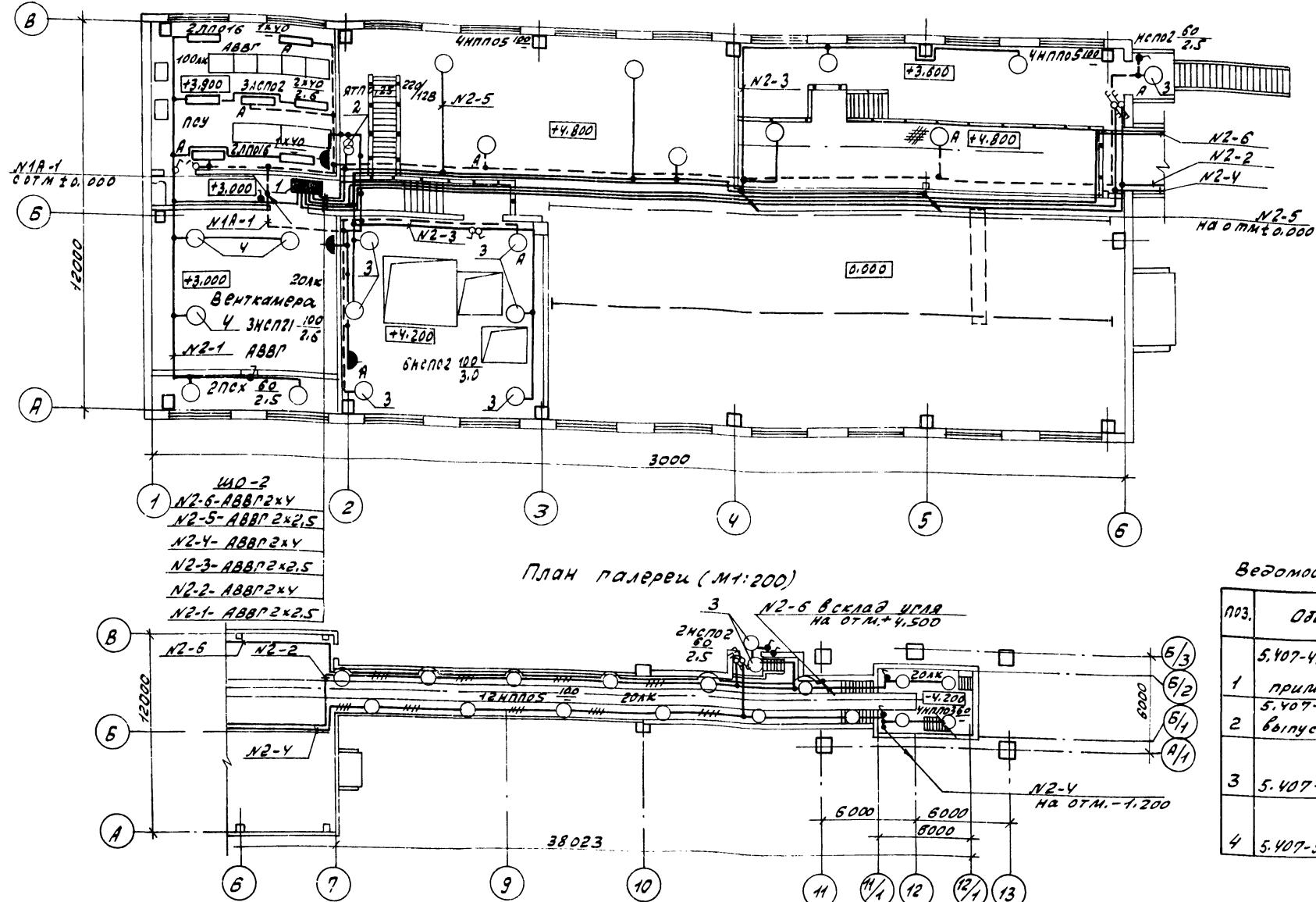
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-43 выпл.1 исл.ЧУ применительно	Установка распределительного шкафа ПР-11 на стене. Подвод внешних проводников в- сверху	2	
2	5.407-43 выпл.1 исл.ЧУ	Установка распределительного шкафа ЯОУ850 на стене. Подвод внешних проводников в сверху	1	
3	5.407-55.1.70 вып. 1.2	Лист серии ЯТП-1-2543 монтажные Чертежи	3	
4	5.407-91.1.30 МУ	Установка светильника ИС102 с лампами накаливания на стене на кронштейне ЧУ-153 монтажный Чертеж	14	
5	5.407-91.1.30 МУ	Установка светильника ИС102 с лампой накаливания на стене на кронштейне ЧУ-153 монтажный Чертеж	9	
6	5.407-91.1.250 МУ	Установка светильника ИС102 с лампой накаливания под перекрытием. монтажный Чертеж	2	
7	5.407-91.1.250 МУ	Установка светильника ИС102 с лампой накаливания под перекрытием. монтажный Чертеж	2	

77903-1-273 .89 30-4

17PK693dH

ПРИВЯЗАН:		ГИД	Гусева	Юрий	БОЛЕВНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С	Стадия	Лист	Листов
Нач. отв.	Коновалов	Ю. В.			ЧУГОДАЕВГРАДАМИ, БРАТСК			
Исполнитель	Карякина	Ю. А.			"М" СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН-			
Расследователь	Красимир	Ю.			НОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,			
Нач. гр.	Карякина	Ю. А.			расположение оборудования,			
ИНВ. №	Иванова	Юлия			пилотажных и групповых			
					осветительных сетей.			
					План на отм +0,000...+3,900			
					План на отм +0,000...+3,900			

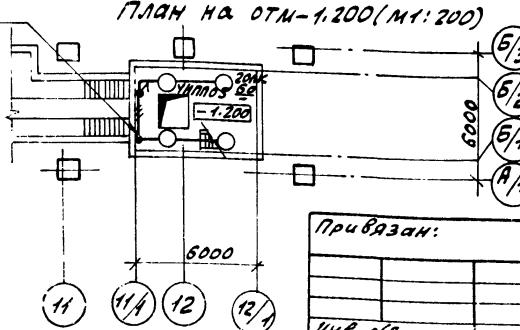
## План на отм. +3.300; +3.600; +4.200 (Мт. 100)



Данные о групповых щитках с металлическими выключателями

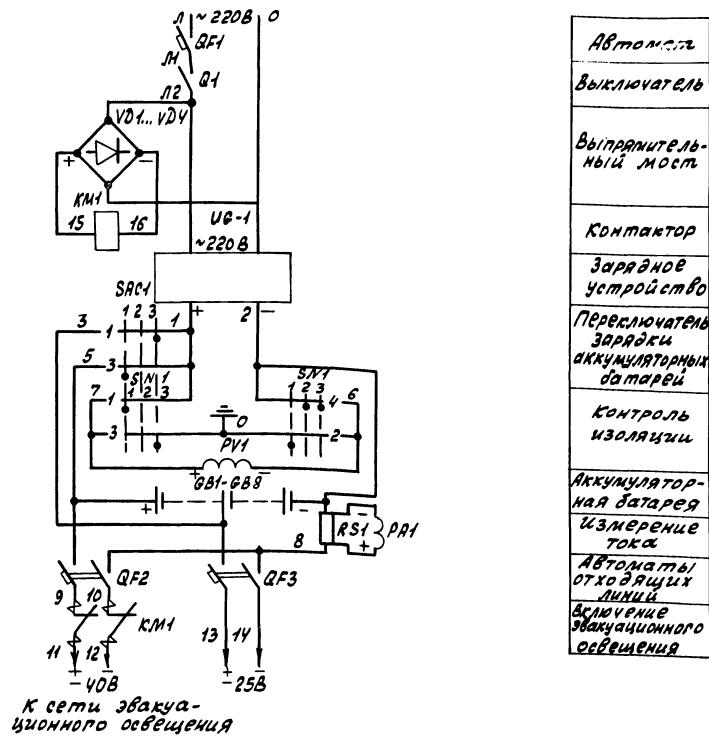
Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощно- сть, кВт	Номера автомаги- ческих выключателей		Ток расце- пителя, А		
			Однополюс- ный	Трёхполюс- ный	на вводе	на линия	
			ЗАКЛ- НЫЕ НЫЕ	РЕЗАРФ- НЫЕ НЫЕ			
ИЧО-2	ЯОУ-9501	5,42	4,34, 5,5	—	—	—	16A

N2-4  
COMM - 4,200



17.10.44 HQ OTM-1.200(M1:200)

копир: Кроп



№п. обозна- чение	Наименование	Код	Примечание
<u>I. Аппараты на шкафу МЧД</u>			
QF1	Выключатель АЕ2046Б Ір 12,5А	1	
<u>II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением</u>			
QF2	Выключатель АП50Б-2М7УЗ Ір=40А п.п.	1	Іог.=10Гр
GF3	Выключатель АП50Б-2М7УЗ Ір=6,3А п.п.	1	Іог.=10Гр
KM1	Контактор МКТ-0243 U-220В І=40А	1	
G1	Выключатель ПВ1-10Б исполн. 3	1	
SAC1	Переключатель УП2312-С29	1	
SN1	Переключатель УП5312-А6У	1	
РV1	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
RA1	Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1-VD4	Диод кремниевый Д2265 0,3A; 400В	4	
RS1	Шунт 75шс72 І 50А	1	
<u>III. Аппараты на ящике управления 15</u>			
UG1	Задающее устройство ВСА-3К-220В;-65В;-12В	1	
<u>IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 25</u>			
AB1-688	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А.У	1	составлена из блоков аккумуляторов ЧИМ-45

*Системой предусматривается:*

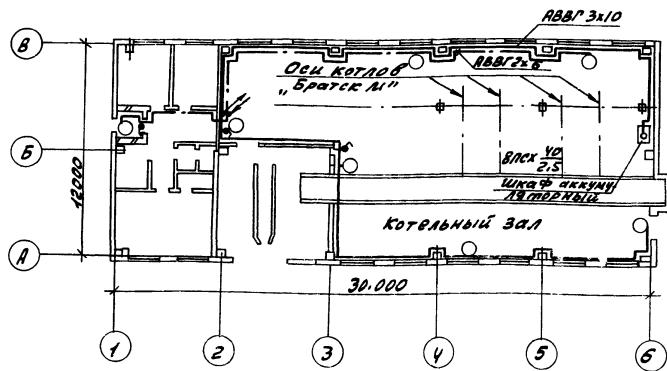
1. Автоматическое включение эвакуационного освещения при исчезновении напряжения в 220В источника питания радиоэлектронного освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 40В У-25Б.

Диаграмма работы контактов

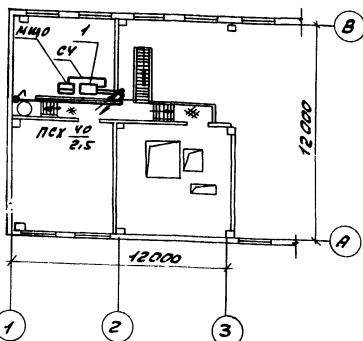
УПЛ 5312 - С 29			УПЛ 5312 - АБ4		
СЛОВАЧИ Н.И.	1959	1959	СЛОВАЧИ Н.И.	1959	1959
С.С.С.Р.	С.С.С.Р.	С.С.С.Р.	С.С.С.Р.	С.С.С.Р.	С.С.С.Р.
1-2	2-3	*	1-2	2-3	*
3-5-6	5-6	*	3-5-6	5-6	*
4-7-8	7-8	*	4-7-8	7-8	*

Альбом 9

План на отм. 0.000



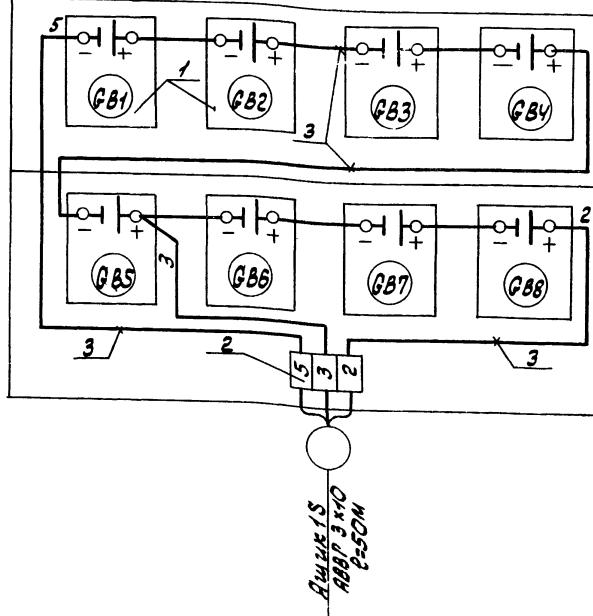
ПЛАН НА ОТМ 3.000, 3.900 , 4.200



Поз.	Одозначение	Наименование	кол.	примечание
1	5.407-64.Ч0МУ-02	Ящик управления 15. Монтажный 2. Чертеж	1	

				ПЛ903-1-273.89	30-7
РИП	Чесова	КОТЕЛЬНАЯ с УКОТОВОДГРЕЗА-	стадио	шест	пластик
Нач. отв.	Бондаревов	ПАМПЫ, браток м. в. 9/9 СЕДЬМАЯ ОБРАЗЦОВАЯ СЕМЬЮНОГО	РП	1	
И. контр.	Карасинск	ДОБРОПАТЬЕ - ЭТАЖНОЕ ДЕРЕВЯННОЕ ЗДАНИЕ ЧИСЛО СОЗДАНО В 1900 ГОДУ И ВОССТАНОВЛЕ- НЫХ СОДЕЙСТВИЕ ПЛАТЫ НАДОМН. ПЛ. № 903-1-273.89			
Инспектор	Карасинск				
План-чертёж	Карасинск				

### Вид операции



Марка поз.	Обозначение	Наименование	KDA	Наска- ркг	Приме- чание
1		БАТАРЕЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ UN-58, НОМ. ВЫНОСА USA-У	8		СВ1- ГВ8
2		ЗАЩИТНЫЙ МАСКОВЫЙ ЗАЩ-10703-2/ВУЗ	3		
3		ПРОВОД С МЕДНОЙ НИТЬЮ Н/ДКИ 1022 Сечением 0,5мм <sup>2</sup>	5м		

ПРИВЯЗКА

				ТП 903-1-273.89	30-8
тип	Чеба	Рыб	Комплект	стали	листов
нан. отр.	Бондарев	Юр.	Моделирования	РП	1
н/контр.	Карпухина	Илья	сельскохозяйственного		
н/контр.	Сорокин	Юрий	строительства		
рук. гр.	Карпухина	Илья	Шкаф аккумуляторный	ППИ БОРЬКОВСКИЙ	
			Схема подключения	САНТЕХПРОЕКТ	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 вкл. 1	Установка распределите-	2	
лишт 14 исп. 4	тельного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43 вкл. 1 лист 4	Установка распределитель- ного шкафа Я0У8500 на сте- не. Подвод внешних провод- ников сверху.	2	
5.407-55.1.70 вкл. 1.2	Ящик серии ЯП-0.25У3	4	
	Монтажный чертёж		
5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника НСП21	11	
	с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБУЗ		
	Монтажный чертеж.		
5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника НСП2	18	
	с лампой накаливания на сте- не на кронштейне УНБУЗ		
	Монтажный чертеж.		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-91.1.250 МЧ	Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием.	5	
	Монтажный чертеж		
5.407-91.1.250МЧ	Установка светильника НСП2 с лампой накалива- ния под перекрытием.	2	
	Монтажный чертеж.		
	Склад УГИЗ.		
5.407-92.1.30МЧ	Установка светильника б(у)		
	НСП11 с лампой нака- ливания на подвесе		
	на фермах из круглых		
	труб. Монтажный		
	чертеж.		

Данные в скобках для варианта с толстым каменным узлом.

		ТП 903-1-273, 89		ЗО. Ч. 86	
Приязан:					
ГЦП Георгия Ильи Чачкого Коновалов Георгий Иванович Гардина Евгений Михаил Кричевский Иван Георгиевич Иннокентьевич		Котельная с чугунодревес- тальной братской мечтой сельско- хозискусственного строительства		Стадия	Лист
				РП	1
ИНВ №		Безопасность изделий		ГПН Бряковский САНТЕХПРОЕКТ	
		М33			
				копир. <u>Брасов</u>	

Альбом № 9

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Пункт распределительный с вводным выключателем	ПРН-3054-	шт	1
А3726УЗ комбинированный расцепитель 160 А, с фиберными выключателями:	-43		
АЕ 2046Б - 4 шт тепловой расцепитель 25А			
Степень защиты IP 54			
комплектно поставлять сальники СК - 43-6 шт			
Пункт распределительный с вводным выключателем	ПРН-3050-43	шт	1
АЕ 2046Б комбинированный расцепитель 100 А, с фиберными выключателями:			
АЕ 2044 - 3 шт комбинированный расцепитель 16 А			
АЕ 2046 - 1 шт комбинированный расцепитель 25 А,			
Степень защиты IP 54			
комплектно поставлять сальники СК-43 - 6 шт			
Щиток осветительный пружиновой с вводным пакетным выключателем, с фиберными выключателями:	АОУ-850143	шт	2
АЕ1031-1 - 6 шт IP = 16 А			
Степень защиты IP 54			

\* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	МДОМ-9	шт	1
Светильник подвесной с лампой накаливания до 200Вт исп.3	ИСПН-200/050	шт	13
исп.3	0010087	шт	3
исп.3	-00283	шт	3
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, исп.03-У5	ИСПЛ-100/051	шт	20
03-У5			
до 100Вт			
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯПЛ-0,25-143	шт	4
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	ЧНБУЗ	шт	29
Профиль монтажный (швеллер) перфорированного, зернистой 2м, размерами 60x30	К235У2	шт	3
Держатель для крепления светильников массой до 10кг	Ч25МУЗ	шт	7
Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10кг	К980У3	шт	7

#### Привязаны

Лиц. гос.зда	Ирина Николаевна Коновалова	Ирина Коновалова	Богдановская с.ч. Котогородского с/совета	стадия	лист	листов
Исполнитель	Карякина Ирина Петровна	Ирина Петровна Карякина	Богдановская с.ч. Котогородского с/совета	Р.П.		1
На спец. Крайнер	Ирина Петровна Карякина	Ирина Петровна Карякина	Богдановская с.ч. Котогородского с/совета			
Инженер	Чубрикова Елена	Елена Чубрикова	изделий МЭЗ.			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Полоса	ЧСЭК56У3	шт	2
Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79		
1х2,5 - 380			
	АПВ	м	25
Склад Урал			
Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200Вт	ИСПН-200/051-234 УХЛ	шт	6(4)
Уголок монтажный перфорированный длиной 0,65м	К237У2	шт	6(4)
Угольник для соединения профилей	ЧОК 58У3	шт	6(4)
Упорок	ЧОК 55У3	шт	6(4)
Планка для крепления светильника	ЧСЭК84У3	шт	6(4)
Примык	ЧСЭК65У3	шт	6(4)
Провод с алюминиевой жилой	АПВ	м	100(65)
ГОСТ 6323-79			
1х2,5 - 380			

Данные в скобках для варианта с топливом каменные ули.

				7П903-1 - 273 .89 - ЗО. и. ВА

## Ведомость чертежей основного комплекта

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

## Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-273.89 СС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-273.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

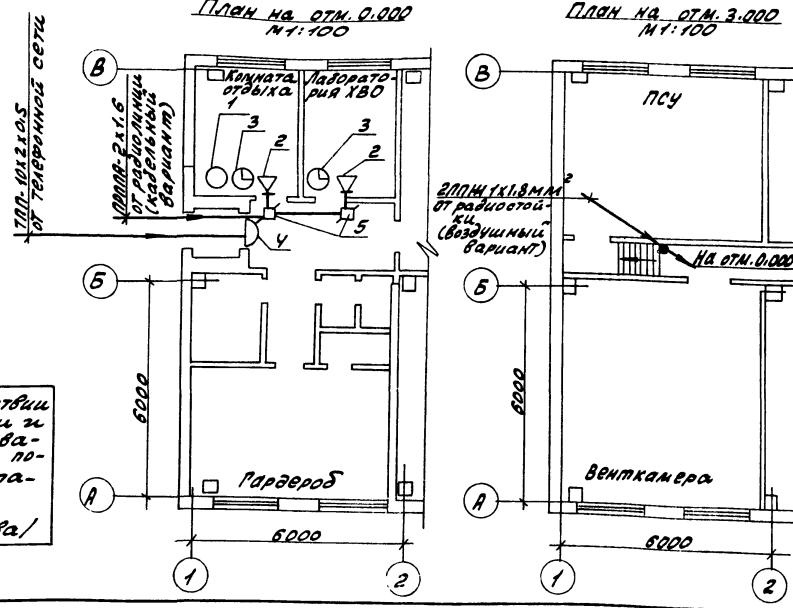
Общие указания.

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТППи проводом марки ТРП.

Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН.

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

Главный инженер проекта МИЧ /Гусева/

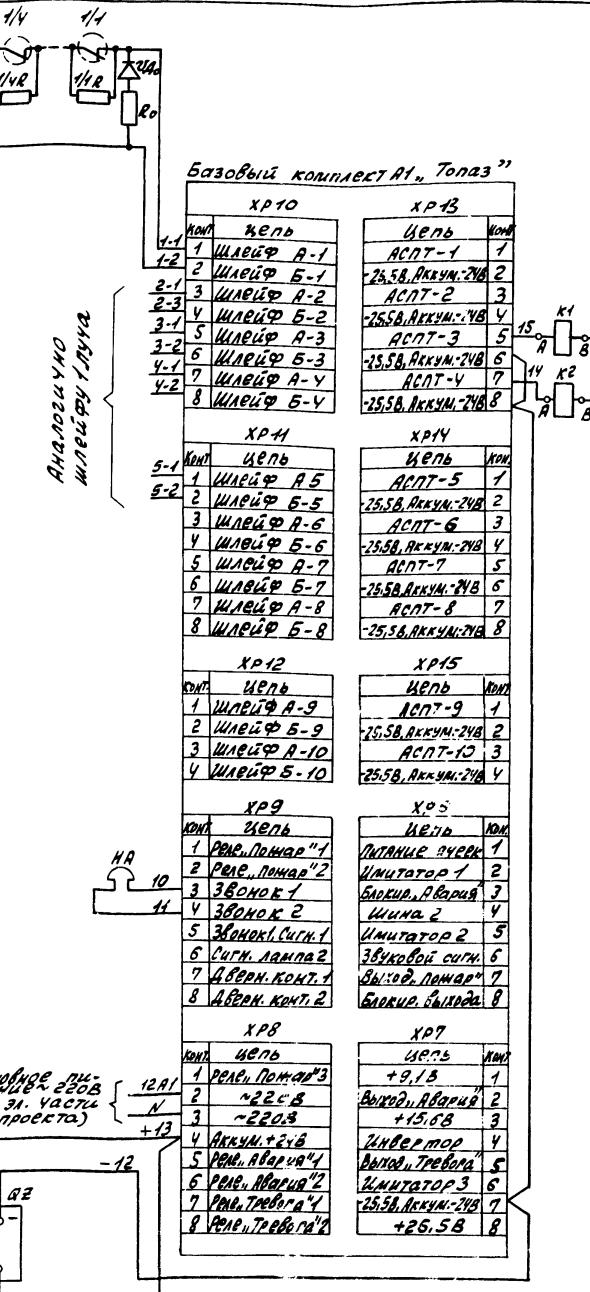


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГО218.059ТУ	Телефонный аппарат ТА-114Б	1	
2	РГО218.054ТУ	Громкоговоритель аудио-вариант "ТАЙГА ЗОУ"	2	
3		ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ "АНТАРЬ."	2	
4		Коробка распределительная КРТ-10	1	
		ГОСТ 8525-78		
5		Коробка ограничительная УЧК-2Р-0.5-30	2	
6	ТУ45623.647.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	2	
7		Кабель телефонный 10м ТПЛ-10м2х0,5 ГОСТ 22498-77	10	
8		Провод телефонный ТРП1x2x0,5	25м	
9		Провод для радиосвязи КППН-2х1,2	20м	
10		Провод для радиосвязи КППН-2х0,5	30м	
11	7416.505-755-80	Провод для радиосвязи КППН-2х1,6	10м	Аудио варианта с кабелем пропла-2х1,6

Приブラзан:	
Инв.№	
ТП 903-1-273.89 СС-1	
РИП Гусева Юрий Нач.отв. конструкторов К.С. Н.Ю. Кривчиков Г.Г. нач.го. Кобасик Е.И. инж.по гидроизоляции кол.п. Красов	Стадия листов листов
Общие данные. План расположения сетей.	РП 1
План расположения сетей.	ГПН Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ

## Ведомость чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечани
АПс-1	Помарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	
АПс-2	Помарная сигнализация. Схема внешних проводок.	
АПс-3	Помарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	



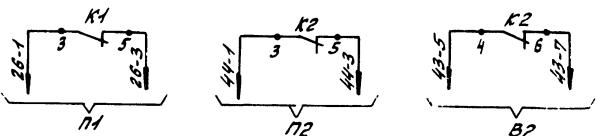
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывогашение и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

ГИАНТИЧЕСКАЯ АССАДКА № 11 (ГИАНТИЧЕСКАЯ АССАДКА № 11)

Резервное питание ~ 220 В  
(по электротехнической  
части паспорта)

Поз. одн.	Наименование	кн.	Примечание
штепаз"	концентратор приемно-контроль- ный охранно-пожарный КЛКОПОТОУТ-10-1, "Толаз" Д82.136.00370	1	
И... 5/10	извещатель пожарный ИП-105-24	27	
	12МО.082.0337У		
Ро	резистор МАТ-0.25-6.8 ком $\pm$ 10%	5	
	РОСТ 7113-77		
R	резистор МАТ-0.25-6.8 ком $\pm$ 5%	27	
	РОСТ 7113-77		
ОД, УД	дiod полупроводниковый А105 СМ3.362.0077У	10	
ИА	звонок ЗВ-220В РОСТ 9220-80	1	
QZ	блок питания Б3.9867-02А1~220/=24В ТУ16-529.619.76	1	
	НКУ-148		
K1, K2	реле РПУ2-М95020-1	2	

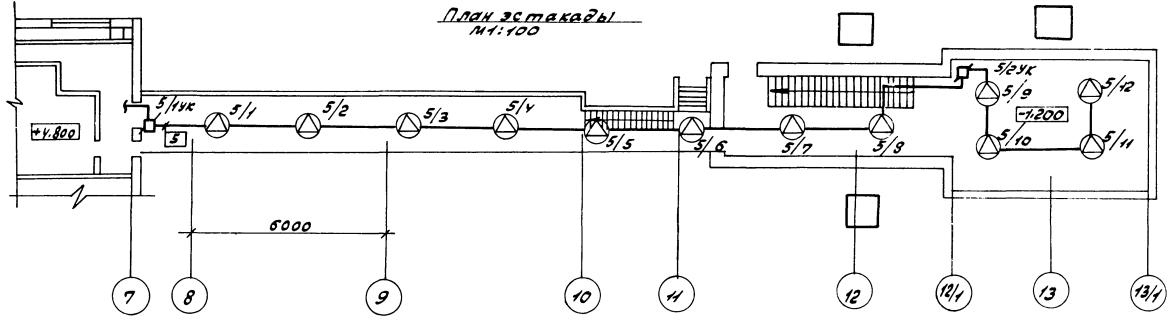
Контакты в схему управления вентсистемами (см. проект силового оборудования ЭМ 1.33,36)



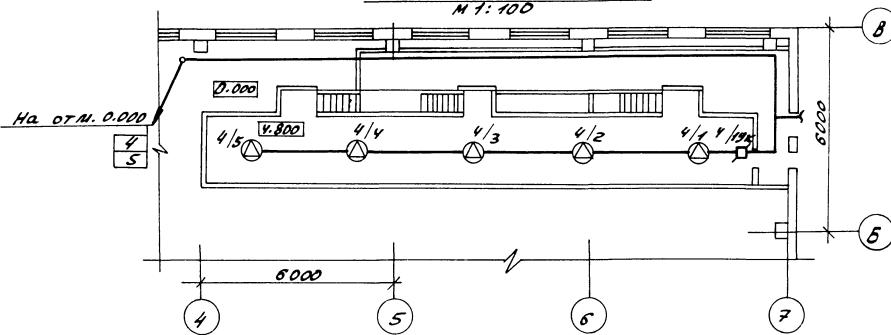
**Указания по привязке проекта**  
При варианте установки шкафа аккумуляторов в части ЗО блок питания БЭА 9867-0291 исключить, резервное питание =24В подключить непосредственно к коробке КСК-16 по проекту ЗО.

ПРИВАДАН:			
ТП903-1-273 .8.9 АПС-1			
РУП	БЕСЕДА КОМПЛЕКС	1040 -	КОТЕЛЬНАЯ СУХОГАЗОВОГРОЗАГАИМ, БРАССОМ И ДЛЯ СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ИЧ.ПОД.	БЕСЕДА КОМПЛЕКС	1040	ПОДАЧА ВОДЫ КОМПЛЕКСОВ ВСШИХ ЗАДАЧ ЧИСЛОВЫХ СИСТЕМ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ИЧ.ГР.	БЕСЕДА КОМПЛЕКС	1040	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ИЧ.ИЧ.	ПОДАЧА ВОДЫ КОМПЛЕКС		стадия лист листов рп 1
копир: Краса			
23945-11 57 ФОРМАТА 2			

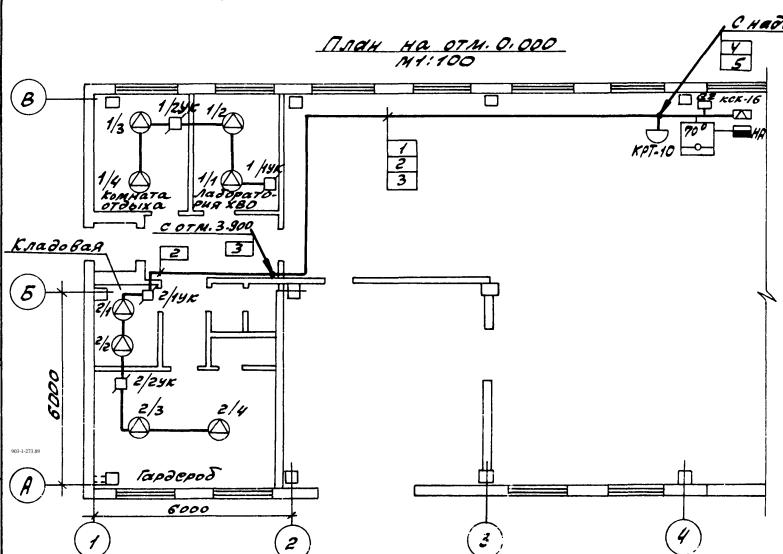




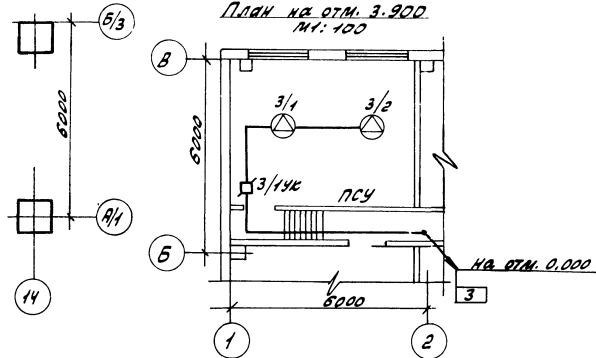
## Надбумкерная галерея



План на отм. 0.000  
М:100



План на отм. 3.900  
М1:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кратк. назн.
	ТК 8 - ЗОУ-87	Кронштейн 335	1 0,5 кн
		Подрозетник Ф 65/100 00713-39-80	27

Обозна- чение	Наименование
	Компьютер ПРИВОД-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КПКОЛО-10У-10-2 "ТОЛАЗ"
	Извещатель пожарный ИП105-21
	Коробка универсальная УК-Л
	Коробка распределительная КРТ-10
	Коробка соединительная КСГ-16
	Звонок ЗВ-220В
	Блок питания БЗЯ 9867-0291

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