

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

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
Главстройпроект
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. №54 - 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

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Марка ЭМ2	
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) - Забрасыватель. 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. Схема электрическая принципиальная	59
16	Вариант с ленточным конвейером №47 - Конвейер ленточный. Схема электрическая принципиальная	60
17	№47 (№48) - Конвейер скребковый. №51 - Вентиль дренажных вентилей. Схема электрическая принципиальная	61
18	№49 - Подъемник скреперный. Схема электрическая принципиальная	62
19	№52 - Вентилятор. №54 - Вентиль. Схема электрическая принципиальная	63

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
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
	Марка Э0	
1	Общие данные	68
2	План групповой сети на отм ± 0,000 в осях 1-5	69
3	План групповой сети на отм ± 0,000 в осях 6-10	70
4	План групповой сети на отм +3,250	71
5	План групповой сети на отм +7,200 и галереи топливоподачи	72
6	Принципиальная однопроводная схема питающей сети	73
7	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	74
8	Аварийно-эвакуационное освещение. План на отм 0,000, +3,25	75
9	Шкаф аккумуляторный. Схема подключений	76
	Марка СС	
1	Общие данные. План прокладки сетей	76
	Марка АПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схемы электрическая и внешних проводок.	77
2	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	78

Ведомость ссылочных документов

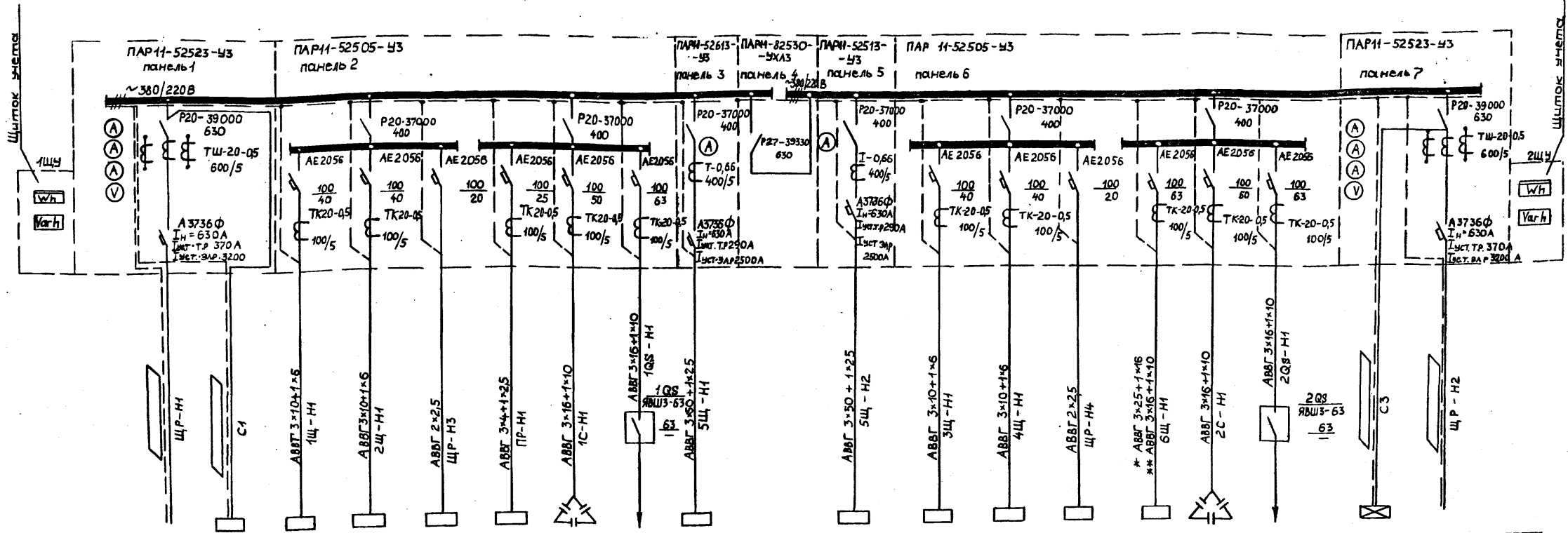
Ведомость прилагаемых документов

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 щитов станций управления речного исполнения глубиной 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 токоподводы. 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 токоподводы.	
А 416 (4.407-265) ВНИИЦ ТПЭП, 79г.	Установка набесных и протяжных ящичков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы.	
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 903-1-221.86-ЭМ1.3	НКУ Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей	
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.0А1	Щит распределительный ЩР. Опросный лист	
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.0А2	23(24) ЩУП1. Опросный лист	альбом X
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.0А3	Вариант с ленточным конвейером. 53ЩУП1. Опросный лист	
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.Н1	Ведомость изделий МЭЗ.	
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.Н2	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.С0	Спецификация оборудования	альбом XV
ТП 903-1-221.86-ЭМ1.ВМ	Ведомость потребности материалов	альбом XVII

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

ТП 903-1-221.86. -ЭМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства в 1-м блоком (исполнение) Голубина - котельные и другие здания			
ГИП	Гусева	И.И.	Станд. лист
Маш.опт.	Литвинова	И.И.	Маш. лист
Монтаж	Каракина	И.И.	р.п. 2 43
Л.спец.	Креймер	И.И.	
Рук.вр.	Лоткова	И.И.	Силовое электрооборудование
Ст.инж.	Боньшкова	И.И.	Общие данные (окончание).
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Электроприемник	Номер по плану	ЩО-1														ЩО-1А			
		1Щ	2Щ	3Щ	4Щ	5Щ	6Щ	2С	ЩО-1А										
Тип		ПРН-30462143														ПРН-3052243			
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	25	13,27	3,94	* 218,14; ** 213,88
Ток, А	In * 342,69 ** 336,15		39,6	39,6	18,18	24,83	38	51	84,13		57,54	33,6	39,6	18,18		38	51		* 342,69 ** 336,15
Наименование	Ввод №1 ~380/220В	Рабочее освещение	Щит открытый	Щит открытый	Щит управления	Пункт распределительный	Установка конденсатора	Рубильник сварочного трансформатора ТД-300	Щит открытый Ввод №1	Секционный рубильник	Щит открытый Ввод №2	Щит открытый	Щит открытый	Щит управления	Щит открытый	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 блочном исполнении) / Таблица - каменные и бьющие узлы

Привязан:

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

Щит распределительный ЩР. Схема. Однолинейная принципиальная

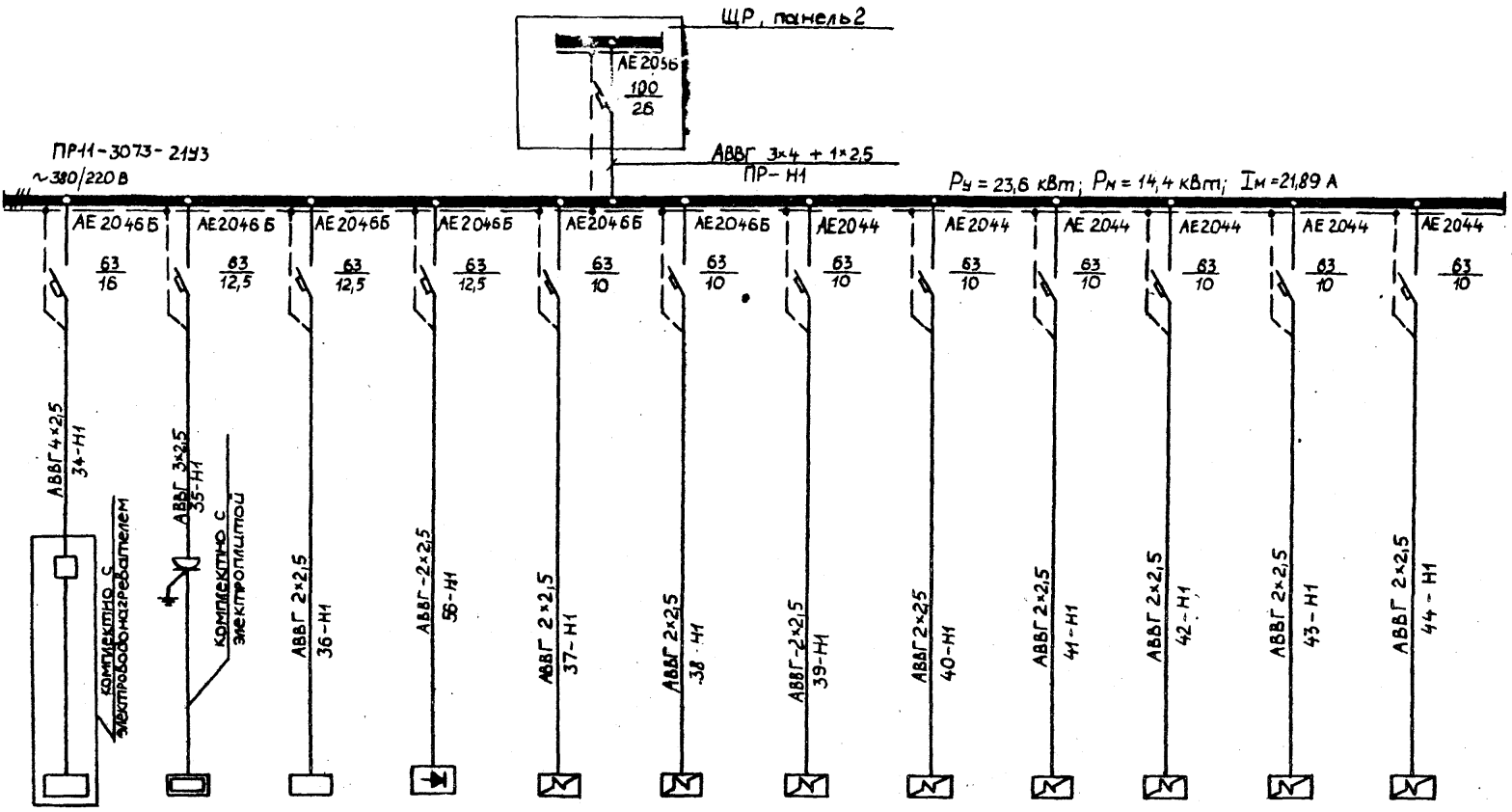
Страница	3	43
Лист		

Госстрой СССР / ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ / САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 7

Альбам

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	HЭ-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
Рн, кВт	96	2	24	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ток, А	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн	Iн
Наименование механизма по плану	Электропровод-нагреватель	Электро-плата	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.цнж.	Большакова	Иванов

Страна	Лист	Местов
р.п.	4	43

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

21132-12

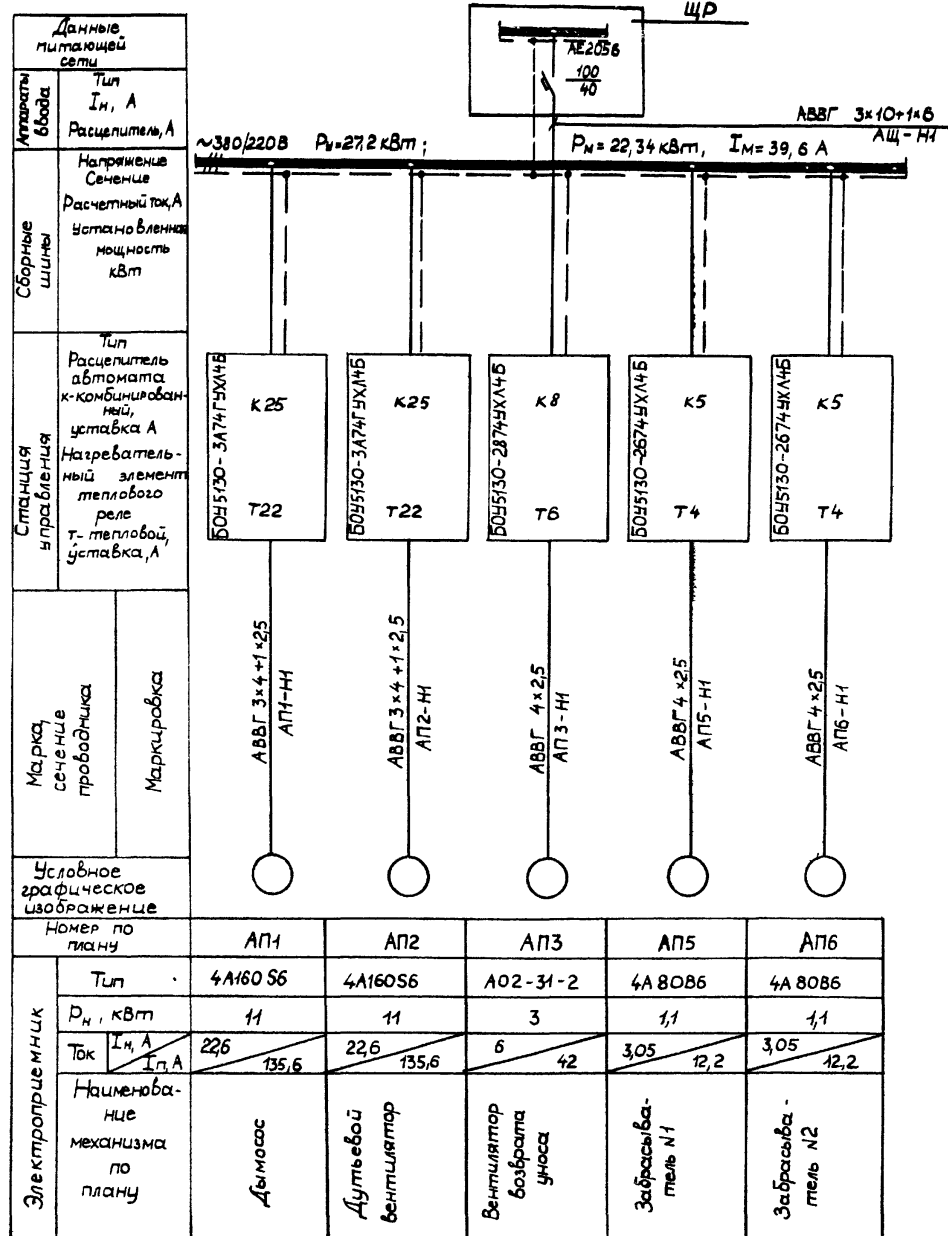


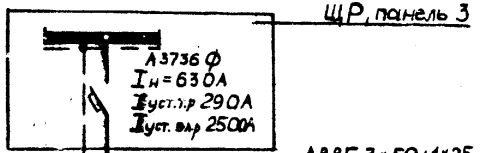
Таблица применения

Щит	Номер
	котла
1Щ	1
2Щ	2
3Щ	3
4Щ	4

Электромеханик	Условное графическое изображение				
	Номер по плану	АП1	АП2	АП3	АП5
Тип	4А160 S6	4А160 S6	А02-31-2	4А 8086	4А 8086
P_n , кВт	11	11	3	1,1	1,1
Ток I_n , А	22,6	22,6	6	3,05	3,05
$I_{п.А}$	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. №

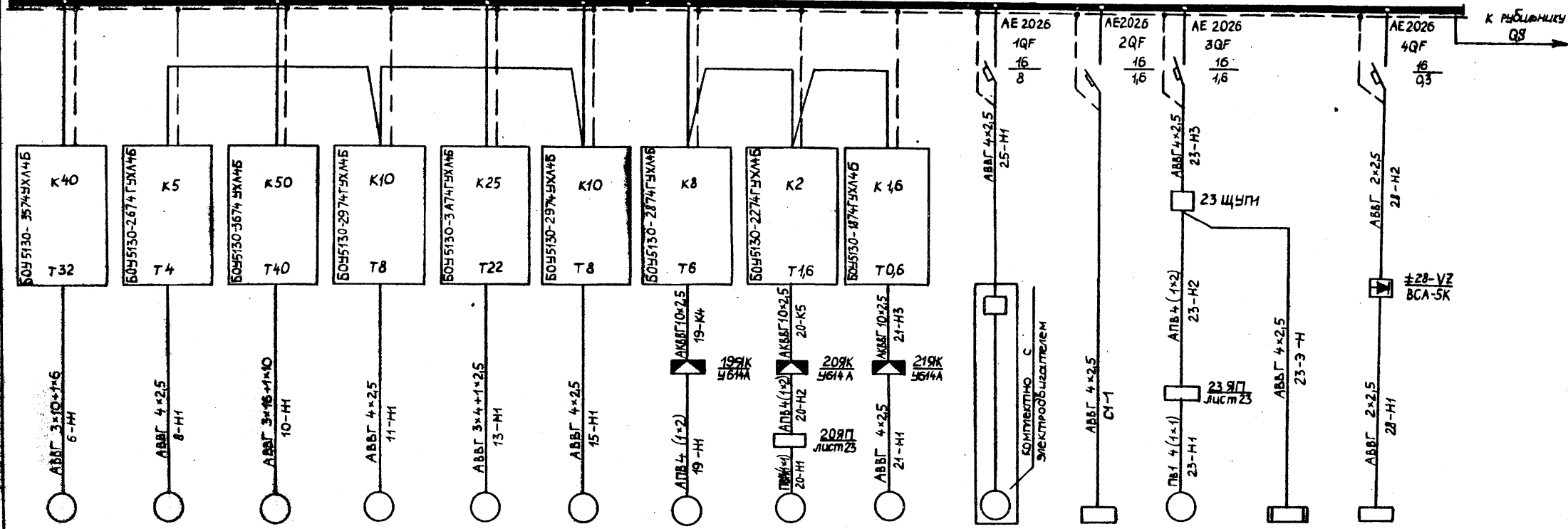
Пр.язан:		ГИП Гусева	Нач. отд. Латынцев	Н. контр. Карякина	Л. спец. Креймер	Рук. гр. Попкова	Ст. инж. Бойшакоба	ТП 903-1-221.86	-ЭМ1	Котельная с 4 котлами КЕ-25-4с для сельского строительства (в одном исполнении) котлы - комбинированные и бурные угли.	Стадия	Лист	Листов	
Инв. №								Щит открытый 1(2,3,4)Щ	Схема	одномашинная	принципиальная	рп	5	43
											Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			



~380/220 В $P_y = 68,73$ кВт; $P_M = 48,43$ кВт; $I_M = 81,13$ А

АВВГ 3×50+1×25
Щ-Н1

Данные питающей сети	
Тип I, А	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, Т-тепловой уставка, А
Маркировка	
Условное графическое изображение	



Электротехнический	Номер по плану	№ 6	№ 8	№ 10	№ 11	№ 13	№ 15	№ 19	№ 20	№ 21	№ 25	№ 23	№ 23-Э	№ 28 УА								
	Тип	4А160М2	А0М2-22-4	4А100Б2	4А100Б2	4А132М2	4А100Б2	А02-31-2	4А63Б4	комплект	ЦМК-16-27	4А63А4		Т15								
	Рн, кВт	18,5	15	22	4	11	4	3	0,37	0,035	3	1,04	0,37	0,4	0,03							
	Ток Iн, А	34,5	24,5	35	24,5	44,6	31,2	7,8	58,5	21,2	15,9	7,8	58,5	6	42	42	4,8	6,5	1,58	1,2	4,8	0,6
Наименование механизма по плану	Насос сетевой воды №1	Насос подпиточный №1	Насос питательный	Насос рабочей воды №1	Насос горячего водоснабжения №1	Насос холодной воды №1	Насос раствора соли	Вентилятор В1	Вентилятор В2	Насос	Электроосвещение дымовой трубы Ввод №1	Вентилятор П1	Электронагреватель клапана наружного воздуха	Аппарат электромагнитный								

Лист №10 из 10 листов

ТП 903-1-82/86 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-4с для семейного строительства (6 котельных помещений) топливом - каменным и бурый уголь

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.

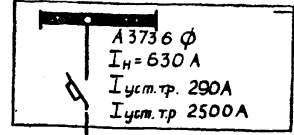
Щит открытого ЩР, панель 1.

Схема однолинейная принципальная

Госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

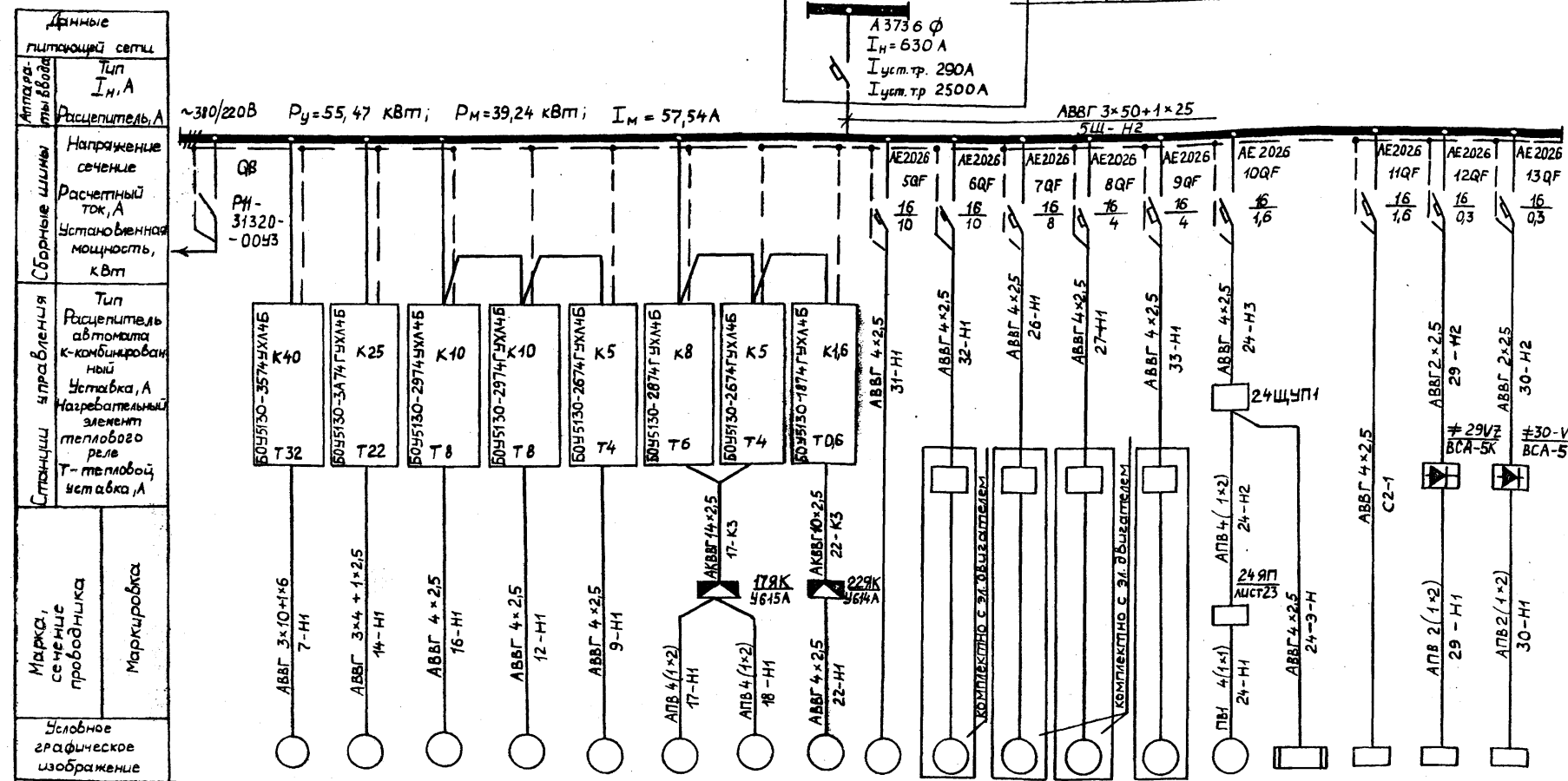
р.п. 6 43

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



Электротрёмники	Номер по плану	Технические характеристики																																																												
		Тип	R_n , кВт	Ток I_n , А	Наименование механизма по плану	Детали																																																								
Секционный рубильник		4А160М2	18,5	34,5		Насос сетевой воды №2	4А162М2	11	241,5	159	Насос горячего водоснабжения №2	4А100С2	4	7,8	58,5	Насос исходной воды №2	4А100С2	4	7,8	58,5	Насос рабочей воды №2	АОЛ2-22-4	15	3,5	24,5	Насос подпиточный №2	4А80В2	2,2	4,7	30,55	Насос взрыхляющей проточкой фильтров объемамезабанки	4А80А2	4,5	3,3	27,45	Насос бурхления на-каточной-банки	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	ЩМК16-27	ГНОМ 1645	КОМПЛЕКТ	4А63В4	0,37	4,8	0,6	1,58	Пылесос	Вентилятор П2	Электронная клапана наружного воздуха	Электроосвещение двимовой трубы Ввод №2	Аппарат электромагнит-ный	Т20	0,05	0,23	0,23	0,05	0,05	Т20	Т20

Шифр, год, лист, и др. данные

ТП 903-1-224.86 -ЭМ1

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

Щит открытый 5Щ панель 2. Схема однопроводная принципиальная

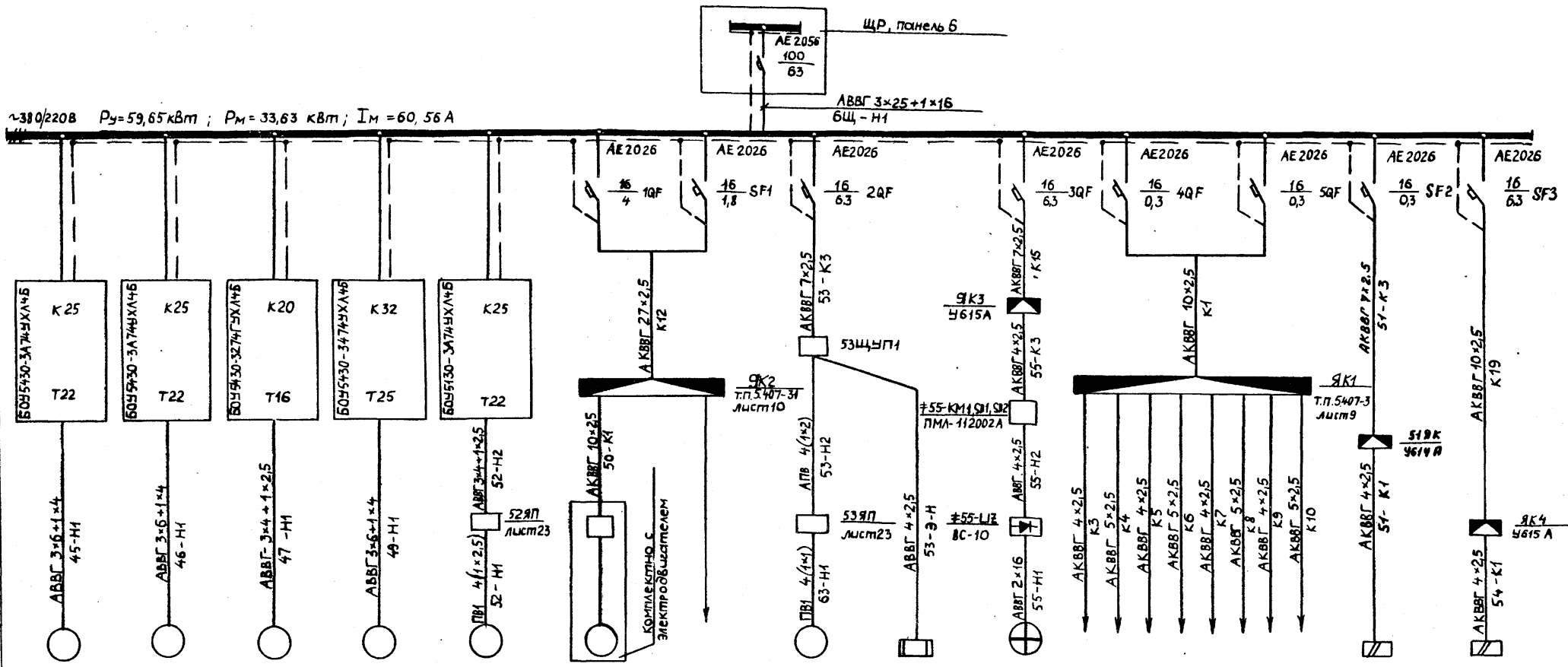
Гип Гусева
Нач.проект Латышев
Инженер Карякина
Л.степ. Крайнер
Рук.гр. Попкова
Ст.инж. Бобышкова

Стация Лист 43

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Тип И, А Расцепитель, А
Сборные шины	Напряжение Сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип расцепителя автомата К-комбинированный, уставка, А Нагревательный элемент Т-тепловой, уставка, А
Марка, сечение проводника	Маркировка
Условное графическое изображение	

~380/220В Р_у=59,65кВт; Р_м=33,63кВт; I_м=60,56А



Электроприемник	Номер по плану	№45	№46	№47	№49	№52	№50	№53	№53-9	№55	1П-20	1П-21	2П-20	2П-21	3П-20	3П-21	4П-20	4П-21	№51	№54-WS	
	Тип	4А160S6	4А160S6	4А132М6	МТКФ-311/6	4А132М4	П10М16-15	4А90L6		9П-1М	УКС-1								СВМ	9В-3М	
	Р _н , кВт	11	11	75	11	11	1,7	15	0,4	35	0,07								0,04	0,8+0,4	
	Ток I _н , А	22,6	22,6	16,5	26,5	22	3,4	4,1	0,6	5,3	—								0,18	3,6+1,8	
	Наименование механизма по плану	Арбушка №1	Арбушка №2	Комбайн ленточный	Подъемник	Вентилятор В4	Насос	Цепи сигнализации	Вентилятор П3	Электронная клапанная нагнетательная воздуха	Железобетонная	Устройства контроля сопротивления								Вентилятор дренажный забор	Вентилятор

Шифр метода Подпись Дата Взам.инв.№

Т.П. 903-1- -3М1

Комплектация с 4 котлами КЕ-254с для сельского строительства. (в здании исполнения) топливо — каменные и бурый уголь.

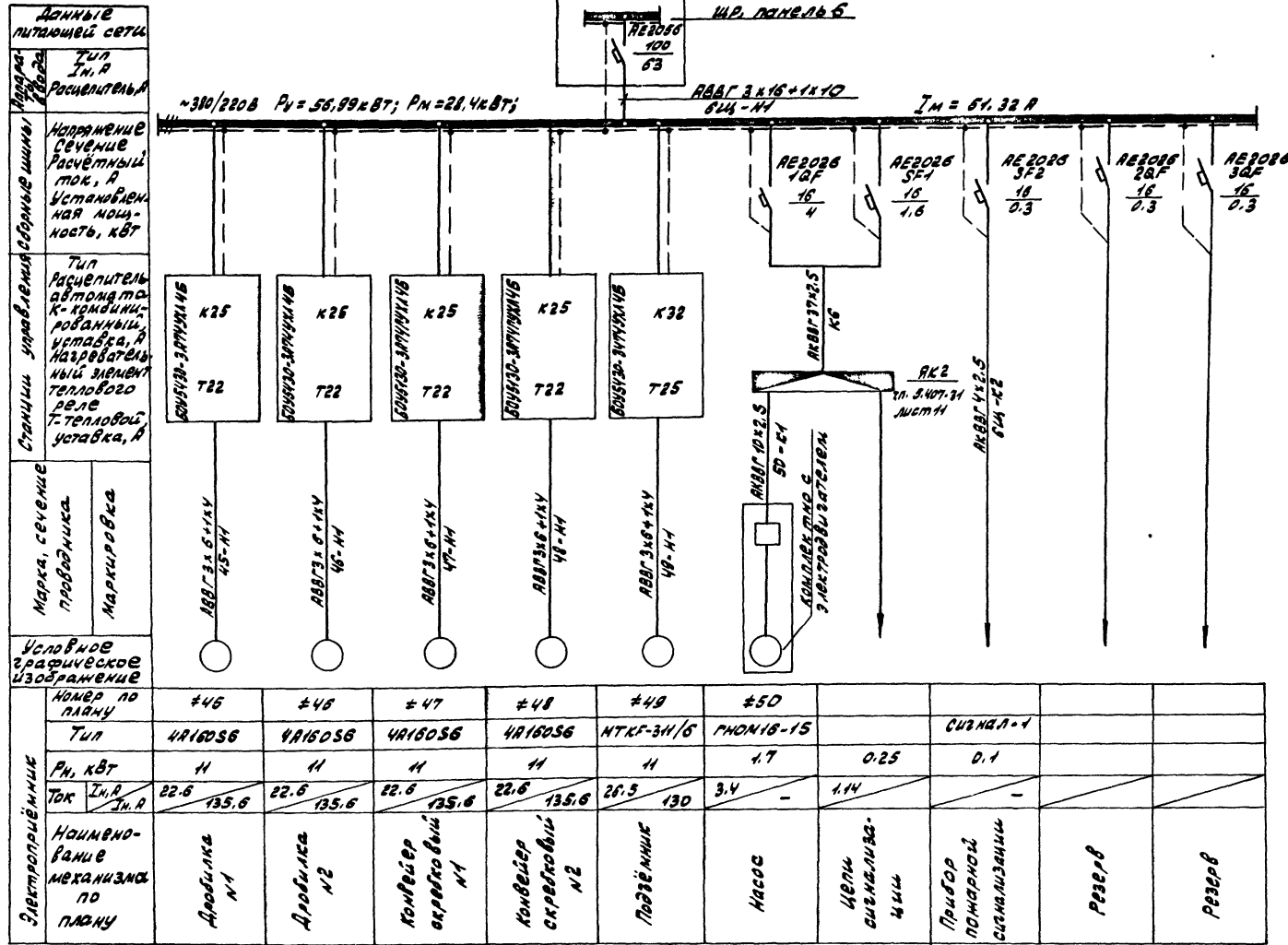
Привязан:

ГИП	Гусева	И.И.
Инж.опт	Латышев	И.И.
Инж.пр.	Корякина	И.И.
Инж.спец.	Ковылин	И.И.
Инж.гр.	Попкова	И.И.
Ст.инж.	Большакова	И.И.

Старший Инж. 8 Лист 43

Вариант с ленточным комбайном. Щит открытого вщ. с 2-х ст. однолинейная принципиальная.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



ТЛ 903-1-224.86 ЗМИ

Контрольная с 4 колонками № 25-146 для областного строительства (в блочном исполнении) Трещина - камельные и дуги № 212.

Вариант со скредовым конвейером. Шит открытого типа, схема обобщенная принципиальная

Госстроя ССР ГИИ Горьковский ЦентрПроект

Этап	Лист	Листов
ИП	9	43

Альбом №

красная
зеленая
желтая
С
В
А

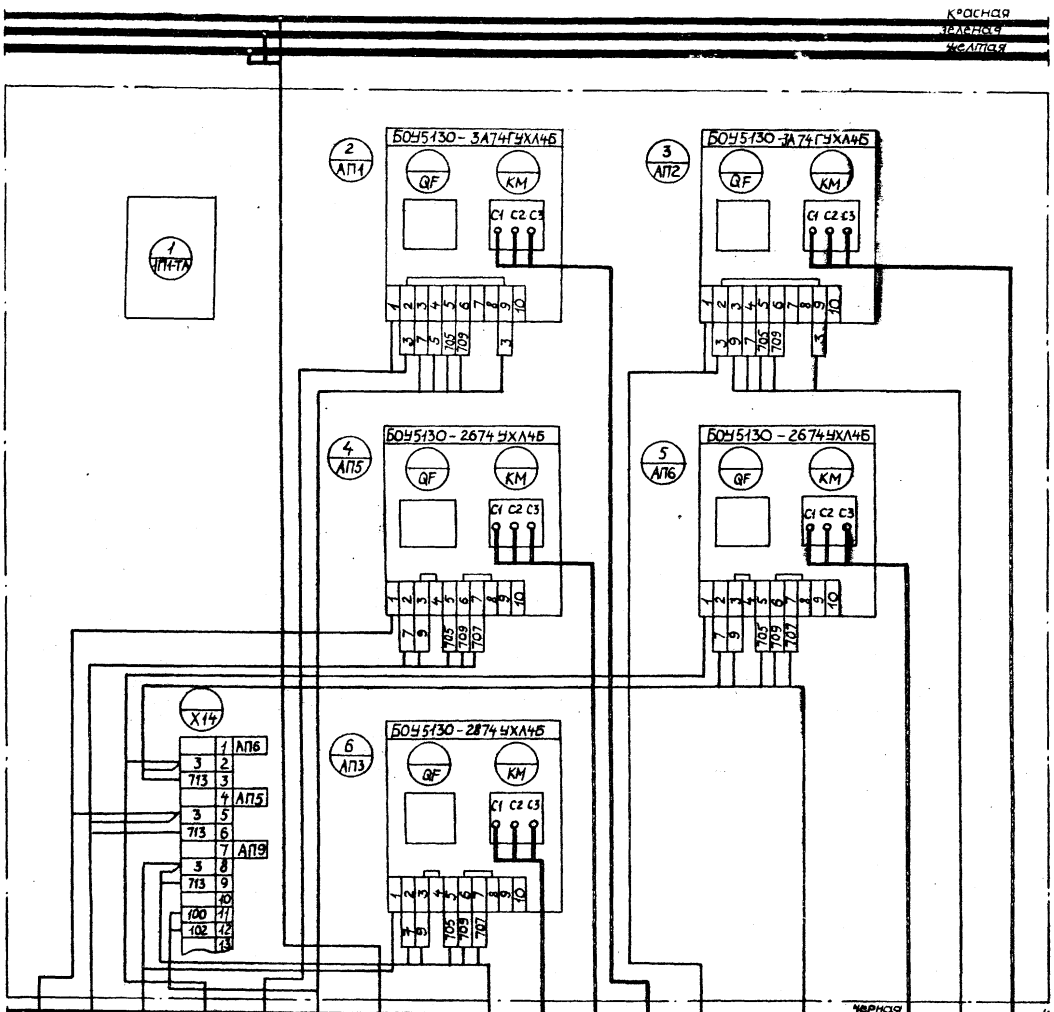
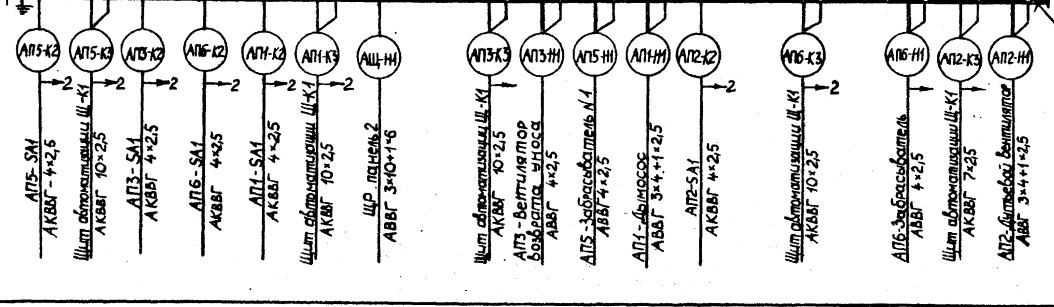


Таблица применения

Щит	Номер копца
1Щ	1
2Щ	2
3Щ	3
4Щ	4

УИБ № подл. / Подп. и дата
Взам. инв. №



Шина нулевая

Привязан:

УИБ №	
-------	--

Т.П.903-1-88/86		-ЭМ1	
Котельная с отоплением КЕ-25-14с для сельской строительства. блочном исполнении. Таблица - каменные и бырые угли.			
Гип	Гусева	Исполн.	Исполт
Нац.отд.	Катынцев	рп	10 43
Н.контр.	Коржикова	Госстроб СССР	
И.спец.	Крестьян	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Рук.зр.	Юлькова	САНТЕХПРОЕКТ	
И.т.инж.	Боншикова	Щит открытый «2,3,4»Щ. Схема подключения	

Вид спереди

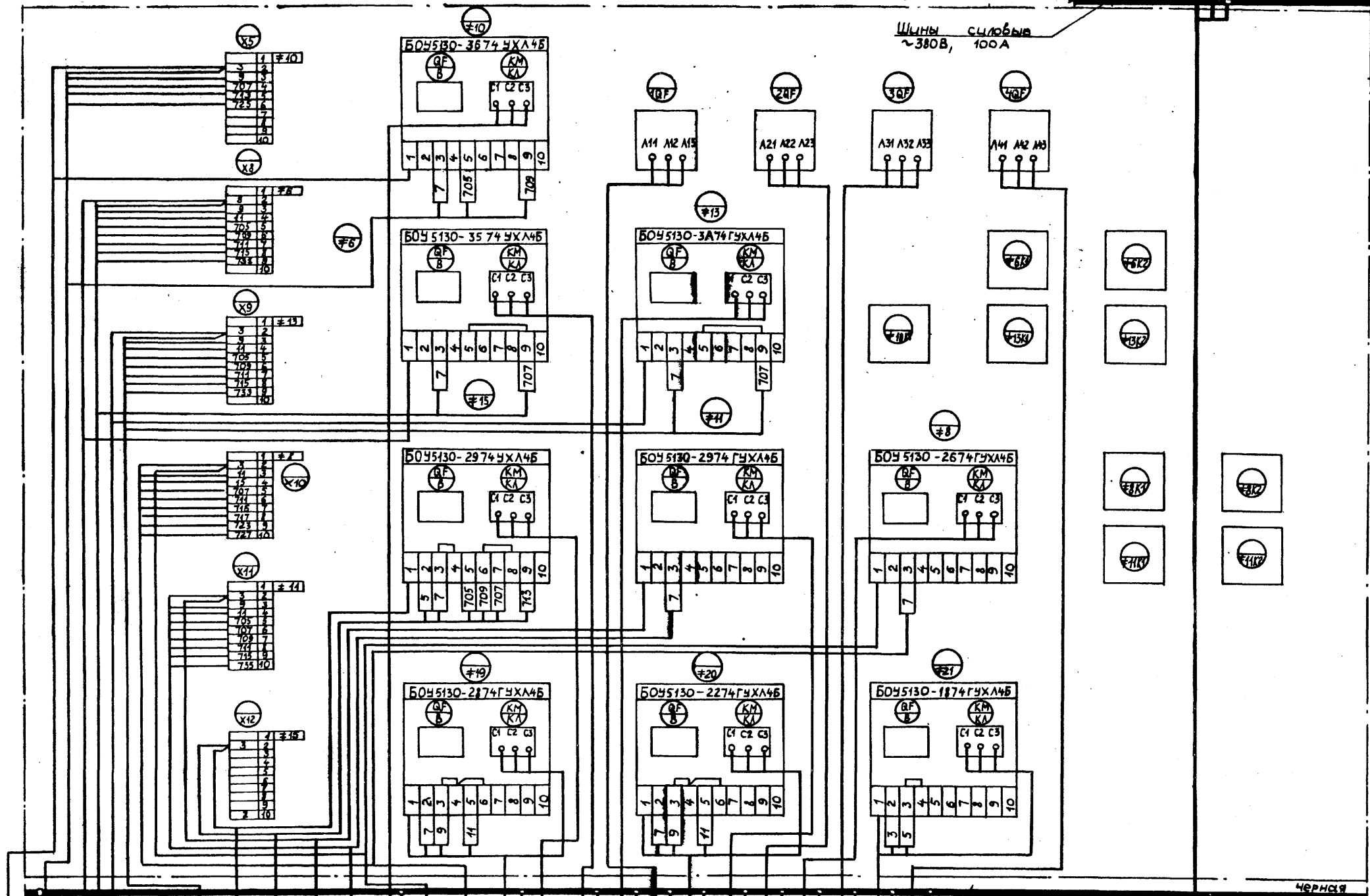
Красная

Шины силовые ~380В, 100А

Шина нулевая

Ввод N1 ЩР пан.5 АBBГ-3x50+1x25

Автомат IX



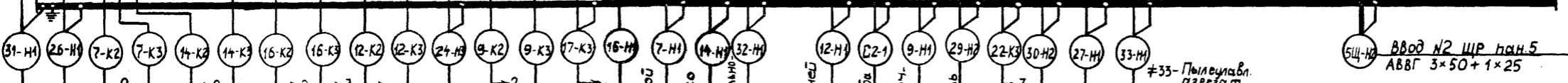
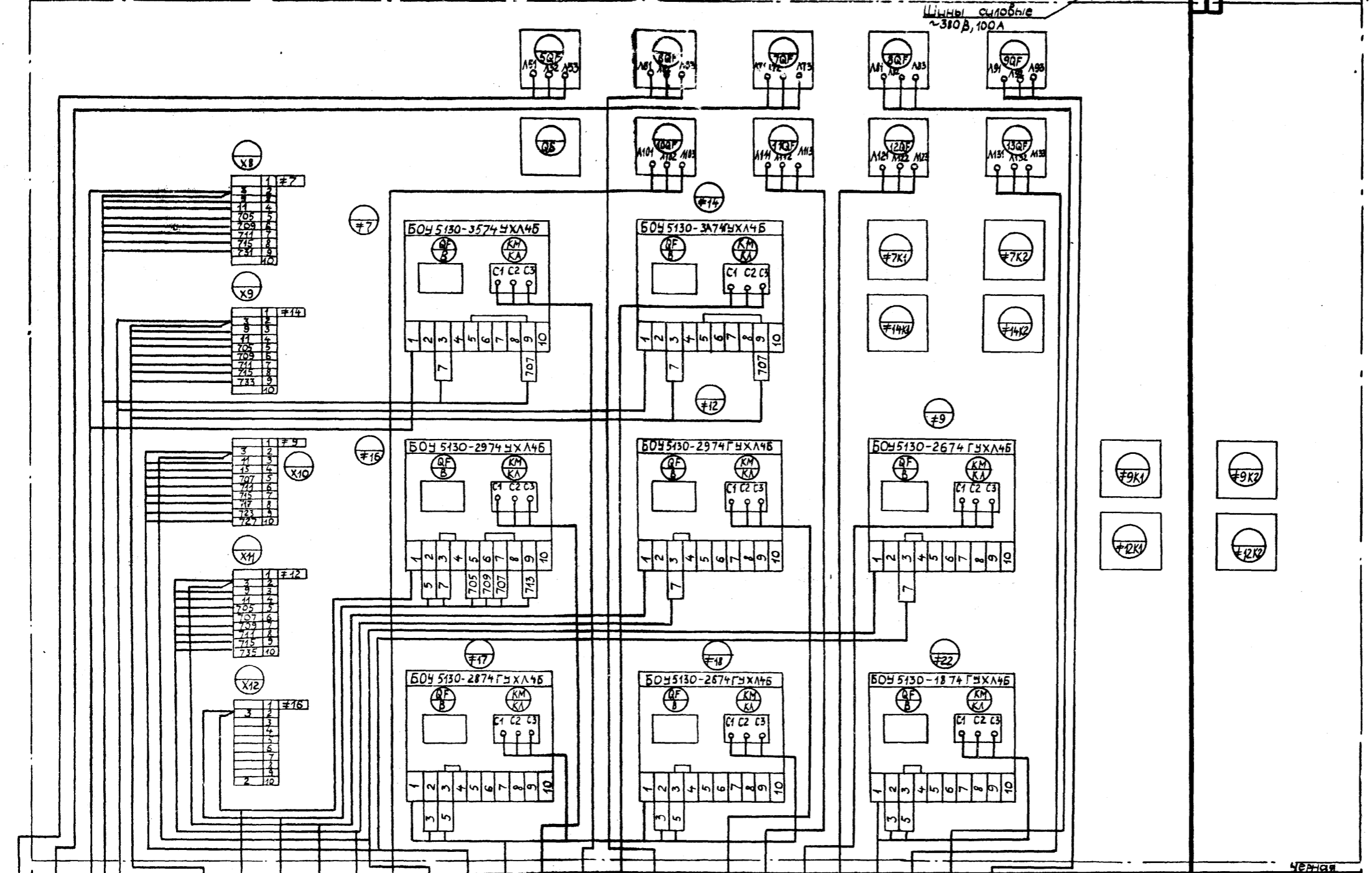
Лит. №подл. / Вид и тип датчика	Вид и тип датчика
10-K2	АКБВГ-4x2,5
10-K3	Щит упр-я секц.2 АКБВГ-4x2,5
6-K2	Щит упр-я секц.1 АКБВГ-4x2,5
6-K3	Щит упр-я секц.2 АКБВГ-4x2,5
13-K2	Щит упр-я секц.1 АКБВГ-4x2,5
13-K3	Щит упр-я секц.2 АКБВГ-4x2,5
15-K2	Щит упр-я секц.1 АКБВГ-4x2,5
15-K3	Щит упр-я секц.2 АКБВГ-4x2,5
11-K2	Щит упр-я секц.1 АКБВГ-4x2,5
11-K3	Щит упр-я секц.2 АКБВГ-4x2,5
10-N	#10-Насос пульт управления N1 АBBГ-3x16+1x2,5
8-K2	Щит упр-я секц.1 АКБВГ-4x2,5
8-K3	Щит упр-я секц.2 АКБВГ-4x2,5
19-K	#19-Насос исходной воды АBBГ-4x2,5
15-N	#15-Насос сетевой АBBГ-3x10+1x2,5
13-N	#13-Насос горячего водоснабжения N1 АBBГ-3x4+1x2,5
25-N	#25-Насос АBBГ-4x2,5
20-K9	#20-Насос рабочий АBBГ-4x2,5
11-N	Ввод N1, Аварийная линия АBBГ-4x2,5
8-N	#8-Насос для опорожнения N1 АBBГ-4x2,5
23-N	23 Щит N1 АBBГ-4x2,5
21-K	21-Насос АBBГ-4x2,5
21-K2	#21-N2-Выпуск воды АBBГ-2x2,5

ТП 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	Страница	Лист
Нач.отд.	Катынцев	11	43
Н.контр.	Корякина	рп	
Л. спец.	Креймер	Щит открытый 5Щ Панель 1.	
Рук.гр.	Полкова	Схема подключений	
Ст.инж.	Большаков	ГОСТРОИ СССР ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	

Вид сверху

Альбом №

Шины силовые
~380В, 100А



- 31-Н1 Станок вертикал. сверлильный АBBГ 4x2,5
- 26-Н2 #26 - Насос АBBГ 4x2,5
- 7-К2 #7-SA1
- 7-К3 АКBBГ- 4x2,5
- 14-К2 Шит упр.я секц. 2 АКBBГ- 10x2,5
- 14-К3 #14-SA1
- 16-К2 АКBBГ- 4x2,5
- 16-К3 Шит упр.я секц. 2 АКBBГ- 10x2,5
- 12-К2 #12-SA1
- 12-К3 АКBBГ- 4x2,5
- 24-Н1 Шит упр.я секц. 1 АКBBГ- 10x2,5
- 9-К2 АBBГ- 4x2,5
- 9-К3 Шит упр.я секц. 2 АBBГ- 10x2,5
- 17-К3 АКBBГ- 14x2,5
- 16-Н1 #16-Насос семабой
- 7-Н1 АBBГ- 3x4+1x5
- 14-Н1 #14-Насос горн.чел
- 32-Н1 АBBГ- 3x4+1x2,5
- 12-Н1 #12-Насос рабоч.чел
- 22-1 АBBГ- 4x2,5
- 9-Н1 Ввод №2 шп.пан. 5 АBBГ- 4x2,5
- 29-Н2 #9-Насос подпиточ. Ныл
- 22-К3 #29VZ-Выпрямитель АBBГ 2x2,5
- 30-Н2 АКBBГ- 10x2,5
- 27-Н1 #30VZ-Выпрямитель АBBГ 2x2,5
- 33-Н1 #33-Пылесос АBBГ 4x2,5
- Ввод №2 шп.пан. 5 АBBГ 3x50+1x25

- #27- Насос АBBГ 4x2,5
- #33- Пылесос АBBГ 4x2,5

Привязан:

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

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

Альбом №

С В А

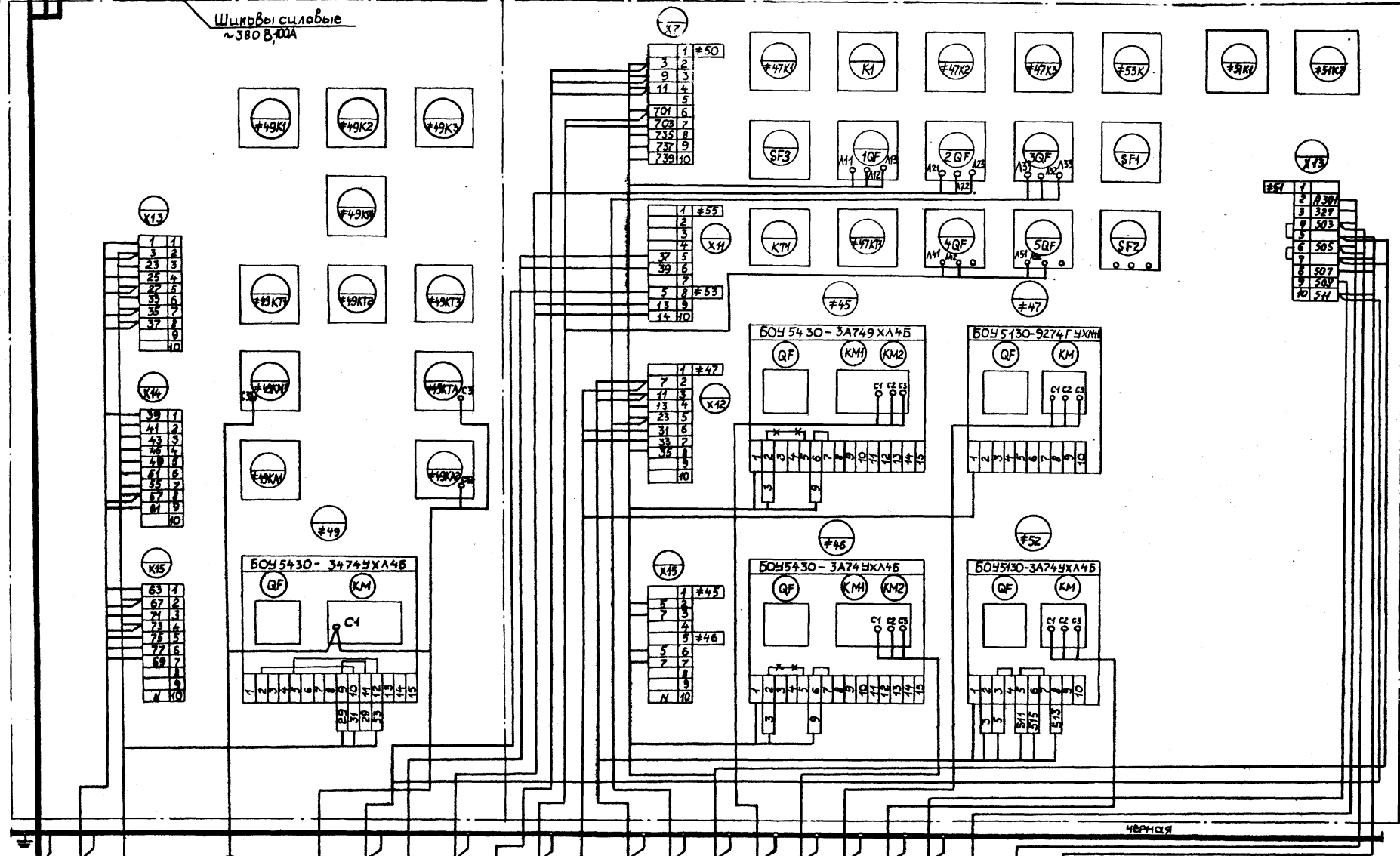
Красная
Линия

Панель 1

Вид спереди

Панель 2

Шины силовые
~380 В, 0,04



Ш. №	Лист	Полн. и дата	Вариант №

- ШР ДАН.6
АВВГ 3*25+1*6
- ШШШ.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

Ш. №	Лист	Полн. и дата	Вариант №

ТП903-1-22106 -ЭМ1

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

Гип	Гусева	Лист
Чач. отв.	Латынцев	Лист
Н. контр.	Карякина	Лист
Л. спец.	Креймер	Лист
Р. к. зр.	Полкова	Лист
Ст. инж.	Боньшарова	Лист

Вариант с ленточным конвейером.
 Шити открытой б.щ.
 Схема
 подключений

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

р.п. 13 43

21192-12 17

Рис. 20

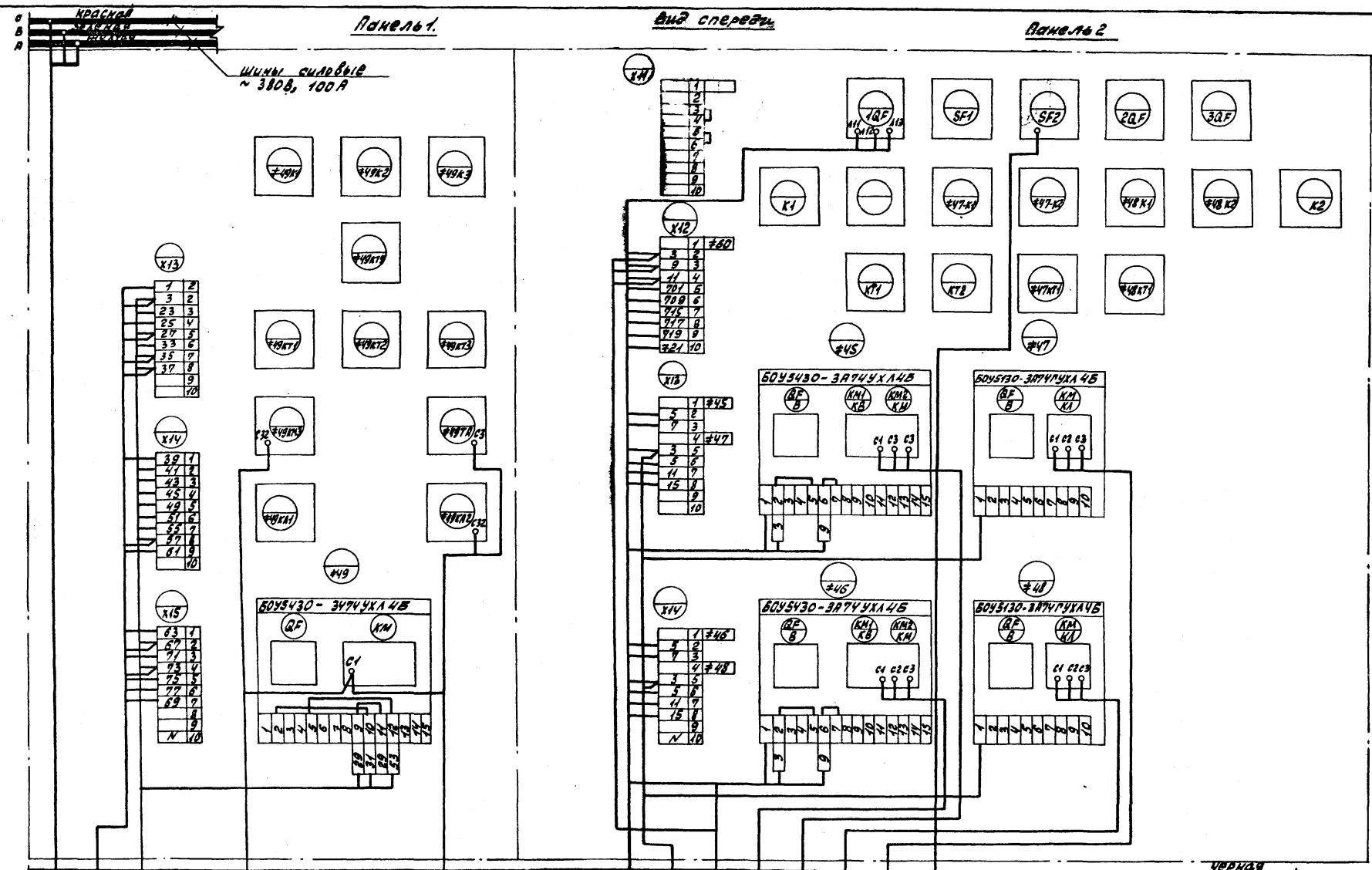


Рис. 16.1

Вид сверху

Рис. 16.2

ШУМЫ СЧАСВЛР
~ 300В, 100А

1	2
3	2
23	3
25	4
27	4
33	2
35	7
37	8
9	
20	

32	1
37	4
42	3
49	5
49	6
54	7
57	8
61	9
20	

63	1
67	2
71	3
73	4
75	2
79	7
8	
9	
20	

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

1	250
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

5	255
7	
7	257
3	5
5	5
14	7
15	7
9	
20	

1	256
5	
7	
7	258
3	5
5	5
15	7
16	7
9	
20	

- 49-K1
АВВТ 3х16+1х4
- 49-K4
ЩИТЕ С1
АВВТ 19х2.5
- 49-K3
49КЕ1
АВВТ 19х2.5
- 49-N2
49УВ
АВВТ 2х2.5
- 49-N4
49-ПЕРЕВЕРНИК
АВВТ 3х6+1х4

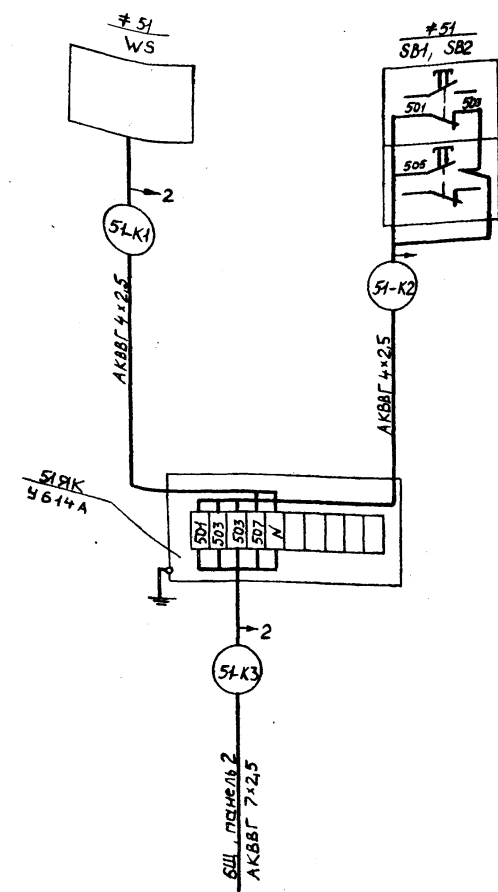
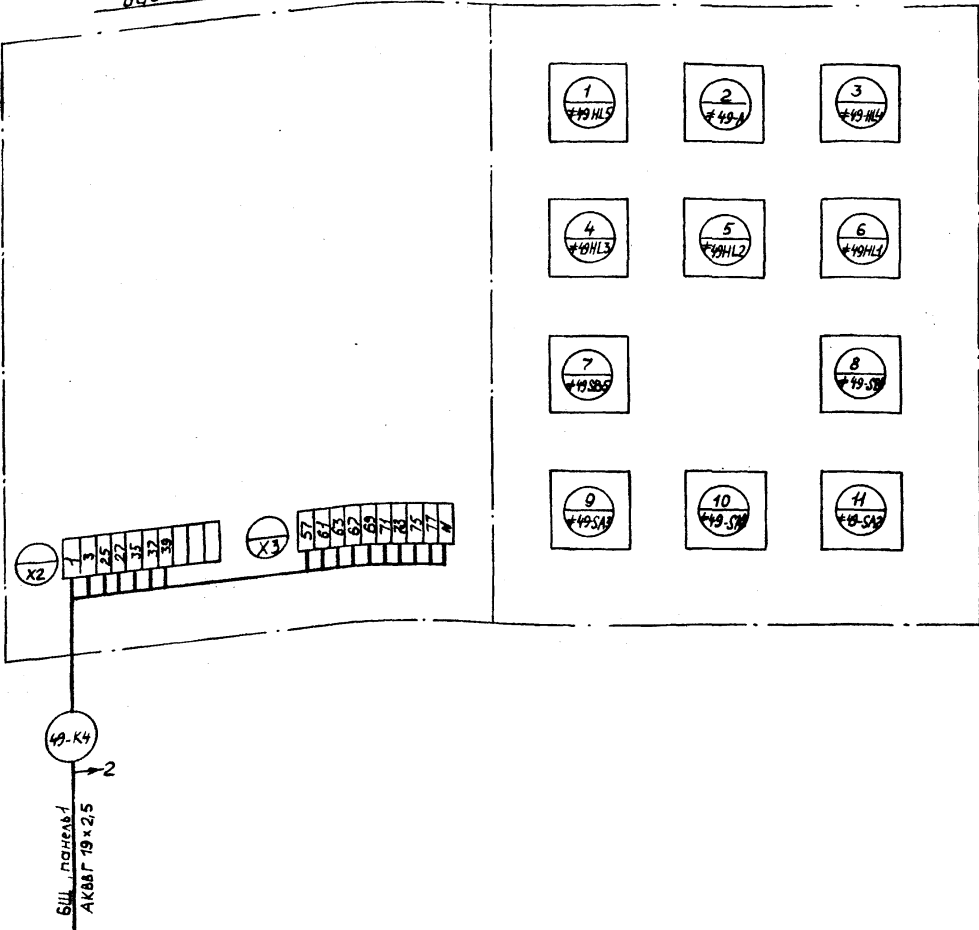
- 48-K2
АВВТ 3х2х2.5
- 48-K1
АВВТ 5х2.5
- 48-K3
ЩИТ УПР-9 СЕРИЯ 2
АВВТ 19х2.5
- 48-N
48-ДВОЙНИК
АВВТ 3х6+1х4
- 48-N1
48-ДВОЙНИК
АВВТ 3х6+1х4
- 48-N2
48-КОМБИНИР.
АВВТ 3х6+1х4
- 48-N3
48-КОМБИНИР.
АВВТ 3х6+1х4
- 48-N4
48-КОМБИНИР.
АВВТ 3х6+1х4
- 48-N5
48-КОМБИНИР.
АВВТ 4х2.5

77903-1-22186		-ЭМ1.	
КОТЕЛЬНАЯ С ИКОТЛЮМЬ КЕ-2.5-11С ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (С 2-ОДНОМ НАСОСНЫМ УСТРОЙСТВОМ-КАМЕННАЯ И ВНЕШНЯЯ СЕТЬ)			
ГЛАВ. ПРОЕК. ПУШЕВА АНН	ПРОЕК. ПОД. ПОДКЛЮЧ. ПОД-7	Станция электроснабжения	
ИНЖЕНЕР. КОРИТОВ А.В.	ПРОЕК. ПОД. ПОДКЛЮЧ. ПОД-7	РД 14 43	
Вариант со средствами конвейером. Щит открытого типа подключения.		ПРОЕКТОР ССР или ГАРЬКОБСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
21492-42 18			

Ш. 20. 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.

вид спереди

дверь ящика (вид со стороны монтажа)



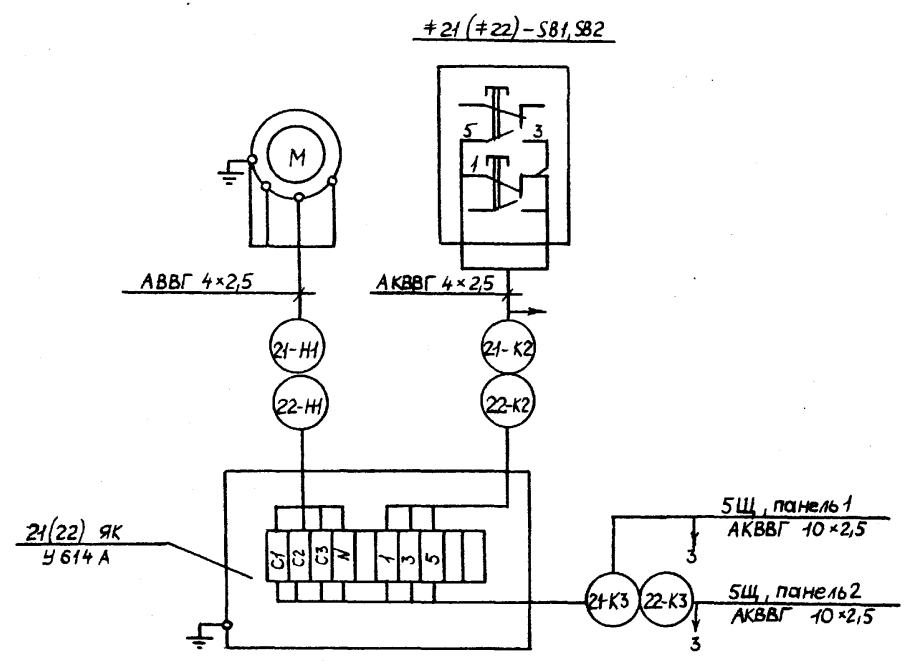
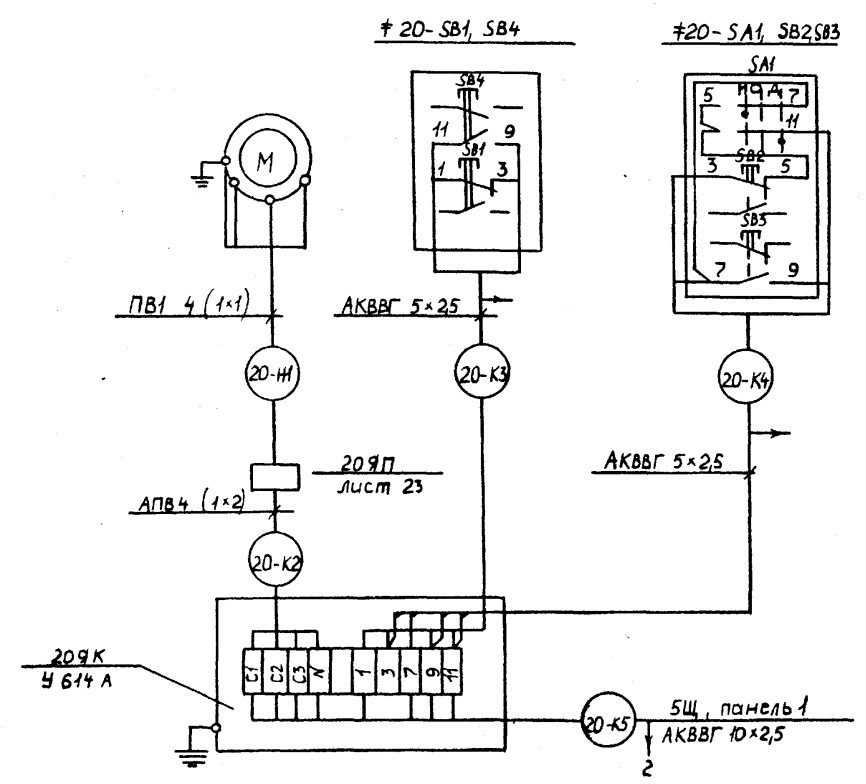
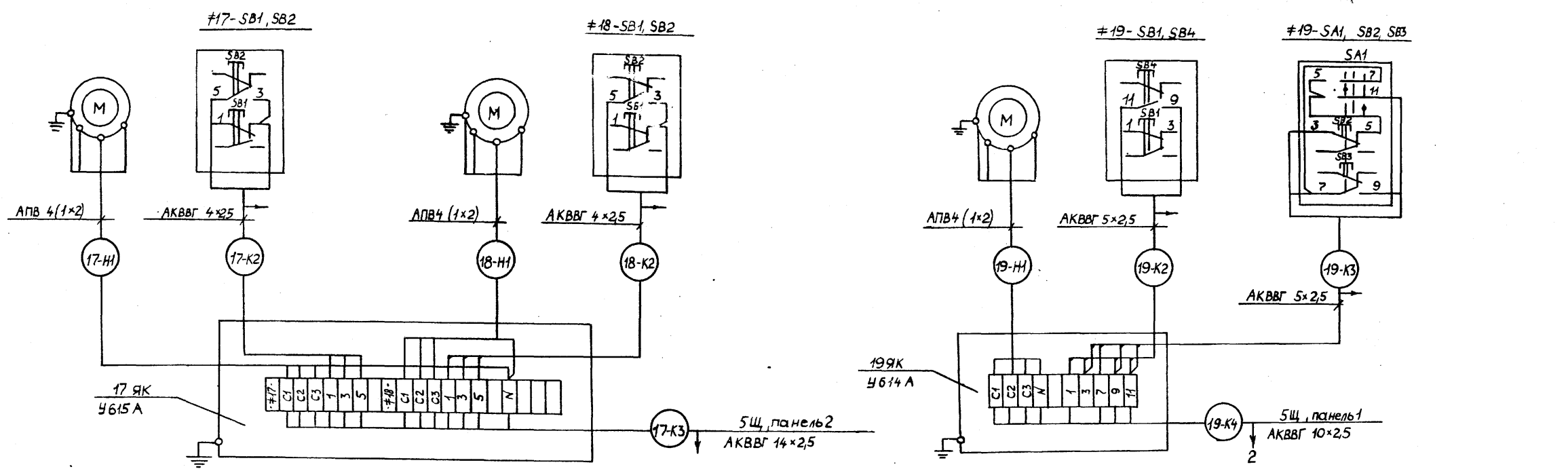
Инв. № п/вдл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Привязан:		Т.П. 903-1-28186		-ЭМ1	
		Котельная с 4 котлами КВ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.			
Инв. №	Ст. инж.	Инв. №	Лист	Листов	
		р.п.	15	43	
		Ящик 31		ГОСТРОЙ ССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
		Схема подключения			

Инв. № п/вдл. Подп. и дата. Взам. инв. №

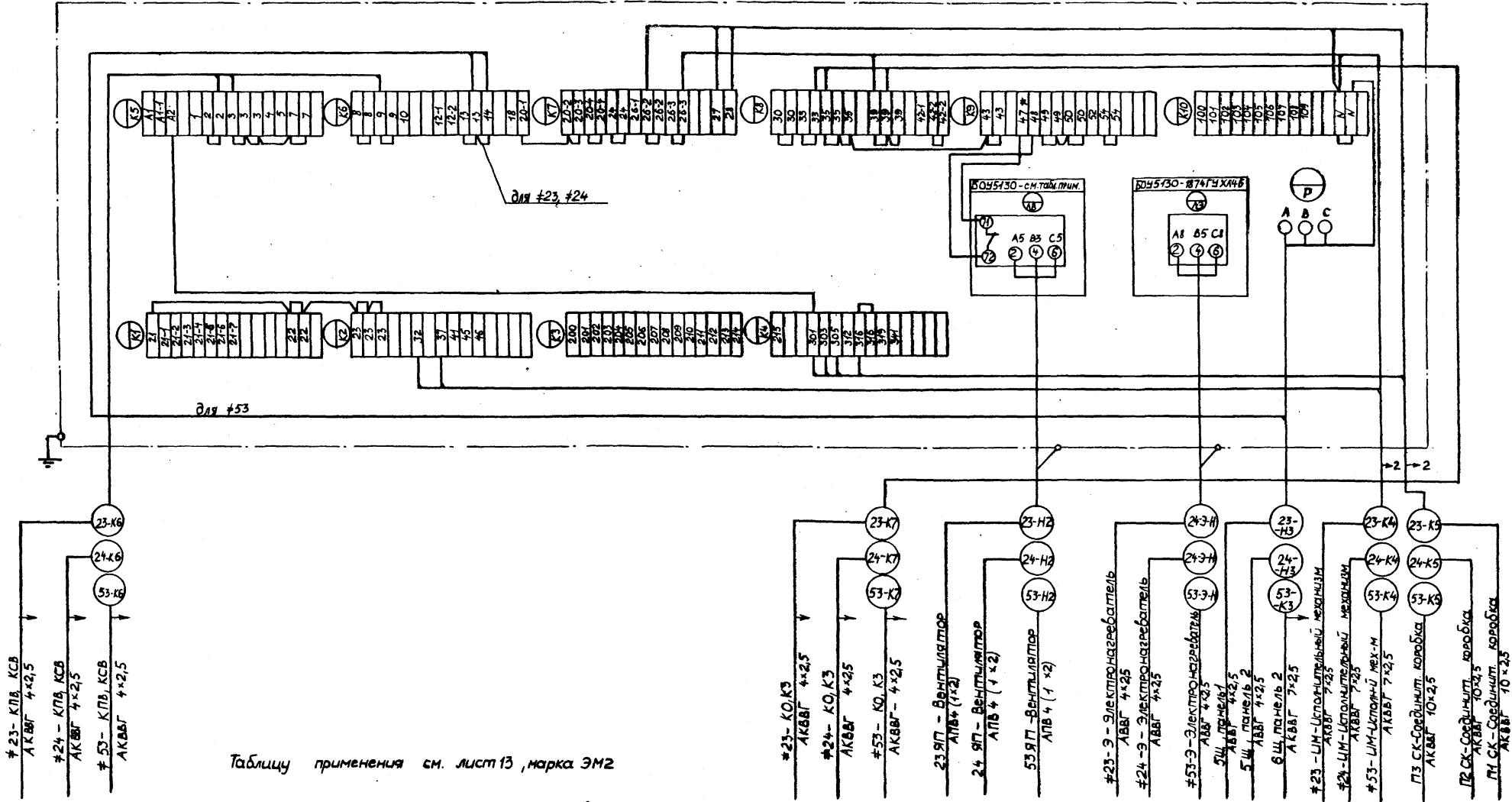
Привязан:		Т.П. 903-1-28186		-ЭМ1	
		Котельная с 4 котлами КВ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.			
Инв. №	Ст. инж.	Инв. №	Лист	Листов	
		р.п.	18	43	
		Ящик 31		ГОСТРОЙ ССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
		Схема подключения			

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	Инж.	
		Нач.отд.	Латынцев	Инж.	
		Н.контр.	Корякина	Инж.	96.
		Л.слес.	Креймер	Инж.	
		Рук.з.	Попкова	Инж.	
		Ст.инж.	Большакова	Инж.	
Инв. №					Стация
					Лист
					Листов
					р.п.
					16
					43
		Госстроя СССР ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

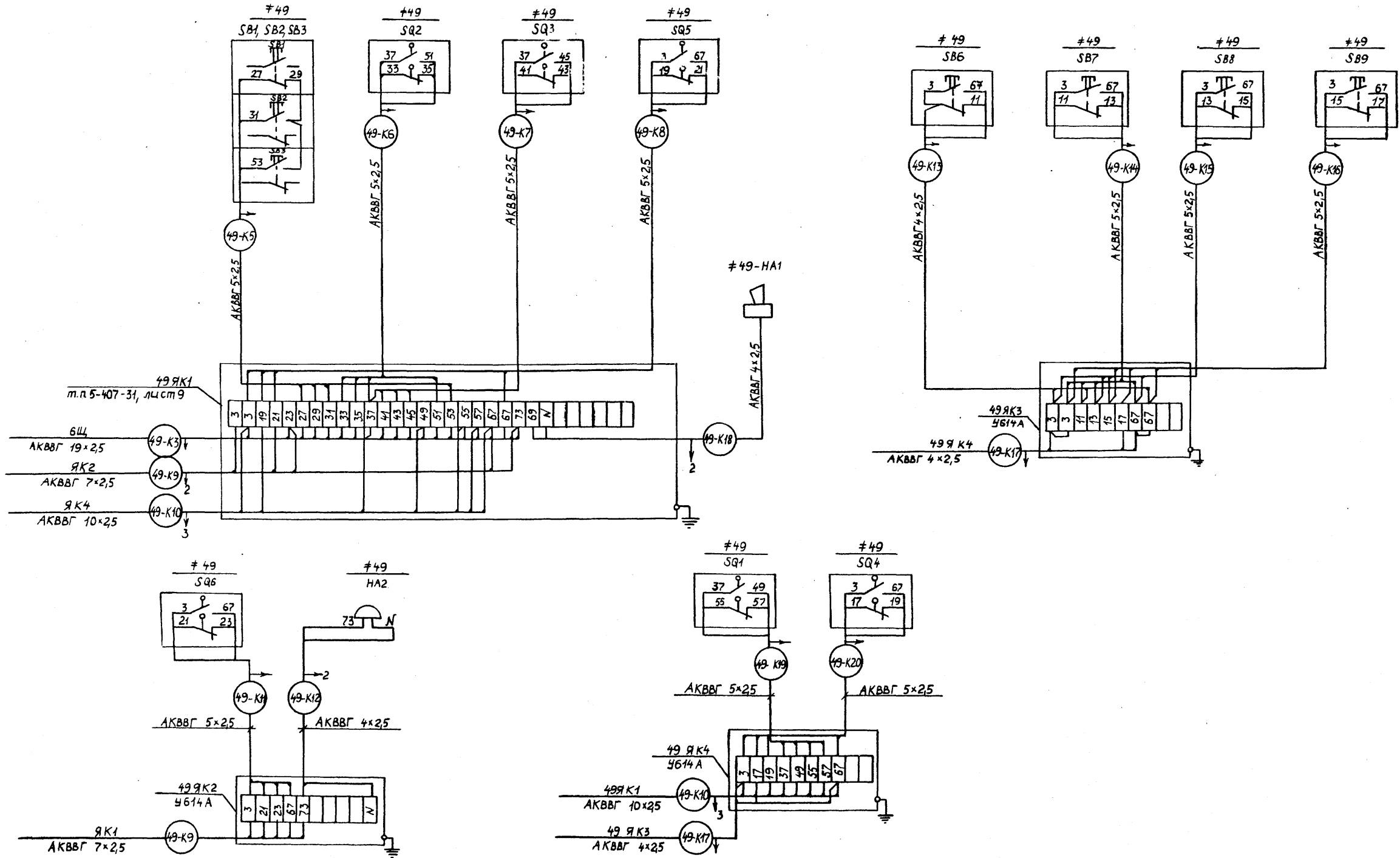


Таблицу применения см. лист 13, марка ЭМ2

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

Ш.№ в подл. / Подл. и дата / Ш.№ в подл. №

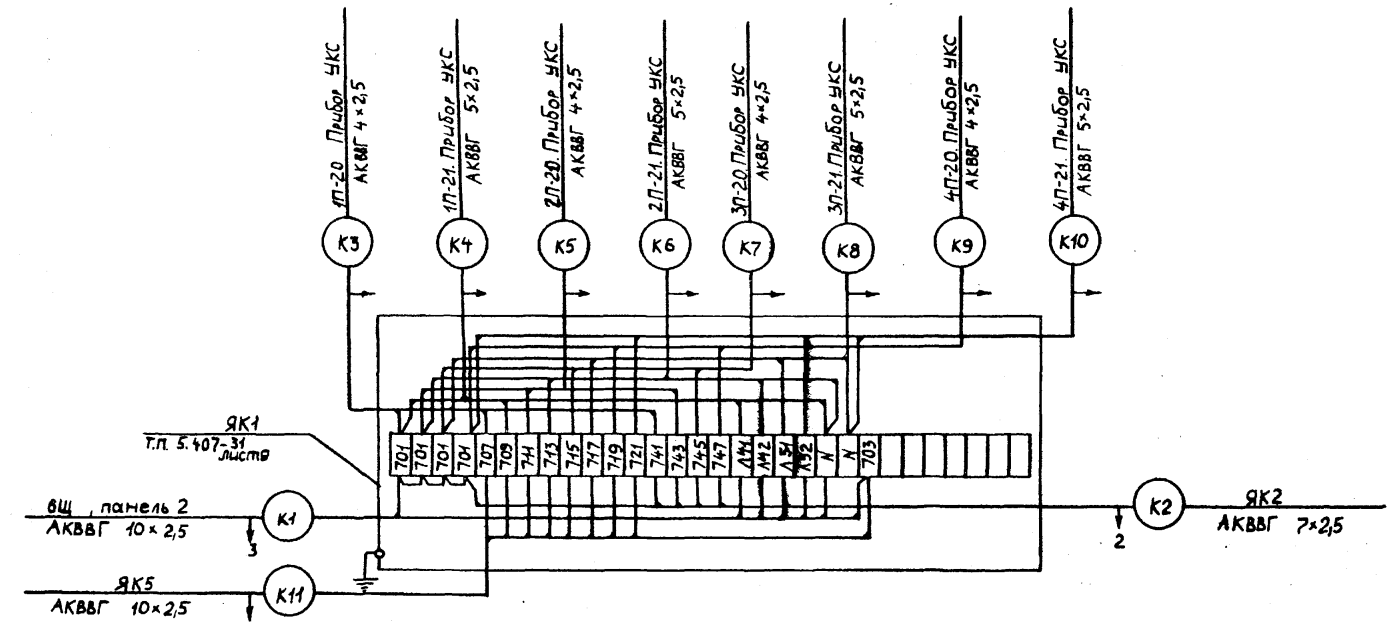
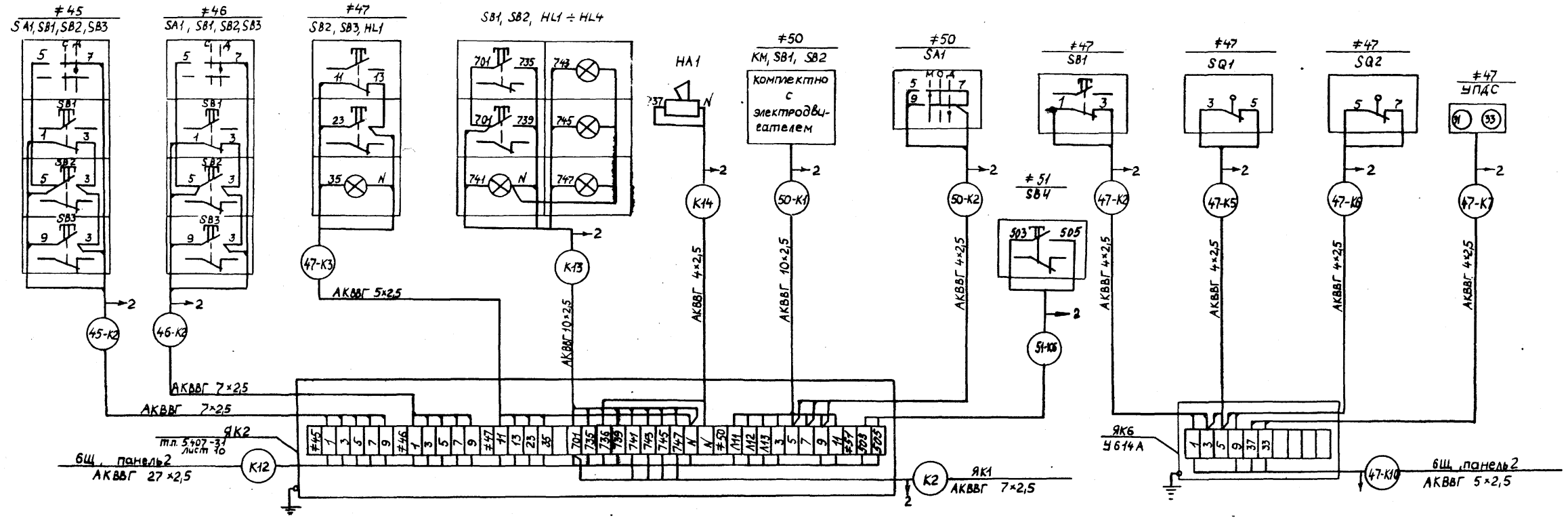
Привязан:		Г.И.П. Гусева		Т.П.903-1-28186 -ЭМ1	
Маш. отд.	Латынцева	Маш. отд.	Латынцева	Крепильная с катушками КЕ-25-4с для сантехнического исполнения (в блочном исполнении) / Топлива - каменные и бурые угли	
Инж. контр.	Корякина	Инж. контр.	Корякина	Стандия	Лист 17 / Листов 43
Г. спец.	Креймер	Г. спец.	Креймер	ГОССТРОИ СССР / МИ ГОРЬКОВСКИЙ / САНТЕХПРОЕКТ	
Рык. зр.	Полкова	Рык. зр.	Полкова	#23 (+24 +53) - Вентиляторы / Схема подключения	
Ст. цим.	Большакова	Ст. цим.	Большакова		



Инв. № подл. 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. Кондр. Карякина
	Инж. спец. Креймер	Рук. зр. Попкова	Ст. инж. Большакова
Инв. №			
#49-Подземник скреперный. Схема подключений		Станция	Лист 19
		Листов	43
		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

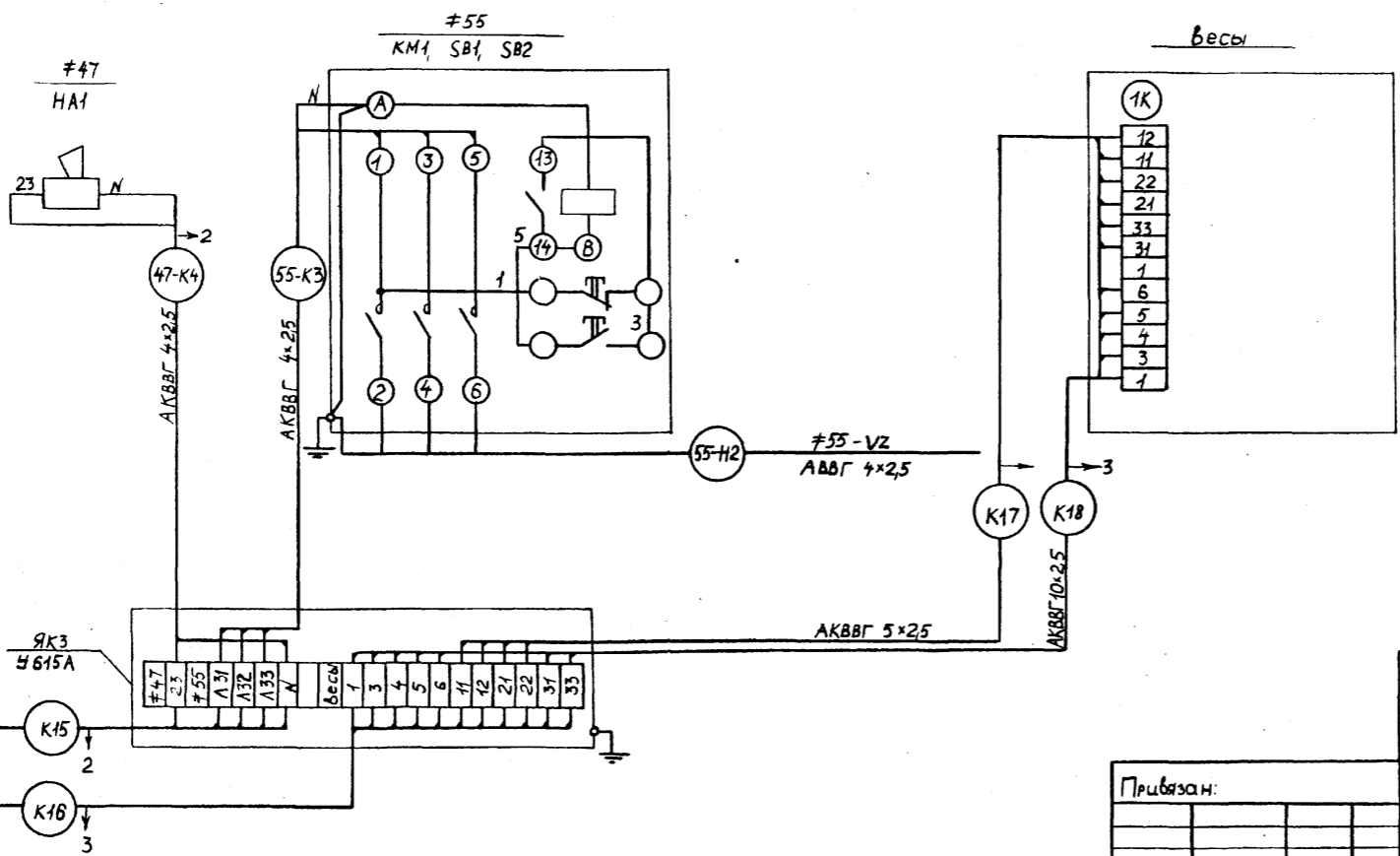
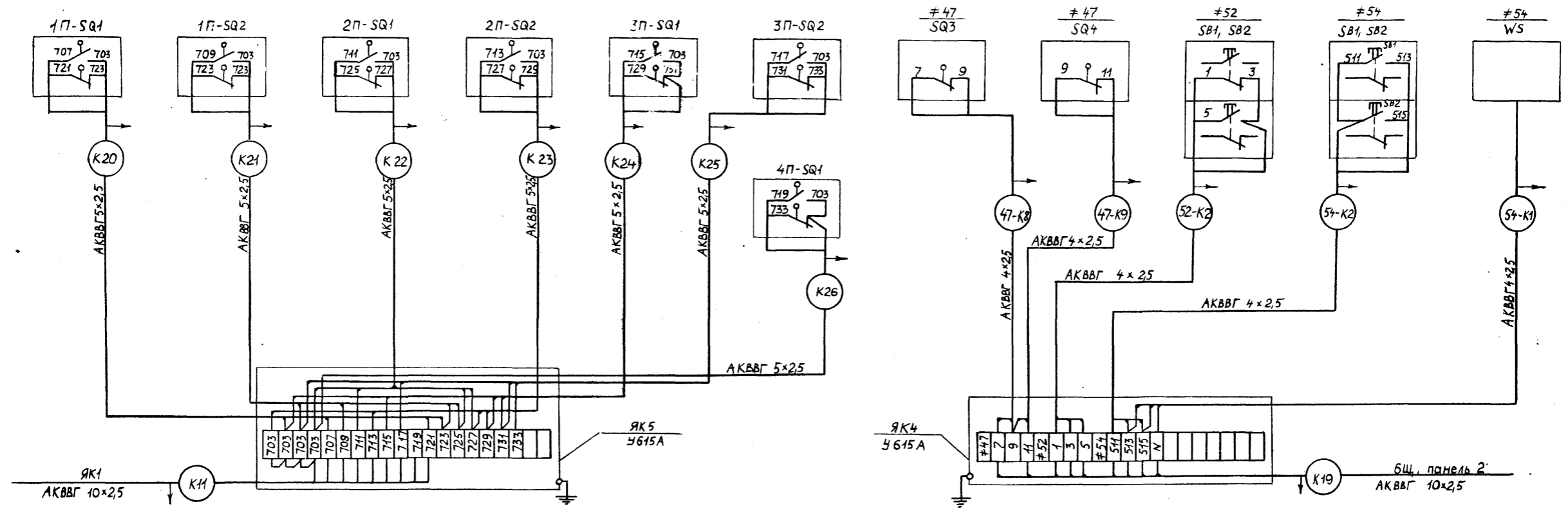
Альбом IX



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

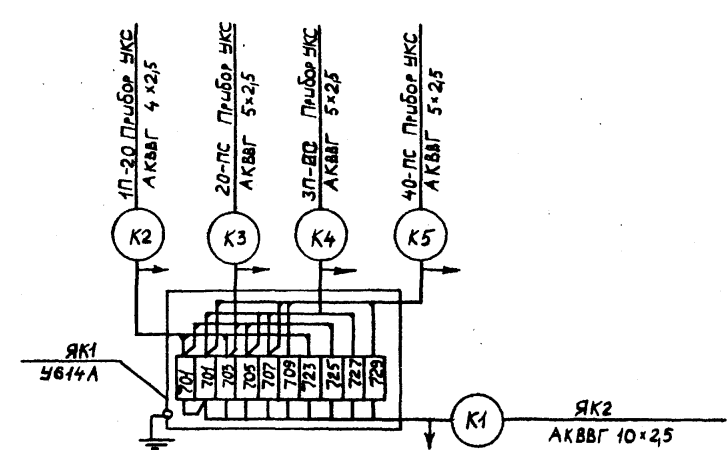
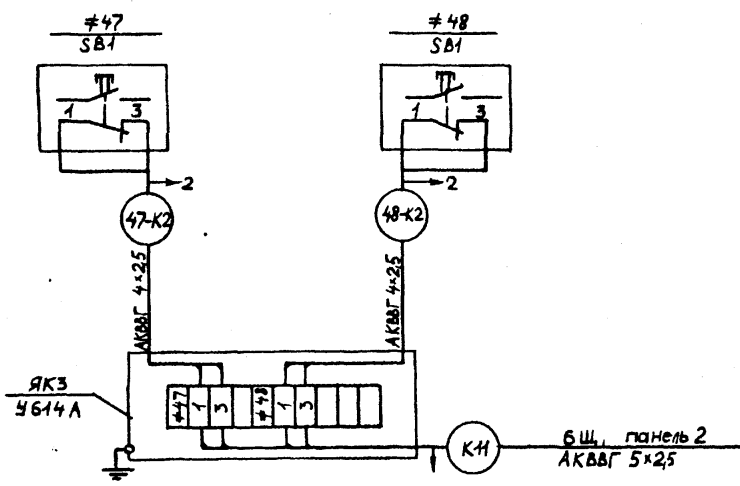
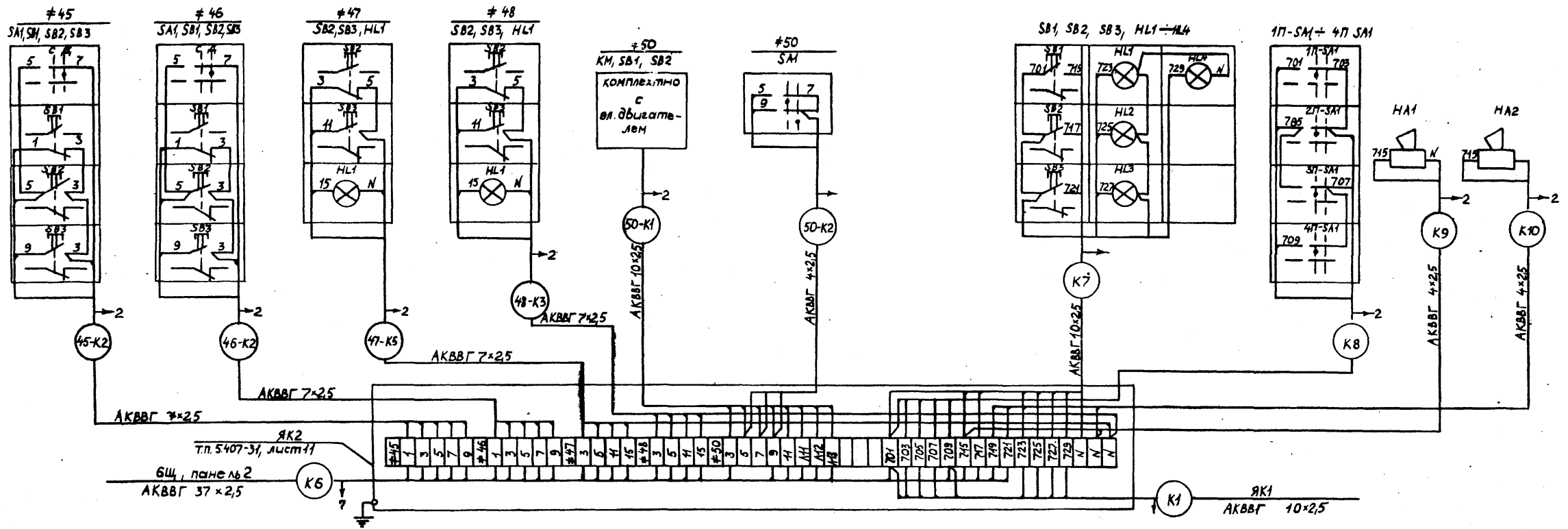
Т.П.903-1-22x86		-3М1	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельского строительства. (в блочном исполнении) топливо - каменные и бурые угли			
Привязан:	П.И.П. Гусева	Нач.отд. Латынцев	Инж. Карякина
	Инж. Креймер	Инж. Попкова	Ст. инж. Боньшаква
Шифр №			
Вариант с ленточным конвейером. Топливоподача.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

Альбом IX



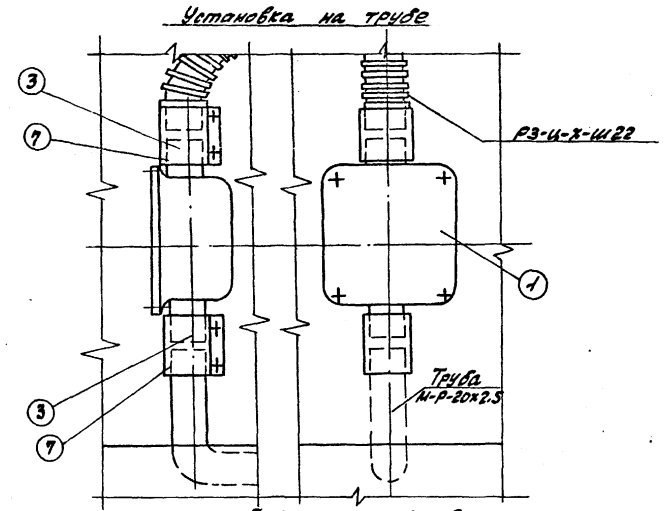
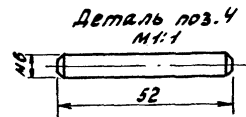
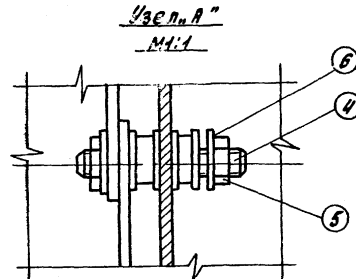
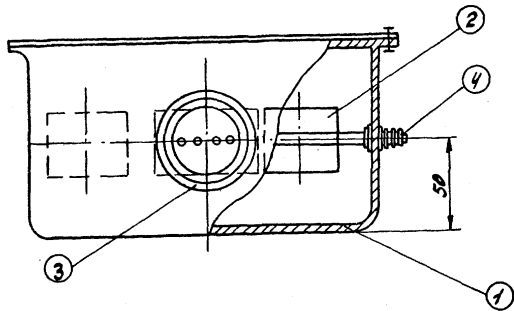
		Т.П. 903-1-221.86		-ЭМ1	
Котельня с 4 котлами КЕ-25-14 с для сельского строительства					
в блочном исполнении					
Топливо - каменные и бурые угли.					
Привязан:		ГИП	Гусева	Личев	Стадия/Лист
		Нач. отд.	Латынцев	Личев	Листов
		Н. контр.	Карякина	Личев	р.п. 21 43
		Л. спец.	Креймер	Личев	
		Рук. гр.	Полкова	Личев	
		Ст. инж.	Большакова	Личев	
Циб. №				Вариант сленочным конвейером Топливоподача. Схема подключений (окончание)	
				ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Циб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №



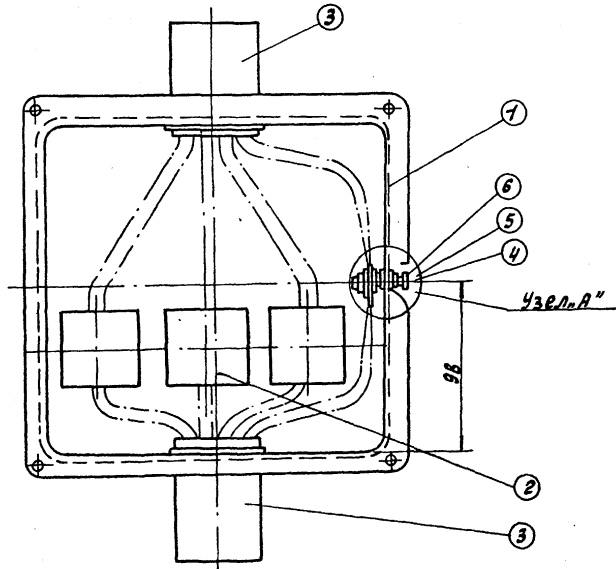
Лист № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Т.П. 903-1-224/86		-3М1	
		Копия с 4 копиями КЭ2,5-ПС для сельского строительства в здании исполмнш. Топливо - каменные и бырые мзл			
Привязан:		ГИП Гусева	Исполн. М.И.С.	Станд. Лист	Листов
		Нач. отд. Катынцев		р.п.	22 43
		Н. контр. Карякина		Вариант со скребковым конвейером. Топливоподача. Схема подключения.	
		П. спец. Крейтер		ГОССТРОЙ СССР	
		Рук. зр. Поглоба		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
		Ст. инж. Башмакова		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	ИЗВЕРЖ
4	ГОСТ 1535-71	Шпилька - медь красная М6 Р-52	1	0,013	ГЭМ
5	ГОСТ 5915-70	Гайка стальная М6	4	0,0023	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба стальная Ф6 ГОСТ 11371-78	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	
				Горьковского (областной металлургический)	
				Томского областного и Уральского УЗМ	
Привязан:		РМД	Гусева	СММ	Степанов
		Нак.отд.	Латышев	С.С.	Листов
		И.контр.	Корыгина	С.С.	Р.П.
		Пл.впеч.	Креймер	С.С.	23
		Рук.зр.	Полкова	Лыткин	43
		Ст.инж.	Болышкова	С.С.	
Изм. №		Ящик перехода на гудкий талколовод			гострой сср
					п.п. Горьковский
					САНТЕХПРОЕКТ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Кабель, марка, тип, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
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		
1ЩН-Н1	ЩР. панель2	1ЩН	АВВГ	3х10+1х6 660	10	
2ЩН-Н1	ЩР. панель2	2ЩН	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	
5ЩН-Н1	ЩР. панель3	5ЩН. Ввод №1	АВВГ	3х50+1х25 660	15	
6ЩН-Н2	ЩР. панель5	6ЩН. Ввод №2	АВВГ	3х50+1х25 660	10	
3ЩН-Н1	ЩР. панель6	3ЩН	АВВГ	3х10+1х6 660	15	
4ЩН-Н1	ЩР. панель6	4ЩН	АВВГ	3х10+1х6 660	15	
ЩР-Н4	ЩР. панель6	Щит управления	АВВГ	2х2,5 660	20	
6ЩН-Н1	ЩР. панель6	6ЩН	АВВГ	3х10+1х6 660	10	
6ЩН-Н1	ЩР. панель6	6ЩН	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	Длина, м	Марка
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 1ЩН						
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 2ЩН						
2П1-Н1	2Щ. панель1	2П1-Дымосос	АВВГ	3х4+1х2,5 660	35	
2П1-К2	2Щ. панель1	2П1-СА1-Выключатель	АКВВГ	6х2,5	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: 24 43

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 подпит-	РВВР	4x2.5 660	25		
		точный 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					

Листом 28

ТЛ903-1 20.86		-3М1	
Котельная с установкой КВ-2.5-МС для сальварной строительства (в здании исполнителей)			
Топливо - каменное и бурое угли			
Привязан:	Литр Гусева	Литр	Литр
	Литр	Литр	Литр
	Литр	Литр	Литр
	Литр	Литр	Литр
инв. №			
Кабельный журнал (продолжение)		Литр	Литр
		10	25
		43	
Росгосстр. Бюро ГИИ. Проект САНТЕХПРОЕКТ			

Рисунки

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Концы	По проекту		Проложены		
			Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение
10-КВ	5Ш, панель 1	±10-СА1	АКВВГ	4х3,5	30		
10-КВ	5Ш, панель 1	Шитт управления секция 2	АКВВГ	4х3,5	15		
11-К1	5Ш, панель 1	±11-Насос рабочей воды №1	АВВГ	4х2,5 660	25		
11-К2	5Ш, панель 1	±11-СА1	АКВВГ	4х2,5	20		
11-К3	5Ш, панель 1	Шитт управления секция 1	АКВВГ	4х2,5	15		
12-К1	5Ш, панель 1	±12-Насос горячего водоснабжения №1	АВВГ	3х4+4х3,5 660	30		
12-К2	5Ш, панель 1	±12-СА1	АКВВГ	4х2,5	20		
12-К3	5Ш, панель 1	Шитт управления секция 1	АКВВГ	4х2,5	15		
13-К1	5Ш, панель 1	±13-Насос исходной воды №1	АВВГ	4х2,5 660	30		
13-К2	5Ш, панель 1	±13-СА1	АКВВГ	4х2,5	20		
13-К3	5Ш, панель 1	Шитт управления секция 1	АКВВГ	4х2,5	15		
14-К1	5Ш, панель 1	±14-Насос исходной воды №1	АВВГ	4х2,5 660	30		
14-К2	5Ш, панель 1	±14-СА1	АКВВГ	4х2,5	25		
14-К3	5Ш, панель 1	Шитт управления секция 2	АКВВГ	4х2,5	15		
14-К4	5Ш, панель 1	178К-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	40		
20-К5	5Ш, панель 1	208К-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	40		
24-К3	5Ш, панель 1	248К-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	35		
25-К1	5Ш, панель 1	±25-Насос	АВВГ	4х2,5 660	25		
23-К3	5Ш, панель 1	23ШУМ-Шитт управ-ления приточным вентилятором	АВВГ	4х2,5 660	35		
31-1	5Ш, панель 1	Электросвещение экономайзерной трассы №1	АВВГ	4х2,5 660	100		
26-К2	5Ш, панель 1	±26-VZ-Выпрямитель	АВВГ	4х2,5 660	30		
28-К1	±28-VZ-Выпрямитель	±28-УВ-Аппарат для магнитной обработки воды	АВВ	2(1х2) 380	2		
29-К2	5Ш, панель 2	±29-VZ-Выпрямитель	АВВГ	4х2,5 660	30		
28-К1	±28-VZ-Выпрямитель	±28-УВ-Аппарат для магнитной обработки воды	АВВ	2(1х2) 380	2		
7-К1	5Ш, панель 2	±7-Насос горячей воды №2	АВВГ	3х10+1х8 660	35		
7-К2	5Ш, панель 2	±7-СА1	АКВВГ	4х2,5 40х2,5	30		
7-К3	5Ш, панель 2	Шитт управления секция 2	АКВВГ	4х2,5	15		
9-К1	5Ш, панель 2	±9-Насос	АВВГ	4х2,5 660	25		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Концы	По проекту		Проложены		
			Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение
9-К2	5Ш, панель 2	±9-СА1	АКВВГ	4х2,5	20		
9-К3	5Ш, панель 2	Шитт управления секция 2	АКВВГ	4х2,5	15		
12-К1	5Ш, панель 2	±12-Насос рабочей воды №2	АВВГ	4х2,5 660	25		
12-К2	5Ш, панель 2	±12-СА1	АКВВГ	4х2,5	20		
12-К3	5Ш, панель 2	Шитт управления секция 1	АКВВГ	4х2,5	15		
14-К1	5Ш, панель 2	±14-Насос горячего водоснабжения №2	АВВГ	3х4+4х3,5 660	30		
14-К2	5Ш, панель 2	±14-СА1	АКВВГ	4х2,5	30		
14-К3	5Ш, панель 2	Шитт управления секция 1	АКВВГ	4х2,5	15		
16-К1	5Ш, панель 2	±16-Насос исходной воды №2	АВВГ	4х2,5 660	30		
16-К2	5Ш, панель 2	±16-СА1	АКВВГ	4х2,5	25		
16-К3	5Ш, панель 2	Шитт управления секция 2	АКВВГ	4х2,5	15		
17-К3	5Ш, панель 2	178К-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	25		
22-К3	5Ш, панель 2	228К-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	35		
24-К3	5Ш, панель 2	24ШУМ-Шитт управ-ления приточным вентилятором	АВВГ	4х2,5 660	30		
26-К1	5Ш, панель 2	±26-Насос	АВВГ	4х2,5 660	25		
27-К1	5Ш, панель 2	±27-Насос	АВВГ	4х2,5 660	20		
30-К2	5Ш, панель 2	±30-VZ-Выпрямитель	АВВГ	4х2,5 660	30		
30-К1	±30-VZ-Выпрямитель	±30-УВ-Аппарат для магнитной обработки воды	АВВ	2(1х2) 380	2		
31-К1	5Ш, панель 2	±31-Станок вертикальный	АВВГ	660 4х2,5	20		
32-К1	5Ш, панель 2	±32-Станок токарный	АВВГ	660 4х2,5	25		

Шитт №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

77.903-1-221.86 -3М1

Привезен:

Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный
Лип	Исходный	Лип	Исходный

Кабельный журнал (продолжение)

Лист 26 из 43

САНТЕХПРОБСТ

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	Щ, панель 2	№33- Пылеулавливающий аппарат	АВВГ	⁶⁶⁰ 4x2,5	25		
С2-1	Щ, панель 2	Электроосвещение 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 ЩУП1	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 ЩУП1	23ЯП-Ящик перехода	АПВ	³⁸⁰ 4(1x2)	5		
23-9-Н	23 ЩУП1	№23-Э- Электронагреватель	АВВГ	⁶⁶⁰ 4x2,5	5		
23-К4	23 ЩУП1	№23-ЛМ-Исполнительный механизм	АКВВГ	7x2,5	5		
23-К5	23 ЩУП1	ПНСК-Соединительная коробка	АКВВГ	10x2,5	5		
23-К6	23 ЩУП1	№23 КВ'КВ - Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		
23-К7	23 ЩУП1	№23-КО, КЗ - Пост управления	АКВВГ	4x2,5	5		
24-Н2	24 ЩУП1	24ЯП-Ящик пере-ходы	АПВ	³⁸⁰ 4(1x2)	5		

Линь № подл. Год и дата. Взам. инв. №

Привязан:		ГЦП Гусева	М.И.И.	Т.П.903-1-22486		-ЭМ1	
		Нач. отд. Латинцев	М.И.И.	Кабельная с 4 катушками КС-25-14С для ссыского строительства в блочном исполнении		Таблица - каменные и бурные узлы	
		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., Подл. и дата, Взам. инв. №

Т.П.903-1-22186 -ЭМ1

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

Приказан:

Г.И.П.	Гусева	20/10/01
Нач. отд.	Латынцев	20/10/01
Н. контр.	Корякина	20/10/01
Л. спец.	Креймер	20/10/01
Р.к. за.	Полкова	20/10/01
Ст. техн.	Бонина	20/10/01

Кабельный журнал (продолжение)

Стр. №	Лист	Листов
р.п.	28	43

ГОСТВН СССР
ГРЯЗЬКОВСКИЙ
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-СВ3-Выключатель конечный	АКВВГ	4x2,5	5		
47-К9	ЯК4-Ящик клеммный	№47-СВ4-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-СВ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	20		
К21	ЯК5-Ящик клеммный	1П-СВ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	15		
К22	ЯК5-Ящик клеммный	2П-СВ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	10		
К23	ЯК5-Ящик клеммный	2П-СВ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	10		
К24	ЯК5-Ящик клеммный	3П-СВ1-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	10		
К25	ЯК5-Ящик клеммный	3П-СВ2-Выключатель конечный	АКВВГ	5x2,5	15		
К26	ЯК5-Ящик клеммный	4П-СВ1-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-СВ1-Выключатель конечный	АКВВГ	4x2,5	10		

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-СВ2-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		

Ш. №100. Подп. и дата. Взам. инв. №.

Привязан:		ГМП	Гусева	Мед	Т.П. 903-1-3М1		
Нач. отд.	Латынцев	Н. контр.	Карякина	Кр.	Кабельная с 4 котлами КС-2,5-100 для сельского строительства (в здании котельной).		
Рук. пр.	Креймер	Ст. инж.	Полкова	Кр.	Статус	Лист	Листов
Ст. инж.	Болышкова				р.п.	29	43
Кабельный журнал (продолжение)					Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Маршрут-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	

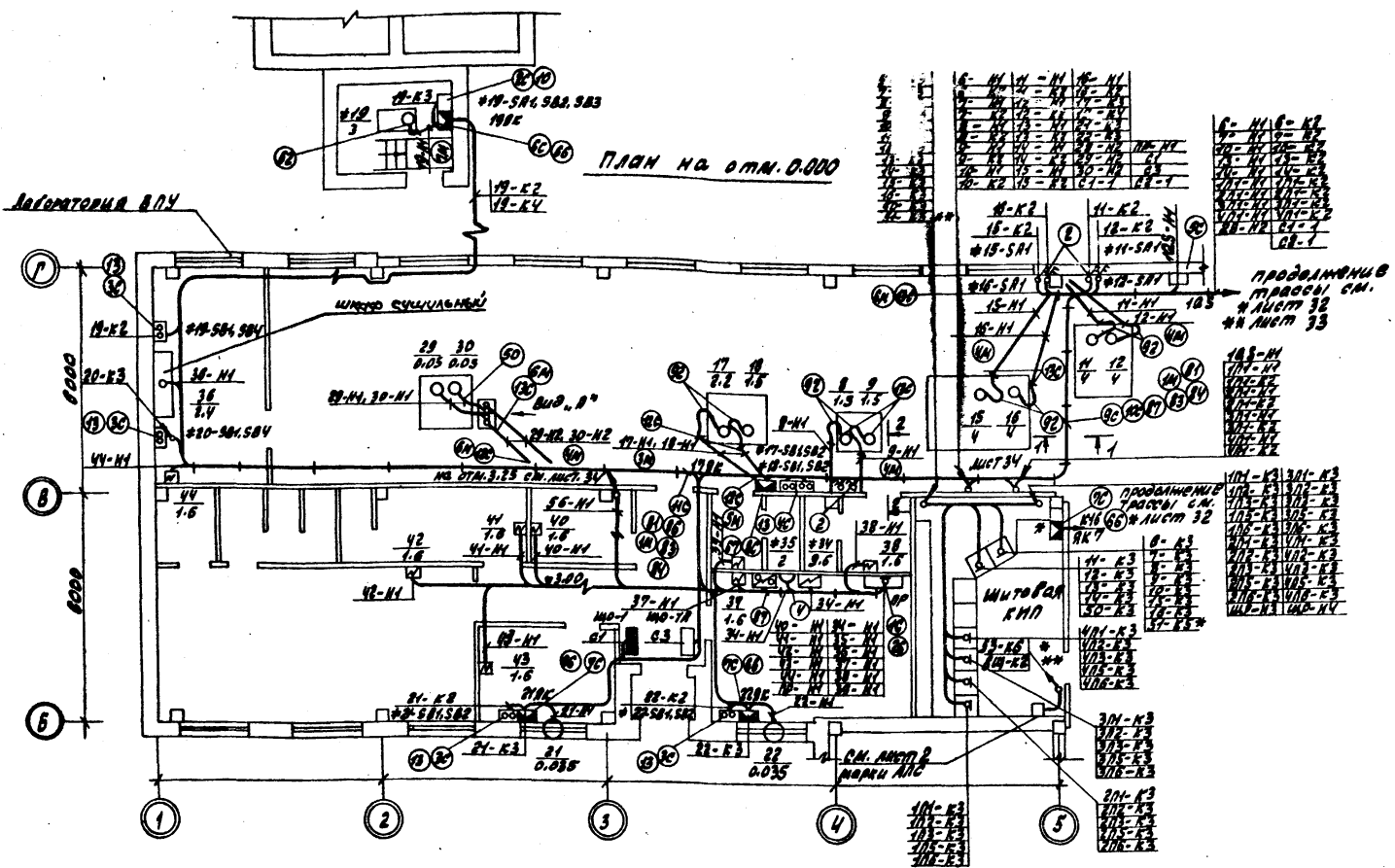
Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АКВВГ	АПВ	ПВ1	ПВ3
* 4x2,5	1363			
** 4x2,5	1218			
* 5x2,5	354			
** 5x2,5	209			
* 7x2,5	340			
** 7x2,5	145			
* 10x2,5	895			
** 10x2,5	830			
* 14x2,5	105			
** 14x2,5	25			
19x2,5	50			
* 27x2,5	80			
** 37x2,5	65			
* 1x1-380			32	55
** 1x1-380			24	
* 1x2-380		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)			
Приказан:	Гип Гусева	Старший	Лист
	Нач. отд. Латышев	р.п.	30
	Н. контр. Карякина	Листов	43
	Гл. спец. Креймер	Госстрой СССР	
	Рук. гр. Полкова	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
	Ст. инж. Большакова	САНТЕХПРОЕКТ	

Склад извещателя хранения соли



ПЛАН на отн. 0.000

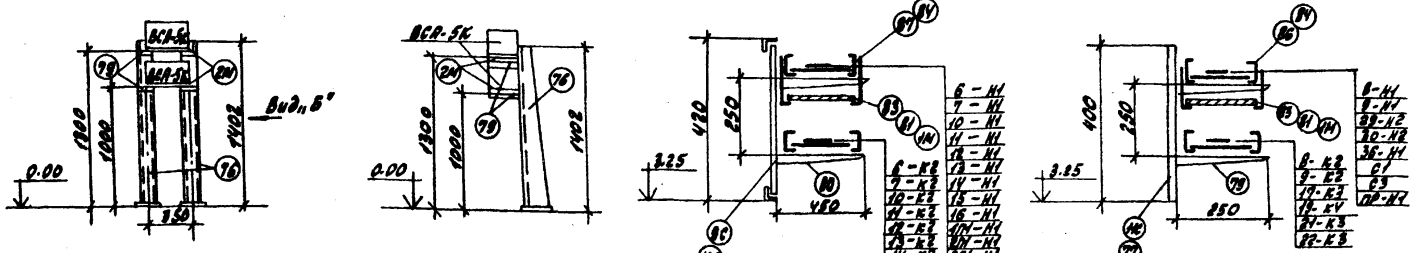
Лаборатория В.П.У.

Вид А

Вид Б

1-1

2-2

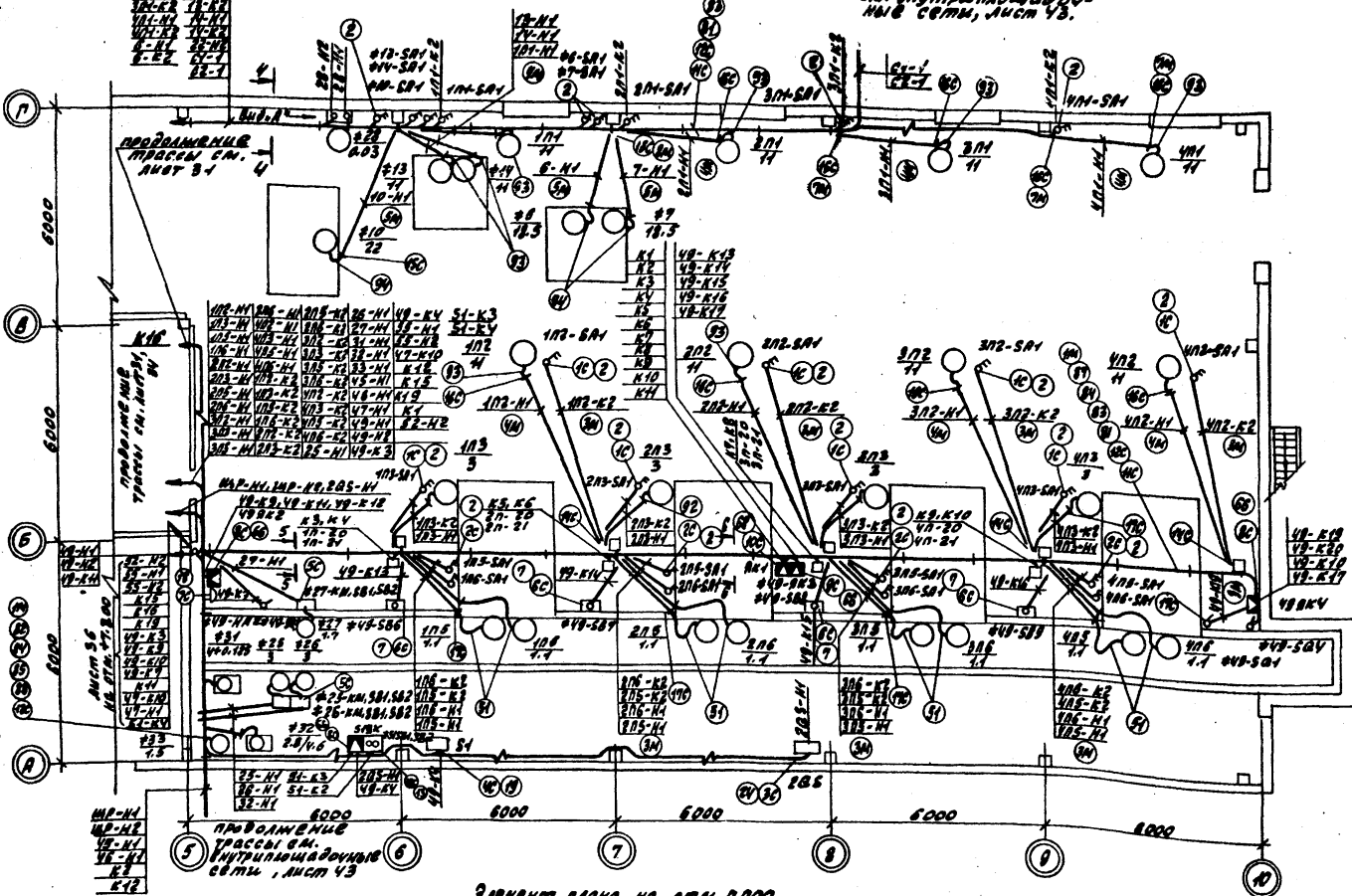


- ** - Только для варианта со сверчковым конвейером.
1. Для марки ТМ см.трубопроводительную ведомость, лист 38.
 2. Номера позиций, указанные в таблице в графе примечание, соответствуют позициям оптимизации оборудования.

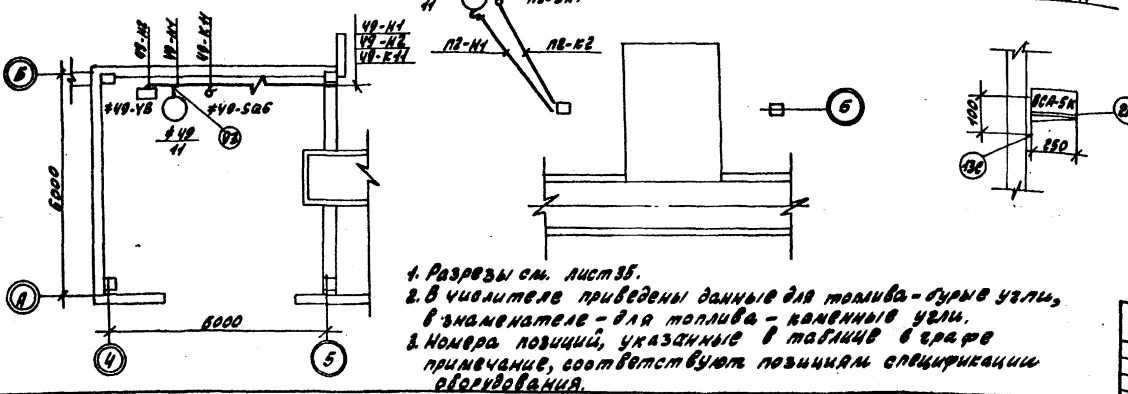
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Электрооборудование					
2	ПВ-10/У356	Выключатель пакетный	6		
52	Р2-4-А-32	Металлоручка	1м		
50	Р3-4-Х-Ш22	Металлоручка	5м		
4	РШ-П-20-С-02-10/220	Розетка штепсельная	1		
Сборочные единицы					
10	3.407-43 В.1	Установка распределительного пункта ЛПУ-3073-2443 на стене	1		Поз.26
20	4.407-235-027	Уст. 6	1		Поз.10
30	4.407-235-025	Уст. 1	4		Поз.13
40	4.407-249-029	Уст. 1	1		Поз.13
50	4.407-235-002	Уст. 4	1		Поз.19
60	4.407-265-38	Уст. 4	1		Поз.66
70	4.407-265-39	Уст. 3	3		Поз.66
80	4.407-265-43	Уст. 1	1		Поз.67
90	4.407-255-039	Уст. 2	2		Поз.77, Поз.80
100	4.407-255-001	Уст. 1	11		Поз.77, Поз.80
110	4.407-255-001	Уст. 5	10		Поз.77, Поз.79
120	5.407-24 В.1	Уст. 1	4		
130	5.407-24 В.1	Уст. 1	16		
Изделия заводов РЭМ					
87	Н100-П2У3	Лоток	18		
88	Н120-П2У3	Лоток	23		
89	Н1-П2У3	Примыч	84		
83	Н1-А2У3	Верхатель	42		
81	К168У3	Соединитель переходной	60		
79	К1161У3	Полка	4		
76	К314УК12	Стойка	2		
92	К1082У3	Ввод гибкий	8		
Материалы					
104	1200x800x8	Лист оцинкованный, ГОСТ 2470-72	10		
204	8x8x11	Лист, ГОСТ 19903-74	2	7кг	Р=350мм
304	20	Труба, ПД (ПНТ), ГОСТ 18259-73	3,5 м		
404	25	Труба, ПД (ПНТ), ГОСТ 18259-73	16,5 м		
504	Т18x1,6	Труба, ГОСТ 10704-76	3 м		
604	Т25x1,6	Труба, ГОСТ 10704-76	19 м		
704	М-Р-25x8,8	Труба, ГОСТ 3262-75	3,5 м		
ТП903-1-22186. 3М1					
<p>Исполнитель: <i>Г.И.И.И.</i> Проверка: <i>В.И.И.И.</i> Утверждение: <i>С.И.И.И.</i></p> <p>Масштаб: 1:100</p> <p>Лист 31 из 43</p>					

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
(топливо-буриг узли)

продольные трассы см. (внутрисетевые узлы), лист 43.



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
(топливо-каменные узлы)

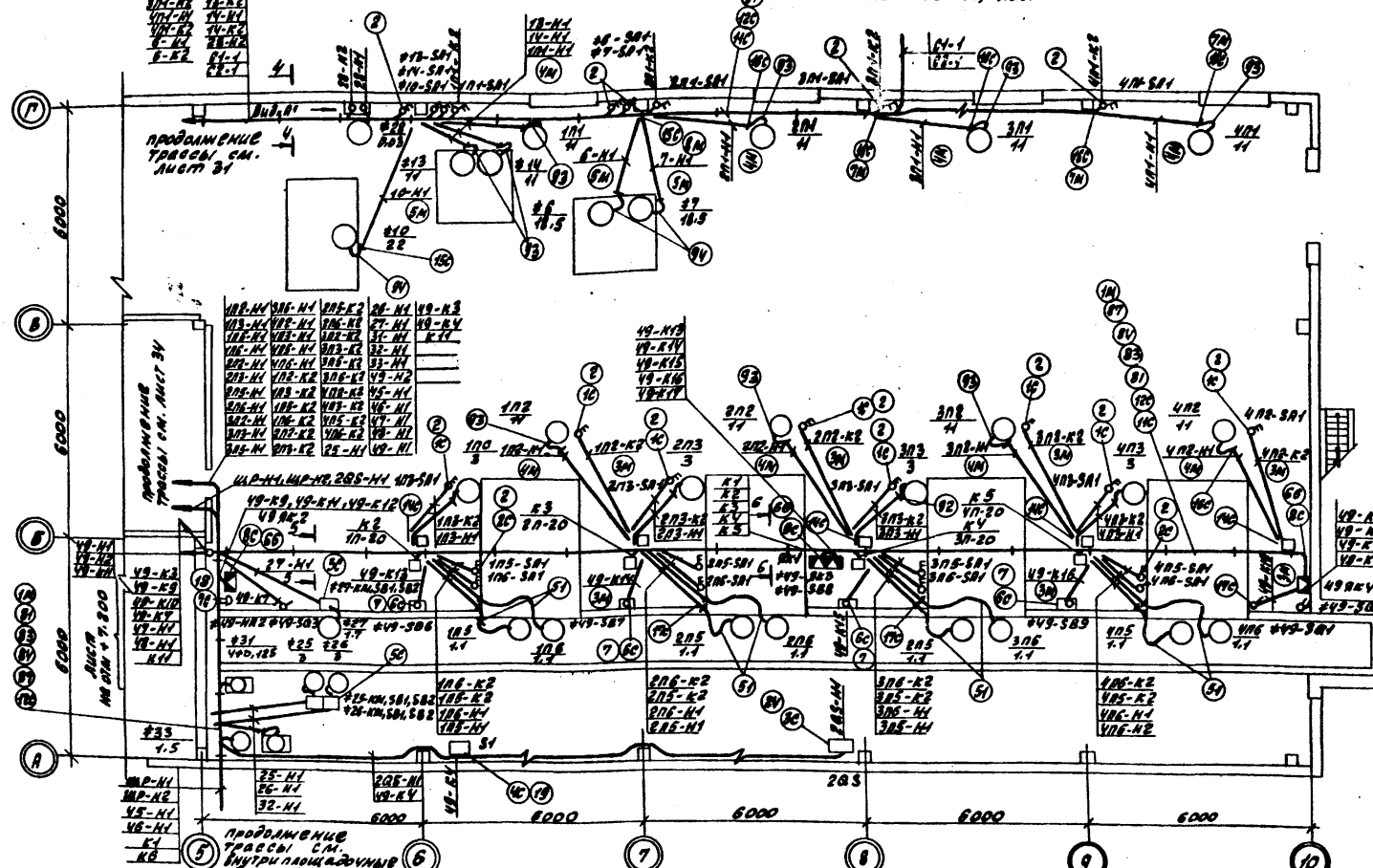


- 1. Разрезы см. лист 35.
- 2. В числителе приведены данные для топливо-буриг узли, в знаменателе — для топливо-каменных узли.
- 3. Номера позиций, указанные в таблице справа прилагании, соответствуют позициям спецификации оборудования.

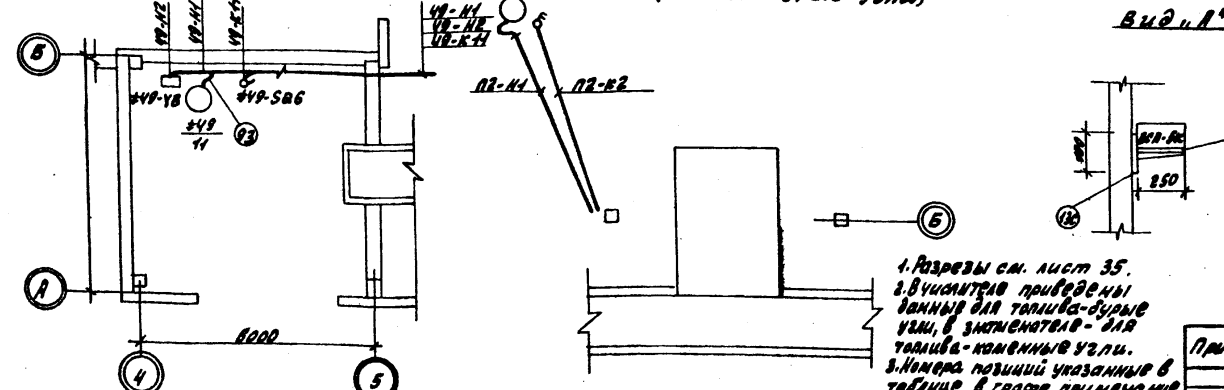
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	мм	шт.	Примечание								
Электроснабжение														
2	ПВ-10/4355	выключатель пакетный	9											
31	РЗ-М-К-1025	МТЛПОРКОВ	20	м										
Сборочные единицы														
1С	3.407-10 В.1 лист 44 (применит.)	установка комплект с пакетным выключателем ПВ-10	8		103.2									
2С	3.407-10 В.1 лист 44 (применит.)	установка комплект с двумя пакетными выключателями ПВ-10	4		103.2									
3С	4.407-235-002 исп. 4	настенная установка ящика ВМБ-5Б	1		103.24									
4С	4.407-265-10 исп. 3	настенная установка ящика 51	1		103.19									
5С	3.407-33 В.1 лист 34 исп. 4	напольная установка ящика в ящике КЛОПОВОД	3		103.25									
6С	3.407-10 В.1 лист 4 исп. 2	установка комплект с двумя пакетными выключателями ПВ-10	4		103.7									
7С	4.407-235-031	настенная установка ящика	1		103.18									
8С	4.407-265-39	настенная установка ящика с ящиком ВМБ-5Б	3		103.68									
9С	3.407-33 В.1 лист 34 (использовать)	напольная установка ящика в ящике КЛОПОВОД	1		103.66									
10С	3.407-33 В.1 лист 9	напольная установка ящика в ящике КЛОПОВОД	1		103.68									
4С	4.407-235-039 исп. 2	настенная установка ящика	8		103.77, 80									
18С	4.407-255-001 исп. 1	настенная установка ящика	30		103.77, 80									
13С	3.407-10 В.2 лист 13 исп. 2	конструкция для монтажа кабелей	2											
14С	4.407-235-047 исп. 4	ящик для защиты кабелей	9											
15С	3.407-10 В.1 лист 1	колено	6											
16С	4.407-30 В.1 лист 18 исп. 1	колено	28											
17С	3.407-30 В.1 лист 18 исп. 1	колено	68											
Изделия заводов ГЭМ														
87	КЛ40-П2	леток	84											
84	КЛ-ПР	примина	120											
83	КЛ-АУ3	дверная панель соединителя	60											
81	К168У3	соединитель	90											
82	К1082	ввод гибкий	4											
83	К1086	ввод гибкий	11											
84	К1087	ввод гибкий	3											
Материалы														
1М	1200 x 600 x 8	лист асбестоцементный, ГОСТ 8270-72	23											
2М	8 x 3 мм	лист, ГОСТ 8270-72	1	3х1	Р=350мм									
3М	25	труба ЛДП (ПНП), ГОСТ 18599-73	100	4/2 М										
4М	32	труба ЛДП (ПНП), ГОСТ 18599-73	100	4/2 М										
5М	40	труба ЛДП (ПНП), ГОСТ 18599-73	9	М										
6М	725 x 4.8	труба, ГОСТ 10704-76	43	М										
7М	733 x 2.0	труба, ГОСТ 10704-76	12	М										
8М	748 x 2.0	труба, ГОСТ 10704-76	6	М										
18С	4.407-235-025 исп. 1	настенная установка ящика с ящиком ВМБ-5Б (600 мм)	1		103.13									
			711 903-1-221.86		-3М 1									
<p>привезан:</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>К168У3</td> <td>К1082</td> <td>К1086</td> <td>К1087</td> </tr> <tr> <td>КЛ-ПР</td> <td>КЛ-АУ3</td> <td>КЛ40-П2</td> <td>КЛ-ПР</td> </tr> </table>							К168У3	К1082	К1086	К1087	КЛ-ПР	КЛ-АУ3	КЛ40-П2	КЛ-ПР
К168У3	К1082	К1086	К1087											
КЛ-ПР	КЛ-АУ3	КЛ40-П2	КЛ-ПР											

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
(толща-каменные угли)

продолжение трассы см. внутри площади 200-ных сетей, лист 43



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Элемент плана на отн. 0.00
(толща-бурый угли)



1. Разрезы см. лист 35.
2. Визуально приведенные данные для толща-бурый угли, в эскизах - для толща-каменные угли.
3. Номера позиций указаны в таблице в графе примечание, соответствуют позициям оборудования.

Марка №	Обозначение	Наименование	кол	Марка	Прим. №	Умные
Электророборудование						
2	ПЭ-10/У386	Аккумулятор пакетный	9			
31	РЭ-У-Ш 25	Металлошкав	20 м			
Сборочные единицы						
10	5.407-10 В.1 лист 13 (примечит)	Установка комплект с пакетной аккумуляторной батареей ПАЭ-10 лист 14 (примечит)	8			№3.2
20	5.407-10 В.1 лист 14 (примечит)	Установка комплект с пакетной аккумуляторной батареей ПАЭ-10 лист 14 (примечит)	4			№3.2
30	4.407-235-002 исп. 4	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-63	1			№3.24
40	4.407-265-10 исп. 3	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-51	1			№3.19
50	5.407-23 В.1 лист 31 исп. 4	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-51	3			№3.19
60	5.407-10 В.1 лист 9 исп. 2	Установка комплект с одним пакетным аккумулятором ПАЭ-10 лист 14 (примечит)	4			№3.7
70	4.407-235-034	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-51	1			№3.19
80	4.407-265-30	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-51	2			№3.65
90	4.407-235-034	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-51	2			№3.65
100	4.407-255-039 исп. 2	Настенная установка шкафа ЯШШЗ-51	8			№3.77 №3.80
120	4.407-255-001 исп. 4	Установка комплект с одним пакетным аккумулятором ПАЭ-10 лист 14 (примечит)	30			№3.77 №3.80
130	5.407-49 В.2 лист 13 исп. 2	Конструкция для хранения топлива прокладок	2			
140	4.407-235-047 исп. 1	Конструкция для хранения топлива	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	68			
Изданья заводов ГЭМ						
87	НАУО-12	Лоток	54			
88	НА-0Р	Примухи	120			
89	НА-ВУ3	Дерматер	60			
91	К10843	Соединитель перевод	90			
92	К1082	Ввод гибкий	4			
93	К1085	Ввод гибкий	11			
94	К1087	Ввод гибкий	5			
Материалы						
1M	1200x800 КВ	Лист фанеры (фанера) ГОСТ 8270-72	23			
2M	8x2mm	Лист пост 8270-72	1	3кг		6.050mm
3M	25	Труба ПВД (ПНД), пост 18599-73	100/92	м		
4M	32	Труба ПВД (ПНД), пост 18599-73	143/125	м		
5M	40	Труба ПВД (ПНД), пост 18599-73	9	м		
6M	723x1.6	Труба, пост 10704-76	43	м		
7M	753x2.0	Труба, пост 10704-76	12	м		
8M	748x2.0	Труба, пост 10704-76	6	м		

Т77903-1-221.86 -241

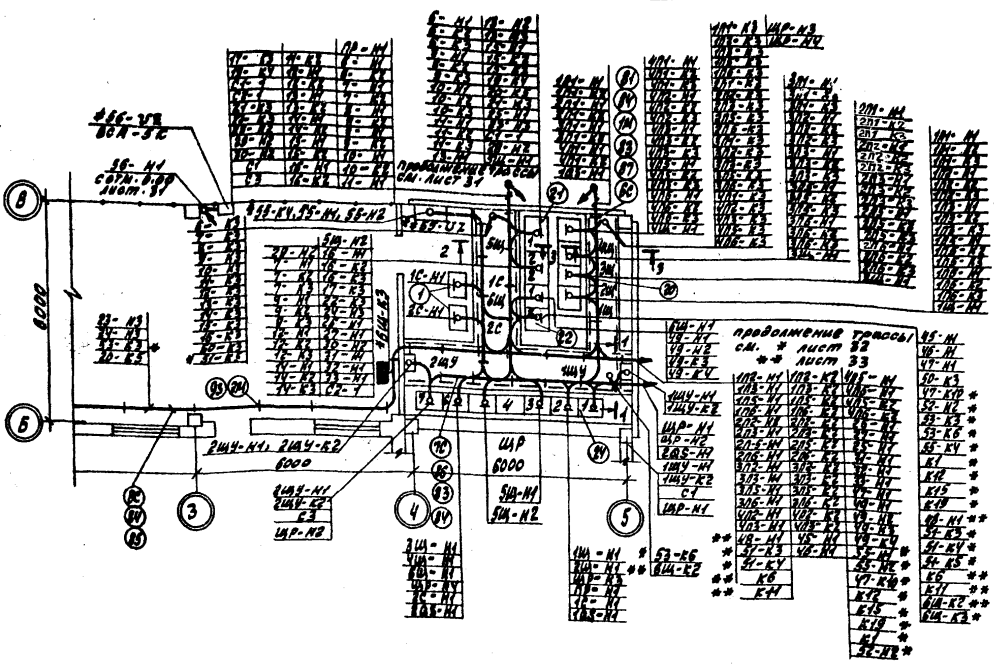
Настенная с четками КБ-25-НС для хранения топлива-каменные и бурый угли.

Лист	Числа	Объем	Страна	Листов
Лист 33	Литера В	11.0	СССР	43

Вариант со свободным монтажом. Размещение оборудования и прокладка кабелей. План на отн. 0.000 с раз 3-10.

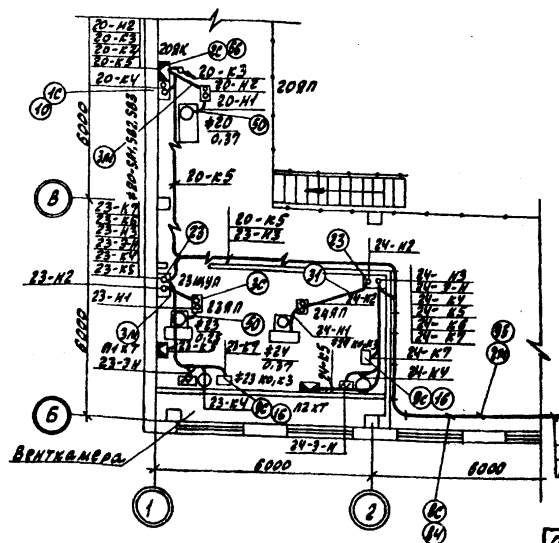
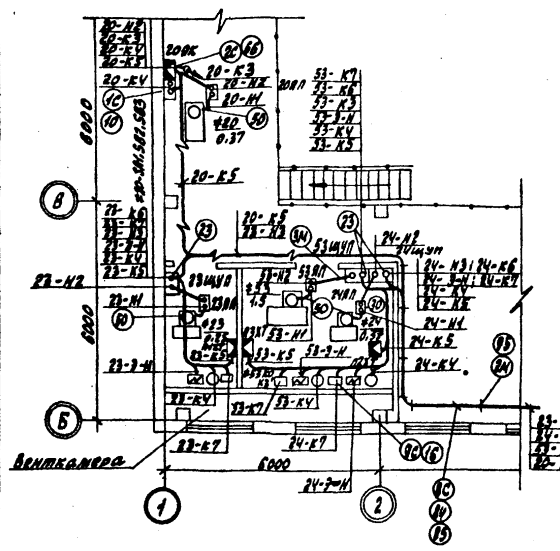
САМТЕХПРОЕКТ

Листов 2



ПЛАН на отм +3.250
Вариант с ленточным конвейером.

ПЛАН на отм. +3.250
Вариант со скребковым конвейером



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

2. Разрезы см. лист 35.
3. Трубопроводы в водонепроницаемой оболочке см. лист 38.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1	УЧМ-0.30-75Э3	Установка	2	
20	Лист 39 М.3 вл. 1	Щит открытого	4	
21	Лист 39 М.3 вл. 2	Щит открытого	1	
22	Лист 15 (39 М.3 вл. 2)	Щит открытого	1	
23	Лист 39 М.3 вл. 1	Щит распределительный	1	
23*	Лист 39 М.3 вл. 2	Щит управления	3	
23**	Лист 39 М.3 вл. 2	Щит управления	2	
20*	РЗ-И-ХМ22	Металлержка	4	М
20**	РЗ-И-ХМ22	Металлержка	3	М

СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
10	4.407-235-027 исп. 6	Настенная установка для вентилятора	1	ноз. 10
20	4.407-265-38	Настенная установка	1	ноз. 66
30*	Лист 23	Лист	4	
30**	Лист 23	Лист	3	
60	4.407-255-002 исп. 9	Настенная установка	17	ноз. 60 96
70	4.407-255-002 исп. 4	Настенная установка	12	ноз. 79 96
80	5.407-49 8.2 Лист 13 исп. 1	Лист	12	
90	4.407-235-027 исп. 4	Настенная установка	4	ноз. 16

Изделия заводов ГЭМ				
87	НЛ40-Л2	Леток	33	
86	НЛ20-Л2	Леток	11	
85	НЛ10-Л2	Леток	10	
84	НЛ-ПР43	Приниматель	122	
83	НЛ-ДУ3	Арматура	34	
81	НЛДУ3	Соединитель	24	
95	НЛ-ПВ43	Подвеска	10	

Материалы				
1М	1200x800x8	Лист	9	
2М	φ5	Проволока	10	5кг
3М*	М-Р-20x2.5	Труба	НМ	6:800мм
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

3М1

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ № 3.250 ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В ЗДАНИИ ИСПОЛНИМ.) ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭВАНСЫ УСТРОЙСТВ

Лист	Лист	Лист
31	34	43

Равномерное оборудование для прокладки кабелей.

ПЛАН № ОТМ. 3.250

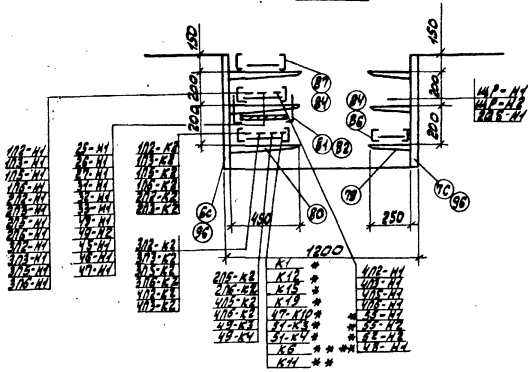
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12

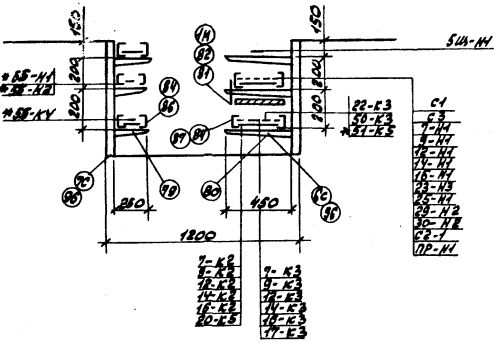
37

Вариант II

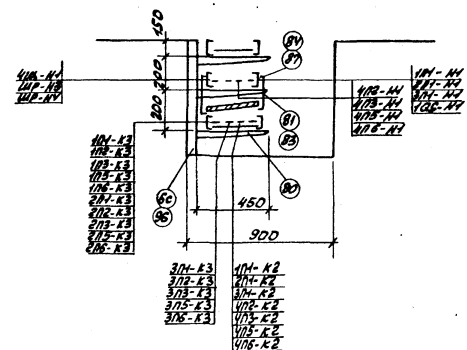
1-1



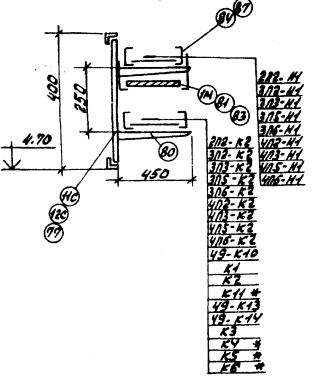
2-2



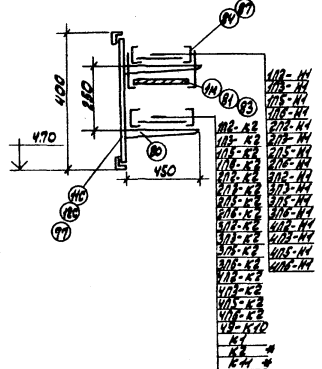
3-3



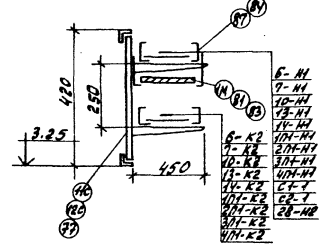
6-6



5-5



4-4



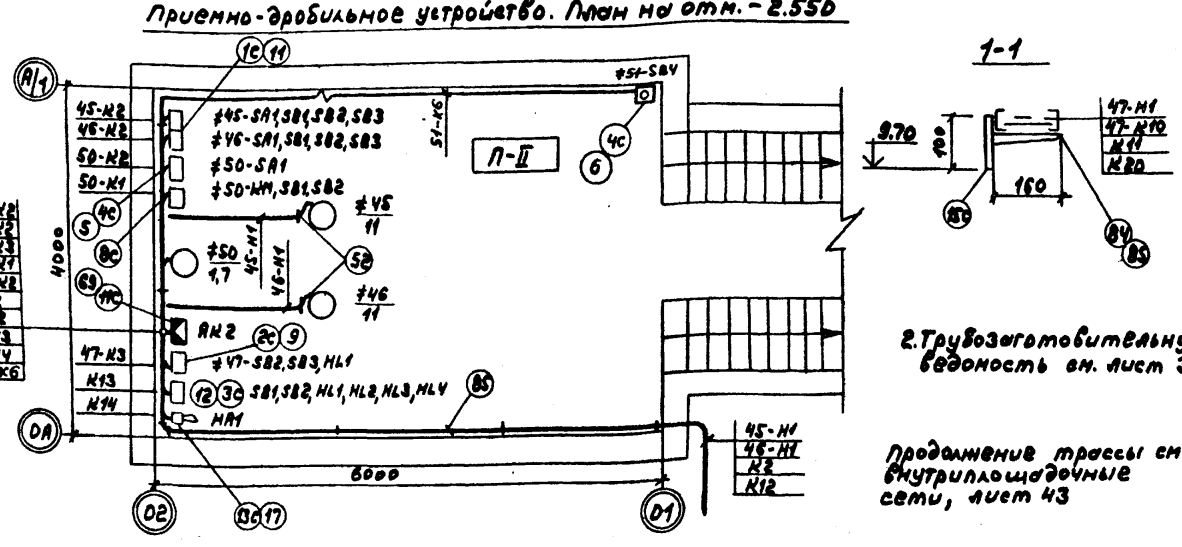
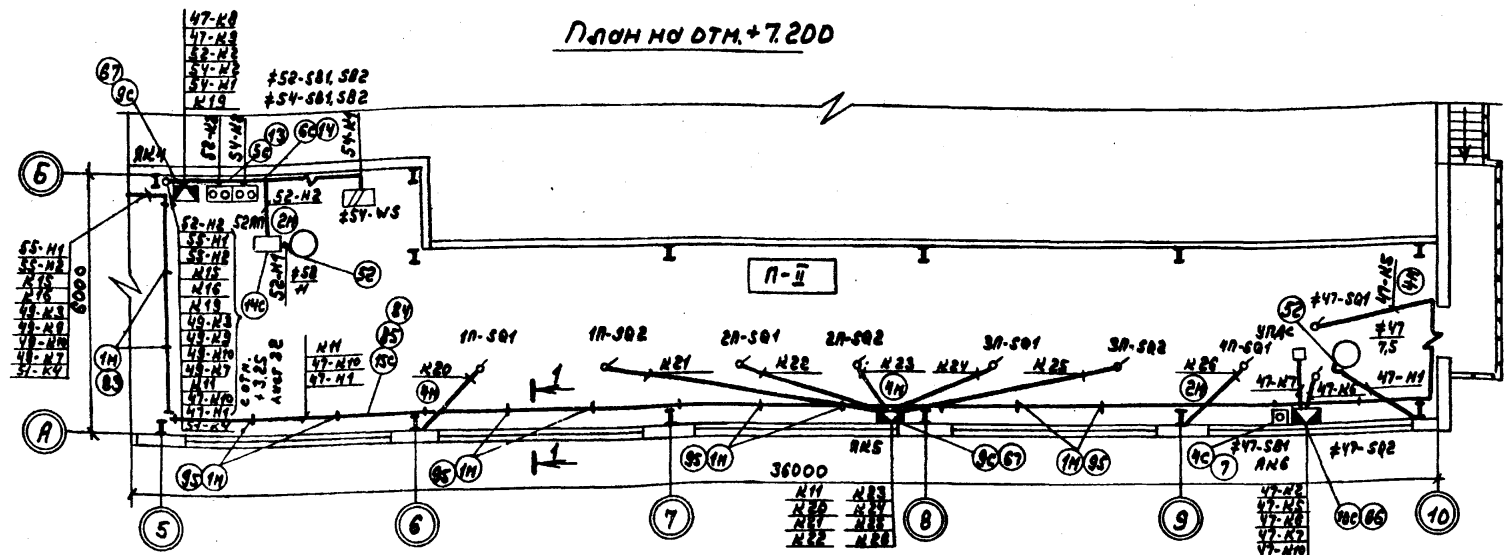
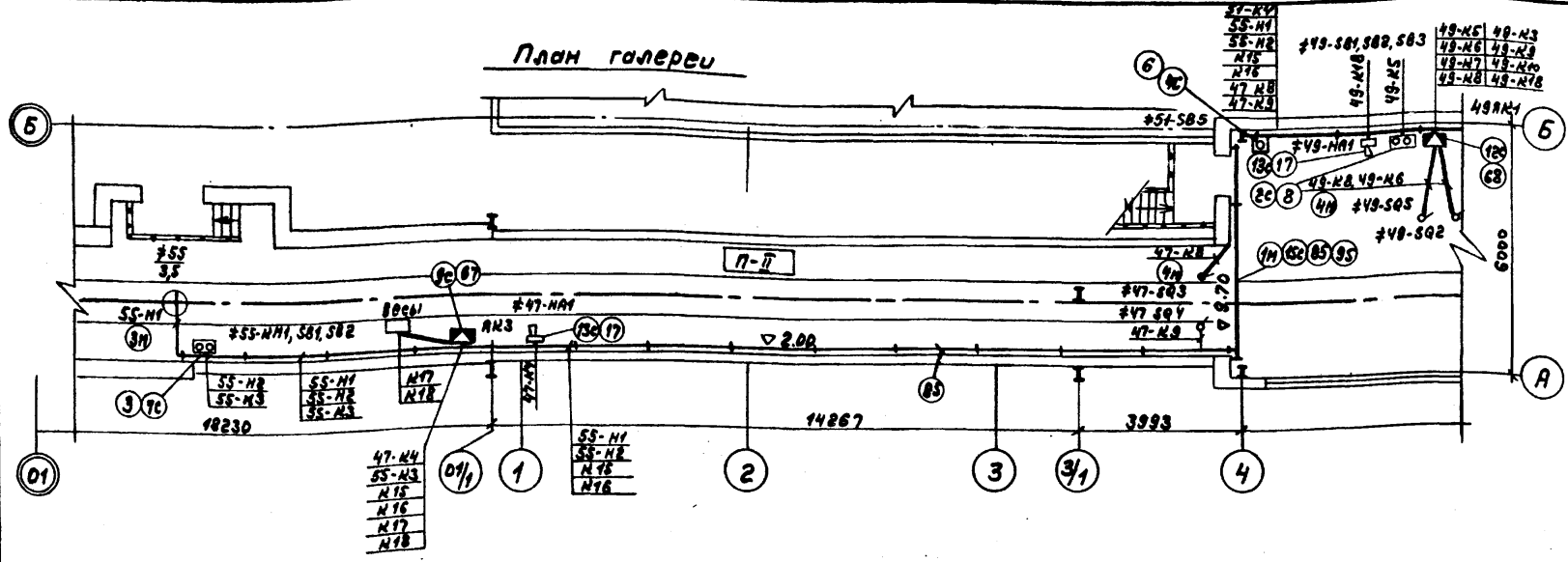
* - Только для варианта с ленточным конвейером.
** - Только для варианта со серповидным конвейером.

Данный лист рассматривать совместно
листами 32, 33, 34.

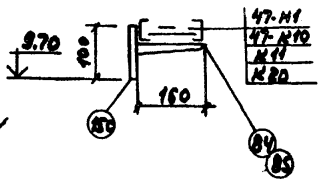
		77903-1-221.86		-3.41	
Исполнение с учетом КЭ-15. Не для серийных изделий. Исполнение с учетом КЭ-15. Не для серийных изделий. Только для вариантов I, II, III.					
Привязан:			Лист 35 43		
М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова
М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова
М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова
М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова
М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова	М.п. Сурова

Исполнение I, II, III и другие варианты

Лист 9



1-1



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

2. Трубозаготовительная бедность см. лист 38

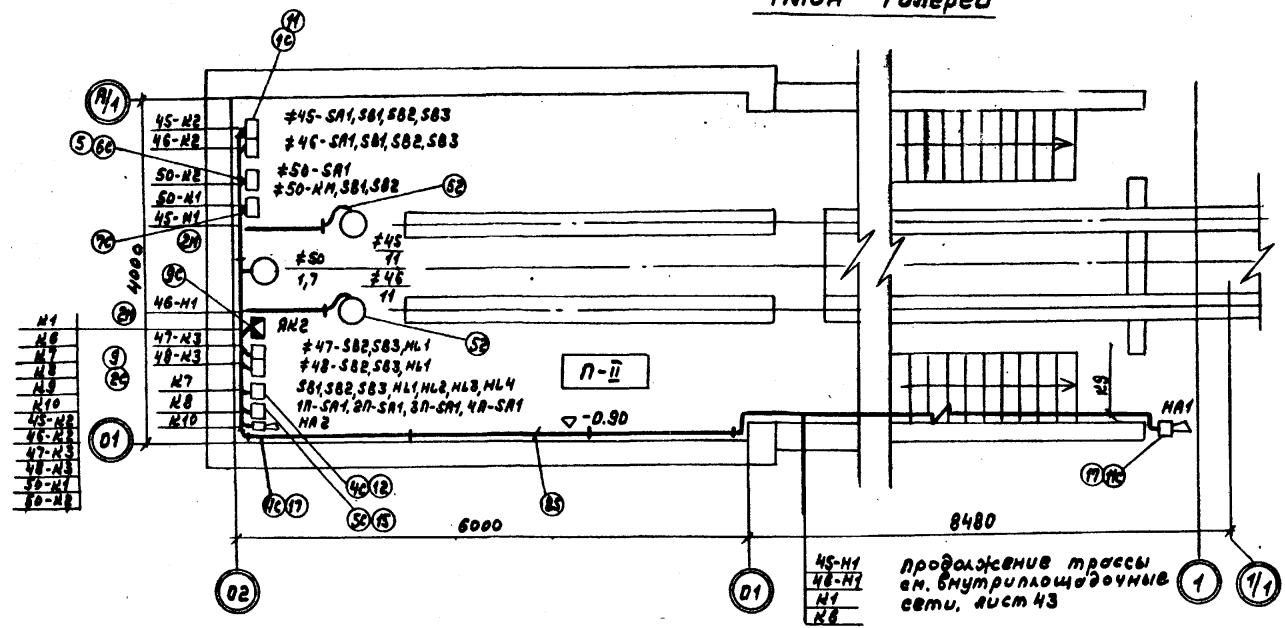
Продолжение трассы см. внутриплощадочные сети, лист 43

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.м	Примечание
Электрооборудование					
52	P2-4-A-32	Металлоручка	5м		
Сборочные единицы					
1с	4.407-249-025 усл. 8	Настенная установка 2-кнопочных постов управления ПКУ15-21.14-5492 (6600 проводников сверху)	1		поз. 11
2с	4.407-235-027 усл. 6	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ15-21.13-5492 (6600 проводников сверху)	2		поз. 8 поз. 9
3с	4.407-235-029 усл. 2	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ15-21.23-5492 (6600 проводников сверху)	1		поз. 12
4с	4.407-235-027 усл. 2	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКУ15-21.14-5492 (6600 проводников сверху)	4		поз. 6 поз. 5; 7
5с	4.407-235-025 усл. 1	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКЕ 722-242 (6600 проводников сверху)	1		поз. 13
6с	4.407-235-025 усл. 1	Настенная установка 2-кнопочного поста управления ПКЕ 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 ПКЕ	1		оборудование комплектное 2002А
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. 8.2 лист 13 усл. 1	Конструкция для горизонтальной прокладки кабелей	30		
Узеловая 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	

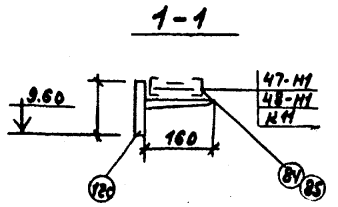
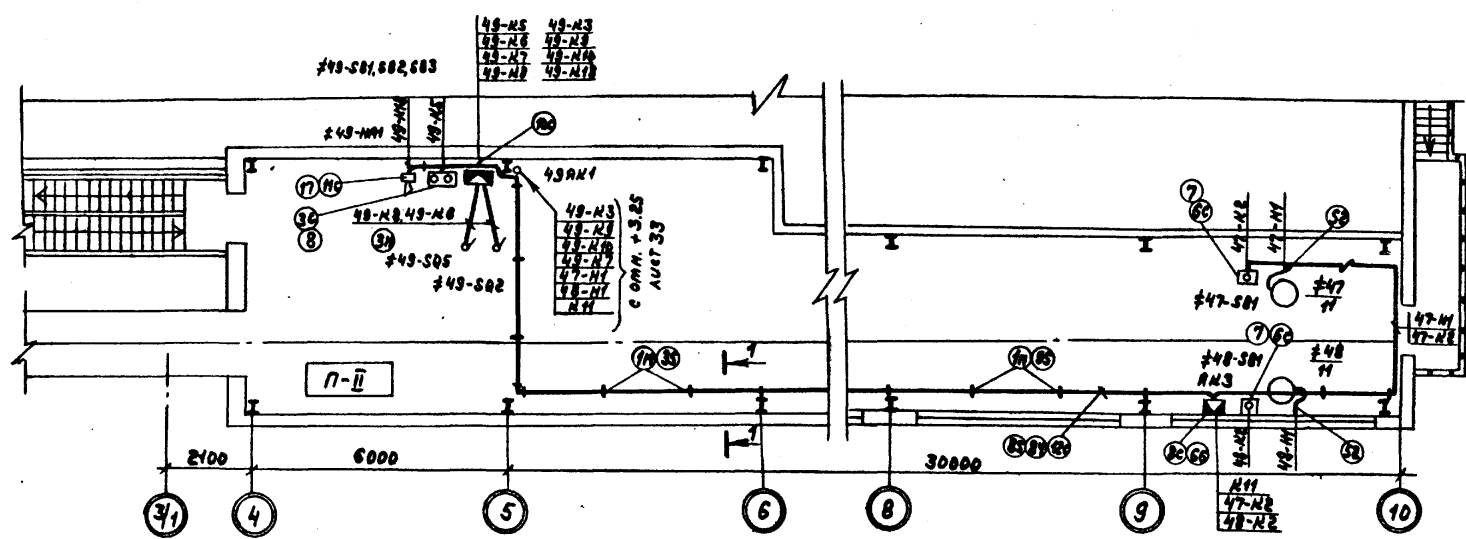
		ТП 903-1-221.86		ЭМ1	
КВАРТАЛЬНАЯ СУХОТАПЛИМ-25-146 для сельского строительства (в исключении). Теплота-конденсат и бурме углы					
Приблизит:		Гип	Гусева	Лист	Листов
		Нач. отд.	Латышев	РП	36 43
		Н. контр.	Карамина		
		Гл. спец.	Крестьян		
		Руч. пр.	Полубов		
		Сп. инж.	Болышев		
Вариант в ленточном контуре, размещение оборудования и прокладка кабелей в отделении токопроводов. План и разрез.					
Гостроу Евр ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ					
Копир. лист 21198-12 39					

Ансамбль 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-ПГУ3	Лоток	25		
84	НЛ-ПРУ3	Прижим	40		
95	НЛ-ПГУ3	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		
		Науч.ст. Латынцев	Инженер	Котельная с 4 котлами КБ-25-14С для сваяного строительства (в блочном исполнении) трубопроводно-материнские и бурные узлы					
		М. контр. Карякина	Инженер				стандарт. лист. листов		
		Гл. инж. Крайнев	Инженер				АП 37 43		
		Инж. гр. Полкова	Инженер	Вариант со сварочным монтажом. Размещение оборудования и прокладка трубопроводов в соответствии с проектом.					
		Ст. инж. Большаков	Инженер	Госстрой СССР ПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ					

Инв. № 03. Подл. и дата вв. в эксплуатацию

Альбом 9

Труба			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
Маркировка	Стальная		Начало	Конец		
	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, м				
* T55-H1	M-P-32	5	Стена рзд А, ось 01/1	55-Железобетонная труба		
* T17	M-P-20	5	ЯКЗ-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	Весы		
* T18	M-P-25	5	ЯКЗ-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	Весы		
* T47-K8	M-P-20	5	Стена рзд А, ось 4	47-503-Выключатель коммутный	с 17 30° 0,4 1 90° с 0,4 1	
* T47-K9	M-P-20	4,5	Стена рзд А, ось 4	47-504-Выключатель коммутный	с 17 30° 0,4 0,5 90° с 0,4 0,5	
* T49-K8	M-P-20	5,5	49А1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	49-505-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 2 90° с 0,4 1	
* T49-K6	M-P-20	5,5	49А1-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	49-502-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 2 90° с 0,4 1	
* T52-H2	M-P-25	4,5	Стена рзд Б, ось 5	52А1-ЯЩИК ПЕРЕХОДА	с 17 30° 0,4 1,5 90° с 0,4 1,5	
* T20	M-P-20	6,7	Колонна рзд А, ось 6	11-501-Выключатель коммутный	с 17 30° 0,4 2 90° с 0,4 1,7	
* T21	M-P-20	11,2	ЯКС-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	11-502-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 7 90° с 0,4 7,7	
* T22	M-P-20	8,2	ЯКС-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	21-501-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 4 90° с 0,4 1,7	
* T23	M-P-20	5,7	ЯКС-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	21-502-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 1,5 90° с 0,4 1,7	
* T24	M-P-20	7,2	ЯКС-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	31-501-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 3 90° с 0,4 1,7	
* T25	M-P-20	10,2	ЯКС-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	31-502-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 6 90° с 0,4 1,7	
* T26	M-P-20	6,7	Колонна рзд А, ось 9	41-501-Выключатель коммутный	с 17 30° 0,4 2 90° с 0,4 1,7	
* T47-K7	M-P-20	6	ЯКБ-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	ЯКБ-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	с 12 30° 0,4 1,5 90° с 0,4 1,5	
* T47-K6	M-P-20	4,5	ЯКБ-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	47-502-Выключатель коммутный	с 12 30° 0,4 1 90° с 0,4 1	
* T47-H1	M-P-25	5,5	Колонна рзд А, ось 10	47-Электроробот-гель дробиаль	с 17 30° 0,4 2,5 90° с 0,4 2,5	
* T47-K5	M-P-20	7	Стена рзд А, ось 10	47-501-Выключатель коммутный	с 17 30° 0,4 3 90° с 0,4 1	
* T46-H1	M-P-25	5	Стена рзд А, ось 02	46-Электроробот-гель дробиаль	с 17 30° 0,4 2 90° с 0,4 2	
* T46-H1	M-P-25	5	Стена рзд А11, ось 02	45-Электроробот-гель дробиаль	с 17 30° 0,4 2 90° с 0,4 2	
** T46-H1	M-P-25	4	Стена рзд А1, ось 02	46-Электроробот-гель дробиаль	с 17 30° 0,4 1 90° с 0,4 1	
** T45-H1	M-P-25	4	Стена рзд А11, ось 02	45-Электроробот-гель дробиаль	с 17 30° 0,4 1 90° с 0,4 1	
T19-H1	M-P-20	3,5	19АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	19-Электроробот-гель дробиаль	с 12 30° 0,4 1 90° с 0,4 1	
T20-H2	M-P-20	4	20АК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	20А1П-ЯЩИК ПЕРЕХОДА	с 12 30° 0,4 1,5 90° с 0,4 1,5	
T23-H2	M-P-20	2,3	23ЩУП-ЩИТ ЧЛРОВАЛЕНИЯ	23А1П-ЯЩИК ПЕРЕХОДА	с 90° 0,4 1 90° с 0,4 1	
T24-H2	M-P-20	2,3	24ЩУП-ЩИТ ЧЛРОВАЛЕНИЯ	24А1П-ЯЩИК ПЕРЕХОДА	с 90° 0,4 1 90° с 0,4 1	
* T53-H2	M-P-20	2,8	53ЩУП-ЩИТ ЧЛРОВАЛЕНИЯ	53А1П-ЯЩИК ПЕРЕХОДА	с 90° 0,4 1,5 90° с 0,4 1,5	

Маркировка	
Труба	Кабель
* T55-H1	55-H1
* T17	K17
* T18	K18
* T47-K8	47-K8
T47-K9	47-K9
T49-K8	49-K8
* T49-K6	49-K6
* T52-H2	52-H2
* T20	K20
* T21	K21
* T22	K22
* T23	K23
* T24	K24
* T25	K25
* T26	K26
* T47-K7	47-K7
* T47-K6	47-K6
* T47-H1	47-H1
* T47-K5	47-K5
T46-H1	46-H1
T45-H1	45-H1
T19-H1	19-H1
T20-H2	20-H2
T23-H2	23-H2
T24-H2	24-H2
* T53-H2	52-H2

Сводка труб

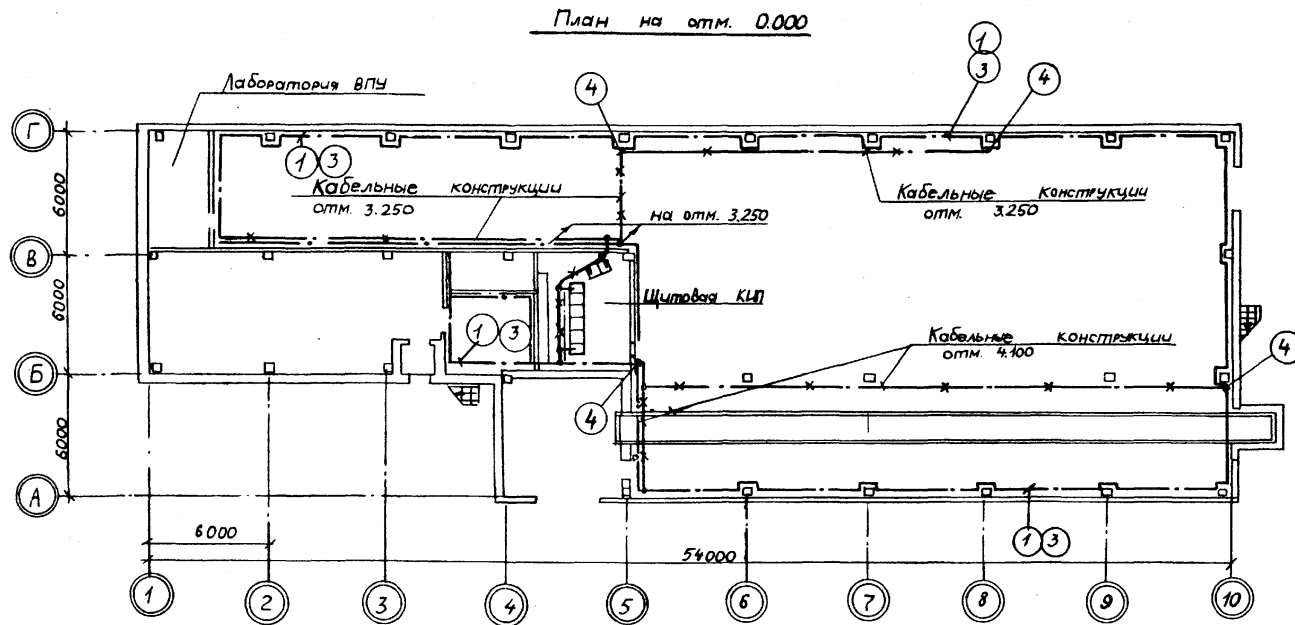
Труба				
* Стальная	Обозначение по ГОСТ 3262-75	M-P-32	M-P-25	M-P-20
	Диаметр, м	5	25	113,8
** Стальная	Обозначение по ГОСТ 3262-75	M-P-32	M-P-25	M-P-20
	Диаметр, м		8	23,1

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

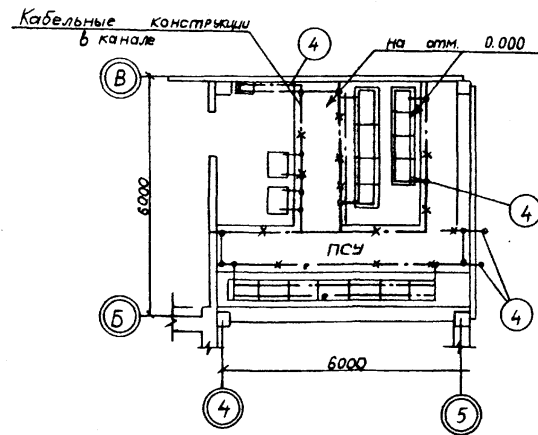
* - Только для варианта с ленточным конвейером
 ** - Только для варианта со скребковым конвейером

Приказом:		ТП 903-1-221.86		ЭМ1	
Котельная с УКОЛАНИКЕ-25-14С для свляемого строительства (в блочном исполнении) Топливо-мемнине и бурье угли					
Ген.пр.	Гусев В.И.	Инж.	Лист	Листов	
М.контр.	Корякина И.И.		РП	38	43
Гл.спец.	Корюнев В.В.	Трубоготовительная		Госстрой СССР	
Рук.гр.	Полков В.В.	БЕДОМОСТЬ		ГПИ Горьковский	
Ст.инж.	Большаков В.В.			САНТЕХПРОЕКТ	

Приказом:		ТП 903-1-221.86		ЭМ1	
Котельная с УКОЛАНИКЕ-25-14С для свляемого строительства (в блочном исполнении) Топливо-мемнине и бурье угли.					
Ген.пр.	Гусев В.И.	Инж.	Лист	Листов	
М.контр.	Корякина И.И.		РП	39	43
Гл.спец.	Корюнев В.В.	Таблица заполнения		Госстрой СССР	
Рук.гр.	Полков В.В.	труб кабелями		ГПИ Горьковский	
Ст.инж.	Большаков В.В.			САНТЕХПРОЕКТ	



План на отм. +3.250



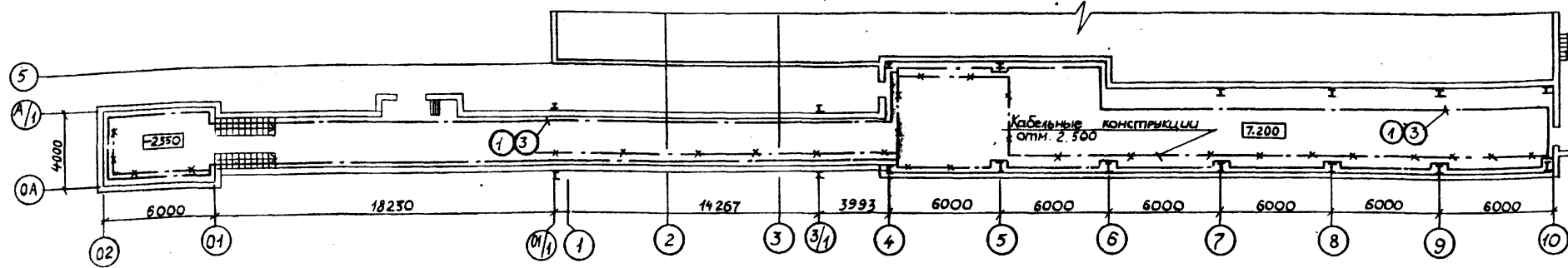
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40x4	280		
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4	170		
3	5.407-11 л. 28 Вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	280		
4	5.407-11 л. 30 Вариант 1	Ответвление от магистрали заземления,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

Примечание см. лист 41

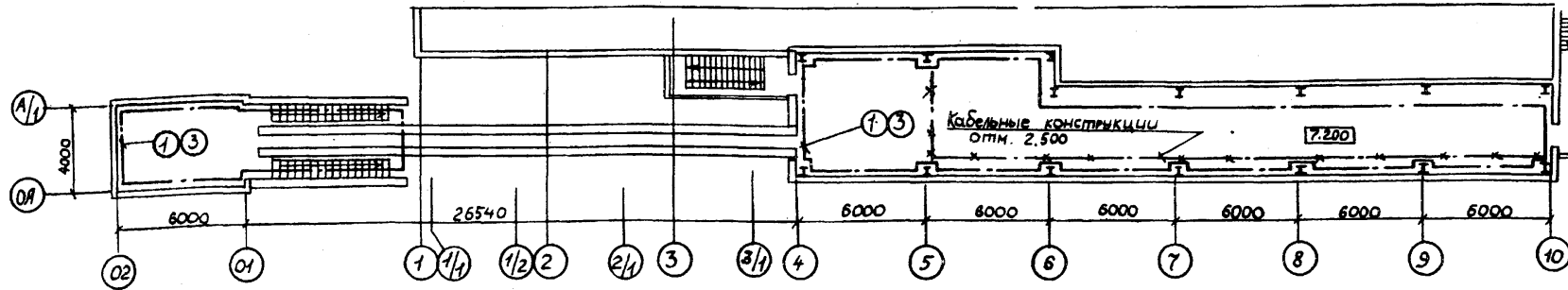
Инв. № подл. Подл. и дата. Вып. №

Привязан:		Гип. Русова	Инж. Лыткин	Т.П. 903-1-22486		-ЭМ1	
		Нач. отд. Латынцев		Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14с для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо — каменные и бурые угли			
		Н.контр. Каракина		Стадия	Лист	Листов	
		Дл. спец. Креймер		р.п.	40	43	
		Рук. зм. Таркова		Котельная. Заземление.			
		Ст. инж. Вадинакова		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

Вариант с ленточным конвейером



Вариант со скребковым конвейером



Спецификацию см. лист 40

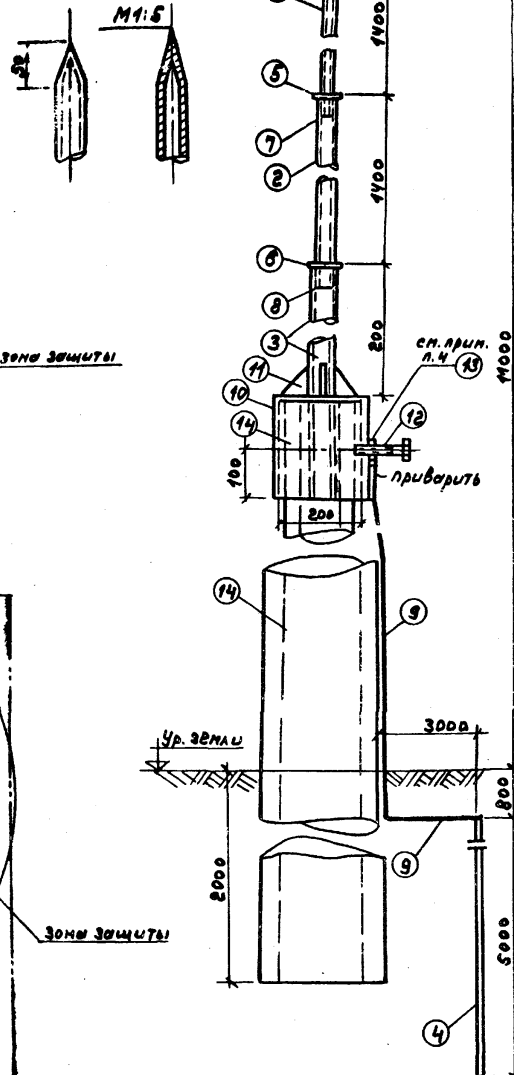
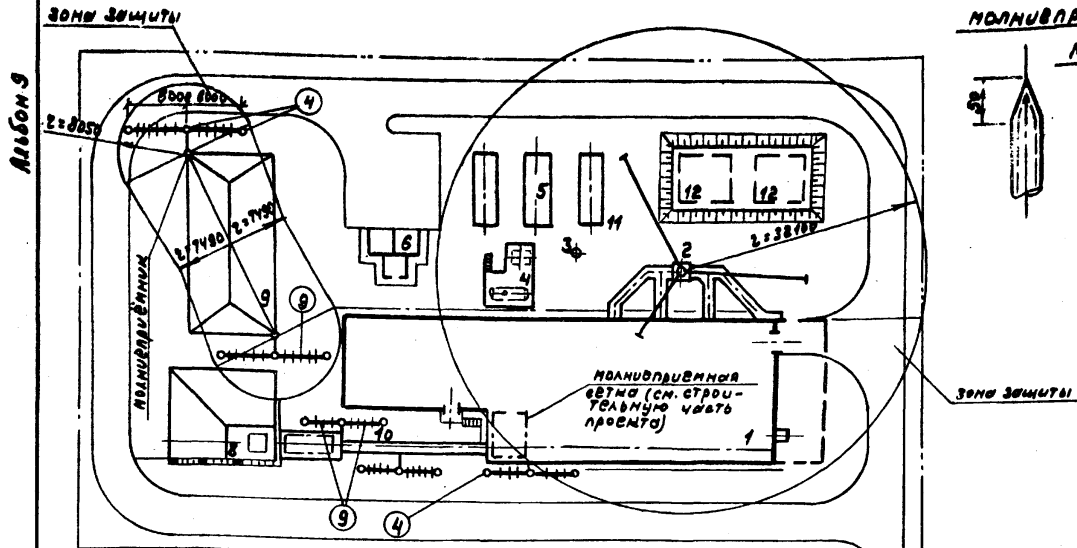
1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ 76 г.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40x4 (поз.1).
3. В качестве ответвлений от 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. Кривнер	Рук.зав. Попкова	Ст.инж. Большакова	Т.П. 903-1-22486	-ЭМ1	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-Т4С для сельского строительства (в окончан. исполнении) топлива - каменные и бурые угли	Стадия	Лист	Листов
											р.п.	41	43
Инв. №							Топливоподача. Заземление.		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ				

Вариант со скребковым конвейером

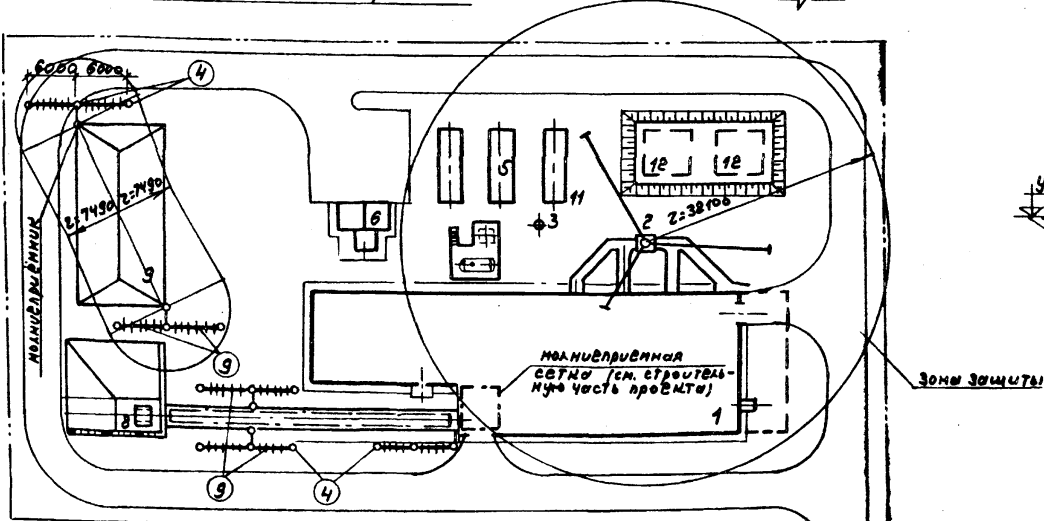
**ВЕРХУШКА
МОЛНИЕПРИЕМНИКА**

СВЕДЕНИЯ



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба d=0,8м Н=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

Вариант с ленточным конвейером

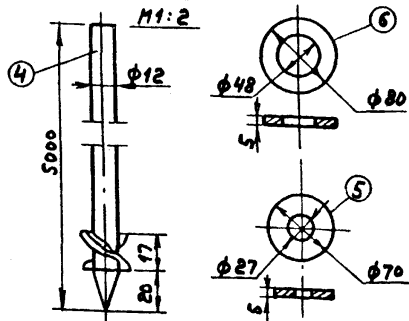


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
1	ГОСТ 3262-75	Труба усиленная 20x3,2	2		l=1500мм
2	ГОСТ 3262-75	Труба усиленная 40x4,0	2		l=1500мм
3	ГОСТ 3262-75	Труба усиленная 50x4,5	2		l=450мм
4	ГОСТ 2590-71	Заземлятель МРЛ Ф12	15		l=5000мм
5	ГОСТ 19903-74	Кольцо Ф 70мм Лист Б=2мм	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		

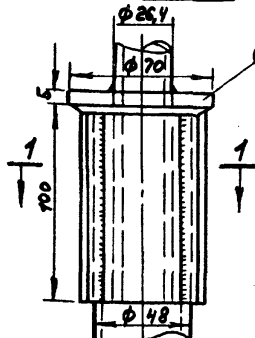
Ввинчиваемый заземлитель М1:2

Кольцо М1:5

Сечение 1-1



Узел соединения труб М1:2



- 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.

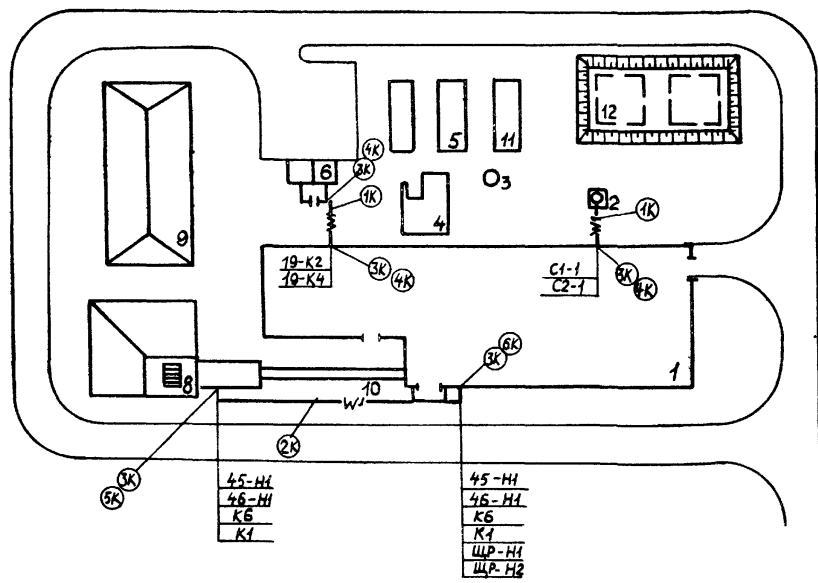
1. В соответствии с СН 305-77 сооружения тополиподачи относятся к III категории по устройству молниезащиты. Защита от прямых ударов молнии надбункерной галерее осуществляется путем наложения металлической молниеприемной сетки на кровлю здания (выполняется в проектной части проекта) в качестве молниеприемника 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.

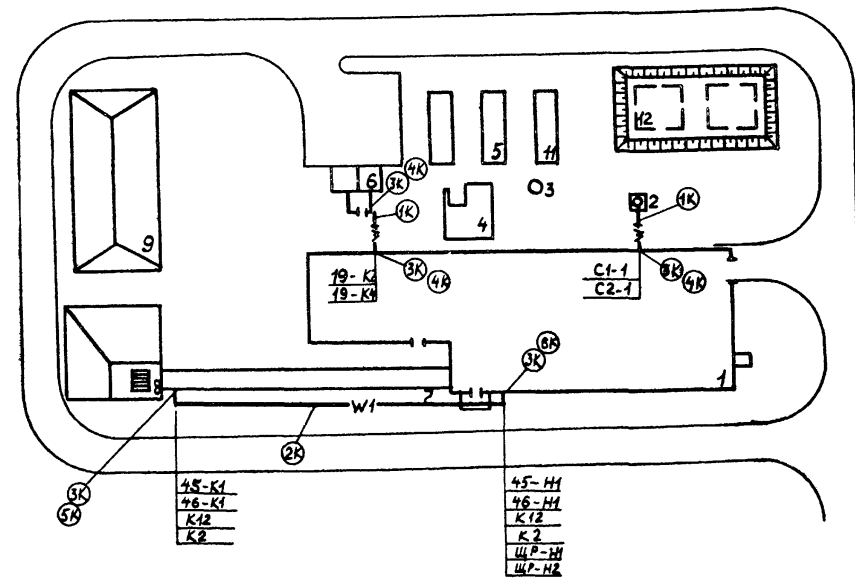
3. В месте соединения труб между собой в трубе большего диаметра делаются три прореза для ребер.

		ТП 903-1-221.86		-ЭМ1	
Котельная с УКОТЛАНИ КЕ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.					
Привязан		ГУП Гусевы	Лист	Лист	Лист
		Нач. отд. Латышев			
		Н.Монстр. Норякина			
		Гл. спец. Кривошеин			
		Рук. гр. 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=0,8м 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 ГОСТ 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
 Шифр № 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 испарениями)		
		Топливо - каменные и бурые углы		
Привязан	ГШП	Гусева	Литус	Стадия
	Нач. отд.	Латынцев	М	Лист
	Инж. контр.	Каракина	М	рп
	Инж. спец.	Креймер	М	43
	Инж. зр.	Полкова	М	43
Инв. №	Ст. инж.	Большакова	М	
		Внутриплощадочные сети		ГАССТРОИ СССР
		План прокладки кабельных сетей		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

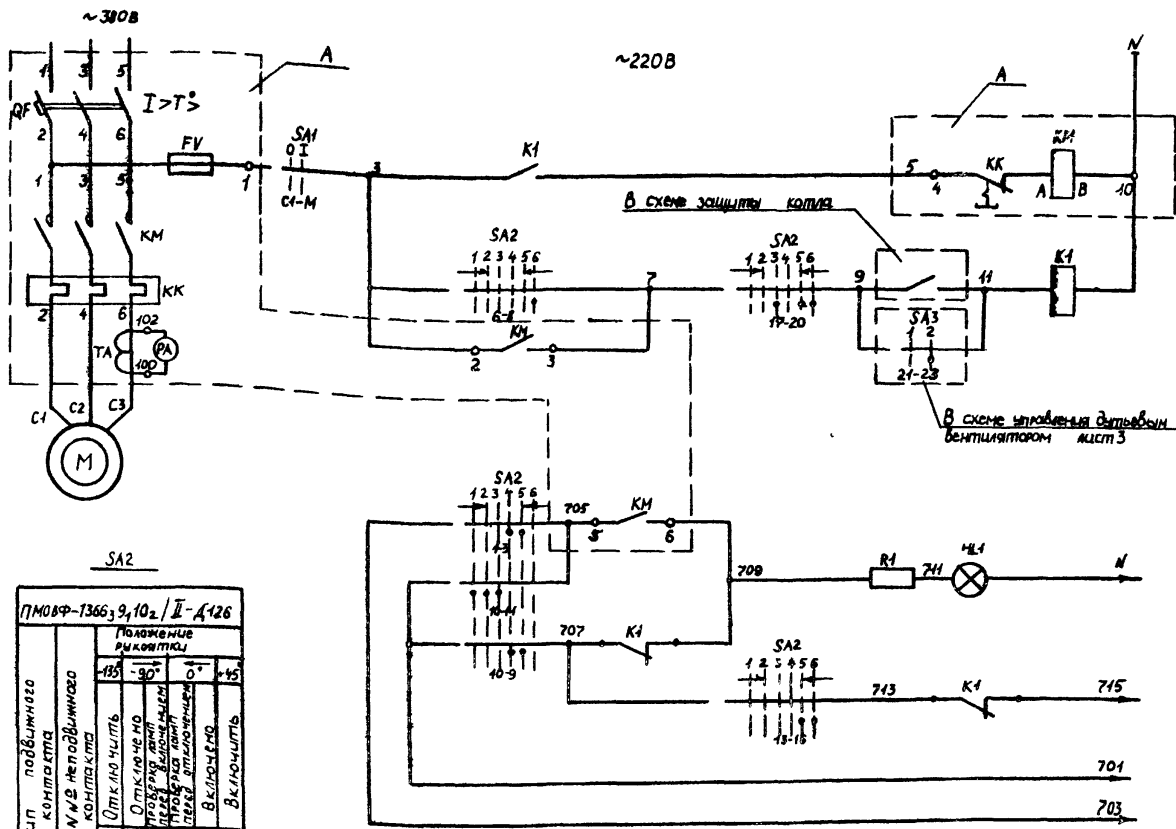
Согласовано
Начальник КИП Балкасов

Листов IX
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

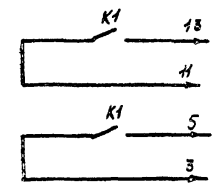
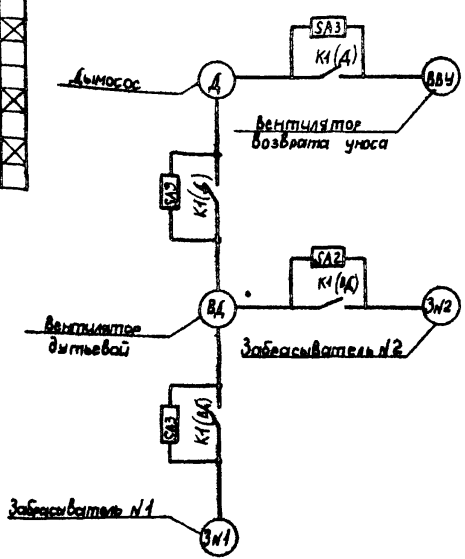
Привязан:		
Ш.в. №		
Т.П.903-1-22486		-ЭМ2
Котельная 4 котлами КЕ-2,5-Ис для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.		
Г.И.П.	Гусев	<i>Гусев</i>
Нач. отд.	Латынцев	<i>Латынцев</i>
Н.контр.	Каракина	<i>Каракина</i>
Ин. спец.	Креймер	<i>Креймер</i>
Инж. з.а.	Полкова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



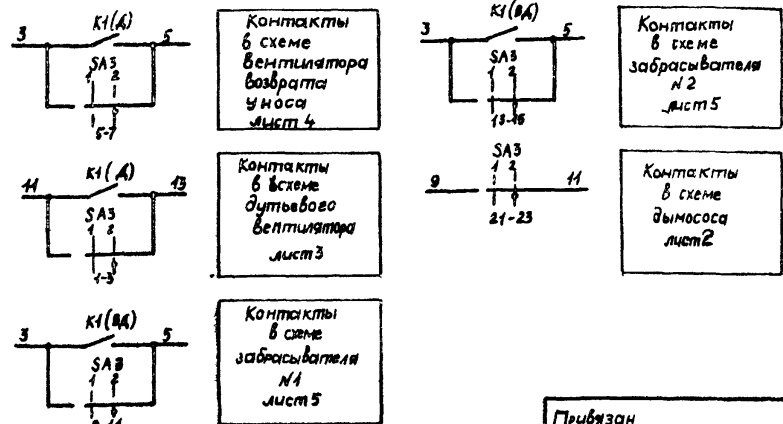
SA2

Тип подвижного контакта	№ и № неподвижного контакта	Положение выключателя			
		135	30	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



Цепи блокировки



Дистанционное управление

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

Звуковой сигнал

Общие цепи

В схему управления электродвигателем дутьевого вентилятора лист 3

В схему управления электродвигателем вентилятора возврата уноса лист 4

в схему аварийной сигнализации лист 20, 21

Позиц обозначен	Наименование	Кол	Примечание
Ц механизм			
M	Электродвигатель ЧА16056	1	~280В, 1кВт, 22,6А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В, 10А
НКУ - 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
TA	Трансформатор тока ТК-20-0,5-100/5У3	1	
Щит автоматизации Щ - К1			
K1(p)	Реле ПЭ-5	1	~220В
SA2(KY)	Переключатель ПМОФ-1366; 9,10; II-А126	1	~220В
	Лампа коммутаторная с ламподержателем		
HL(K)	телем и красной линзой КМ60-55	1	~60В
R1	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом
PA	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.

Шиб. метода, Типа и дата

SA1

Соединение контактов	Положения выключателя			
	0	I	O	I
C1-M				
C2-A2				

Т П 903-1-221 86 - ЭМ2

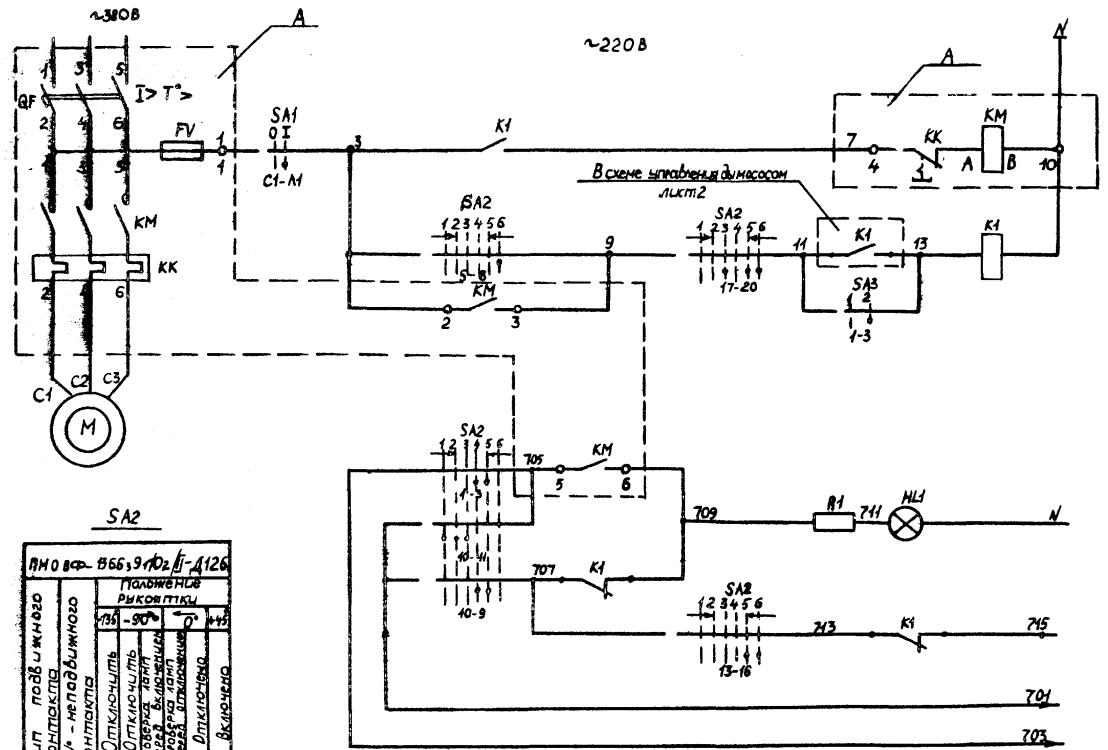
Копия с 4 котлами КЕ-2,3-9с для селскава строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бжые нвн

Привязан	ГИП	Гусева	Латышев	Лист	Листов
	Нацполт	Латышев	Латышев	2	23
	Н.контр	Кавыкина	Кавыкина		
	П.спец	Клейнер	Клейнер		
	Рук.ер	Погова	Погова		
	Ст.инж	Большакова	Большакова		

ИП1 (2П1, 3П1, 4П1) - Дымосос
Схема электрическая принципиальная

РАССТРОЙ БСЕР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 47



Дистанционное управление

Опробование светового сигнала

Световой сигнал

Звучевой 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	I п.в.т. 6А
Щит автоматизации Щ-К1			
K1 (РП)	Реле РЭ-5	1	~220В
SA2(КУ)	Переключатель ПМОФ-136639,102/II-126	1	~220В
SA3	Переключатель ПМОФ90-11111/II-Д42	1	~220В
	Лампа коммунальная с ламподержателем		
HL1(ЛК)	и красной линзой КМ 60-55	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

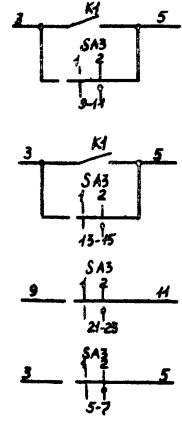
Тип подвижного контакта	Положение рычага птк					
	1	2	3	4	5	6
1-3						
2-4						
5-1						
6-7						
9-10						
9-12						
10-11						
13-14						
13-16						
14-15						
17-18						
17-20						
21-22						
21-23						
22-24						

SA1

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

SA3

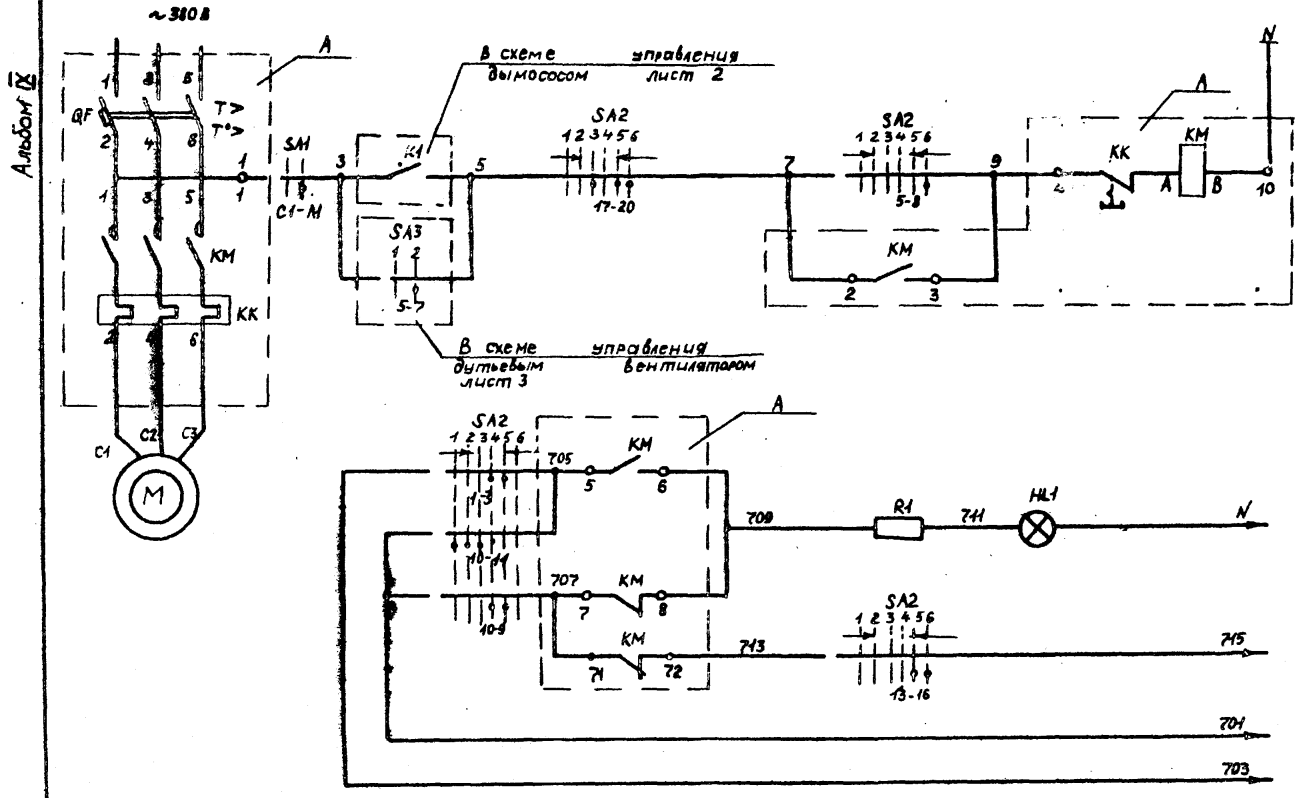
Тип подвижного контакта	Положение рычага птк	
	1	2
1-3		
2-4		
5-7		
6-8		
9-11		
10-12		
13-15		
14-16		
17-19		
18-20		
21-23		
22-24		



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

Привязан:

Лист №



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 группы	№ 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	У	О	П
С1-М				
С2-А2				

- 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.

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:

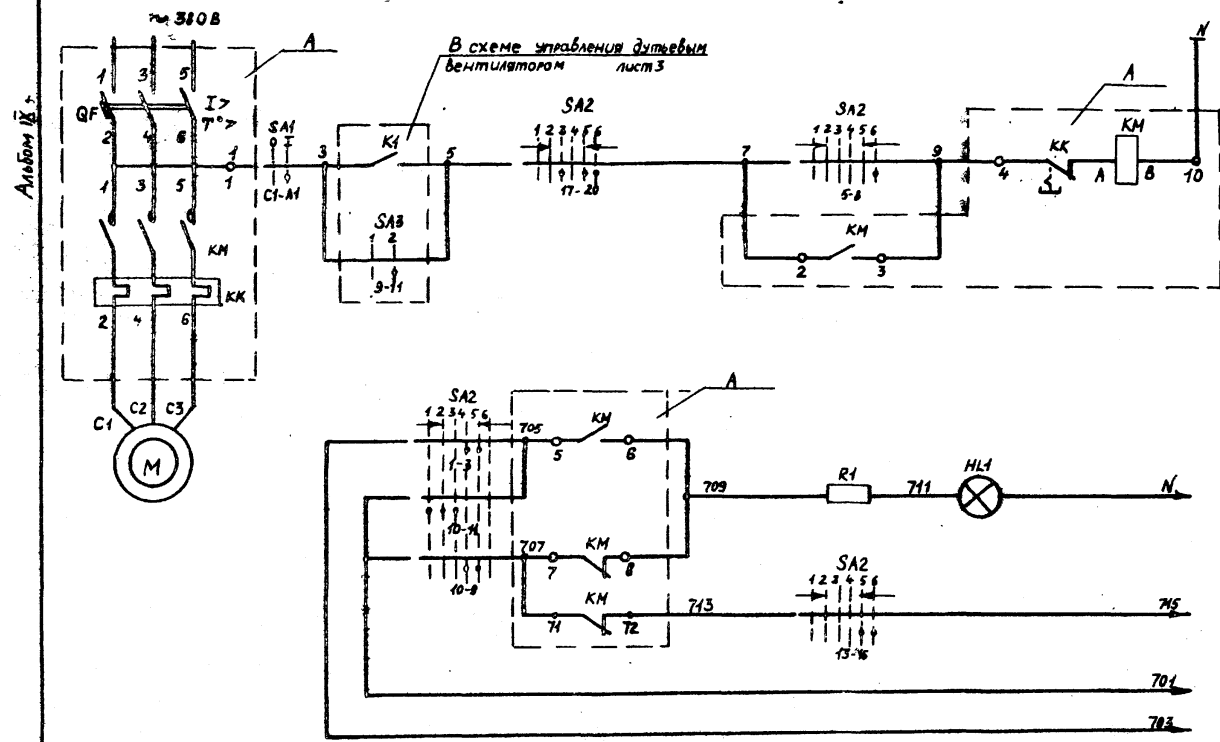
Гип	Гусева	Игорь
Нач. отд.	Латынцев	Игорь
Н. контр.	Корякина	Игорь
Гл. спец.	Креймер	Игорь
Взк. гр.	Полкова	Игорь
Ст. инж.	Большакова	Игорь

1ПЗ (2ПЗ, 3ПЗ, 4ПЗ) - Вентилятор возврата электроуноса.
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

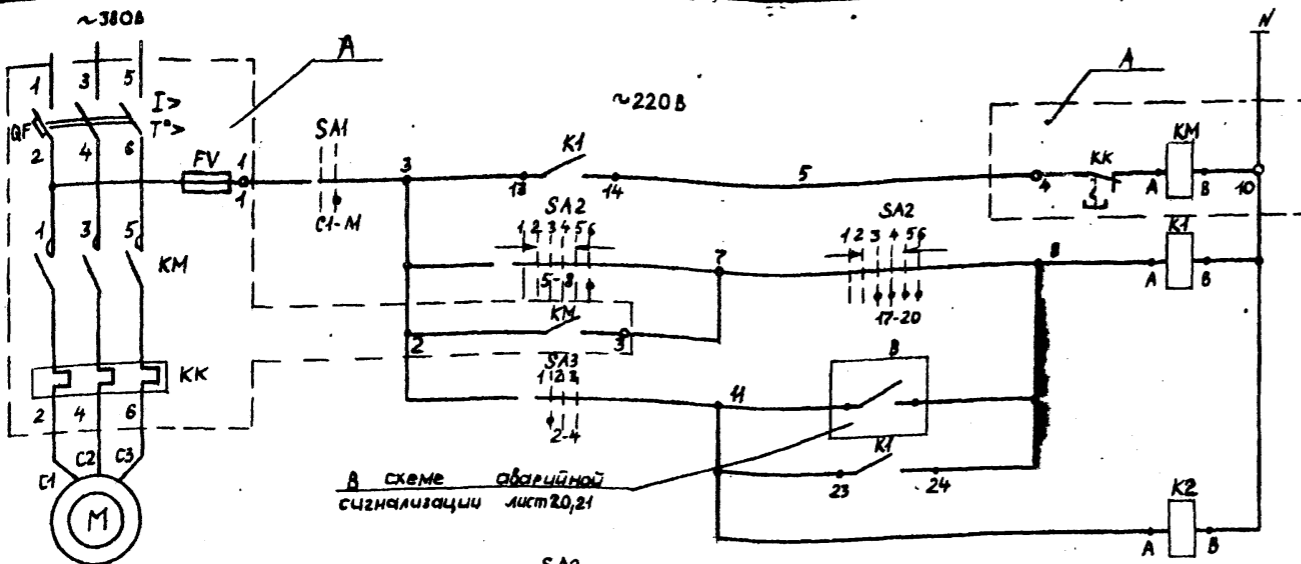
Тип подвижного контакта	№ по методу чертёжника контактов	Положение рукоятки					
		135°	90°	0°	+45°		
1	1-3						
	2-4						
3	5-8						
	6-7						
6	9-10						
	9-12						
63	10-11						
	13-14						
	13-16						
	14-16						
9	17-19						
	17-20						
	21-23						
102	21-23						
	22-24						

SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки					
	0	I	0	I		
CI-M						
CI-A2						

Шифр подл. Подл. и дата. Взаим. шифр.

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	Листы	Стация
	Нач.отд. Лаптев	5	23
	Н.контр. Каржика	ГОССТРОИ СССР	
	Л.ст.щ. Крылов	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
	Рук.гр. Попкова	САНТЕХПРОЕКТ	
	Ст.инж. Баширова	Схема электрическая принципиальная	



В схеме аварийной сигнализации лист 20, 21

Автоматическое и дистанционное управление	в схему 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
И механизма			
M	Электродвигатель	1	см. таблицу применения
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~ 220В, 10А
НКУ - щит 5Щ			
A	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 плавст 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

SA1

ПВ2-10		Положение рукоятки			
Соединение контактов	Отключить	0	I	0	I
		II	0	II	II
С1-М					
С2-Л2					

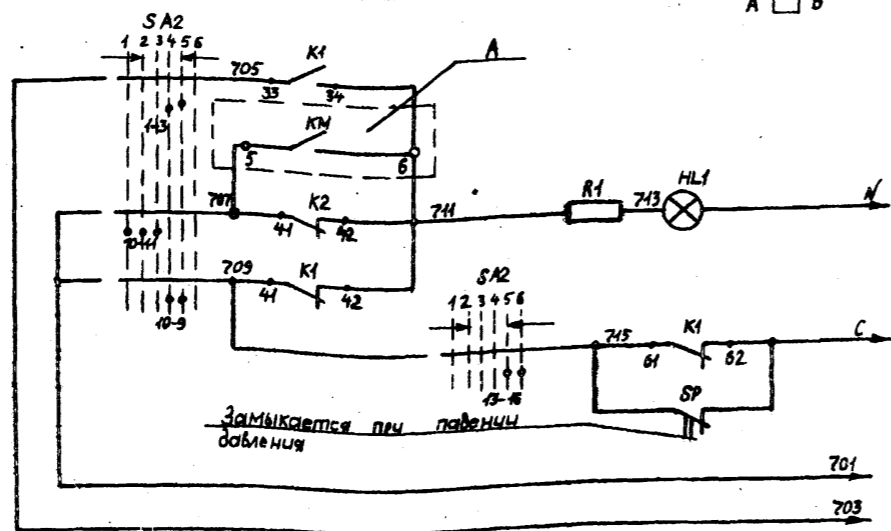


Таблица применения

Номер по плану	Наименование	Электродвигатель			Блок управления				Узел В	Маркировка С
		Тип	P кВт	I _н А	Тип	Выключатель	Пускатель	Реле		
№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

1. Обозначение "о" соответствует заводской маркировке зажимов.

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

3. Схема выполнена для насоса №1, для насоса №2, контакт 2-4 SA3 заменяется на контакт 5-7

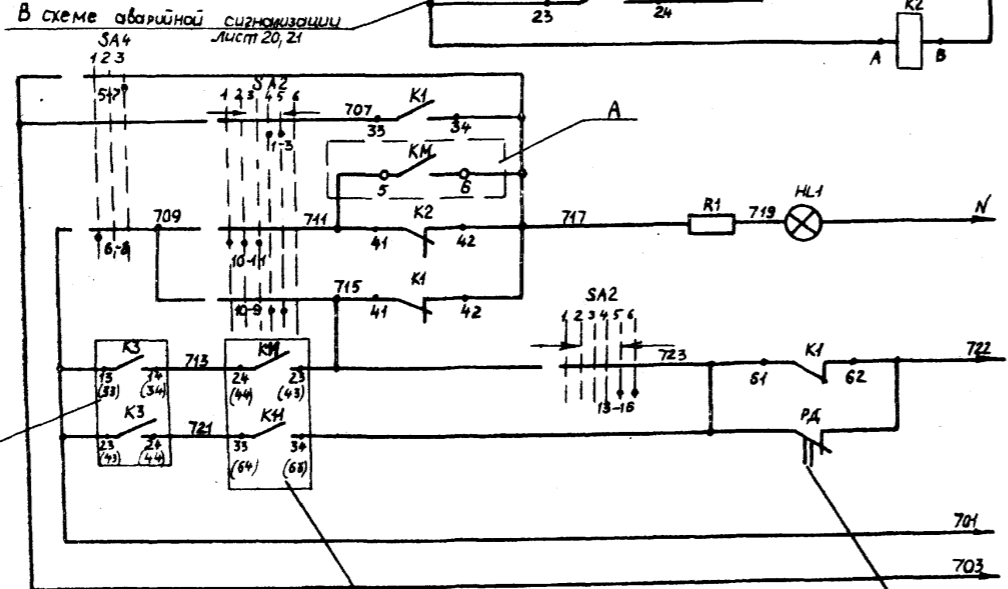
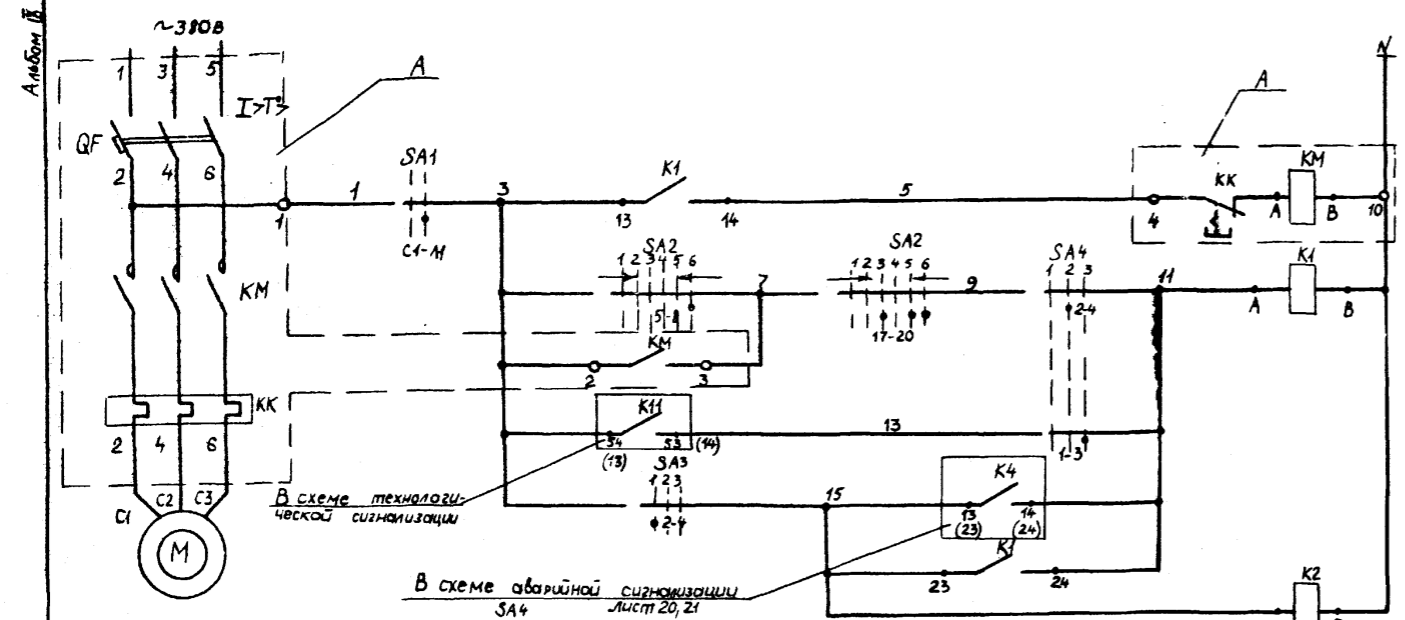
ПМОФ-136639110₂/II-A-126

Тип подвижного контакта	N° 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	N° неподвижных контактов	Положение рукоятки		
		15°	0°	45°
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			

Т.П. 903-1-22186		-ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-25.4с для сельского предприятия с 6 котлами КЕ-25.4с для сельского предприятия			
Топливо - каменные и бурые угли			
Привязан:	РИП Гусева	Латышев	Степанов
	Нач. отд. Корякина	Коржиков	Коржиков
	Л. спец. Крюков	Крюков	Крюков
	Рук. сл. Попкова	Попкова	Попкова
	Ст. инж. Большакова	Большакова	Большакова
Лист №	6	23	23
№ 6(№7, №13, №14) - Насос. Схема электрическая принципиальная			РАССТРОЙ СЕЕР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



SA1

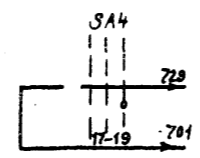
Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	O	I
Отключить				
Включить				
Отключить				
Включить				
C1 - M				
C2 - A2				

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	18-20			
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.

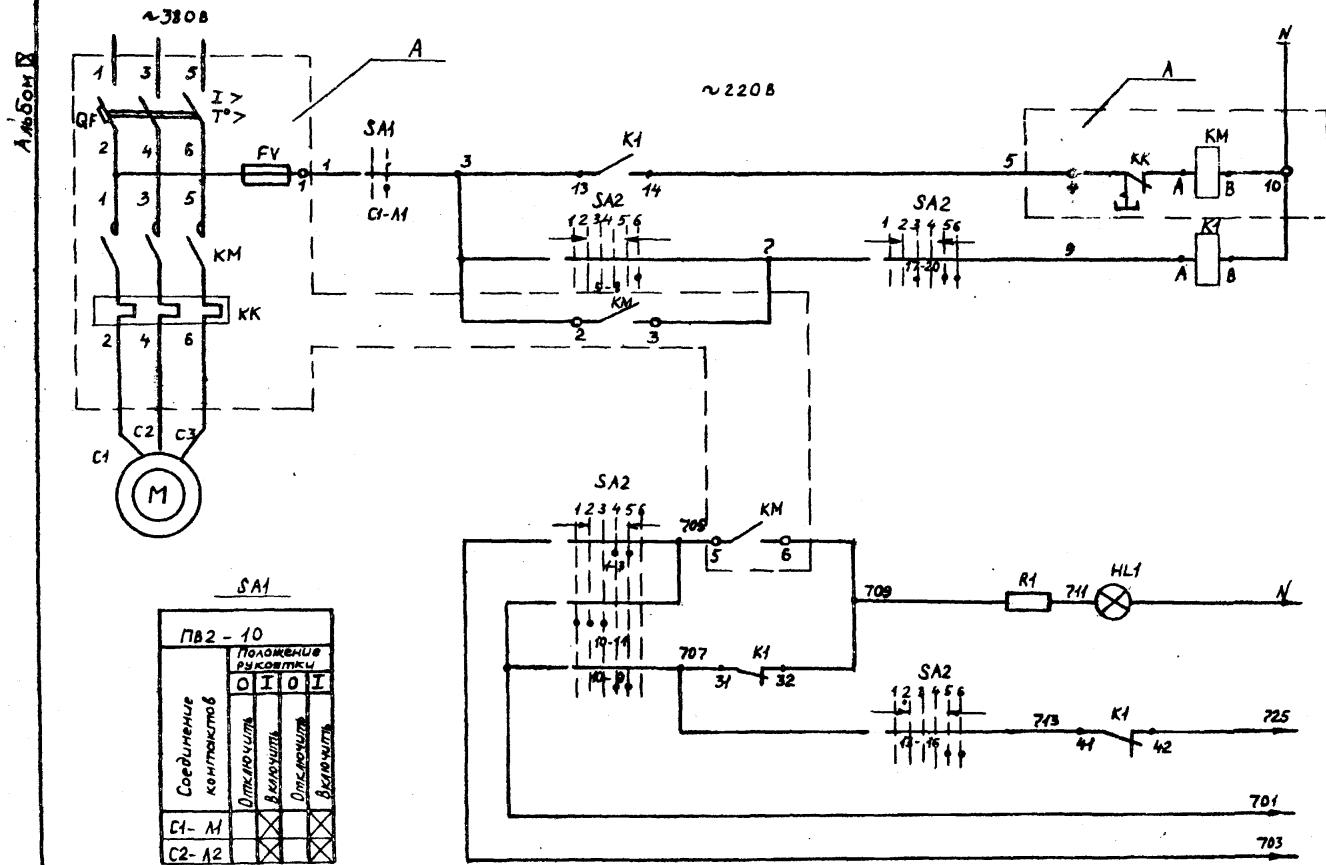
3. Схема выполнена для насоса N1, для насоса N2 схема аналогична за исключением номеров контактов SA3 и SA4. Для SA3 контакт 2-4 заменяется на контакт 5-7, для SA4 контакт 1-3 заменяется на контакт 9-11, 2-4 на 10-12, 5-7 на 13-15, 6-8 на 14-16.

Т.П. 903-1-221.86 -ЭМ2		Кательная с котлами КЕ25-14с для санктского строительства.	
Гипсера		Топливо - каменный уголь и бурый уголь	
Привязан:	Гипсера	Страниц	Лист
Н.контр.	Кавыкина	р.л.	7
Л. спец.	Креймер	Листов	23
Руч. за.	Полкова	ГРЭС-7 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Большакова	№ 8 (9) - Насос подпиточный. Схема электрическая принципиальная	

Взам. инв. №

Лист № 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 № переключенных контактов	1-3	Отключено	Правая лампа	Левая лампа	Правая лампа	Левая 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 БУУ5130-3674УХЛ4Б	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 _{пл.вт} 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.

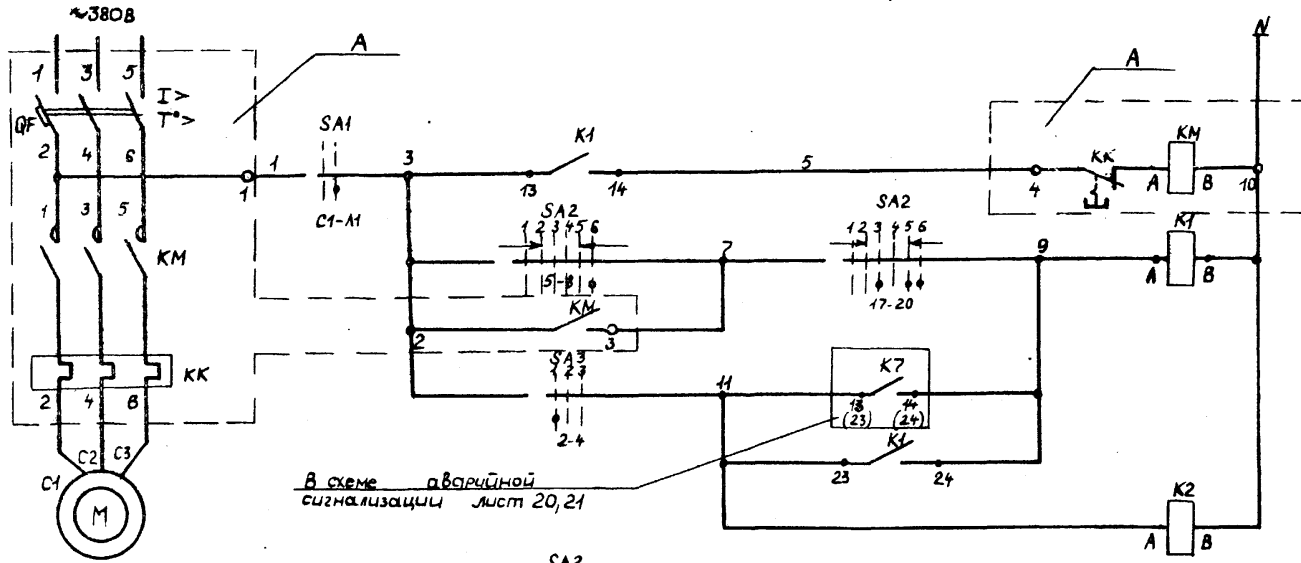
Лист № 10 из 10

Т.П. 903-1-221.86 -ЭМ2

Будинная с 4 этажами КЕ-2,54с для сельского строительства (в бытовом исполнении).
Топлива - каменные и бурые угли

Привязки:	ГИП Гусев	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Латынцев	ал	в.	23
	Н.контр. Карякина	Госстрой СССР		
	В.спец. Крайнев	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
	Рук. эк. Полякова	САНТЕХПРОЕКТ		
Лист №	Ст. инж. Большакова			

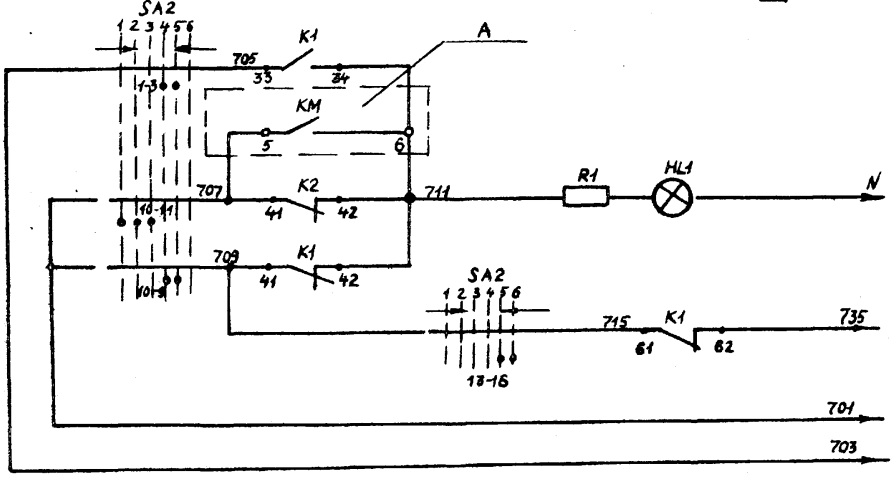
Альбом IX



В схеме аварийной сигнализации лист 20, 21

SA1

ПВ2-10		Положение рукоятки			
		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 рукоятки			
		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
9	17-19				X
	17-20				X
	21-22				X
102	21-23				X
	22-24				X

SA3

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

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	

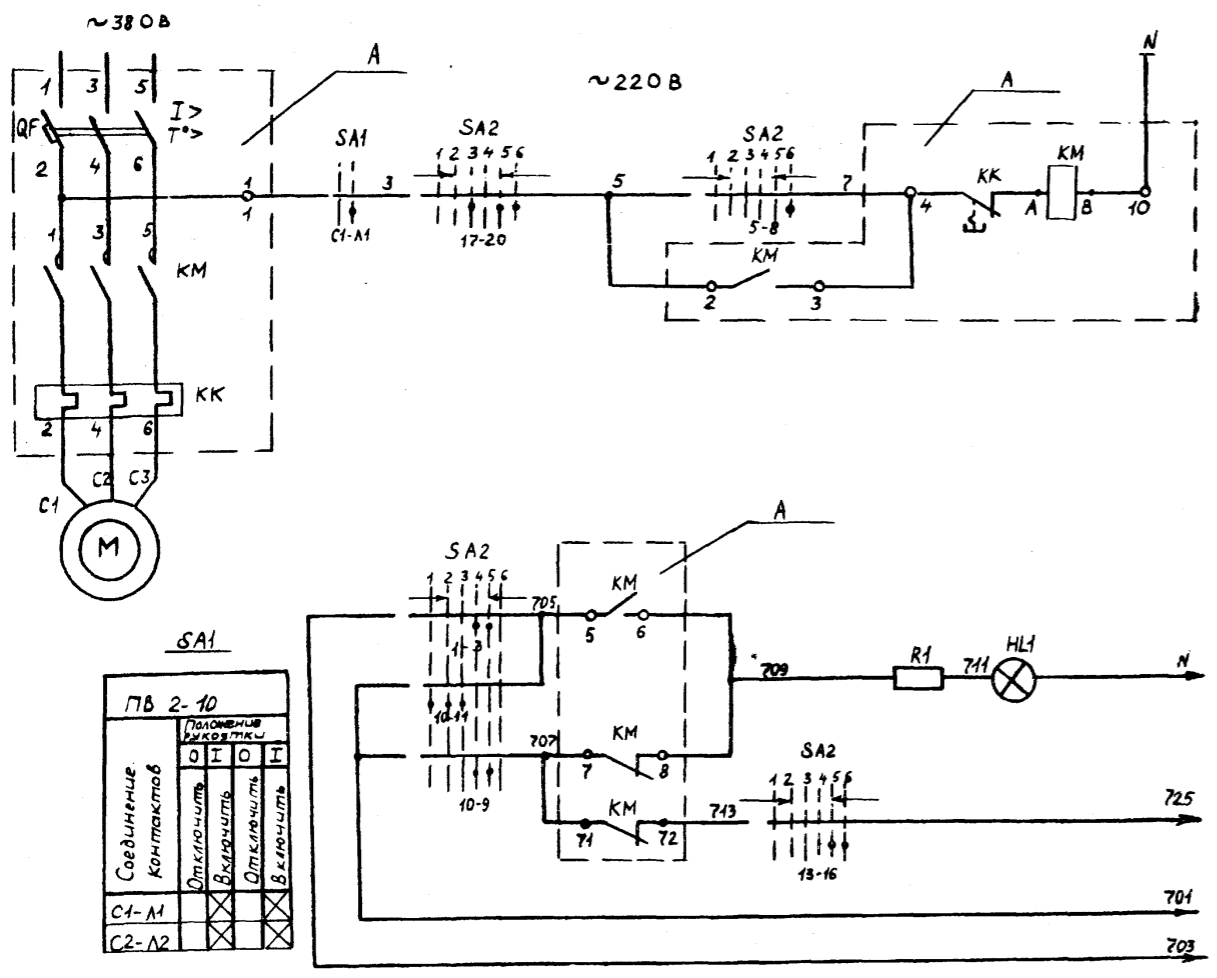
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель 4А100S2	1	~380В; 4кВт; 7,8А
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356	1	~220В; 10А
НКУ - щит 5Щ			
A	Блок управления БОУ 5130-2974ГХЛ4Б	1	~380В; 8А
K1	Реле РПЛ-13104 с приставкой ПКЛ-1104	1	
K2	Реле РПЛ-13104	1	
На блоке управления			
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 САНТЕХПРОЕКТ	
		Ст. техн. Большакова	Инженер				

А.А.А.А.А.



SA1

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

SA2

Тип подвижного контакта	№ № неподвижных контактов	Положение рукоятки					
		135°		90°		0°	
		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						
	22-26						

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 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 замков

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. Подп. цвета Владелец.№

Т.П. 903-1-22186 -ЭМ2

Котельная с котлами КЕ-25-14с для сельского строительства (в блочном исполнении), Топливо - каменные и бурые угли

Привязан:	Г.И.П. Гусева	Нач. отд. Иатынцев	Инж. Карякина	Инж. Креймер	Инж. Попкова	Ст. инж. Большакова
Ст. инж.	Большакова	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

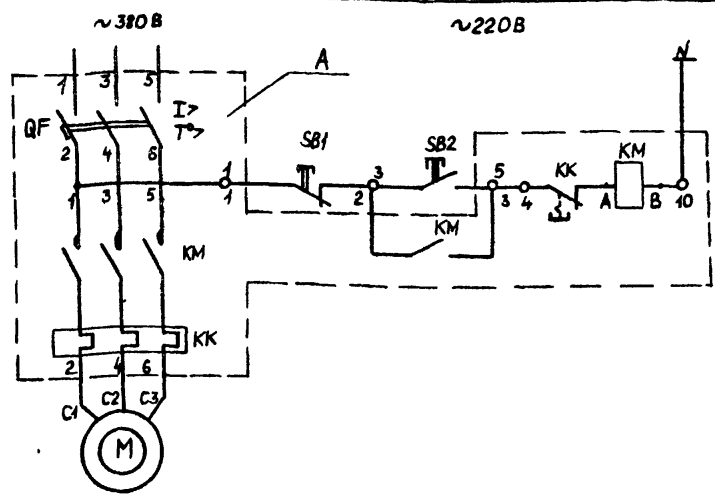
Станд. Лист 10 Листов 23

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САИТЕХПРОЕКТ

№15(16) - Насос исходной воды.
Схема электрическая принципиальная

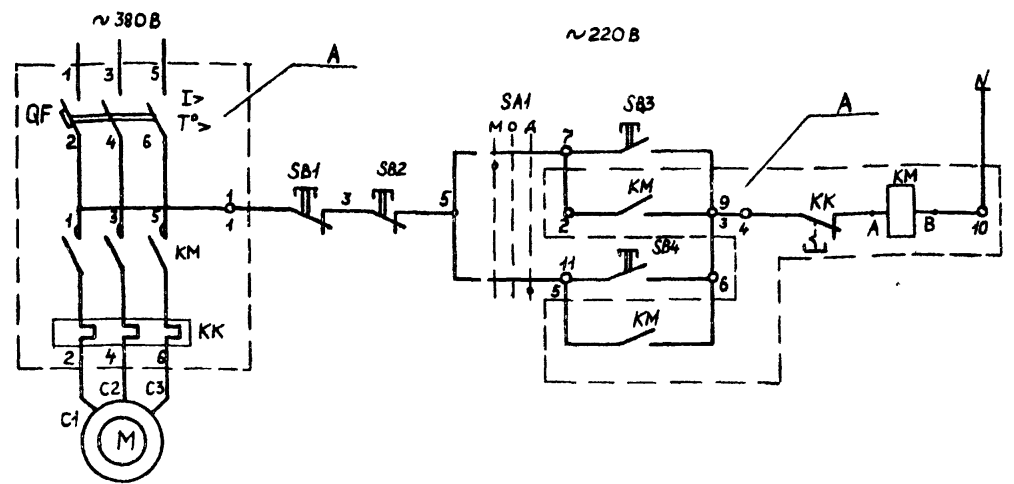
21192-12 55

#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	I 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	
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	
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. конст. Карякина
Сл. спец. Креймер
Рук. зр. Попкова
Ст. инж. Большакова

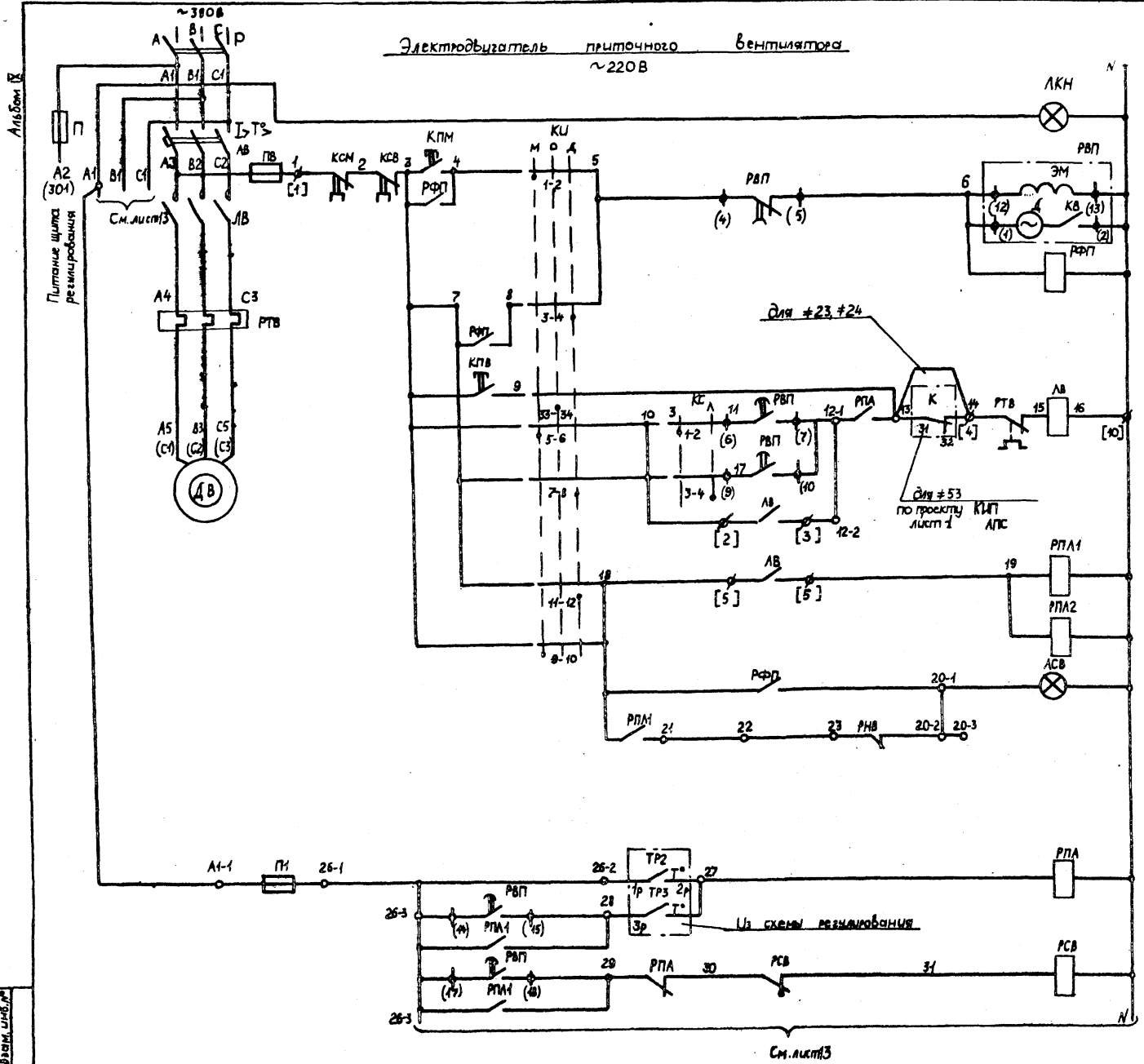
Этапы: Луст, Улустов
р.п. 11 23

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 бенткмеры	
4		
5	Вид управления:	Дистанционный
6		Опробование
7		
8	Включение вентилятора	
9		
10		
11	Работа вентилятора	
12	Сигнализация: Приточная бенткмеря работает	Щит управления ЩУП
13		
14		
15	Защита от замерзания	
16		
17		
18	Сигнализация: Замерзание	Щит управления ЩУП
19		

1. Пояснение работы контактов датчиков:
- Т² Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°С (перед воздухоматревателем)
 - Т³ Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
 - К Контакт разомкнут при пожаре для #53
2. Расшифровка условного обозначения
- ⚡ Зажим реле времени РВП
 - (н) 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

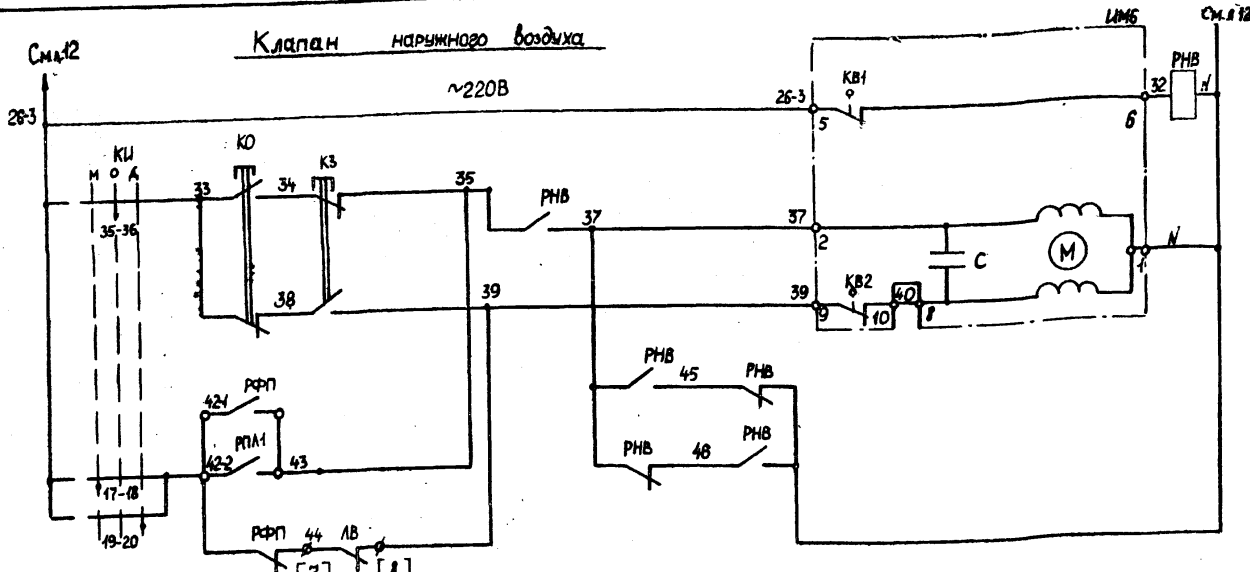
Каталожная стоимость КЕ225-4хс для сельского строительства в блочном исполнении

Топливо - каменные и бурые угли

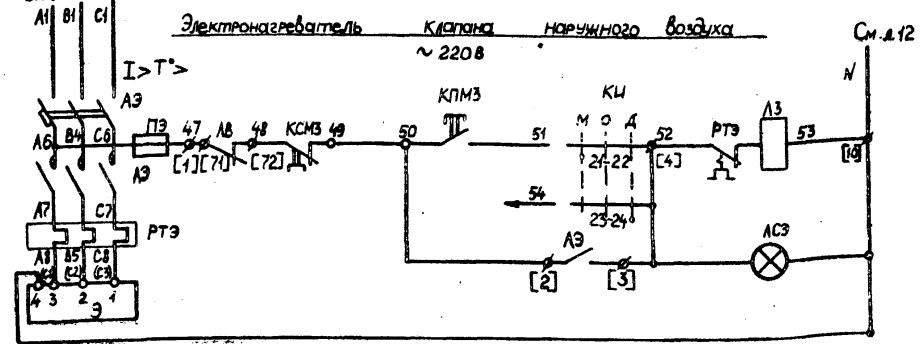
Гип	Гусева	И.И.	Статья	Лист	Листов
Нач. отд.	Латышева	И.И.	рл	12	23
И. контр.	Корякина	И.И.			
И. спец.	Креймер	И.И.			
Рис. эр.	Попкова	И.И.			
Ст. инж.	Большакова	И.И.			

ГосСТРОИ СССР
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IX



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



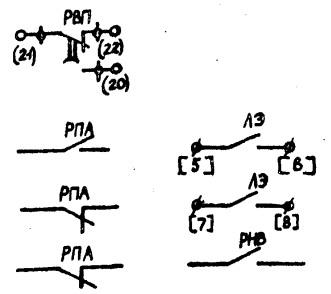
29	Вид управления: Местный	Дистанционный
30		
31	Дистанционный	Щит управления
32		

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
ЛВ, ЛЭ	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, ЛСЭ	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 500-1874 Г 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 полном исполнении) топливо-каменные и бурые угли			
Гип	Гусева	Инж.	
Нач. отд.	Латынцев	Инж.	
Н. контр.	Карякина	Инж.	
С. спец.	Креймер	Инж.	
Рек. 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

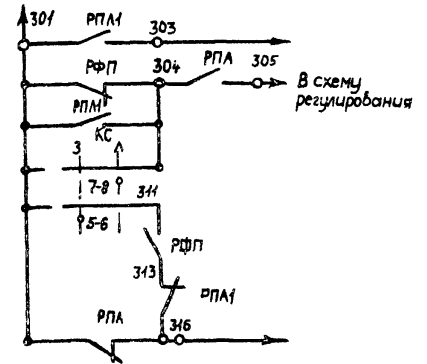
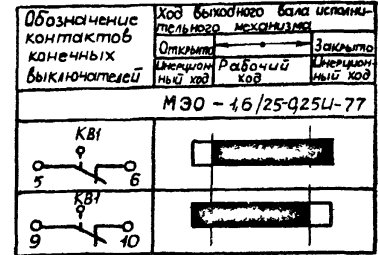
Соединение контактов	Местное	Отбойное	Дистанционное
	М	0	Д
	-45°	0°	+45°
ПКУЗ-12С1204			
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
21-22	×	—	—
23-24	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
31-32	—	—	×
33-34	—	×	—
35-36	—	×	—
37-38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

Копельная с 4 котлами КС-2514с для сельского строительства (в блочном исполнении)
 Таблица - материалы и другие мелки

Гип	Гусева	Лист	Лист	Лист
Нач отд	Латынцев	рп	14	23
Н контр	Корякина	ГОСТРОИ СССР		
Л спец	Креймер	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
Рук за	Полкова	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст инж	Большакова	21192-12 59		

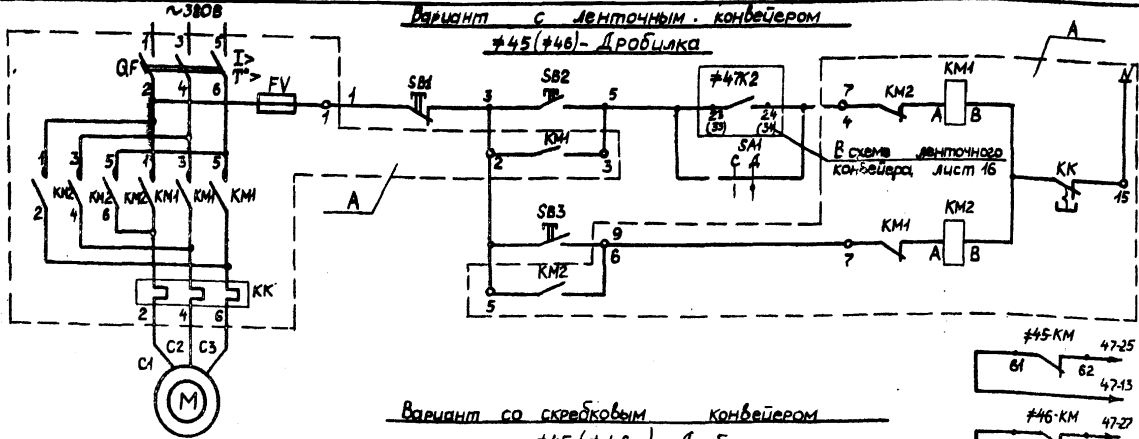
±23 (±24, ±53) - Вентилятор электрическая принципиальная схема окончание

Альбом IX

Шрифты, таблицы, диаграммы

Вариант с ленточным конвейером

№45(№46) - Дробилка

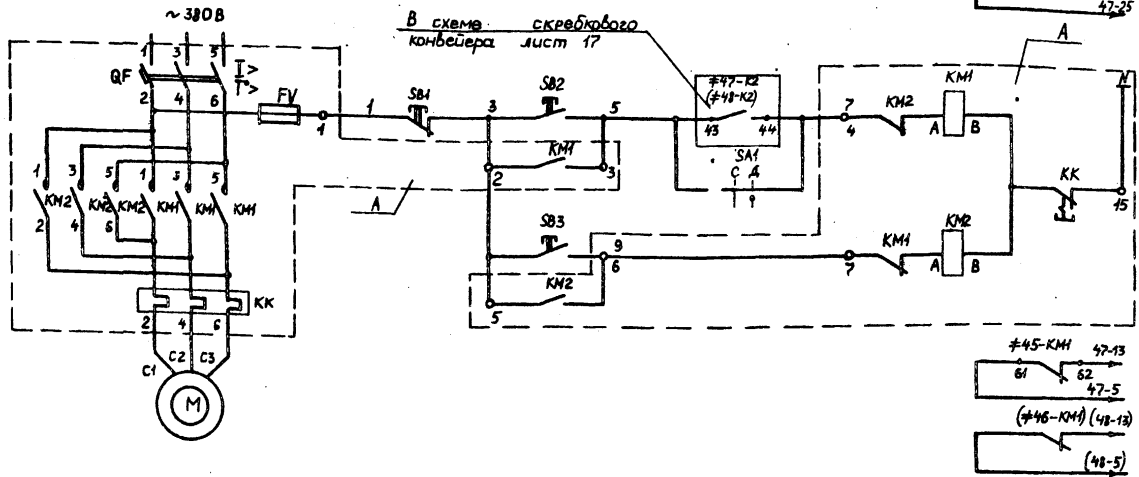


Управление местное	Вперед
	Назад
В схему управления конвейером №47 лист 16	№45-КМ 47-25
	61 62 47-13
	№46-КМ 47-27
	61 62 47-25

Вариант со скребковым конвейером

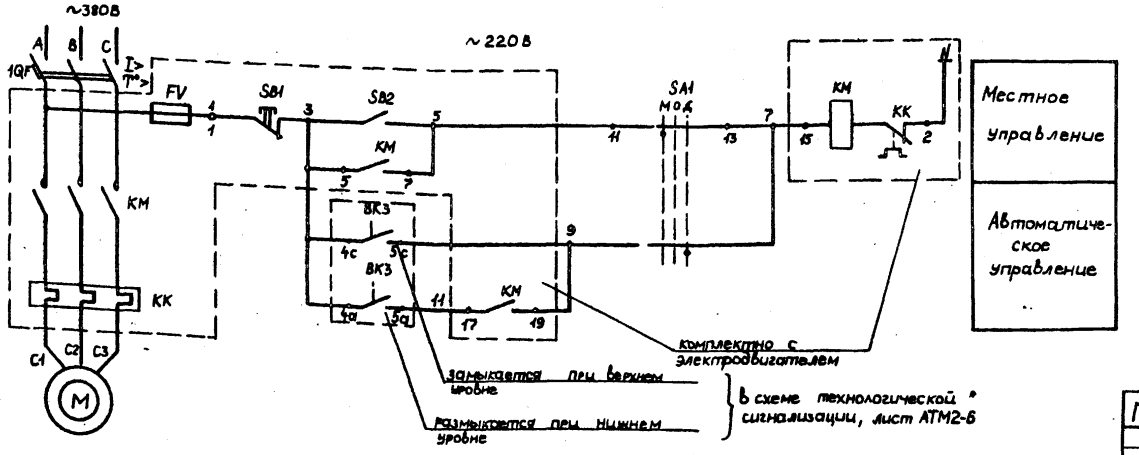
№45(№46) - Дробилка

В схеме скребкового конвейера лист 17



Управление местное	Вперед
	Назад
В схему управления конвейером №47(№48) лист 17	№45-КМ 47-13
	61 62 47-5
	(№46-КМ) (48-13)
	(48-5)

№50 - Насос дренажный



Местное управление
Автоматическое управление

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
№45, №46	Дробилка		
У механизма			
М	Электродвигатель 4Д160С6	1	~380В; 11 кВт; 226А
	Переключатель управления ПЕ 071, исп.1		ПКУ15-21.141-
SA1	Надпись, блокир-деблокир.	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 081, исп.2		-54У2
SB1	толкатель красного цвета, надпись, Стоп	1	
SB2	толкатель черного цвета, надпись, вперед	1	
SB3	толкатель черного цвета, надпись, назад	1	

НКУ - Щит 6Щ

А	Блок управления БОУ 5430-3А74УХЛ4Б	1	~380В; 22А
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2036-10У3	1	Ip = 25 А
КМ, КМ2	Пускатель ПМА250104Б с приставкой ПКЛ2204	1	
КК	Реле РТЛ-102204	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	Тн.вст. = 6А
№50 Насос			
У механизма			
М	Электродвигатель ГНОМ 16-15	1	~380В; 17 кВт; 34А
	Переключатель управления ПЕ 081		ПКУ15-21.111-
SA1	исп.1, надпись, местн. - 0- дист.	1	
НКУ - Щит 6Ц			
1QF	Выключатель АЕ 2026-10У3	1	Ip = 4А

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

Т.П. 903-1-281.86 -ЭМ2

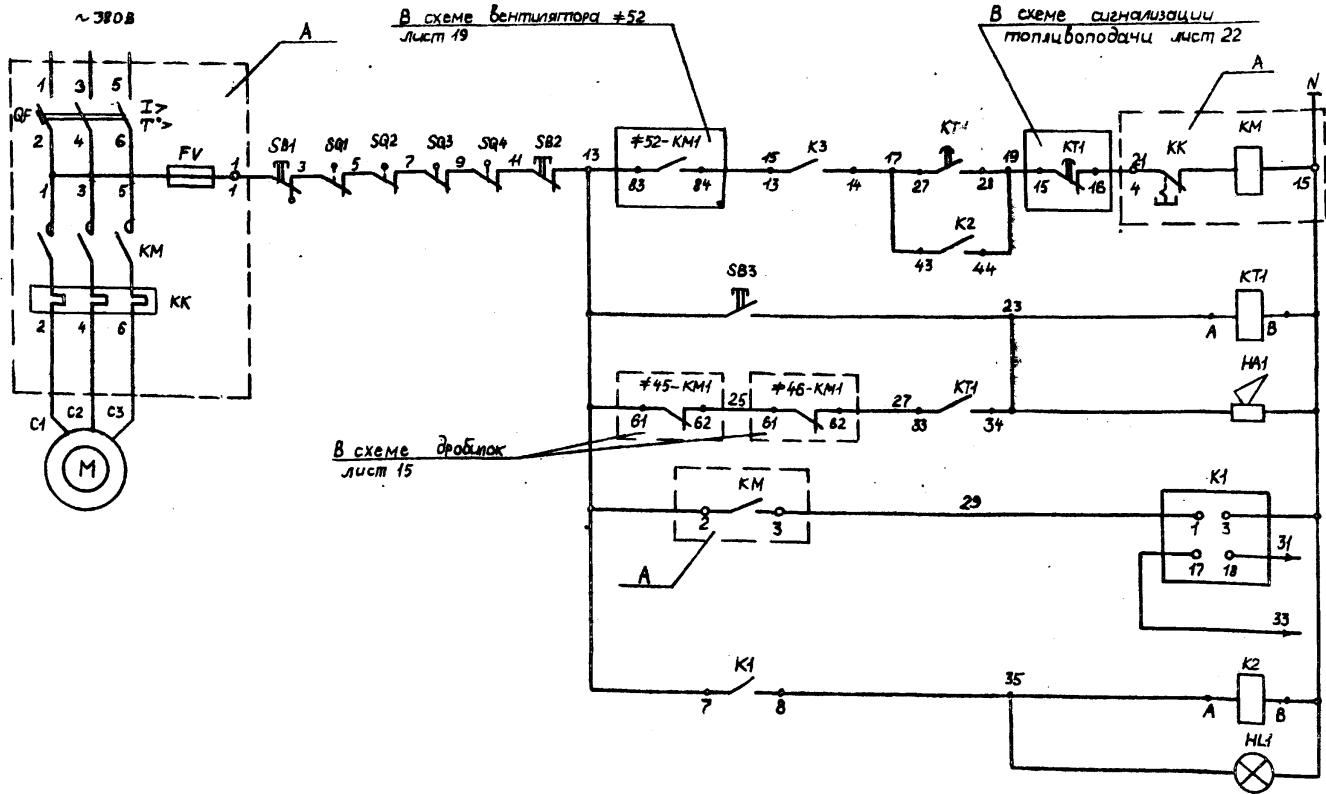
Копированная с 4-х копий КЕ-25-14С для сельского строительства (с дачным использованием). Подпись - Копированный и выдан

Г.И.П.	Гусева	Иванова	Иванова	Лист	Листов
Нач.отд.	Лавыгина	Иванова	Иванова	р.п.	15 23
Н.контр.	Кавалкина	Иванова	Иванова		
Гл.инж.	Крайнев	Иванова	Иванова		
Дир.зр.	Паткова	Иванова	Иванова		
Ст.инж.	Варнакова	Иванова	Иванова		

Госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 60

Циф. в табл. - лист. и дата. Вспом. таблица
 Циф. в табл. - лист. и дата. Вспом. таблица

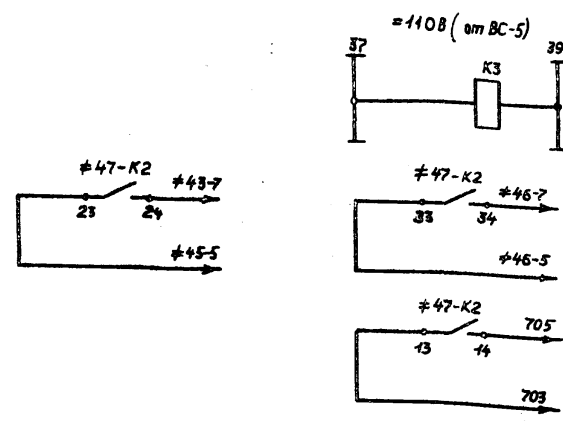


В схеме вентилятора #52 лист 19

В схеме сигнализации топливоподачи лист 22

В схеме дробилок лист 15

Местное сблокированное управление	Реле скорости
Предупредительная звуковая сигнализация	
Питание	Датчик
Сигнализация хода конвейера	
Реле сигнализации включения железоотделителя	
В схеме управления дробилками лист 15	
В схему 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		ПКУ 15-21, 111-
SB1	толкатель красного цвета, надпись „Стоп“	1	- 54У2
В помещении приемно-дробильного устройства			
	Выключатель кнопочный КЕ 081 исп. 2,		
SB2	толкатель красного цвета, надпись „Стоп“	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 081 исп. 2,		ПКУ 15-21, 131-
SB3	толкатель черного цвета, надпись „Пуск“	1	- 54У2
	Светосигнальная ампура АСТЗ		
HL1	~220В, надпись „включено“	1	
В галерее			
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
НКУ-Щит 6Щ			
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 АЕ 2036-10У3	1	I _р = 20А
	Пускатель ПМА 210004Б с приставкой		
КМ	ПКЛ 2004	1	
КК	Реле РТА-102104	1	
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I _{пл.вст.} = 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 оптошестета (по факту исполнения), топливо - каменные и бурые угли

Привязан:

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

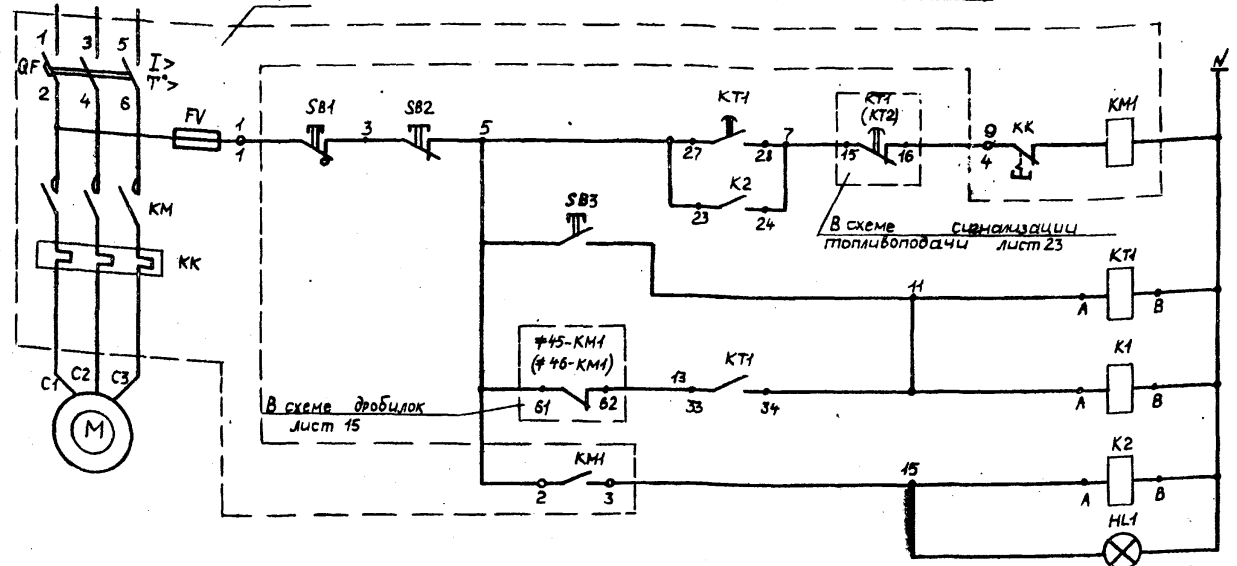
Варианты светочным конвейером #47-конвейер ленточный Схема электрическая принципиальная

Таблица	Лист	Листов
р.п	16	23

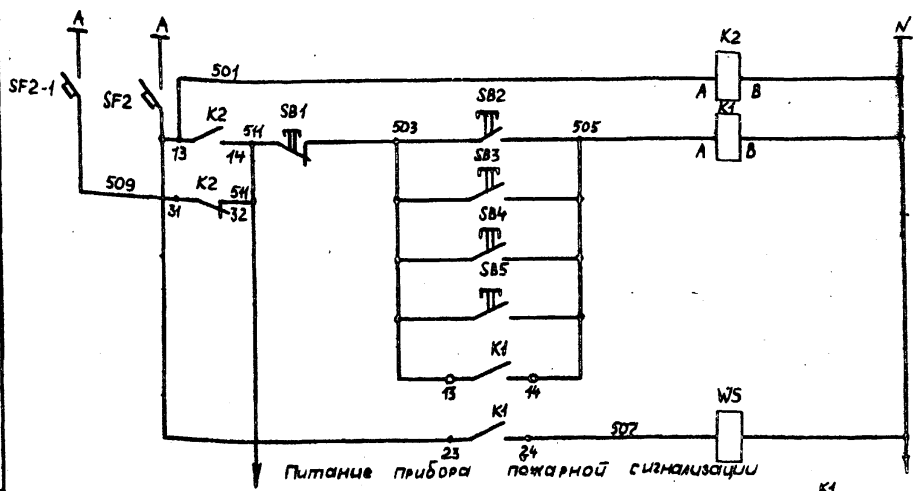
Госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 61

#47(#48) - Конвейер - скребковый



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 топливоподачи 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			
М	Электродвигатель 4А16056	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.			
А	Блок управления БОУ5130-ЗА74ГУХЛ4Б	1	~310В; 22А
КТ1	Реле РВП72-3221-00У4	1	Uкат. ~ 220В
К1	Реле РПЛ12204	1	Uкат. ~ 220В
К2	Реле РПЛ14004	1	Uкат. ~ 220В
На блоке управления			
QF	Выключатель АЕ 2036-10У3	1	Iр = 25А
	Пускатель ПМА 210004А с		
КМ	приставкой ПКА 2004	1	
КК	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
К1	Реле РПЛ 14004	1	Uкат. ~ 220В
К2	Реле РПЛ 12204	1	Uкат. ~ 220В
Щит управления			
SB3	Кнопка управления KE081У3 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-25/4с для санского строительства (в блоке управления) Топливо - комбинированное и бурый уголь			
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	#47(#48) - Конвейер скребковый. #51 - Вентиль дренажных забес. Схема электрическая принципиальная	

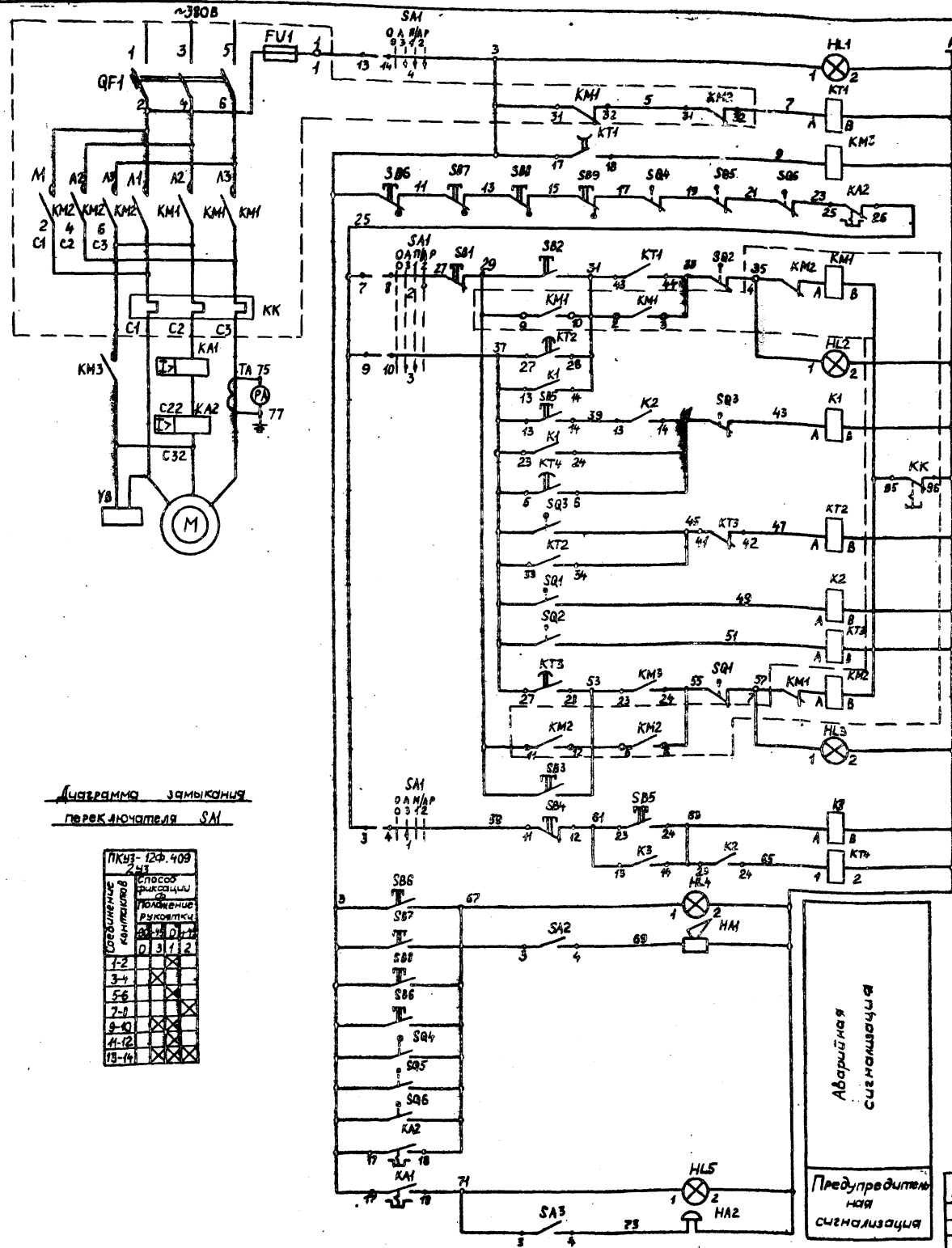


Схема замыкания переключателя SA1

ПКУЗ-12Ф.409	Способ фиксации	0	3	1	2
1-2	Положение рукоятки	0	3	1	2
3-4					
5-6					
7-8					
9-10					
11-12					
13-14					

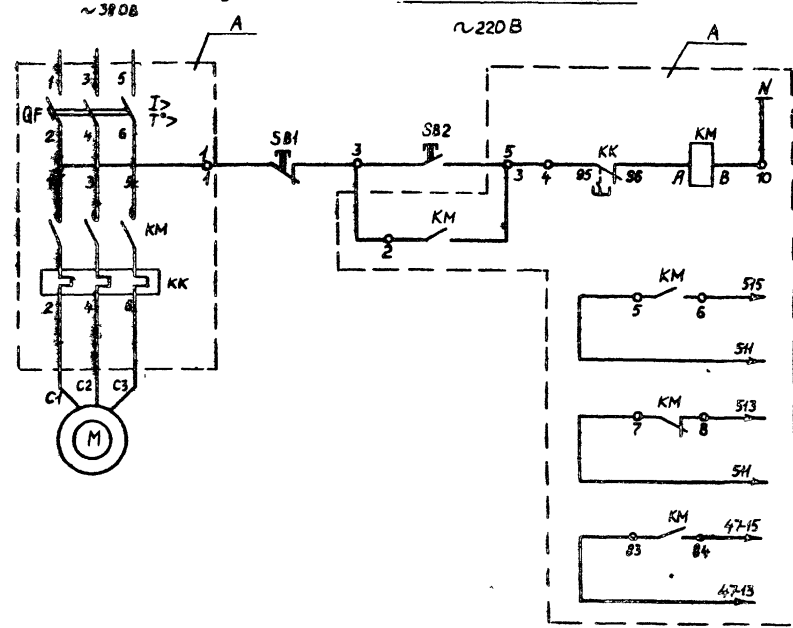
Контроль наличия напряжения	Управление приводом ковшов, вперед
Шунтирование максимальной защиты при пуске	
Аварийное отключение привода ковшов	Управление ковшом, назад
Ручное	
Сигнализация	Управление ковшом, вперед
Полуавтоматическое	
Автоматическое	Управление ковшом, назад
Выдержка времени слива воды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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель МТКФ-3Н/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 0В1 исп.2		
SB1	толкатель красного цвета, надпись, Стоп	1	
SB2	Выключатель кнопочный КЕ 0В1, исп.2, толка-		ПКУ15-21.131-
SB2	тель черного цвета, надпись, Вперед	1	-54У2
SB3	Выключатель кнопочный КЕ 0В1, исп.2 толка-		
SB3	тель черного цвета, надпись, Назад	1	
SB6-SB9	толкатель красного цвета, надпись, Стоп	4	ПКУ15-21.114-
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 _{вт} =11÷35 А и	2	контакты с ручным возвратом
TA	Трансформатор тока ТК-20-05-50/5У3	1	
KT1	Реле РВП 72-3222-00У4	1	У кот. ~ 220В
KT2, KT3	Реле РВП 72-3224-00У4	2	У кот. ~ 220В
KT4	Реле ВЛ-34У3	1	У кот. ~ 220В
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 _{нз} = 25 А
FV	Предохранитель ППТ-10У3	1	I _{раб.} = 6 А
Ящик S1			
	Переключатель универсальный ПКУЗ-12Ф		
SA1	4092У3	1	
SB4	Кнопка управления КЕ 0НУ3, исп.5	1	Штифт красный, надпись, Стоп
SB5	Кнопка управления КЕ 0НУ3, исп.4	1	Штифт черный, надпись, Пуск
HL1-HL3	линзой АС 12013У2	3	~220В, светофильтр зеленый
	Арматура сигнальная с красной		
HL4	линзой АС 12014У2	1	~220В, светофильтр красный
	Арматура сигнальная с желтой		
HL5	линзой АС 12014У2	1	~220В, светофильтр желтый
SA2, SA3	Тумблер ТВ 1-1	2	
PA	Амперметр Э-365-1	1	0-50 А

Привязки:			
Лист №			

ТП 903-1-221.86		-ЭМ2
Копильная схема для сельского строительства (в основном исполнены) Топлива - каменное уголь		
Лист	Лист	Лист
рп	18	23
#49-Подъемник скрепленный		ГОСТР И СССР
Схема электрическая принципиальная		ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
11192-12 63		

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
~220 В

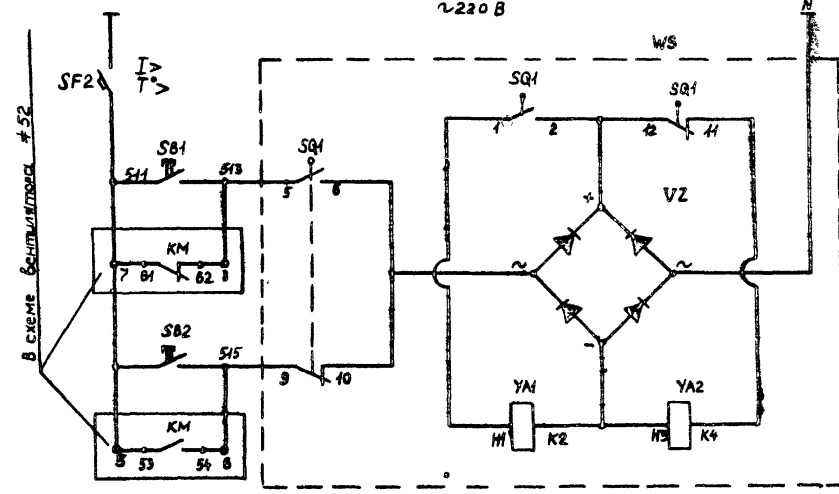


Диаграмма работы контактов SQ1

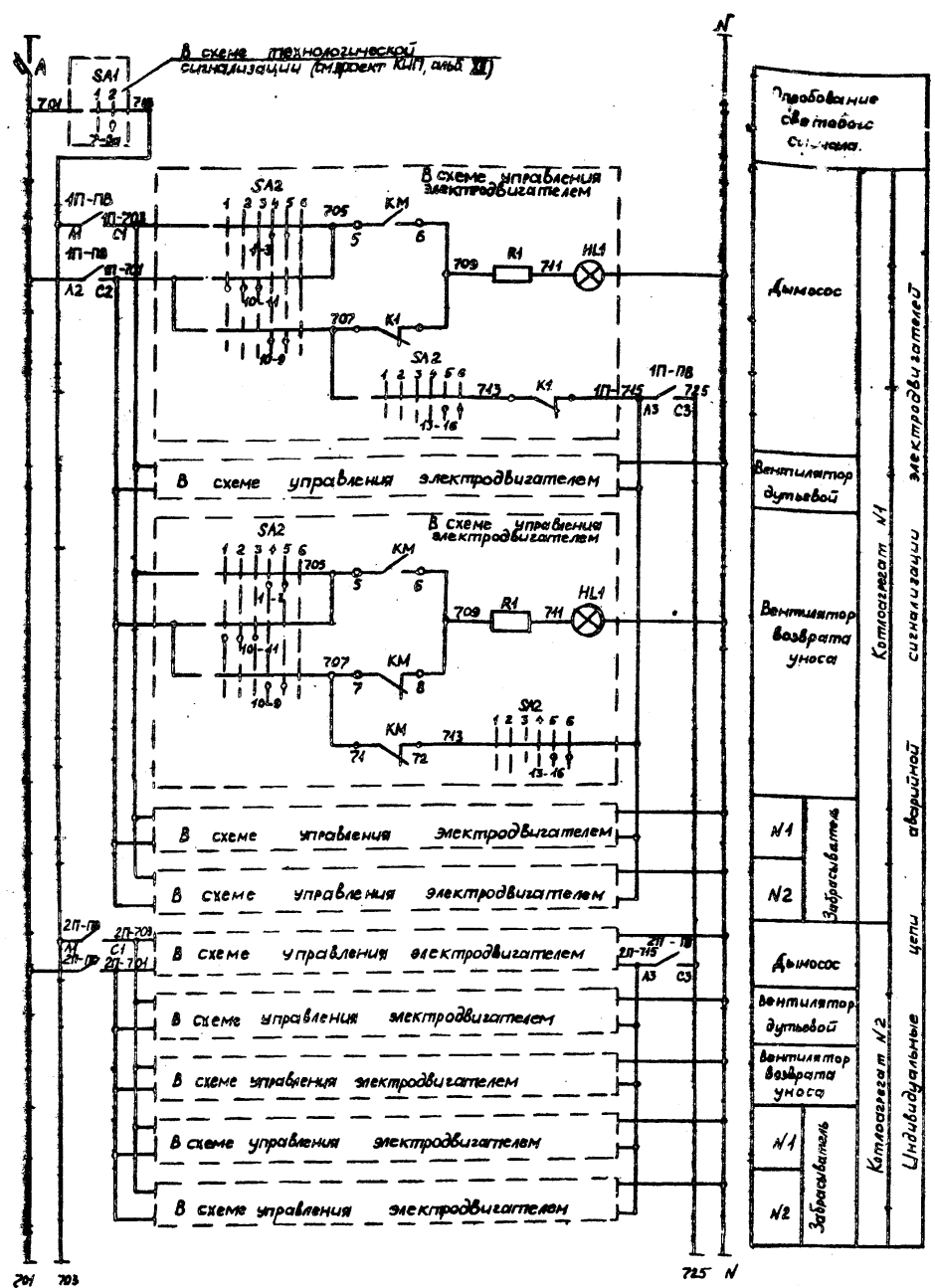
Номер контактов	Открыто	Закрывается
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
#52	Вентилятор		
У механизма			
M	Электродвигатель 4А132М4	1	~380В, ИКВт, Iн=22А, Iп=165А
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ222-242	1	
НКУ - БЩ			
A	Блок управления БОУ 5130-3А744Х4Б	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 ПКЕ222-242	1	"Закр", "Откр"
НКУ - БЩ			
SF2	Выключатель АЕ 2026-10У3	1	Iр=6,3А

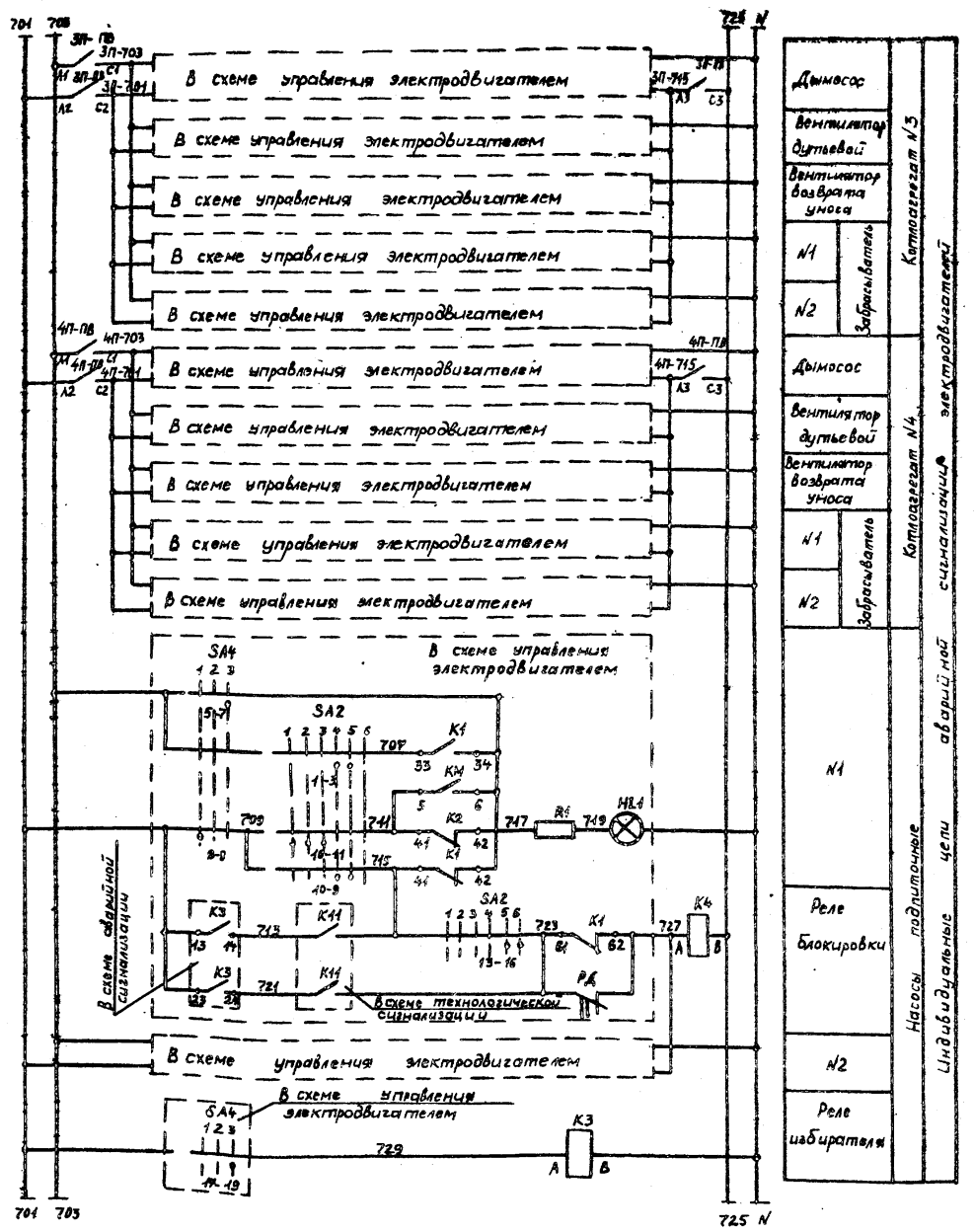
1 Обозначение "0" соответствует заводской маркировке зажимов
2 В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану

Привязан.		Гип	Исх	Лист	Листов
		Исх	Исх	19	23
		ТП 903-1-381.86 -ЭМ2			
		Котельная с 4 котлами АЕ-23-11с для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли			
		#52- Вентилятор		ГОСТ Р 50500-95	
		#54- Вентиль		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Схема электрическая принципиальная			

Автом. IX



Проверка свечения лампы	Котлоагрегат №1	сигнализация электродвигателя	цепи аварийной
Дымосос			
Вентилятор дутьевой	Котлоагрегат №2	сигнализация	цепи аварийной
Вентилятор возврата уноса			
N1	Котлоагрегат №2	сигнализация	цепи аварийной
N2			
Дымосос	Котлоагрегат №2	сигнализация	цепи аварийной
Вентилятор дутьевой			
Вентилятор возврата уноса	Котлоагрегат №2	сигнализация	цепи аварийной
N1			
N2	Котлоагрегат №2	сигнализация	цепи аварийной
Забрасыватель			



Дымосос	Котлоагрегат №3	сигнализация	цепи аварийной
Вентилятор дутьевой			
Вентилятор возврата уноса	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
N1			
N2	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
Забрасыватель			
Дымосос	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
Вентилятор дутьевой			
Вентилятор возврата уноса	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
N1			
N2	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
Забрасыватель			
N1	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
N2			
Реле блокировки	Котлоагрегат №4	сигнализация	цепи аварийной
Реле избирателя			

1. Обозначение „0“ соответствует заводской маркировке зажимов.

Т.П. 903-1-221.86 - 3М2

Котлоагрегат с 4 котлами КЕ-35-14С для сельского строительства (в блочном исполнении)
Топливо - каменные и бурные угли.

Привязан:	ГИП Гусева	Инженер
	Нач. отд. Латынцев	Инженер
	Н. контр. Караглюк	Инженер
	Ин. спец. Креймер	Инженер
	Рук. з/р Попкова	Инженер
	Ст. инж. Большакова	Инженер

Инв. №

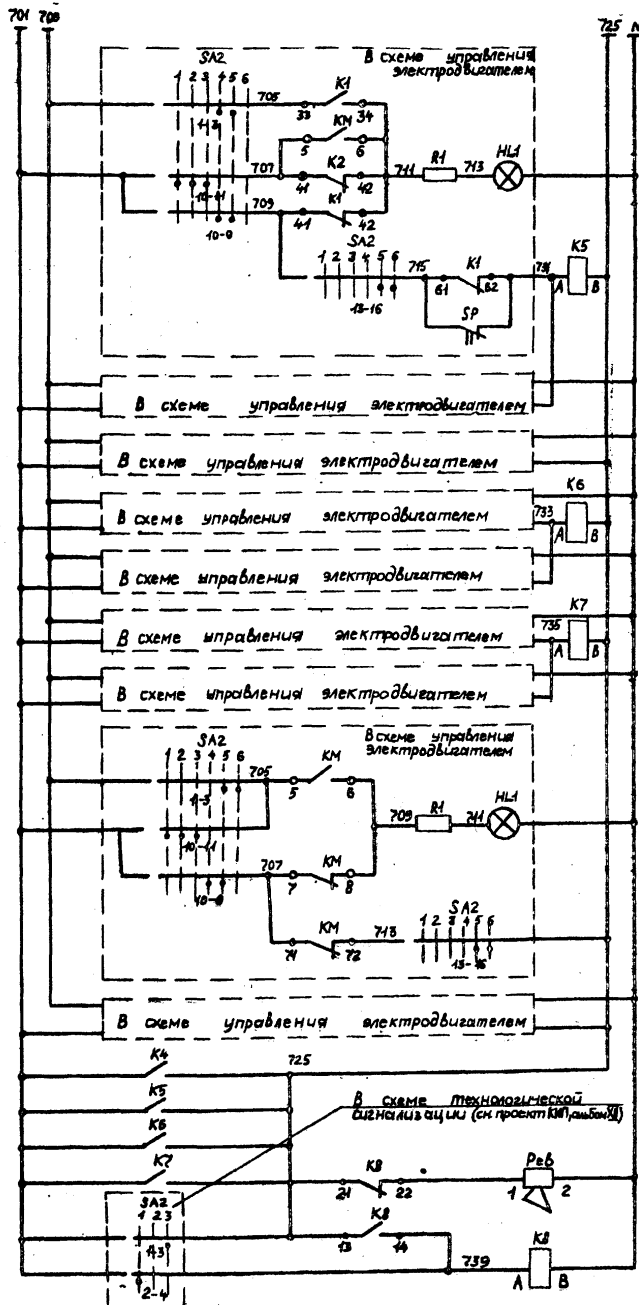
Страница	Лист	Листов
р.л.	20	23

Аварийная сигнализация, схема электрическая принципиальная. Начало.

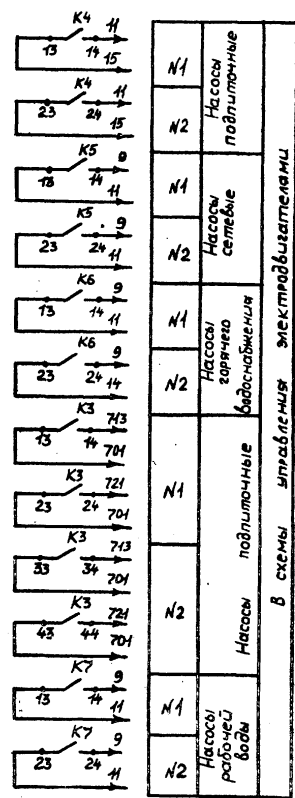
ГОСТРОИ СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21192-12 65

Шифр подл. Подл. и дата. Аварийная сигнализация



N1	Реле блокировки	Насос сетевой	Цепи аварийной сигнализации электродвигателями
N2	Насос питательный		
N1	Реле блокировки	Насос горячего водоснабжения	Цепи индивидуальных насосов воды
N2	Насос горячего водоснабжения		
N1	Насос	индивидуальной воды	Индивидуальные цепи аварийной сигнализации электродвигателями
N2	Насос		
Сигнал	Обработка сигнала	Съем сигнала	Цепи аварийной сигнализации электродвигателями



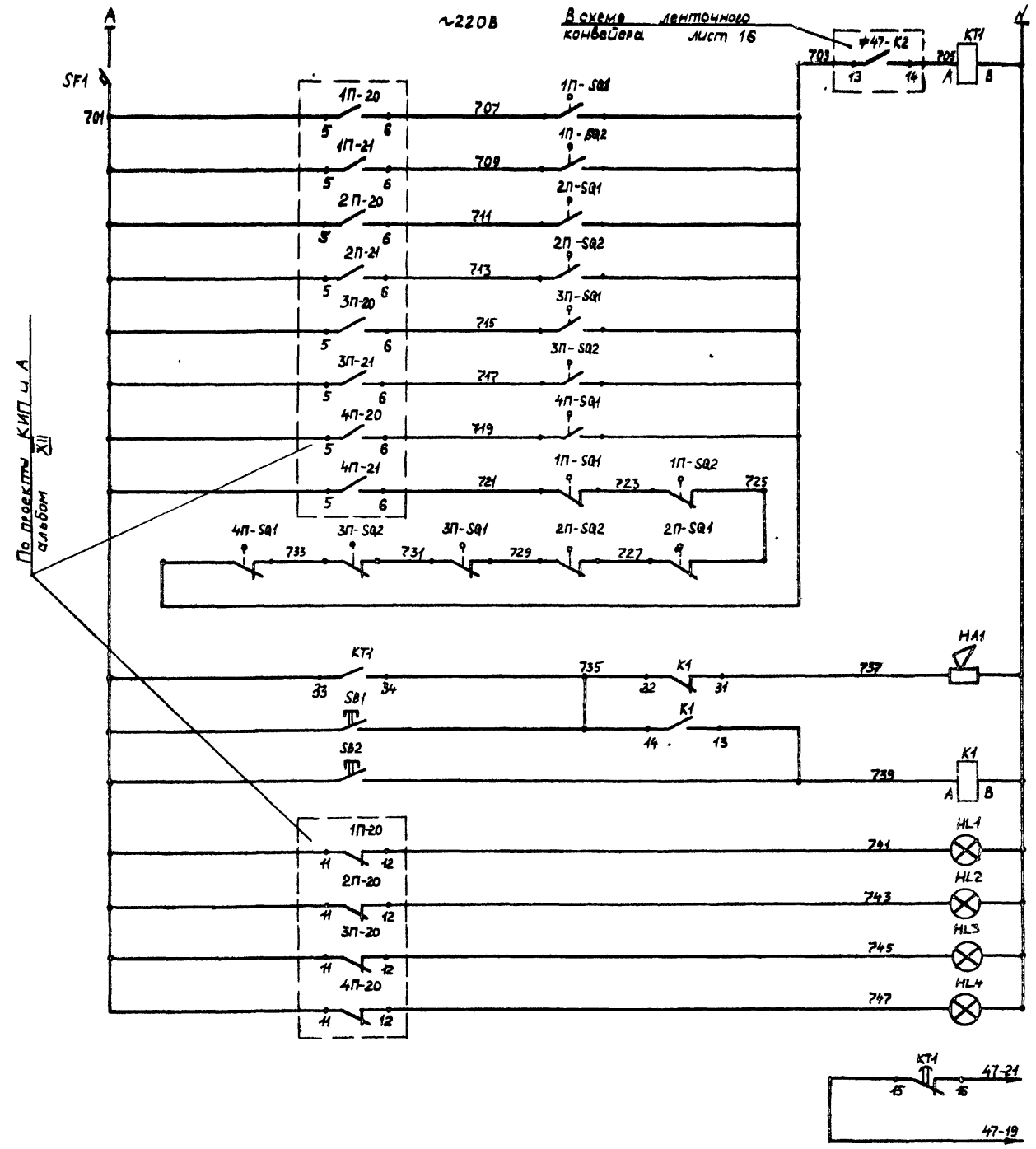
Позиц обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит управления			
K3-K7	Реле промежуточное РПУ-2-066 003	5	~220В
K8	Реле промежуточное РПУ-2-062 003	1	~220В
Аппаратура на щите вспомогательного оборудования			
Рев	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
Щит автоматизации Щ-К1			
1П-ПВ	Пакетный выключатель ПВ3-10	4	~220В; 10А

Ш. № 1-1000. Плат. и детали. Выходной

Т.П. 903-1-821.86		-3М2	
Копия с 4 экземплярами КЭЗ для селхоз строительства. (в блочной исполнении). Работы - каменные и буровые работы.			
Плывкам:	ГИП	Гусева	№ 1
	Мен. отд.	Катинцев	№ 2
	Н.контр.	Катинцев	№ 3
	П. спец.	Креймер	№ 4
	Рук. эк.	Полкова	№ 5
	Ст. инж.	Болдырева	№ 6
Ш. №			
		Стандарт Лист	Листов
	рп	21	23
		Аварийная сигнализация системы электрочаски принципиальная. Окончание.	
		ГОСТРОЙ СССР ГЛИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	

Лист № 66

Сл. № подл. Подп. и дата



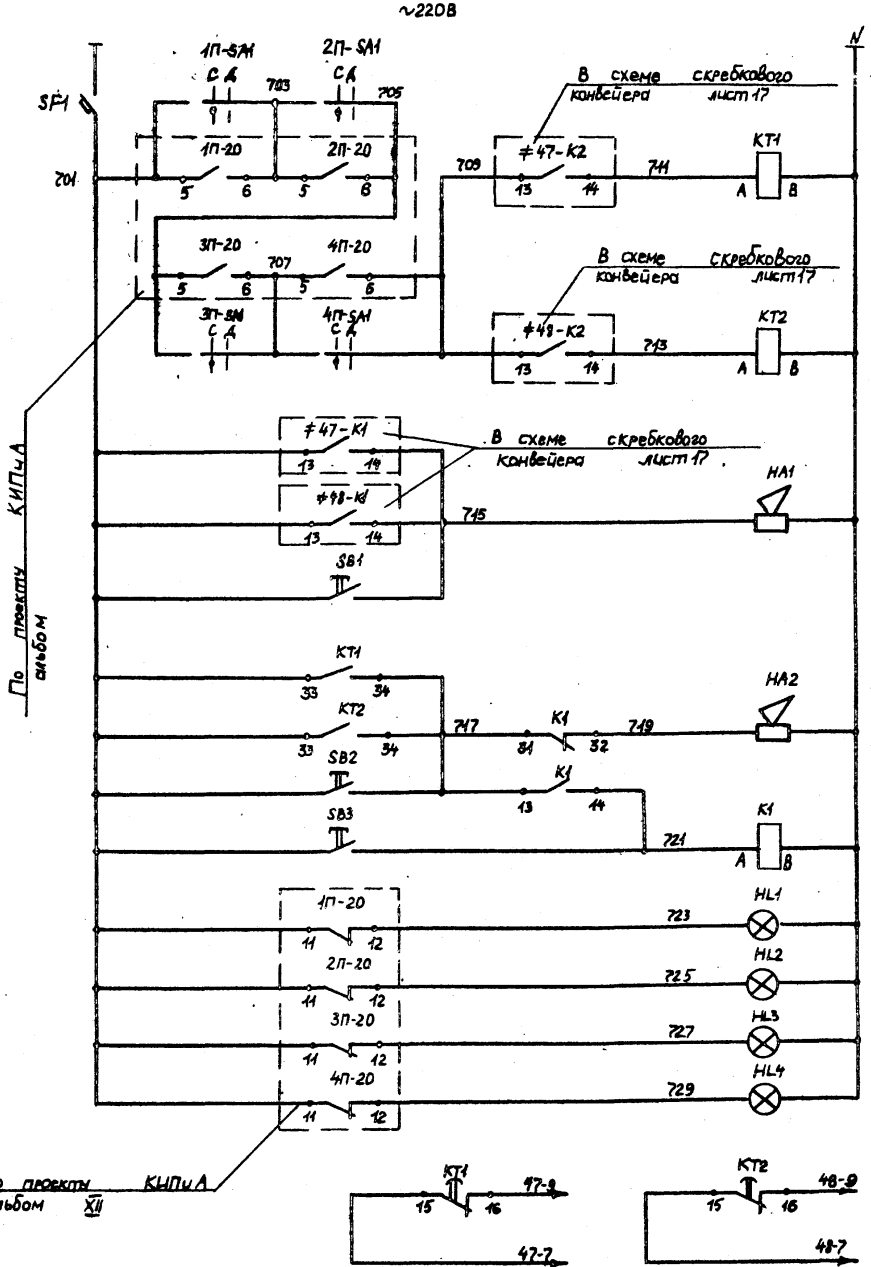
Реле сигнализации верхних уровней в бункерах котлов	
Котлоагрегат №1	Сигнализация верхнего уровня топлива в бункерах котлоагрегатов
Котлоагрегат №2	
Котлоагрегат №3	
Котлоагрегат №4	
Звуковой сигнал	Предупредительный звуковой сигнал
Опробование сигнала	
Свеч сигнала	
Котлоагрегат №1	Сигнализация верхнего уровня топлива в бункерах
Котлоагрегат №2	
Котлоагрегат №3	
Котлоагрегат №4	
В схему управления конвейером лист 16	

№ обозначение	Наименование	Кол	Примечание
В котельном зале			
1П-20, 2П-20, 3П-20, 4П-20	Выключатель конечный	-	комплектно
КТ1	БК-200Б	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 №1“	1	-54У2
	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	
НА1	Сирена сигнальная СС-1	1	~220В
ПКУ - щит БЩ			
SF1	Выключатель АЕ 202Б-10У3	1	Ip=1,6А
КТ1	Реле РВП72-3221-00У4	1	U кат ~220В
К1	Реле РПЛ 12204	1	U кат ~220В

ТП 903-1-221.86		-ЭМ2
Котельная с 4 котлами КЕ 2,5-14С для сельского строительства (с блочным исполнением) топлива - каменные и бурый уголь		
Г.И.П.	Гусева	И.И.И.
Нач. отд.	Латынцев	И.И.И.
Н.контр.	Карякина	И.И.И.
Г.д. спец.	Креймер	И.И.И.
Р.к.к.	Полкова	И.И.И.
Ст. чинж.	Большакова	И.И.И.
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-SM- #4П-SM1	Переключатель управления ПЕ 071 исп.1, надпись , блок - двоблок "	4	ПКУ15-21.144- - 5442
	Выключатель кнопочный КЕ 0М исп.2, толкатель черного цвета,		
SB1	надпись , опробов. сигнала "	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 0М исп.2, толкатель черного цвета ,		
SB2	надпись , опробов. сигнала "	1	
	Выключатель кнопочный КЕ 0М исп.2, толкатель черного цвета,		ПКУ15-21.331-
SB3	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 KT2	Реле РВП 72-3221-00У4	2	U кат. ~ 220В
K1	Реле РПЛ12204	1	U кат. ~ 220В

Т.П. 903-1-22186		-ЭМ2	
Котловый с электромеханическим приводом для сигнального строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли			
Привезан:	Г.И.П. Гусева Нач.отд. Латынцев Н.компр. Каракина П. спец. Крайнер Рук.з. Попкова Ст. инж. Большакова	Лист 23	Листов 23
Инв. №	Схема электротехнической принципиальная	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

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 залезы топливоподачи.	72
6	Принципиальная однолинейная схема питаниящей сети.	73
7	Аварийно-звоняционное освещение. Схема принципиальная.	74
8	Аварийно-звоняционное освещение. План на отк. 0.00, +3.25.	75
9	Шкаф аккумуляторный. Схема подключения.	73

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-221.86 30.00	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1-221.86 30.00	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1-221.86 30.00	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 903-1-221.86 30.00	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 903-1-221.86 30.00	Ведомость изделий МЭЗ.	
ТП 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 проводок на планах.	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.	
4.407-265 УПН 7797	Установка навесных и протяжных люков, люминесцентных коробов, щитков освещения.	
5.407-19 ВНПН 7797	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-233-001	Прокладка осветительных электропроводов и установка осветильников с лампами накаливания на промшл. маш.	
4.407-199 ПМ 7797	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	

1. Полезная площадь осветительных помещений.
2. Установленная мощность рабочего освещения - 122 Вт, аварийного - 4 кВт, аварийно-звоняционного - 6 кВт.
3. Количество светильников - 17 шт, аварийно-звоняционного - 20 шт.
4. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ 2,5 по стенам, балкам и перекрытиям на скобах, сеть проводов котлов, резервов - проводом АПВ в трубах. В комнате приема пищи, заводской, помещены КМП-провода АПВ открыто поштукатуркой, сеть штепсельных розеток 12В, 36В выполняется кабелем АВВГ - 4 мм² по стенам на скобах, в полу, в трубе.
5. Аварийно-звоняционное освещение выполняется, когда один источник электропитания. В этом случае аварийный щиток через взвешивается в качестве рабочего.

Исходный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и надежность эксплуатации здания (сооружения)

Р. инж. проекта В. Луцк (Г. Р. Луцк)

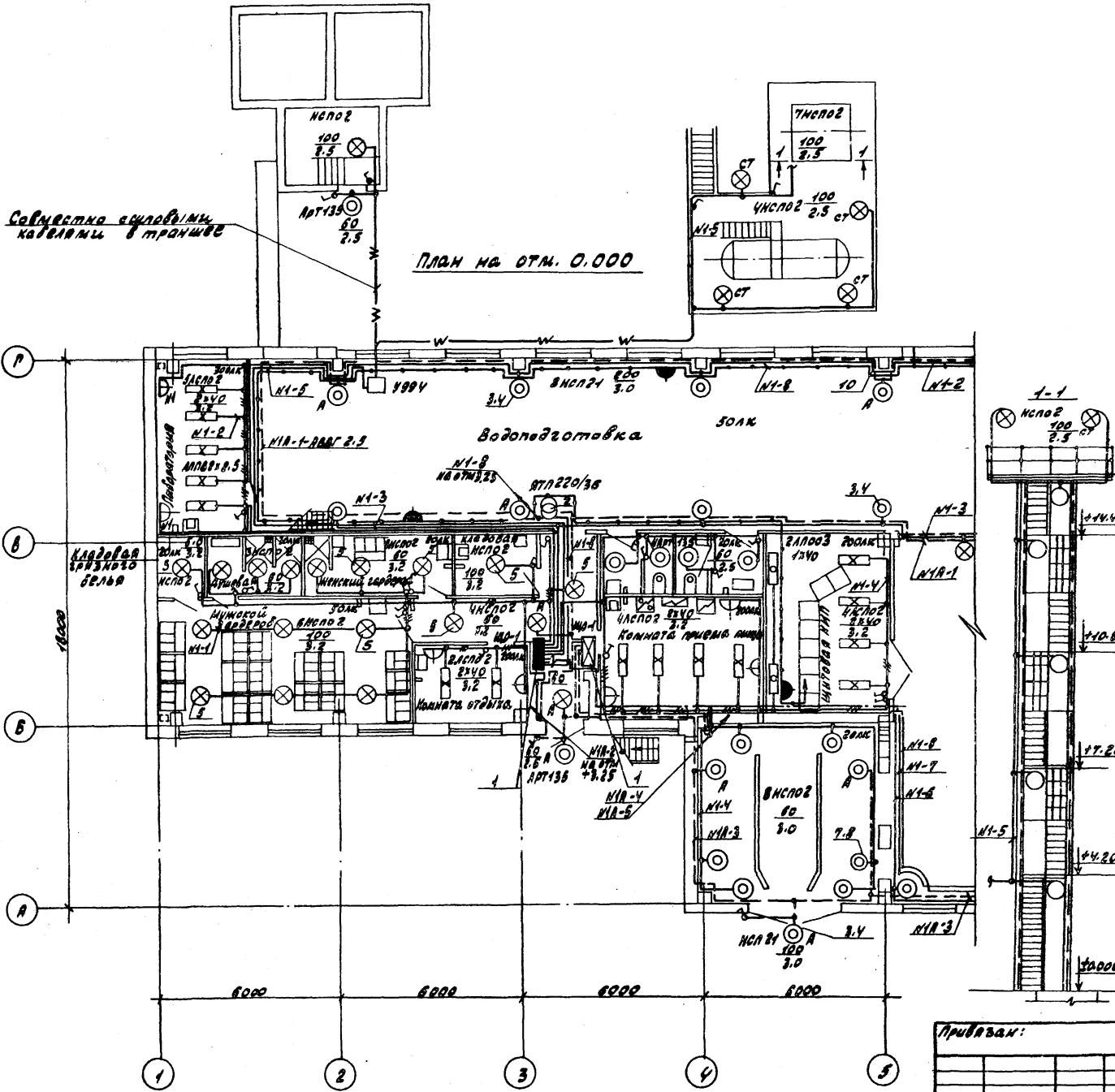
Приложен:

Итого:

Лист	Итого	Листов	Листов
	77903-1-221.86	30	
	Итого с учетом 22-23-24-25 листов (с учетом 22-23-24-25 листов)		
	Лист	Лист	Лист
	1	9	
	Электросвещение. Общие данные.		
	Листовой счет ГИИ Гальванский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом № 1

Склад соли



Совместно с монтажными кабелями в траншее

ПЛАН № ОТМ. 0.000

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-265-62 исп.У	Настенная установка осветительного щитка ПРН	2	
2	4.407-265-62 исп.2	Настенная установка ящичка ЯТЛ-0.25	1	
3	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УНБ со светильником ИСПО2	9	
4	4.407-233-018	Кронштейн УНБ со светильником ИСПО2 для лампы накаливания исполнения 1	9	
5	5.407-19 лист 26	Установка светильника ИСПО2 на крюке, на высоте по 2 метра	23	
7	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УНБ со светильником ИСПО2	8	
8	4.407-233-018	Кронштейн УНБ со светильником ИСПО2 для лампы накаливания исполнения 1	8	

Таблица щитков

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

ТН 903-1-82186 30

Получено в 1982 году 23.05.82 г. для разработки проекта электроснабжения в 100В. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Привязан:

И.П. Пучков	Инженер
Н.С. Латкина	Инженер
И.С. Корсаков	Инженер
П.С. Кравченко	Инженер
И.С. Корсаков	Инженер
И.С. Корсаков	Инженер

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

Исполнитель: И.С. Корсаков

Специалист: И.С. Корсаков

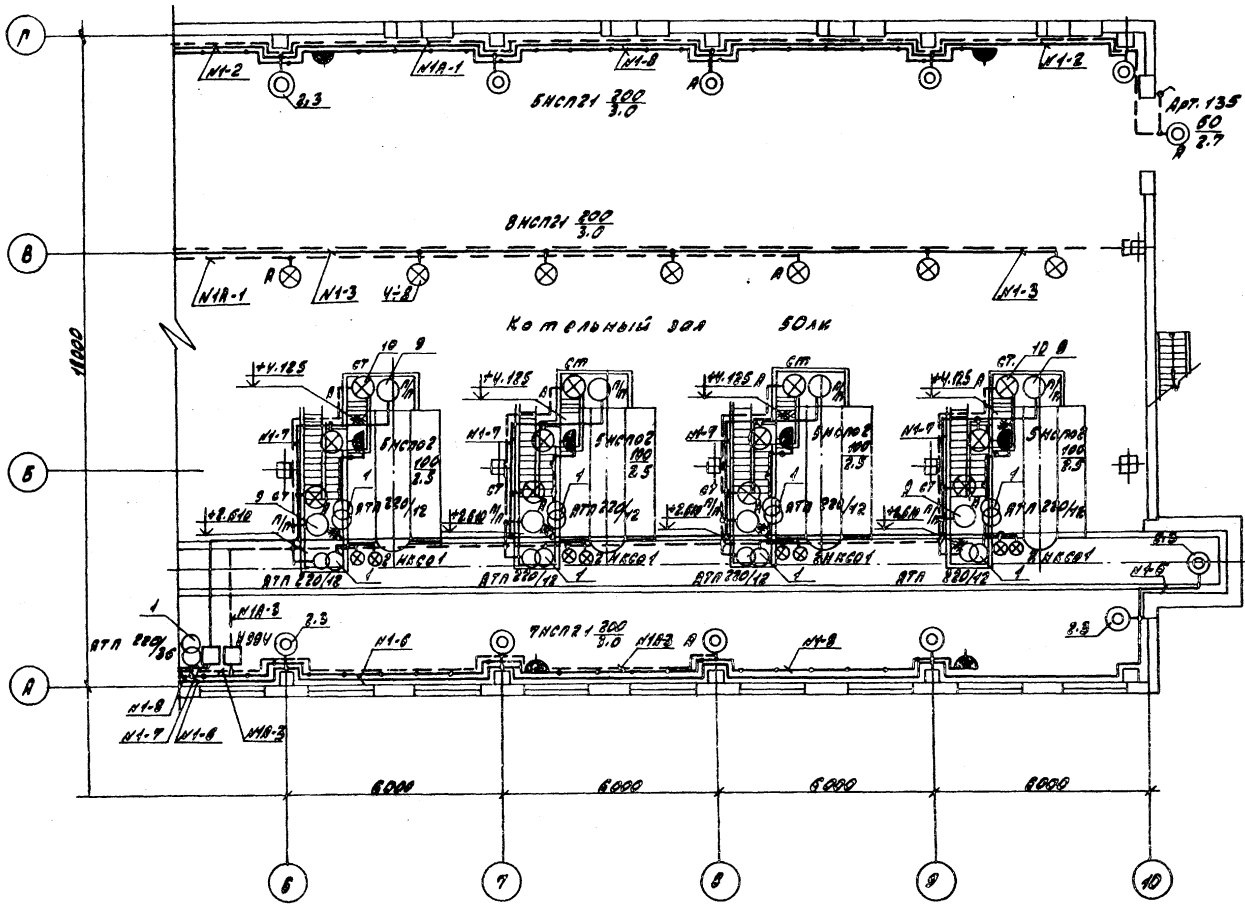
Дата: 23.05.82

Лист: 2

САНТЕХПРОЕКТ

План на отм. 0.000

Альбом № 17



№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	4.407-285-88 исп. 2 применительно	Настенная установка щитка АТН-0.25	9	
2	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна ЧБ со светильником ИСП 74	18	
3	4.407-233-018	Кронштейн ЧБ со светильником ИСП 74 для ламп накаливания исполнения 1	12	
4	АН9А. 87 исп. 2	Соборная линия L=30 радиусного и абричного освещения, выполненная кабелем на тросе с шагом между светильниками ИСП 74 радиусного освещения 3м, абричного - 12	1	
5	АН9А. 44	Крепление концевое к кирпичной стене	1	
6	АН9А. 44	Крепление концевое к колонне	4	
7	АН9А. 49	Крепления промежуточные к сборным перегородкам	4	
8	АН9А. 38 исп. 5	Подвод питания к осветительной линии	2	
9	5.407-19 лист 26	Установка светильника ИСП 74 на крюке, на подвесе по перегородке толщиной 100мм	9	

Итого листов: 10, из них в альбоме 10

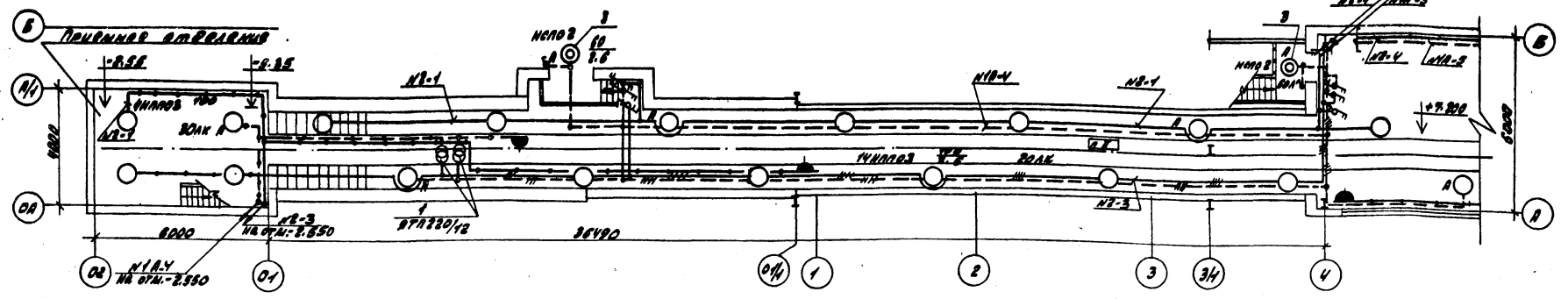
Привязки:

ИЛП	Гусева	ИЛП	
ИЛП	Лавина	ИЛП	
ИЛП	Коркина	ИЛП	
ИЛП	Коркина	ИЛП	
ИЛП	Коркина	ИЛП	
ИЛП	Коркина	ИЛП	
ИЛП	Коркина	ИЛП	
ИЛП	Коркина	ИЛП	

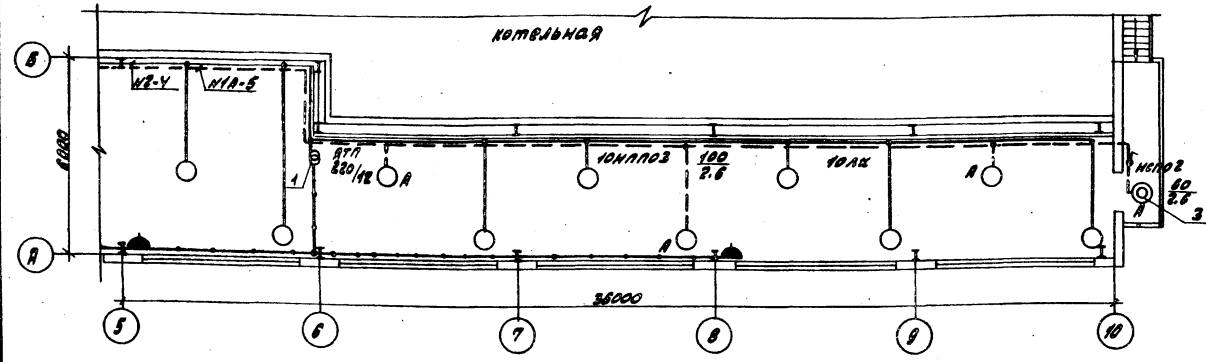
77 903-1- 22.86	10
Котельная с 4 котлами № 2.5-14С для системы отопления (ИСП 74) и системы освещения (ИСП 74) котельной № 2.5-14С	
ИЛП	Лист
РП	3
Листовой счет или габаритный	САПТЕПРОЕКТ

План групповой сети на отм. 0.000 в осях Б+10

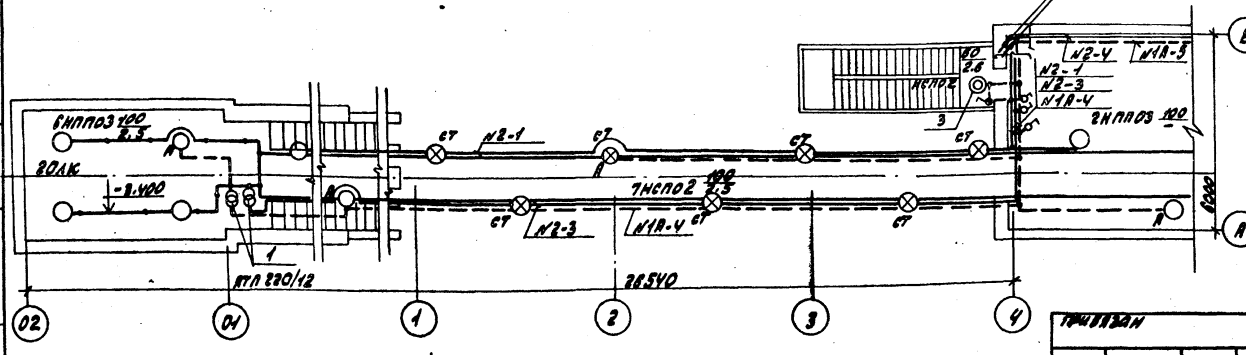
План заловых (вариант с ленточным конвейером)



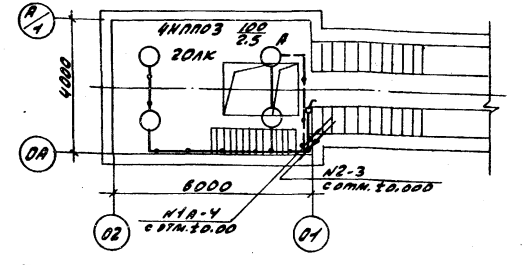
План на отм.+2.550 (вариант с ленточным или скребковым конвейером)



План заловых (вариант со скребковым конвейером)



Приемное отделение (вариант с ленточным конвейером).
План на отм. -2.550



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-265-61 ш. 2	Настенная установка ящика РТН 220/128	3/2	
2	4.407-233-001 ш. 1	Установка кронштейна УНО со светильником ИПОЗ	3/2	
3	4.407-233-018	Кронштейн УНО со светильником ИПОЗ для лампы накаливания исполнения 1	3/2	

Цифры в знаменателе для варианта со скребковым конвейером

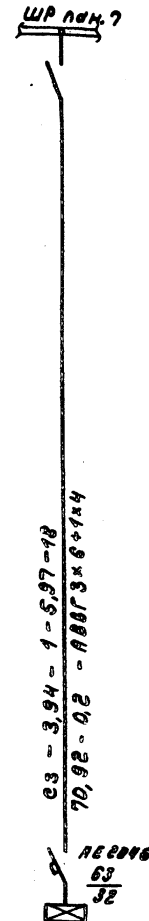
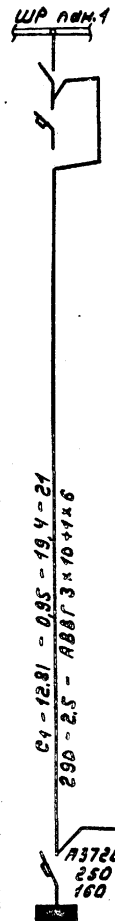
ТЛ 903-1-234.86 30

Листов 5

План заловых сетей на отм.+1.500 и заловых помещений

Госстрой СССР Мин Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

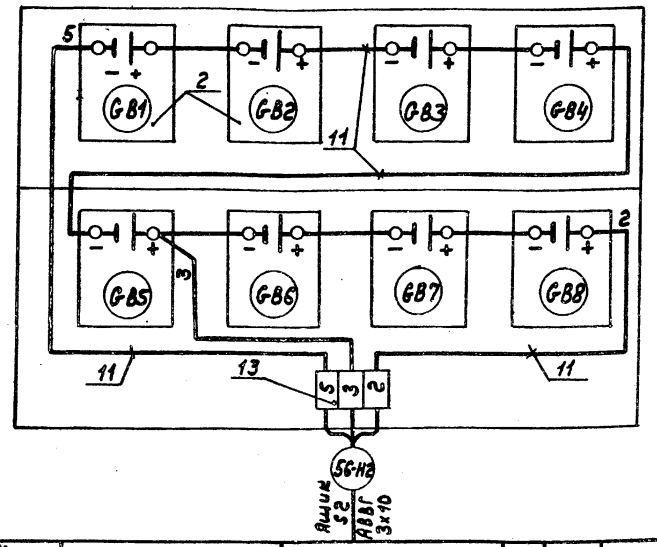
Источник питания	
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт, коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м.</p> <p>Момент нагрузки, кВт, потеря напряжения, % - марка, сечение проводки ма- способ прокладки</p>	
<p>Распределительный пункт, номер; тип, установленная и расчетная мощность, кВт</p> <p>Аппарат на вводе: тип, ток, А</p>	
<p>Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток, расчетный или лавный, В</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>	ЩО-1 ЩО-2
<p>Установленная мощность, кВт</p>	9,78 4,03
<p>Потеря напряжения в щитке</p>	1,1 1,0



ЩО-1	ЩО-2	ЩО-1А
9,78	4,03	3,94
1,1	1,0	2,2

7П 903-1-221.86 30	
<p>Копия с учетом АЕ-25-14С для внешнего строительства (6 блочном исполнении) Трассы - кабели и бурные углы.</p>	<p>Ген. дир. Гусев</p> <p>Начальн. Латышев</p> <p>Инжен. Карякина</p> <p>Т.с.с. Карякина</p> <p>Инж. Карякина</p> <p>Ст. инж. Чалыбин</p>
<p>Принципиальная однолинейная схема питания щитов сети.</p>	<p>РП 6</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>ГПИ Горьковского</p> <p>СОНТЕХПРОЕКТ</p>

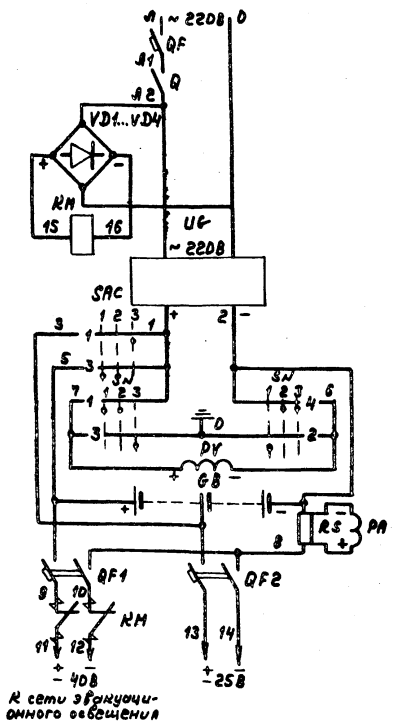
Вид сверху



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

7П 903-1-221.86 30	
<p>Копия с 4 нотами АЕ-25-14С для внешнего строительства (6 блочном исполнении) Трассы - кабели и бурные углы.</p>	<p>Ген. дир. Гусев</p> <p>Начальн. Латышев</p> <p>Инжен. Карякина</p> <p>Т.с.с. Карякина</p> <p>Инж. Карякина</p> <p>Ст. инж. Чалыбин</p>
<p>Щиток аккумуляторный системы подключения.</p>	<p>РП 9</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>ГПИ Горьковского</p> <p>СОНТЕХПРОЕКТ</p>

Автомат 9



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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу ПР (см. проект силового оборудования)			
QF	Выключатель АЕ2046Б Iр 125А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением			
QF1	Выключатель АПС06-2МТУЗ Iр 40А п.п.	1	
QF2	Выключатель АПС06-2МТУЗ Iр 6,3А п.п.	1	
KM	Контактор НК1-02УЗ U-220В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б исполн.3	1	
SAC	Переключатель УПС312-С29	1	
SN	Переключатель УПС312-А64	1	
PV	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
PA	Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый А226Б 0,3А; 400В	4	
RS	Шунт 75 ШСТ2 I50А	1	
III. Аппараты на ящике управления S2			
UG	Зарядное устройство ВСА-5М~220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов			
GB	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А·ч	1	Состоит из 8 аккумуляторов 4МН-45МТ

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

Диаграмма работы контактов
 Переключатель выбора режима зарядки SAC
 Переключатель контроля изоляции SN

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

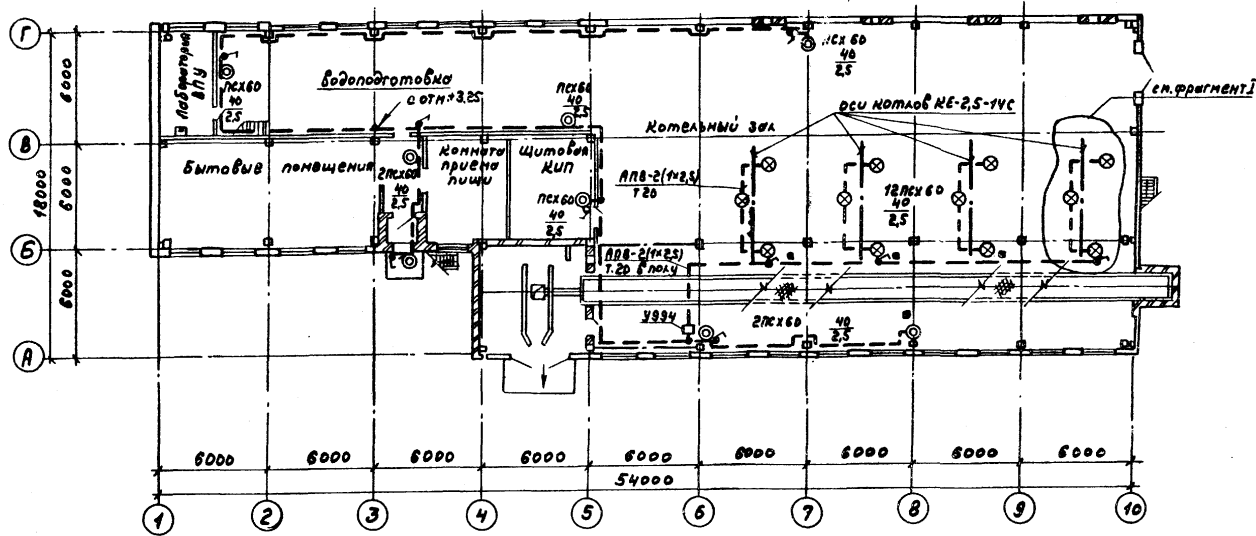
Обозначение	40В	25В	контакты
1	1-2	3-4	5-6
2	3-4	5-6	7-8
3	5-6	7-8	
4	7-8		

* - контакт не используется

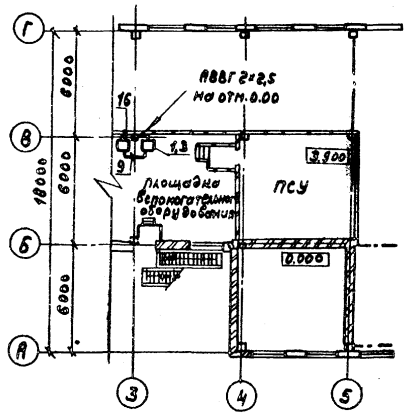
ТН 903-1-221.16		30
Котельная с котлами КВ-25-14С для селенного строительства (в блочном исполнении), Топливо-котельные и бурные ямаи.		
Привезан	Г.И.П. Гусева М.К.П. Мокшова М.К.П. Мокшова Г.И.П. Мокшова В.И.П. Мокшова И.И.П. Мокшова	И.И.П. Мокшова И.И.П. Мокшова И.И.П. Мокшова И.И.П. Мокшова И.И.П. Мокшова И.И.П. Мокшова
Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.		Гострой ССР ГПИ горьковской САНТЕХПРОЕКТ
Конур. 21192-12		75

Имя, фамилия, инициалы, дата, подпись

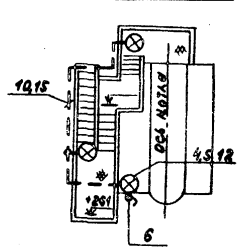
План расположения на отм. 0.000



План расположения на отм. +3.25



Фрагмент I



№	Обозначение	Наименование	№	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 МОА36-40	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 ГОСТ6323-79 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	

Инв. № подл. и дата выдачи

ТП 903-1-221.86 -30			
Котельная с котлом №25-1УС для сельского строительства (в блочном исполнении) Тольятти-Коммуны и бурьян угли			
Гип	Гусева	Инженер	Стойка лист
Нач.отд.	Латынина	Инж.	Р
И.Монтаж.	Карякина	Инж.	8
Т.Суды.	Креймер	Инж.	
Р.И.Гр.	Карякина	Инж.	
Автоматно-звуковое освещение. План групповой сети на отм. 0.00, +3.25		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СМТехпроект	

Копир. Велф 21192-12 76

Альбом IX

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

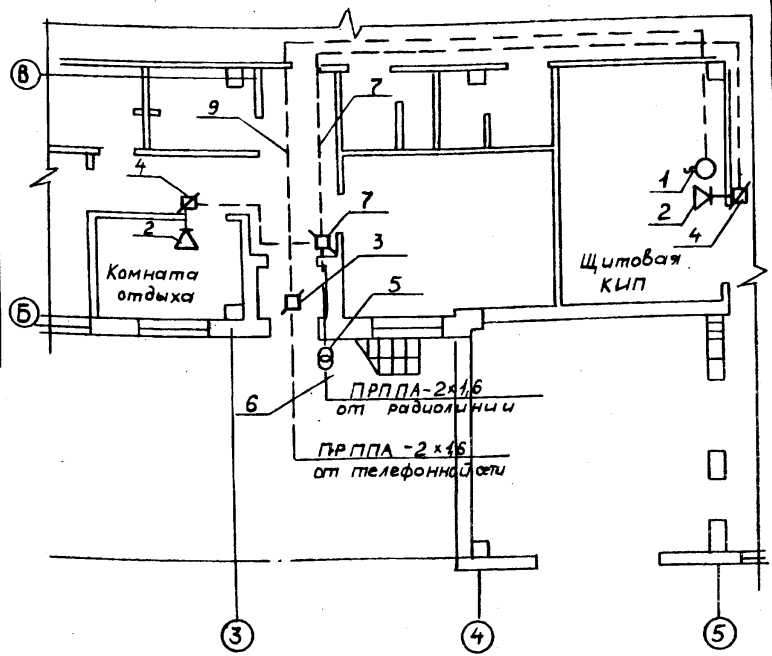
Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

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 - каменное и бурое мазут			
Гип	Гусева	Инж.	
Нач. отд.	Латынцев	Инж.	
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	

Листов 12

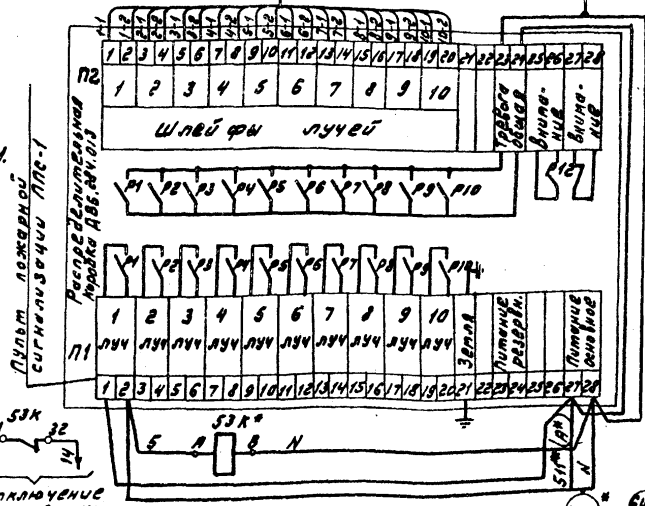
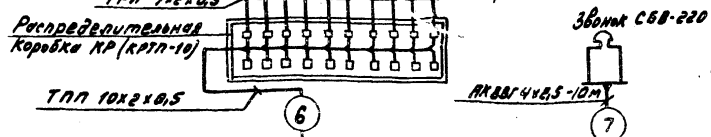
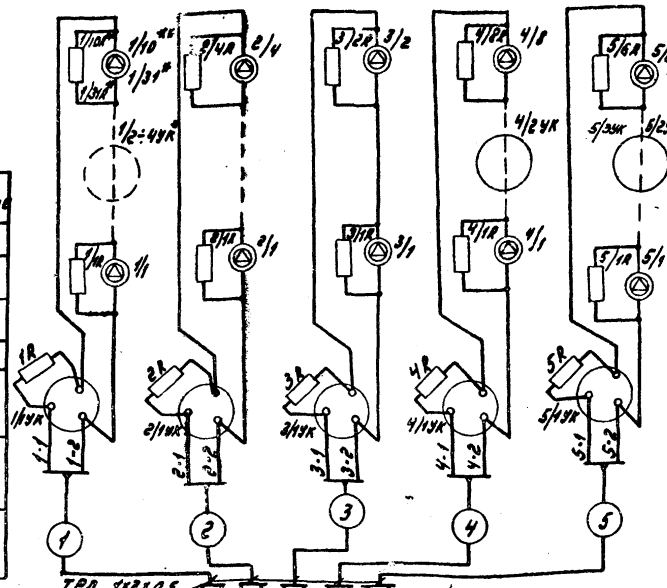
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

Лист	Наименование	Примечание (сма)
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема внешних проводов	
2	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП 903-1	АПС.С	Спецификация оборудования
ТП 903-1	АПС.В	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМЧ. 6-81 ч. 3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов	

Наименование документа	Галерея	ЛСУ	Щитовая КПП	Исполнительский гербовый штамп	Листы
Тип датчика	ДТЛ				
Номер луча	1	2	3	4	5



1. Только при варианте с ленточным конвейером.
2. Реле 53К (РПЛ-12204) заказывается и устанавливается на щите подчисти топлива по электротехнической части проекта, при варианте с ленточным конвейером.
3. При варианте с ленточным конвейером линии лучей от ответственных коробок 1/2УК, 1/3УК, 1/4УК подключить соответственно на шлейфы лучей 6, 7, 8 прибора АПС.
4. Кабель 53-К6* (6 ш-К6*) прокладывается по электротехнической части проекта.
5. Монтаж пожарных извещателей и кабельных трасс выполнить согласно СНиП 2.04.03-84.

Тубовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта [подпись]

На отключение приточной системы ПЗ см. черт. между ЭМ2 лист 12

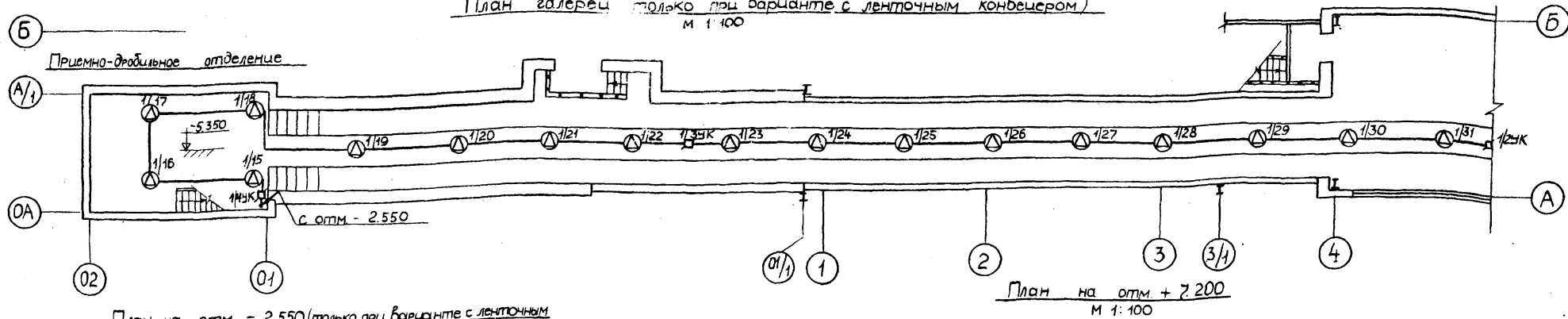
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
	Пульт пожарной сигнализации АПС-1	1	
	ТУ 25-09-031-76		
	Извещатель тепловой легкоплавкий ДТЛ	57 шт	
	ТУ 25.09.177		
	Резистор МЛТ-0.5-1.5 кОм ±10%	5 шт	1R, ..., 5R, ..., 8R*
	ГОСТ 7113-77		
	Резистор МЛТ-0.5-2.0 кОм ±10%	57 шт	1/1R, ..., 1/10R, ..., 1/31R, ..., 5/8R
	ГОСТ 7113-77		
	Реле РПЛ-12204	1	см. примечание 2.
	Звонок СБВ-220-УХЛ4	1	
	Распределительная коробка КРТП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Ответственная коробка УК-2П	1 шт	
	ГОСТ 10040-62		
	Кабель телефонный ТЛП 10х2х0,5мм	10 м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1х2х0,5	400 м	
	ГОСТ 20575-75 Б		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 4х2,5мм	10 м	ГОСТ 1508-78Е
	Труба водопроводная	10 м	ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на ободках
	Концы, с полностью сплюснутым гратом		с муфтой, с условным проходом 1М-10х20-600

Привязан:

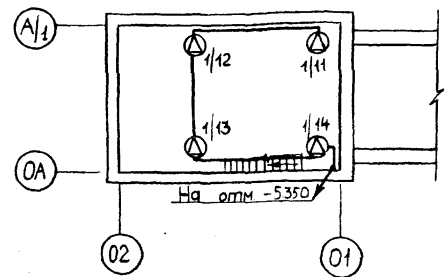
Инд. №

ТП 903-1-221.86 - АПС		Госстрой СССР	
Установки с 4 контактами КЕ-0.5-14С для сигнального строительства в блочной конструкции		ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Таблица - комплектация и перечень чертежей		Состав: Лист 1/2	
Инж. Л. Завва	Инж. [подпись]	Р	1
Инж. А. Латышев	Инж. [подпись]		2
Инж. В. Ковалева	Инж. [подпись]		
Руч. гр. Ковалева	Руч. гр. [подпись]		

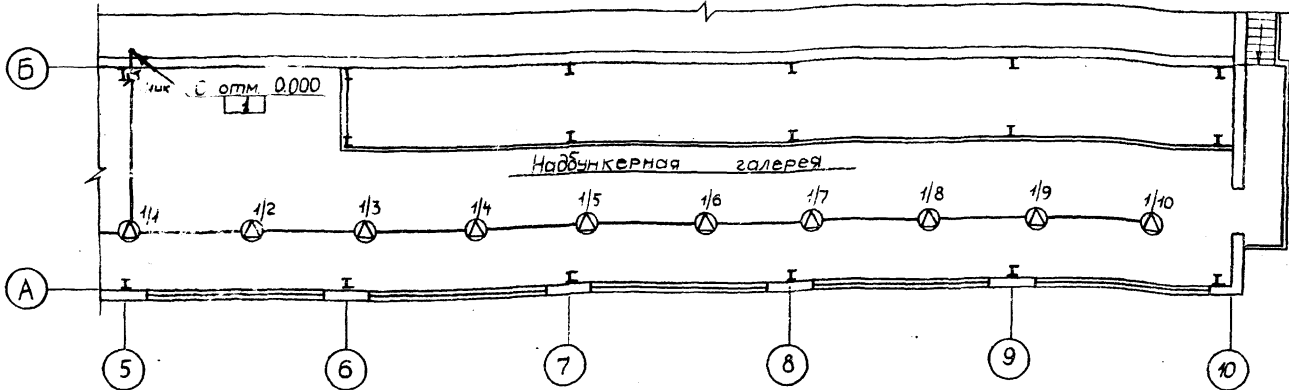
План галереи только при варианте с ленточным конвейером
М 1:100



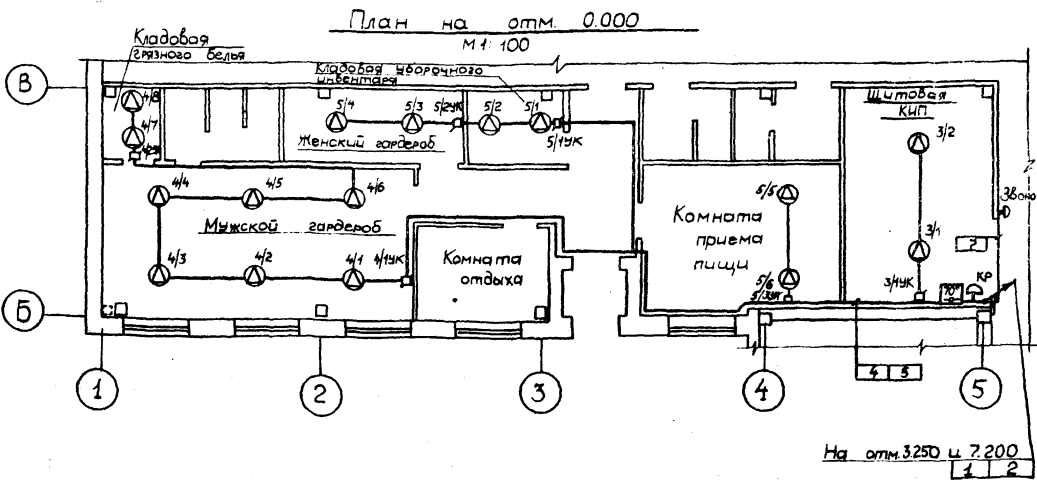
План на отм. - 2.550 (только при варианте с ленточным конвейером)



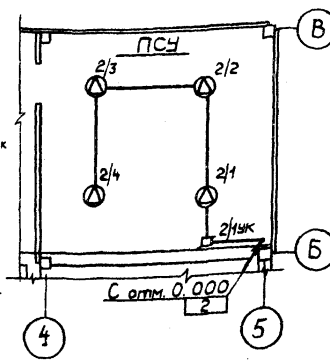
План на отм. + 7.200
М 1:100



План на отм. 0.000
М 1:100



План на отм. +3.250
М 1:100



Обозначение	Наименование
	Прибор "ППС-1"
	Извещатель тепловой ДТЛ
	Коробка ответвленная УК-2П
	Коробка распределительная КРТП-10

Привязан:

Инв. №

ТП903-1-221.86 - АПС

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с для сельского строительства (3 блочная исполнение)
Топливо - каменные и бурые угли

Л.инж. пр.	Гусева			
Л.инж. отд.	Латынцев			
Л.инж. контр.	Креймер			
Рис. эк.	Кобиль			

Л.инж. пр. Гусева

Л.инж. отд. Латынцев

Л.инж. контр. Креймер

Рис. эк. Кобиль

Пожарная сигнализация
План расположения оборудования
Ванна и проводок

Лист	2	2
Листов		

САИ ТЕХПРОЕКТ