

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами КЕ-2,5 - 14 с
для сельскохозяйственного строительства
в блочном исполнении
топливо-каменные и бурые угли

Альбом 9

21192 -12
цена 6-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВ СССР

Москва, А-448, Спасская ул., 22

Серию и номер VI 0006.

Листы № XXX Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-22186

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14с

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
1	Пояснительная записка.
2	Тепломеханические решения Топливо-каменный уголь.
3	Тепломеханические решения Топливо-бурый уголь.
4	Тепломеханические решения. Водоподготовка.
5	Топливоподача и шлакозолоудаление.
6	Чертежи металлостроительных конструкций
6	Технологическое оборудование.
7	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
8	Конструкции металлические.
8	Строительные изделия.
9	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
10	Задание заводу-изготовителю НКУ
11	Автоматизация. Схемы функциональные.
12	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
13	Задание заводу-изготовителю щитов автоматизации.
14	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
15	спецификации оборудования.
16	Сметы
17	Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247
Альбомы I, II
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до 350°C с надземным применением газопровод на отметке +0.500 м.

Поставщик: ЦУП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83
Альбомы I, II, III, IV.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³.
Поставщик: Казахский филиал ЦУП.

Типовой проект 901-4-64.83
Альбомы I, II, III, IV
V (4, 2), VI, VII, VIII.

Резервуары для воды прямоугольные ж/б сборные емкостью от 50 до 300 м³ (с применением стеновых панелей с опорной латой)
Поставщик: Тбилисский филиал ЦУП.

РАЗРАБОТАН
Государственным проектным институтом
Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Главстройпроекта
Госстроя СССР

АЛЬБОМ 9

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Приказ № 93-ЭГ от 26.11.85г.
Введен в действие
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Приказ № 125 от 18.12.85г.

Главный инженер

Л.П. Фалалеев

Л.П. ФАЛАЛЕЕВ

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Т.Г. ГУСЕВА

			Привязан:	
Изм. №				

Альбом IX

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома (начало)	2	15	Ящик S1. Схема подключений	18	36	Вариант с ленточным конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей в отделении топливopодачи. План и разрезы.	38
	Содержание альбома (окончание)	3	16	№17(№18, №19) - Насос. №20(№21, №22) - Вентилятор. Схема подключений.	19	37	Вариант со скребковым конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей в отделении топливopодачи. План и разрезы.	39
	Марка ЭМ1		17.	№23(№24, №53) - Вентиляторы. Схема подключений.	20	38	Трубозаготовительная ведомость.	40
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)	4	18	Вариант с ленточным конвейером. №51 - Вентиль дренажных завес. Схема подключений.	18	39	Таблица заполнения труб кабелями	40
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	5	19	№49 - Подъемник скреперный. Схема подключений.	21	40	Котельная. Заземление.	41
3	Щит распределительный ЩР. Схема однолинейная принципиальная.	6	20	Вариант с ленточным конвейером. Топливopодача. Схема подключений (Начало).	22	41	Топливopодача. Заземление.	42
4	Распределительная сеть ПР ~380/220 В. Схема однолинейная принципиальная	7	21	Вариант с ленточным конвейером. Топливopодача. Схема подключений (Окончание).	23	42	Молниезащита.	43
5	Щит открытый 1(2,3,4) Щ. Схема однолинейная принципиальная	8	22	Вариант со скребковым конвейером. Топливopодача. Схема подключений.	24	43	Внутриплощадочные сети. План прокладки кабельных сетей	44
6	Щит открытый 5Щ, панель 1. Схема однолинейная принципиальная	9	23	Ящик перехода на гибкий токопpодвод.	25			
7	Щит открытый 5Щ, панель 2. Схема однолинейная принципиальная	10	24	Кабельный журнал (начало)	26			
8	Вариант с ленточным конвейером. Щит открытый, 6Щ. Схема однолинейная принципиальная	11	25-29	Кабельный журнал (продолжение)	27-31			
9	Вариант со скребковым конвейером. Щит открытый, 6Щ. Схема однолинейная принципиальная	12	30	Кабельный журнал (окончание)	32			
10	Щит открытый 1(2,3,4) Щ. Схема подключений	13	31	Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.00 в осях 1-5.	33			
11	Щит открытый 5Щ, панель 1. Схема подключений.	14	32	Вариант с ленточным конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.00 в осях 5-10.	34			
12	Щит открытый 5Щ, панель 2. Схема подключений.	15	33	Вариант со скребковым конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.00 в осях 5-10.	35			
13	Вариант с ленточным конвейером. Щит открытый 6Щ. Схема подключений.	16	34	Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.25.	36			
14	Вариант со скребковым конвейером. Щит открытый 6Щ. Схема подключений.	17	35	Размещение оборудования и прокладка кабелей на отм. 0.00 в осях 5-10 и на отм. 3.25. Разрезы.	37			

Титульный проект 903-1-22.86

Имя, инициалы, Подп. и дата

Ведомость чертежей единого комплекта марки ЭМЧ.

Альбом Э

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)	4	18	Вариант с ленточным конвейером #51-Вентиляторы черных, забес. Схема подключения.	18	39	Таблица заполнения труб кабелями	40
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание).	5	19	#49-Подъёмник скреперный. Схема подключения.	21	40	Котельная. Заземление	41
3	Щит распределительный щ.р. Схема однолинейная принципиальная	6	20	Вариант с ленточным конвейером. Топливоподдача. Схема подключения (начало)	22	41	Топливоподдача. Заземление.	42
4	Распределительная сеть пр #38/380В. Схема однолинейная принципиальная.	7	21	Вариант с ленточным конвейером. Топливоподдача. Схема подключения (окончание)	23	42	Молниезащита	43
5	Щит открытый 1(2,3,4)щ. Схема однолинейная принципиальная.	8	22	Вариант со скреповым конвейером. Топливоподдача. Схема подключения.	24	43	Внутриплощадочные сети. План прокладки кабельных сетей	44
6	Щит открытый 5щ, панель 1. Схема однолинейная принципиальная.	9	23	Ящик перехода на гибкий токопровод.	25			
7	Щит открытый 5щ, панель 2. Схема однолинейная принципиальная.	10	24	Кабельный журнал (начало).	26			
8	Вариант с ленточным конвейером. Щит открытый 6щ. Схема однолинейная принципиальная	11	25-29	Кабельный журнал (продолжение)	27-31			
9	Вариант со скреповым конвейером. Щит открытый 6щ. Схема однолинейная принципиальная.	12	30	Кабельный журнал (окончание).	32			
10	Щит открытый 1(2,3,4)щ. Схема подключения.	13	31	Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.00 в осях 4-5.	33			
11	Щит открытый 5щ, панель 1. Схема подключения.	14	32	Вариант с ленточным конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.00 в осях 5-10.	34			
12	Щит открытый 5щ, панель 2. Схема подключения.	15	33	Вариант со скреповым конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.00 в осях 5-10.	35			
13	Вариант с ленточным конвейером. Щит открытый 6щ. Схема подключения.	16	34	Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.25.	36			
14	Вариант со скреповым конвейером. Щит открытый 6щ. Схема подключения.	17	35	Размещение оборудования и прокладка кабелей на отм. 0.00 в осях 5-10 и на отм. 3.25. Разрезы.	37			
15	Ящик 51. Схема подключения.	18	36	Вариант с ленточным конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей в отделе щ.р. топливopоддачи. План разрезы.	38			
16	#17(#18, #19) - насос. #30(#21, #22) - вентилятор. Схема подключения.	19	37	Вариант со скреповым конвейером. Размещение оборудования и прокладка кабелей в отделе щ.р. топливopоддачи. План разрезы.	39			
17	#23(#24, #25) - вентиляторы. Схема подключения.	20	38	Трубозаготовительная ведомость	40			

Составлено: [Имя], [Должность], [Дата]
 Проверено: [Имя], [Должность], [Дата]
 [Имя], [Должность], [Дата]
 [Имя], [Должность], [Дата]
 [Имя], [Должность], [Дата]

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта [Имя] / Т.Р. Гусева /

привязан:

ИНВ.№

ТП 903-1-22185 -ЭМЧ

Котельная 54 кв.м. и 18-0-5-10 кв.м. сальфурного оборудования (включая черную ящик).

Плановые - кабельные и кабельные ящики.

И.П. Гусева	И.П. [Имя]	И.П. [Имя]
И.П. [Имя]	И.П. [Имя]	И.П. [Имя]
И.П. [Имя]	И.П. [Имя]	И.П. [Имя]
И.П. [Имя]	И.П. [Имя]	И.П. [Имя]

Страна: СССР
 РП: 1
 Лист: 43

Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)

Госстрой СССР
 ПЛН ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 5

Ведомость ссылочных документов

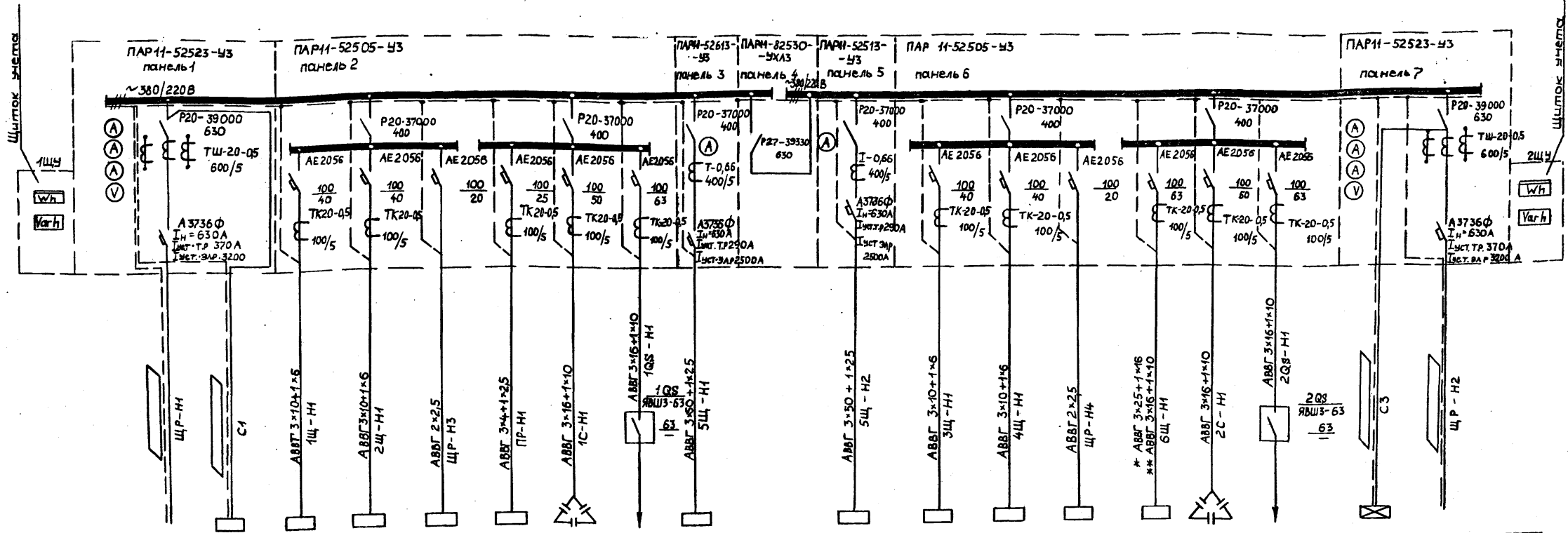
Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 160.800.485-17	Устройства комплектные на напряжение до 1000В. Состав и оформление проектной документации, передаваемой предприятию-изготовителю.	
ОЛХ 684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
Рабочий проект ОЛХ 084.244 ВНИИР г. Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором БУЧ 5030	
А 436 (5.407-43) ВНИИЦ тл эл. 83г.	Установка распределительных шкафов серии ПР.И. Вып.0. Материалы для проектирования.	
А 436-1 (5.407-43) ВНИИЦ ТПЭП. 83г.	Установка распределительных шкафов серии ПР.И. Вып.1. Рабочие чертежи.	
А 427, А 427-1 (5.407-17) ВНИИЦ ТПЭП, 81г.	Установка открытых щитовых станций управления релейно-исполнительной цепью 800 мм с односторонним обслуживанием	
А 420, А 420-1 (5.407-10) ВНИИЦ ТПЭП, 80г.	Установка кнопок ПКЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках токоподводки. Вып.1, Вып.2. Чертежи монтажные, чертежи изделий.	
А 406 (4.407-249) ВНИИЦ ТПЭП, 78г.	Установка комплектов из ящичков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводки.	
А 416 (4.407-265) ВНИИЦ ТПЭП, 79г.	Установка набесных и протяжных ящичков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводки.	
А 159 (4.407-260) ВНИИЦ ТПЭП, 79г.	Прокладка кабелей на конструкциях	
А 155 (4.407-255) ВНИИЦ ТПЭП, 79г.	Узлы и детали для прокладки кабелей	
А 196 (5407-49) ВНИИЦ ТПЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып.0. Материалы для проектирования	
А 196-1 (5.407-49) ВНИИЦ ТПЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып.1. Рабочие чертежи	
А 196-2 (5.407-49) ВНИИЦ ТПЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып.2. Чертежи изделий.	
А 428 (5.407-24) ВНИИЦ ТПЭП, 81г.	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
А 174 (5.407-11) ВНИИЦ ТПЭП, 80г.	Заземление и зануление электроустановок.	
А 152 (4.407-251) ВНИИЦ ТПЭП, 79г.	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-22186-ЭМ1.3	НКУ Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей	
ТП 903-1-22186-ЭМ1.0А1	Щит распределительный ЩР. Опросный лист	
ТП 903-1-22186-ЭМ1.0А2	23(24) ЩУП1. Опросный лист	альбом X
ТП 903-1-22186-ЭМ1.0А3	Вариант с ленточным конвейером. 53ЩУП1. Опросный лист	
ТП 903-1-22186-ЭМ1.Н1	Ведомость изделий МЭЗ.	
ТП 903-1-22186-ЭМ1.Н2	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
ТП 903-1-22186-ЭМ1.С0	Спецификация оборудования	альбом XV
ТП 903-1-22186-ЭМ1.ВМ	Ведомость потребности материалов	альбом XVII

Альбом IX
Взам. инв. №
Лист и дата
Лист № подл.

ТП 903-1-22186-ЭМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства в 1-м блоком (исполнитель)			
Топливо - мазутное и дизельное			
ГИП Гусева		Станд. лист	
Мачотко		Листы №	
Михайлов		р.п. 2 43	
Карякина			
Креймер			
Рыквер			
Лоткова			
Ст. инж. Баньшкова			
Силовое электрооборудование		Госстрой СССР	
Общие данные (окончание).		ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	



Электромощность	Номер по плану	ЩО-1														ЩО-1А																																																																																																			
		ЩЩ-1	1Щ	2Щ	3Щ	4Щ	5Щ	6Щ	7Щ	8Щ	9Щ	10Щ	11Щ	12Щ	13Щ																																																																																																				
Тип		ЩЩ-1	1Щ	2Щ	3Щ	4Щ	5Щ	6Щ	7Щ	8Щ	9Щ	10Щ	11Щ	12Щ	13Щ	ЩЩ-Н1	ЩЩ-Н2	ЩЩ-Н3	ЩЩ-Н4	ЩЩ-Н5	ЩЩ-Н6	ЩЩ-Н7	ЩЩ-Н8	ЩЩ-Н9	ЩЩ-Н10	ЩЩ-Н11	ЩЩ-Н12	ЩЩ-Н13	ЩЩ-Н14	ЩЩ-Н15	ЩЩ-Н16	ЩЩ-Н17	ЩЩ-Н18	ЩЩ-Н19	ЩЩ-Н20	ЩЩ-Н21	ЩЩ-Н22	ЩЩ-Н23	ЩЩ-Н24	ЩЩ-Н25	ЩЩ-Н26	ЩЩ-Н27	ЩЩ-Н28	ЩЩ-Н29	ЩЩ-Н30	ЩЩ-Н31	ЩЩ-Н32	ЩЩ-Н33	ЩЩ-Н34	ЩЩ-Н35	ЩЩ-Н36	ЩЩ-Н37	ЩЩ-Н38	ЩЩ-Н39	ЩЩ-Н40	ЩЩ-Н41	ЩЩ-Н42	ЩЩ-Н43	ЩЩ-Н44	ЩЩ-Н45	ЩЩ-Н46	ЩЩ-Н47	ЩЩ-Н48	ЩЩ-Н49	ЩЩ-Н50	ЩЩ-Н51	ЩЩ-Н52	ЩЩ-Н53	ЩЩ-Н54	ЩЩ-Н55	ЩЩ-Н56	ЩЩ-Н57	ЩЩ-Н58	ЩЩ-Н59	ЩЩ-Н60	ЩЩ-Н61	ЩЩ-Н62	ЩЩ-Н63	ЩЩ-Н64	ЩЩ-Н65	ЩЩ-Н66	ЩЩ-Н67	ЩЩ-Н68	ЩЩ-Н69	ЩЩ-Н70	ЩЩ-Н71	ЩЩ-Н72	ЩЩ-Н73	ЩЩ-Н74	ЩЩ-Н75	ЩЩ-Н76	ЩЩ-Н77	ЩЩ-Н78	ЩЩ-Н79	ЩЩ-Н80	ЩЩ-Н81	ЩЩ-Н82	ЩЩ-Н83	ЩЩ-Н84	ЩЩ-Н85	ЩЩ-Н86	ЩЩ-Н87	ЩЩ-Н88	ЩЩ-Н89	ЩЩ-Н90	ЩЩ-Н91	ЩЩ-Н92	ЩЩ-Н93	ЩЩ-Н94	ЩЩ-Н95	ЩЩ-Н96	ЩЩ-Н97	ЩЩ-Н98	ЩЩ-Н99	ЩЩ-Н100
Рн, кВт	** 213,88 * 218,14	13,81	22,34	22,34	4	14,4	25	13,27	48,43		33,24	22,34	22,34	4	33,63 * 21,4 ** 80,56 ** 57,38	25	13,27	3,94	* 218,14; ** 213,88																																																																																																
Ток, А	И _н * 342,69 I _п * 332,4		39,6	39,6	18,18	24,83	38	51	84,13		57,54	33,6	39,6	18,18	38	51			* 342,69 ** 336,16																																																																																																
Наименование	Ввод №1 ~380/220В	Рабочее освещение	ЩЩ открытым	ЩЩ открытым	ЩЩ управления	Пункт распределительный	Установка конденсатора	Рубильник сварочного трансформатора ТД-300	ЩЩ открытым Ввод №1	Секционный рубильник	ЩЩ открытым Ввод №2	ЩЩ открытым	ЩЩ открытым	ЩЩ управления	ЩЩ открытым	Установка конденсатора	Рубильник сварочного трансформатора ТД-300	Аварийное освещение	Ввод №2 ~380/220В																																																																																																

— Марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта. Если на питающей подстанции выполнена компенсация, то при привязке проекта конденсаторные установки вычеркнуты.

* — только для варианта с ленточным конвейером
** — только для варианта со скребковым конвейером

Лист № по зад. / Подл. и дата / Взам. инв. №

Т П 903-1-2186 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства (6 котловым исполнением) топливом — каменные и бурые угли

Привязан:

Гип	Гусева	Иванов
Нач. отд.	Латышев	Иванов
Н. контр.	Карякина	Иванов
Л. спец.	Кривар	Иванов
Рук. гр.	Попкова	Иванов
Ст. инж.	Большакова	Иванов

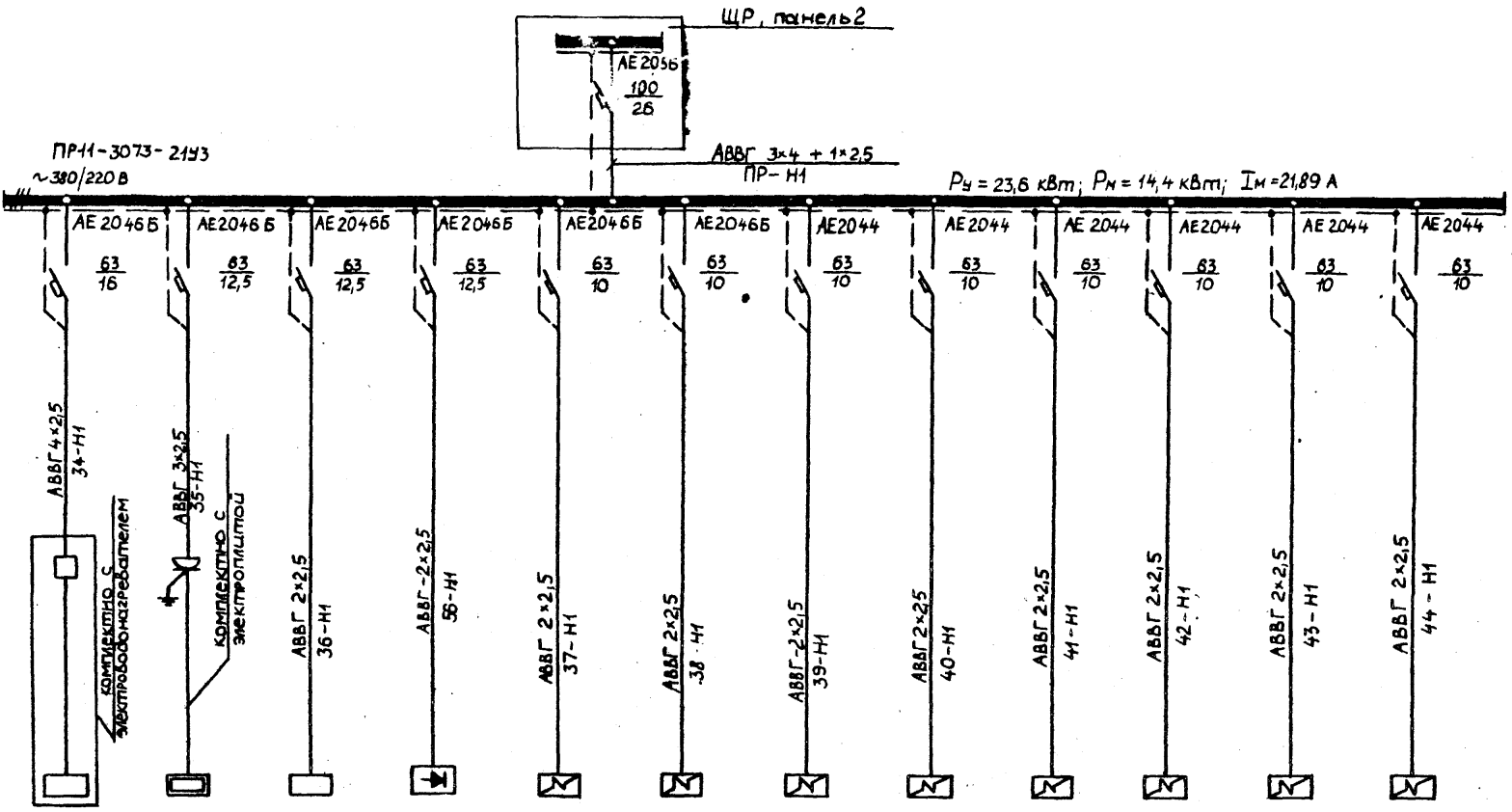
Щит распределительный ЩР. Схема однолинейная принципиальная

Страницы	3	43
Лист	3	43

Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 7

Данные питающей сети	
Тип Iн, А	Расцепитель, А
Тип, напряжение, сечение	Расчетный ток, А
Устан мощность, кВт	Тип Iн, А
Распределительный пункт	Расцепитель, А
Марка и сечение проводника	Маркировка шин или участка сети
Пусковой аппарат	Тип Iн, А
Марка и сечение проводника	Нагревательный элемент
Маркировка шин или участка сети	I - тепловой
Условное обозначение по плану	Уставка, А



Номер по плану	#34	#35	#36	#38-VI	#37	#38	#39	#40	#41	#42	#43	#44
Тип	НЭ-18	ЭП4-2-20/220	СНОЛ-3,5	ВСА-5К	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2
Pн, кВт	96	2	24	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ток, А	Iн	Iп	Iн	Iп	Iн	Iп	Iн	Iп	Iн	Iп	Iн	Iп
Наименование механизма по плану	Электрообогреватель	Электроплита	Шкаф сушильный	Зарядное устройство	Электро-сушитель	Электро-сушитель	Электро-сушитель	Электро-сушитель	Электро-сушитель	Электро-сушитель	Электро-сушитель	Электро-сушитель

Циф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Т П 903-1-221.86 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14 с для сельского строительства (в блочном исполнении) Галимба - Камышны и Бирне мезл

Привязан:

ГИП	Гусева	Иванов
Нач. отд.	Латышев	Иванов
Н.контр.	Карякина	Иванов
И.спец.	Креймер	Иванов
Рук.гр.	Попкова	Иванов
Ст.инж.	Большакова	Иванов

Страна	Лист	Местов
р.п.	4	43

Распределительная сеть ~380/220 В по схеме однолинейная принципиальная

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

21132-12

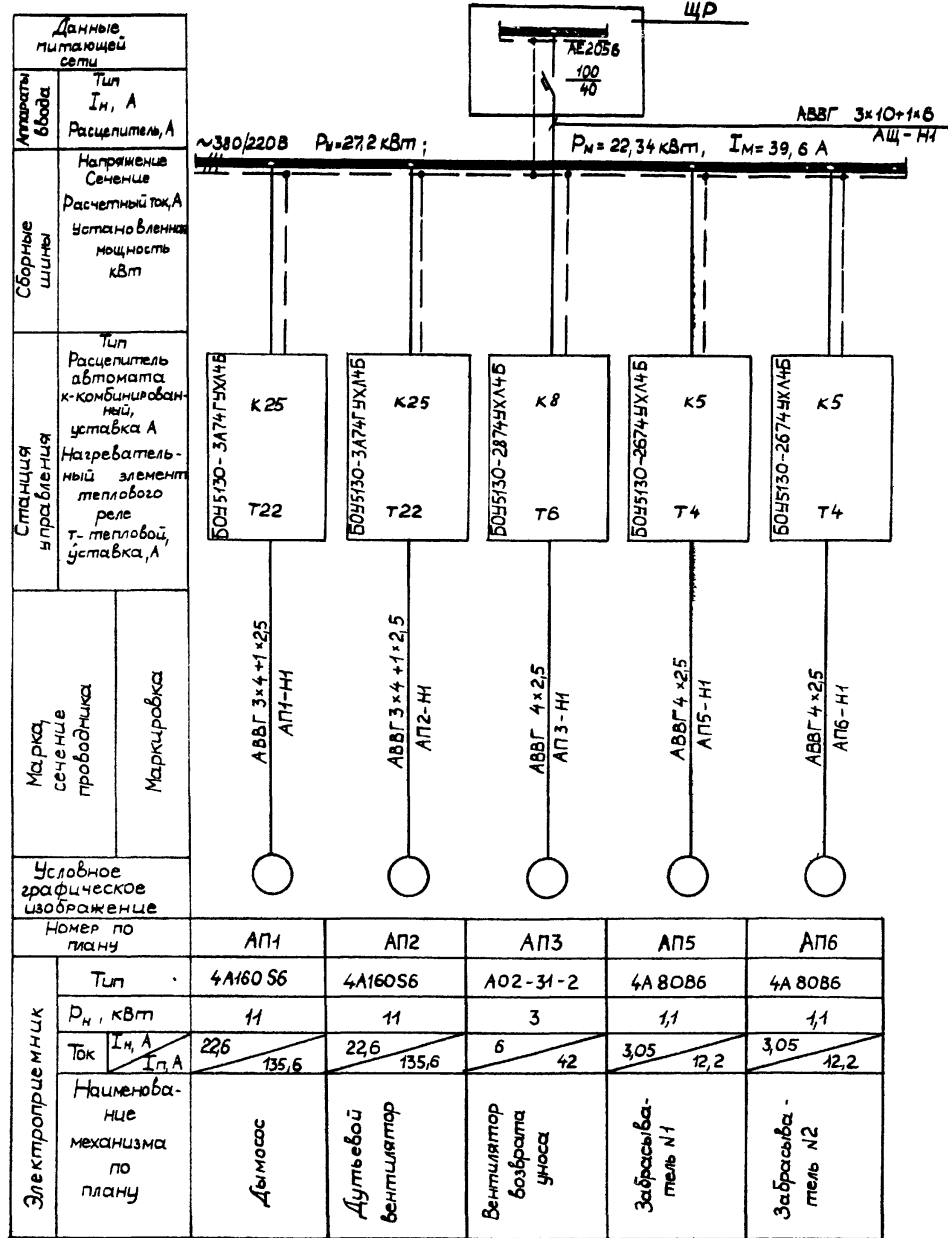


Таблица применения

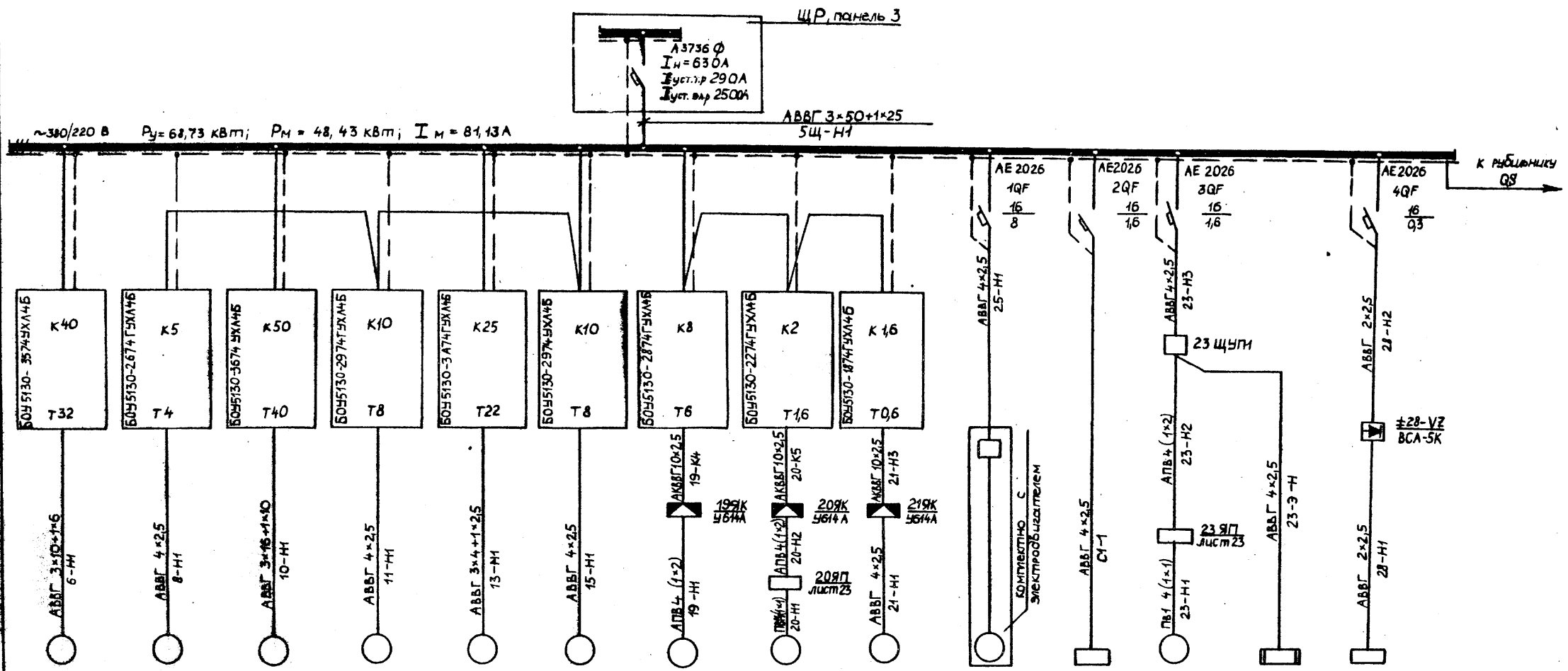
Щит	Номер
	А
1Щ	1
2Щ	2
3Щ	3
4Щ	4

Электромеханик	Номер по плану				
	АП1	АП2	АП3	АП5	АП6
Тип	4А160 S6	4А160 S6	А02-31-2	4А8086	4А8086
Рн, кВт	11	11	3	1,1	1,1
Ток Iн, А	22,6	22,6	6	3,05	3,05
Iп, А	135,6	135,6	42	12,2	12,2
Наименование механизма по плану	Дымосос	Дутьевой вентилятор	Вентилятор возврата уноса	Забрасыватель N1	Забрасыватель N2

Лист № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Пр. 903-1-221.86		-ЭМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-4с для сельского строительства (в одной котельной) (оплачено - комбинат и бытовые)			
Гип	Гусева	Нач. отд.	Латынцев
Н. контр.	Карякина	Л. спец.	Креймер
Рук. гр.	Полкова	Ст. инж.	Бойшакова
Щит открытый 1(2,3,4)Щ		Схема	одномашинная
принципиальная		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Стадия	Лист	Листов	
рп	5	43	

Данные питающей сети	
Тип I, A	Распределитель, А
Напряжение, сечение	Расчетный ток, А
Сборные шины	Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип распределителя автоматизированный, уставка, А
Марка, сечение проводника	Нагревательный элемент теплового реле
Маркировка	T-тепловой уставка, А
Условное графическое изображение	



Электротехнический	Номер по плану	Электротехнический													
		№6	№8	№10	№11	№13	№15	№19	№20	№21	№25	№23	№23-Э	№28 YA	
Тип		4A160M2	A0M2-22-4	4A110B2	4A100B2	4A132M2	4A100B2	A02-31-2	4A63B4	комплект	ЦМК-16-27		4A63A4		T15
Pн, кВт		18,5	15	22	4	11	4	3	0,37	0,035		1,04	0,37	0,4	0,03
Ток Iн, А		34,5	35	44,6	7,8	24,2	7,8	6	4,2	4,8		6,5	1,58	4,2	0,44
Наименование механизма по плану		Насос сетевой воды N1	Насос подпиточный N1	Насос питательный	Насос рабочей воды N1	Насос горячего водоснабжения N1	Насос холодной воды N1	Насос раствора соли	Вентилятор В1	Вентилятор В2	Насос	Электроосвещение дымовой трубы Ввод N1	Вентилятор П1	Электронагреватель клапана наружного воздуха	Аппарат электромагнитный

Лист №1 из 1-го раздела

ТП 903-1-82/86 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-4с для семейного строительства (6 котлов - цементных), 2 котла - каменные и 2 котла - стали

Привязан:

ГИП	Гусева	И.И.
Начальн	Латышев	И.И.
Н.контр.	Коржикова	И.И.
Д.спец.	Креймер	И.И.
Р.ж.гр.	Лопкова	И.И.
Ст.инж.	Борщикова	И.И.

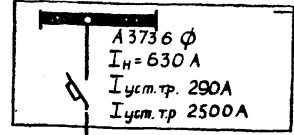
Щит открытого ЩР, панель 1.

Схема однолинейная принципальная

Госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

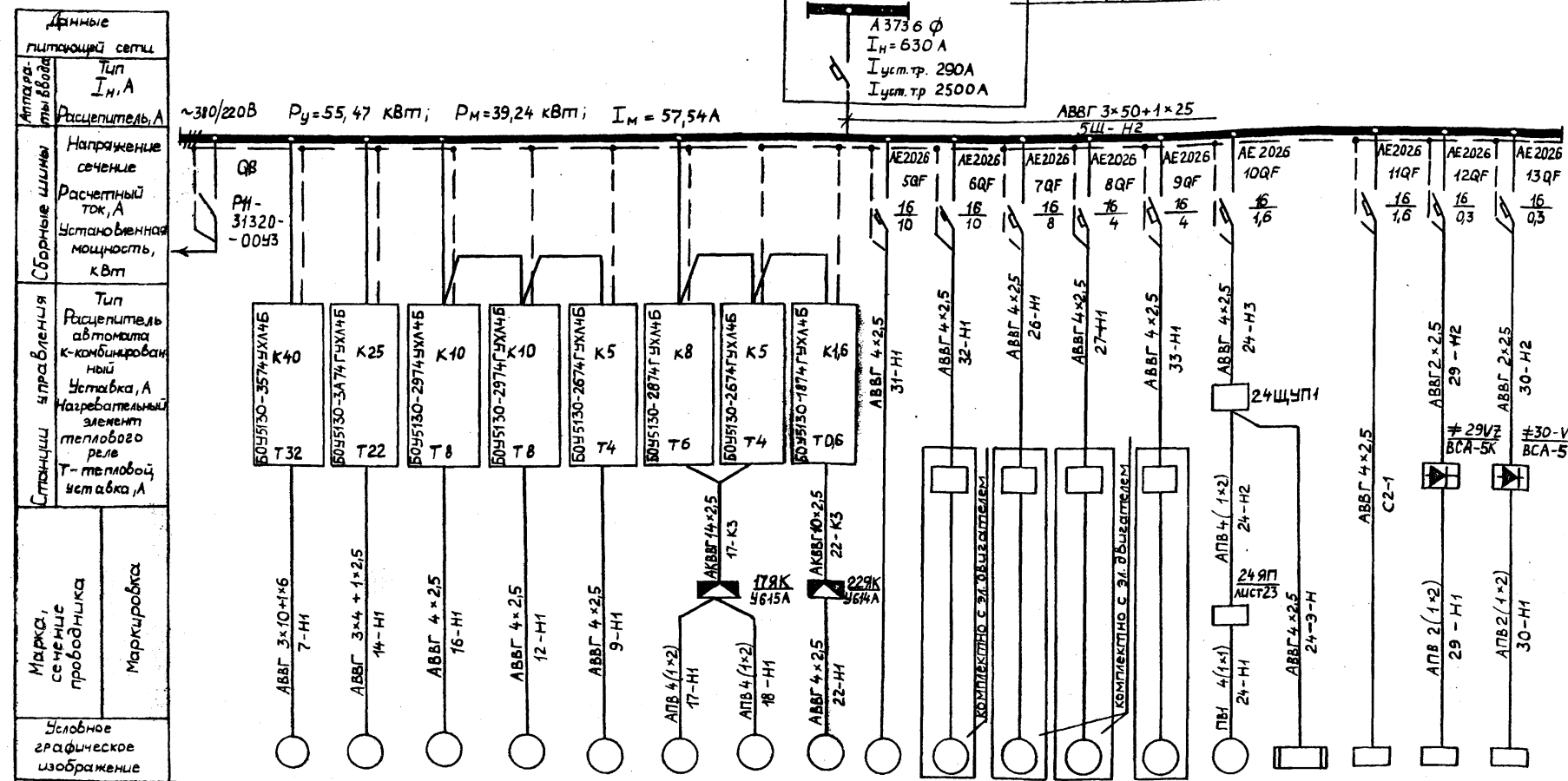
р.п. 6 43

21192-12 10



~380/220В $P_y=55,47$ кВт; $P_M=39,24$ кВт; $I_M=57,54$ А

АВВГ 3x50+1x25
5Щ-Н2



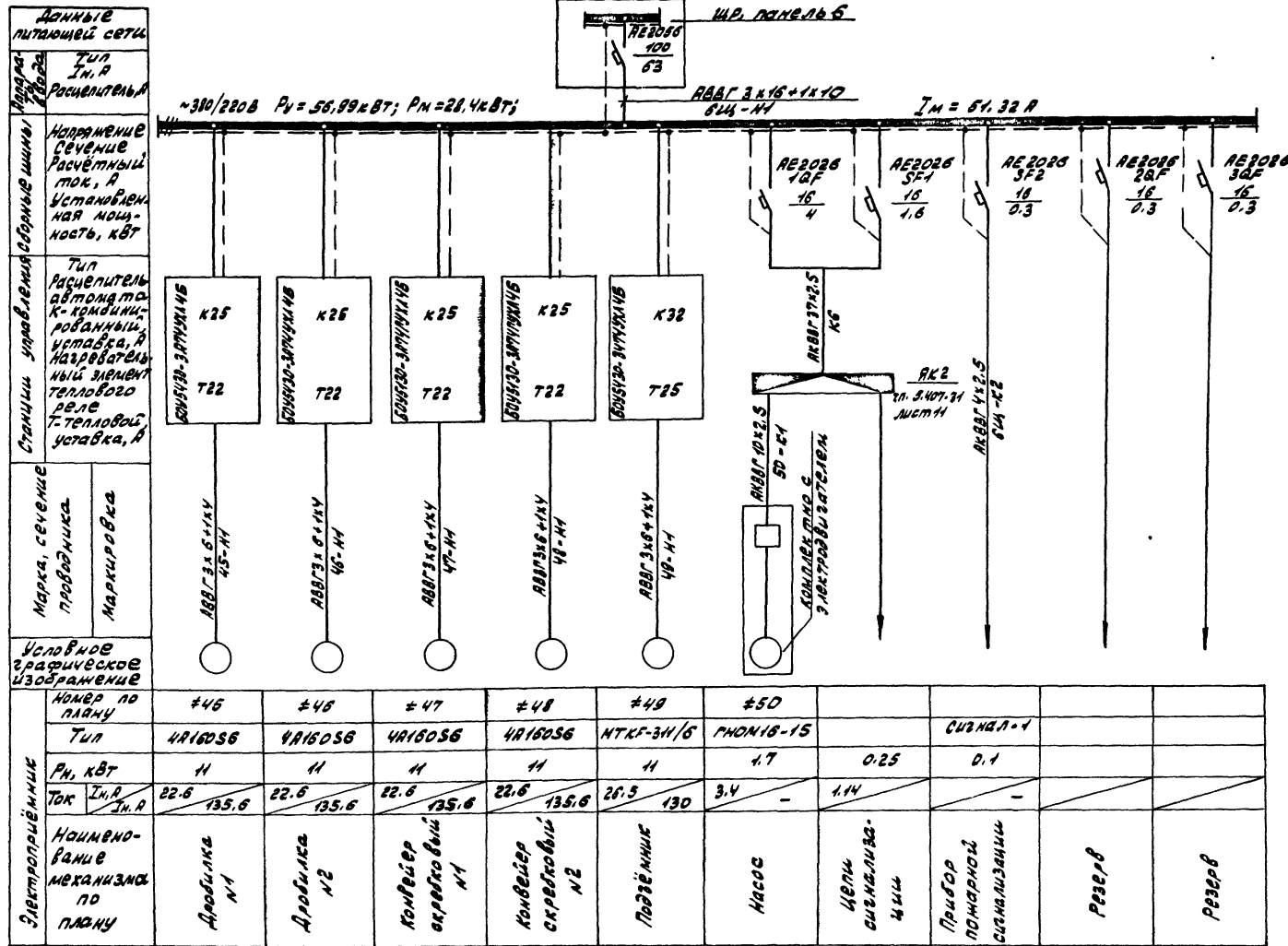
Электротрещинник	Номер по плану	Технические характеристики																																																														
		Тип	R_n , кВт	Ток I_n , А	Наименование механизма по плану	Детали																																																										
Секционный рубильник		4А160M2	18,5	34,5 / 241,5		4А162M2	11	242 / 159		4А100S2	4	7,8 / 58,5		4А100S2	4	7,8 / 58,5		АОЛ2-22-4	15	3,5 / 24,5		4А80B2	2,2	4,7 / 30,55		4А80A2	4,5	3,3 / 27,45		КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	ЩМК16-27	3	6,5		ГНОМ 1645	1,7	3,4		КОМПЛЕКТ	1,5	3,2		4А63B4	0,37	4,8		24-9	0,4	0,6		29А	1,04	1,58		220	0,05	0,23		30УА	0,05	0,23	

Щит №1004 Подл. и обетка Взаимосвязь

ТП 903-1-224.86 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства (с полным исполнением) Топливо - каменные и бурое угли

Гип	Гусева	Мурел	Стация	Лист	Листов
Начальн	Латышев	Р	р.п.	7	43
Констр	Караякина	В	Щит открытый 5Щ панель 2.		
Л.спец	Креймер	В	Схема однопроводная принципиальная		
Рук.гр.	Полкова	В	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Ст.инж	Большакова	В			



Завтрапийные	Условное графическое изображение		Марка, сечение проводника		Станция управления		Тип		Распределитель		Напряжение		Расчетный ток, А		Установленная мощность, кВт	
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А	И.А
Дробилка N1	46	4R160S6	11	22,6	135,6	22,6	135,6	4R160S6	ABB 3x6+1x4 45-НН	К25	Т22	380/220В	22,6	135,6	11	22,6
	46	4R160S6	11	22,6	135,6	22,6	135,6	4R160S6	ABB 3x6+1x4 46-НН	К26	Т22	380/220В	22,6	135,6	11	22,6
Конвейер скреповый N1	47	4R160S6	11	22,6	135,6	22,6	135,6	4R160S6	ABB 3x6+1x4 47-НН	К25	Т22	380/220В	22,6	135,6	11	22,6
	48	4R160S6	11	22,6	135,6	22,6	135,6	4R160S6	ABB 3x6+1x4 48-НН	К25	Т22	380/220В	22,6	135,6	11	22,6
Подъемные	49	HTKF-3H/6	11	20,3	130	20,3	130	HTKF-3H/6	ABB 3x6+1x4 49-НН	К32	Т35	380/220В	20,3	130	11	20,3
	50	PHON16-15	1,7	3,4	-	3,4	-	PHON16-15	ABB 3x6+1x4 50-НН	К2	Т22	380/220В	3,4	-	1,7	3,4
Центр обслуживания	51	СВНДЛ-1	0,25	1,14	-	1,14	-	СВНДЛ-1	ABB 3x6+1x4 51-НН	К2	Т22	380/220В	1,14	-	0,25	1,14
	52	СВНДЛ-1	0,1	-	-	-	-	СВНДЛ-1	ABB 3x6+1x4 52-НН	К2	Т22	380/220В	-	-	0,1	-
Резерв	53	СВНДЛ-1	0,1	-	-	-	-	СВНДЛ-1	ABB 3x6+1x4 53-НН	К2	Т22	380/220В	-	-	0,1	-
	54	СВНДЛ-1	0,1	-	-	-	-	СВНДЛ-1	ABB 3x6+1x4 54-НН	К2	Т22	380/220В	-	-	0,1	-

ТЛ 903-1-221.86 3М1

Контрольная 4-летняя № 25-146 для областного строительства (в слесарном цехе завода) Трасса - каменные и другие 42.14.

Привязки:

И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов
И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов
И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов
И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов

Вариант со скреповым конвейером. Идет открытым в/в, схема обжалованная принципиальная

Лист	9	43
Госстроя СССР	И.А. Иванов	И.А. Иванов
И.А. Иванов	И.А. Иванов	И.А. Иванов

вид - спереди

Альбом №

красная
зеленая
желтая
С
В
А

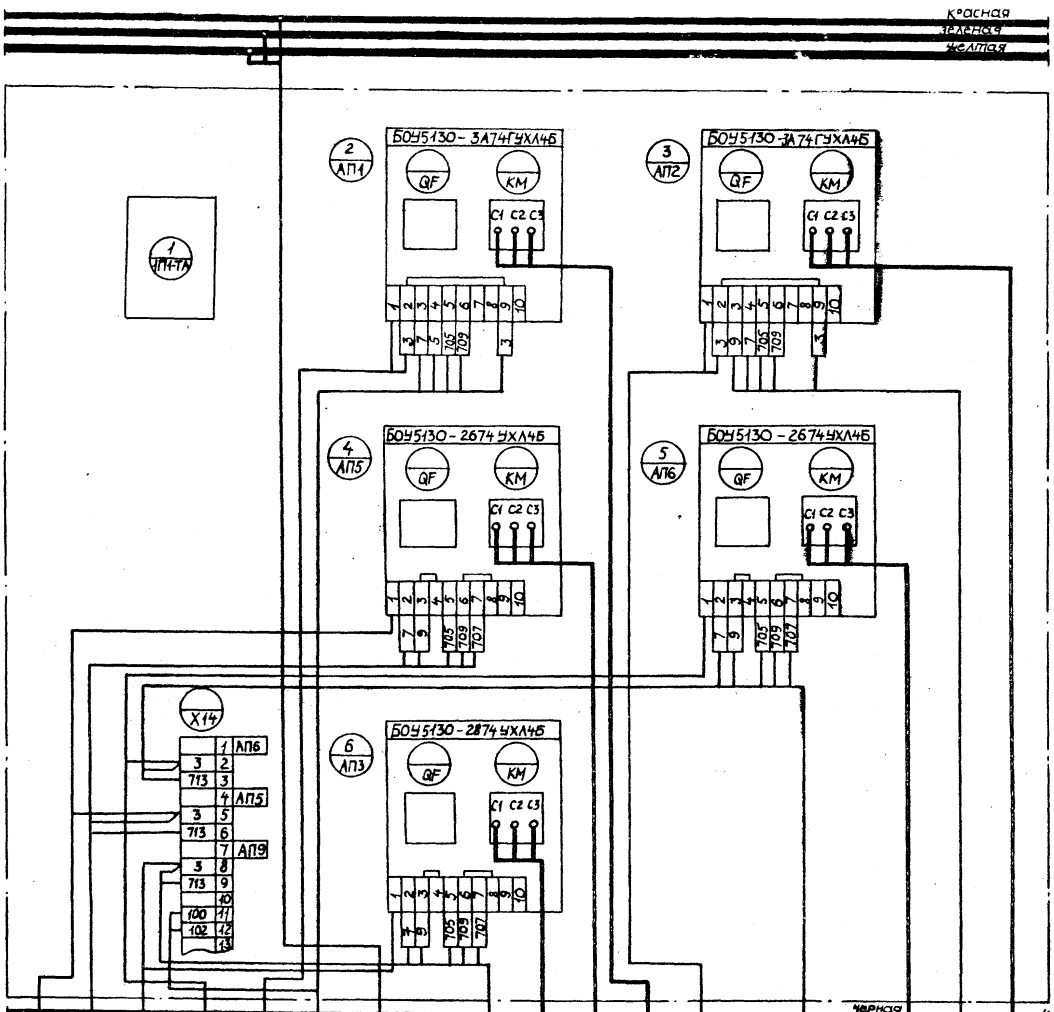
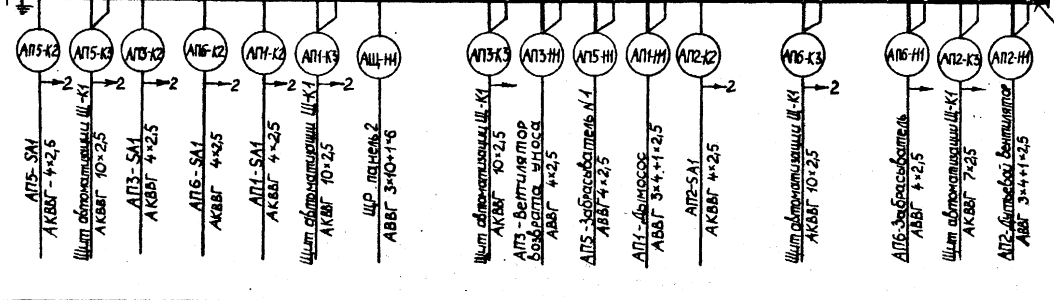


Таблица применения

Щит	Номер копца
1Щ	1
2Щ	2
3Щ	3
4Щ	4

Ш.№, № подл., Год п. и дата, Взам. инв. №



Привязан:

Ш.№	№ подл.	Год п. и дата	Взам. инв. №

Т.П.903-1-88186		-ЭМ1	
Котельная с отоплением 25-14с для сельской местности. блочном исполнении. Таблица - каменные и бырые угли.			
Гип	Гусева	Исполн.	Исполн.
Нац.отд.	Катынцев	Р.п.	10 43
Н.контр.	Коржикова	Госстроб СССР	
И.спец.	Крышнев	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Р.ж.зр.	Юпкова	САНТЕХПРОЕКТ	
И.т.инж.	Боншикова	Шит открытый (2,3,4)Щ. Схема подключения	

Вид спереди

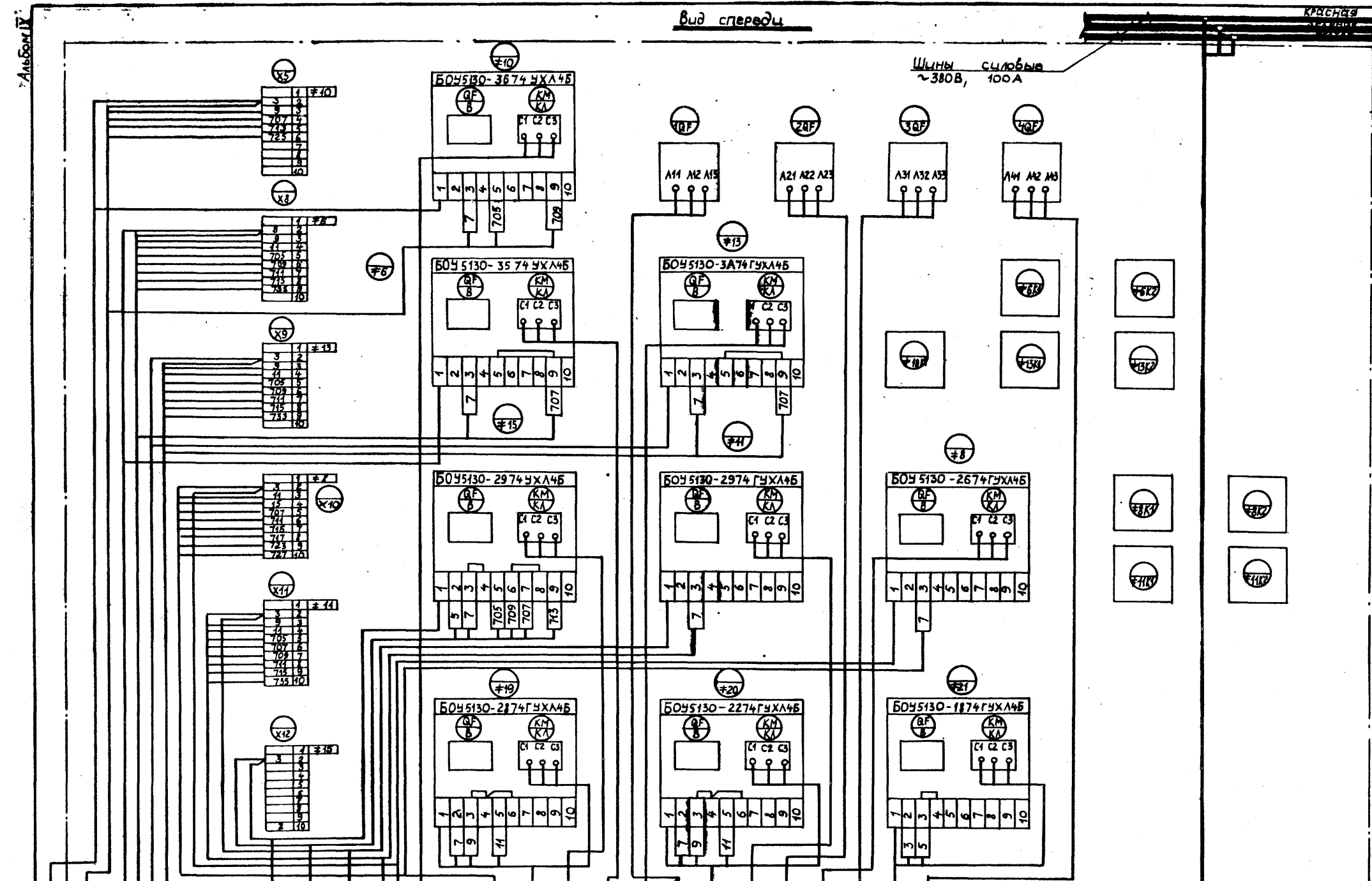
Красная

Шины силовые
~380В, 100А

Шина нулевая

Ввод N1 ЩР пан.5
ABBГ-3x50+1x25

Черная



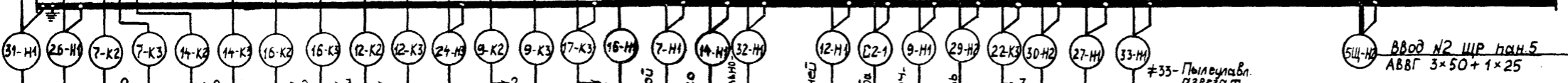
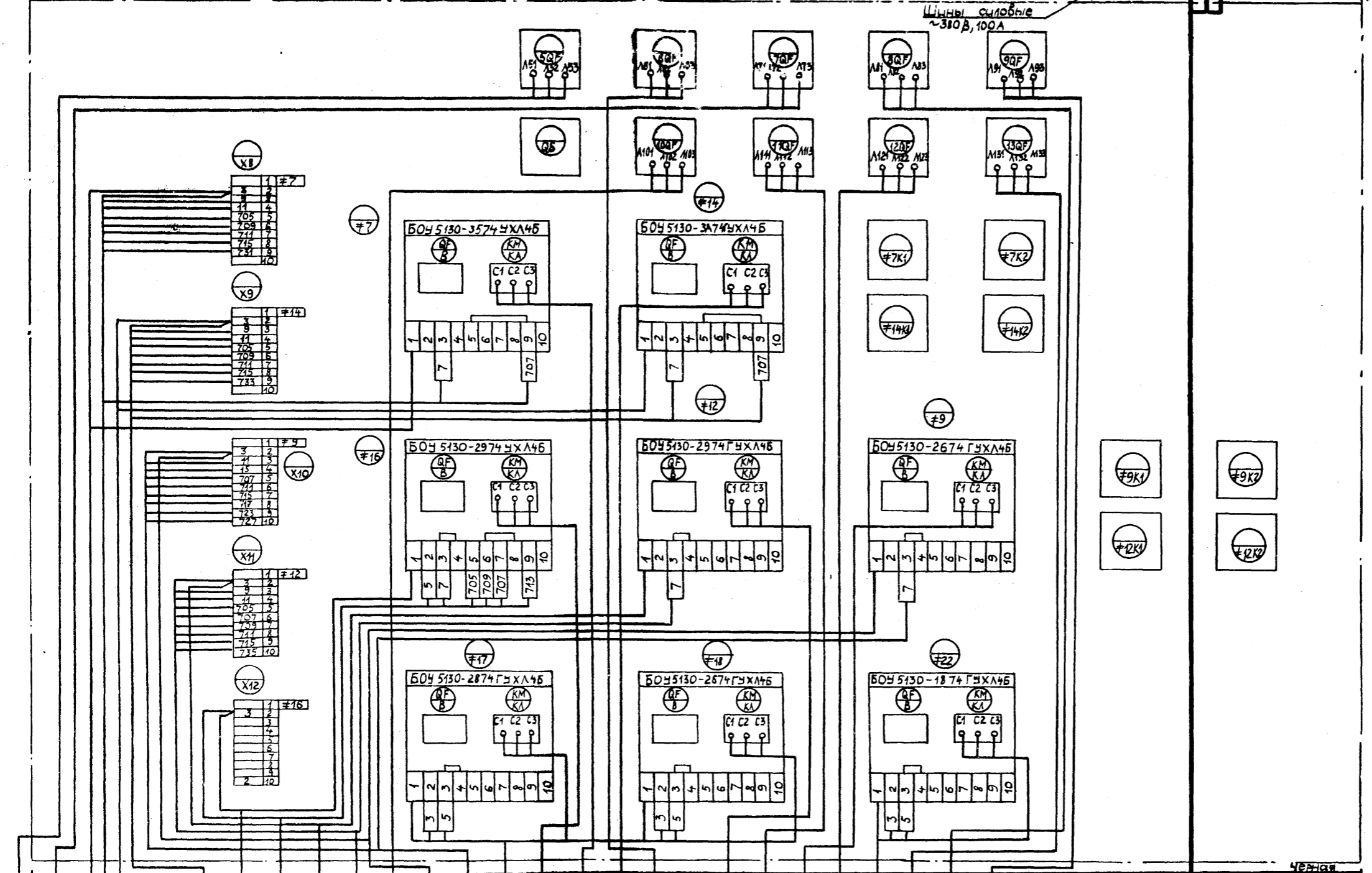
- 10-K2 AKBГ-4x25
- 10-K3 Щит упр-я секц.2 AKBГ-10x25
- 6-K2 #6-SA1
- 6-K3 Щит упр-я секц.2 AKBГ-4x25
- 13-K2 Щит упр-я секц.1 AKBГ-10x25
- 13-K3 Щит упр-я секц.1 AKBГ-10x25
- 15-K2 #15-SA1
- 15-K3 Щит упр-я секц.2 AKBГ-10x25
- 11-K2 #11-SA1
- 11-K3 Щит упр-я секц.1 AKBГ-10x25
- 10-N #10-Насос пульт управления N1 ABBГ-3x16+1x10
- 8-K2 #8-SA1
- 8-K3 Щит упр-я секц.2 AKBГ-4x25
- 19-K #19-К
- 15-N #15-Насос исходной воды ABBГ-4x25
- 6-N #6-Насос сетевой ABBГ-3x10+1x6
- 13-N #13-Насос горячего водоснабжения N1 ABBГ-3x4+1x2,5
- 25-N #25-Насос ABBГ-4x25
- 20-K9 АКВГ-10x25
- 11-N #11-Насос рабочий ABBГ-4x25
- С1-1 Вод. N1, Аварийная пульт ABBГ-4x25
- 8-N #8-Насос водоснабжения N1 ABBГ-4x25
- 23-N 23 Щит 1
- 21-K #21-К
- 21-K2 АКВГ-10x25
- #21-N2-Выпуск воды ABBГ-2x25

Т П 903-1-22186		ЭМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского СПРО-пельства (в блочном исполнении) топлива-каменные и бурые угли			
ГМП	Гусева	Лист	Листов
Нач.отд.	Катынцев	рп	11 43
Н.контр.	Корякина	Щит открытый 5Щ Панель 1.	
Л. спец.	Креймер	Госстрой СССР ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	
Рук.гр.	Полкова	Схема подключений	
Ст.инж.	Большаков		

Альбом №

Вид сверху

Шины силовые
~380В, 100А



- #31-Станок вертикал. сверлильный АБВГ 4x2,5
- #26-Насос АБВГ 4x2,5
- #7-СА1 АКВВГ- 4x2,5
- Шит упр.я секц. 2 АКВВГ- 10x2,5
- #14-СА1 АКВВГ- 4x2,5
- Шит упр.я секц. 1 АКВВГ- 10x2,5
- #16-СА1 АКВВГ- 4x2,5
- Шит упр.я секц. 2 АКВВГ- 10x2,5
- #12-СА1 АКВВГ- 4x2,5
- Шит упр.я секц. 1 АКВВГ- 10x2,5
- 24ш шп1 АБВГ- 4x2,5
- #9-СА1 АБВГ- 4x2,5
- Шит упр.я секц. 2 АБВГ- 10x2,5
- 17ЯК АКВВГ- 14x2,5
- #16-Насос изомной Боды №2 АБВГ- 4x2,5
- #7-Насос сетевой Боды №2 АБВГ- 3x4+1x5
- #14-Насос горнчедо Боды №2 АБВГ- 3x4+1x2,5
- #32-Станок токарный шлобоушан АБВГ- 4x2,5
- #12-Насос рабочий Боды №2 АБВГ- 4x2,5
- Ввод №2 шп пан.5 АБВГ- 4x2,5
- #9-Насос подпиточ. Ныл АБВГ- 4x2,5
- #29VZ-Выпрямитель АБВГ 2x2,5
- 22ЯК АКВВГ- 10x2,5
- #30VZ-Выпрямитель АБВГ 2x2,5
- #27-Насос АБВГ 4x2,5
- #33-Пылесос АБВГ 4x2,5

Ш.№ подл. Табл. ч.дата. Взам. ш.№

#33-Пылесос АБВГ 4x2,5

#27-Насос АБВГ 4x2,5

Привязан:

Ш.№

ГИП	Гусева	Мисел
Нач.отд.	Латынцев	Мисел
Н.контр.	Карякина	Мисел
Гл. спец.	Креймер	Мисел
Рук.гр.	Пакова	Мисел
Ст. инж.	Большакова	Мисел

ТП 903-1-221.86		-3М1	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства (в здании Исполкома)			
Голубо-каменные и бырые чзлы.			
Стация	Лист	Листов	
р.п.	12	43	
Щит открытый 5ш. Панель 2.		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Схема подключения			

Альбом №

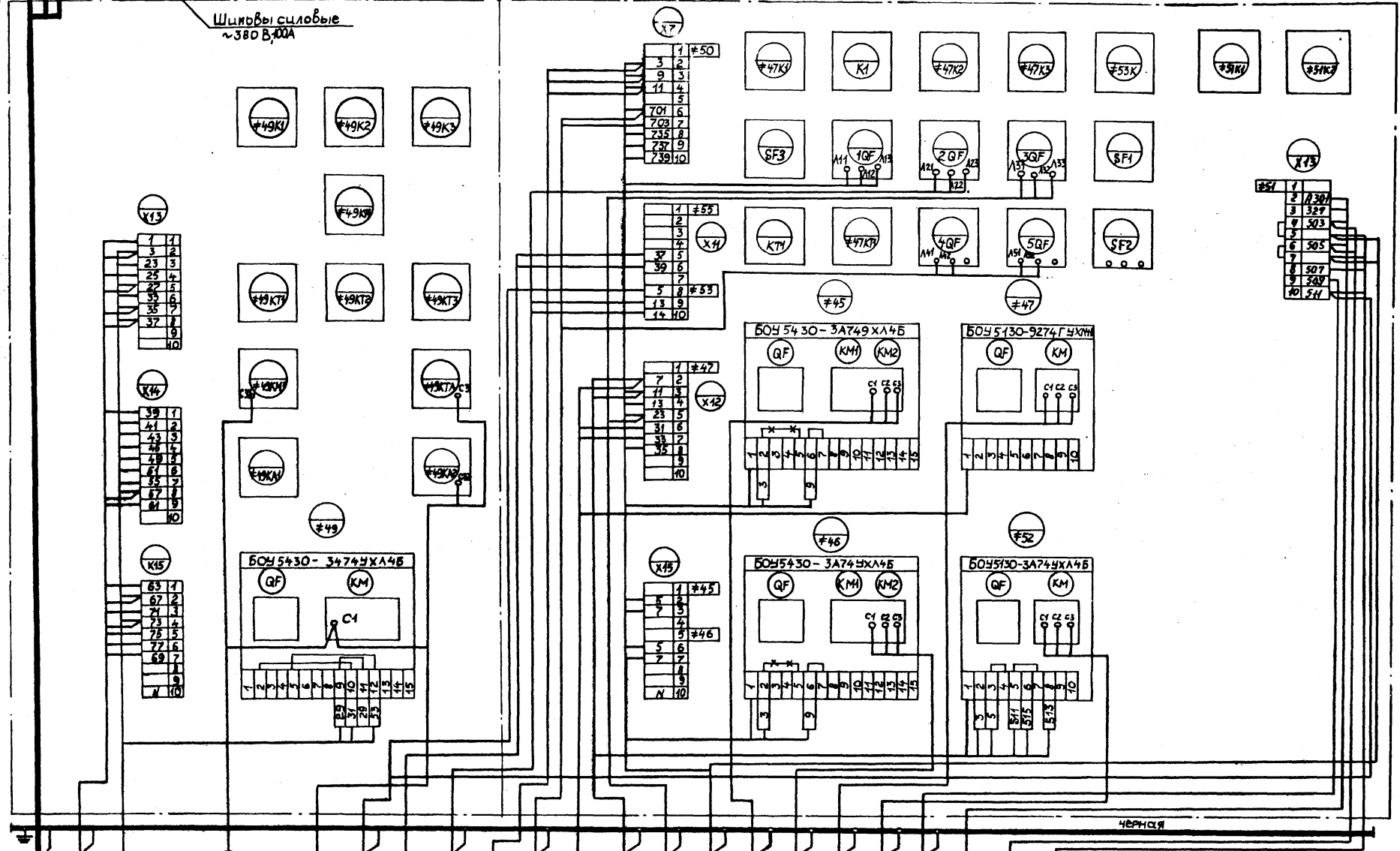
Красная
Щитовая
панель

Панель 1

Вид спереди

Панель 2

Шины силовые
~380 В, 0,04



- ЩР ДСН.6
АВВГ 3*25+1*16
- ЩШЦК.81
АКВВГ 19*2,5
- 49-К1
АКВВГ 19*2,5
- 49-К2
АКВВГ 19*2,5
- 49-К3
АКВВГ 19*2,5
- 49-К4
АКВВГ 19*2,5
- 49-К5
АКВВГ 19*2,5
- 49-К6
АКВВГ 19*2,5
- 49-К7
АКВВГ 19*2,5
- 49-К8
АКВВГ 19*2,5
- 49-К9
АКВВГ 19*2,5
- 49-К10
АКВВГ 19*2,5
- 49-К11
АКВВГ 19*2,5
- 49-К12
АКВВГ 19*2,5
- 49-К13
АКВВГ 19*2,5
- 49-К14
АКВВГ 19*2,5
- 49-К15
АКВВГ 19*2,5
- 49-К16
АКВВГ 19*2,5
- 49-К17
АКВВГ 19*2,5
- 49-К18
АКВВГ 19*2,5
- 49-К19
АКВВГ 19*2,5
- 49-К20
АКВВГ 19*2,5
- 49-К21
АКВВГ 19*2,5
- 49-К22
АКВВГ 19*2,5
- 49-К23
АКВВГ 19*2,5
- 49-К24
АКВВГ 19*2,5
- 49-К25
АКВВГ 19*2,5
- 49-К26
АКВВГ 19*2,5
- 49-К27
АКВВГ 19*2,5
- 49-К28
АКВВГ 19*2,5
- 49-К29
АКВВГ 19*2,5
- 49-К30
АКВВГ 19*2,5
- 49-К31
АКВВГ 19*2,5
- 49-К32
АКВВГ 19*2,5
- 49-К33
АКВВГ 19*2,5
- 49-К34
АКВВГ 19*2,5
- 49-К35
АКВВГ 19*2,5
- 49-К36
АКВВГ 19*2,5
- 49-К37
АКВВГ 19*2,5
- 49-К38
АКВВГ 19*2,5
- 49-К39
АКВВГ 19*2,5
- 49-К40
АКВВГ 19*2,5
- 49-К41
АКВВГ 19*2,5
- 49-К42
АКВВГ 19*2,5
- 49-К43
АКВВГ 19*2,5
- 49-К44
АКВВГ 19*2,5
- 49-К45
АКВВГ 19*2,5
- 49-К46
АКВВГ 19*2,5
- 49-К47
АКВВГ 19*2,5
- 49-К48
АКВВГ 19*2,5
- 49-К49
АКВВГ 19*2,5
- 49-К50
АКВВГ 19*2,5
- 49-К51
АКВВГ 19*2,5
- 49-К52
АКВВГ 19*2,5
- 49-К53
АКВВГ 19*2,5
- 49-К54
АКВВГ 19*2,5
- 49-К55
АКВВГ 19*2,5
- 49-К56
АКВВГ 19*2,5
- 49-К57
АКВВГ 19*2,5
- 49-К58
АКВВГ 19*2,5
- 49-К59
АКВВГ 19*2,5
- 49-К60
АКВВГ 19*2,5
- 49-К61
АКВВГ 19*2,5
- 49-К62
АКВВГ 19*2,5
- 49-К63
АКВВГ 19*2,5
- 49-К64
АКВВГ 19*2,5
- 49-К65
АКВВГ 19*2,5
- 49-К66
АКВВГ 19*2,5
- 49-К67
АКВВГ 19*2,5
- 49-К68
АКВВГ 19*2,5
- 49-К69
АКВВГ 19*2,5
- 49-К70
АКВВГ 19*2,5
- 49-К71
АКВВГ 19*2,5
- 49-К72
АКВВГ 19*2,5
- 49-К73
АКВВГ 19*2,5
- 49-К74
АКВВГ 19*2,5
- 49-К75
АКВВГ 19*2,5
- 49-К76
АКВВГ 19*2,5
- 49-К77
АКВВГ 19*2,5
- 49-К78
АКВВГ 19*2,5
- 49-К79
АКВВГ 19*2,5
- 49-К80
АКВВГ 19*2,5
- 49-К81
АКВВГ 19*2,5
- 49-К82
АКВВГ 19*2,5
- 49-К83
АКВВГ 19*2,5
- 49-К84
АКВВГ 19*2,5
- 49-К85
АКВВГ 19*2,5
- 49-К86
АКВВГ 19*2,5
- 49-К87
АКВВГ 19*2,5
- 49-К88
АКВВГ 19*2,5
- 49-К89
АКВВГ 19*2,5
- 49-К90
АКВВГ 19*2,5
- 49-К91
АКВВГ 19*2,5
- 49-К92
АКВВГ 19*2,5
- 49-К93
АКВВГ 19*2,5
- 49-К94
АКВВГ 19*2,5
- 49-К95
АКВВГ 19*2,5
- 49-К96
АКВВГ 19*2,5
- 49-К97
АКВВГ 19*2,5
- 49-К98
АКВВГ 19*2,5
- 49-К99
АКВВГ 19*2,5
- 49-К100
АКВВГ 19*2,5

- 49-К1
АКВВГ 10*2,5
- 49-К2
АКВВГ 5*2,5
- 49-К3
АКВВГ 7*2,5
- 49-К4
АКВВГ 10*2,5
- 49-К5
АКВВГ 10*2,5
- 49-К6
АКВВГ 5*2,5
- 49-К7
АКВВГ 7*2,5
- 49-К8
АКВВГ 27*2,5
- 49-К9
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К10
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К11
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К12
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К13
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К14
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К15
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К16
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К17
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К18
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К19
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К20
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К21
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К22
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К23
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К24
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К25
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К26
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К27
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К28
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К29
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К30
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К31
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К32
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К33
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К34
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К35
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К36
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К37
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К38
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К39
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К40
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К41
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К42
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К43
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К44
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К45
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К46
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К47
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К48
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К49
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К50
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К51
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К52
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К53
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К54
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К55
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К56
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К57
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К58
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К59
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К60
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К61
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К62
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К63
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К64
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К65
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К66
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К67
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К68
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К69
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К70
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К71
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К72
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К73
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К74
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К75
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К76
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К77
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К78
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К79
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К80
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К81
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К82
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К83
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К84
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К85
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К86
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К87
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К88
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К89
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К90
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К91
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К92
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К93
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К94
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К95
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К96
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К97
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К98
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К99
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К100
АКВВГ 3*6+1*4

- 49-К1
АКВВГ 10*2,5
- 49-К2
АКВВГ 5*2,5
- 49-К3
АКВВГ 7*2,5
- 49-К4
АКВВГ 10*2,5
- 49-К5
АКВВГ 10*2,5
- 49-К6
АКВВГ 5*2,5
- 49-К7
АКВВГ 7*2,5
- 49-К8
АКВВГ 27*2,5
- 49-К9
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К10
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К11
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К12
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К13
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К14
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К15
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К16
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К17
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К18
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К19
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К20
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К21
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К22
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К23
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К24
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К25
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К26
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К27
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К28
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К29
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К30
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К31
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К32
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К33
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К34
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К35
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К36
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К37
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К38
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К39
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К40
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К41
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К42
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К43
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К44
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К45
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К46
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К47
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К48
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К49
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К50
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К51
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К52
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К53
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К54
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К55
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К56
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К57
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К58
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К59
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К60
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К61
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К62
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К63
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К64
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К65
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К66
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К67
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К68
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К69
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К70
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К71
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К72
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К73
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К74
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К75
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К76
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К77
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К78
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К79
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К80
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К81
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К82
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К83
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К84
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К85
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К86
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К87
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К88
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К89
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К90
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К91
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К92
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К93
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К94
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К95
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К96
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К97
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К98
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К99
АКВВГ 3*6+1*4
- 49-К100
АКВВГ 3*6+1*4

ТП903-1-22106 -ЭМ1

Юпитерная с 4 котлами КЕ-25-4с для сельского строительства.
 (в блочном исполнении)
 Панель - каменная, к. укрыва. металл.

Гип	Гусева	Лист
Чач. отд.	Латынцев	Лист
И. контр.	Карякина	Лист
Л. спец.	Креймер	Лист
Рук. зр.	Полкова	Лист
Ст. инж.	Боньшарова	Лист

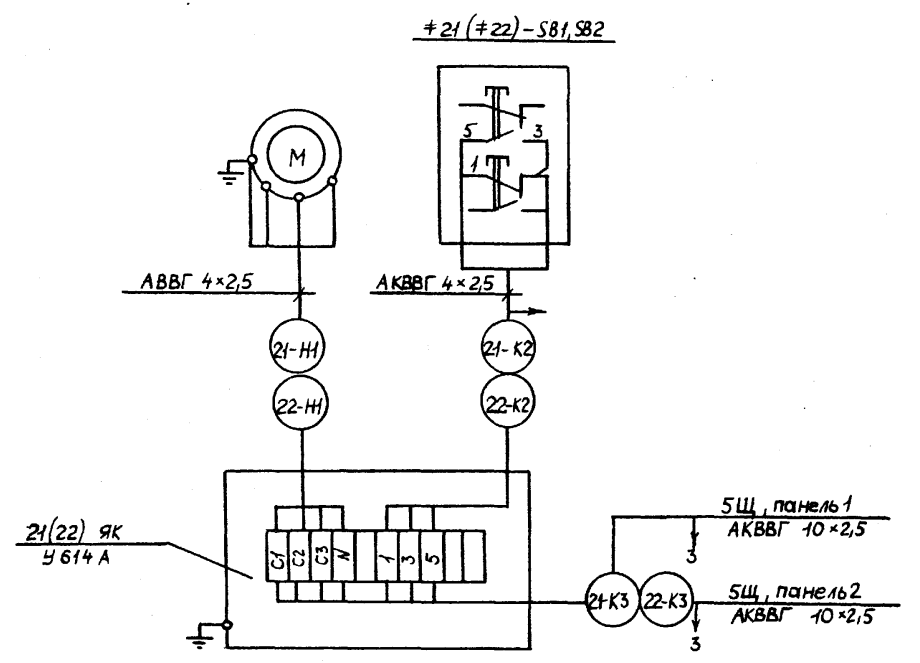
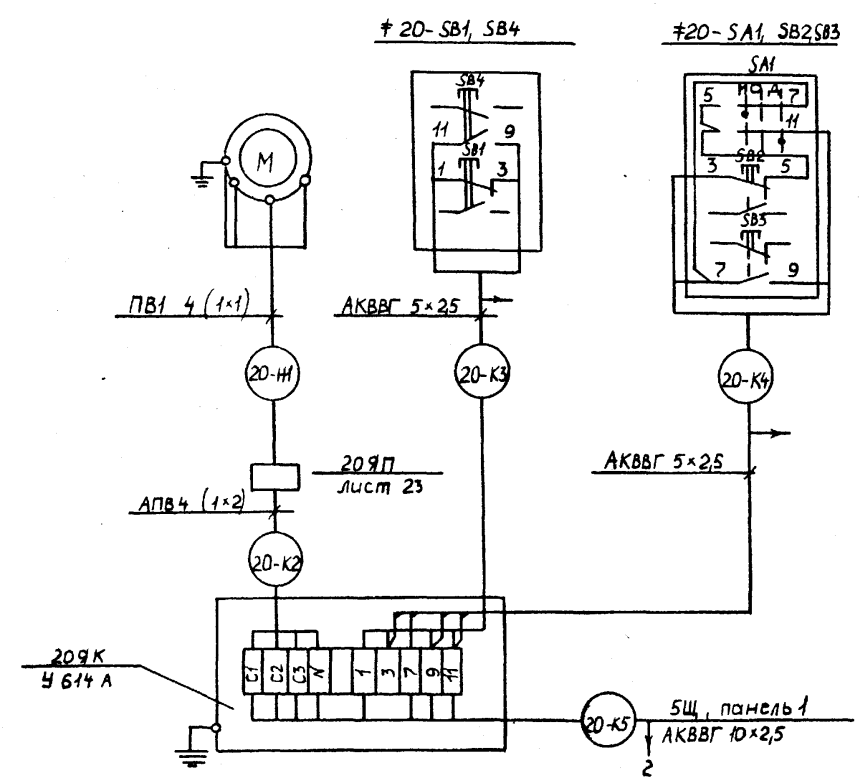
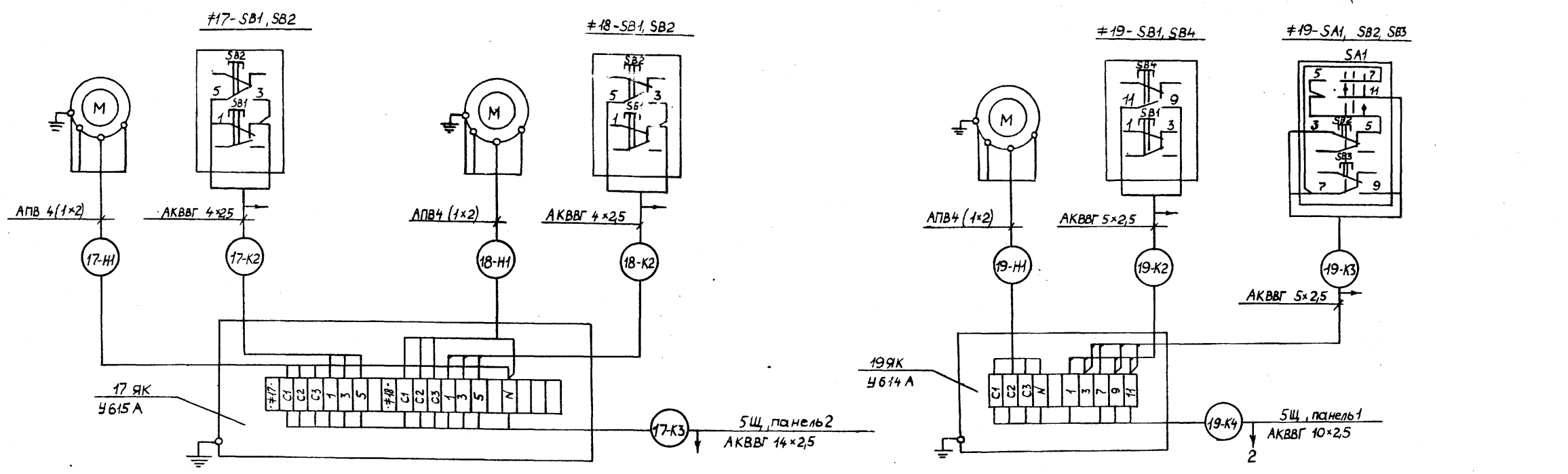
Вариант с ленточным фундаментом.
 Щит открытого б.щ.
 Схема
 подключений

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

р.п. 13 43

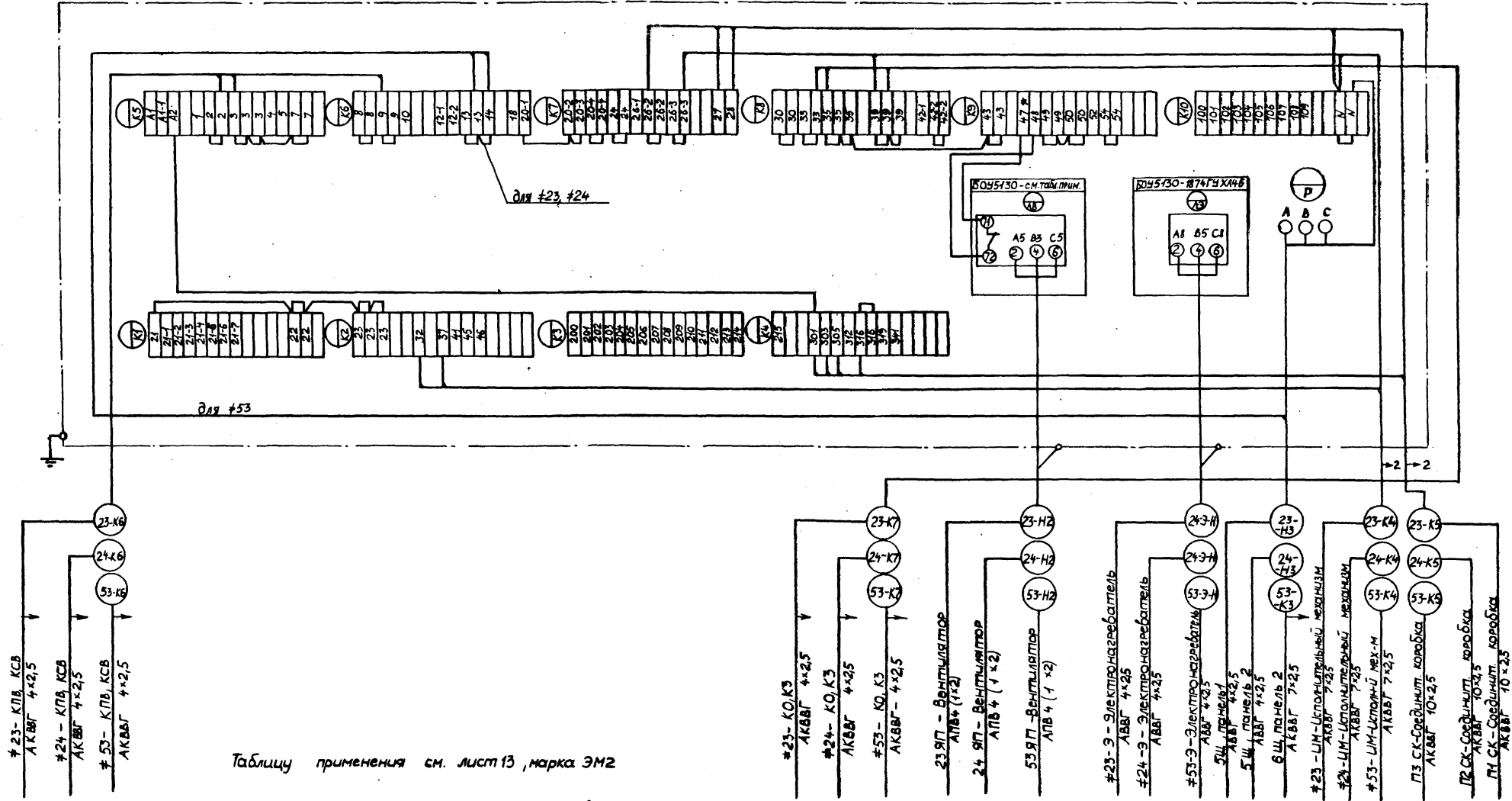
21192-12 17

Альбом IX



Лист № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Т.П.903-1-22/86.		-ЭМ1	
		Котельная с котлами КЕ-25-14с для сельского строительства. (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли.			
Привязан:		ГИП	Гусева	Лисец	
		Нач.отд.	Латынцев		
		Н.контр.	Корякина		
		Л.слец.	Креймер		
		Рук.з.	Попкова		
		Ст.инж.	Большакова		
Инв. №					Стация Лист Листов р.п. 16 43
		#17(#18, #19) - Насос. #20(#21, #22) - Вентилятор. Схема подключения.			ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



Таблицу применения см. лист 13, марка ЭМ2

#23, #24, #53 - вариант с ленточным конвейером.
 #23, #24, - вариант со скребковым конвейером.
 * - домаркировать.

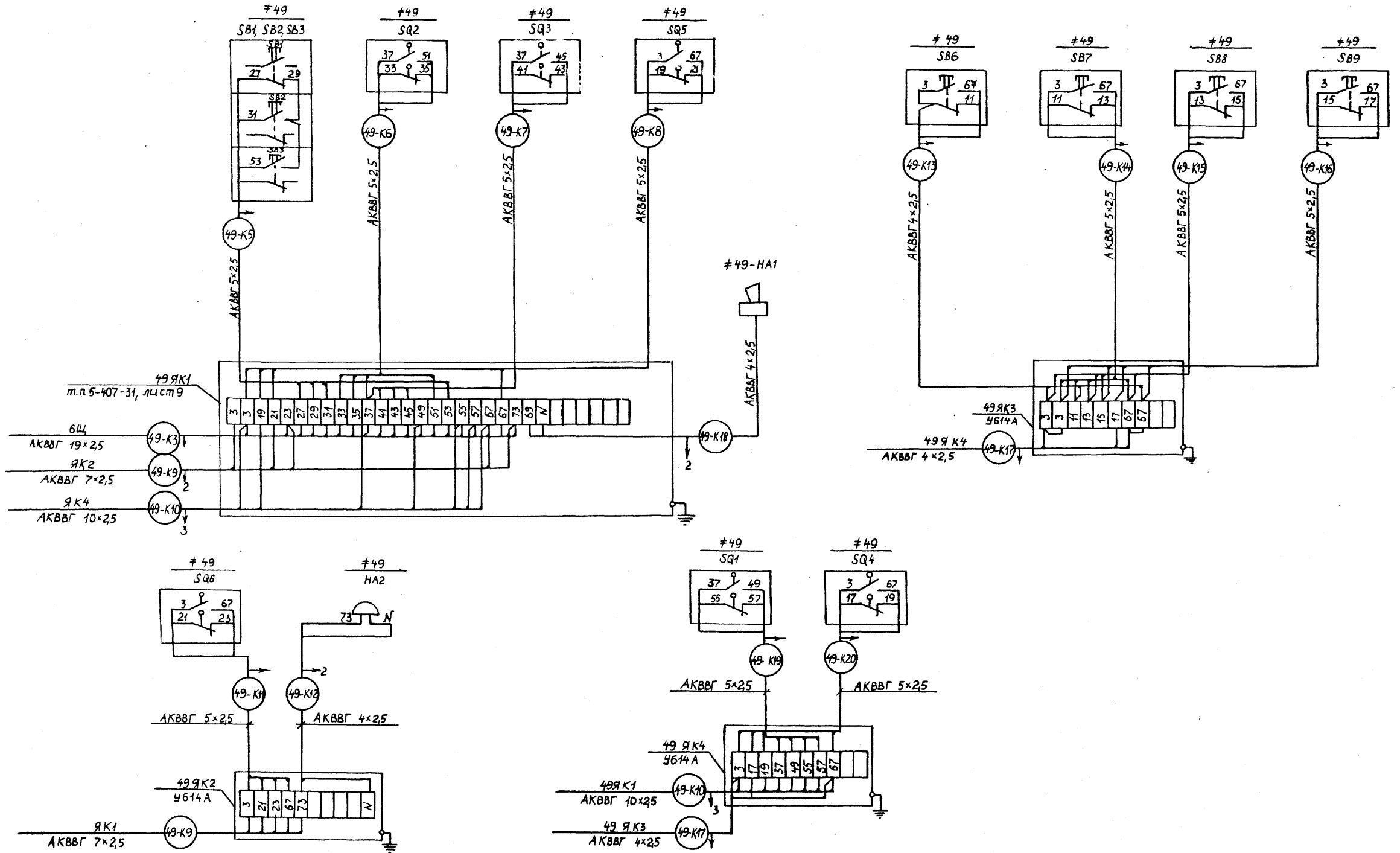
#23 - КПВ, КСВ
 АКВГ 4x2,5
 #24 - КПВ, КСВ
 АКВГ 4x2,5
 #53 - КПВ, КСВ
 АКВГ 4x2,5

*23 - КО, К3
 АКВГ 4x2,5
 #24 - КО, К3
 АКВГ 4x2,5
 #53 - КО, К3
 АКВГ 4x2,5
 23 ЯП - Вентилятор
 ЛПВ 4 (1x2)
 24 ЯП - Вентилятор
 ЛПВ 4 (1x2)
 53 ЯП - Вентилятор
 ЛПВ 4 (1x2)
 #23-Э - Электронагреватель
 ЛВВГ 4x2,5
 #24-Э - Электронагреватель
 ЛВВГ 4x2,5
 #53-Э - Электронагреватель
 ЛВВГ 4x2,5
 5Ш - Шпатель 2
 ЛВВГ 4x2,5
 6Ш - Шпатель 2
 АКВГ 7x2,5
 #23 - ЛМ - Циркулярный механизм
 АКВГ 7x2,5
 #24 - ЛМ - Циркулярный механизм
 АКВГ 7x2,5
 #53 - ЛМ - Циркулярный мех-м
 АКВГ 7x2,5
 ПЗ СК - Соединит. коробка
 АКВГ 10x2,5
 ПР СК - Соединит. коробка
 АКВГ 10x2,5
 ПЛ СК - Соединит. коробка
 АКВГ 10x2,5

Ш.№ в подл. / Ш.№ в подл. / Ш.№ в подл.

Т.П.903-1-28186		-ЭМ1	
Крепление с катушками КЕ-25-4с для сантехнического исполнения.			
Топлива - каменные и бурые угли			
Гип	Гусева	Лист	
Маш. отд.	Латынцева	Лист	
Инж. контр.	Корякина	Лист	86
Инж. спец.	Креймер	Лист	
Рык. зр.	Полкова	Лист	
Ст. инж.	Большакова	Лист	
Ш.№ в подл.			
Привязан:		Стандарт / Лист / Листов	
		РП / 17 / 43	
		ГОССТРОИ СССР	
		МПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
		САНТЕХПРОЕКТ	

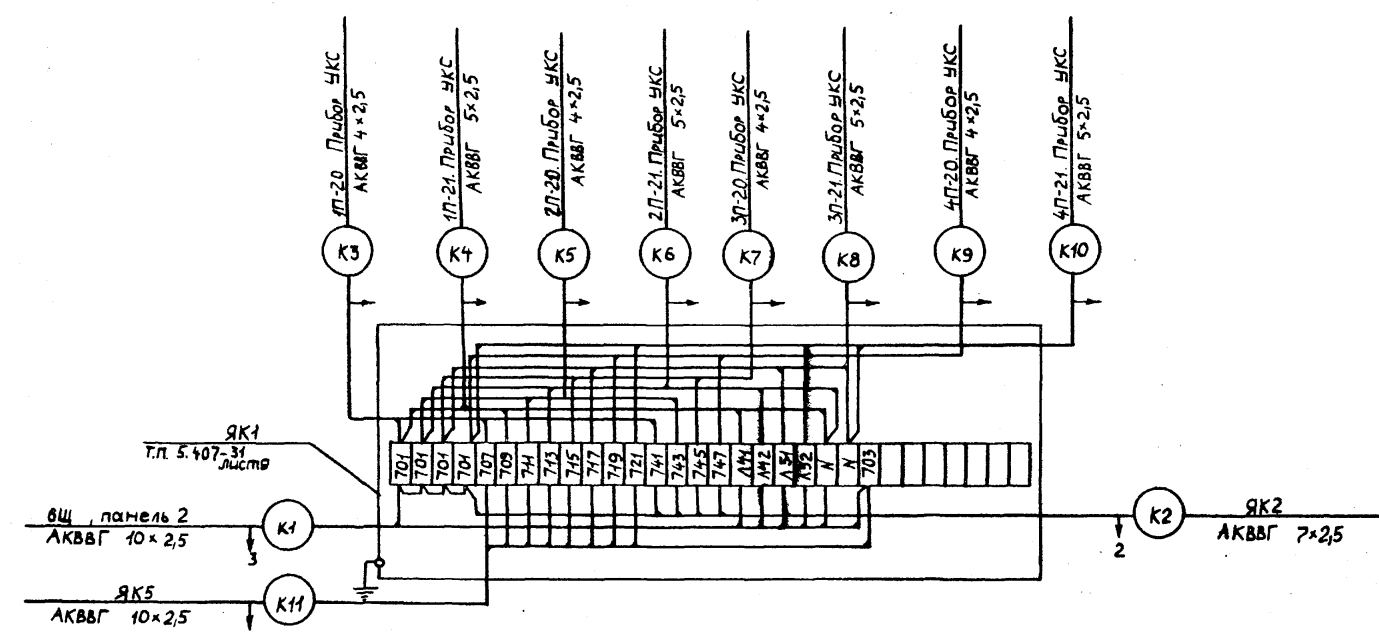
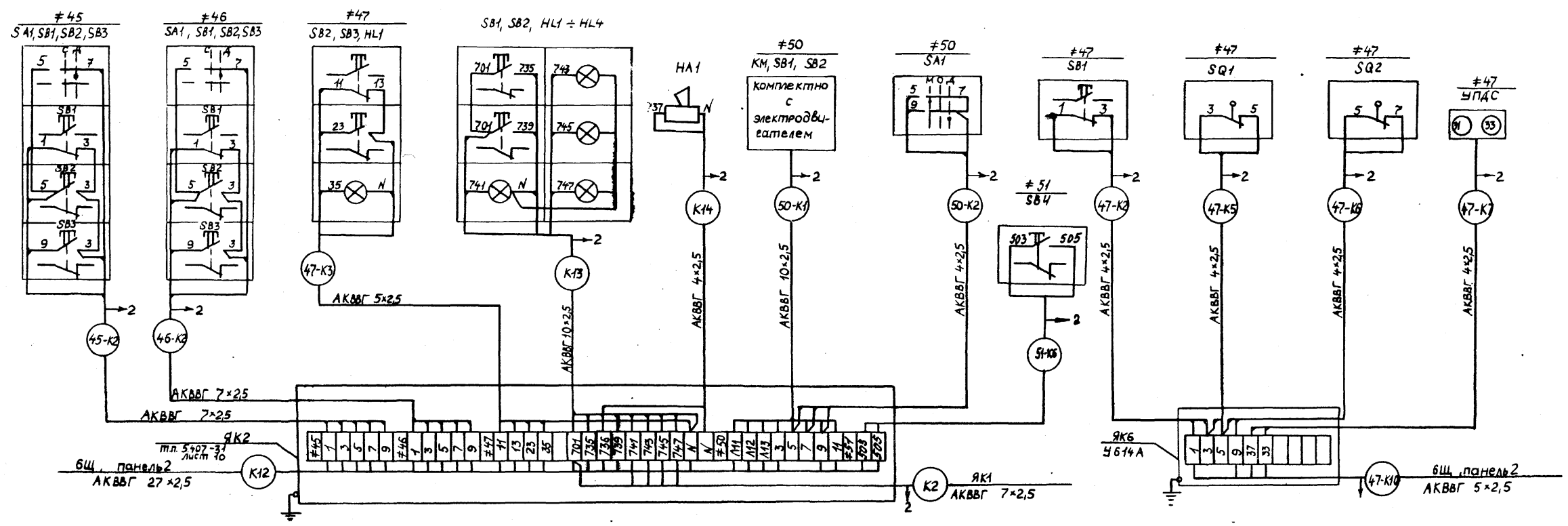
#23 (+24 + 53) - Вентиляторы
 Схема подключения



Шифр, №проект. Подп. и дата. Взам. инв. №

Т.П. 903-1-224.86		-ЭМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства. (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.			
Приказан:	ГИП Гусева	Нач. отд. Латынцев	Инж. Корякина
	Инж. Корякина	Инж. Креймер	Инж. Попкова
	Инж. Креймер	Инж. Попкова	Инж. Большакова
Шифр №			
№49-Подземник скреперный. Схема подключений		Станция	Лист 19
		Листов 43	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

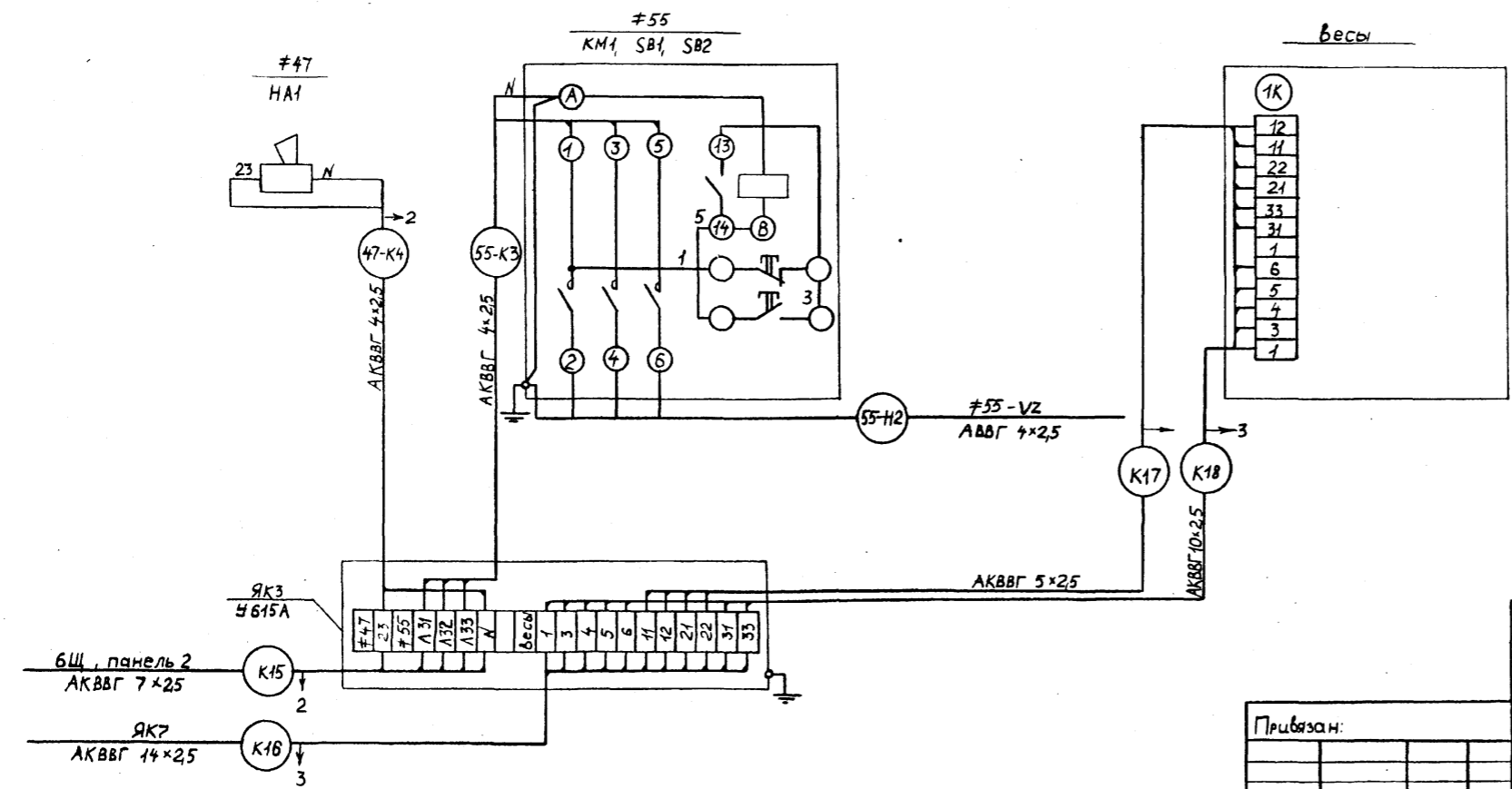
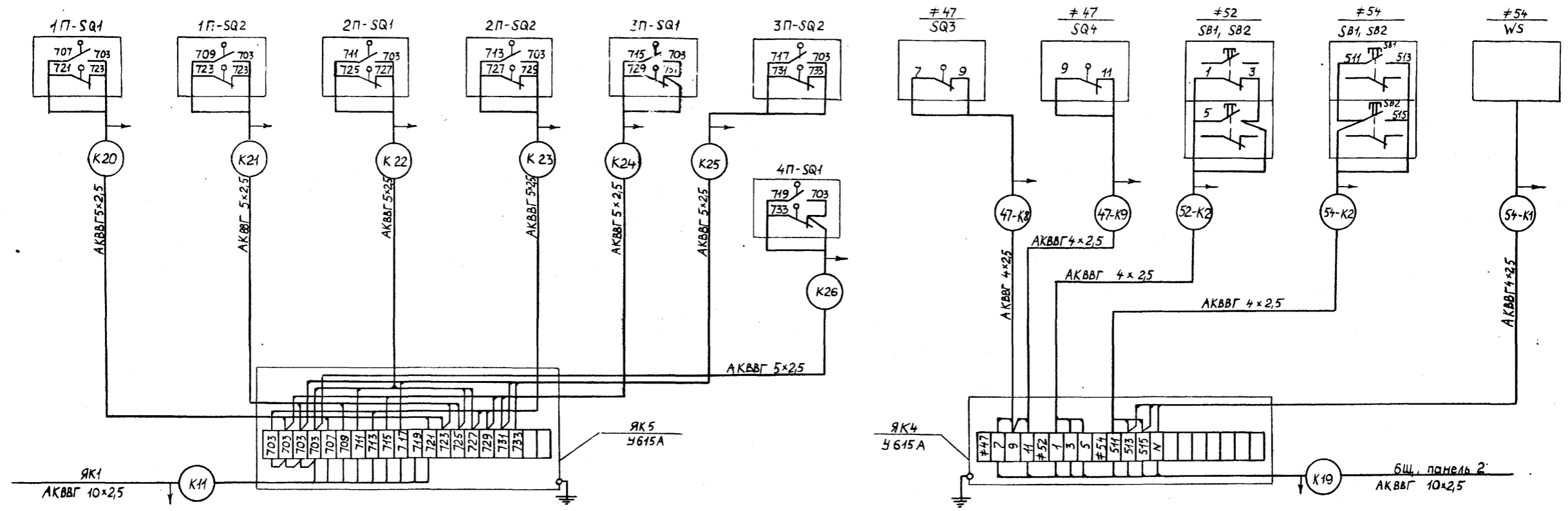
Альбом IX



Лист № подл. Подп и дата. Взам. инв. №

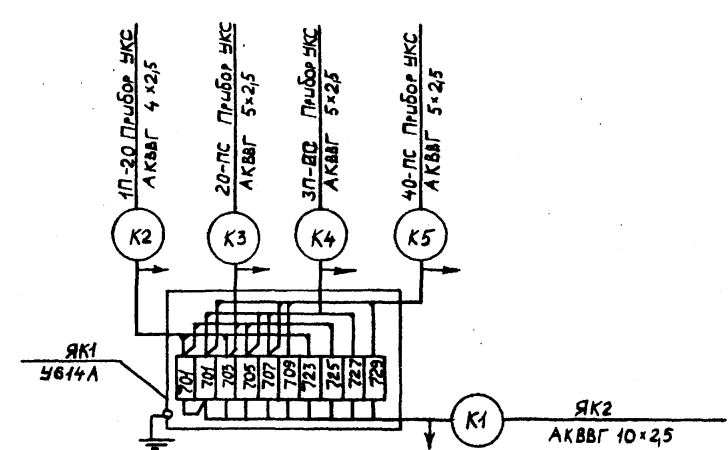
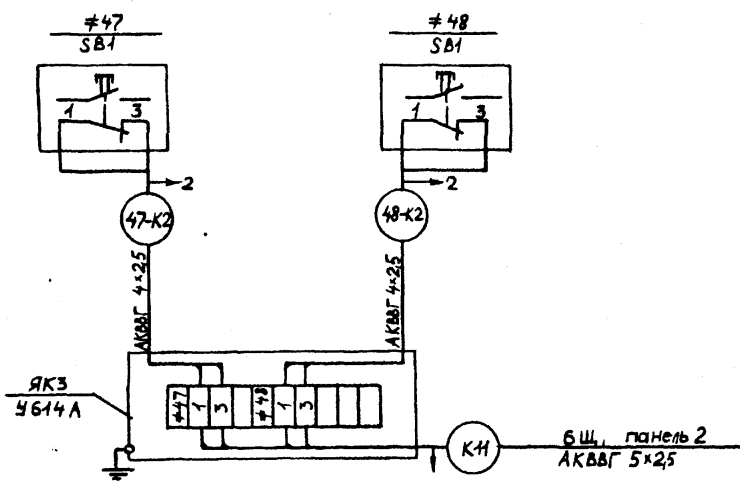
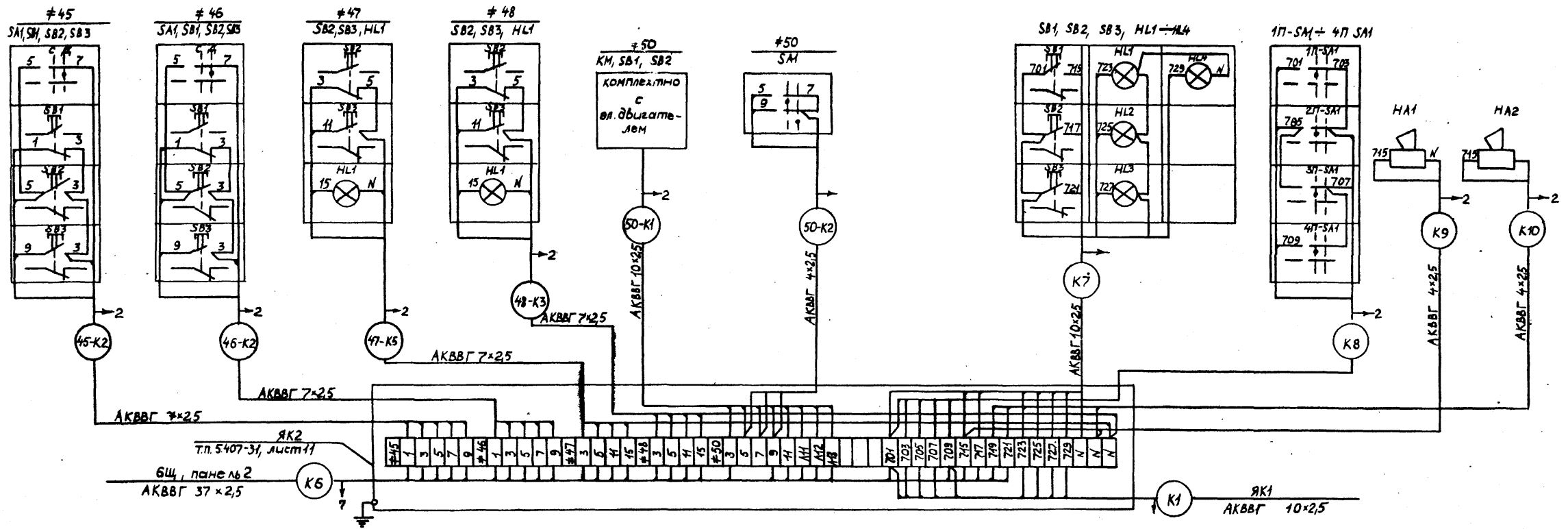
		Т.П.903-1-22x86 -3М1	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельского строительства. (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли			
Привязан:	П.И.П. Гусева	Нач. отд. Латынцев	Статус Листы Листов
	Н. контр. Карякина	Р.п. 20	43
	Л. спец. Креймер	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
	Р.к. з.р. Попкова		
Шифр №	Ст. инж. Боньшаква	Вариант с ленточным конвейером. Топливоподача. Схема подключения (начало)	

Альбом IX



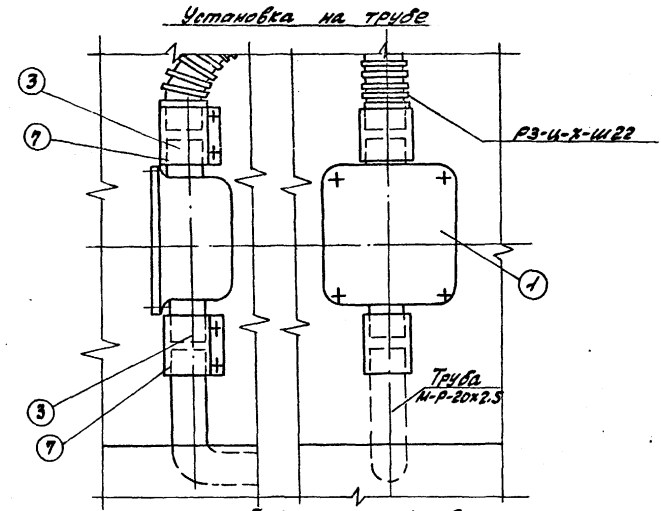
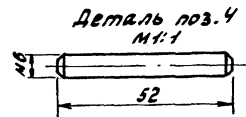
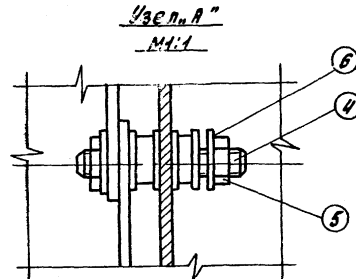
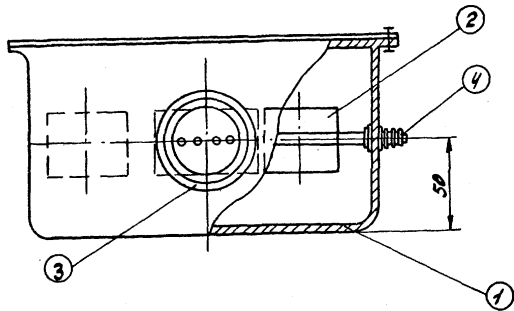
		Т.П. 903-1-221.86		-ЭМ1	
Котельня с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства в блочном исполнении. Топливо - каменные и бурые угли.					
Привязан:		ГИП Гусева	Нач. отд. Латынцев	Инж. Карякина	Инж. Креймер
		Рук. гр. Попкова	Ст. инж. Большакова		
Вариант сленочным конвейером. Топливоподача. Схема подключений (окончание)				Госстрой СССР	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
				Стадия/Лист	Листов
				р.п. 21	43

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №



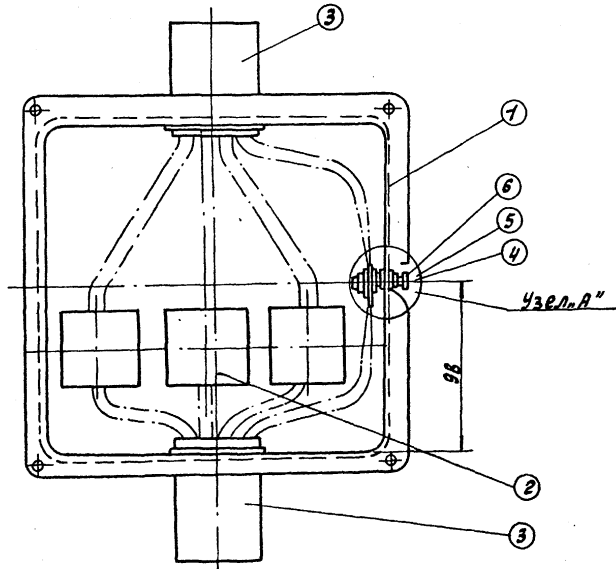
Лист № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Т.П. 903-1-22486		-3М1	
Копиальная с 4 котлами КЕ2,5-Пс для сельского строительства в здании использованной топливно-каменными и бырые мзл					
Привязан:		ГИП Гусева	Нач. отд. Катынцев	Станд. Лист	Листов
		Н. контр. Карякина	Л. спец. Крейтер	р.п. 22	43
		Рук. зр. Поглоба	Ст. инж. Большакова	Вариант со скребковым конвейером. Топлиподача. Схема подключения.	
				ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Коробка протян-ная У993У2	1	0,98	
2		Снимки ответственный УТ31У3	3	0,48	
3		Патрубок вводной У476У3	2	0,07	Известно
4	ГОСТ 1535-71	Шпилька - медь красная М6 Р-52	1	0,013	ГЗМ
5	ГОСТ 5915-70	Гайка стальная М6	4	0,0023	
6	ГОСТ 1371-78	Шайба стальная Ф6 ГОСТ 1371-78	6	0,0008	
7		Муфта ТР-УУ3	2	0,24	



По данному чертежу изготовить 5 ящиков - вариант с ленточным конвейером, 3 ящика - вариант со скребковым конвейером.

				ТН 903-1-221.86 - 3М1	
				Коробка с Устойчивой КР-25-НС для сверского стана	
				Горьковский (областной металлургический)	
				Томский-свердловский и Свердловский	
Привязан:		РМД	Гусева	СМ	Лист
		Нак.отд.	Латышев	Лист	Листов
		И.контр.	Корыгина	Лист	Листов
		Пл.впеч.	Креймер	Лист	Листов
		Рук.зр.	Полкова	Лист	Листов
		Ст.инж.	Болышкова	Лист	Листов
		Ящик перехода на гудкий колодезь			гострой сср
					п.п. Горьковский
					САНТЕХПРОЕКТ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Кабель, марка, тип, число и сечение жил, напряжение	Марка	Кабель, марка, тип, число и сечение жил, напряжение
ЩР. ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ						
ЩР-Н1		ЩР. панель1. Ввод №1				
ЩР-Н2		ЩР. панель1. Ввод №2				
1ЩН-Н1	ЩР. панель1	1ЩН. Щиток учета	АВВГ	4х2,5 660	5	
1ЩН-К2	ЩР. панель1	1ЩН. Щиток учета	АКВВГ	4х2,5	5	
С1	ЩР. панель1	ЩО-1. Рабочее освещение	СМ.	проект электроосвещения		
1Щ-Н1	ЩР. панель2	1Щ	АВВГ	3х10+1х6 660	10	
2Щ-Н1	ЩР. панель2	2Щ	АВВГ	3х10+1х6 660	10	
ЩР-Н3	ЩР. панель2	Щит управления	АВВГ	2х2,5 660	20	
ПР-Н1	ЩР. панель2	ПР. Пункт распределительный	АВВГ	3х4+1х2,5 660	35	
1С-Н1	ЩР. панель2	1С. Установка конденсаторная	АВВГ	3х10+1х10 660	10	
1СБ-Н1	ЩР. панель2	1СБ. Ручильник сварочного трансформатора	АВВГ	3х16+1х10 660	25	
5Щ-Н1	ЩР. панель3	5Щ. Ввод №1	АВВГ	3х50+1х25 660	15	
5Щ-Н2	ЩР. панель3	5Щ. Ввод №2	АВВГ	3х50+1х25 660	10	
3Щ-Н1	ЩР. панель5	3Щ.	АВВГ	3х10+1х6 660	15	
4Щ-Н1	ЩР. панель6	4Щ.	АВВГ	3х10+1х6 660	15	
ЩР-Н4	ЩР. панель6	Щит управления	АВВГ	2х2,5 660	20	
6Щ-Н1	ЩР. панель6	6Щ.	АВВГ	3х10+1х6 660	10	
6Щ-Н1	ЩР. панель6	6Щ.	АВВГ	3х16+1х10 660	10	
2С-Н1	ЩР. панель6	2С. Установка конденсаторная	АВВГ	3х16+1х10 660	5	
2СБ-Н1	ЩР. панель6	2СБ. Ручильник сварочного трансформатора	АВВГ	3х16+1х10 660	40	
С3	ЩР. панель7	ЩО-1А. Рабочее освещение	СМ.	проект электроосвещения		
2ЩН-Н1	ЩР. панель7	2ЩН. Щиток учета	АВВГ	4х2,5 660	5	
2ЩН-К2	ЩР. панель7	2ЩН. Щиток учета	АКВВГ	4х2,5	5	
ПР. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ						
34-Н1	ПР	34-Электросчетчик	АВВГ	4х2,5 660	5	
35-Н1	ПР	35-Электродвигатель	АВВГ	3х2,5 660	5	
36-Н1	ПР	36-Щкаф сушильный	АВВГ	2х2,5 660	5	
37-Н1	ПР	37-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	5	
38-Н1	ПР	38-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	5	
39-Н1	ПР	39-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	5	
40-Н1	ПР	40-Электросчетчик	АВВГ	3х2,5 660	15	
41-Н1	ПР	41-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	15	
42-Н1	ПР	42-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	20	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Кабель, марка, тип, число и сечение жил, напряжение	Марка	Кабель, марка, тип, число и сечение жил, напряжение
43-Н1	ПР	43-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	20	
44-Н1	ПР	44-Электросчетчик	АВВГ	2х2,5 660	30	
5Б-Н1	ПР	5Б-Зарядное устройство	АВВГ	2х2,5 660	15	
ЩИТ 1Щ						
1П1-Н1	1Щ. панель1	1П1-Дымосос	АВВГ	3х4+1х2,5 660	30	
1П1-К2	1Щ. панель1	1П1-СА1-Выключатель	АВВГ	4х2,5 660	30	
1П1-К3	1Щ. панель1	Щит автоматизации котла №1	АКВВГ	10х2,5	25	
1П2-Н1	1Щ. панель1	1П2-Дутьевой вентилятор	АВВГ	3х4+1х2,5 660	35	
1П2-К2	1Щ. панель1	1П2-СА1-Выключатель	АКВВГ	4х2,5	35	
1П2-К3	1Щ. панель1	Щит автоматизации котла №1	АКВВГ	7х2,5	25	
1П3-Н1	1Щ. панель1	1П3-Вентилятор	АВВГ	4х2,5 660	30	
Возврата учета						
1П3-К2	1Щ. панель1	1П3-СА1-Выключатель	АКВВГ	4х2,5	30	
1П3-К3	1Щ. панель1	Щит автоматизации котла №1	АКВВГ	10х2,5	25	
1П5-Н1	1Щ. панель1	1П5-Забрасыватель	АВВГ	4х2,5 660	30	
1П5-К2	1Щ. панель1	1П5-СА1-Выключатель	АКВВГ	4х2,5	30	
1П5-К3	1Щ. панель1	Щит автоматизации котла №1	АКВВГ	10х2,5	25	
1П6-Н1	1Щ. панель1	1П6-Забрасыватель	АВВГ	4х2,5 660	30	
1П6-К2	1Щ. панель1	1П6-СА1-Выключатель	АКВВГ	4х2,5	30	
1П6-К3	1Щ. панель1	Щит автоматизации котла №1	АКВВГ	10х2,5	25	
ЩИТ 2Щ						
2П1-Н1	2Щ. панель1	2П1-Дымосос	АВВГ	3х4+1х2,5 660	35	
2П1-К2	2Щ. панель1	2П1-СА1-Выключатель	АКВВГ	4х2,5	35	
2П1-К3	2Щ. панель1	Щит автоматизации котла №2	АКВВГ	10х2,5	25	
2П2-Н1	2Щ. панель1	2П2-Дутьевой вентилятор	АВВГ	3х4+1х2,5 660	40	
2П2-К2	2Щ. панель1					

ЩИТ №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, №26, №27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35, №36, №37, №38, №39, №40, №41, №42

Т.П. 903-1-22486 -3М1

Итого: 1000 м. кабелей

Кабельный журнал (начало)

Р.П. 24 43

САНТЕХПРОЕКТ

2192-12 27

Листом 27

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
202-К2	2Ш. панель1	202-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	40		
202-К3	2Ш. панель1	Шит автоматизации	РКВВР	7x2.5	25		
		Ш-К1 котла N2					
203-Н1	2Ш. панель1	203-Вентилятор	РВВР	4x2.5 660	35		
		возврата уносса					
203-К2	2Ш. панель1	203-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	35		
203-К3	2Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	25		
		ции Ш-К1 котла N2					
205-Н1	2Ш. панель1	205-Забрасыватель N1	РВВР	4x2.5 660	35		
205-К2	2Ш. панель1	205-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	35		
205-К3	2Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	25		
		ции Ш-К1 котла N2					
206-Н1	2Ш. панель1	206-Забрасыватель N2	РВВР	4x2.5 660	35		
206-К2	2Ш. панель1	206-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	35		
206-К3	2Ш. панель1	Шит автоматизации	РКВВР	10x2.5	25		
		Ш-К1 котла N2					
	Шит 3ш						
304-Н1	3Ш. панель1	304-Дымосос	РВВР	3x4+1x2.5 660	40		
304-К2	3Ш. панель1	304-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	40		
304-К3	3Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	20		
		ции Ш-К1 котла N3					
302-Н1	3Ш. панель1	302-Дутьевой	РВВР	3x4+1x2.5 660	45		
		вентилятор					
302-К2	3Ш. панель1	302-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	45		
302-К3	3Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	7x2.5	20		
		ции Ш-К1 котла N3					
303-Н1	3Ш. панель1	303-Вентилятор	РВВР	4x2.5 660	40		
		возврата уносса					
303-К2	3Ш. панель1	303-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	40		
303-К3	3Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	20		
		ции Ш-К1 котла N3					
305-Н1	3Ш. панель1	305-Забрасыватель N1	РВВР	4x2.5 660	40		
305-К2	3Ш. панель1	305-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	40		
305-К3	3Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	20		
		ции Ш-К1 котла N3					
306-Н1	3Ш. панель1	306-Забрасыватель N2	РВВР	4x2.5 660	40		
306-К2	3Ш. панель1	306-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	40		
306-К3	3Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	20		
		ции Ш-К1 котла N3					
	Шит 4ш						
401-Н1	4Ш. панель1	401-Дымосос	РВВР	3x4+1x2.5 660	45		
401-К2	4Ш. панель1	401-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	45		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
401-К3	4Ш. панель1	Шит автоматизации	РКВВР	10x2.5	20		
		Ш-К1 котла N4					
402-Н1	4Ш. панель1	402-Дутьевой	РВВР	3x4+1x2.5 660	50		
		вентилятор					
402-К2	4Ш. панель1	402-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	50		
402-К3	4Ш. панель1	Шит автоматизации	РКВВР	7x2.5	20		
		Ш-К1 котла N4					
403-Н1	4Ш. панель1	403-Вентилятор	РВВР	4x2.5 660	45		
		возврата уносса					
403-К2	4Ш. панель1	403-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	45		
403-К3	4Ш. панель1	Шит автоматизации	РКВВР	10x2.5	20		
		Ш-К1 котла N4					
405-Н1	4Ш. панель1	405-Забрасыватель N1	РВВР	4x2.5 660	45		
405-К2	4Ш. панель1	405-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	45		
405-К3	4Ш. панель1	Шит автоматиза-	РКВВР	10x2.5	20		
		ции Ш-К1 котла N4					
406-Н1	4Ш. панель1	406-Забрасыватель N2	РВВР	4x2.5 660	45		
406-К2	4Ш. панель1	406-SM-Выключатель	РКВВР	4x2.5	45		
406-К3	4Ш. панель1	Шит автоматизации	РКВВР	10x2.5	20		
		Ш-К1 котла N4					
	Шит 5ш						
6-Н1	5Ш. панель1	#6-Насос сетевой	РВВР	3x10+1x6 660	35		
		воды N1					
6-К2	5Ш. панель1	#6-SM1	РКВВР	4x2.5 660	30		
6-К3	5Ш. панель1	Шит управления	РКВВР	10x2.5	15		
		секция 2					
8-Н1	5Ш. панель1	#8-Насос подачи	РВВР	4x2.5 660	25		
		точной N1					
8-К2	5Ш. панель1	#8-SM1	РКВВР	4x2.5	20		
8-К3	5Ш. панель1	Шит управления	РКВВР	10x2.5	15		
		секция 2					
10-Н1	5Ш. панель1	#10-Насос пита-	РВВР	3x16+1x10 660	35		
		тельный					

ТЛ903-1 20.86 -3М1

котельная с участком № 2.5-10 для строительства (включая исполнение) теплово-калорийных и дутьевых машин

Привязан:

Лит. Гусева ГИИ
 Инженер Латышева ГИИ
 Инженер Корюкина ГИИ
 Инженер Кривошеина ГИИ
 Рук. гр. Попкова ГИИ
 Ст. инж. Большакова ГИИ

Страна: Литва

Лист 25 из 43

Кабельный журнал (продолжение)

Росгосстр. Бюро ГИИ Ленинградский САНТЕХПРОЕКТ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
33-Н1	5Щ, панель 2	№33- Пылеулавливающий аппарат	АВВГ	⁶⁶⁰ 4x2,5	25		
С2-1	5Щ, панель 2	Электросвеченные дымовой трубы Ввод №2	АВВГ	⁶⁶⁰ 4x2,5	100		
	Щит бщ.						
49-Н1	бщ, панель 1	№49-Подъемник	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	25		
49-Н2	бщ, панель 1	№49УВ-Электромагнит тормоза	АВВГ	⁶⁶⁰ 2x2,5	25		
49-К3	бщ, панель 1	49ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	19x2,5	20		
49-К4	бщ, панель 1	Ящик S1	АКВВГ	19x2,5	30		
	* Вариант с ленточным конвейером						
	Щит бщ.						
45-Н1	бщ, панель 2	№45- Дробилка	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	80		
46-Н1	бщ, панель 2	№46- Дробилка	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	80		
47-Н1	бщ, панель 2	№47- Конвейер ленточный	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x4+1x2,5	60		
50-К3	бщ, панель 2	Щит управления секция 2	АКВВГ	4x2,5	20		
К12	бщ, панель 2	ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	27x2,5	80		
К15	бщ, панель 2	ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	7x2,5	60		
К19	бщ, панель 2	ЯК4-Ящик клеммный	АКВВГ	10x2,5	35		
47-К10	бщ, панель 2	ЯК6-Ящик клеммный	АКВВГ	5x2,5	50		
К1	бщ, панель 2	ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	⁶⁶⁰ 10x2,5	35		
52-Н2	бщ, панель 2	52-ЯП - Ящик пере-хода на гибкий токопровод	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x4+1x2,5	40		
53-К3	бщ, панель 2	53 ЩУП	АКВВГ	7x2,5	35		
53-К8	бщ, панель 2	Прибор пожарной сигнализации	АКВВГ	4x2,5	20		
55-К4	бщ, панель 2	№55 Vз -выпрямитель	АКВВГ	4x2,5	5		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
**	Вариант со скребковым конвейером						
	Щит бщ.						
45-Н1	бщ, панель 2	№45- Дробилка	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	65		
46-Н1	бщ, панель 2	№46- Дробилка	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	65		
47-Н1	бщ, панель 2	№47- Конвейер скребковый	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	85		
49-Н1	бщ, панель 2	№47- Конвейер скребковый	АВВГ	⁶⁶⁰ 3x6+1x4	70		
50-К3	бщ, панель 2	Щит управления секция 2	АКВВГ	4x2,5	20		
51-К3*	бщ, панель 2	51ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	7x2,5	25		
51-К4*	бщ, панель 2	№51-5В5- Пост управления	АКВВГ	4x2,5	25		
51-К5*	бщ, панель 2	Щит управления секция 1	АКВВГ	5x2,5	20		
К6	бщ, панель 2	ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	37x2,5	65		
К11	бщ, панель 2	ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	5x2,5	50		
бщ-К2	бщ, панель 2	Прибор пожарной сигнализации	АКВВГ	4x2,5	20		
бщ-К3*	бщ, панель 2	ЩО2-Щиток освещения	АВВГ	⁶⁶⁰ 2x2,5	10		
	Щит управления приточной вентсистемой						
23-Н2	23 ЩУП	23ЯП-Ящик перехода	АПВ	³⁸⁰ 4(1x2)	5		
23-9-Н	23 ЩУП	№23-Электронная батарея	АВВГ	⁶⁶⁰ 4x2,5	5		
23-К4	23 ЩУП	№23-ИМ-Исполнительный механизм	АКВВГ	7x2,5	5		
23-К5	23 ЩУП	ПСК-Соединительная коробка	АКВВГ	10x2,5	5		
23-К6	23 ЩУП	№23 КВ'КВ - Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		
23-К7	23 ЩУП	№23-КО, КЗ - Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		
24-Н2	24 ЩУП	24ЯП-Ящик пере-хода	АПВ	³⁸⁰ 4(1x2)	5		

Линь № подл. Год и дата. Взам. инв. №

Привязан:		ГЦП Гусева	М.И.И.	Т.П.903-1-22186		-ЭМ1	
		Нач. отд. Латинцев	М.И.И.	Кабельная с 4 катушками КС-25-14С для ссыского строительства в блочном исполнении.		Таблица - каменные и бурные углы	
		Н.контр. Карякина	М.И.И.			Страницы: Лист 27 из 43	
		Я. спец. Креймер	М.И.И.	Кабельный журнал (продолжение)		ГОСТРТИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
		Рук. гр. Попкова	М.И.И.				
		Ст. инж. Волышкова	М.И.И.				

Альбом IX Маркировка на кабелях	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
24-9-Н	24 ЩУП1	#24-Э-Электронагреватель	АВВГ	4x25 660	5		
24-К4	24 ЩУП1	#24-ИМ-Исполнительный механизм	АКВВГ	7x25	5		
24-К5	24 ЩУП1	ПЗСК-Соединительная коробка	АКВВГ	10x25	5		
24-К6	24 ЩУП1	#24-КПВ, КСВ-Пост управления	АКВВГ	4x25	5		
24-К7	24 ЩУП1	#24-КО, КЗ-Пост управления	АКВВГ	4x25	5		
53-Н2	53 ЩУП1	53 ЯП-Ящик перехода	АПВ	380 4(1x2)	5		
53-ЭН	53 ЩУП1	#53-Э-Электронагреватель	АВВГ	660 4x25	5		
53-К4	53 ЩУП1	#53-ИМ-Исполнительный механизм	АКВВГ	7x25	5		
53-К5	53 ЩУП1	ПЗСК-Соединительная коробка	АКВВГ	10x25	5		
53-К6	53 ЩУП1	#53-КПВ, КСВ-Пост управления	АКВВГ	4x25	5		
53-К7	53 ЩУП1	#53-КО, КЗ-Пост управления	АКВВГ	4x25	5		
		Ящики перехода на гибкий тросопровод					
23-Н1	23 ЯП	#23-ДВ-Вентилятор П1	ПВ1	380 4(1x1)	2		
24-Н1	24 ЯП	#24-ДВ-Вентилятор П2	ПВ1	380 4(1x1)	2		
53-Н1	53 ЯП	#53-ДВ-Вентилятор П3	ПВ1	380 4(1x1)	2		
20-Н1	20 ЯП	#20-Вентилятор В1	ПВ1	380 4(1x1)	2		
52-Н1	52 ЯП	#52-Вентилятор В4	ПВ1	380 4(1x2.5)	2		
		Ящики клеммные					
17-Н1	17ЯК-Ящик клеммный	#17-Насос взрыхляющей смеси	АПВ	380 4(1x2)	5		
		Фильтров обезжелезивания					
17-К2	17ЯК-Ящик клеммный	#17-СВ1, СВ2-Пост управления	АКВВГ	4x25	2		
18-Н1	17ЯК-Ящик клеммный	#18-Насос взрыхляющей смеси	АПВ	380 4(1x2)	5		
18-К2	17ЯК-Ящик клеммный	#18-СВ1, СВ2-Пост управления	АКВВГ	4x25	2		
19-Н1	19ЯК-Ящик клеммный	#19-Насос раствора соли	АПВ	380 4(1x2)	5		

Маркировка ка кабелей	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
19-К2	19ЯК-Ящик клеммный	#19-СВ1, СВ4-Пост управления	АКВВГ	5x25	20		
19-К3	19ЯК-Ящик клеммный	#19-СВ2, СВ3, СА1-Пост управления	АКВВГ	5x25	2		
20-Н2	20ЯК-Ящик клеммный	20ЯП-Ящик перехода на гибкий тросопровод	АПВ	380 4(1x2)	5		
20-К3	20ЯК-Ящик клеммный	#20-СВ1, СВ4-Пост управления	АКВВГ	5x25	15		
20-К4	20ЯК-Ящик клеммный	#20-СВ2, СВ3, СА1-Пост управления	АКВВГ	5x25	2		
21-Н1	21ЯК-Ящик клеммный	#21-Вентилятор В2	АВВГ	660 4x25	5		
21-К2	21ЯК-Ящик клеммный	#21-СВ1, СВ2-Пост управления	АКВВГ	4x25	2		
22-Н1	22ЯК-Ящик клеммный	#22-Вентилятор В3	АВВГ	660 4x25	5		
22-К2	22ЯК-Ящик клеммный	#22-СВ1, СВ2-Пост управления	АКВВГ	4x25	2		
		* Выходит с ленточным конвейером					
		Ящики клеммные					
К3	ЯК1-Ящик клеммный	1П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	4x25	20		
К4	ЯК1-Ящик клеммный	1П-21-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x25	20		
К5	ЯК1-Ящик клеммный	2П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	4x25	10		
К6	ЯК1-Ящик клеммный	2П-21-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x25	10		
К7	ЯК1-Ящик клеммный	3П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	4x25	5		
К8	ЯК1-Ящик клеммный	3П-21-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x25	5		
К9	ЯК1-Ящик клеммный	4П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	4x25	10		
К10	ЯК1-Ящик клеммный	4П-21-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x25	10		
45-К2	ЯК2-Ящик клеммный	#45-СА1, СВ1, СВ2, СВ3-Пост управления	АКВВГ	7x25	5		
46-К2	ЯК2-Ящик клеммный	#46-СА1, СВ1, СВ2, СВ3-Пост управления	АКВВГ	7x25	5		
50-К1	ЯК2-Ящик клеммный	#50-КМ, СВ1, СВ2-Пыска-тель магнитный	АКВВГ	10x25	5		

Шифр, № табл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Т.П.903-1-22186 -ЭМ1

Копировать с колонки №25 Ак для сельского строительства (в блочном исполнении), Точность - каменные и битые 424

Привязан:	Г.И.П. Гусева	Л.И.П. Латынцев	Л.И.П. Карякина	Л.И.П. Креймер	Л.И.П. Полкова	Л.И.П. Банникова
Шифр						

Кабельный журнал (продолжение)

Стр. №	Лист	Листов
	28	43

ГОСТВН СССР
ГРЯЖОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 31

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
50-К2	ЯК2-Ящик клеммный	№50-СА1-Выключатель	АКВВГ	4x2,5	5		
47-К3	ЯК2-Ящик клеммный	№47-СА2, СВ3, НЛ1 - Пост управления	АКВВГ	5x2,5	5		
К13	ЯК2-Ящик клеммный	СВ1, СВ2, НЛ1, НЛ2, НЛ3, НЛ4-Пост управления	АКВВГ	10x2,5	5		
К14	ЯК2-Ящик клеммный	НА1-Сирена	АКВВГ	4x2,5	5		
47-К4	ЯК3-Ящик клеммный	№47 НА1-Сирена	АКВВГ	4x2,5	5		
55-К3	ЯК3-Ящик клеммный	№55-КМ, СВ1, СВ2- Пускатель магнитный	АКВВГ	4x2,5	5		
55-Н2	№55-VZ-Выпрямительное устройство	№55-КМ1, СВ1, СВ2 - Пускатель магнитный	АВВГ	860 4x2,5	70		
К17	ЯК3-Ящик клеммный	Весы	ПВЗ	380 4(1x1)	5		
К18	ЯК3-Ящик клеммный	Весы	ПВЗ	380 7(1x1)	5		
К16	ЯК3-Ящик клеммный	ЯК7-Ящик клеммный	АКВВГ	14x2,5	80		
55-Н1	№55-VZ-Выпрямительное устройство	№55-Железоотделитель	АВВГ	860 2x16	70		
47-К8	ЯК4-Ящик клеммный	№47-SQ3-Выключатель конечный	АКВВГ	4x2,5	5		
47-К9	ЯК4-Ящик клеммный	№47-SQ4-Выключатель конечный	АКВВГ	4x2,5	5		
52-К2	ЯК4-Ящик клеммный	№52-СВ1, СВ2-Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		
54-К1	ЯК4-Ящик клеммный	№54-WS-Вентиль соленоидный	АКВВГ	4x2,5	10		
54-К2	ЯК4-Ящик клеммный	№54-СВ1, СВ2-Пост управления	АКВВГ	4x2,5	10		
К20	ЯК5-Ящик клеммный	1П-SQ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	20		
К21	ЯК5-Ящик клеммный	1П-SQ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	15		
К22	ЯК5-Ящик клеммный	2П-SQ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	10		
К23	ЯК5-Ящик клеммный	2П-SQ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	10		
К24	ЯК5-Ящик клеммный	3П-SQ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	10		
К25	ЯК5-Ящик клеммный	3П-SQ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	15		
К26	ЯК5-Ящик клеммный	4П-SQ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	20		
47-К2	ЯК6-Ящик клеммный	№47-СВ1-Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		
47-К5	ЯК6-Ящик клеммный	№47-SQ1-Выключатель конечный	АКВВГ	4x2,5	10		

Ш. № 100. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
47-К6	ЯК6-Ящик клеммный	№47-SQ2-Выключатель конечный	АКВВГ	4x2,5	10		
47-К7	ЯК6-Ящик клеммный	№47-УПС-Датчик скорости	АКВВГ	4x2,5	10		
К11	ЯК1-Ящик клеммный	ЯК5-Ящик клеммный	АКВВГ	10x2,5	60		
К2	ЯК1-Ящик клеммный	ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	7x2,5	85		
** Вариант со скребковым конвейером							
Ящики клеммные							
К2	ЯК1-Ящик клеммный	1П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	4x2,5	20		
К3	ЯК1-Ящик клеммный	2П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x2,5	10		
К4	ЯК1-Ящик клеммный	3П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x2,5	5		
К5	ЯК1-Ящик клеммный	4П-20-Прибор УКС-1	АКВВГ	5x2,5	10		
К1	ЯК1-Ящик клеммный	ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	10x2,5	70		
45-К2	ЯК2-Ящик клеммный	№45-СА1, СВ1, СВ2, СВ3- Пост управления	АКВВГ	7x2,5	5		
46-К2	ЯК2-Ящик клеммный	№46-СА1, СВ1, СВ2, СВ3- Пост управления	АКВВГ	7x2,5	5		
47-К3	ЯК2-Ящик клеммный	№47-СВ2, СВ3, НЛ1- Пост управления	АКВВГ	7x2,5	5		
48-К3	ЯК2-Ящик клеммный	№48-СВ2, СВ3, НЛ1- Пост управления	АКВВГ	7x2,5	5		
50-К1	ЯК2-Ящик клеммный	№50-КМ, СВ1, СВ2- Пост управления	АКВВГ	10x2,5	5		
50-К2	ЯК2-Ящик клеммный	№50-СА1-Выключатель	АКВВГ	4x2,5	5		
К9	ЯК2-Ящик клеммный	НА1-Сирена сигнальная	АКВВГ	4x2,5	15		
К10	ЯК2-Ящик клеммный	НА2-Сирена сигнальная	АКВВГ	4x2,5	5		
К7	ЯК2-Ящик клеммный	СВ1, СВ2, СВ3, НЛ1, НЛ2, НЛ3, НЛ4-Пост управления	АКВВГ	10x2,5	5		
К8	ЯК2-Ящик клеммный	1П-СА1-4ПСА1	АКВВГ	7x2,5	5		
51-К6*	ЯК2-Ящик клеммный	№51-СВ4-Пост управления	АКВВГ	4x2,5	15		
47-К2	ЯК3-Ящик клеммный	№47СВ1-Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		

Т.П. 903-1- -ЭМ1

Кабельная с 4 котлами КЕ-2,5-4хС для сельского строительства (в здании котельной).

1) опилки - каменные и бурые угли

Привязан:

Г.И.П.	Гусева	И.И.И.
Нач. отд.	Латынцев	И.И.И.
Н. контр.	Карякина	И.И.И.
П. спец.	Креймер	И.И.И.
Рук. гр.	Полкова	И.И.И.
Ст. инж.	Болышкова	И.И.И.

Ш. № 100. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Кабельный журнал (продолжение)

Страница 29 Листов 43

ГОСТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Маршрут-ка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
48-К2	ЯКЗ-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#48-В1-Пост Управления	АКВВГ	4x2,5	5		
51-К1*	51ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#51-WS-Вентиль	АКВВГ	4x2,5	5		
51-К2*	51ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#51-SB1, SB2-Пост Управления	АКВВГ	4x2,5	5		
<u>ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ</u>							
49-К5	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SB1, SB2, SB3-Пост Управления	АКВВГ	5x2,5	5		
49-К6	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SQ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	5		
49-К7	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SQ3-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	15		
49-К8	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SQ5-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	5		
49-К9	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	49ЯК2-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АКВВГ	7x2,5	10		
49-К10	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	49ЯК4-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АКВВГ	10x2,5	45		
49-К11	49ЯК2-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SQ6-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	15		
49-К12	49ЯК2-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-НА2-Сирена	АКВВГ	4x2,5	5		
49-К13	49ЯК3-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SB6-Пост Управления	АКВВГ	4x2,5	20		
49-К14	49ЯК3-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SB7-Пост Управления	АКВВГ	5x2,5	15		
49-К15	49ЯК3-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SB8-Пост Управления	АКВВГ	5x2,5	10		
49-К16	49ЯК3-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SB9-Пост Управления	АКВВГ	5x2,5	15		
49-К18	49ЯК1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-НА1-Сирена	АКВВГ	4x2,5	5		
49-К17	49ЯК3-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	49ЯК4-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АКВВГ	4x2,5	15		
49-К19	49ЯК4-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SQ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	5		
49-К20	49ЯК4-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	#49-SQ4-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	5		

Сводка кабелей и проводов,
учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение, напряжение	Марка	
	АВВГ	АПВ
** 2x2,5 - 0,66	335	
* 2x2,5 - 0,66	345	
3x2,5 - 0,66	2	
* 4x2,5 - 0,66	1075	
** 4x2,5 - 0,66	1000	
* 3x4+1x2,5 - 0,66	515	
** 3x4+1x2,5 - 0,66	445	
* 3x6+1x4 - 0,66	185	
** 3x6+1x4 - 0,66	310	
3x10+1x6 - 0,66	120	
* 2x16 - 0,66	70	
* 3x16+1x10 - 0,66	80	
** 3x16+1x10 - 0,66	90	
* 3x25+1x10 - 0,66	10	
3x50+1x25 - 0,66	25	

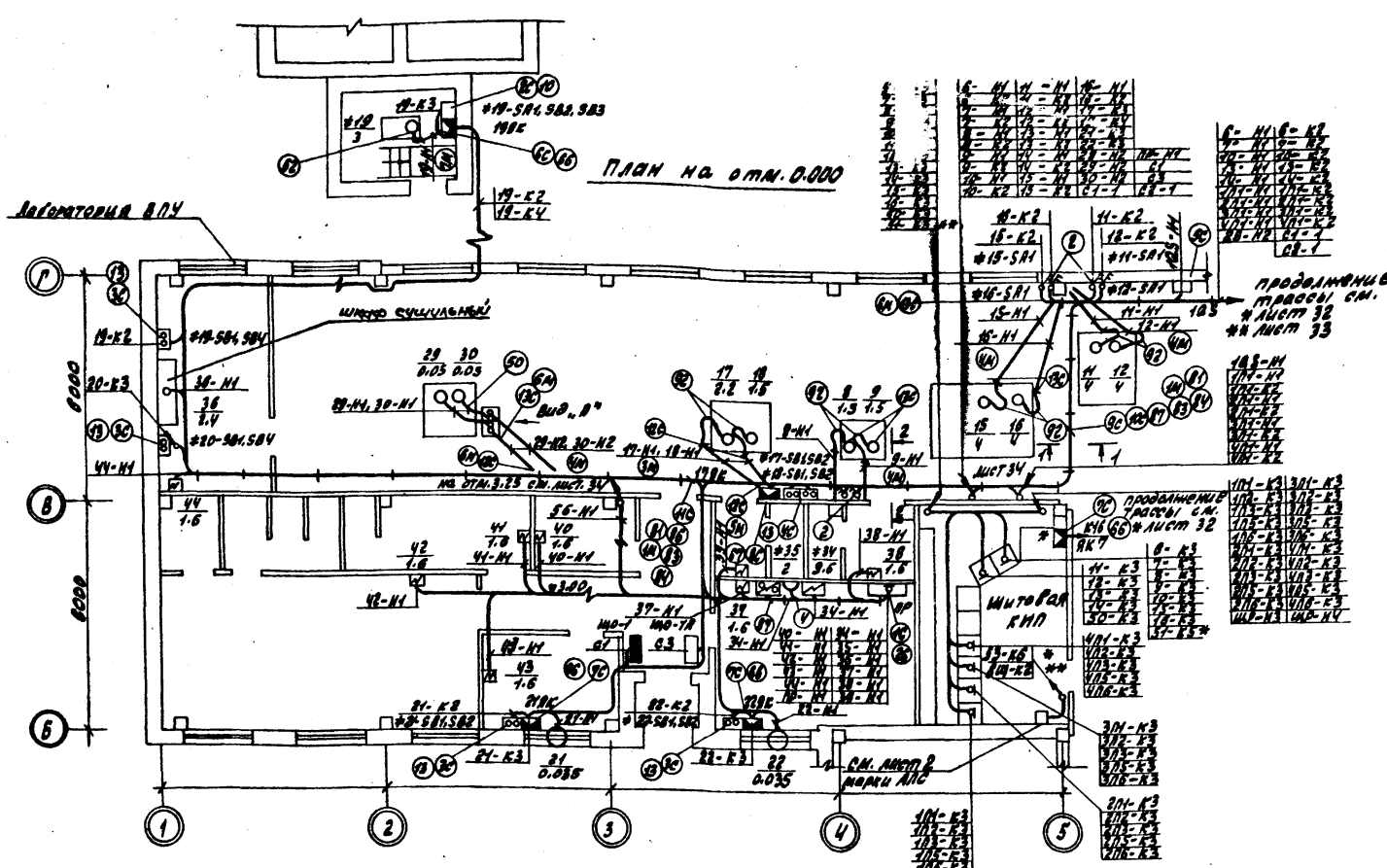
Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АКВВГ	АПВ	ПВ1	ПВ3
* 4x2,5	1363			
** 4x2,5	1218			
* 5x2,5	354			
** 5x2,5	209			
* 7x2,5	340			
** 7x2,5	145			
* 10x2,5	895			
** 10x2,5	830			
* 14x2,5	105			
** 14x2,5	25			
19x2,5	50			
* 27x2,5	80			
** 37x2,5	65			
* 1x1-380			32	55
** 1x1-380			24	
* 1x2-380		152		
** 1x2-380		132		
* 1x2,5-380			8	

* - Только для варианта с ленточным конвейером.
** - Только для варианта со скребковым конвейером.

Лист № 1 из 1
Дата
Взам. инв. №

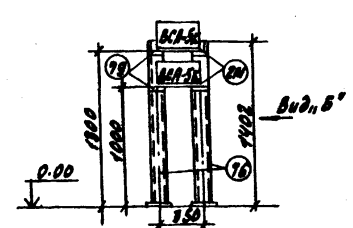
Т.П. 903-1-22/86		-ЭМ1	
Кабельный журнал (окончание)			
Привязан:	Гипс Гусева Нач. отд. Латынцев Н. контр. Карякина Гл. спец. Креймер Рук. гр. Полкова Ст. инж. Большакова	Стация	Лист 30
Инв. №		Листов 43	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Склад зернового хранения соли

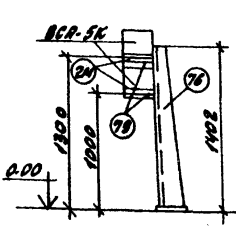


Лаборатория В.П.У

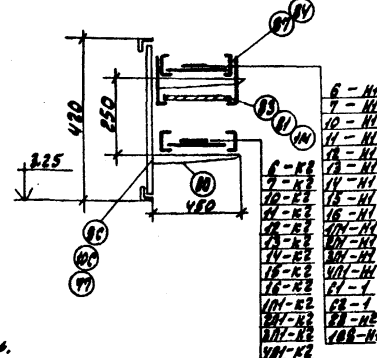
Вид А



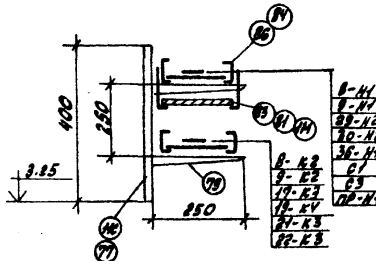
Вид Б



1-1



2-2

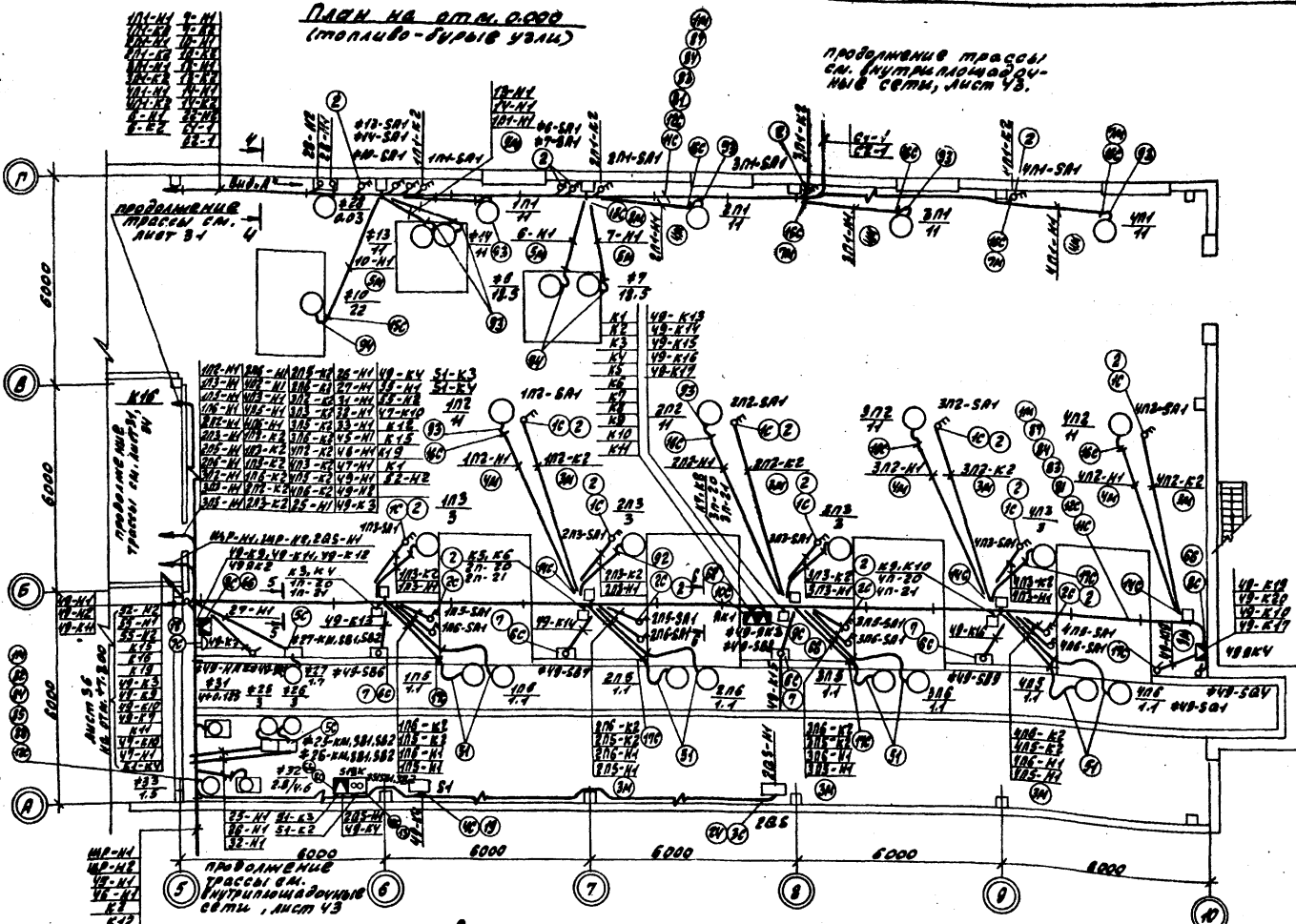


*** - только для варианта со скребковым конвейером.
 1. Для марки ТМ см. труба заготовительную ведомость, лист 38.
 2. Номера позиций, указанные в таблице в графе примечание, соответствуют позициям оптимизации оборудования.

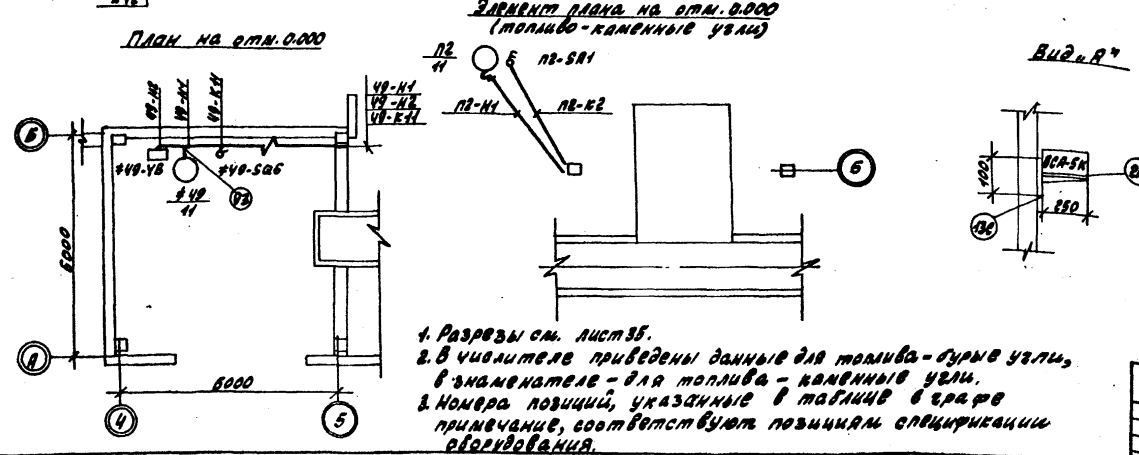
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание												
Электрооборудование																	
2	ПВ2-10/У356	Выключатель пакетный	6														
52	Р2-4-А-32	Металлоручка	1м														
50	Р2-4-Х-Ш22	Металлоручка	5м														
4	РШ-П-20-С-02-10/220	Розетка штепсельная	1														
Сборочные единицы																	
10	5.407-43 В.1	Установка распределительного пункта	1	703.26	лист 4 (применительно)												
20	4.407-235-027	Установка поста управления	1	703.10	лист 6												
30	4.407-235-025	Установка поста управления	4	703.13	лист 1												
40	4.407-249-029	Установка поста управления	1	703.13	лист 1												
50	4.407-235-002	Установка поста управления	1	703.19	лист 4												
60	4.407-265-38	Установка поста управления	1	703.66	лист 32												
70	4.407-285-39	Установка поста управления	3	703.66	лист 32												
80	4.407-265-43	Установка поста управления	1	703.67	лист 32												
90	4.407-255-039	Установка поста управления	2	703.77	лист 2												
100	4.407-255-001	Установка поста управления	11	703.77	лист 1												
110	4.407-255-001	Установка поста управления	10	703.77	лист 5												
120	5.407-24 В.1	Колесо	4		лист 17												
130	5.407-24 В.1	Колесо	16		лист 18												
Цепели заводов РЭМ																	
87	Н1У0-П2У3	Лоток	18														
88	Н120-П2У3	Лоток	23														
89	Н1-П2У3	Прямиль	84														
83	Н1-АУ3	Верхняя часть	42														
81	К168У3	Соединитель переходной	60														
79	К1161У3	Полка	4														
76	К314УК12	Стойка	2														
92	К1082У3	Ввод гибкий	8														
Материалы																	
1М	1200x800x8	Лист оцинкованный	10		лист 72-72												
2М	8x8мм	Лист	2	7кг	лист 74												
3М	20	Труба ПЭ (ПНД)	3,5	м	лист 74												
4М	25	Труба ПЭ (ПНД)	16,5	м	лист 74												
5М	Т18x1,6	Труба	3	м	лист 76												
6М	Т25x1,6	Труба	19	м	лист 76												
7М	М-Р-25x8,8	Труба	3,5	м	лист 75												
ТП903-1-22486. 3М/1																	
<p>Привязан:</p> <table border="1"> <tr> <td>М.П.У.</td> <td>М.С.В.</td> <td>М.П.У.</td> </tr> <tr> <td>М.П.У.</td> <td>М.П.У.</td> <td>М.П.У.</td> </tr> <tr> <td>М.П.У.</td> <td>М.П.У.</td> <td>М.П.У.</td> </tr> <tr> <td>М.П.У.</td> <td>М.П.У.</td> <td>М.П.У.</td> </tr> </table>						М.П.У.	М.С.В.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.
М.П.У.	М.С.В.	М.П.У.															
М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.															
М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.															
М.П.У.	М.П.У.	М.П.У.															
<p>Размещение оборудования на площадке в соответствии с проектом.</p>																	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
(топливо-буриль узлы)

продольные трассы см. (внутримаршевые сети, лист 43).



Зарезант плана на отм. 0.000
(топливо-каменные узлы)



1. Разрезы см. лист 35.
2. В числе ячеек приведены данные для топлива-буриль узлы, в знаменателе - для топлива-каменные узлы.
3. Номера позиций, указанные в таблице в графе примечание, соответствуют позициям спецификации оборудования.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	об. кг	часы
Электроснабжение					
2	ПВ-10/4355	Выключатель пакетный	9		
31	РЗ-М-К-1425	Металлорубка	20		
Сборочные единицы					
10	3.407-10 В.1	Установка комплект с пакетным выключателем ПВ-10	8		103.2
20	3.407-10 В.1	Установка комплект с двумя пакетными выключателями ПВ-10	4		103.2
30	4.407-235-002	Настенная установка ящика ВЛС-БЗ	1		103.24
40	4.407-265-10	Настенная установка ящика С1	1		103.19
50	3.407-33 В.1	Настенная установка пакетного выключателя ПВ-10	3		103.20
60	3.407-10 В.1	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	4		103.7
70	4.407-235-031	Настенная установка ящика ВЛС-БЗ	1		103.18
80	4.407-265-39	Настенная установка ящика ВЛС-БЗ	3		103.68
90	3.407-33 В.1	Настенная установка пакетного выключателя ПВ-10	1		103.66
100	3.407-3	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	1		103.68
110	4.407-255-039	Настенная установка ящика ВЛС-БЗ	8		103.77
120	4.407-255-001	Настенная установка ящика ВЛС-БЗ	30		80
130	3.407-10 В.2	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	2		103.97
140	4.407-255-047	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	9		80
150	3.407-10 В.1	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	6		
160	3.407-10 В.1	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	28		
170	3.407-10 В.1	Установка комплект с одним пакетным выключателем ПВ-10	68		
Изделия заводов ГЭМ					
87	КЛ40-П2	Лоток	84		
88	КЛ-ПР	Примина	120		
89	КЛ-АУ3	Держатель соединителя	60		
90	К168У3	Соединитель первого звена	90		
91	К1082	Ввод гибкий	4		
92	К1086	Ввод гибкий	14		
93	К1087	Ввод гибкий	3		
Материалы					
1М	1200 x 800 x 8	Лист асбестоцементный, ГОСТ 8270-72	23		
2М	8 x 2 мм	Лист, ГОСТ 8270-72	1	3 кг	Р=350 мм
3М	85	Труба ЛВД (ПНД), ГОСТ 18599-73	100		142 м
4М	32	Труба ЛВД (ПНД), ГОСТ 18599-73	100		142 м
5М	40	Труба ЛВД (ПНД), ГОСТ 18599-73	9		М
6М	Т25 x 4.6	Труба, ГОСТ 10704-76	43		М
7М	Т33 x 2.0	Труба, ГОСТ 10704-76	12		М
8М	Т48 x 2.0	Труба, ГОСТ 10704-76	6		М
18С	4.407-235-025	Настенная установка пакетного выключателя ПВ-10 (сборочная единица)	1		103.13

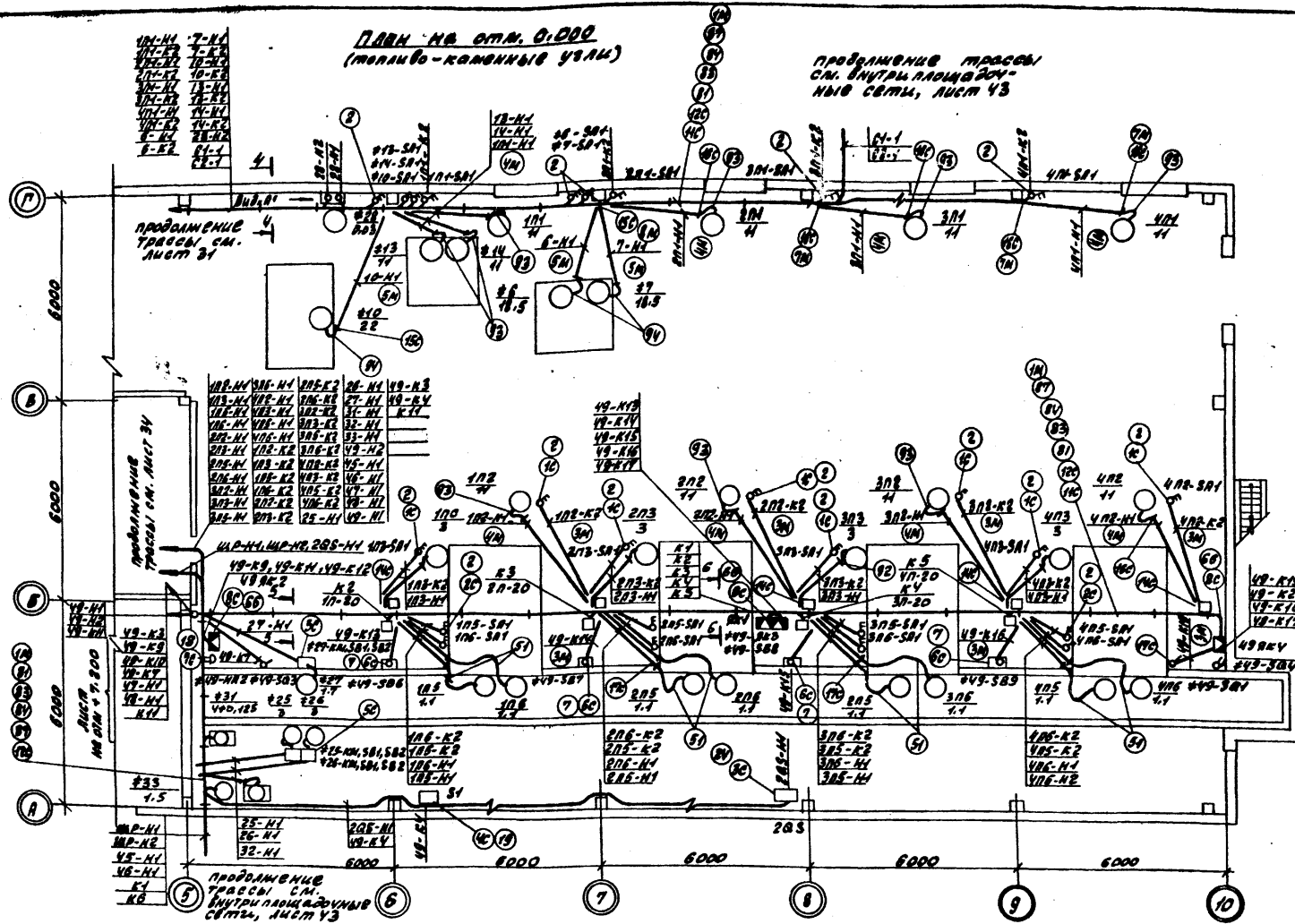
717 903-1-221.86 -3М 1

Котловая суточная нагрузка 2.5-100 для суточного отбора топлива (включая топливо для сушки) - топливо-каменное и топливо-бурильное

Привезан:

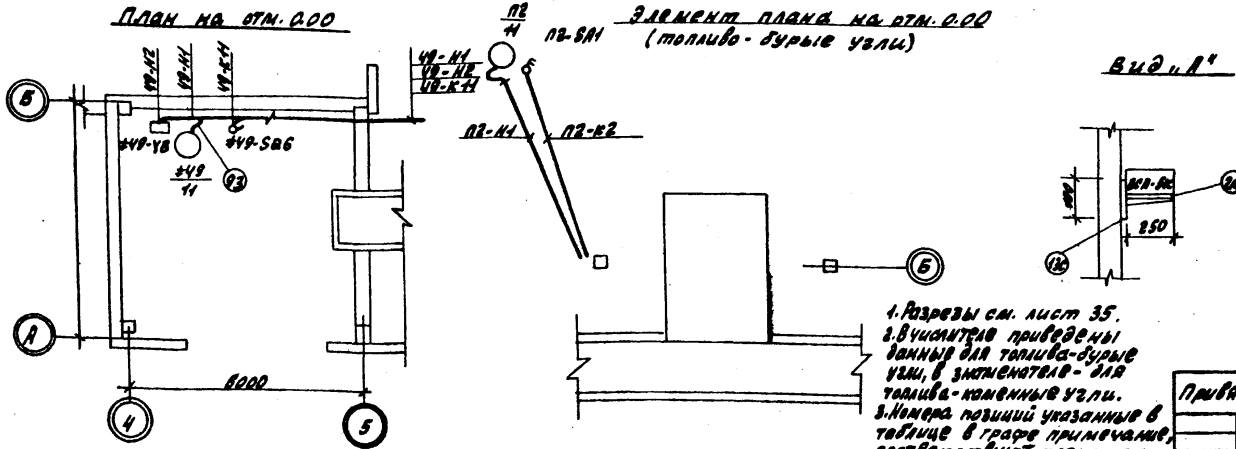
С/П	М/С	В/С	И/С	О/С	Д/С
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96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

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



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

Элемент плана на ОТМ. 0.00 (топливо-бурый угли)

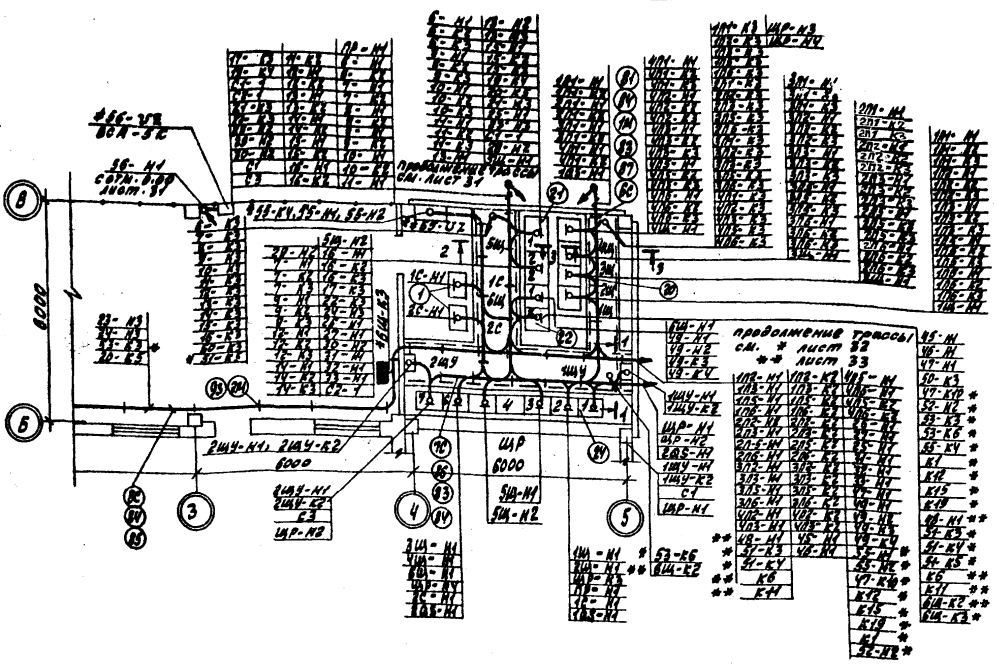


1. Разрезы см. лист 35.
2. Внимательно приведены данные для топливо-бурый угли, в эскизе - для топливо-каменного угли.
3. Номера позиций указаны в таблице в графе примечаний, соответствуют позициям оборудования.

Марка №	Обозначение	Наименование	кол	Марка, прим. №, №	Прим. №
Электрооборудование					
2	ПЭ-10/У386	Аккумулятор пакетный	9		
31	РЗ-У-Ш 25	Металлоулав	20 м		
Сборочные единицы					
10	5.407-10 В.1 лист 13 (примечит)	Установка комплект с пакетной для лючате-лем № 2 - 10.	8		№ 3.2
20	5.407-10 В.1 лист 14 (примечит)	Установка комплект с пакетной для лючате-лем № 2 - 10.	4		№ 3.2
30	4.407-255-002 исп. 4	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	1		№ 3.24
40	4.407-265-10 исп. 3	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	1		№ 3.19
50	5.407-23 В.1 лист 31 исп. 4	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	3		№ 3.21
60	5.407-10 В.1 лист 9 исп. 2	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	4		№ 3.7
70	4.407-235-031	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	1		№ 3.18
80	4.407-265-30	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	2		№ 3.65
90	4.407-235-031	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	2		№ 3.66
100	4.407-255-039 исп. 2	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	8		№ 3.77
120	4.407-255-001 исп. 4	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	30		№ 3.77
130	5.407-49 В.2 лист 13 исп. 2	Конструкция для защиты кабеля	2		№ 3.80
140	4.407-235-047 исп. 1	Конструкция для защиты кабеля	9		
150	5.407-24 В.1 лист 20 исп. 1	Колесо	6		
160	5.407-24 В.1 лист 20 исп. 1	Колесо	28		
170	5.407-24 В.1 лист 20 исп. 1	Колесо	61		
Изоляция кабелей ГЭМ					
87	НЛГО-12	Лоток	54		
88	НЛ-ПР	Примик	120		
89	НЛ-ВУЗ	Держатель	60		
91	К16843	Соединитель переход	90		
92	К1082	Ввод гибкий	4		
93	К1085	Ввод гибкий	11		
94	К1087	Ввод гибкий	5		
Материалы					
1M	1200 x 800 x 8	Лист нержавеющей стали, ГОСТ 8270-72	23		
2M	8 x 2 мм	Лист нержавеющей стали, ГОСТ 8270-72	1	3 кг	6,850 мм
3M	25	Труба ПВД (ПП), ГОСТ 18599-73	100/92		М
4M	32	Труба ПВД (ПП), ГОСТ 18599-73	100/125		М
5M	40	Труба ПВД (ПП), ГОСТ 18599-73	9		М
6M	72.5 x 4.6	Труба, ГОСТ 10704-76	43		М
7M	73 x 2.0	Труба, ГОСТ 10704-76	12		М
8M	74 x 2.0	Труба, ГОСТ 10704-76	6		М

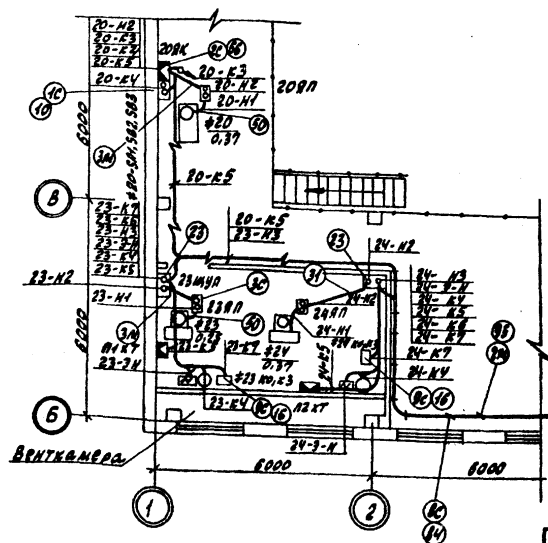
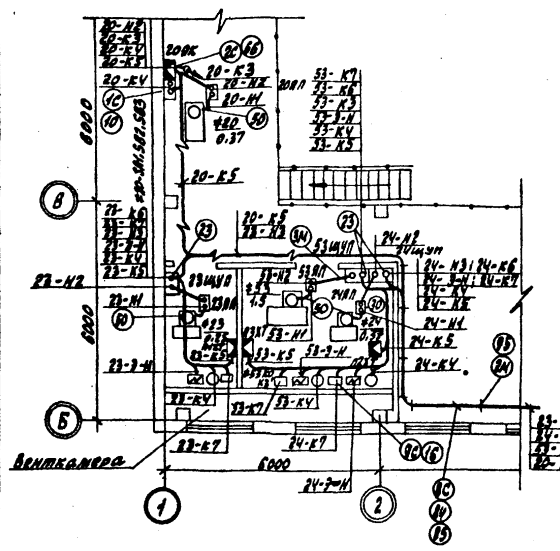
Лист	Числа	Объем	77903-1-221.86	-341
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		
Лист	Литера	Объем		

Лист 2



План на отн. +3.250
Вариант с ленточным конвейером.

План на отн. +3.250
Вариант со скребковым конвейером



* - Только для варианта с ленточным конвейером
** - Только для варианта со скребковым конвейером

2. Разрезы см. лист 35.
3. Труба изготовленную ведомость см. лист 38.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
Зак. оборудование				
1	УКМ-0.30-7533	Установка	2	
20	Лист 33 М.3 вл. 1	Лист 33 М.3 вл. 1	4	
21	Лист 16 М.3 вл. 1	Лист 16 М.3 вл. 1	1	
22	Лист 15 М.3 вл. 1	Лист 15 М.3 вл. 1	1	
23	Лист 34 М.3 вл. 1	Лист 34 М.3 вл. 1	1	
23*	Лист 34 М.3 вл. 1	Лист 34 М.3 вл. 1	2	
23**	Лист 34 М.3 вл. 1	Лист 34 М.3 вл. 1	2	
24	РЗ-И-ХМ22	Металлическая	4	М
24**	РЗ-И-ХМ22	Металлическая	3	М

Сборочные единицы				
10	4407-235-027 исп. 6	Настенная установка для вентилятора	1	ноз. 10
20	4407-265-38	Настенная установка для вентилятора	1	ноз. 66
30*	Лист 23	Лист 23	4	
30**	Лист 23	Лист 23	3	
60	4407-255-002 исп. 9	Настенная установка для вентилятора	17	ноз. 80 96
70	4407-255-002 исп. 4	Настенная установка для вентилятора	12	ноз. 79 96
80	5407-49 8.2 Лист 13 исп. 1	Лист 13 исп. 1	12	
90	4407-235-027 исп. 4	Настенная установка для вентилятора	4	ноз. 16

Изделия заводов ГЭМ				
87	НЛ40-П2	Леток	33	
86	НЛ20-П2	Леток	11	
85	НЛ10-П2	Леток	10	
84	НЛ-ПР43	Приниматель	122	
83	НЛ-ДУ3	Арматура	34	
81	НЛ4У3	Соединитель	24	
95	НЛ-ПВ43	Подвеска	10	

Материалы				
1М	1200x800x8	Лист стальной	9	
2М	φ5	Проволока	10	5кг
3М*	М-Р-20x2.5	Труба	Н.М	Р: 200мм
3М**	М-Р-20x2.5	Труба	8.6	М

* Номера позиций, указанные в таблице в графе примечание, соответствуют позициям спецификации оборудования.

ТП 903-1-22186 ЗМЧ

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ НА ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА (ВЗВЕДЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ) КОМПЛЕКСА КАМЕННЫХ И БУЖЕЛЬНЫХ

Исполнитель: ГИД Проект

Состав: Листов 43

Лист 34

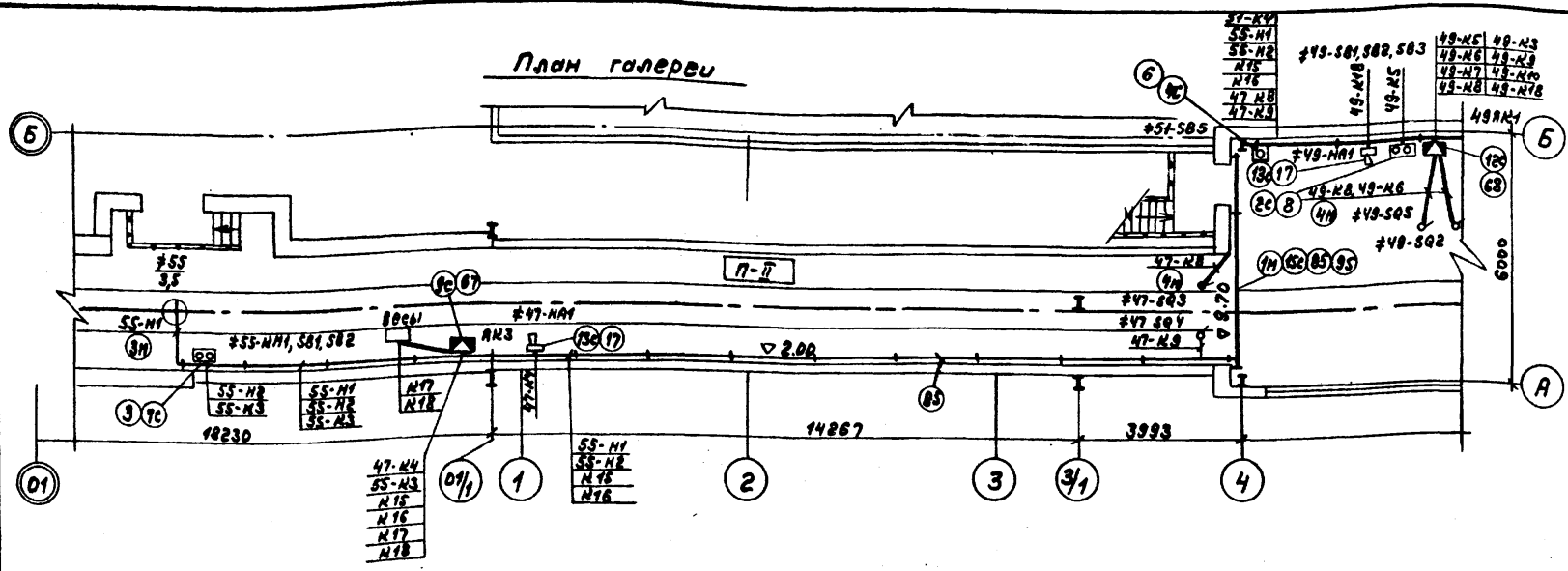
Состав: Листов 43

Результаты обследования и прокладка кабелей. План № отн. 3.25

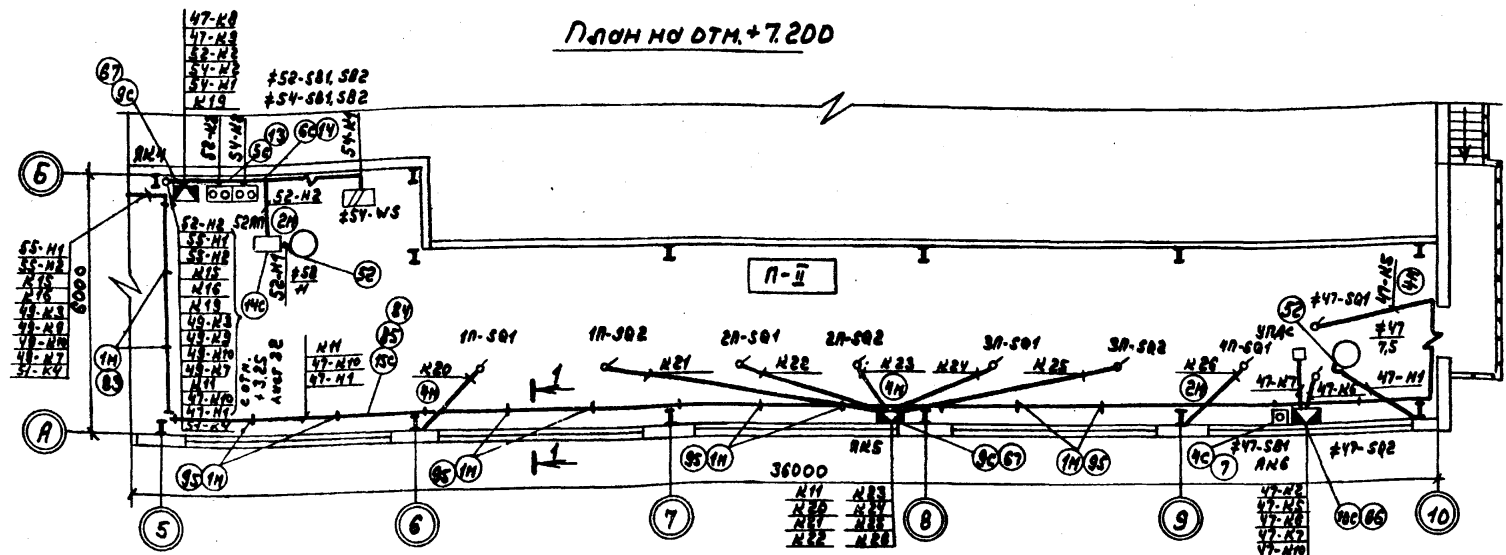
21192-12 37

Лист 9

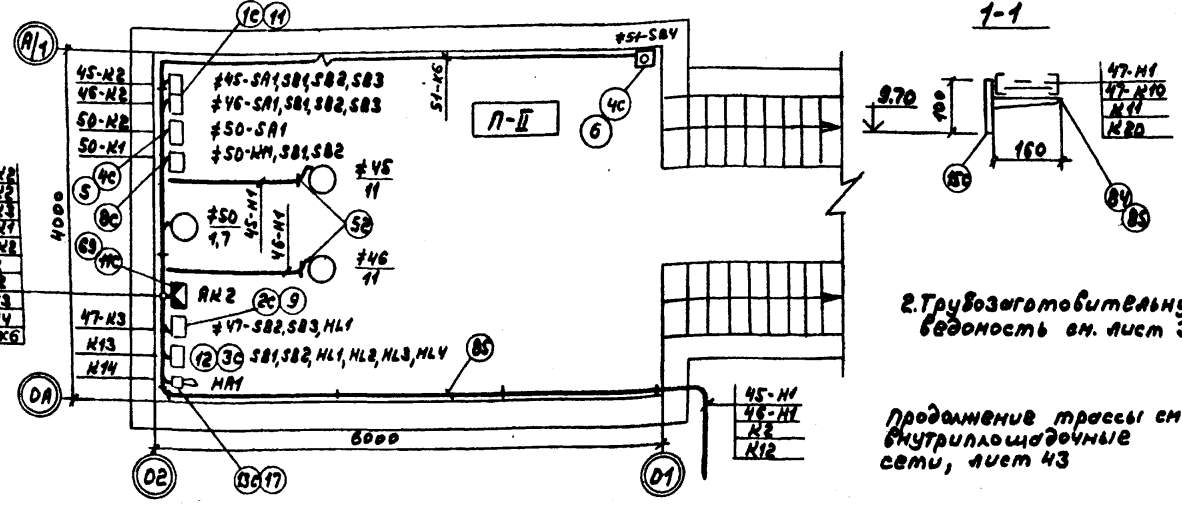
План галереи



План на отм.+7.200



Приемно-дробильное устройство. План на отм.-2.550



2. Трубозаготовительная беговая ст. лист 38

продолжение трассы см. внутриплощадочные сети, лист 43

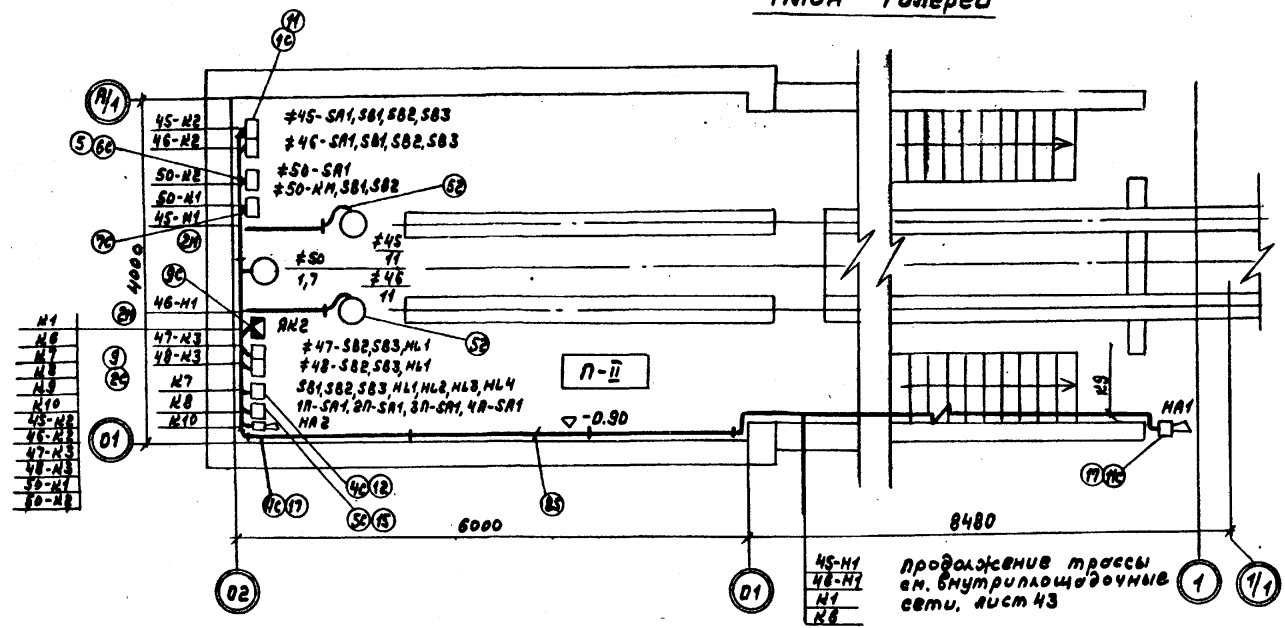
1. Номера позиций, указанные в таблице в графе примечание, соответствуют позициям спецификации оборудования

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.м	Примечание
Электрооборудование					
52	P2-Ч-А-32	Металлоручка	5м		
Сборочные единицы					
1с	4.407-249-025 усл. 8	Настенная установка 2-кнопочных постов управления ПКУ15-21.141-3492 (6600 проводников сверху)	1		поз. 11
2с	4.407-235-027 усл. 6	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ15-21.133-3492 (6600 проводников сверху)	2		поз. 8 поз. 9
3с	4.407-235-029 усл. 2	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ15-21.231-3492 (6600 проводников сверху)	1		поз. 12
4с	4.407-235-027 усл. 2	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ15-21.141-3492 (6600 проводников сверху)	4		поз. 6 поз. 5; 7
5с	4.407-235-025 усл. 1	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ122-242 (6600 проводников сверху)	1		поз. 13
6с	4.407-235-025 усл. 1	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ-222-232 (6600 проводников сверху)	1		поз. 14
7с	5.407-33.8.1 лист 27 усл. 1 (применительно)	Настенная установка пускателя ПНЛ-М2002А	1		поз. 3
8с	5.407-33.8.1 лист 27 усл. 4	Настенная установка пускателя ПМЕ и 2-кнопочного поста управления ПМЕ	1		оборудование комплектное на отв. 700
9с	4.407-265-44	Настенная установка клеммной коробки КБ15А (6600 проводников сверху)	3		поз. 67
10с	4.407-265-39	Настенная установка клеммной коробки КБ14А (6600 проводников сверху)	1		поз. 66
11с	5.407-31 лист 10	Ящик К65642 на 40 наборных зажимов на стене	1		поз. 69
12с	5.407-31 лист 9	Ящик К65532 на 30 наборных зажимов на стене	1		поз. 68
13с	4.407-235-033 усл. 1	Настенная установка сирены сс-1	3		поз. 17
14с	лист 23	Ящик перехода на гибкий токопровод	1		
15с	5.407-49.82 лист 13 усл. 1	Конструкция для горизонтальной прокладки кабелей	30		
Узелная заводов ГЭМ					
85	НЛ10-П243	Лоток	43		
84	НА-ПРУ3	Примин	60		
95	НА-П843	Подвеска	20		
Материалы					
1М	φ5	Проболома, Гост 3817-71	20	5м	с-1000мм
2М	М-Р-25x2,8	Труба, Гост 3262-75	25	м	
3М	М-Р-32x2,8	Труба, Гост 3262-75	5	м	
4М	М-Р-20x2,5	Труба, Гост 3262-75	98,9	м	

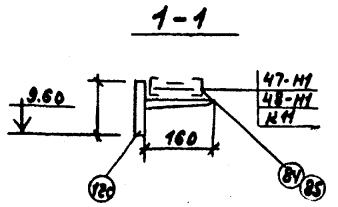
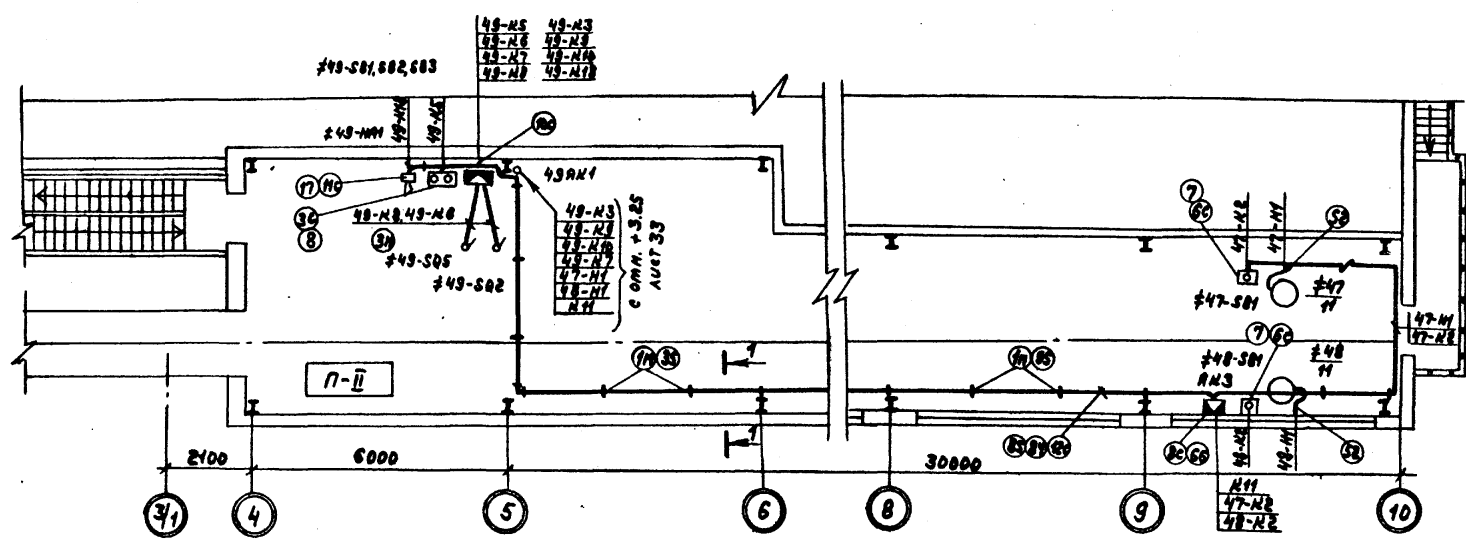
		ТП 903-1-221.86		ЭМ1	
Котельная с установкой ПМЕ-25-146 для сельского строительства (включая исключение). Тепловыделенные и бурные углы					
Приблизит:		Гип	Гусев	Лист	Листов
		Нач. отд.	Латышев	РП	36 43
		Н. контр.	Керямина		
		Гл. спец.	Крестьян		
		Руч. пр.	Полубов		
		Сп. инж.	Болышев		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ					
Копир. лист 21198-12 39					

Архив II

План галереи



План на отм+7.200



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Электрооборудование					
52	Р2-У-А-32	Метаторуков	10	м	
Сборочные единицы					
1с	4.407-249-025 исп. 8	Настенная установка 2 многопочных поста управления ПКУ15-21.141-54У2 (6600 проводников сверху)	1		поз.11
2с	4.407-249-025 исп. 6	Настенная установка 2 многопочных поста управления ПКУ15-21.131-54У2 (6600 проводников сверху)	1		поз.9
3с	4.407-235-027 исп. 6	Настенная установка многопочного поста управления ПКУ15-21.131-54У2 (6600 проводников сверху)	1		поз.8
4с	4.407-235-029 исп. 4	Настенная установка многопочного поста управления ПКУ15-21.131-54У2 (6600 проводников сверху)	1		поз.12
5с	4.407-235-027 исп. 8	Настенная установка многопочного поста управления ПКУ15-21.131-54У2 (6600 проводников сверху)	1		поз.15
6с	4.407-235-027 исп. 2	Настенная установка многопочного поста управления ПКУ15-21.111-54У2 (6600 проводников сверху)	3		поз.6 поз.5,7
7с	5.407-33 В.1 лист 27 исп.4	Настенная установка пускателя ПМЕ и многопочного поста управления ПКЕ	1		оборудование комплектное
8с	4.407-265-39	Настенная установка магнитной коробки УБ14А (6600 проводников сверху)	1		поз.66
9с	5.407-31 лист 11	Ящик К656У2 на 50 наборных зажимов на стене	1		поз.69
10с	5.407-31 лист 9	Ящик К655У2 на 30 наборных зажимов на стене	1		поз.68
11с	4.407-235-033 исп.1	Настенная установка сирены СС-1	3		поз.17
12с	5.407-49 В.2 лист 13 исп.1	Конструкция для горизонтальной прокладки кабеля	20		
Узлы заводов ГЭМ					
85	НЛ-10-П2У3	Лоток	25		
84	НЛ-ПРУ3	Прижим	40		
95	НЛ-ПВУ3	Подвеска	20		
Материалы					
1М	φ5	Пробовка, ГОСТ 3617-71	20	5 кг	в-1000мм
2М	М-Р-25x2,8	Труба, ГОСТ 3262-75	8	м	
3М	М-Р-20x2,8	Труба, ГОСТ 3262-75	11	м	

1. Номера позиций, указанные в таблице в графе примечание, соответствуют позициям спецификации оборудования.
2. Трубозаготовительную ведомость см. лист 38.

Привязан		Гип. Гусева	Инженер	ТП 903-1-22/86			ЭМ1			
		Нач.отд. Латынцев	Инженер	Котельная с 4 котлами КБ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Трасса - магистральные и буровые каналы						
		М.контр. Карякина	Инженер				Станд. лист			
		Гл.инж. Крайнев	Инженер				Лист 37			
		Рук.гр. Полкова	Инженер				Лист 43			
		Ст.инж. Большаков	Инженер	Вариант со сжатым воздухом. Размещение оборудования и прокладка кабелей. Оборудование: ПКУ15-21.131-54У2.						
Имп. №					Госстрой СССР			ПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ		

Имп. № 903-1-22/86

Альбом 9

Маркировка	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
	Стальная	Длина, м	Начало	Конец		
* Т55-Н1	М-Р-32	5	Стена ряд А, ось 01/1	555-Железнодорожная		
* Т17	М-Р-20	5	ЯК3-Ящик клеммный	Весы		
* Т18	М-Р-25	5	ЯК3-Ящик клеммный	Весы		
* Т47-К8	М-Р-20	5	Стена ряд А, ось 4	47-503-Выключатель комбинированный	1,7 0,4 1 90°	
* Т47-К9	М-Р-20	4,5	Стена ряд А, ось 4	47-504-Выключатель комбинированный	1,7 0,4 0,5 90°	
* Т49-К8	М-Р-20	5,5	49А1-Ящик клеммный	49-505-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 2 90°	
* Т49-К6	М-Р-20	5,5	49А1-Ящик клеммный	49-502-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 2 90°	
* Т52-Н2	М-Р-25	4,5	Стена ряд Б, ось 5	52А1-Ящик переход	1,7 0,4 1,5 90°	
* Т20	М-Р-20	6,7	Колонна ряд А, ось 6	17-301-Выключатель комбинированный	1,7 0,4 2 90°	
* Т21	М-Р-20	11,2	ЯК5-Ящик клеммный	17-302-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 7 90°	
* Т22	М-Р-20	8,2	ЯК5-Ящик клеммный	27-301-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 4 90°	
* Т23	М-Р-20	5,7	ЯК5-Ящик клеммный	27-302-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 1,5 90°	
* Т24	М-Р-20	7,2	ЯК5-Ящик клеммный	37-301-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 3 90°	
* Т25	М-Р-20	10,2	ЯК5-Ящик клеммный	37-302-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 6 90°	
* Т26	М-Р-20	6,7	Колонна ряд А, ось 9	47-501-Выключатель комбинированный	1,7 0,4 2 90°	
* Т47-К7	М-Р-20	6	ЯК6-Ящик клеммный	ЯК6-Ящик клеммный	1,2 0,4 1,5 90°	
* Т47-К6	М-Р-20	4,5	ЯК6-Ящик клеммный	47-502-Выключатель комбинированный	1,2 0,4 1 90°	
* Т47-Н1	М-Р-25	5,5	Колонна ряд А, ось 10	47-Электроробот-тель шаровая	1,7 0,4 2,5 90°	
* Т47-К5	М-Р-20	7	Стена ряд А, ось 10	47-501-Выключатель комбинированный	1,7 0,4 3 90°	
* Т46-Н1	М-Р-25	5	Стена ряд А, ось 02	46-Электроробот-тель шаровая	1,7 0,4 2 90°	
* Т46-Н1	М-Р-25	5	Стена ряд А11, ось 02	45-Электроробот-тель шаровая	1,7 0,4 2 90°	
** Т46-Н1	М-Р-25	4	Стена ряд А1, ось 02	46-Электроробот-тель шаровая	1,7 0,4 1 90°	
** Т45-Н1	М-Р-25	4	Стена ряд А11, ось 02	45-Электроробот-тель шаровая	1,7 0,4 1 90°	
Т19-Н1	М-Р-20	3,5	19АК-Ящик клеммный	19-Электроробот-тель шаровая	1,2 0,4 1 90°	
Т20-Н2	М-Р-20	4	20АК-Ящик клеммный	20А1П-Ящик переход	1,2 0,4 1,5 90°	
Т23-Н2	М-Р-20	2,3	23ЩУП-Щит управления	23А1П-Ящик переход	0,4 1 90°	
Т24-Н2	М-Р-20	2,3	24ЩУП-Щит управления	24А1П-Ящик переход	0,4 1 90°	
* Т53-Н2	М-Р-20	2,8	53ЩУП-Щит управления	53А1П-Ящик переход	0,4 1,5 90°	

Маркировка	
Труба	Кабель
* Т55-Н1	55-Н1
* Т17	К17
* Т18	К18
* Т47-К8	47-К8
Т47-К9	47-К9
Т49-К8	49-К8
* Т49-К6	49-К6
* Т52-Н2	52-Н2
* Т20	К20
* Т21	К21
* Т22	К22
* Т23	К23
* Т24	К24
* Т25	К25
* Т26	К26
* Т47-К7	47-К7
* Т47-К6	47-К6
* Т47-Н1	47-Н1
* Т47-К5	47-К5
Т46-Н1	46-Н1
Т45-Н1	45-Н1
Т19-Н1	19-Н1
Т20-Н2	20-Н2
Т23-Н2	23-Н2
Т24-Н2	24-Н2
* Т53-Н2	52-Н2

Сводка труб

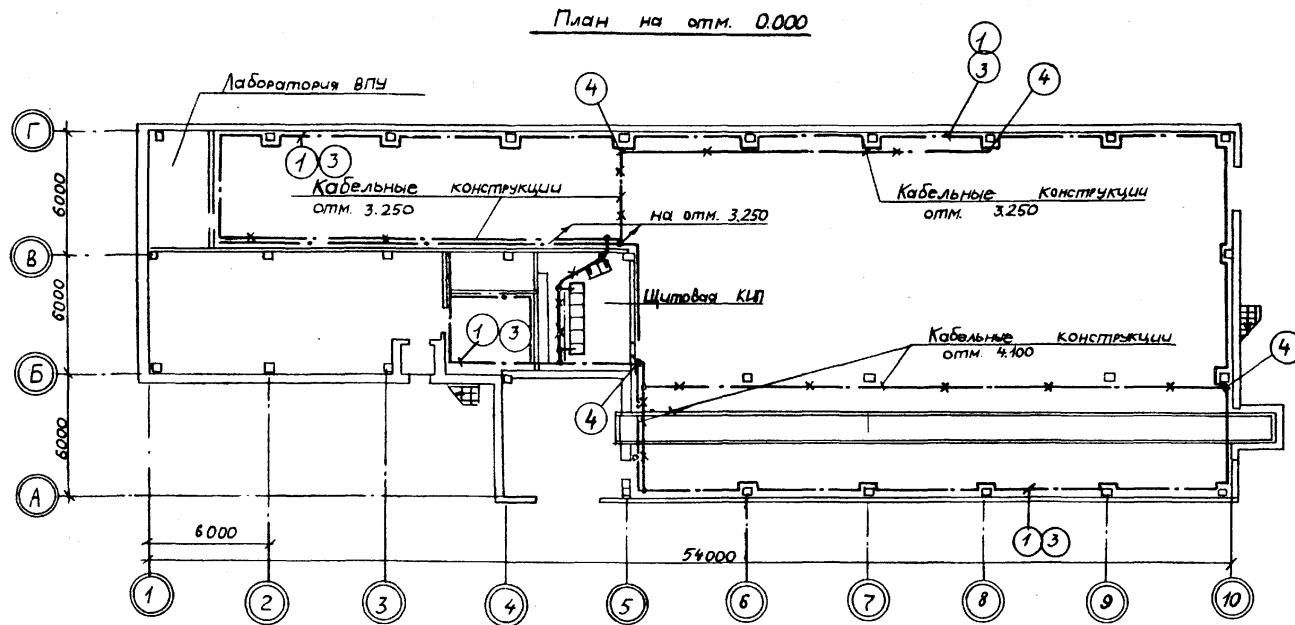
Труба				
Стальная	Обозначение по ГОСТ 3262-75	М-Р-32	М-Р-25	М-Р-20
*	Длина, м	5	25	113,8
Стальная	Обозначение по ГОСТ 3262-75	М-Р-32	М-Р-25	М-Р-20
**	Длина, м	—	8	23,1

* - Только для варианта с ленточным конвейером
 ** - Только для варианта со скребковым конвейером

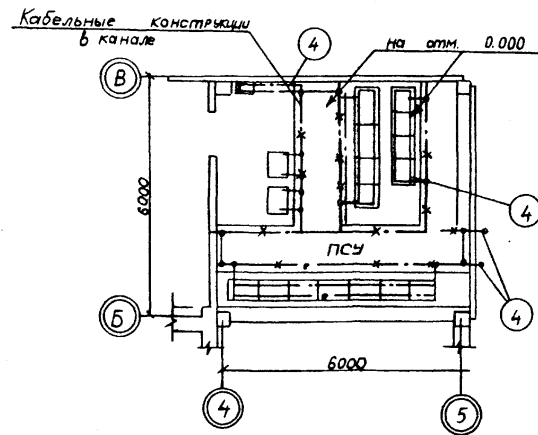
* - Только для варианта с ленточным конвейером
 ** - Только для варианта со скребковым конвейером

Приказом:		ГПН Гусева		ТН 903-1-221.86		ЭМ1	
М.п. Гусева		Л.п. Гусева		Котельная с УЧЛТМН КЕ-25-14С для свляемого строительства (в блочном исполнении) Топливо-мембранные и бурные углы		станд. лист листов	
М.п. Карякина		Л.п. Карякина		Трубозаготовительная		РП 38 43	
М.п. Попкова		Л.п. Попкова		Госстрой СССР		ГПИ Горьковский	
М.п. Большаков		Л.п. Большаков		БЕДНОСТЬ		САНТЕХПРОЕКТ	

Приказом:		ГПН Гусева		ТН 903-1-221.86		ЭМ1	
М.п. Гусева		Л.п. Гусева		Котельная с УЧЛТМН КЕ-25-14С для свляемого строительства (в блочном исполнении) Топливо-мембранные и бурные углы.		станд. лист листов	
М.п. Карякина		Л.п. Карякина		Таблица заполнения		РП 39 43	
М.п. Попкова		Л.п. Попкова		Госстрой СССР		ГПИ Горьковский	
М.п. Большаков		Л.п. Большаков		САНТЕХПРОЕКТ		САНТЕХПРОЕКТ	



План на отм. +3.250



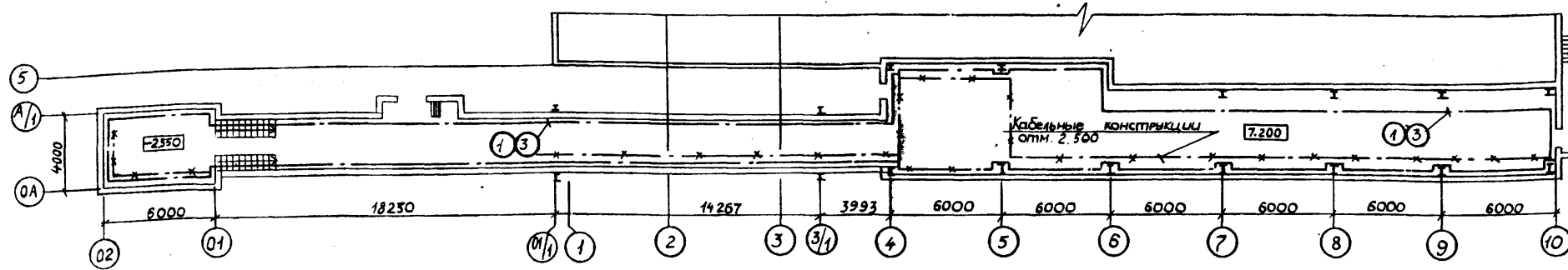
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40x4	280		
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4	170		
3	5.407-11 л. 28 Вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	280		
4	5.407-11 л. 30 Вариант 1	Ответвление от магистрали заземления, зачистки (при прокладке по стене)	12		
—	5.407-11 л. 59 Исп. 8 (примен.)	Перемычка	60		

Примечание см. лист 41

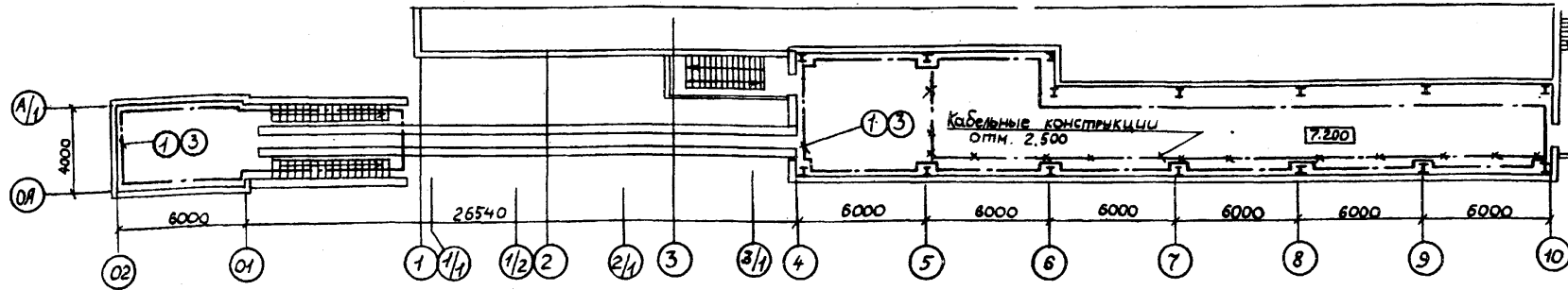
Инв. № подл. Подл. и дата. Вып. №

Привязан:		Гип. Русова	Инженер	Т.П. 903-1-22486 -ЭМ1		
		Нач. отд. Латынцев	Инженер	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо — каменные и бурые угли		
		Н.контр. Каракина	Инженер	Стадия	Лист	Листов
		Дл. спец. Креймер	Инженер	р.п.	40	43
		Рук. зм. Таркова	Инженер	Котельная. Заземление.		
		Ст. инж. Вадинакова	Инженер	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Вариант с ленточным конвейером



Вариант со скребковым конвейером



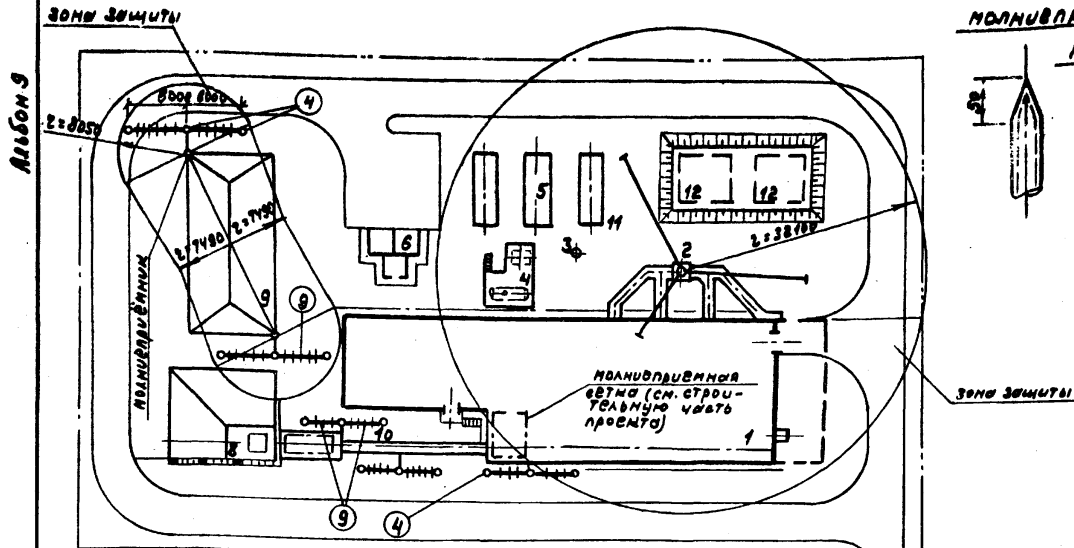
Спецификацию см. лист 40

1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ 76 г.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40x4 (поз.1).
3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземленным частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную полосовую сталь 25x4 (поз.2).
4. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 4 Ом.
5. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в сочленениях являются достаточными. В тех местах где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.

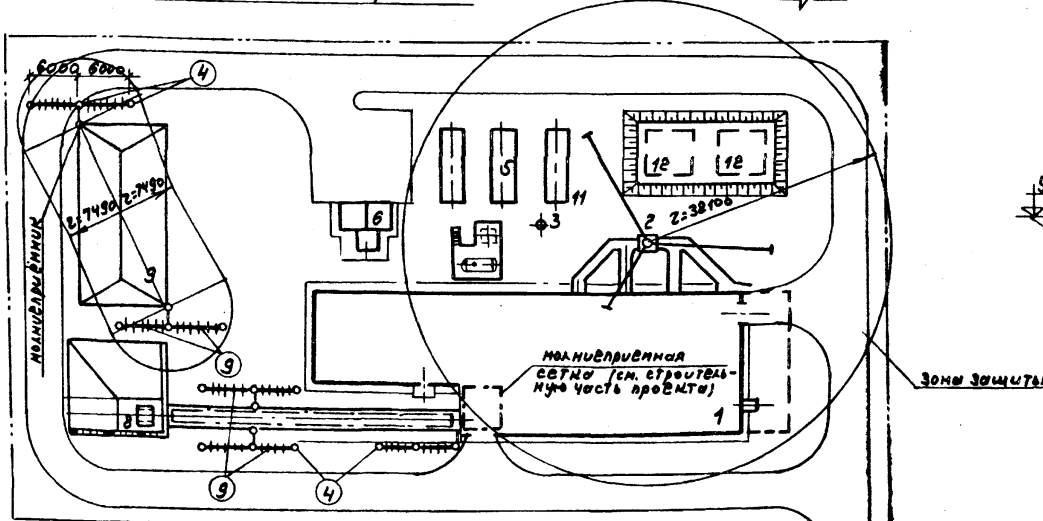
Привязан:		ГИП Гусева	Нач.отд. Матвеев	Н.контр. Карякина	Л. спец. Кривинер	Рук.зав. Попкова	Ст.инж. Большакова	Т.П. 903-1-22486	-3М1	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-Т4С для сельского строительства (в окончан. исполнении) топлива - каменные и бурые угли	Стадия	Лист	Листов
								Топливоподача.	Заземление.	р.п.	41	43	
Инв. №		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ											

Шифр по подл. Пост. и дата Взам. инв. №

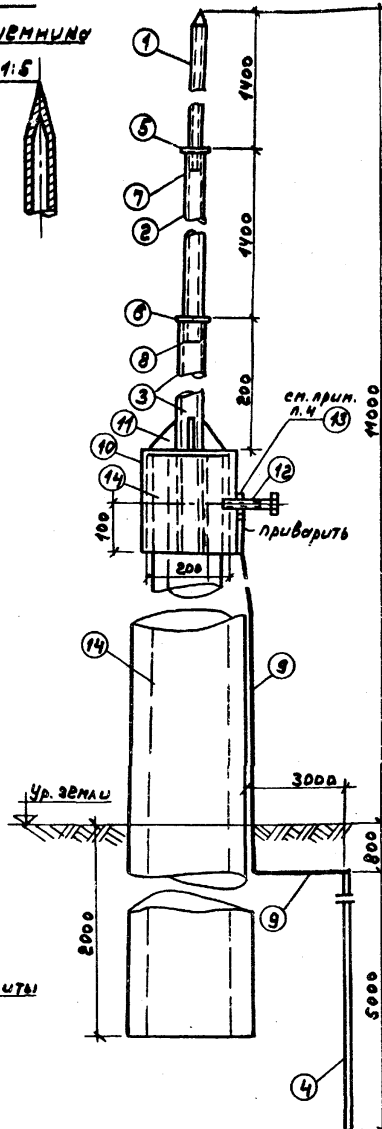
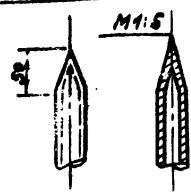
Вариант со скребковым конвейером



Вариант с ленточным конвейером



Верхушка молниезащиты



Спецификация

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Авиановая труба d=0,8м H=31,815м	ТП 907-2-247
3	Продувочный колодец	
4	Площадка атмосферных деаэраторов	
5	Баки-аккумуляторы 2x50м³	ТП 704-1-110
6	Бункер мокрого хранения воды	
7	Галерея ленточного транспортера	
8	Дробильно-приемный узел	
9	склад угля	
10	Галерея скребкового транспортера	
11	Приемный резервуар механически загрязненных вод	
12	Резервуар противопожарного запаса воды	ТП 901-4-6483

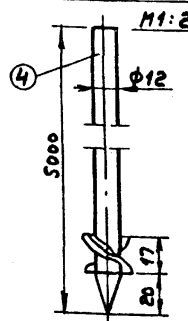
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
1	ГОСТ 3262-75	Труба усиленная 20x3,2	2		l=1500мм
2	ГОСТ 3262-75	Труба усиленная 40x4,0	2		l=1500мм
3	ГОСТ 3262-75	Труба усиленная 50x4,5	2		l=450мм
4	ГОСТ 2590-71	Заземлятель Крзг. Ф12	15		l=5000мм
5	ГОСТ 19903-74	Кольцо Ф 70мм Лист Б=2мм	2		
6	ГОСТ 19903-74	Кольцо Ф 80мм Лист Б=2мм	2		
7	ГОСТ 19903-74	Ребро размером 100x18 Лист Б=4мм	6		
8	ГОСТ 19903-74	Ребро размером 100x14 Лист Б=4мм	6		
9	ГОСТ 103-76	Полоса 4x25	100 м		
10	ГОСТ 19903-74	Лист Б=3мм	2		
11	ГОСТ 19903-74	Косынки размером 60x80, Лист Б=3мм	8		
12	ГОСТ 7798-70*	Болт, М10x60	2		см.л.5
13	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2		
14	СЧ-12-10	Стойка	2		

1. В соответствии с СН 305-77 сооружения тополиподачи относятся к III категории по устройству молниезащиты. Защита от прямых ударов молнии надбункерной галереи осуществляется путем наложения металлической молниеприемной сетки на кровлю здания (выполняется в проектной части проекта) в качестве молниеприемника наклонной галереи используются металлические ограждения, установленные на кровле и соединенные по торцам между собой полосовой сталью.

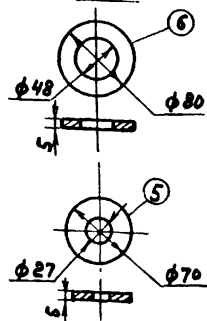
2. При расчете заземляющего устройства принят грунт с удельным сопротивлением 500 Ом.м. Сопротивление растеканию тока молниезаземляющего устройства не более 50 Ом.

3. В месте соединения труб между собой в трубе большего диаметра делаются три прореза для ребер.

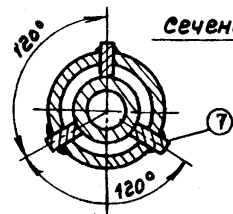
Ввинчиваемый заземлитель



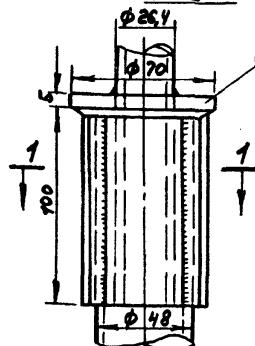
Кольцо M1:5



Сечение 1-1



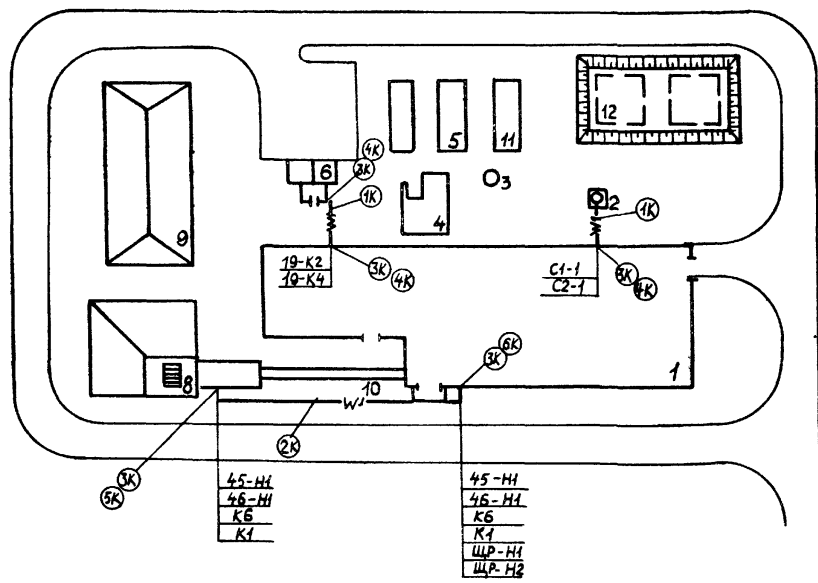
Узел соединения труб M1:2



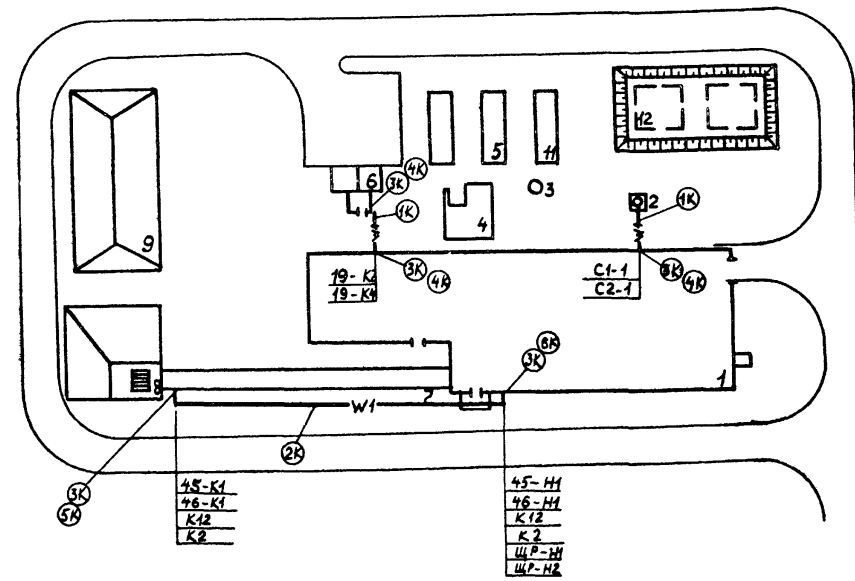
4. Гайку (поз.13) приварить к листу (поз.10)
 5. У болта (поз.12) предусмотреть резьбу по всей длине болта.
 6. Сваривание приварено для 2х молниеприемников.

		ТП 903-1-221.86		-ЭМ1	
Котельная с УКОТЛМН 2Е-2,5-11С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.					
Привязан		ГУП Гусевы	Лист	Лист	Лист
		Нач.отд. Латышев			
		Н.Монстр. Норякина			
		Гл.инж. Кривошеин			
		Рук.пр. Попкова			
		Ст.инж. Большаков			
			АП	42	43
Молниезащита			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Вариант со скребковым конвейером



Вариант с ленточным конвейером



Экспликация

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба d = 0,8 м Н = 34,815 м	
3	Продувочный колодец	
4	Площадка атмосферных деаэраторов	
5	Баки-аккумуляторы 2x50 м³	
6	Бункер мокрого хранения соли	
7	Галерея ленточного транспортера	
8	Дробильно-приемный узел	
9	Склад угля	
10	Галерея скребкового транспортера	
11	Приемный резервуар механически загрязненных вод	
12	Резервуар противопожарного запаса воды	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1К	4 407-251-002, Т-2	Траншея кабельная	15м		
* 2К	4 407-251-002, Т-5	Траншея кабельная	50м		
** 2К	4 407-251-002, Т-5	Траншея кабельная	40м		
3К	4 407-251-014, исп 2	Ввод кабелей в здание	5		
		Труба асбестоцементная ГOST 12339-80			
4К	—	усл проход 100, L=2м	3		3 ввода
5К	—	То же L=2м	4		
6К	—	То же L=2м	6		

* - только для варианта с ленточным конвейером
 ** - только для варианта со скребковым конвейером

Альбом
 ЦДБ № подл. Планг и дата
 Взам инв. №

		Т П 903-1-221 86		-ЭМ1	
		Котельная с 4 котлами КЕ-75-14с для сельского строительства (8 площадком испомещения) Топливо - каменные и бурые углы			
Привязан	ГШП	Гусева	Лисенко	Стадия	Лист
	Нач. отд.	Латынцев	М...	рп	43
	Инж. контр.	Каракина	М...		43
	Инж. спец.	Креймер	М...	Внутриплощадочные сети	
	Инж. зр.	Полкова	М...	План прокладки кабельных сетей	
Инв. №	Ст. инж.	Большакова	М...	ГАССТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ2

Листов IX

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
Чертежи монтажной зоны		
1	Схемы управления электродвигателями Общие данные	45
2	1П1 (2П1, 3П1, 4П1) - Дымосос Схема электрическая принципиальная	46
3	1П2 (2П2, 3П2, 4П2) - Дутьевой вентилятор Схема электрическая принципиальная	47
4	1П3 (2П3, 3П3, 4П3) - Вентилятор возврата уноса Схема электрическая принципиальная	48
5	1П5 (2П5, 3П5, 4П5, 1П6, 2П6, 3П6, 4П6) - Забросыватель Схема электрическая принципиальная	49
6	# 6 (#7, #13, #14) - Насос Схема электрическая принципиальная	50
7	# 8 (#9) - Насос подпиточный Схема электрическая принципиальная	51
8	# 10 - Насос питательный Схема электрическая принципиальная	52
9	# 11 (#12) - Насос рабочей воды Схема электрическая принципиальная	53
10	# 15 (#16) - Насос исходной воды Схема электрическая принципиальная	54
11	# 17 (#18, #19) - Насос. # 20 (#21, #22) - Вентилятор Схема электрическая принципиальная	55
12	# 23 (#24, #53) - Вентилятор Схема электрическая принципиальная Начало.	56
13	# 23 (#24, #53) - Вентилятор Схема электрическая принципиальная. Продолжение.	57
14	# 23 (#24, #53) - Вентилятор Схема электрическая принципиальная. Окончание.	58
15	# 45 (#46) - Дробилка. # 50 - Насос дренажный Схема электрическая принципиальная.	59
16	Вариант с ленточным конвейером. # 47 - конвейер ленточный. Схема электрическая принципиальная	60

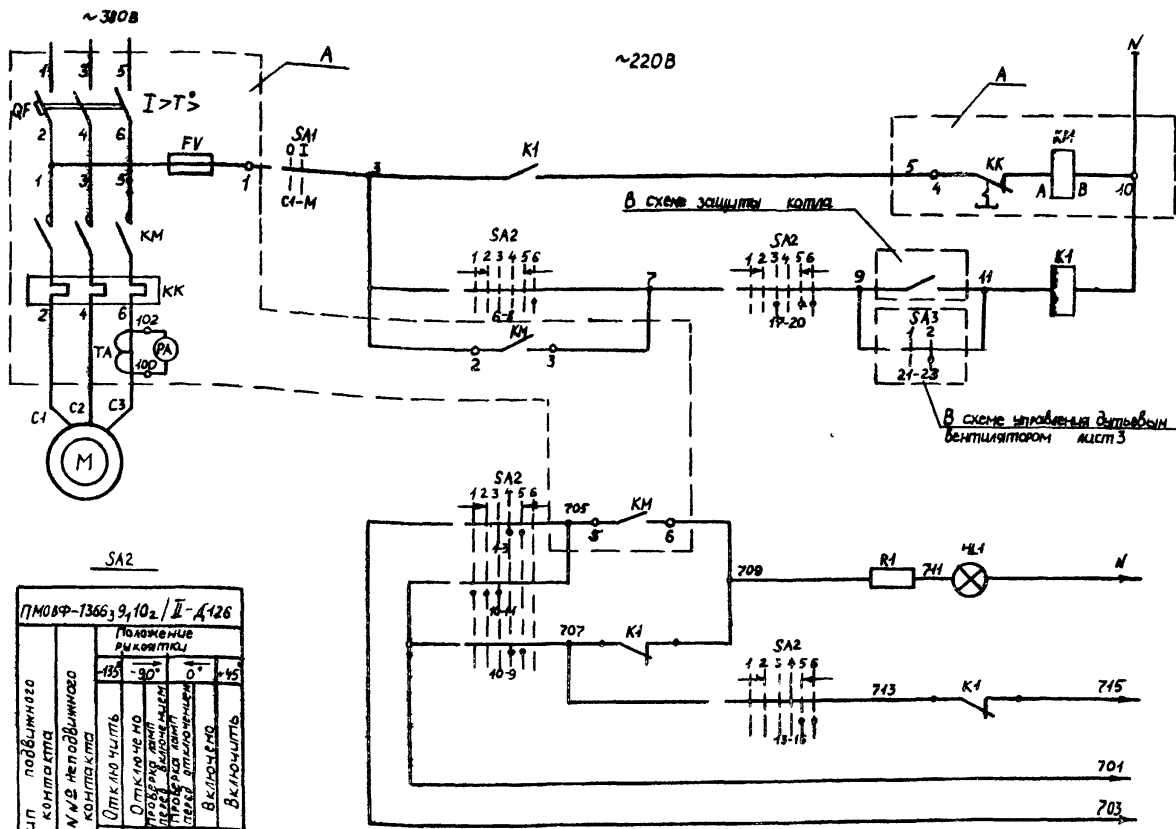
Лист	Наименование	Примечание (стр.)
17	Вариант со скребковым конвейером. # 47 (#48) - Конвейер скребковый. # 51 - Вентиль дренажных заброс. Схема электрическая принципиальная	61
18	# 49 - Подъемник скреперный Схема электрическая принципиальная	62
19	# 52 - Вентилятор. # 54 - Вентиль Схема электрическая принципиальная	63
20	Аварийная сигнализация Схема электрическая принципиальная Начало.	64
21	Аварийная сигнализация Схема электрическая принципиальная Окончание.	65
22	Вариант с ленточным конвейером. Сигнализация топливоподачи. Схема электрическая принципиальная	66
23	Вариант со скребковым конвейером. Сигнализация топливоподачи. Схема электрическая принципиальная.	67

Согласовано:
Начальник КИП Балкан
Взам. инж.
Подп. и дата

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

Главный инженер проекта *Гусев* - И.П. Гусев

Привязан:		
Ш.в. №		
Т.П.903-1-22486		-ЭМ2
Котельная 4 котлами КЕ-2,5-Ис для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.		
Г.И.П.	Гусев	<i>Гусев</i>
Нач. отд.	Латынцев	<i>Латынцев</i>
Н.контр.	Каракина	<i>Каракина</i>
Ин. спец.	Креймер	<i>Креймер</i>
Р.ж. за	Полкова	<i>Полкова</i>
Ст. инж.	Большакова	<i>Большакова</i>
р.п.	1	23
Схемы управления электродвигателями. Общие данные		Госстандарт СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



Дистанционное управление

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

Звуковой сигнал

Общие цепи

В схему управления электродвигателем дутьевого вентилятора лист 3

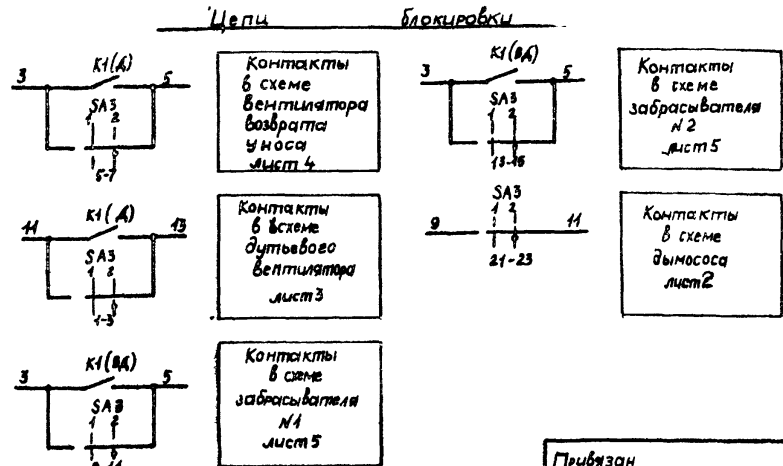
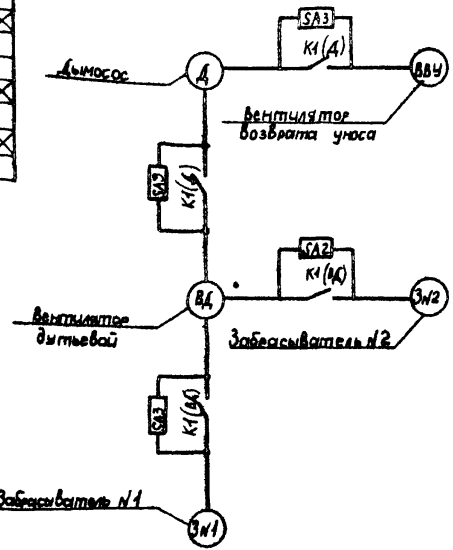
В схему управления электродвигателем вентилятора уноса лист 4

в схему аварийной сигнализации лист 20, 21

ПМ08Ф-1366, 9, 10, 12, II-A126

Тип подвижного контакта	№ и № неподвижного контакта	Положение выключателя			
		135	90	0	45
1	1-3				
2	2-4				
3	5-1				
4	6-7				
5	9-10				
6	9-12				
7	10-11				
8	13-14				
9	13-16				
10	14-15				
11	17-19				
12	17-21				
13	21-22				
14	21-23				
15	22-24				

Принципиальная схема действия блокировки



Позиц обозначен	Наименование	Кол	Примечание
Ц механизм			
M	Электродвигатель ЧА16056	1	~280В, 1кВт, 22,6А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В, 10А
НКЧ-Щит 1(2,3,4)Щ			
A	Блок управления БОУ5130-ЗА74ГЧХЛ4Б	1	~380В, 22А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2036-10У3	1	I _н = 25А
	Пускатель ПМА 210004Б с приставкой ПКА 2004	1	
KM	Реле РТЛ 102204	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I _н Вт 6А
ТА	Трансформатор тока ТК-20-0,5-100/5У3	1	
Щит автоматизации Щ-К1			
K1(рп)	Реле ПЭ-5	1	~220В
SA2(кч)	Переключатель ПМ08Ф-1366, 9, 10, 12, II-A126	1	~220В
	Лампа коммутаторная с ламподержателем		
HL(кч)	тепел и красной линзой КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом
РА	Амперметр Э-365	1	0-100

Схемой предусматривается дистанционное управление дымососом и дистанционное заблокированное и разблокированное управление вентилятором возврата уноса, дутьевым вентилятором и забрасывателями №1 и №2.

При дистанционном заблокированном управлении включение любого из электродвигателей возможно лишь после выключения предшествующего по схеме блокировке электродвигателя.

При остановке любого электродвигателя автоматически отключаются следующие:

- Аварийная остановка электродвигателей сигнализируется соответствующими световым и звуковым сигналами.
- Переключатель блокировки SA3 является общим для всех заблокированных механизмов котлоагрегата.

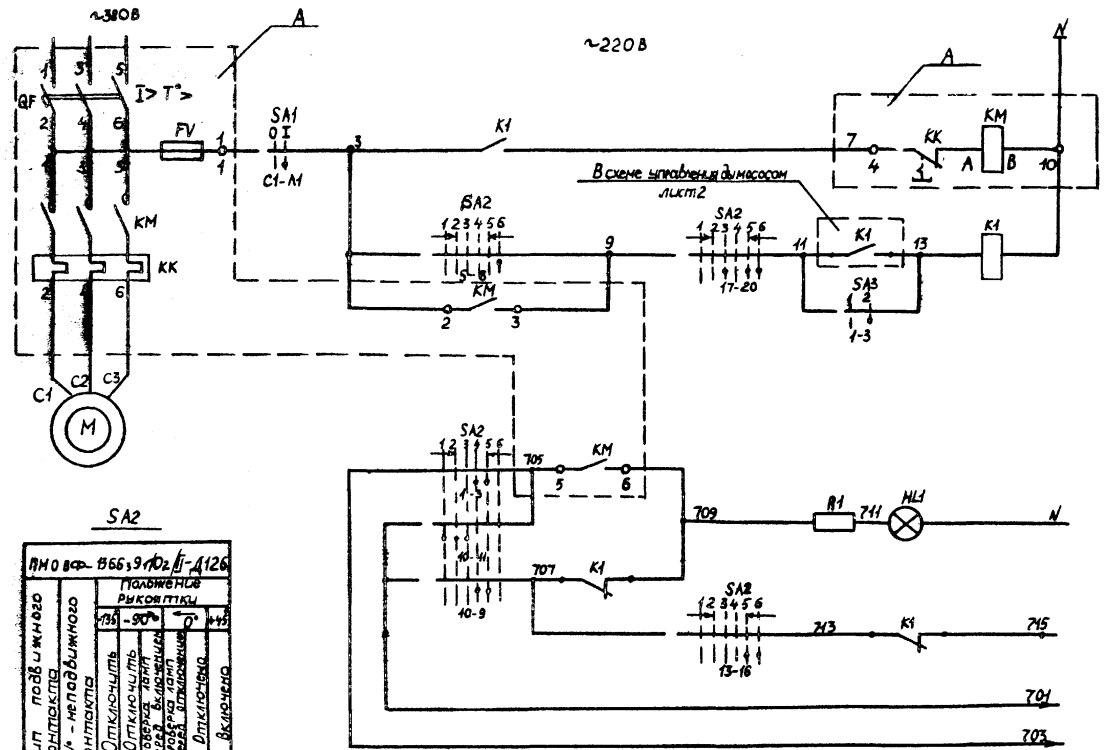
SA1

Соединение контактов	Положение выключателя			
	0	1	0	1
C1-M				
C2-A2				

Т П 903-1-221 86 - ЭМ2

Копирован с 4 котлами КЕ-2,3-9с для сельской строительства (в основном установили) Топливо-каменные и бревенчатые

Привязан	ГИП Гусева	Литера	ЭМ2	Стадия	Лист	Листов
	Нацполд Латынцев			рп	2	23
	Н.контр. Кавракина			РОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	П.спец. Клейнер			ИП1 (2П1, 3П1, 4П1) - Дымосос		
	Руковод. Попова			Схема электрическая принципиальная		
	Ст.инж. Большакова			21192-12 47		



Дистанционное управление

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

Звуковой сигнал

Общие цепи

N1
N2
В схему управления электродвигателем

В схему дымососа лист 2

В схему вентилятора возврата воздуха лист 4

В схему аварийной сигнализации лист 20, 21

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
У механизма			
M	Электродвигатель 4А160S6	1	~380В; ИКВ; 22,6А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В; 10А
НКУ-Щит 1(2,3,4) Щ			
A	Блок управления БОУ 5130-3А74ГЧХЛ4Б	1	~380В; 22А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ2036-10У3	1	Ip=25А
	Пускатель ПМА 210004Б с		
KM	приставкой ПКА 2004	1	
KK	Реле РТЛ 102204	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	1 п. в. т. 6А
Щит автоматизации Щ-К1			
K1 (рп)	Реле РЭ-5	1	~220В
SA2(кч)	Переключатель ПМОФ-136639,102/II-126	1	~220В
SA3	Переключатель ПМОФ90-11111/II-Д42	1	~220В
	Лампа коммунальная с ламподержателем и красной линзой КМ 60-55	1	~60В
HL1 (лк)		1	~60В
R1	Резистор РЭ-25	1	2500 Ом

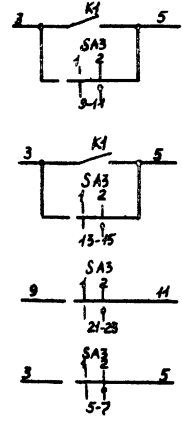
1. Обозначение „0“ соответствует заводской маркировке зажимов.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

ПНО в Фр. 866,9102/II-Д126

Тип подвижного контакта	Положение рычага птк					
	1	2	3	4	5	6
1-3						
2-4						
5-1						
6-7						
9-10						
9-12						
10-11						
13-14						
13-16						
14-15						
17-18						
17-20						
21-22						
21-23						
22-24						

SA3 ПМОФ90-11111/II-Д42

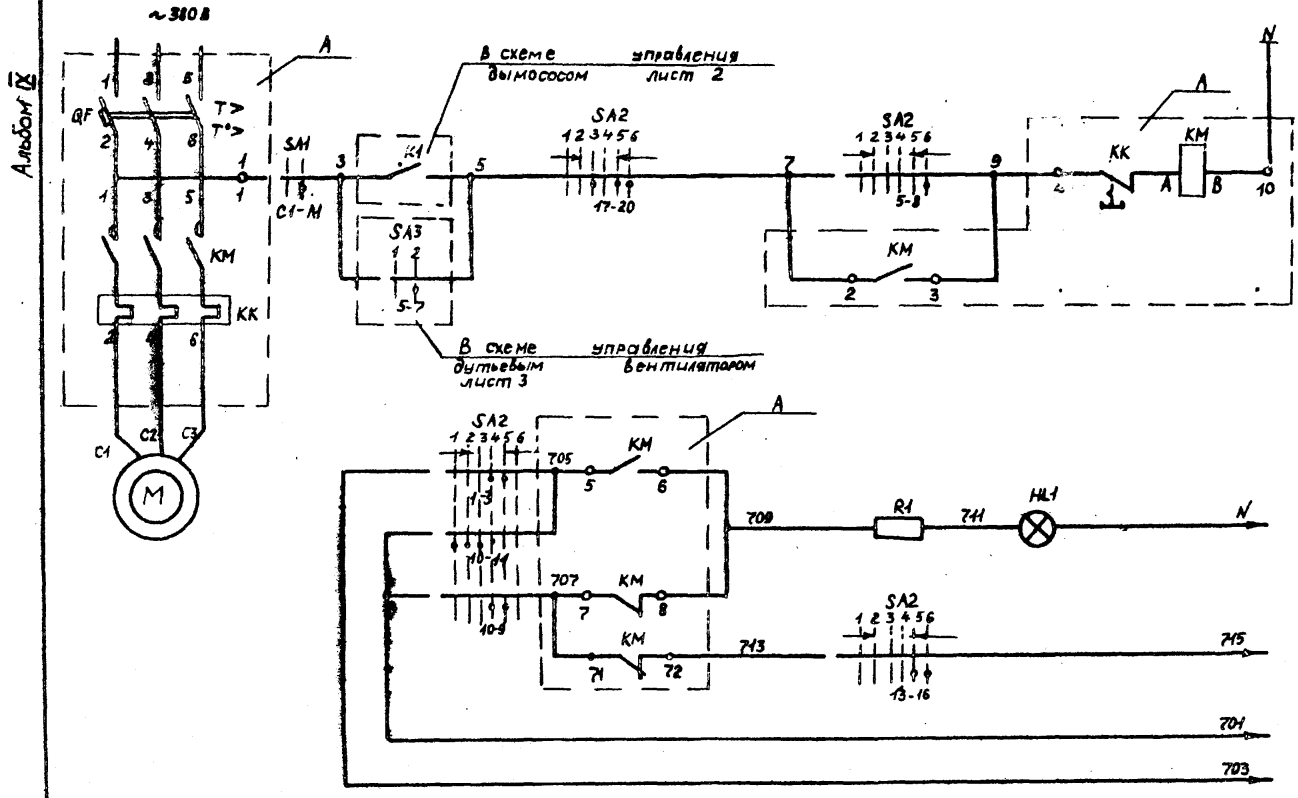
Тип подвижного контакта	Сборка	
	1	2
1-3		
2-4		
5-7		
6-8		
9-11		
10-12		
13-15		
14-16		
17-19		
18-20		
21-23		
22-24		



SA1 ПВ2-10

Соединение контактов	Положение рычага птк			
	0	1	0	1
C1-M				
C2-A2				

Т.П. 903-1-22486		-ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-4с для севской строительств. (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бырые угли			
ГЛП	Гусева	Лист	Листов
Нач. отд.	Копытцев	р.п.	3 23
Н. конст.	Кавыкина	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Д. спец.	Креймер	1П2(2П2, 3П2, 4П2)-Дутьевой вентилятор	
Рук. эк.	Попова	Схема электрическая принципиальная	
Ст. инж.	Большакова		



Сблокированное	Дистанционное управление
Деблокированное	
Опробование светового сигнала	В схеме аварийной сигнализации лист 20, 21
Световой сигнал	
Звуковой сигнал	
Общие цепи	

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель А02-31-2	1	~380В; 3кВт; 6А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В, 10А
НКУ - щит 1(2,3,4) щ			
A	Блок управления БОУ 5130-2874УХЛ4Б	1	~380В, 6А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2016-10 НУЗ	1	I _p = 8А
	Пускатель ПМА 110 004Б с приставкой ПКА 2204	1	
KM	Реле РТЛ-101004	1	
KK			
Щит автоматизации Щ-К1			
SA2(КУ)	Переключатель ПМОВФ-13663У102/II-A126	1	~220В
	Лампа коммутаторная с ламподер-жателем и красной линзой КМ60-55	1	~80В
HL1(ЛК)	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом
R1			

SA2

Тип подвижной контактной пары	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки			
		135	90°	0°	45°
1	1-3				
	2-4				
3	5-8				
	6-7				
6	9-10				
	9-12				
10	10-14				
	13-14				
63	13-16				
	16-15				
9	17-19				
	17-20				
	21-22				
102	21-23				
	22-24				

SA1

Соединение контактов	ПВ 2-10			
	0	1	0	1
С1-М				
С2-А2				

1. Обозначение '0' соответствует заводской маркировке зажимов.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

Шифр подл. Подл. и дата Взам. №

Т.П. 903-1-221.86 -ЭМ2

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для сельского строительства (с блочным исполнением).
Топливо - каменные и бурные угли

Привязан:

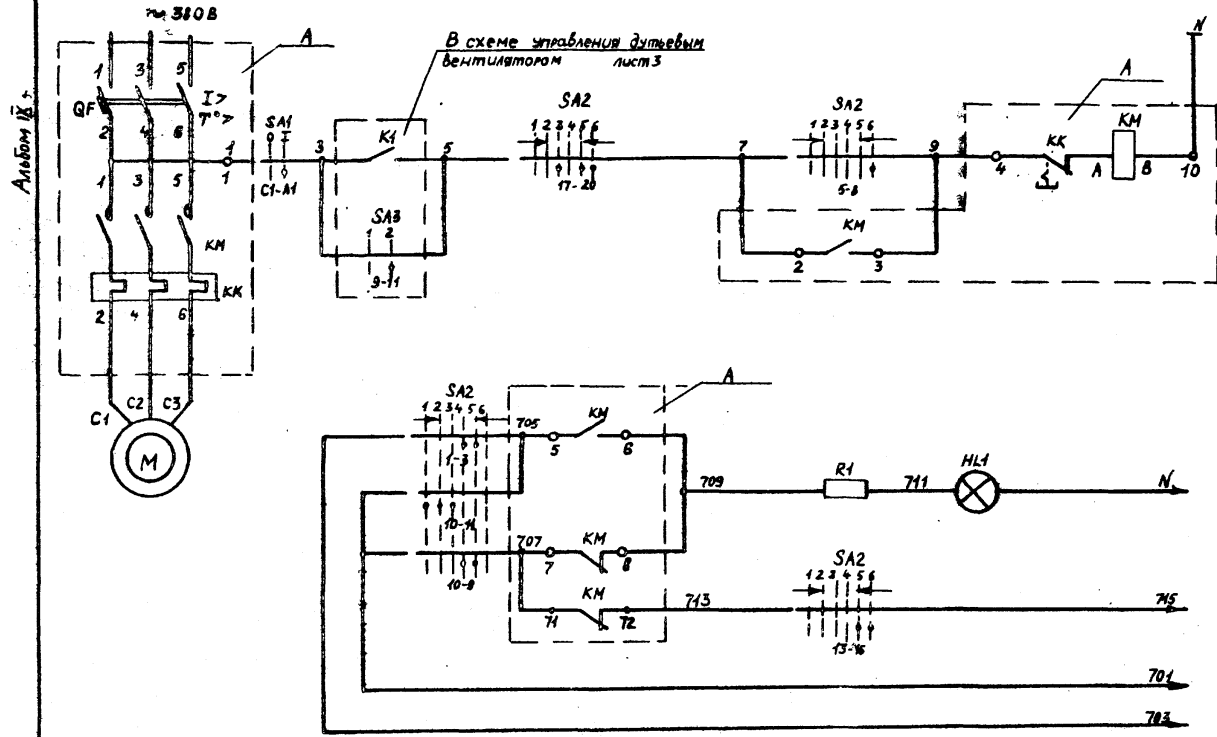
Гип	Гусева	Игорь
Нач. отд.	Латынцев	Игорь
Н. контр.	Корякина	Игорь
Гл. спец.	Креймер	Игорь
Взк. гр.	Полкова	Игорь
Ст. инж.	Большакова	Игорь

1ПЗ (2ПЗ, 3ПЗ, 4ПЗ) - Вентилятор возврата уноса.
Схема электрическая принципиальная

Стадия: Лист 4 из 23

Госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 49



Сблокированное	Дистанционное управление
Деблокированное	
Опробование светового сигнала	В схему аварийной сигнализации лист 20,21
Световой сигнал	
Звуковой сигнал	
Общие цепи	

Позиц обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель 4 А1086	1	~380В; 1кВт; 305А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В; 10А
НКУ - щит 1(2,3,4) Щ			
A	Блок управления БОУ5130-2674УХЛ4Б	1	~380В; 4А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2016-10МУ3	1	I _p =5А
	Пускатель ПМА 10004Б с		
KM	приставкой ПКА 2204	1	
KK	Реле РТА-100304	1	
Щит автоматизации Щ-К1			
SA2(кУ)	Переключатель ПМОВФ-1366,9102 III-A 126	1	~220В
	Лампа коммутационная с ламподержателем		
HL1(ЛК)	и красной линзой КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор ПЗ-25	1	2500 Ом

1. Обозначение „о“ соответствует заводской маркировке зажимов.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропровода по плану.
3. Схема выполнена для забрасывателя №1, для забрасывателя №2 контакт 9-11 SA3 заменяется на контакт 13-15

SA2

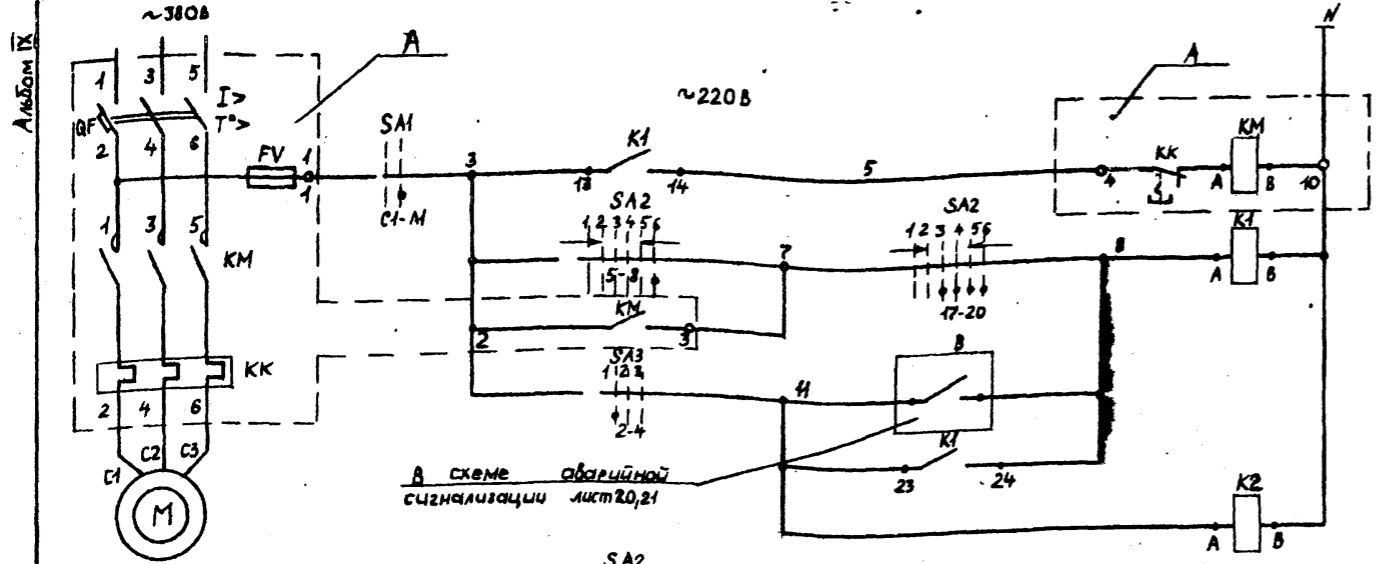
Тип подвижного контакта	№ по методу чертёжника контактов	Положение рукоятки					
		135°	90°	0°	+45°		
1	1-3						
	2-4						
3	5-8						
	6-7						
6	9-10						
	9-12						
	10-11						
63	13-14						
	13-16						
	14-16						
9	17-19						
	17-20						
	21-23						
102	21-23						
	22-24						

SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки					
	0	1	2	3	4	5
CI-M						
CI-A2						

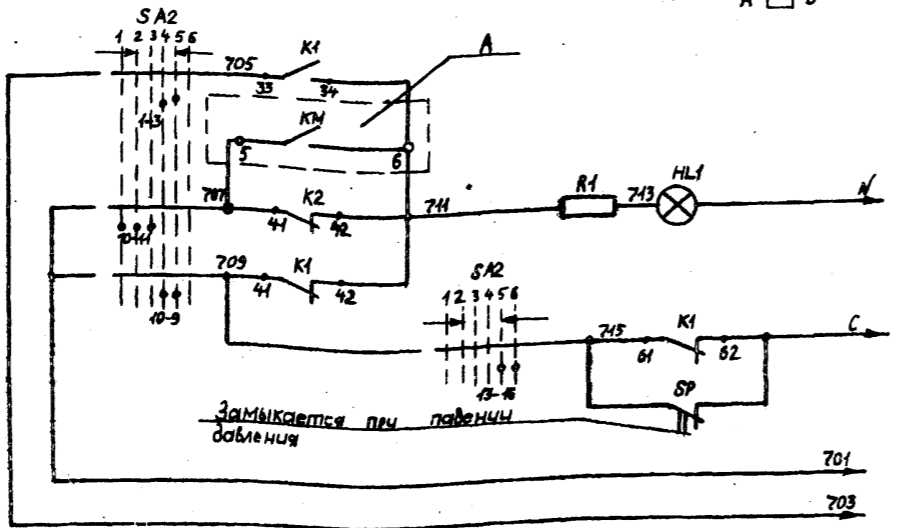
Ш. № 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

Т.П. 903-1-22186		-ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-4тс для сельского строительства (в блочном исполнении), топливно-каменные и бурные угли.			
Привязан:	ГМП Гусева	Л.И.И.И.И.	Стадия Листы Числов
	Нач.отд. Лаптев	Л.И.И.И.И.	р.п. 5 23
	Н.контр. Каржикова	Л.И.И.И.И.	
	Л.ст.щ. Крылова	Л.И.И.И.И.	
	Рук.гр. Попкова	Л.И.И.И.И.	
	Ст.инж. Баширова	Л.И.И.И.И.	
Ш.№	115(215,216,415,416,216,316,416) - забрасыватель		ГОССТРОЙ СССР
	Схема электрическая принципиальная		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



SA1
ПВ2-10

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	II	III
Отключить				
Включить				
С1-М				
С2-Л2				



Автоматическое и дистанционное управление	в схему аварийной сигнализации листы 20, 21
Дистанционное управление	
Автоматическое управление	
Контроль наличия напряжения	
Опробование светового сигнала	
Световой сигнал	
Звуковой сигнал	
Общие цепи	

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щ механизма			
М	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В, 10А
НКУ - щит 5Щ			
А	Блок управления	1	см. таблицу применения
K1	Реле РПА-13104 с приставкой ПКЛ-1104	1	
K2	Реле РПА-13104	1	
На блоке управления			
BF	Выключатель	1	см. таблицу применения
KM, KK	Пускатель	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I п. лист 6А
Щит управления			
SA2	Переключатель ПМОВФ-136639110 ₂ /II-A-126	1	~220В
SA3	Переключатель ПМОФ 45-222222/II-A9	1	общий для 2 ^х насосов
HL1	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	с красной линзой ~220В
-	Лампа коммутаторная КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом

ПМОФ-136639110₂/II-A-126

Тип подвижного контакта	№ неподвижных контактов	Положение рукоятки			
		135-90°	0°	45°	135°
1	1-3				
	2-4				
	5-8				
3	6-7				
	9-10				
6	9-12				
	10-11				
	13-14				
6	13-16				
	14-15				
	17-19				
9 ₁	17-20				
	21-22				
	21-23				
10 ₂	22-24				

ПМОФ 45-222222/II-A9

Тип подвижного контакта	№ неподвижных контактов	Положение рукоятки	
		15°	0°
2	1-3		
	2-4		
	5-7		
2	6-8		
	9-11		
2	10-12		
	13-15		
2	14-16		
	17-19		
2	18-20		
	21-23		
2	22-24		

Таблица применения

№ по плану	Наименование	Электродвигатель			Блок управления				Узел В	Маркировка С
		Тип	Р кВт	I _н А	Тип	Выключатель	Пускатель	Реле		
						Тип	I _н А			
№6	Насос сетевой	4А160М2	18,5	34,5	БОУ 5130-3574УХЛ4Б	АЕ 2046-10У3	40	ПМА 3202-УХЛ4Б	32	731
№13	Насос горячего водоснабжения	4А132М2	11	21,2	БОУ 5130-3А74УХЛ4Б	АЕ 2036-10У3	25	ПМА2100046-ПКЛ2004	22	733

- Обозначение "о" соответствует заводской маркировке зажимов.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.
- Схема выполнена для насоса №1, для насоса №2, контакт 2-4 SA3 заменяется на контакт 5-7

Лист № поз. Подл. дата

Т.П. 903-1-22186 - 3М2

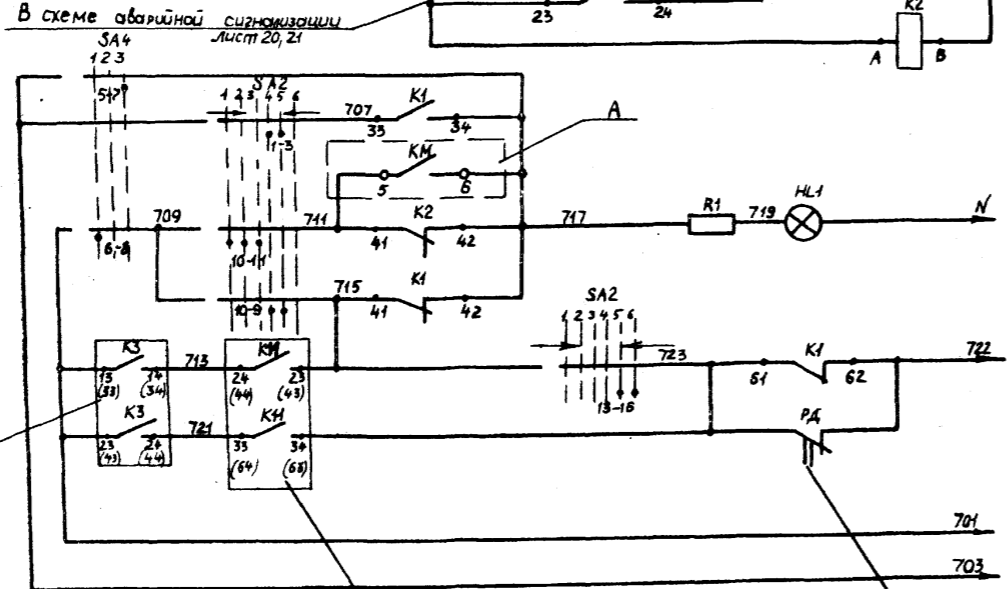
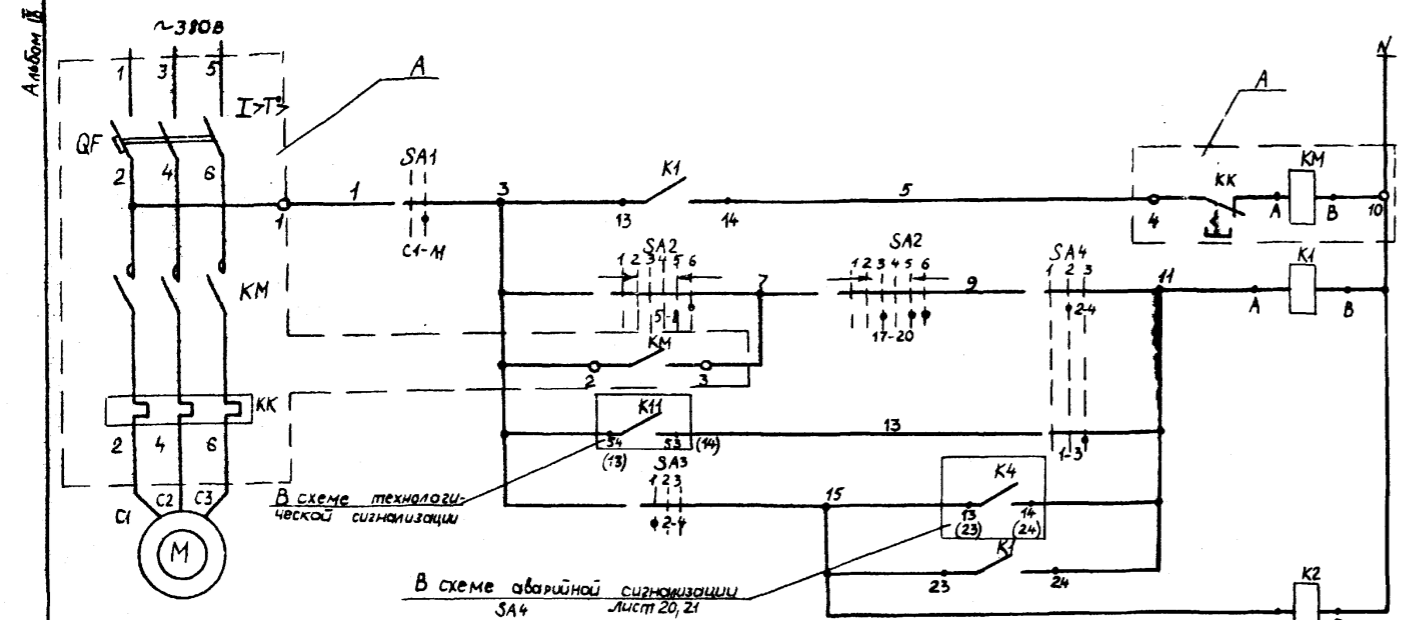
Копия для 4 шт. для КЕ-25.4с для сельского предприятия с вводом в эксплуатацию. Топливо - каменные и бурые угли

Привязан:	РИП Гусева	Листы	Страницы
	Нач. отд. Латышев	6	23
	Н. конт. Коржик		
	Л. спец. Крюмер		
	Рук. сл. Попкова		
	Ст. инж. Большакова		

№6(№7, №13, №14) - Насос. Схема электрическая принципиальная

РАССТРОЙ СЕЕР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 51



SA1

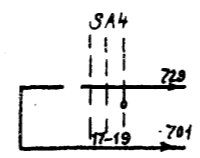
Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	O	I
Отключить				
Включить				
Отключить				
Включить				
C1 - M				
C2 - A2				

SA2

Тип подвижного контакта	N° неподвижных контактов	Положение рукоятки					
		135	90°	0°	0°	45°	45°
1	1-3						
1	2-4						
3	5-8						
3	6-7						
6	9-10						
6	9-12						
6	10-11						
6	13-14						
6	13-16						
6	14-15						
9	17-19						
9	17-20						
10	21-22						
10	21-23						
10	22-24						

SA3

Тип подвижного контакта	N° неподвижных контактов	Положение рукоятки		
		45°	0°	45°
2	1-3			
2	2-4			
2	5-7			
2	6-8			
2	9-11			
2	10-12			
2	13-15			
2	14-16			
2	17-19			
2	11-20			
2	21-23			
2	22-24			



Автоматическое и дистанционное управление

Дистанционное управление

Автоматическое управление

Контроль наличия напряжения

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

Реле блокировки

Общие цепи

в схему аварийной сигнализации лист 20, 21

Контакт замыкается при понижении давления

в схему аварийной сигнализации лист 20

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель А0Л2-22-4	1	~ 380В; 1,5кВт; 3,5А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~ 220В; 10А
НКУ - щит 5Щ			
A	Блок управления БОУ5130-2674ГУХЛ4Б	1	~ 380В; 4А
K1	Реле РПЛ-13104 с приставкой ПКЛ-1104	1	
K2	Реле РПЛ13104	1	
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ2016-10НУЗ	1	Iр = 5А
KM	Пускатель ПМЛ10004Б с приставкой ПКЛ2004	1	
KK	Реле РТЛ-100804	1	
Щит управления			
SA2	Переключатель ПМОФ-136639102/II-D126	1	~ 220В
SA3, SA4	Переключатель ПМОФ45-222222/II-D9	2	общие для 2х насосов с красной линзой
HL1	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	~ 220В
	Лампа коммутаторная КМ60-55	1	~ 60В
R1	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом

SA4

Тип подвижного контакта	N° неподвижных контактов	Положение рукоятки		
		45°	0°	45°
2	1-3			
2	2-4			
2	5-7			
2	6-8			
2	9-11			
2	10-12			
2	13-15			
2	14-16			
2	17-19			
2	18-20			
2	21-23			
2	22-24			

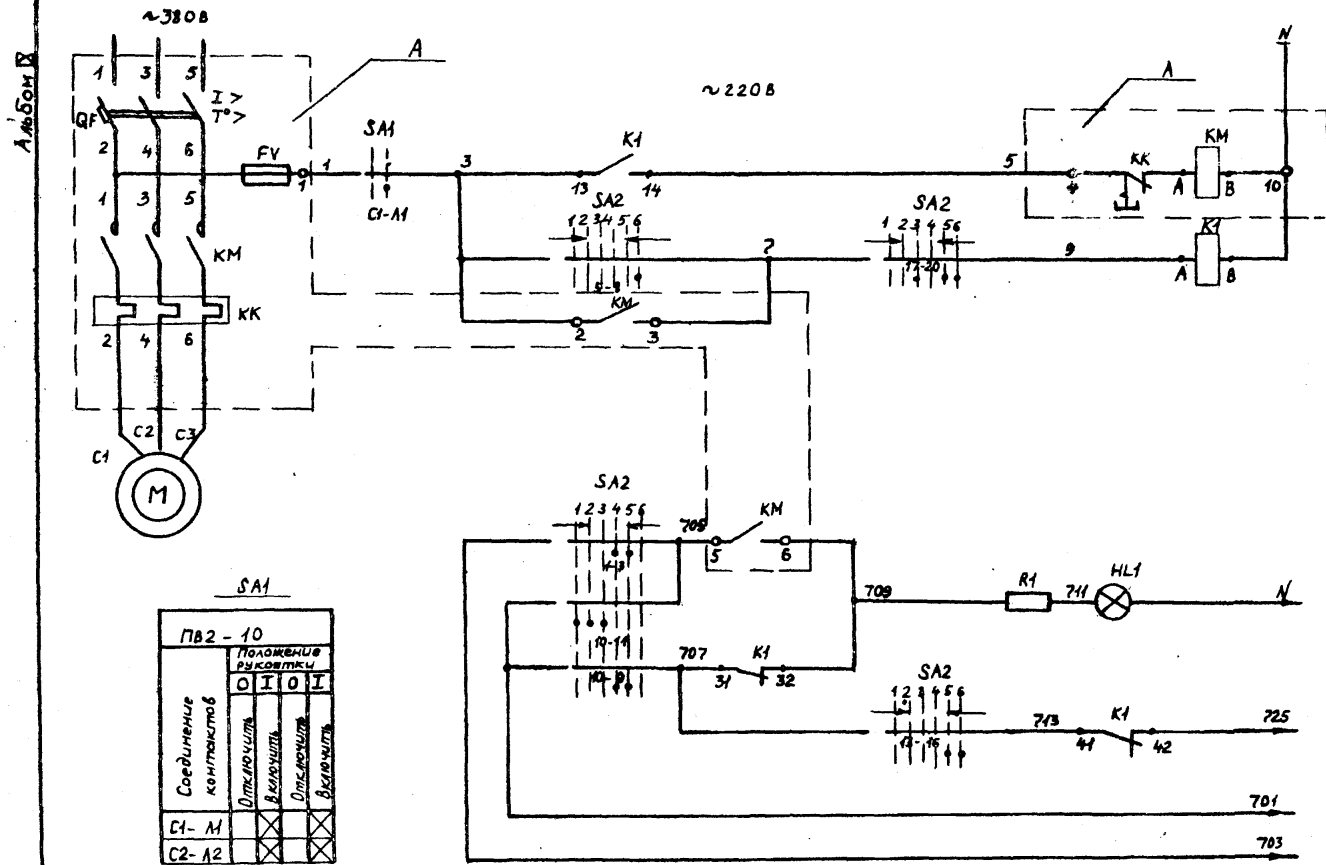
1. Обозначение '0' соответствует заводской маркировке зажимов.

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

3. Схема выполнена для насоса N1, для насоса N2 схема аналогична за исключением номеров контактов SA3 и SA4. Для SA3 контакт 2-4 заменяется на контакт 5-7, для SA4 контакт 1-3 заменяется на контакт 9-11, 2-4 на 10-12, 5-7 на 13-15, 6-8 на 14-16.

Т.П. 903-1-221.86 -ЭМ2		Кательная с котлами КЕ25-14с для санкт-петербургского строительства.	
Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		Топливо - каменный уголь и бурый уголь	
Привязан:	ГИП Гусева	Стр. 7	Лист 23
	Нач. отд. Натальев		
	Н.контр. Кавыкина		
	Л. спец. Кравцова		
	Руч. за. Полкова		
	Ст. инж. Балашихина		
Шифр №		№ 8 (9) - Насос подпиточный. Схема электрическая принципиальная	

Шифр № подл. Подп. и дата



SA1

ПВ2-10		Положение рукоятки			
Соединение контактов	Отключить	Включить	Отключить	Включить	0
					I
C1-M					
C2-A2					

SA2

ПМОВФ-136639,10z/II-A126		Положение рукоятки			
Тип поочередно № неподвижных контактов	1-3	Отключено	Правая лампа	Левая лампа	Правая лампа
1	1-3				
	2-4				
	5-8				
3	8-9				
	9-10				
6	9-12				
	10-11				
	13-14				
63	13-16				
	14-15				
94	17-19				
	17-20				
102	21-22				
	21-23				
	22-24				

Дистанционное управление

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

Звуковой сигнал

Общие цепи

В схему аварийной сигнализации лист 20/21

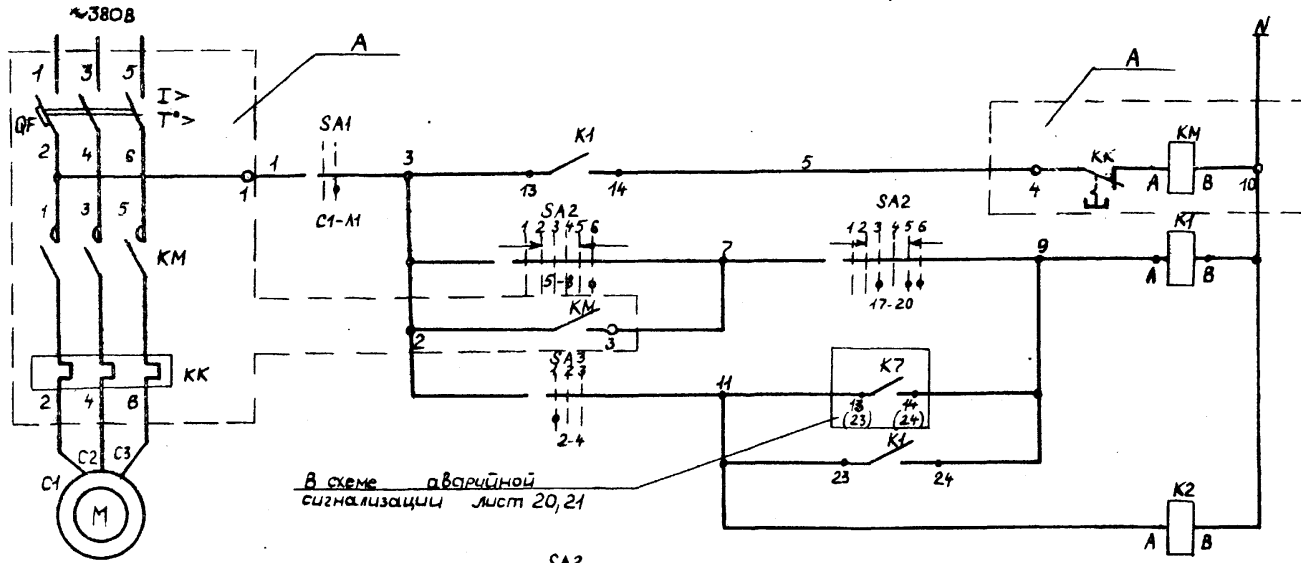
Позиц обознач.	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель 4А180S2	1	~380; 22кВт; 416А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В; 10А
НКУ - щит 5Щ			
A	Блок управления БОУ5130-3674УХЛ4Б	1	~380В; 40А
K1	Реле РПЛ-12204	1	
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ2046-10У3	1	I _p = 50А
KM, KK	Пускатель ПМА4200-УХЛ4Б	1	I _T = 40А
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I _{п.в.т.} 6А
Щит управления			
SA2	Переключатель ПМОВФ-136639,10z/II-A126	1	~220В с красной линзой,
HL1	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	~220В
-	Лампа коммутаторная КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом

- Обозначение „0“ соответствует заводской маркировке замков.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электроприбора по плану.

Лист № подл. Лист № докум. Измен. №

Привязки:		ГИП Гусев	Инженер	Т.П. 903-1-221.86 -ЭМ2	
		Нач. отд. Латынцев	Инженер	Будинная с 4 этажами КЕ-2,514с для сельского строительства (в бюрократическом исполнении). Топлива - каменные и бурые угли	
		Н.контр. Карякина	Инженер	Студия	Лист 23
		В.спец. Крайнев	Инженер	ал	в.
		Рук. эк. Попова	Инженер	№10-Насос питательный. Схема электрическая принципиальная	
		Ст. инж. Большакова	Инженер	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

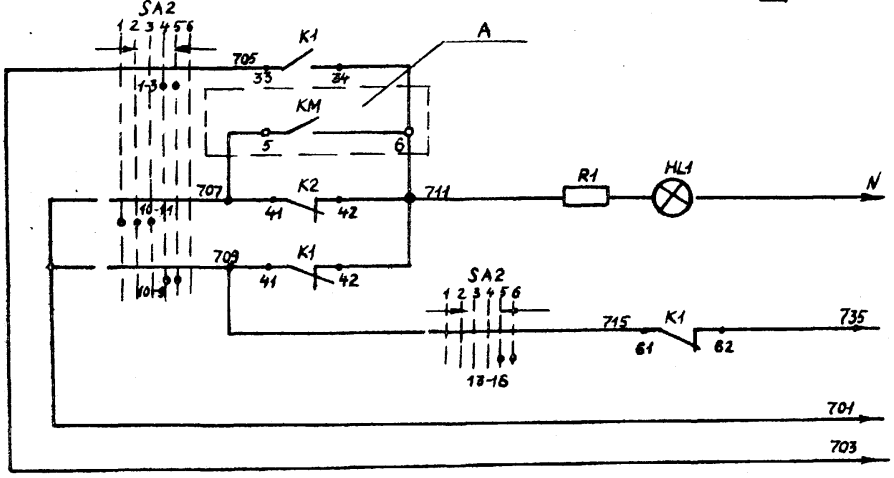
Альбом IX



В схеме аварийной сигнализации лист 20, 21

SA1

ПВ2-10		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОЯТКИ			
		0	I	0	I
Соединение контактов	Отключить	Включить	Отключить	Включить	
C1-A1		X		X	
C2-A2		X		X	



SA2

ПМОВФ-136639,102/II-A126		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОЯТКИ			
		135	90°	0°	45°
Тип подвижного контакта	№ неподвижных контактов	Отключить	Отключено	Проверка лампы	Проверка лампы
1	1-3	X			
	2-4		X		
3	5-9			X	
	6-7				X
	9-10				X
6	9-12				X
	10-11				X
	13-14				X
63	13-16				X
	14-15				X
	17-19				X
9	17-20				X
	21-22				X
	21-23				X
102	22-24				X

SA3

ПМОВФ45-22222/II-A9		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОЯТКИ			
		-45, 0, +45			
Тип подвижного контакта	№ неподвижных контактов	Насос №1 резервный	Деаэрировано	Насос №2 резервный	
2	1-3				
	2-4	X			
	5-7		X		
	6-8			X	
2	9-11				X
	10-12				X
	13-15				X
	14-16				X
2	17-19				X
	18-20				X
	21-23				X
2	22-24				X

Автоматическое и дистанционное управление	В схеме аварийной сигнализации лист 20, 21
Дистанционное управление	
Автоматическое управление	
Контроль наличия напряжения	
Опробование светового сигнала	
Световой сигнал	
Звуковой сигнал	
Общие цепи	

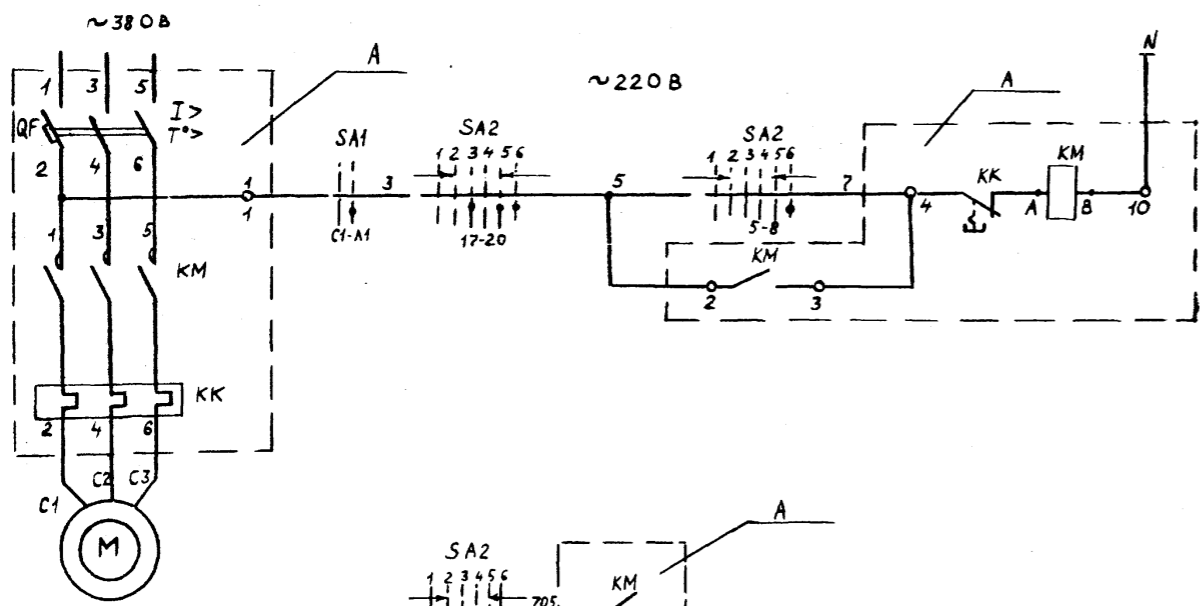
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель 4А100S2	1	~380В; 4кВт; 7,8А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В; 10А
НКУ - щит 5Щ			
A	Блок управления БОУ 5130-2974ГХЛ4Б	1	~380В; 8А
K1	Реле РПЛ-13104 с приставкой ПКЛ-1104	1	
K2	Реле РПЛ-13104	1	
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2016-10НУЗ	1	I _p = 10А
KM	Пускатель ПМЛ 110004Б с приставкой ПКЛ2004	1	
KK	Реле РТЛ-101204	1	
Щит управления			
SA2	Переключатель ПМОВФ-136639,102/II-A126	1	~220В
SA3	Переключатель ПМОВФ45-22222/II-A9	1	общий для 2х насосов
HL1	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	с красной линзой ~220В
	Лампа коммутаторная КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор РЭ-25	1	2500 Ом

- Обозначение „0“ соответствует заводской маркировке зажимов
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.
- Схема выполнена для насоса №1, для насоса №2 контакт 2-4 SA3 заменяется на контакт 5-7

Ш.в. № подл. П.в.д. и дата. Взам. инв. №.

Привязан:		ГИП Гусева	Инженер	Т.П. 903-1-22186		-ЭМ2	
		Нач. отд. Латынцева	Инженер	Котельная с 4 котлами КВ-2,5-14с для сельского строительства (в блочном исполнении).		Стадия Лист Листов	
		Н.контр. Карякина	Инженер	Топлива - каменные и бурые угли.		рп.	9 23
		д. спец. Креймер	Инженер	+11(+12) - Насос рабочей воды		Госстрой СССР	
		Инж. го. Потапова	Инженер	Схема электрическая принципиальная		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
		Ст. техн. Большакова	Инженер			САНТЕХПРОЕКТ	

А.А.А.А.А.



Дистанционное управление

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

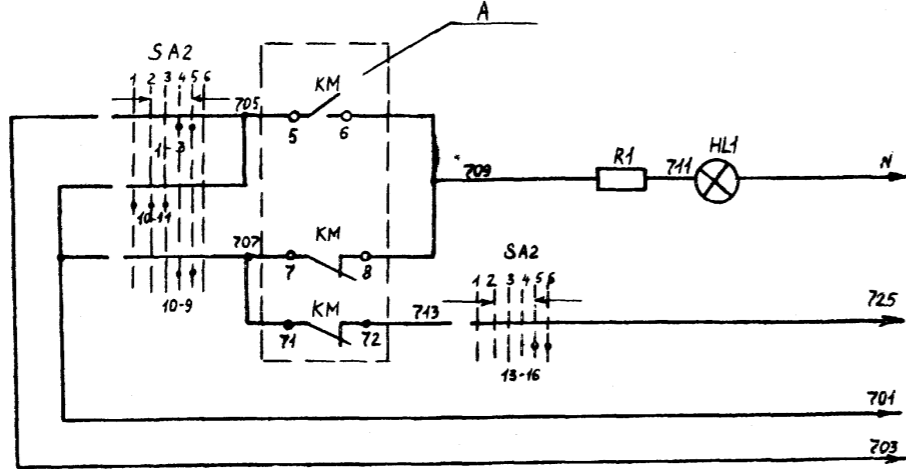
Звуковой сигнал

Общие цепи

в схему аварийной сигнализации, лист 20, 21

SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	I
Отключить				
Включить				
Отключить				
Включить				
C1-M				
C2-A2				



SA2

Тип подвижного контакта	№ контакта	Положение рукоятки					
		135°					
		1	2	3	4	5	6
1	1-3						
	2-4						
3	5-8						
	6-7						
6	9-10						
	9-12						
6 ₃	10-11						
	13-14						
8 ₁	13-16						
	14-15						
10 ₂	17-19						
	17-20						
	21-22						
	21-23						
	22-24						
	22-24						

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель 4А100S2	1	~380В; 4квт; 7,8А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В, 10А
НКУ - щит 5Щ			
A	Блок управления БОУ5130-2974УХЛ4Б	1	~380В; 8А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ2016-10НУЗ	1	I _p = 10А
KM	Пускатель ПМЛ10004Б с приставкой ПК12204	1	
KK	Реле РТЛ 1012.04	1	
Щит управления			
SA2	Переключатель ПМОВР-136639,10 ₂ /II-Д126	1	~220В
HL1	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	~220В
-	Лампа коммутаторная КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом

1. Обозначение „0“ соответствует заводской маркировке

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

Ш.№.проб. Проб. дата Владелец

Т.П. 903-1-22186 -ЭМ2

Котельная с котлами КЕ-25-146 для сельского строительства (в блочном исполнении), топливо - каменные и бурые угли

Привязан:

Г.И.П.	Гусева	Иванов
Нач. отд.	Латынцев	Петров
Н.контр.	Карякина	Васильев
И. спец.	Креймер	Сидоров
Рук. гр.	Полкова	Тихонов
Ст. инж.	Большакова	Зайцев

Ст. инж. Большакова

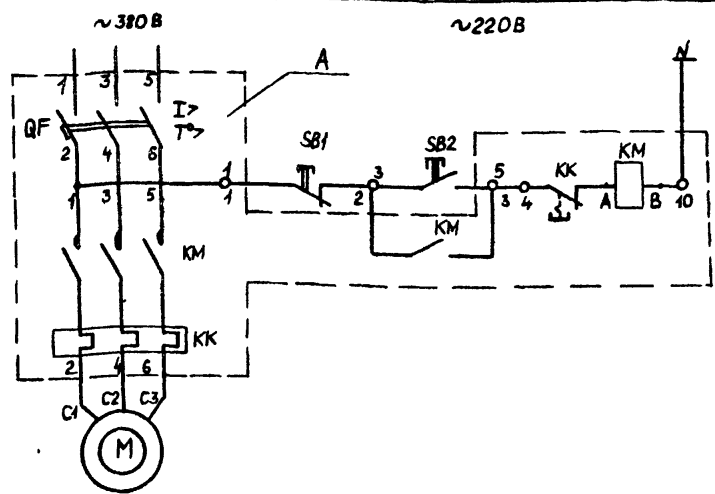
№15(16) - Насос исходной воды.

Схема электрическая принципиальная

ГОСТРОИ СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САИТЕХПРОЕКТ

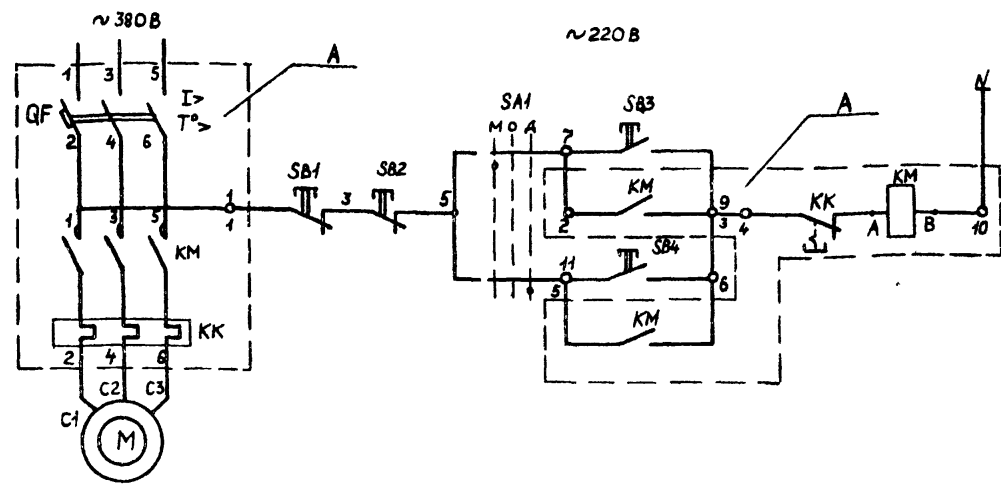
21192-12 55

#17 (#18) - Насос #21 (#22) - Вентилятор



Местное управление

#19 - Насос #20 - Вентилятор



Местное управление
Дистанционное управление

Таблица применения

Наименование механизма	Электродвигатель				Блок управления				
	№ по плану	Тип	P кВт	U н А	Тип	Автомат	Пускатель, реле	Тр. А	
Насос взрыхляющей прамывки фильтров обезжелезивания	#17	4A80B2	2,2	4,7	Б0У5130-2874ГУХЛБ	АЕ 2016-10НУ3	ПМА 110004Б ПКЛ 2004 РТА-101004	8	6
Насос взрыхления №1 - катионитных фильтров	#18	4A80A2	1,5	3,3	Б0У5130-2874ГУХЛБ	АЕ 2016-10НУ3	ПМА 110004Б ПКЛ 2004 РТА-100804	5	4
Насос раствора соли	#19	A02-31-2	3,0	6	Б0У5130-2874ГУХЛБ	АЕ 2016-10НУ3	ПМА 110004Б ПКЛ 2004 РТА-101004	8	6
Вентилятор В1	#20	4A63B4	0,37	1,2	Б0У5130-2274ГУХЛБ	АЕ 2016-10НУ3	ПМА 110004Б ПКЛ 2004 РТА-100604	2	1,6
Вентилятор В2	#21	-	0,085	0,09	Б0У5130-1874ГУХЛБ	АЕ 2016-10НУ3	ПМА 110004Б ПКЛ 2004 РТА-100404	1,6	0,6
Вентилятор В3	#22	-	0,085	0,09	Б0У5130-1874ГУХЛБ	АЕ 2016-10НУ3	ПМА 110004Б ПКЛ 2004 РТА-100404	1,6	0,6

1 Обозначение, о* соответствует заводской маркировке зажимов
2 В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электродвигателя по плану

Позиц. обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
#17, #18	Насосы	2	
У механизма			
М	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ722-2У2	1	
#19	Насос раствора соли		
У механизма			
М	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SA1	Переключатель управления ПЕ 081	1	Пост управ- ления
	исп.1, Местн. - о - Дист. "	1	кнопочный
SB2	Выключатель кнопочный КЕ 081	1	кнопочный
	исп.2, толкатель красного цвета, стоп "	1	ПКУ15-21.131-
SB3	Выключатель кнопочный КЕ 081, исп.2, толкатель черного цвета, пуск "	1	-54 У2
У бака - мерника			
SB1, SB4	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-2У2	1	
#20	Вентилятор		
У механизма			
М	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SA1	Переключатель управления ПЕ 081	1	Пост управ- ления
	исп.1, Местн. - о - Дист. "	1	кнопочный
SB2	Выключатель кнопочный КЕ 081	1	кнопочный
	исп.2, толкатель красного цвета, стоп "	1	ПКУ15-21.131-
SB3	Выключатель кнопочный КЕ 811	1	-54 У2
	исп.2, толкатель черного цвета, пуск "	1	
В лаборатории ВПУ			
SB1, SB4	Пост управления кнопочный ПКЕ722-2У3	1	
#21, #22	Вентиляторы		
У механизма			
М	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-2У3	1	
НКУ - щит 5Щ			
А	Блок управления	1	см. таблицу применения
На блоке управления			
QF	Выключатель	1	см. таблицу применения
КМ, КК	Пускатель	1	

Т. П. 903-1-82186 -ЭМ2

Котельная с котлами КЕ-23-14с для сельского строительства (в блочном исполнении). Топлива - каменные и бурные угли.

Гипс Гисева
Нач. отд. Латынцев
Н. конте. Карякина
Сл. спец. Креймер
Рук. зр. Попкова
Ст. инж. Большакова

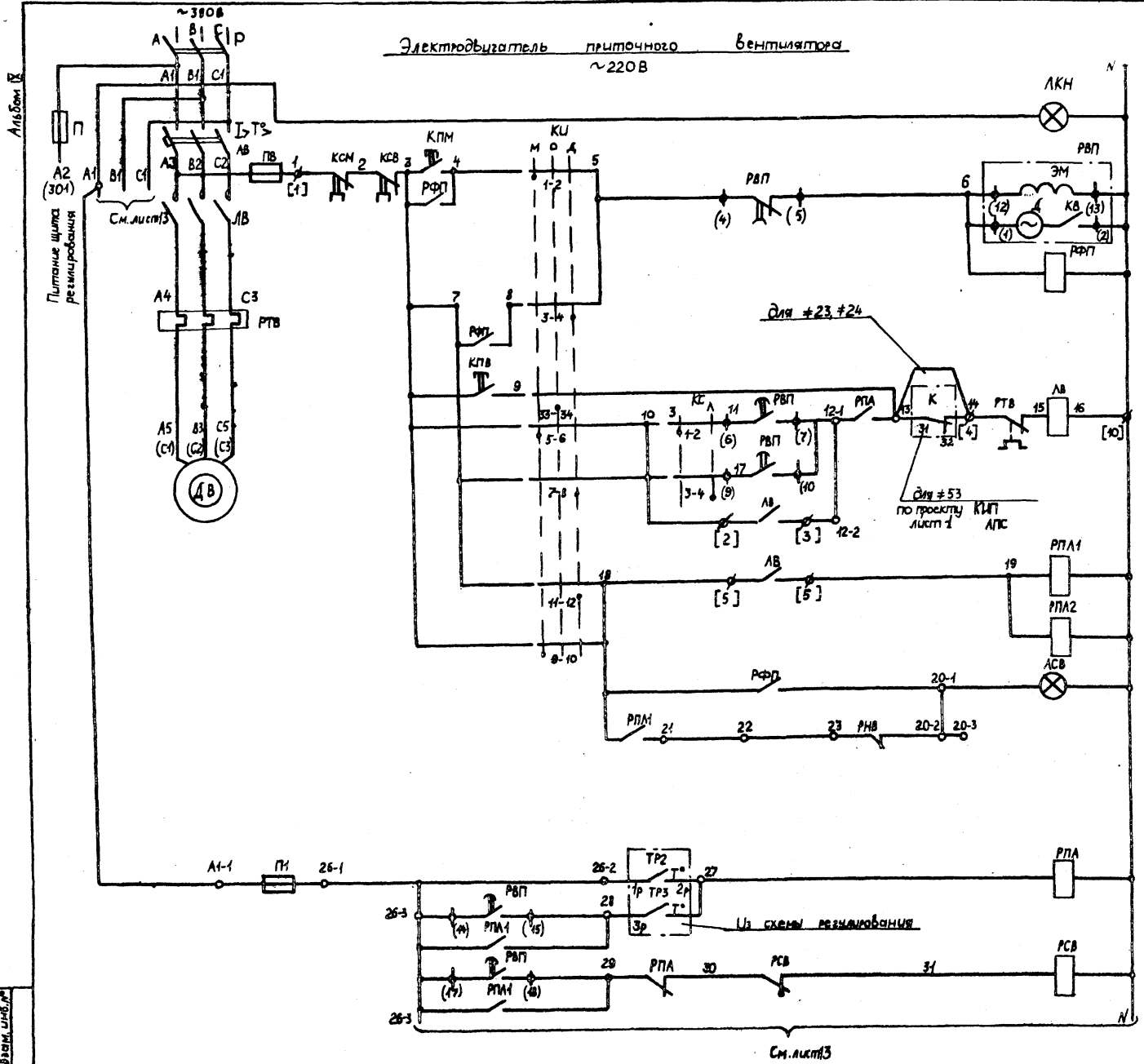
Этадия Луцк Улестов
р.п. 11 23

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 56

Сл. №, № подл., Дата и дата

Электродвигатель приточного вентилятора ~220В



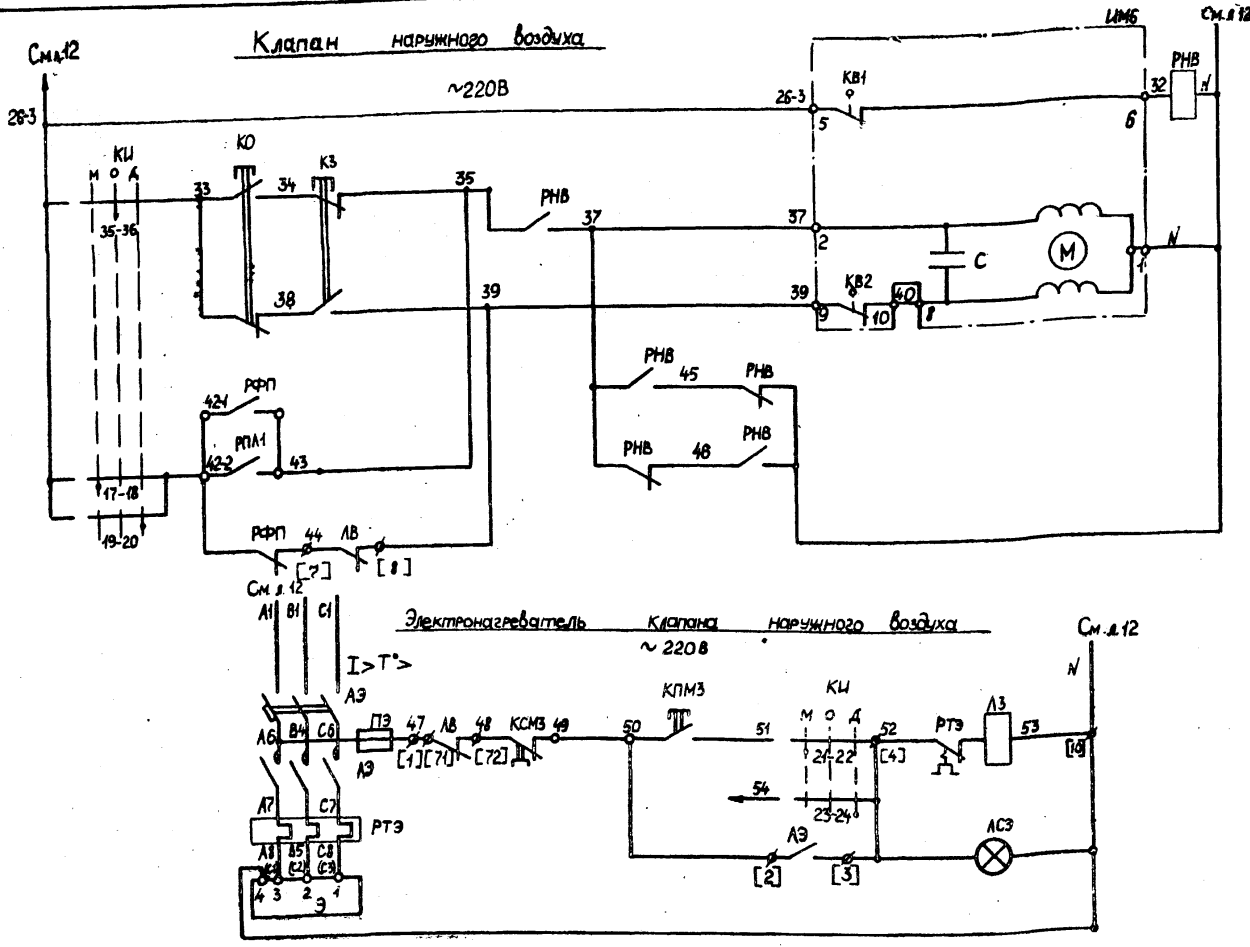
1	Включение главной цепи	
2	Вид управления: местный	
3	Пуск приточной бенткамеры	
4		
5	Вид управления:	Дистанционный
6		Опробование
7		
8	Включение вентилятора	
9		
10		
11	Работа вентилятора	
12	Сигналы защиты: Приточная бенткамера работает	Щит управления ЩУГ
13		
14		
15	Защита от замерзания	
16		
17		
18	Сигналы защиты: Замерзание	Щит управления ЩУГ
19		

1. Пояснение работы контактов датчиков:
- TR2 — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°C (перед воздушонагревателем)
 - TR3 — Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
 - K — Контакт разомкнут при пожаре для #53
2. Расшифровка условного обозначения
- ⚡ Зажим реле времени РВП
 - (H) Маркировка зажима реле времени
 - ⊘ Клемма блока управления БОУ 5100
 - [5] Маркировка клеммы блока управления
 - Клемма щита управления, используемая для унификации технических решений
 - 21-1 Маркировка клеммы (генеральная)
 - 2р- Маркировка цепи из схемы регулирования

#23, #24, #53 - Вариант с ленточным конвейером
 #23, #24 - Вариант со скребковым конвейером

Т.П. 903-1-224.86		-3М2	
Каталожная стоимость КЕ225-4хс для сельского строительства в блочном исполнении			
Топливо - каменные и бурые угли			
Гип	Гусева	И.И.И.	Статья
Науч. отд.	Латышева	И.И.И.	Лист
И. контр.	Корякина	И.И.И.	рл
Л. сплн.	Креймер	И.И.И.	12
Рис. эр.	Попкова	И.И.И.	23
Стинж.	Большакова	И.И.И.	

ГосСТРОИ СССР
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ



20	Вид управления: Местный дистанционный	Опробование: Открытие - Закрытие
21		
22		
23		
24		

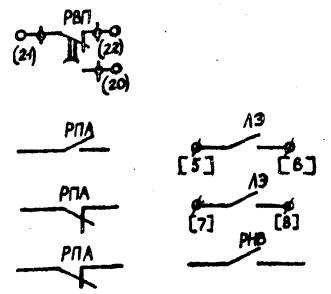
29	Вид управления: Местный дистанционный	Местный
30		
31	Дистанционный	Щит управления
32		

Позиц обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Ц механизм			
ДВ	Электродвигатель	1	см таблицы применения
Э	Электронагреватель	1	~380В; 0,4 кВт
ИМБ	Механизм исполнительный	1	МЭ0-16125 0,25Ц-77 ~220В
КО, КПВ	Выключатель кнопочный	2	КЕ 011, исп. 2
КЗ, КСВ	Выключатель кнопочный	2	КЕ 011, исп. 2
Щит управления ЩУП1			
АВ, АЭ	Выключатель	2	Блок управления см таблицу применения
АВ, АЭ	Пускатель	2	
РТВ, РТЭ	Реле тепловое	2	
ПВ, ПЭ	Предохранитель ПРС-6-П	2	~380В, ПВД-6
П	Предохранитель ПРС-20-П	1	~380В, ПВД-16
П1	Предохранитель ППТ-10	1	~250В, ВТФ-6
Р	Рубильник РН-31320	1	~660В
РВП	Реле времени ВС-10-63	1	~220В, 6П
РПА2	Реле промежуточное РПУ-1-361	1	~220В, 8з
РФП, РПА1	Реле промежуточное РПУ-1-326	2	~220В, 6з, 2р
РНВ, РПА	Реле промежуточное РПУ-1-363	2	~220В, 4з, 4р
КС	Переключатель универсальный ПКУ3-160У2014	1	
КЦ	Переключатель универсальный ПКУ3-12С1204	1	
РСВ	Реле сигнальное РП21 0,015	1	0,015А 1з, 1р
КЦМ, КМЗ	Кнопка управления КМЕ 4110	2	1з
КСМ, КСМЗ	Кнопка управления КМЕ 6101	2	1р
ЛКН, ЛСВ, ЛСЗ	Арматура сигнальная АЕ 3252212У2	3	~220В

Таблица применения

№ по плану	Наименование по вентилятору	Электродвигатель			Блок управления					
		Тип	P, кВт	I _м , А	Тип	Выключатель	Пускатель	Реле	I _{н.э}	
№23	П1	4А63А4	0,25	0,85	Б04 3130-2074 УХЛ4В	АЕ2016-10НУ3	1,6	ПМА110004Б ПКА 2004	РТА 100504	1
№24	П2	4А63В4	0,37	1,2	Б04 5130-2274 УХЛ4Б	АЕ2016-10НУ3	2	ПМА110004Б ПКА 2004	РТА 100604	1,6
№53	П3	4А90А6	1,5	4,1	Б04 5130-2874 УХЛ4Б	АЕ2016-10НУ3	8	ПМА110004Б ПКА 2004	РТА 101004	6
№23	П1	—	—	—	Б04 5130-1874 УХЛ4Б	АЕ2016-10НУ3	1,6	ПМА110004Б ПКА2004	РТА 100404	0,6

Свободные контакты



Т.П. 903-1-28186		-ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для санского строительства (в блочном исполнении) топливо-каменные и бурые угли			
Гип	Гусева	Инж.	
Нач. отд.	Латынцева	Инж.	
Н. контр.	Карякина	Инж.	
С. спец.	Креймер	Инж.	
Рук. гр.	Попова	Инж.	
Ст. тех.	Большакова	Инж.	
Прислан:		Таблица лист 13 23	
Лист № 24 № 53 - Вентилятор. Схемы электрической принципиальной. Продолжение		ГОСТРДИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Реле времени РВП

Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	Не используется		
	Подключение датчика ТРЗ для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
	Контроль пуска венткамеры		
	Окончание пуска венткамеры		

Условное обозначение контакт замкнут

$t_1 = 30 \div 120 \text{ сек}^*$
$t_2 - \text{ не используется}$
$t_3 = t_4 - 15 \text{ сек}$
$t_4 = 60 \div 180 \text{ сек}^*$
$t_5 = t_4 + 15 \text{ сек}$
$t_6 = t_4 + t_1$

* уточняется при наладке

±23, ±24, ±53 - Вариант с ленточным конвейером
 ±23, ±24 - вариант со скребковым конвейером

Ключ избирания КИ

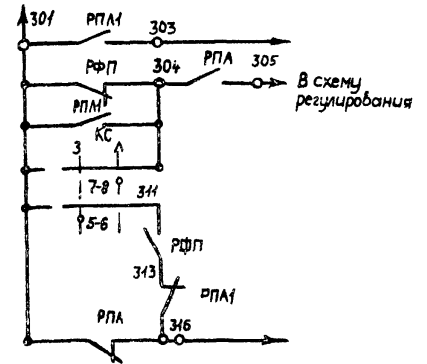
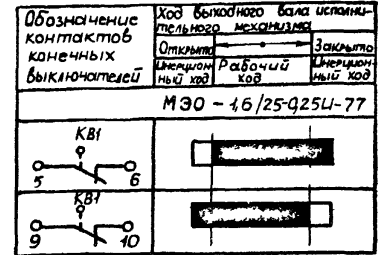
Соединение контактов	М	0	Д
	-45°	0°	+45°
ПКУЗ-12С1204			
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
21-22	×	—	—
23-24	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
31-32	—	—	×
33-34	—	—	×
35-36	—	—	×
37-38	—	—	×
39-40	—	—	×
41-42	—	—	×
43-44	—	—	×
45-46	—	—	×
47-48	—	—	×

* - не используется

Ключ сезона КС

Соединение контактов	Зима	Лето
	З	Л
	0°	+45°
ПКУЗ-16И2014		
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

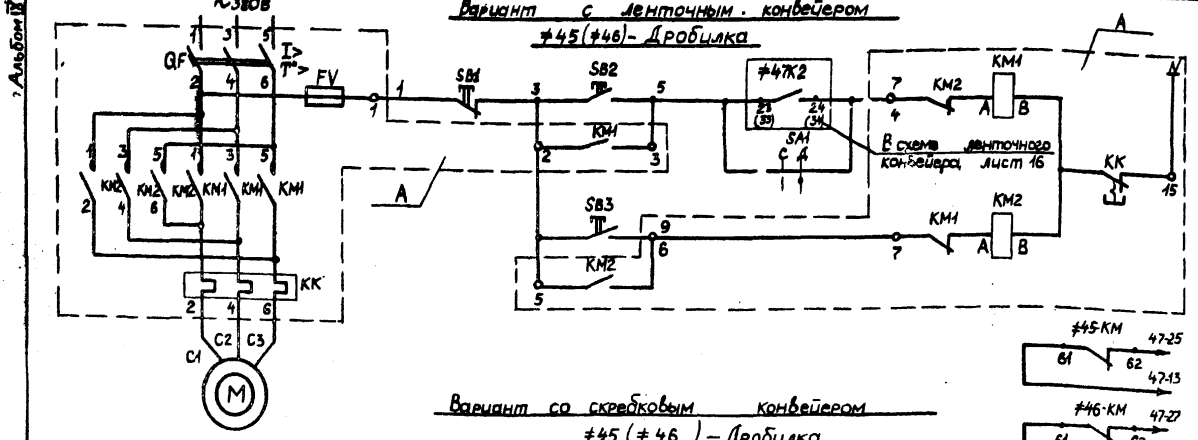
Конечные выключатели исполнительного механизма



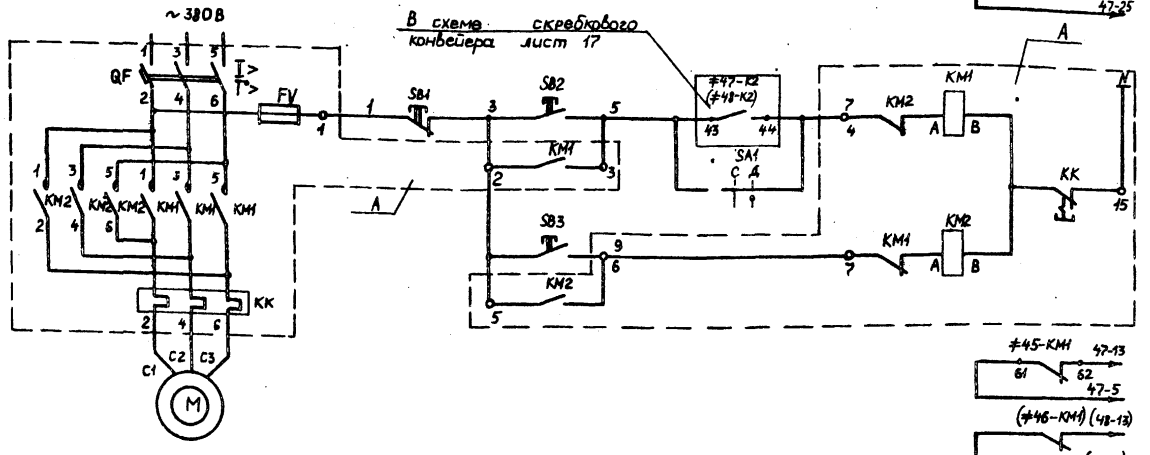
ТП 903-1-22186		-ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КС-2514с для сельского строительства (в блочном исполнении)			
Топлива - каменные и бурые угли			
Гип	Гусева	Лист	Листов
Нач отд	Латынцев	рп	14
Н контр	Корякина		23
Л спец	Креймер	ГОСТРОИ СССР	
Рук за	Полкова	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Ст инж	Большакова	САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан

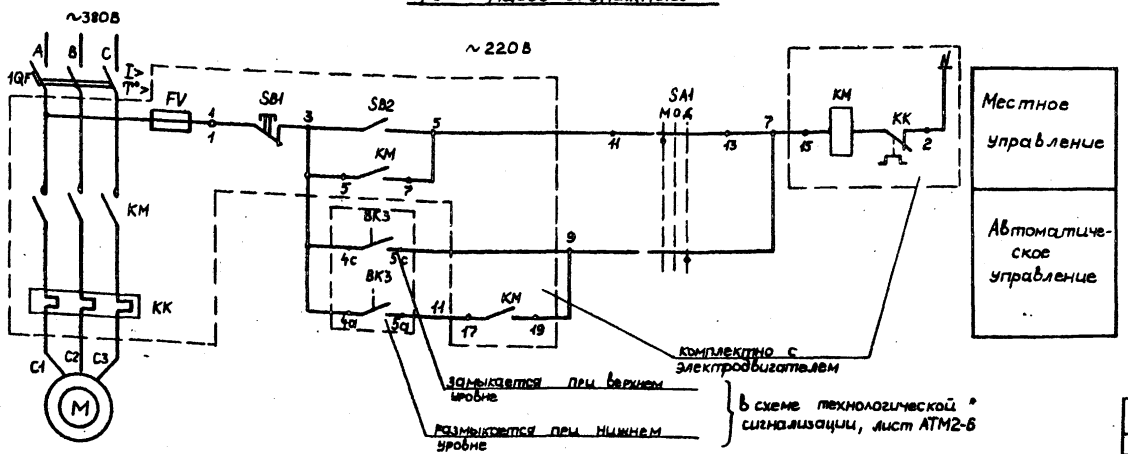
±23 (±24, ±53) - Вентилятор
 Схема электрическая принципиальная
 Окончание



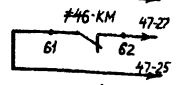
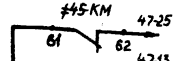
Вариант со скребковым конвейером
#45 (#46) - Дробилка



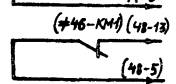
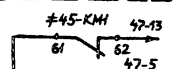
#50 - Насос дренажный



Управление местное	Вперед
	Назад
В схему управления конвейером #47 лист 16	Вперед
	Назад



Управление местное	Вперед
	Назад
В схему управления конвейером #47 (#44) лист 17	Вперед
	Назад



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#45, #46	Дробилка		
У механизма			
М	Электродвигатель 4Д160С6	1	~380В; 11 кВт, 226А
	Переключатель управления ПЕ 071, исп.1	1	ПКУ15-21.141-
SA1	Надпись, сблoкир-дeблoкир "	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 081, исп.2	1	
SB1	толкач красного цвета, надпись, Стоп "	1	
SB2	тeль черного цвета, надпись, вперед "	1	
SB3	тeль черного цвета, надпись, назад "	1	

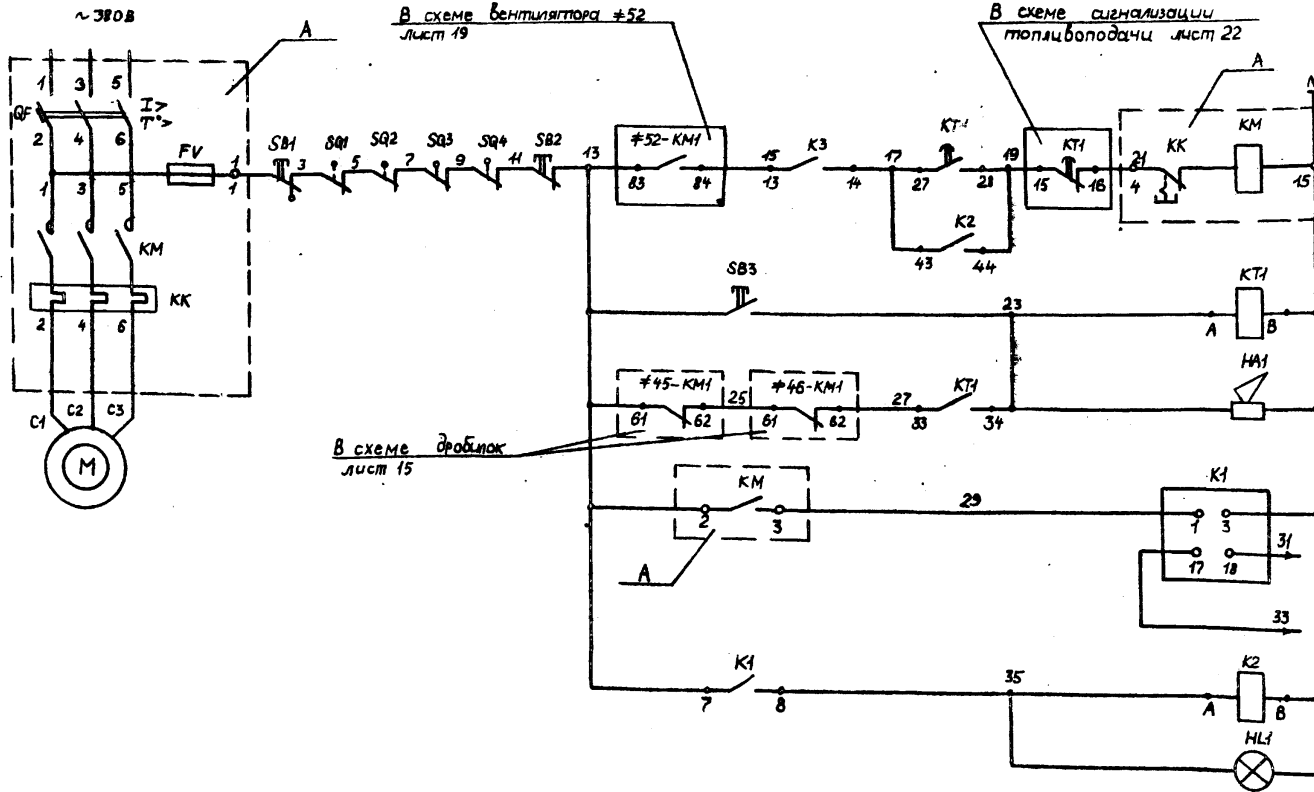
НКУ - Щит 6Щ			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A	Блок управления БОУ 5430-3А74УХЛ4Б	1	~380В; 22А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2036-10У3	1	Iр = 25А
KM, KM2	Пускатели ПМА250104Б с приставкой ПКЛ2204	1	
KK	Реле РТЛ-10 2204	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I ном. = 6А
#50	Насос		
У механизма			
М	Электродвигатель ГНОМ 16-15	1	~380В; 4,7 кВт; 3,4А
	Переключатель управления ПЕ 081	1	ПКУ15-21.111-
SA1	исп.1, надпись, местн. - 0 - дист."	1	
НКУ - Щит 6Ц			
1QF	Выключатель АЕ 2026-10У3	1	Iр = 4А

- Обозначение, 'о' соответствует заводской маркировке замком.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электроприбора.

Т.П. 903-1-28186 -ЭМ2			
Котельная 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в здании котельной), котельные и бурые угли			
ГЛИП	Исполн.	Лист	Листов
И.А.Мельников	Мельников	15	23
И.А.Мельников	Ковалева		
В.В.Креймер			
В.В.Креймер			
В.В.Креймер			

#45(#46) - Дробилка, #50 - Насос дренажный, Схема электрическая принципиальная

ГОСТЫ СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
21192-12 60

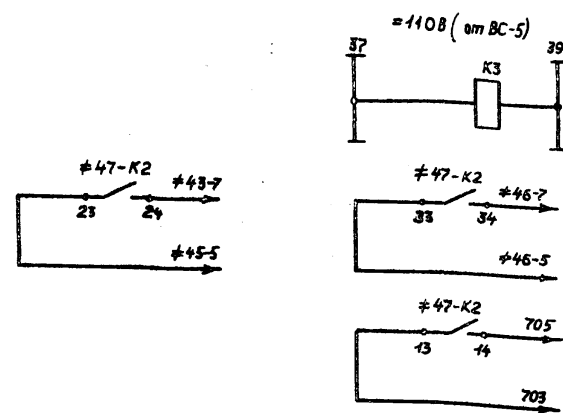


В схеме вентилятора #52 лист 19

В схеме сигнализации топливоподачи лист 22

В схеме дробилки лист 15

Местное заблокированное управление	Реле скорости
Предупредительная звуковая сигнализация	
Питание	Датчик
Сигнализация хода конвейера	
Реле сигнализации включения железнодорожника	
В схеме управления дробилками лист 15	
В схеме сигнализации топливоподачи лист 22	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель 4А132М6	1	~380В; 7,5 кВт; 16,5А
SQ1-SQ4	Выключатель конечный ВК-200Б	4	комплектно с конвейером
	Выключатель кнопочный КЕ141, исп.2		ПКУ15-21,111-
SB1	толкатель красного цвета, надпись „Стоп“	1	- 54У2
В помещении приемно-дробильного устройства			
	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2,		
SB2	толкатель красного цвета, надпись „Стоп“	1	
	Выключатель кнопочный КЕ081 исп.2,		ПКУ15-21,131-
SB3	толкатель черного цвета, надпись „Пуск“	1	- 54У2
	Светосигнальная ампула АСТЗ		
HL1	~220В, надпись „включено“	1	
В галерее			
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
НКУ-Щит б.щ			
А	Блок управления БОУ 5130-32Х4УХЛ4Б	1	~380В; 16А
КТ1	Реле РВП72-3221-00У4	1	U кат. ~220В
К1	Реле РС-67У3	1	комплектно с датчиком УПАС
К2	Реле РПЛ-14004	1	U кат. ~220В
К3	Реле РПЛ-14004	1	U кат. ~110В
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ2036-10У3	1	Iр = 20А
	Пускатель ПМА 210004Б с приставкой		
KM	ПКЛ 2004	1	
KK	Реле РТА-102104	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I пл. кт. = 6А

- Обозначение „о“ соответствует заводской маркировке зажимов.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди про- ставляется номер электропривода по плану.

Лист №, дата, Габ. и дата

Т.П. 903-1-22/86 -ЭМ2

Копия для С4 котла КЕ-2,5-14с для сельского отапливания (по фактору исполнения), топливо - каменные и бурые угли

Привязан:

Гип	Гусева	Иванов
Нач. отд.	Латынцев	Иванов
Инж.	Каракина	Иванов
И. спец.	Креймер	Иванов
Рук. гр.	Попова	Иванов
Ст. инж.	Большаков	Иванов

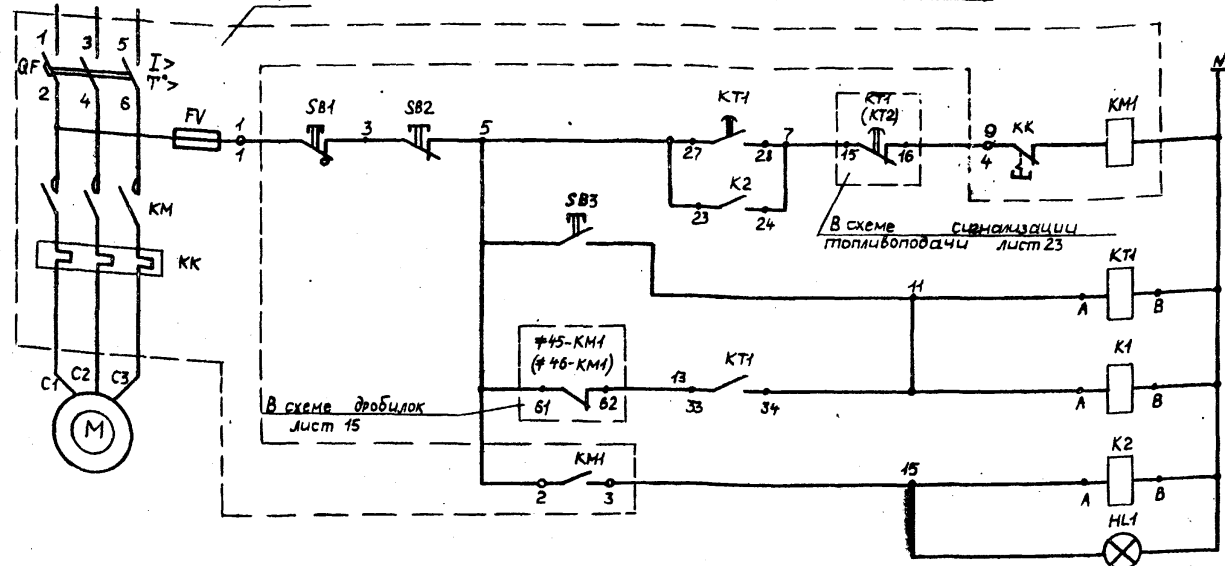
Варианты светочным конвейером #47-конвейер ленточный Схема электрическая принципиальная

Отадия	Лист	Листов
р.п	16	23

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 61

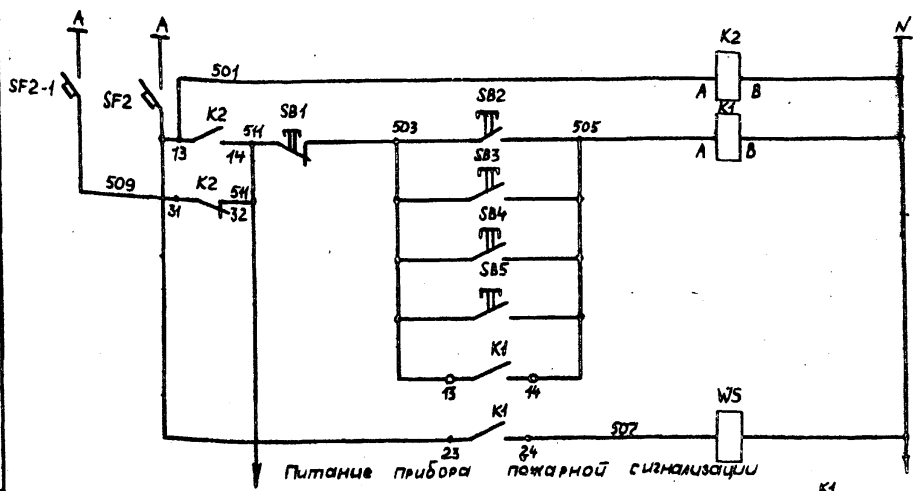
#47(#48) - Конвейер - скребковый



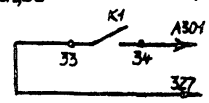
В схеме дробилок лист 15

В схеме сигнализации топливopодачи лист 23

Вариант с ленточным конвейером
#51 - Вентиль дренажных забес



1. Обозначение '10' соответствует заводской маркировке зажимов.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления вперед и проставляется номер электропривода.



- Местное заблокированное управление
- Реле предупредительной звуковой сигнализации
- Сигнализация о пуске конвейера
- В схему сигнализации топливopодачи лист 23
- В схему управления дробилкой #45 (#46) лист 15

- Местное управление
- Дистанционное управление
- Электромагнит вентилля
- В схему технологической сигнализации см. проект КИП и А альбом XII

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#47(#48)	Конвейер скребковый		
И механизма			
M	Электродвигатель 4A16056	1	~380В, 11кВт, 22,6А
	Выключатель кнопочный KE141 исп.2		ПКУ15-21.11-
SB1	толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	-54У2
В помещении приемно-дробильного устройства			
	Выключатель кнопочный KE081 исп.2		
SB2	толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	
	Выключатель кнопочный KE081 исп.2		ПКУ15-21.131-
SB3	толкатель черного цвета, надпись "Пуск"	1	-54У2
	Светосигнальная арматура АСТЗ		
HL1	~220В, надпись "Включено"	1	
НКУ - Щит б.щ.			
A	Блок управления БОУ5130-ЗА74ГУХЛ4Б	1	~310В; 22А
KT1	Реле РВП72-3221-00У4	1	Uкат. ~ 220В
K1	Реле РПЛ12204	1	Uкат. ~ 220В
K2	Реле РПЛ14004	1	Uкат. ~ 220В
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2036-10У3	1	Iр = 25А
	Пускатель ПМА 210004А с		
KM	приставкой ПКА 2004	1	
KK	Реле РТА -102204	1	I нэ. -22А
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I п.вст. 6А
#51	Вентиль дренажных забес		
И механизма			
WS	Вентиль СВМ	1	~220В; 0,04 кВт; 0,1А
SB1, SB2	Пост управления ПKE 722-2У2	1	
И дренажной забесы N1			
	Выключатель кнопочный KE081 исп.2		ПКУ15-21.11-
SB4	толкатель черного цвета, надпись "Пуск"	1	-54У2
И дренажной забесы N2			
	Выключатель кнопочный KE081 исп.2		ПКУ15-21.11-
SB5	толкатель черного цвета, надпись "Пуск"	1	-54У2
НКУ - Щит б.щ.			
SF2	Выключатель АЕ 2026-10У3	1	Iр = 0,3 А
K1	Реле РПЛ 14004	1	Uкат. ~ 220В
K2	Реле РПЛ 12204	1	Uкат. ~ 220В
Щит управления			
SB3	Кнопка управления KE081 исп.4	1	Щитфт. черный, надпись "Пуск"
ЩО-2 группа N5 Щиток освещения			
SF2-1	Выключатель АЕ 2034	1	Iр = 16А

Т.П. 903-1-221.86		-3М2	
Копиальная с 4 клеммами KE-25-1/с для санского строительства (в блоке управления) Топливо - каменные и бурые угли			
ГИП	Гусева	Лист	Листов
Нач. отд.	Латынцев	рп	17 23
Н.контр.	Карякина	Госстрой СССР	
Л. спец.	Креймер	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Рук. гр.	Попкова	САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Большакова	21192-12 62	

Лист № подл. Подп. и дата

А. А. А. А.

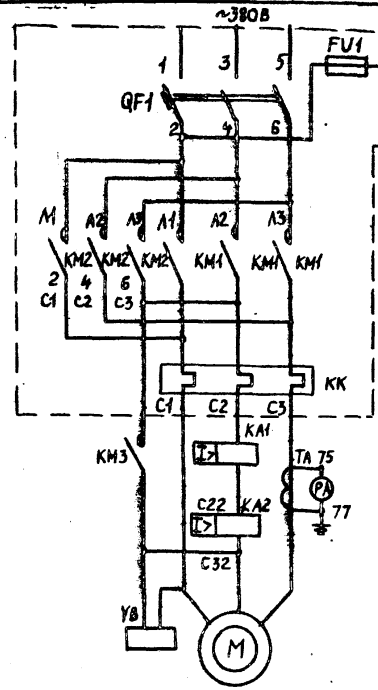
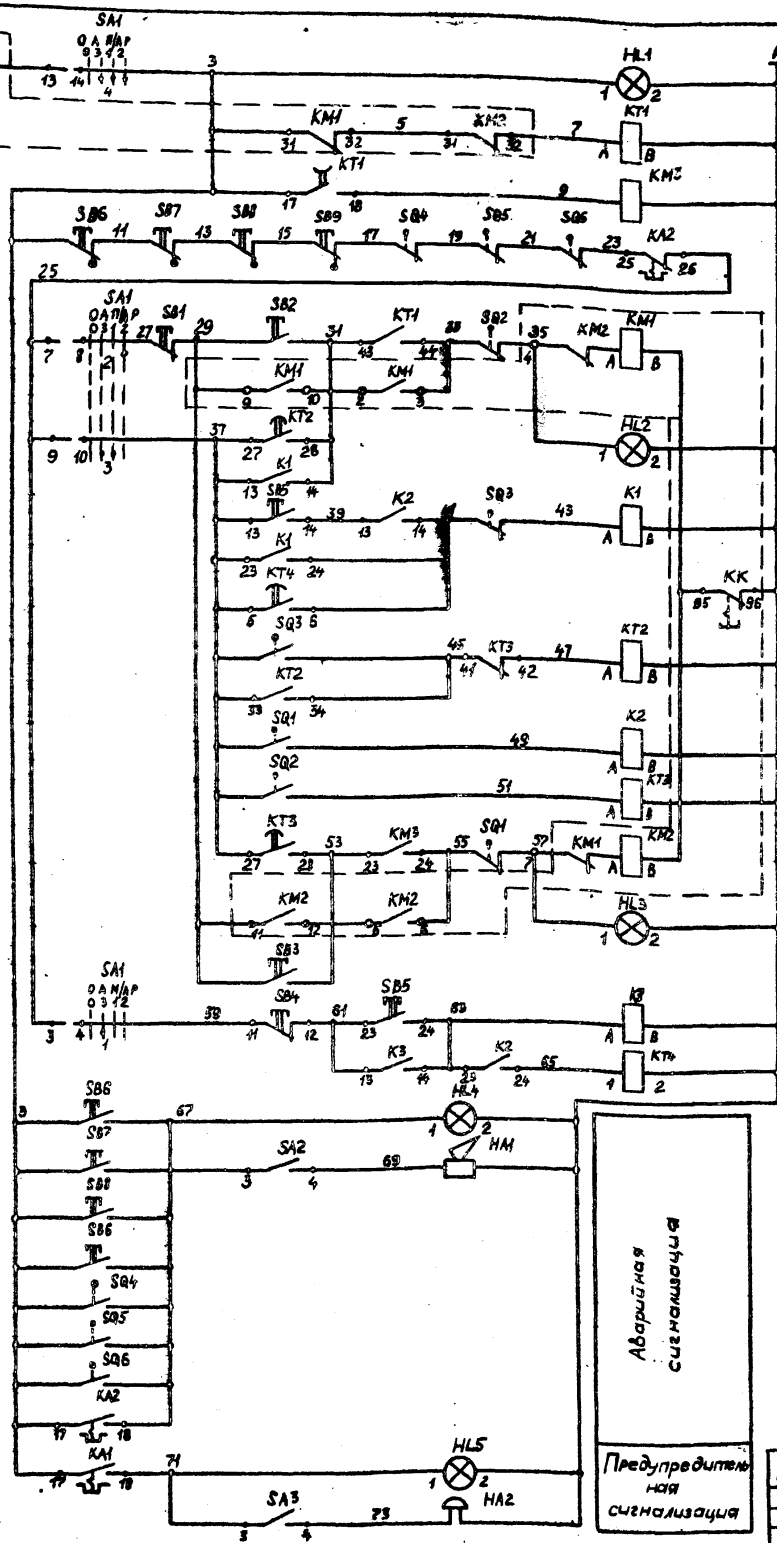


Схема замыкания переключателя SA1

1-2	0	3	1	2
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				

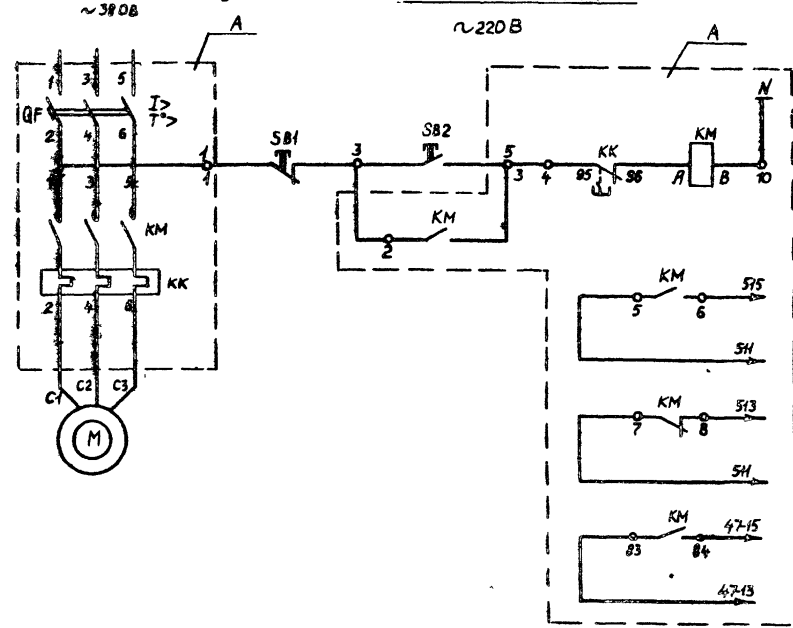


Контроль наличия напряжения	Управление приводом ковшов, вперед
Шунтирование максимальной защиты при пуске	
Аварийное отключение привода ковшов	Управление приводом ковшов, назад
Ручное	
Сигнализация	Управление ковшом
Полуавтоматическое	
Автоматическое	Управление ковшом
Выдержка времени слива воды	
Командные реле хода ковшов из конечных положений	Управление ковшом
Полуавтоматическое	
Сигнализация	Управление ковшом
Ручное	
Включение привода ковшов в режиме автоматического управления	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель МТКФ-311/6	1	~380В, 11 кВт, 28 А
УВ	Электромагнит тормоза ТКТН-200М	1	комплектно с
SB1-SB6	Выключатель конечный ВК-200Б	6	подъемником
SB1	Выключатель кнопочный КЕ 081 исп. 2		
SB1	толкатель красного цвета, надпись, Стоп	1	
SB2	Выключатель кнопочный КЕ 081, исп. 2, толкатель черного цвета, надпись, Вперед	1	ПКУ15-21.131-
SB2	толкатель черного цвета, надпись, Вперед	1	-54У2
SB3	толкатель черного цвета, надпись, Назад	1	
SB3	Выключатель кнопочный КЕ 081, исп. 2, толкатель черного цвета, надпись, Назад	1	
SB3	толкатель черного цвета, надпись, Назад	1	
SB6-SB9	толкатель красного цвета, надпись, Стоп	4	ПКУ15-21.111-
HA2	Звонок громкого боя МЗ-1	1	~220В
В галерее			
HA1	Сирена сигнальная	1	~220В
НКУ - щит БЩ			
A	Блок управления БОУ 5430-3474УХАБ	1	~380В, 25 А
KM3	Пускатель ПМА 32.02-УХЛ4Б	1	
KA1, KA2	Реле РЭВ-202, I _н =32 А, I _в =11÷35 А и	2	контакты с ручным возвратом
ТА	Трансформатор тока ТК-20-05-50/5У3	1	
KT1	Реле РВП 72-3222-00У4	1	У кот. ~ 220В
KT2, KT3	Реле РВП 72-3222-00У4	2	У кот. ~ 220В
KT4	Реле ВЛ-34У3	1	У кот. ~ 220В, К.В. 1-100 мин
K1, K2, K3	Реле РПА 14004	3	У кот. ~ 220В
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ2046-10У3	1	I _р = 32 А
KM1, KM2	Пускатель ПМА 3602-УХЛ4Б	1	I _н = 25 А
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I _{раб.} = 6 А
Ящик S1			
	Переключатель универсальный ПКУЗ-12Ф		
SA1	4092У3	1	
SB4	Кнопка управления КЕ 01У3, исп. 5	1	Штифт красный, надпись, Стоп
SB5	Кнопка управления КЕ 01У3, исп. 4	1	Штифт черный, надпись, Пуск
HL1-HL3	линзой АС 12013У2	3	~220В, светофильтр зеленый
	Арматура сигнальная с зеленой		
HL4	линзой АС 12014У2	1	~220В, светофильтр красный
	Арматура сигнальная с красной		
HL5	линзой АС 12014У2	1	~220В, светофильтр желтый
	Арматура сигнальная с желтой		
SA2, SA3	Тумблер ТВ 1-1	2	
РА	Амперметр Э-365-1	1	0-50 А

ТП 903-1-221.86		-ЭМ2
Копильная схема для сельского строительства (в основном исполнены) (в основном исполнены) (в основном исполнены) (в основном исполнены)		
П.И.П.	Гусева	Лист 23
Исполн.	Иванцев	Лист 18
Контр.	Каварина	Лист 23
И.сл.	Кравченко	
Дир. з.	Полкова	
Ст. инж.	Борисков	
#49-Подъемник скрепленный		ГОСТРТИ СССР
Схема электрическая принципиальная		ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Вариант с ленточным конвейером
#52- Вентилятор



Местное управление

В схему управления вентиляем #54

В схему управления ленточным конвейером #47 лист 16

Вариант с ленточным конвейером
#54- Вентиль

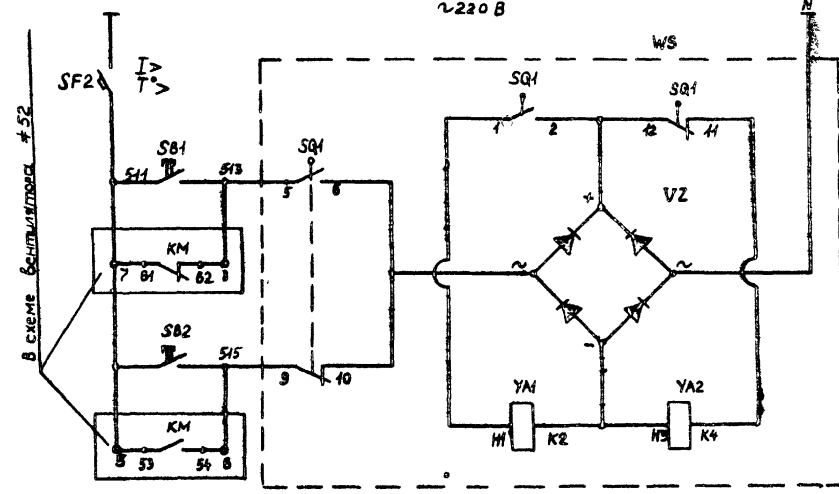


Диаграмма работы контактов SQ1

Номер контактов	Открыто	Закрывается
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#52	Вентилятор		
У механизма			
M	Электродвигатель 4A132M4	1	~380В, ИКВт, Iн=22А, Iп=165А
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПKE722-242	1	
НКУ - БЩ			
A	Блок управления БОУ 5130-3A744X4Б	1	~380В, 22А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2036-10У3	1	Iр=25А
KM	Пускатель ПМЛ 210004Б, ПКА 2204	1	
KK	Реле РТЛ-102204	1	Iт=22А
#54	Вентиль		
У механизма			
WS	Вентиль селеноидный 15К4#92ПЗ ЭВ-3М	1	~220В, 0,8 кВт, 0,4 кВт
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПKE222-242	1	"Закр", "Откр"
НКУ - БЩ			
SF2	Выключатель АЕ 2026-10У3	1	Iр=6,3А

1 Обозначение "0" соответствует заводской маркировке зажимов
2 В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану

Листы № 63

Лист № 64

Привязан.		Лист	Листов
Лист №	Лист №	Лист №	Листов
Лист №		Лист №	Листов

ТП 903-1-281.86 -ЭМ2

Котельная с 4 котлами АЕ-23-11с для сельского строительства (в блочном исполнении)
Топливо - каменные и бурые угли

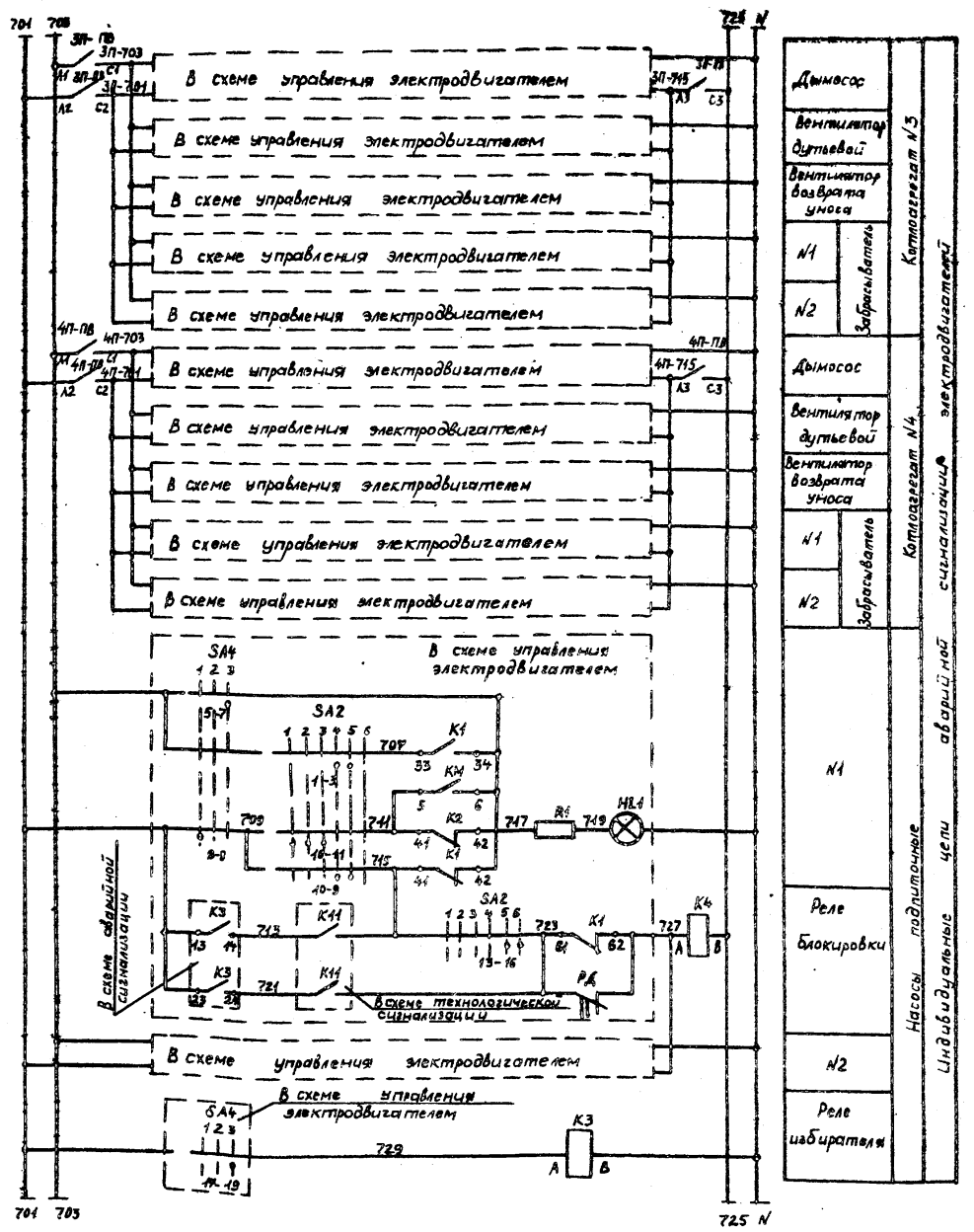
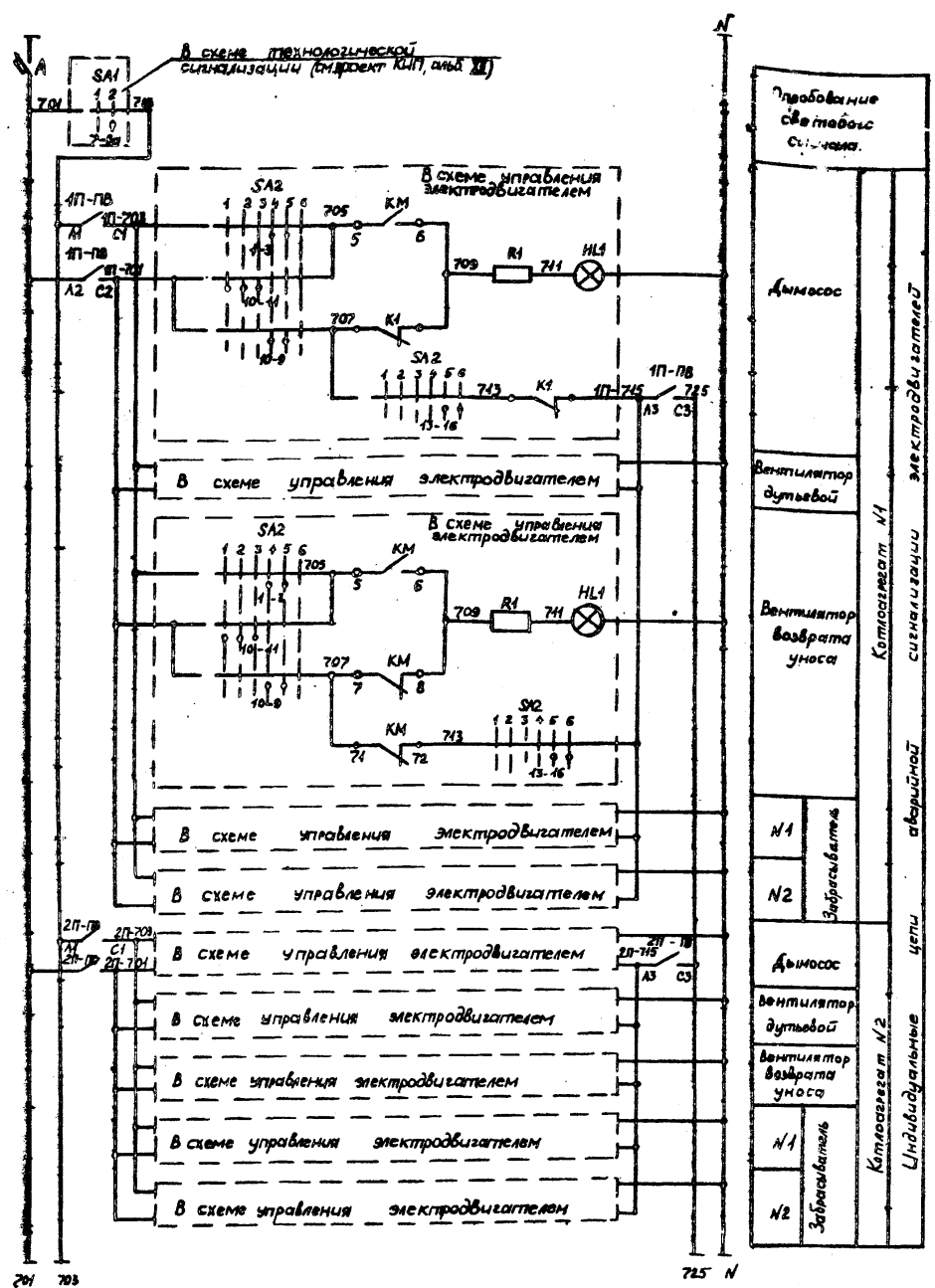
Станция лист 19 лист 23

ГОСТ Р ИСО 9001
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

#52- Вентилятор
#54- Вентиль
Схема электрическая принципиальная

21192-12 64

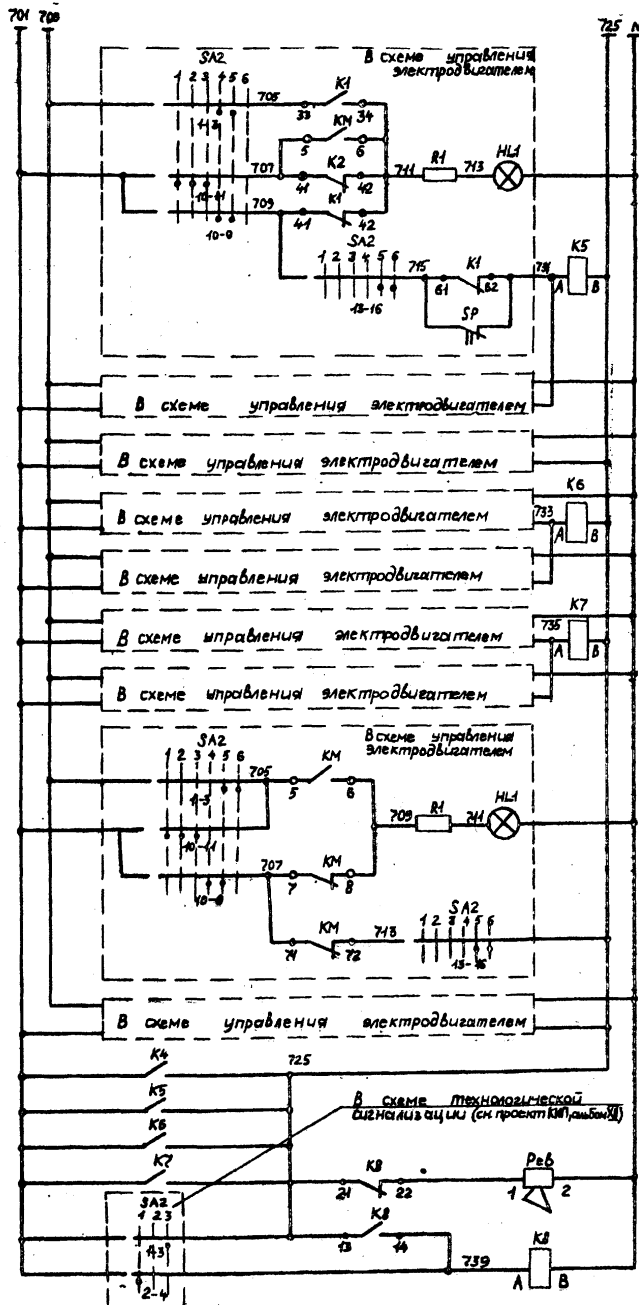
Автом. IX



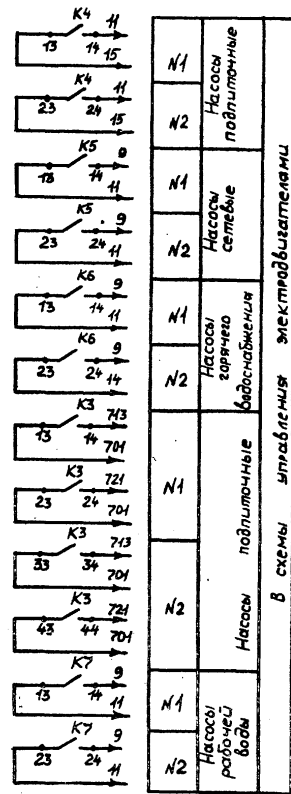
Дымосос	Котлоагрегат №3	Котлоагрегат №1	Цепи аварийной сигнализации
Вентилятор дутьевой			
Вентилятор возврата уноса	Котлоагрегат №4	Котлоагрегат №2	Цепи аварийной сигнализации
Н1			
Н2	Котлоагрегат №3	Котлоагрегат №1	Цепи аварийной сигнализации
Дымосос			
Вентилятор дутьевой	Котлоагрегат №4	Котлоагрегат №2	Цепи аварийной сигнализации
Вентилятор возврата уноса			
Н1	Котлоагрегат №3	Котлоагрегат №1	Цепи аварийной сигнализации
Н2			
Н1	Котлоагрегат №4	Котлоагрегат №2	Цепи аварийной сигнализации
Н2			
Реле блокировки	Котлоагрегат №3	Котлоагрегат №1	Цепи аварийной сигнализации
Н2			
Реле избирателя	Котлоагрегат №4	Котлоагрегат №2	Цепи аварийной сигнализации
Н1			
Н2	Котлоагрегат №3	Котлоагрегат №1	Цепи аварийной сигнализации
Н1			

1. Обозначение „0“ соответствует заводской маркировке зажимов.

Т.П. 903-1-224.86 -ЭМ2		
Котлоагрегат с 4 котлами КС-35-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурные угли.		
Привязан:	ГИП Гусева Нач. отд. Латынцев Н. контр. Карагуча Ин. спец. Креймер Рук. зр. Попкова Ст. инж. Большакова	Инж. Лисин Инж. Лисин Инж. Лисин Инж. Лисин Инж. Лисин Инж. Лисин
Инв. №	Аварийная сигнализация, схема электрическая принципиальная. Начало.	Страница 20 Лист 23
		Госстрой СССР ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



N1	Реле блокировки	Насос сетевой	Цели аварийной сигнализации электродвигателями
N2	Насос питательный		
N1	Реле блокировки	Насос горячего водоснабжения	Цели индивидуальных насосов воды
N2	Насос тепло-чил воды		
N1		Насосы подпиточные	Цели аварийной сигнализации электродвигателями
N2		Насосы подпиточные	
Сигнал	Обработка сигнала	Съем сигнала	Цели аварийной сигнализации



Позиц обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит управления			
K3-K7	Реле промежуточное РПУ-2-066 003	5	~220В
K8	Реле промежуточное РПУ-2-062203	1	~220В
Аппаратура на щите вспомогательного оборудования			
Рев	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
Щит автоматизации Щ-К1			
1П-ПВ	Пакетный выключатель ПВ3-10	4	~220В; 10А

Ш. № 1-1000. Плат. и детали. Выходной

Плывам:		ГИП	Гусева	№ 1000	Исполнитель	№ 1000	Исполнитель	№ 1000	Исполнитель
Ш. №		Нач. отд.	Калинина	№ 1000	Нач. отд.	Калинина	№ 1000	Нач. отд.	Калинина
		П. спец.	Креймер	№ 1000	П. спец.	Креймер	№ 1000	П. спец.	Креймер
		Рук. эк.	Полкова	№ 1000	Рук. эк.	Полкова	№ 1000	Рук. эк.	Полкова
		Ст. инж.	Болдырева	№ 1000	Ст. инж.	Болдырева	№ 1000	Ст. инж.	Болдырева

Т.П. 903-1-821.86 -3М2
 Копиями с 4 экземплярами КЭЗ. Т.С. для сведения строительству.
 (в бланках исполнения)
 Ратнико - каменные и буровые узлы.

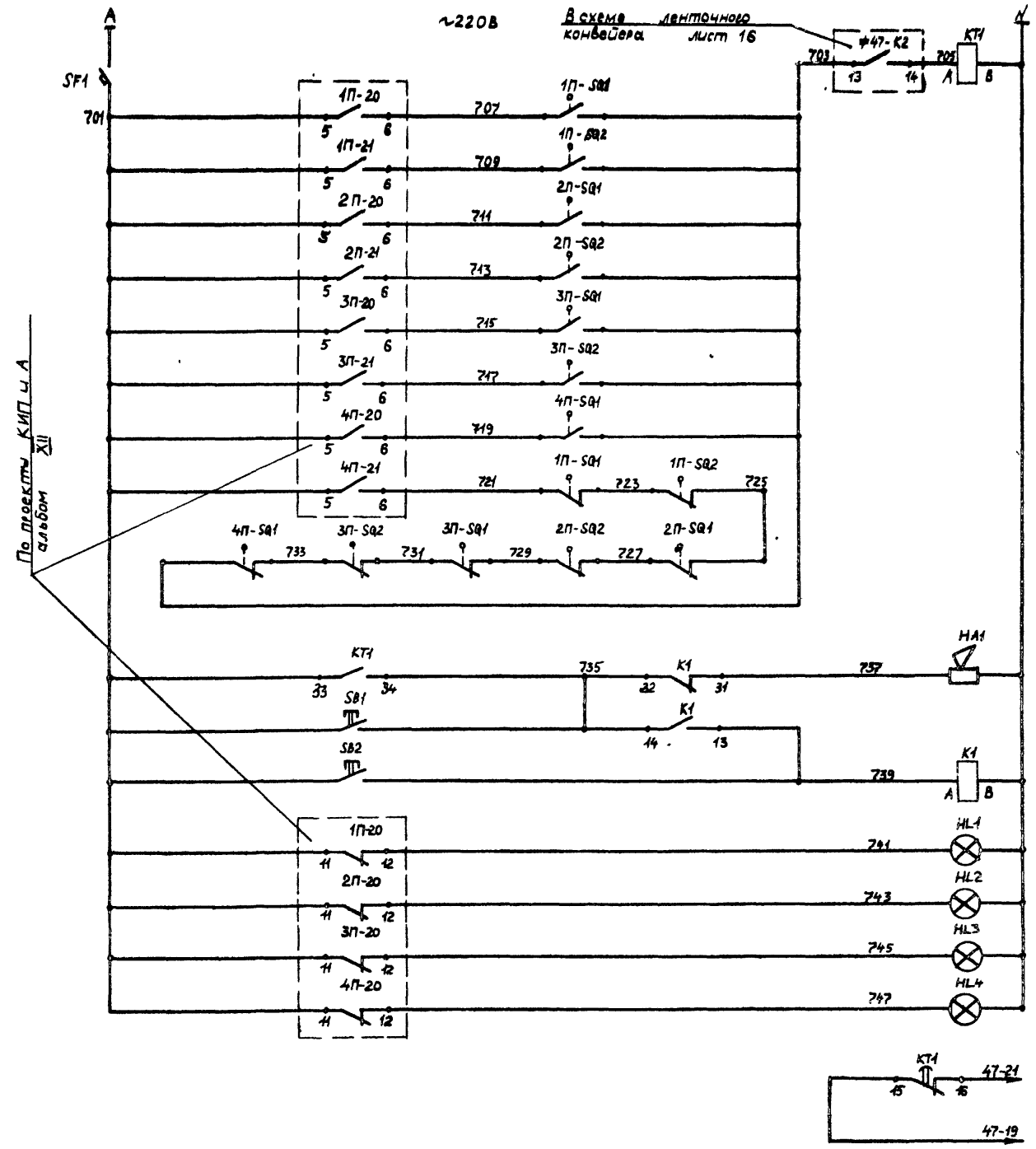
Освидет. Лист Листов
 рп 21 23

Аварийная сигнализация
 Система электрическая
 Принципиальная.
 Описание.

ГОСТРОИ СССР
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
 САИТЕХПРОЕКТ

Лист № 66

Сл. № подл. Подп. и дата



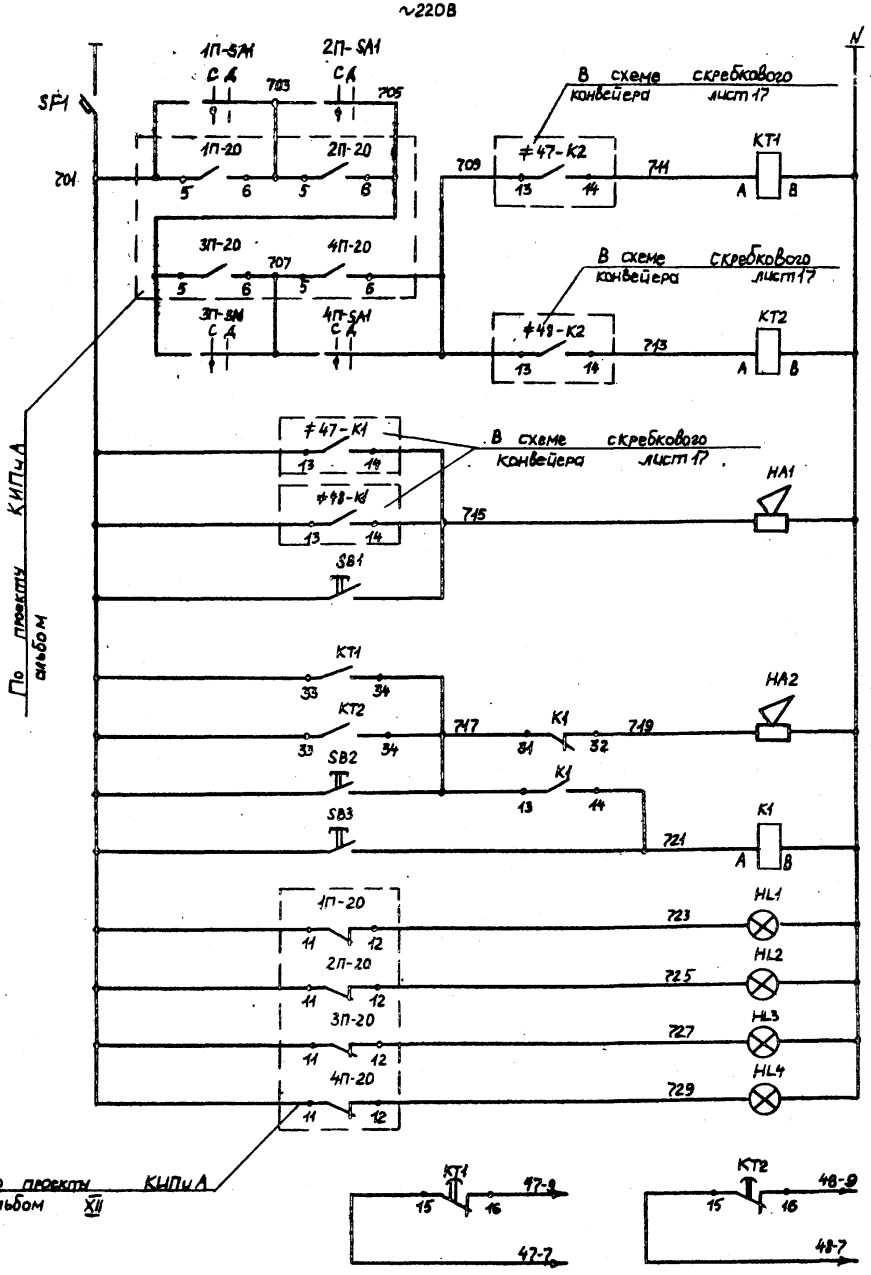
Реле сигнализации верхних уровней в бункерах котлов	
Котлоагрегат N1	Сигнализация верхних уровней в бункерах котлоагрегатов
Котлоагрегат N2	
Котлоагрегат N3	
Котлоагрегат N4	
Звуковой сигнал	Предупредительный звуковой сигнал
Опробование сигнала	
Свеч сигнала	Сигнализация верхних уровней в бункерах
Котлоагрегат N1	
Котлоагрегат N2	
Котлоагрегат N3	
Котлоагрегат N4	
В схему управления конвейером лист 16	

№ обозначения	Наименование	Кол	Примечание
В котельном зале			
1П-20, 2П-20, 3П-20, 4П-20	Выключатель конечный	-	комплектно
1П-20, 2П-20, 3П-20, 4П-20	ВК-2005	7	с конвейером
В помещении приемно-дробильного устройства			
	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп 2,		
	толкатель черного цвета,		
SB1	надпись „опробов сигнала“	1	
	Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп 2,		
	толкатель черного цвета,		
SB2	надпись „свем сигнала“	1	ПКУ15-21 231-
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL1	~220В, надпись „нижн.ур котел N1“	1	-54У2
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL2	~220В, надпись „нижн.ур котел N2“	1	
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL3	~220В, надпись „нижн.ур котел N3“	1	
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL4	~220В, надпись „нижн.ур котел N4“	1	
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
ПКУ - щит БЩ			
SF1	Выключатель АЕ 2026-10У3	1	Ip=1,6А
KT1	Реле РВП72-3221-00У4	1	Uкат ~220В
K1	Реле РПЛ 12204	1	Uкат ~220В

ТП 903-1-221.86		-ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ 2,5-19С для сельского строительства (с блочном исполнением) топлива - каменные и бурый угли			
Г.И.П.	Гисева	Исполн.	
Нач. отд.	Латынцев	Провер.	
Н. контр.	Корягина	Контр.	
Гл. спец.	Креймер	Согласов.	
Рукле	Полкова	Согласов.	
Ст. чинж.	Большакова	Согласов.	
Привязан:		Стадии: Лист Листов	
		рп 22 23	
Изм. №		ГОСТ 801 СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом

Лист № 23
Всего листов 23



Реле сигнализации Верхнего уровня в бункерах котлоагрегатов	
Звуковой сигнал	Предупреждающая сигнализация
Опробование сигнала	
Звуковой сигнал	Предупредительный звуковой сигнал
Опробование сигнала	
Свем сигнала	
Котлоагрегат №1	Сигнализация нижних уровней в бункерах
Котлоагрегат №2	
Котлоагрегат №3	
Котлоагрегат №4	
В схему управления конвейерами лист 17	

Поз обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
В помещении приемно-дробильного устройства			
1П-2П-3П-4П	Переключатель управления ПЕ 071	4	ПКУ15-21.144-5442
	Выключатель кнопочный КЕ 0М исп.2		
SB1	толкатель черного цвета, надпись „опробов. сигнала“	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 0М исп.2		
SB2	толкатель черного цвета, надпись „опробов. сигнала“	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 0М исп.2		ПКУ15-21.331-
SB3	толкатель черного цвета, надпись „свем сигнала“	1	-5442
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL1	~220В, надпись „нижн. ур. котел №1“	1	
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL2	~220В, надпись „нижн. ур. котел №2“	1	
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL3	~220В, надпись „нижн. ур. котел №3“	1	
	Светосигнальная арматура АСТ3		
HL4	~220В, надпись „нижн. ур. котел №4“	1	
HA2	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
В зале			
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
НКУ - щит БЩ			
SF1	Выключатель АЕ2026-10У3	1	I ₀ = 1,6А
KT1	Реле РВП 72-3221-00У4	2	U кат. ~ 220В
KT2	Реле РВП 12204	1	U кат. ~ 220В

Т.П. 903-1-22186		-ЭМ2	
Котловый с электромеханическим приводом для цементного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.			
Привезан:	И.П. Гусев	Лист	Листов
	Нач. отд. Алатышев	р.п.	23
	Н.контр. Каракина	23	23
	И. спец. Крайнер	Вариант со скребковым конвейером. Система электротехническая принципиальная.	
Инв. №	Рук. зр. Попова	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
	Ст. инж. Большакова	21192-12 68	

Альбом Д

Ведомость чертежей основного комплекта
марки ЭО

Ведомость прилагаемых документов

Ведомость ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные.	68
2	План групповой сети на отк ± 0.00 в осях 1-5.	69
3	План групповой сети на отк. ± 0.00 в осях 5-10.	70
4	План групповой сети на отк. +3.250.	71
5	План групповой сети на отк. +7.200 и залары топливоподачи.	72
6	Принципиальная однолинейная схема питающей сети.	73
7	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	74
8	Аварийно-эвакуационное освещение. План на отк. 0.00, +3.25.	75
9	Шкаф аккумуляторный. Схема подключения.	73

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 903-1-221.86 30.00	Спецификация оборудования.	
ТЛ 903-1-221.86 30.00	Спецификация оборудования.	
ТЛ 903-1-221.86 30.00	Ведомость потребности в материалах.	
ТЛ 903-1-221.86 30.00	Ведомость потребности в материалах.	
ТЛ 903-1-221.86 30.00	Ведомость изделий МЭЗ.	
ТЛ 903-1-221.86 30.00	Ведомость изделий из материалов для изготовления МЭЗ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах.	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.	
4.407-265 УРПН ТЛ 917	Установка навесных и протяжных люков, люминесцентных коробов, щитков освещения.	
5.407-19 ВМ ПН ТЛ 917	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-233-001 ПЛМ ТЛ 917	Прокладка осветительных электропроводов и установка осветильников с лампами накаливания на промшл. маш.	
4.407-199 ПЛМ ТЛ 917	Прокладка осветительных электропроводов на трассах и установка осветильников с лампами накаливания.	

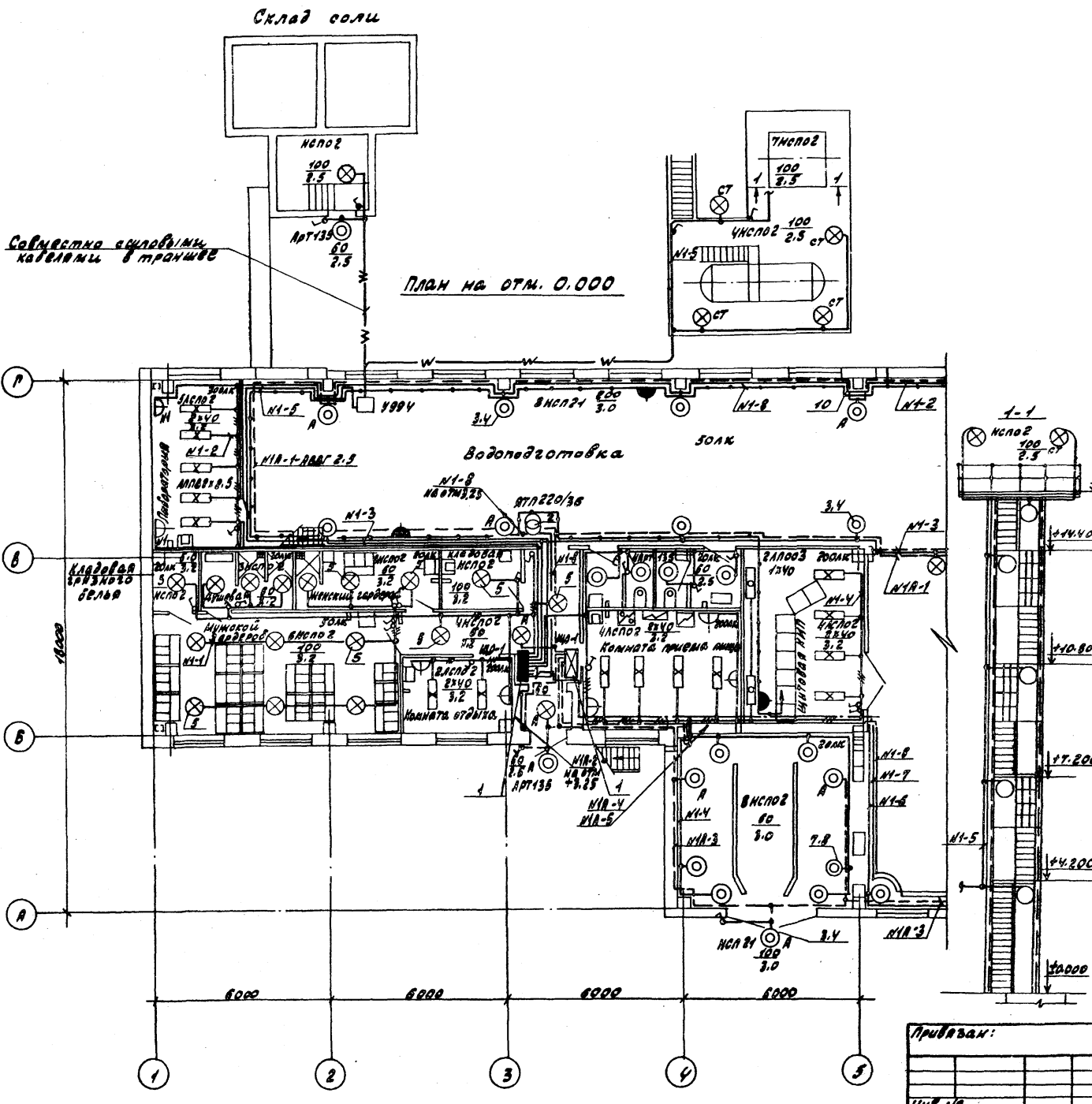
1. Полезная площадь осветительных помещений.
2. Установленная мощность рабочего освещения - 120 кВт, аварийного - 4 кВт, аварийно-эвакуационного - 0,5 кВт.
3. Количество светильников - 17 шт, аварийно-эвакуационного - 20 шт.
4. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ 2,5 по стенам, балкам и перекрытиям на скобах, сеть проводов котлов, разветв.-проводам АПВ в трубах. В комнате приема пищи, заводской, помещены КМП-провода АПВ открыто под штукатуркой, сеть штепсельных разветв. 120, 300 выполняется кабелем АВВГ - 4 мм² по стенам на скобах, в полу, в трубе.
5. Аварийно-эвакуационное освещение выполняется, когда один источник электропитания. В этом случае аварийный щиток зарядки учета в част-во рабочего.

Исходящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и надежность эксплуатации здания (сооружения)
Р. И. И. Проект *Блудель* (Т. Р. Губка)

Приложен:

				7Л 903-1-221.86	30
				Итого с учетом 22-23-106 для замены на аварийное (в аварийном исполнении) топливо-котельной и др. помещений	
				Р.П.	1 9
				Электроосвещение. Общие данные.	
				Постройка оос РИИ Гальванический САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом № 13



Совместно с кабельными кабелями в траншее

ПЛАН № ОТМ. 0.000

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-265-62 исп.У	Настенная установка осветительного щиткаРН	2	
2	4.407-265-62 исп.2	Настенная установка ящичка ЯТЛ-0.25	1	
3	4.407-233-001 исп.1	Установка крошителейна УНБ со светильником НСПГ1	9	
4	4.407-233-018	Крошительн УНБ со светильником НСПГ1 для ламп накаливания исполнения 1	9	
5	5.407-19 лист 26	Установка светильника НСПО2 на крюке, на высоте по 2 метра от поверхности пола	23	
7	4.407-233-001 исп.1	Установка крошителейна УНБ со светильником НСПО2	8	
8	4.407-233-018	Крошительн УНБ со светильником НСПО2 для ламп накаливания исполнения 1	8	

Таблица щитков

№ щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматов-выключателей		Ток расщепления		
			Обнополюсные	Трёхполюсные	на ввод	на щитках	
ЩО-1	РН-3052-2У3	8,78	12,34 5,67,8	9,10,11 12	-	-	16А
ЩО-2	РН-3048-2У3	4,03	12,3,4,5	6	-	-	16А
ЩО-1А	РН-3048-2У3	3,94	12,3,4,5	6	-	-	16А

ТН 903-1-821.86 30

Копия планов в 4 экземплярах, 2.5-й лист для подписей специалистов в 1.5-й листе, 2.5-й лист для подписей специалистов в 1.5-й листе, 2.5-й лист для подписей специалистов в 1.5-й листе.

Привязан:

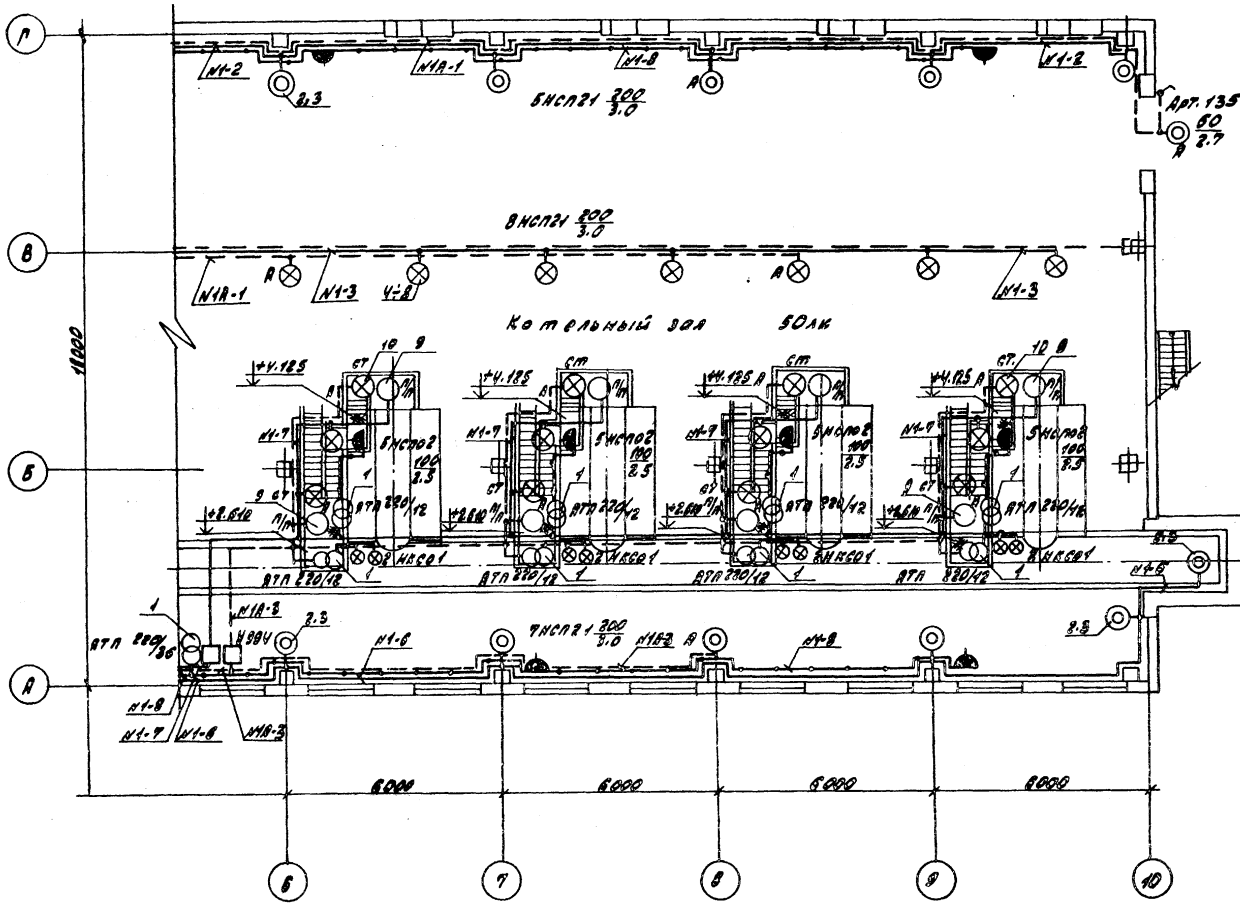
Лит. №	Лит. №	Лит. №	Лит. №
Лит. №	Лит. №	Лит. №	Лит. №

План групповой сети на отн. 0.000 в осях 1±5

Исполнитель: П.П. 2

САНТЕХПРОЕКТ

План на отм. 0.000

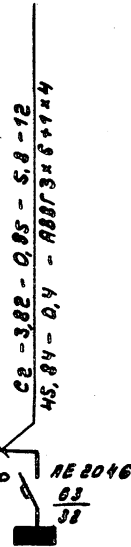
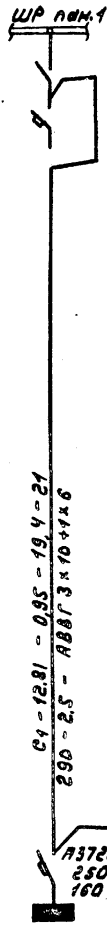


№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	4.407-285-88 исп. 2	Настенная установка выключателя АТН-0,25	9	
2	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УНБ со светильником ИСП 71	18	
3	4.407-233-018	Кронштейн УНБ со светильником ИСП 71 для ламп накаливания исполнения 7	12	
4	АНВР. 87 исп. 2	Соборная линия L=30 рабочего и аварийного освещения, выполненная кабелем на трассе с шагом между светильниками ИСП 71 рабочего освещения 3м, аварийного - 12	1	
5	АНВР. 44	Крепление концевое к кирпичной стене	1	
6	АНВР. 44	Крепление концевое к колонне	4	
7	АНВР. 48	Крепления промежуточные к сборным пересытиям	4	
8	АНВР. 38 исп. 6	Подвод питания к осветительной линии	2	
9	5.407-19 лист 26	Установка светильника ИСП 71 на крюке, на подвесе по перекрытию толщиной 100мм	8	

Итого листов: 10, в том числе: 10 листов

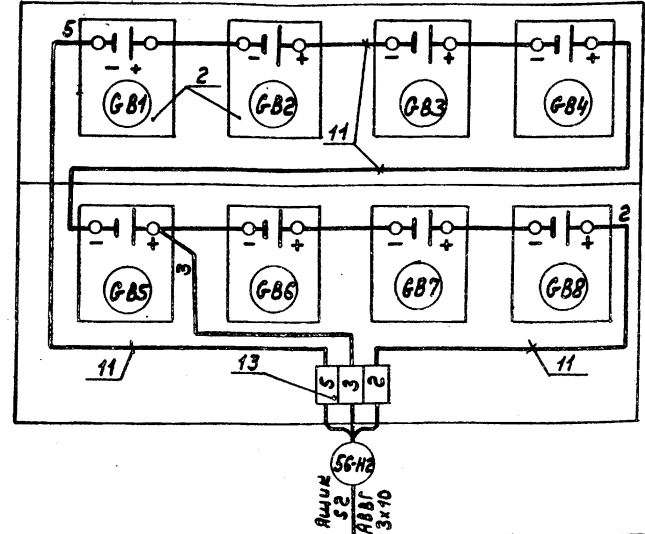
77 903-1-22.86	10
Котельная с 4 котлами № 2, 3-4 с 3-4 котлами	
сборный электрощит (сборный электрощит)	
Электрощит № 2-3-4 котельной	
Привязан:	Лист 3
Лист 3	Лист 3
Лист 3	Лист 3
Лист 3	Лист 3
Лист 3	Лист 3
Лист 3	Лист 3
Лист 3	Лист 3

Источник питания							
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт, коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м.</p> <p>Момент нагрузки, кВт, потеря напряжения, % - марка, сечение проводки ма- способ прокладки</p>							
<p>Распределительный пункт, номер; тип, установленная и расчетная мощность, кВт</p> <p>Аппарат на вводе: тип, ток, А</p>							
<p>Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток, расчетный или лавный, В/А</p>							
<p>Пускатель магнитный; тип; ток нагревательного элемента, А</p>							
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт, коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м.</p> <p>Момент нагрузки, кВт, потеря напряжения, % - марка, сечение проводки - способ прокладки</p>							
<p>Щиток групповой; аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А.</p>							
<p>Номер по схеме расположения на плане</p> <p>Установленная мощность, кВт</p> <p>Потеря напряжения в щитке</p>	<table border="1"> <tr> <td>ЩО-1</td> <td>ЩО-2</td> </tr> <tr> <td>9,78</td> <td>4,03</td> </tr> <tr> <td>1,1</td> <td>1,0</td> </tr> </table>	ЩО-1	ЩО-2	9,78	4,03	1,1	1,0
ЩО-1	ЩО-2						
9,78	4,03						
1,1	1,0						



ЩО-1А
3,94
2,2

Вид сверху



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. №	Масса, кг	Примечание
2		Батарея аккумуляторная ИИ-58, ном. емкость 45Ач	8		ЩО-1 и ЩО-2
13		Замки наборный ЗИЗ-16 ПБЗ-В1 ВУЗ	3		
11		Пробой сечной шилой, марки ПБ1 сечением бип ²	5м		

Инв. №, поз. и дата

Инв. №	поз.	и дата

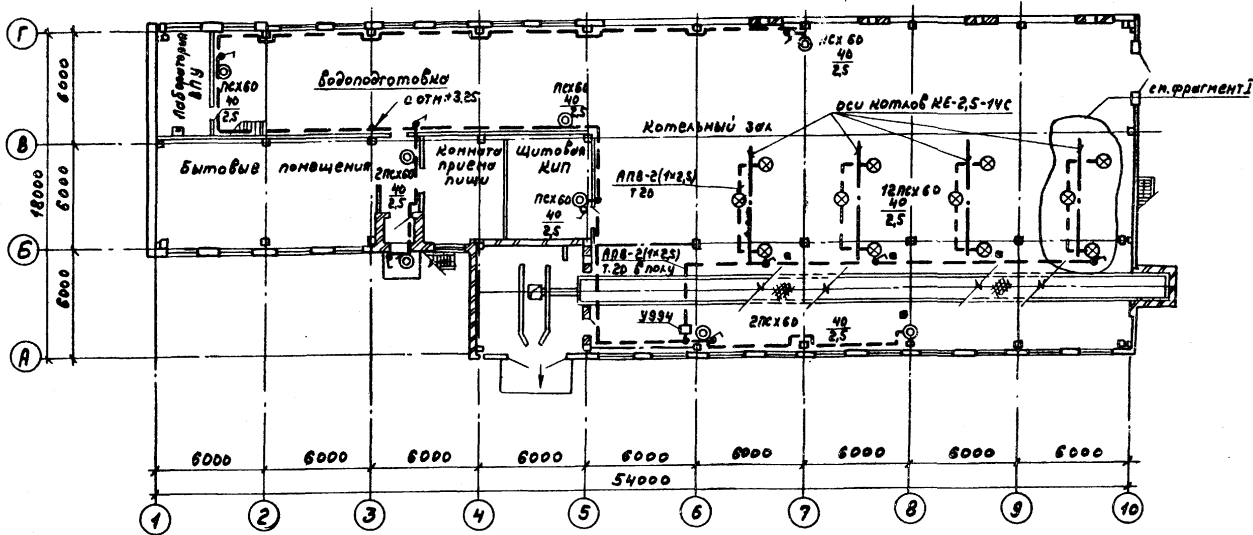
ТП 903-1-221.86 30		
Копия с учетом АЭ-25-14С для внешнего строительства (6 блочном исполнении) Трассы - напорные и бурные углы.		
Гип	Гусев	Листов
Нач. отд.	Латышев	РП 6
М.монтаж	Каракина	Госстрой СССР
Т.с.с.с.	Каракина	ГПИ Горьковского
Р.м.г.а.	Каракина	СОНТЕХПРОЕКТ
Ст.инж.	Чайкина	

Инв. №, поз. и дата

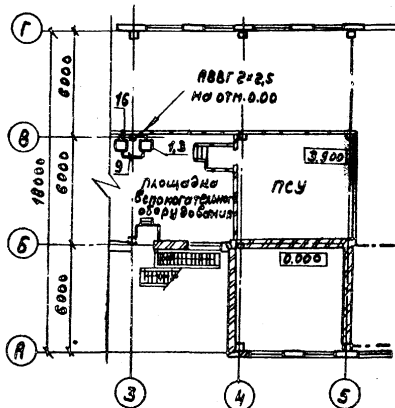
Инв. №	поз.	и дата

ТП 903-1-221.86 30		
Копия с 4 нодами АЭ-25-14С для внешнего строительства (6 блочном исполнении) Трассы - напорные и бурные углы.		
Гип	Гусев	Листов
Нач. отд.	Латышев	РП 9
М.монтаж	Каракина	Госстрой СССР
Т.с.с.с.	Каракина	ГПИ Горьковского
Р.м.г.а.	Каракина	СОНТЕХПРОЕКТ
Ст.инж.	Чайкина	

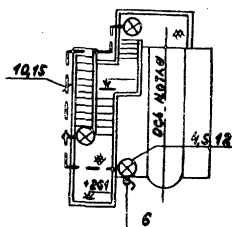
План расположения на отм. 0.000



План расположения на отм. +3.25



Фрагмент I



№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Альбом I черт ЭМ13 Л31	Ящик управления звуковым освещением С2	1	
3		Зарядное устройство ~220В, -65В, -12В; ВСА-5К	1	
4		Светильник потолочный до608Т ТУ16-535.360-74 ПСХ-60МУЗ	20	
5		Помпа жидкостная 36В,408Т ГОСТ1182-77 МОД 36-40	20	
6		Выключатель 220В; 6,3А ГОСТ7397-76 0-1-IP44-17-6/220	9	
7		Выключатель 220В; 6,3А ГОСТ7397-76; D-1-02-6/220	1	
8		Кабель ГОСТ16442-70 АВВГ-0,66 2x2,5	150м	
9		то же, 3x10	15м	
10		Провод ГОСТ 6323-79 АВВ-660-1x2,5	220м	
12		Полоса длиной 2000мм 4x40 К106У2	12	
15		Труба виниловая ТУ6-19-99-78 ПВХ-60-С20	110м	
14		Коробка ответственная У994У2	1	
16		Шкаф аккумуляторный	1	

		ТП 903-1-221.86 -30	
		Котельная с котлом №25-1УС для сельского строительства (в блочном исполнении) Тольятти-Комплекс и буровые углы	
		состав	лист
		Р	8
		Автоматно-звуковое освещение. План групповой сети на отм. 0.00, +3.25	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СМТехпроект	

Копир. Велф 21192-12 76

Альбом 9

Инв. № подл. и дата выдачи

Альбом IX

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примеч. (стр.)
1	Общие данные. План прокладки сетей	

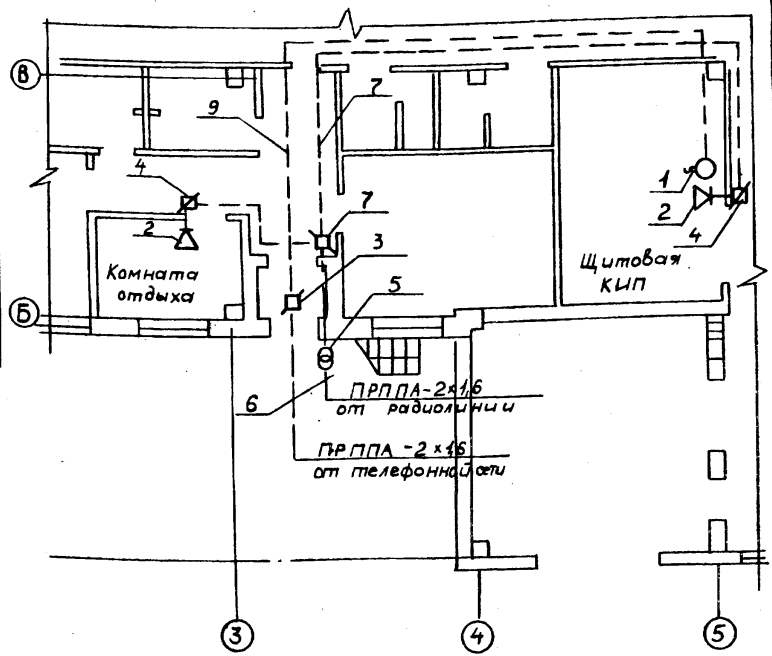
Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Прилагаемые документы		
Т.п. 903-1	СС.СО Спецификация оборудования	
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
ГОСТ 2753.79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах	

Монтажные указания

Для телефонизации котельной предусматривается установка телефонного аппарата типа ТА-72М-АТС. Телефонная сеть выполняется проводом марки ПРППА и ТРП. В котельной устанавливаются два абонентских громкоговорителя типа "Тайга-304". Радиосеть выполняется проводом марки ПРППА и ПТПЖ.

План на отм. 0.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Телефонный аппарат ТА-72М-АТС	1	
2		Громкоговоритель абонентский "Тайга-304"	2	
3		Коробка ответвительная ЧК-2П	2	
4		Коробка ограничительная ЧК-2С	2	
5		Абонентский трансформатор ТАМУ-10	1	
6		Провод для радиосигнализации ПРППА - 2x16	10	
7		Провод для радиосигнализации ПТПЖ - 2x12	25	
8		Провод для радиосигнализации ПТПЖ - 2x0,6	30	
9		Кабель телефонный ТРП-1x2x0,5	25	

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

Главный инженер проекта *Гусев - Гусева*

Т.п. 903-1-221.86		-СС	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства. (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли			
Гип	Гусев	Исполн	
Нач. отд.	Латынцев	Провер.	
Н. комп.	Креймер	Инж.	
Рук. гр.	Кобиль	Инж.	
Ст. инж.	Пятунин	Инж.	
Приязан:		р.п.	1 1
Общие данные		Госстрой СССР	
План прокладки сетей.		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
		САНТЕХПРОЕКТ	

