

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-214.84

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 КОТЛАМИ, ФАКЕЛ
и 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ КПГВ-1А

АЛЬБОМ VII

19734-04
цена 4-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Министерство А-414, Ссылка 94-32
Средн. и макс. $\frac{12}{100}$ V
Высота 11502 Турки 300 м.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-214.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ”
И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ КПГВ-1А

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМА	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. Компоновки. Трубопроводы КПГВ-1А. Газоснабжение.
II	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. Трубопроводы, блоки оборудования (из т.п. 903-1-213.84)
III	ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Газоходы. Помост. Опорные конструкции № 7, 8.
IV	ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ вспомогательного оборудования. (из т.п. 903-1-213.84)
V	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
VI	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ (из т.п. 903-1-213.84)
VII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
VIII	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ.
IX	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
X	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
XI	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ.
XII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С.

907-2-221.аа. I, II Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 100 м³

704-1-164.83 аа. I, II Поставщик: Киевский филиал ЦИТП.

II, VI, VII, VIII

Типовой проект Автоматизация, управление и силовое электрооборудование
904-02-5 аа. I приточных вентиляционных камер типа 1ПК10±1ПК150
Поставщик: Киевский филиал ЦИТП.

АЛЬБОМ VII

РАЗРАБОТАН
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ”

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ
В. П. СОЛОВЬЕВ

УТВЕРЖДЁН
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ
Главпромстройпроектан
Госстроя СССР
приказ № 4 от 3.02.84г.

				ПРИБЫЛ
ИНВ. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 314

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Питающая сеть ~ 380/220 В, 4 шр Схема однолинейная принципиальная.	
4	Распределительная сеть ~ 380/220 В, 2 шр, 4 шр, 6 шр. Схема однолинейная принципиальная (секция 1)	
5	Распределительная сеть ~ 380/220 В, 3 шр, 3 шр, 7 шр. Схема однолинейная принципиальная (секция 2)	
6	#1(#2) - Вентилятор земный. Схема электрическая принципиальная схема подключения.	
7	#3 - Вентилятор летний. Схема электрическая принципиальная схема подключения.	
8	#4(#5) - насос сетевой воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
9	#6(#7, #8) - насос горячего водоснабже- ния. Схема электрическая, принци- пальная. Схема подключения.	
10	#9(#10) - Насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
11	#11(#12) - насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная схема подключения.	
12	#13(#14) - насос контактной воды. Схема электрическая принципиальная схема подключения.	
13	Задание на привязку проекта управления и сигналов электро- оборудования приточной камеры П1 #16(#17) - Шкаф.	
14	Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
15	Сигнализация. схема электрическая принципиальная.	

Лист	Наименование	Примечание
16	Сигнализация. схема подключения.	
17	Схема подключения аппарата для магнитной обработки воды.	
18	Ящик перехода на гибкий токоподвод	
19	Кабельный журнал (начало)	
20	Кабельный журнал (продолжение)	
21	Кабельный журнал (продолжение)	
22	Кабельный журнал (окончание)	
23	План прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 2-б.	
24	План прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 1-2. Разрезы.	
25	Комплект установки электропучных постов ПУЭП-19, ПУЭП-19УЗ, 3х и ящика К 635.	
26	План прокладки кабелей в траншее	
27	Трубозаготовительная ведомость	
28	Таблица заполнения труб кабелями	
29	План прокладки труб	
30	Заземление	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта *Соловьев* - В. П. Соловьев

привязан:			
ИНВ. №			
Т 1903-1-214.84		-314	
котельная с 4 котлами, факел и 3 контур- но-поверхностными водонагревателями КПВ-1А		Стр. №	Лист №
Л. инж. Соловьев	Л. инж. Карвина	Р	Т
Нач. отд. Лавыгина	Инж. Карвина	30	
Л. спец. Кривин	Инж. Карвина	Листов 0000	
Инж. эр. Попкова	Инж. Карвина	Листов 0000	
Ст. инж. Ваньшин	Инж. Карвина	Листов 0000	
Общие данные (начало)		Листов 0000	
		Листов 0000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
пост 2.754-72	Обозначения условных графических элементов электрического оборудования и проводов на планах.	
пост 2.710-81	Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	
пост 2.721-74 пост 2.728-74 пост 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах	
А416 4.407-265 УГПЦ ТПЭП	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводки	
А388 4.407-219 УГПЦ ТПЭП	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводки. Вып. 1. Пускатели защищенного исполнения.	
А397 4.407-235 УГПЦ ТПЭП	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов. (рабочие чертежи)	
А431-1 А431-2 5.407-33 УГПЦ ТПЭП	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ЭР30) и токоподводки	
А420 А420-1 5.407-10 УГПЦ ТПЭП	Установка кнопок ПМЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках и токоподводки.	

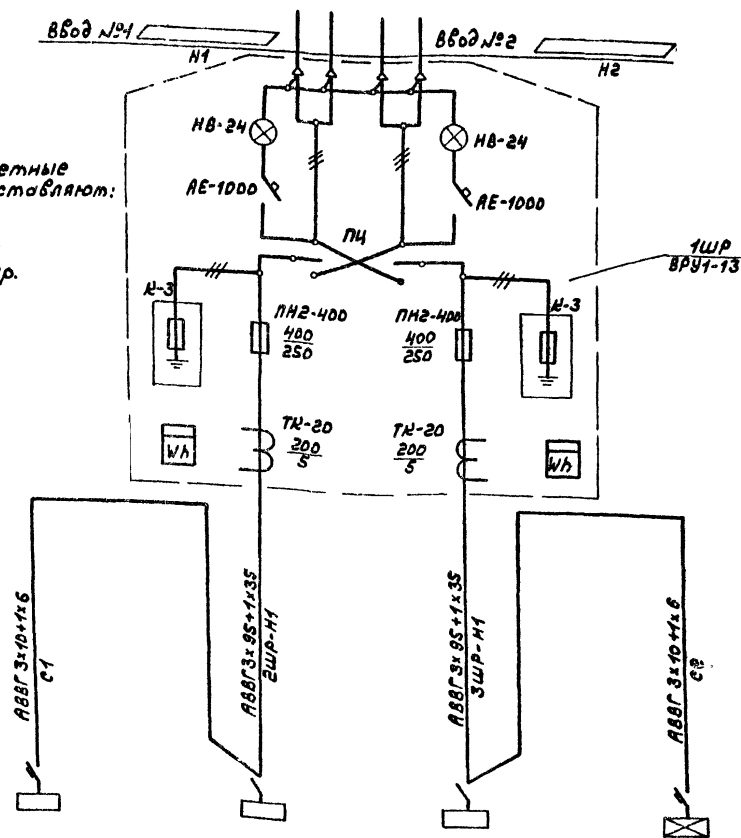
Обозначение	Наименование	Примечание
А432-1 А432-2 5.407-34 УГПЦ ТПЭП	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ЭР30) и токоподводки	
А406 4.407-249 УГПЦ ТПЭП	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и токоподводки. (рабочие чертежи)	
А155 4.407-255 ВНИПЦ ТПЭП	Узел и детали для прокладки кабелей	
А161 4.407-263 ВНИПЦ ТПЭП	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках.	
А428 А428-1 5.407-24 УГПЦ ТПЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
А430 А430-1 5.407-22 УГПЦ ТПЭП	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах выпуск 0.1	
А174 5.407-11 ВНИПЦ ТПЭП	Заземление и зануление электроустановок. рабочие чертежи.	
А152 4.407-251 ВНИПЦ ТПЭП	Прокладка кабелей напряжением до 35кв. в траншеях (рабочие чертежи).	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
903-1-214.8V -3М.80	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком	на 2 листах
903-1-214.8V -3М.81	Ведомость потребности в материалах	
903-1-214.8V -3М.82	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях	
903-1-214.8V -3М.81	Ведомость изделий МЗЗ	
903-1-214.8V -3М.82	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ	на 2 листах
903-1-214.8V -3М.8Р	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	
903-1-214.8V -3М.83	Ящик Я. Технические данные аппаратов	
903-1-214.8V -3М.84	Ящик Я. Общий вид	
903-1-214.8V -3М.85	Ящик Я. перечень надписей	
903-1-214.8V -3М.86	Ящик Я. Схема электрическая соединений	
903-1-214.8V -3М.8М	1шр. Опросный лист	
903-1-214.8V -3М.8Л2	2шр+7шр. Опросный лист	
903-1-214.8V -3М.8Л3	эскизы лицевых панелей кнопок ПКУУ5-19.121-40У3 и ПМЕ-212-2У3	
904-02-5 амбон I	Управление и силовое электрооборудование при точных вентиляционных камера типа ППКО-1МЛ150	

		Т П 903-1-214.8V		-3М	
		Легенда с 4 столбцами, Фанга и Электродовершинными болтами вращающимися КРВ-1А.			
				Страницы	
		Р		2 30	
		Общие данные (окончание)		госстан СССР МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Полные расчетные нагрузки составляют:

$P_M = 87,14$ кВт.
 $Q_M = 10,77$ мвар.
 $S_M = 87,8$ кВА
 $I_M = 133,03$ А
 $\cos \varphi = 0,99$



Обозначение и наименование электроустройства	1	2ЩР	3ЩР	1А
Установленная мощность, кВт.	4,46	107,31	115,21	0,6
Расчетный ток, А	6,76	92,06	102,31	0,99

При привязке проекта в проставить марку и сечение жил питающего кабеля.

Привязки:		ТП 903-1-214.84 -ЭМ	
	Г.И.П. Соловьев О.И.м	Котельная с 4 котлами, Фривал и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А	
	Начальн. Латышев В.И.	Студия Лист Листов	
	М.Монитор Корякина И.И.	Р	3 30
	Гл.инж. Кравченко В.И.	Питающая сеть - 380/220В	
	Инж. гр. Полюбова И.И.	Расчетной группой ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТА	
Имеет №		Полная однолинейная.	

№18YA, №19YA, №20YA - Аппарат для магнитной обработки воды

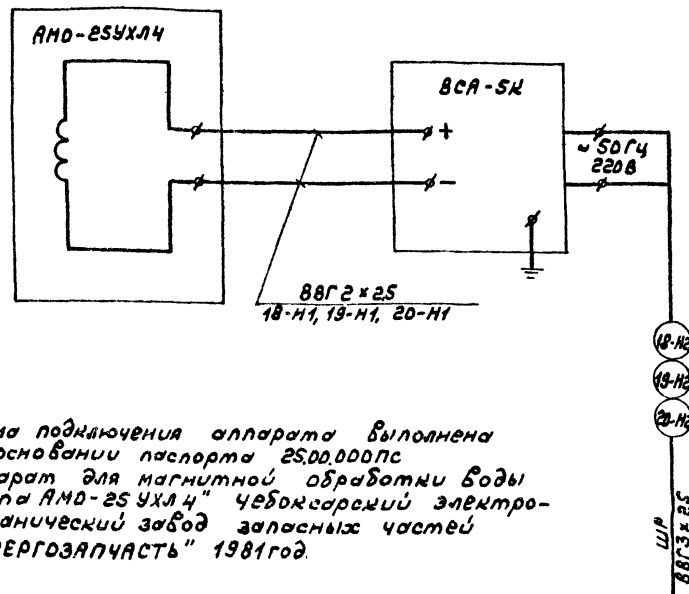


Схема подключения аппарата выполнена на основании паспорта 25.00.000ПС "Аппарат для магнитной обработки воды" Челябинский электро-механический завод запасных частей "ЭНЕРГОЗАПЧАСТЬ" 1981 год.

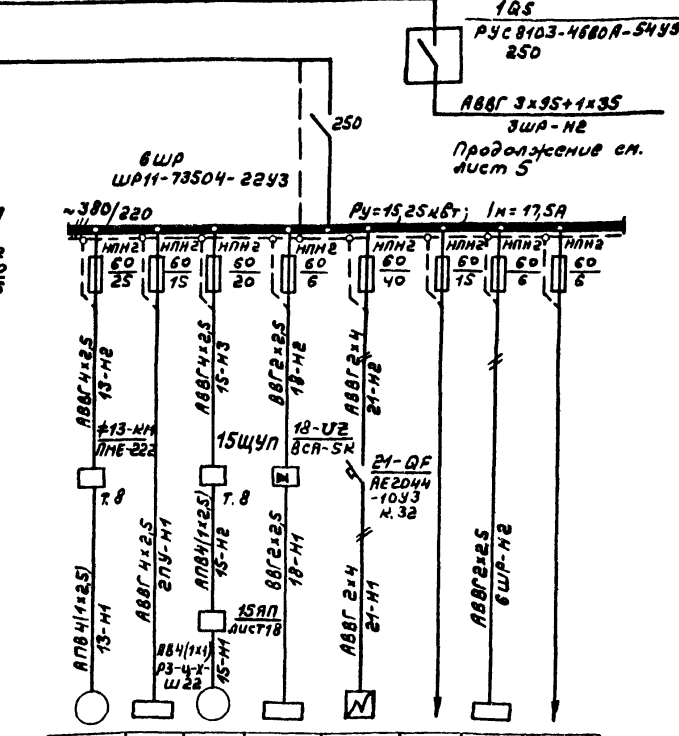
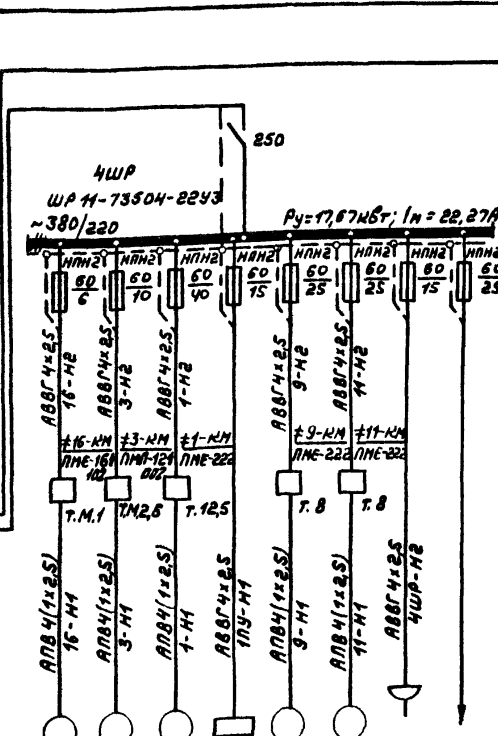
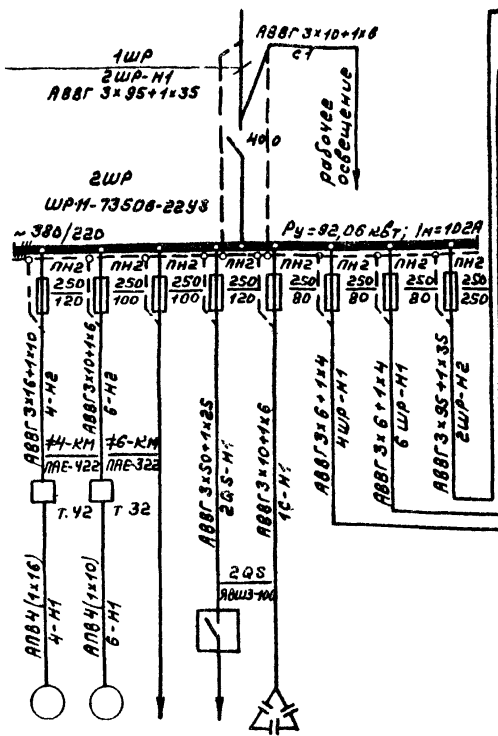
Альбом VII

Тилобой проект 903-1-

Дир. Г.И.П. Соловьев О.И.м

Привязки:		ТП 903-1-214.84 -ЭМ	
	Г.И.П. Соловьев О.И.м	Котельная с 4 котлами, Фривал и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А	
	Начальн. Латышев В.И.	Студия Лист Листов	
	М.Монитор Корякина И.И.	Р	17 30
	Гл.инж. Кравченко В.И.	Питающая сеть - 380/220В	
	Инж. гр. Полюбова И.И.	Расчетной группой ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТА	
Имеет №		Полная однолинейная.	

Данные питающей сети
Тип I, A
Тип, напряжение, сечение Расчетный ток, A Устан мощность, кВт
Тип I, A
Маркировка или длина участка сети
Тип I, A
Нагревательный элемент теплового реле
Т-тепловой, установка, A
Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане



Номер по плану	≠ 4	≠ 6	—	1с	4WP	6WP
Тип	A2-71-4	A2-61-8	—	УН-038-380У3		
Рн, кВт	22	15	22,14	18	18,93	10,83
Ток, А	42	33,2	44	22,3	33,2	20,9
Наименование механизма по плану	Насос сетевой воды №1	Насос горячего водоснабжения №1	Резерв	Сварочный трансформатор ТС-500	Конденсаторная установка	Шкаф распределительный ~380В
						Шкаф распределительный ~380В

№16	№3	№1	17У	№9	№11	2МД-35
A02-24	МДЛ-21-6	A02-42	—	A02-32	A02-32	35,33
0,27	0,8	5,5	1,5	4	4	2,4
0,83	2,3	16,1	11,1	2,5	0,56	10,2
Шкаф №1	Вентилятор летний	Вентилятор зимний №1	Пульт управления горелкой №1	Насос основной воды №1	Насос резервуарный №1	Шкаф сушильный
						Резерв

№13	27У	15	18	21		
A02-32-2	—	МДЛ-21-6	A02-25	384У-5-3-380		
4	1,5	3	0,35	5,8		0,6
8	5,6	2,5	6,7	1,6	26,4	
Насос коммутационный №1	Пульт управления насосом горячего водоснабжения №1	Приточный вентилятор системы №1	Аппарат для магнитной обработки воды №1	Электрораздатчик	Резерв	Щит сигнализации
						Резерв

В конденсаторной установке 1с отключить 1 конденсатор

ТЛ 903-1-214.04. -3М

Котельная с 4 котлами, Фанал и 3 коммутационными поверхностями водонагревателями МЛГВ-1М

Приказан: ГИП Соловьев В.И. / Мех. отд. Латышев / М. Маша Корякина / А. Спир / А. М. Гр. / Е. И. Ж.

Состав: Р 4 30

Исполнительная сеть 380/220В, 3-фазная, 4-проводная, схема однолинейная (сама)

Генератор СССР ГЛН Горьковской САИТЕХПРОЕКТ

Данные питающей сети

Тип
И, А

Тип, напряжение, сечение, расчетный ток, А
Устан. мощность, кВт.

Тип
И, А
Матрица

Марка и сечение проводников
Маркировка или длина участка сети

Тип И, А нагревательный элемент теплового реле
Т-тепловой, установка, А

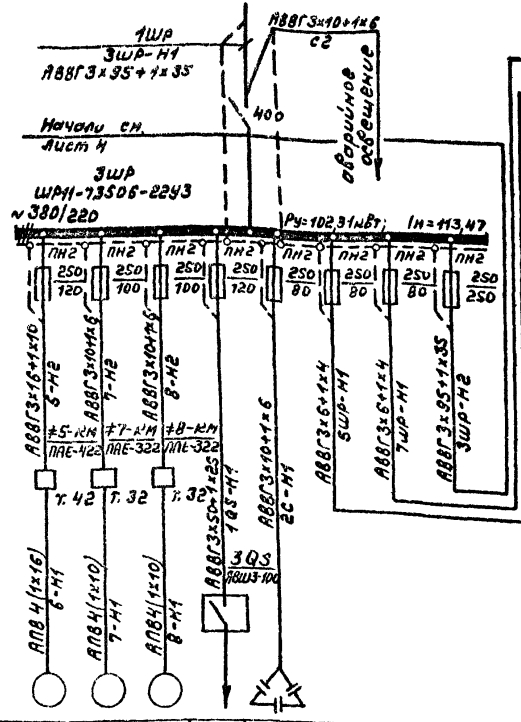
Марка и сечение проводников
Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение на плане

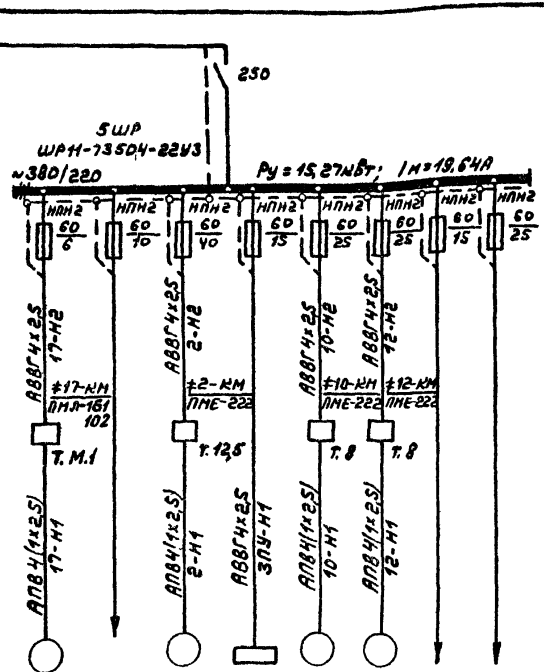
Номер по плану

Тип
РМ, кВт
Том, А

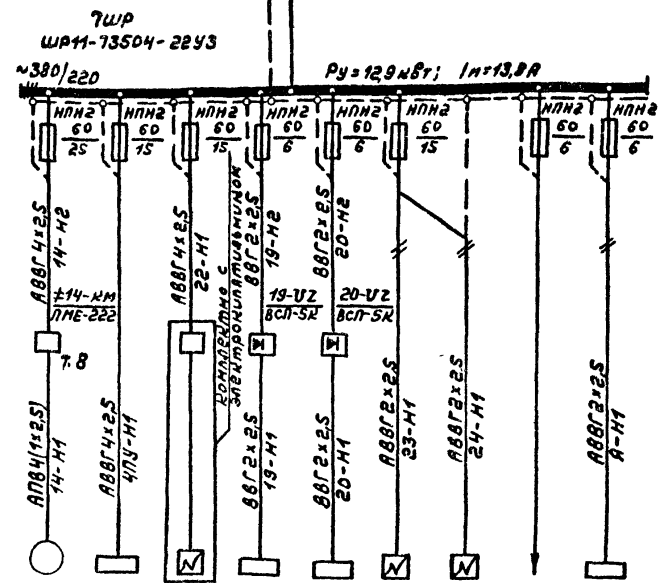
Наименование механизмов по плану



№5	№7	№8	—	2С	5WP	7WP
А2-71-4	А2-61-2	А2-61-2	—	УР-031-3С3		
22	15	15	22,14	18,25	11,25	8,77
42	33,2	33,2	84	27,3	18,64	13,8
234	232	232	—	—	97,03	93,6
Наименование механизмов по плану						
Насос сетевой воды №2						
Насос горячего водоснабжения №2						
Насос горячего водоснабжения №3						
Сборочный трансформатор ТС-500						
Конденсаторная установка						
Шкаф распределительный №380В						
Шкаф распределительный №380В						



№17	№2	3ПУ	№10	№12		
А01-21-4	А02-42-4	—	А02-32-2	А02-32-2		
0,27	5,5	1,5	4	4		
0,83	11,1	2,5	8	8		
332	77,7	—	56	56		
Наименование механизмов по плану						
Шкаф №2						
Резерв						
Вентилятор зумный						
Пульт управления горелкой №3						
Насос холодной воды №2						
Насос горячей воды №2						
Резерв						
Резерв						



№14	4ПУ	22	19	20	23	24	Я
А02-32-2	—	КМЗ-25	АМО-25УХЛ4	АМО-25УХЛ4	ЕР-3	ЕР-3	
4	1,5	3	0,55	0,35	1,6	1,6	0,5
8	5,6	2,5	7,8	4,6	7,8	7,8	25
Наименование механизмов по плану							
Насос комбинированный							
Пульт управления горелкой №4							
Электропульт							
Аппарат для магнитной обработки воды №2							
Аппарат для магнитной обработки воды №3							
Электропульт №1							
Электропульт №2							
Резерв							
Ящик сигнализации							

В конденсаторной установке 2С отключить 1 конденсатор

Приказ:

Ген. Дир.	Соловьев А.И.
Нач. отд.	Латышев
М.контр.	Карякина
Ин.связь	Нарышев
Руч.гр.	Лопырева
Ст.инж.	Болышев

1973.04 9

ТЛ 903-1-214.84 - 3М

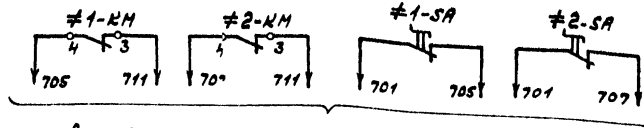
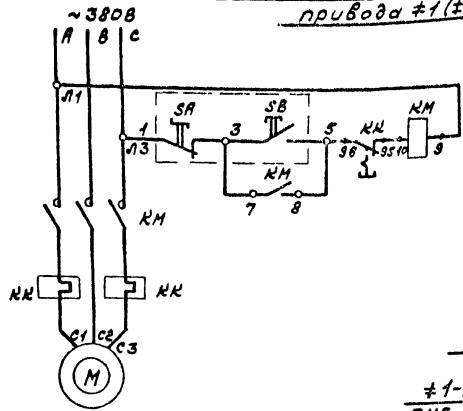
Котельная с 4 котлами, фидел и 2 монтажно-поверхностными водогрейными котлами КЛГВ-1А

Стр. №	Лист №
Р	5
С	30

Распределительная сеть 380/220В, 3WP, 5WP, 7WP схема однолинейная принципиальная (сенция)

Расстрой СССР ГПИ ГОВЫКОМПИ САХТЕХПРОЕКТ

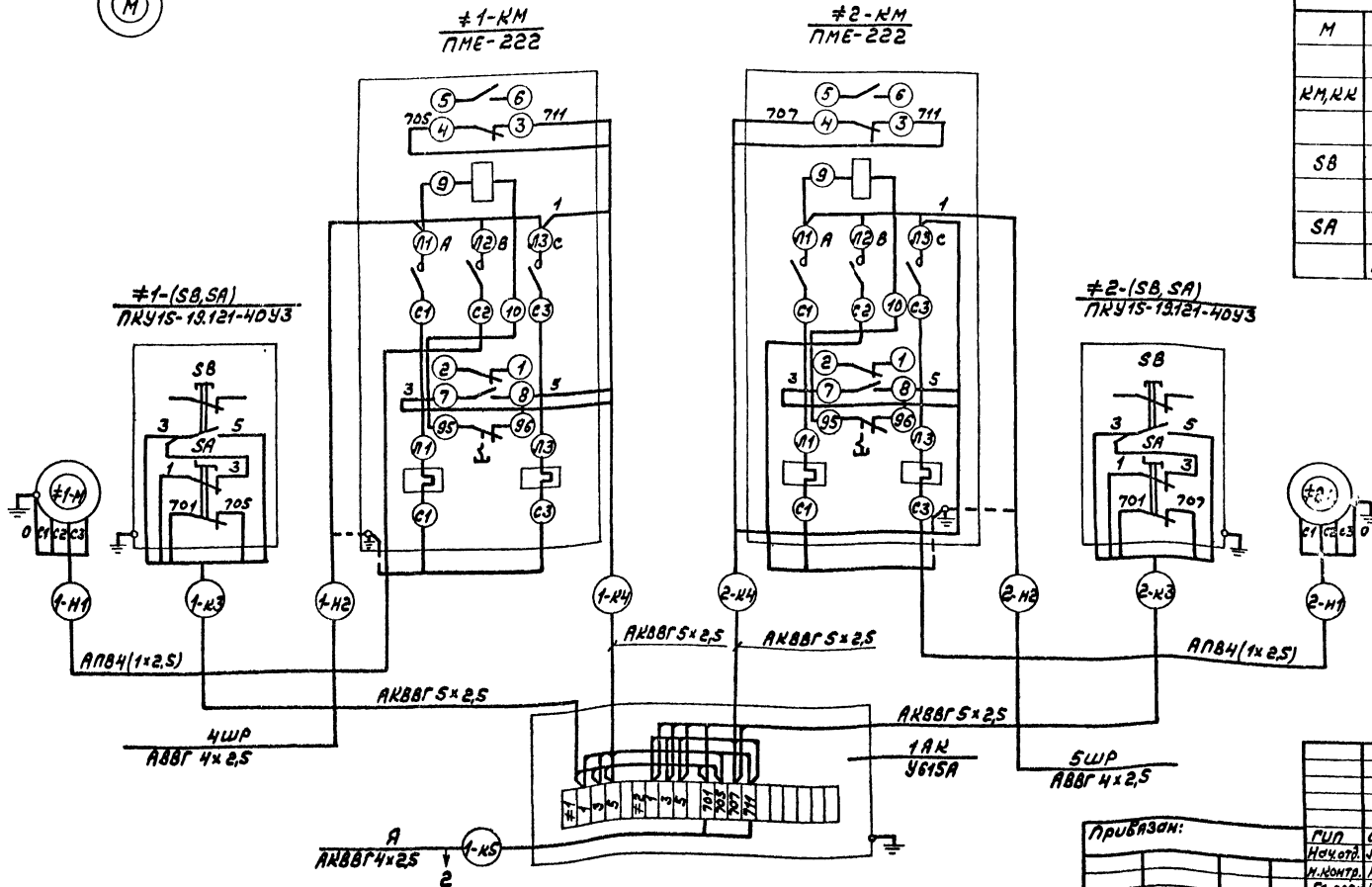
Схема электрическая принципиальная
привода #1 (#2)



в схему выносятся, лист 15

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Схема подключений



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель АО2-42-4 ~380В; 5,5кВт; 11,1А	1	
КМ, КТ	Пускатель магнитный ПМЕ-222, Укат. ~380В, I _н = 12,5А	1	
SB	Выключатель кнопочный с самовозвратом	1	ПКУ15-19.121-40У3
SA	Переключатель с поворотной рукояткой, с фиксации, 2Р	1	

ТП 903-1-214.84-ЭМ		
Котельная с 4 котлами, фундам. 2-монтажно-поверхностными водонагревателями АПГВ-1А		
Исполн.	Г.И. Соловьев	Студия
Нач. отд.	И.И. Матвиичев	Лист
И. контр.	И.И. Карякина	Листов
Гл. свод.	В.И. Рубинев	Р
Инж. гр.	Полкова	6
Ст. инж.	Большаков	30
#1(#2) - вентилятор шумный.		Госетрой СЭЭР
Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.		ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрическая принципиальная

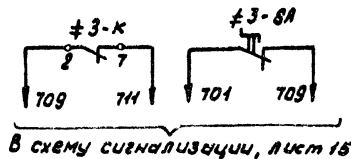
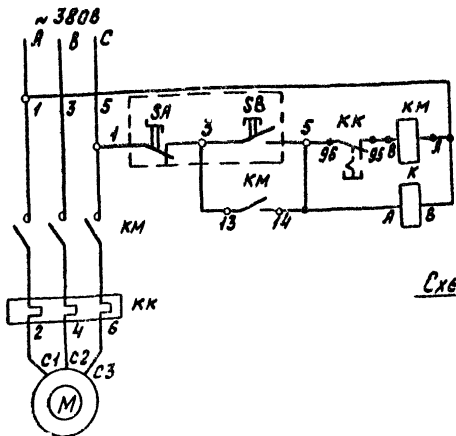
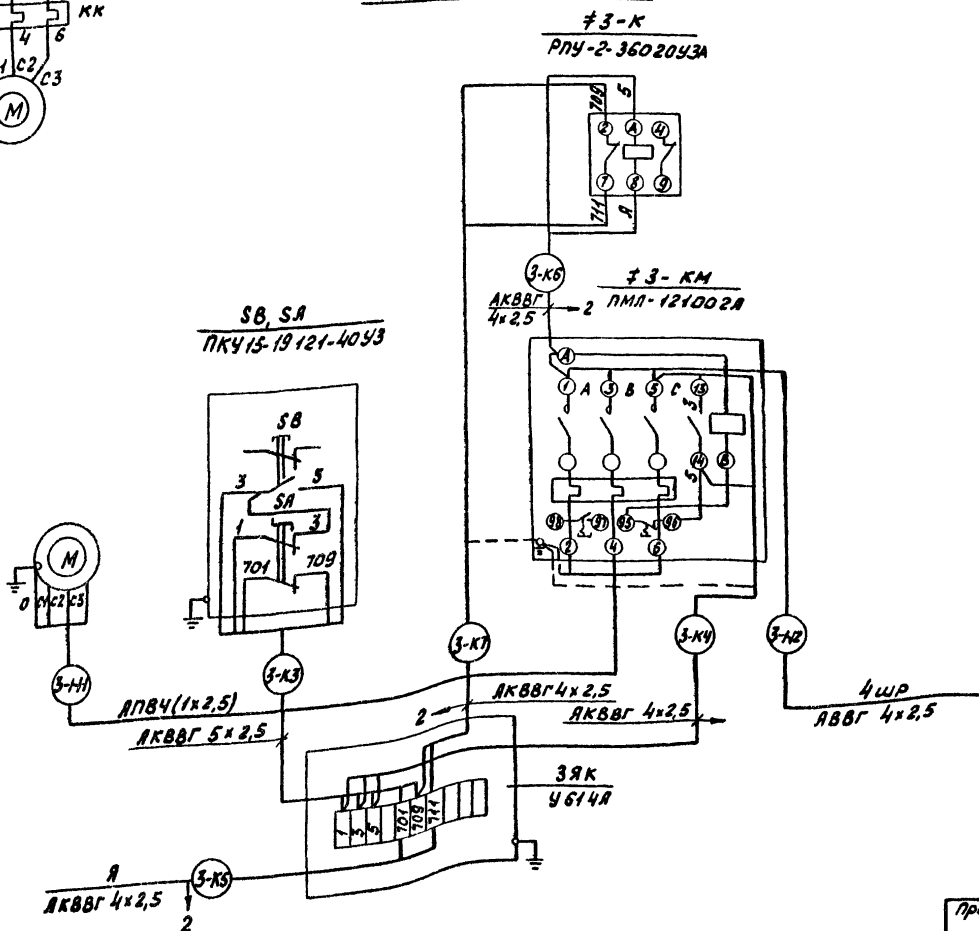


Схема подключений



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	АОЛ2-21-6 ~380В; 0,8квт; 2,3А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный		
	ПМЛ-121002А, Vкат. ~380В, I.м=26А	1	
SB	Выключатель кнопочный		
	с самовозвратом	1	ПКУ15-19.121-4053
SA	Переключатель с поворотной ручкой, с фиксацией, 2Р	1	
К	Реле промежуточное		
	РПУ-2-36020У3А; Vкат ~380В, 2р	1	

ТП 903-1-21484-ЭМ			
Кратчайшая в комплектации «Факел» и 2 контактно-поверхностными вольтагребатоями КЛГВ-1А			
Исполн:	Гип. Соловьев	Провер.	Лист
Нач. отд.	Латышев	Инж.	Р 7 30
Н. контр.	Корякин	Инж.	
Т. спец.	Крейнер	Инж.	
Рис. эр.	Лопкова	Инж.	
Ст. инж.	Борисков	Инж.	

Схема электрическая принципиальная привода #4 (#5)

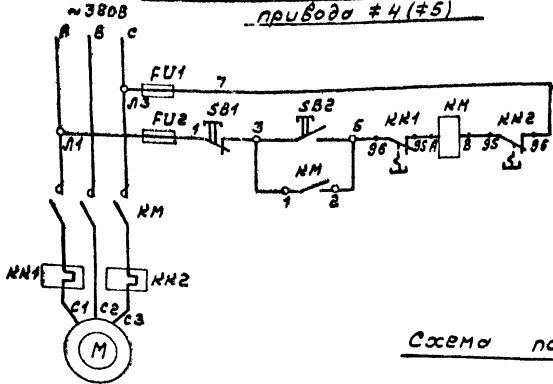
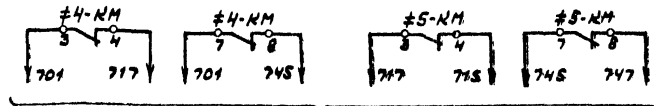


Схема подключения

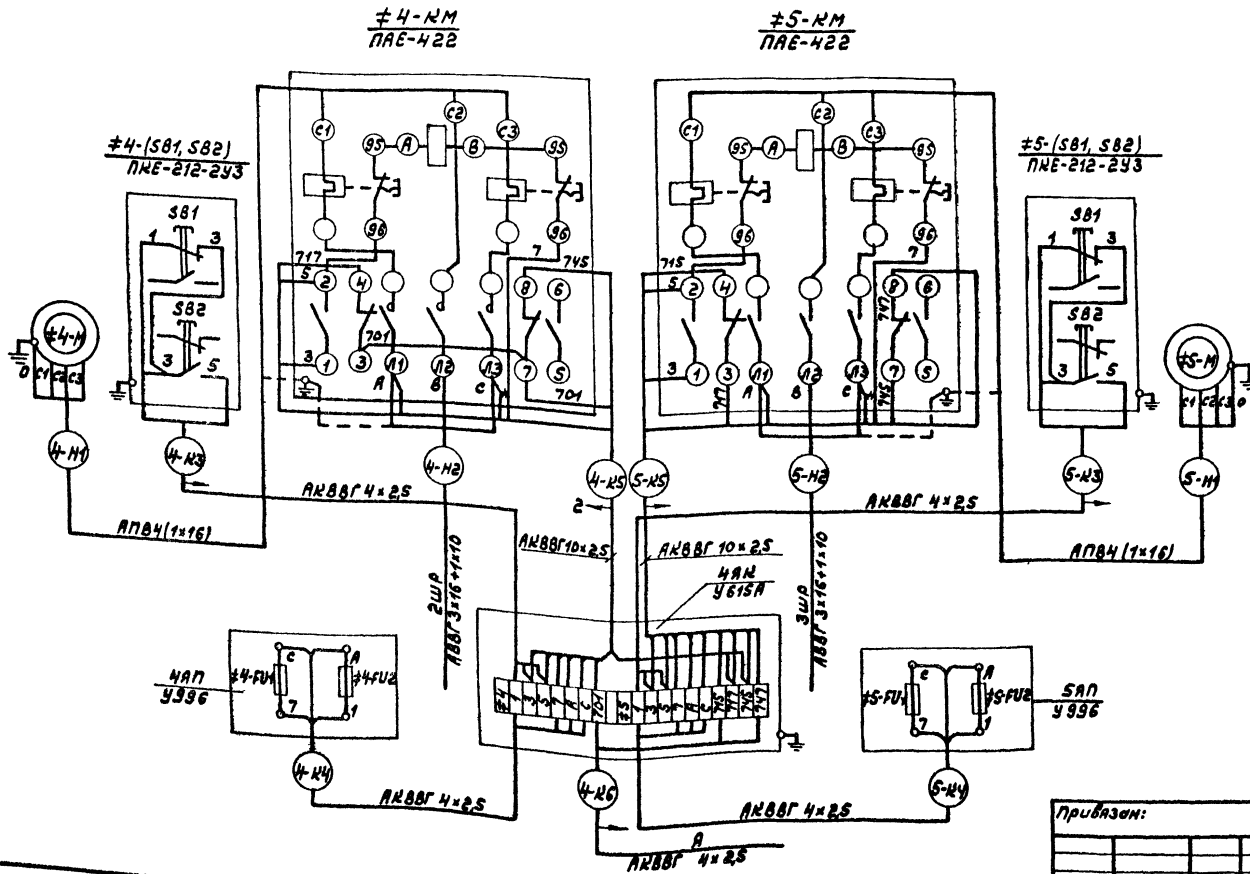


В схему сигнализации идет 1С

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Перечень элементов

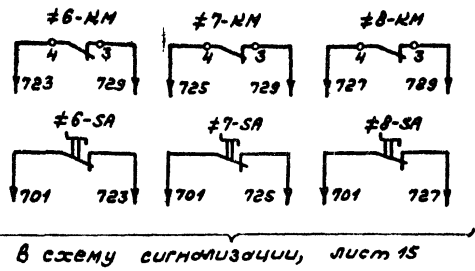
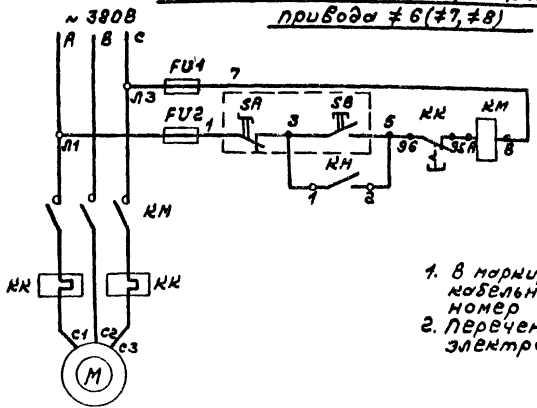
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	А2-71-4 ~ 380В; 22кВт; 42А	1	
КМ КМ1, КМ2	Пускатель магнитный		
	ПАЕ-422; Uном ~ 380В; Iт = 42А	1	
SB1, SB2	Пост управления многочный		
	ПКЕ-212-2У3	1	
FU1, FU2	Предохранитель		
	ПР-1М, I ном. вст. = 6А	2	



— — Демонтировать

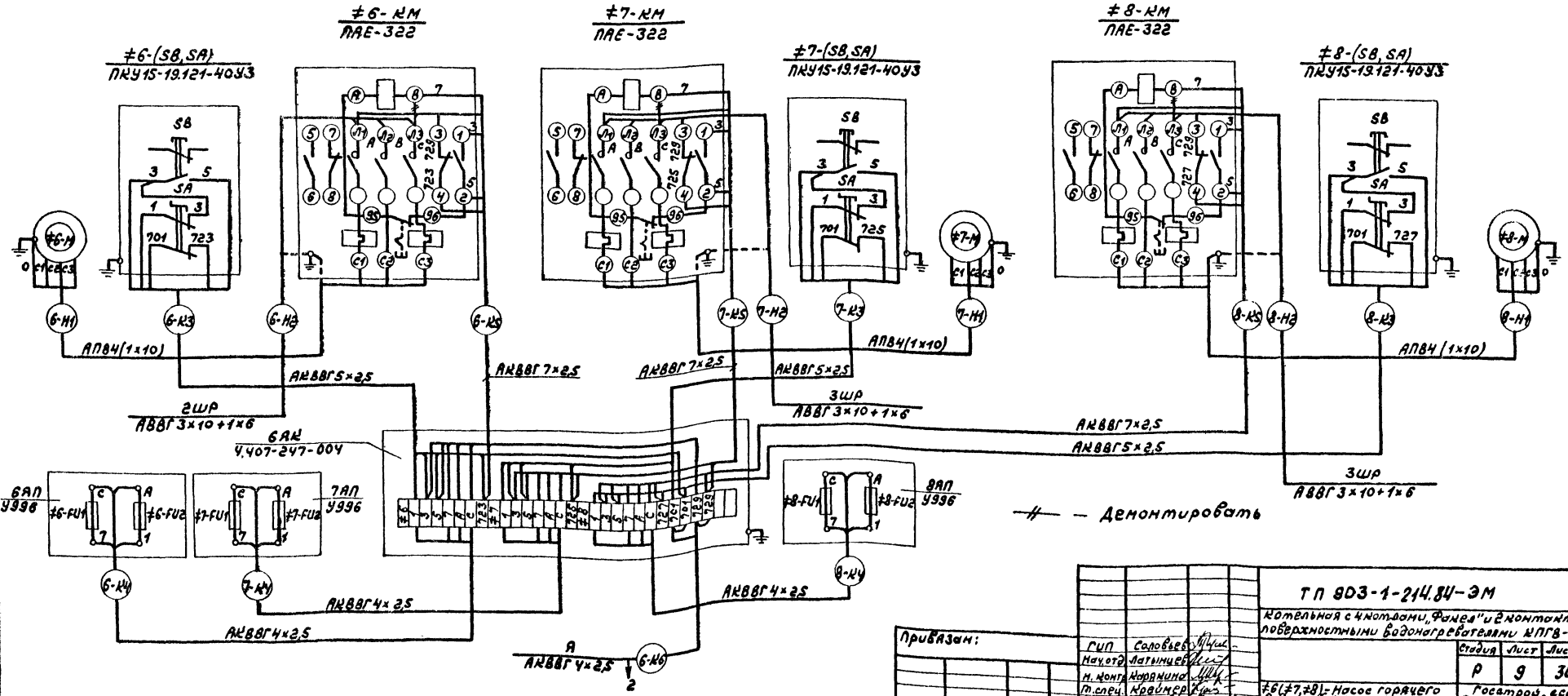
ТН 903-1-214.84-ЭМ	
Котельная в 4 этажах, Фонд "Установка-поверхностными водонагревателями КПВ-1А"	
Приказан:	Ген. директор АИЛ М.И. Мухоморов М.И. Мухоморов М.И. Мухоморов М.И. Мухоморов М.И. Мухоморов М.И. Мухоморов
Инв. №:	Инв. №
Студия	Лист 30
Р	8
Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема электрическая принципиальная привода № 6 (№ 7, № 8)



1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Схема подключений



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	А2-61-2 ~ 380В; 15кВт; 33,2А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный		
	ПАЕ-322, Uном. ~ 380В; Iт = 32А	1	
SB	Выключатель многочисл. с самовозвратом	1	ПКУ15-19.121-40У3
SA	Переключатель с поворотной рукояткой, фиксацией, 2р	1	
FU1, FU2	Предохранитель ПР-1М, Iн.вст. = 6А	2	

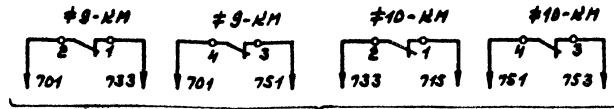
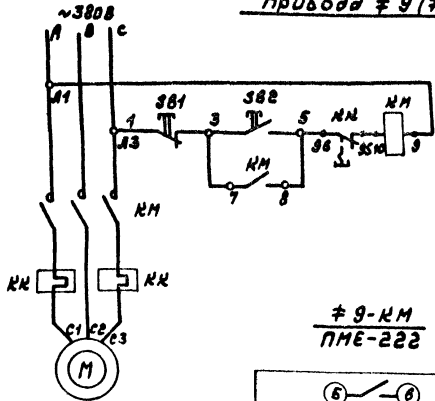
- Демонтировать

Привезен:

Гип	Соловьев	М.И.
Мачот	Латинский	В.И.
М.Монт	Морачина	М.И.
П.опл.	Кравчук	В.И.
Лич.гр.	Полькова	Л.И.
Ст.инж.	Большаков	В.И.

Т П 903-1-214.8У-ЭМ		
Котельная с 4 котлами, Формат и в комплектно		
Лобовиштинскими бадоногревателями КПВ-1А		
Студия	Лист	Листов
Р	9	30
№(1778) - Носов графический		Госавтоп. эср.
Роботкинский в. схема 380В		ГПУ Горьковской
физической принципиальной		САИТЕХПРОЕКТ
схема подключения		Формат 22

Схема электрическая принципиальная
привода № 9 (№ 10)

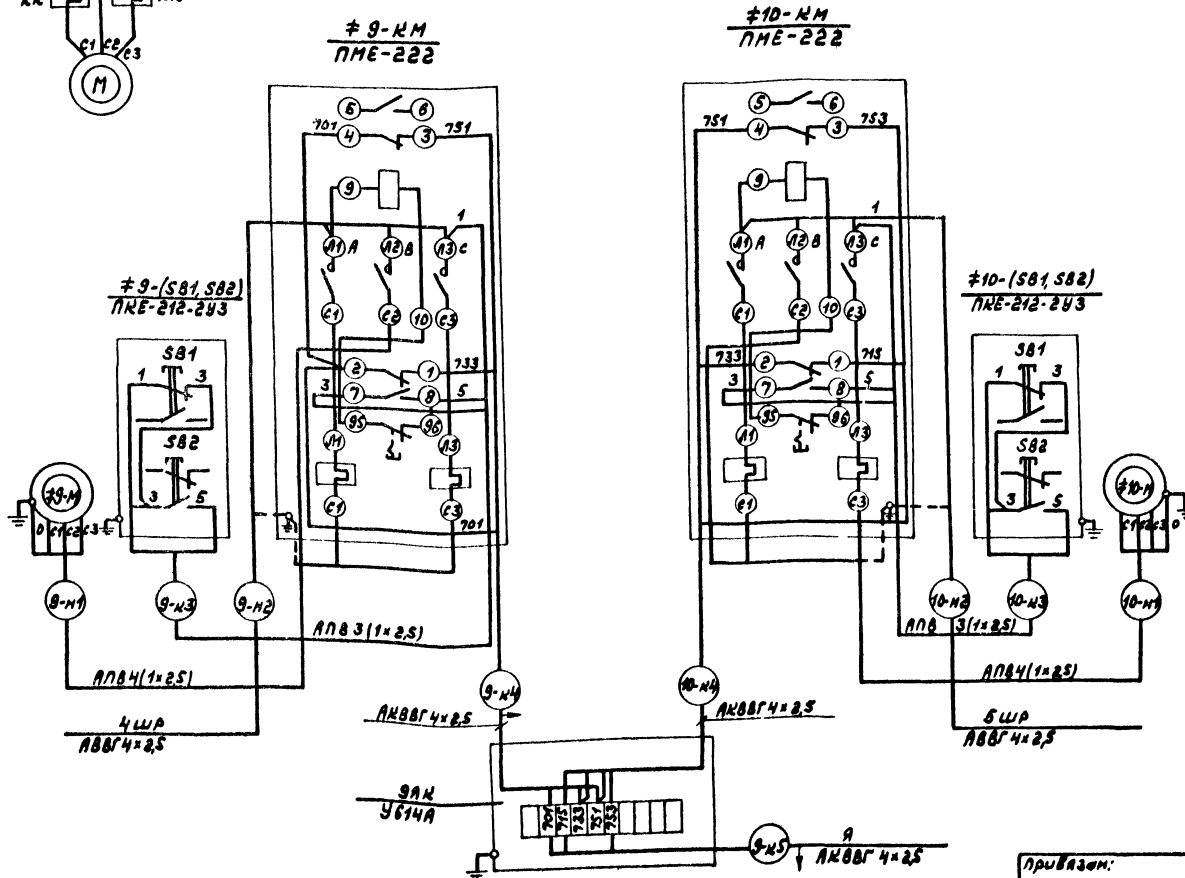


в схему сигнализации, лист 15

1. В маркировке аппаратов проводов, кабелей и в кабельной журналке, впереди прописывается номер электропривода.

2. Перечень элементов приводом для одного электропривода.

Схема подключения



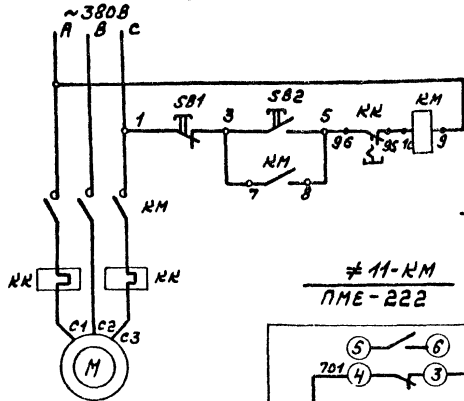
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель		
	А02-32-2 ~ 380В; 4кВт; 8А	1	
KM, KM	Пускатель магнитный		
	ПМЕ-222, Умат. ~ 380В; Iт = 8А	1	
SB1, SB2	Пост управления молочный		
	ПМЕ-212-2У3	1	

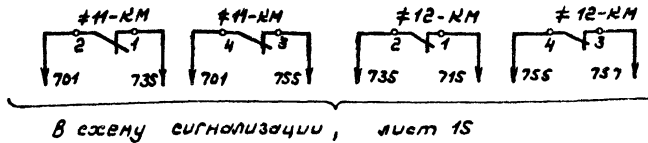
Т П 903-1-214.84 -3М			
Котельная в 4 котланы, Формат 2 и монтажные подстанции водонагревательны АПВ-1А			
привозим:	ГПП	воловьев	11/4
	Мачот	Литвиц	11/4
	М.МОНТ	Неранова	11/4
	П.ЛЕВ	Неранова	11/4
	В.М.Г	Долгова	11/4
	СТ.ИЖ	Борисов	11/4
		Таблица 2	Листов
		Р	10 30
		Таблица 2	
		ГПУ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Схема электрическая принципиальная

привода #11 (#12)



Схемы подключений



в схему сигнализации, лист 15

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди прописывается номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

#11-КМ
ПМЕ-222

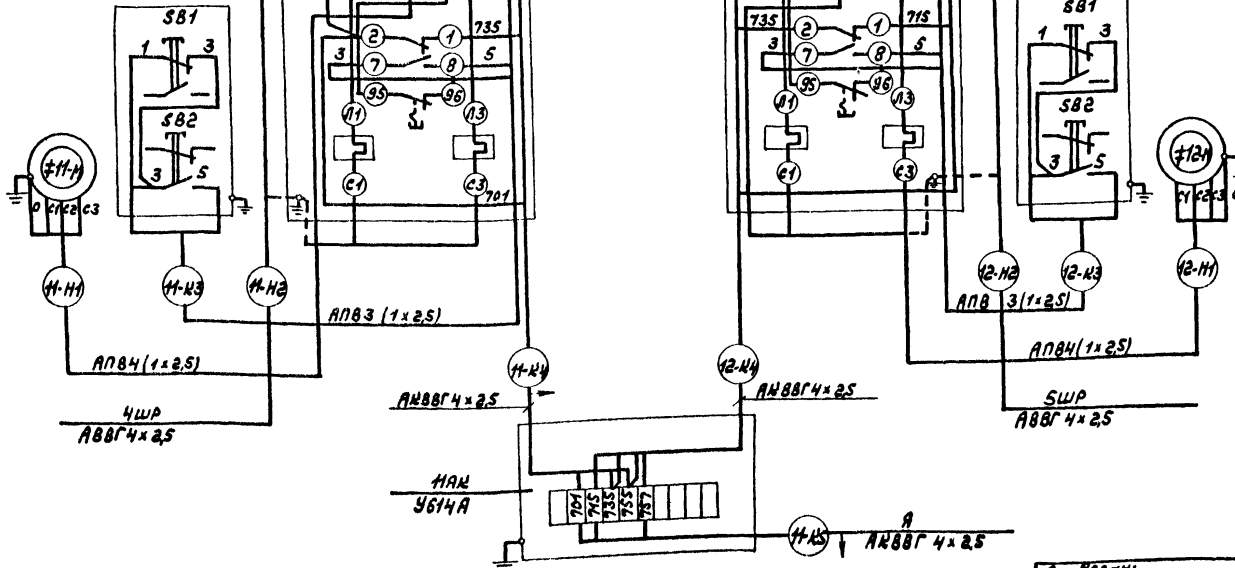
#12-КМ
ПМЕ-222

#11-(SB1, SB2)
ПМЕ-212-2У3

#12-(SB1, SB2)
ПМЕ-212-2У3

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
М	Электродвигатель АО2-32-2 ~380В; 4кВт; 8А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМЕ-222; Укат. ~380В; IТ=8А	1	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПМЕ-212-2У3	1	



ТН 903-1-214.84 -ЭМ			
Котельная с 4 котлами, Формальдегидными контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А			
Привязан:		ГЛП Соловьев	Листов
		Начальд. Лотыничев	Р 11 30
		М. конст. Карякина	
		Гл. инж. Нерсисян	
		Руч. гр. Попов	
		Ст. инж. Большаков	
		#11(#12)-Нарос рабочий вода	
		Схемы электрическая принци	
		пальная. Схема подключения	
		МИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	

З а д а н и е
 на привязку типовых проектных решений "Управление и силовое электрооборудование
 приточных вентиляционных камер типа 1ПК10÷1ПК150"

№ п/п	Характеристика приточной венткамеры	Отметка выходящего задания					Указания по заполнению	примечание
		3	4	5	6	7		
1	Обозначение венткамеры (по проекту "Отопление и вентиляция")	П1					Указывается обозначение венткамеры	
2	Тип венткамеры по типу	ПК-10					Указывается тип венткамеры	
3	Номер технологической схемы по см.	11 только защита от замораживания					Указывается номер схемы	
4	Режим работы						Принятое решение отмечается знаком "+"	
4.1	вентиляция	+						
4.2	вентиляция и дежурное отопление							
5	Мощность эл. двигателя и эл. нагревателя (кВт)	серия эл. двигателя					Проставляется принята величина мощности эл. двигателя (эл. нагревателя) в кВт в соответствии с таблицей, приведенной в серии	
5.1	Приточный вентилятор (рабочий)	4A105SA4	+				Если механизм или эл. нагреватель не предусматривается, то делается отметка знаком "-"	
5.2	Приточный вентилятор (резервный)	A02, A0A2, 4A	-					
5.3	Насос	A2, A02, A0A2, 4A	-					
5.4	Электронагреватель клапана наружного воздуха	+						
6	Управление приточной венткамерой						1. Принятое решение в части дистанционного управления отмечается знаком "+"	
	Предусмотреть: - местное сблокированное управление со щита управления приточной венткамерой; - оборудование клапаны, расположенными у механизмов						2. Если дистанционное управление не предусматривается, то делается отметка знаком "-"	
6.1	из диспетчерского пункта	-						
6.2	из обслуживаемого помещения	-						
7	Блокировка вытяжных вентсистем*) с приточной венткамерой	-					В каждой из граф (3÷7) указывается обозначение вытяжных вентсистем, сблокированных в соответствующей приточной венткамерой	
8	Управление клапаном наружного воздуха типа МЭ016/25-025-77 предусматривается в проекте.						Принятое решение отмечается знаком "+"	
8.1	Управление и силовое электрооборудование	+						
8.2	Автоматизация							
9	Управление клапаном рециркуляционного воздуха предусматривается в проекте.						1. В каждой из граф (3÷7) указывается количество клапанов.	
9.1	Управление и силовое электрооборудование						2. Если клапаны не предусматриваются, то делается отметка знаком "-"	
9.2	Автоматизация						Если ограничение требуется, то ставится знак "+", если не требуется - знак "-"	
10	Наличие ограничения расхода наружного воздуха	-						
11	Датчики	тип						
11.1	Температуры-ТР2	ТУАЗ-1	+					
11.2	Температуры-ТР3	ТУАЗ-4	+				1. В графе 2 проставляется тип датчика	
11.3	Температуры-ТР6		-				2. Применение датчиков отмечается знаком "+"	
11.4	Температуры-ТР7		-					
11.5	Потока воздуха-Ф		-					
11.6	Аварийного отключения приточной венткамеры А		-				3. Если датчик не предусматривается, то делается отметка знаком "-"	
11.6.1	при падении давления воды в теплосети		-					
11.6.2	при пожаре **)		-					
12	Схемы регулирования						Принятое решение отмечается знаком "+"	
12.1	Электрические	+						
12.2	Пневматические	-						

З а д а н и е с о с т а в и л и

№ п/п	Наименование организации (подразделения), выполняющей (его) проект, указанный в графе 3	Наименование проекта	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
1	2	3	4	5	6	7
14.7;	ГПИ "Сантехпроект"	Отопление и вентиляция	Нач. отд. ДВ-2	Уомкин	<i>[Подпись]</i>	
14.6			Гл. спец.	Голкина	<i>[Подпись]</i>	
8+10;	ГПИ "Сантехпроект"	Автоматизация отопления и вентиляции	Руч. группы	Коробов	<i>[Подпись]</i>	
14.1;			Нач. отд. КУПИА	Кашичкин	<i>[Подпись]</i>	
14.5;			Гл. спец.	Терасова	<i>[Подпись]</i>	
12			Руч. группы	Полова	<i>[Подпись]</i>	

1973г. 04 17 копир. *[Подпись]*

7П 903-1-214.01 ЭМ

Исполнитель: *[Подпись]*

Проверил: *[Подпись]*

Составил: *[Подпись]*

Дата: 13.30

Госстрой СССР

ГПИ Горьковской области

Сантехпроект

Схема электрическая принципиальная привода № 16 (17)
~ 380В

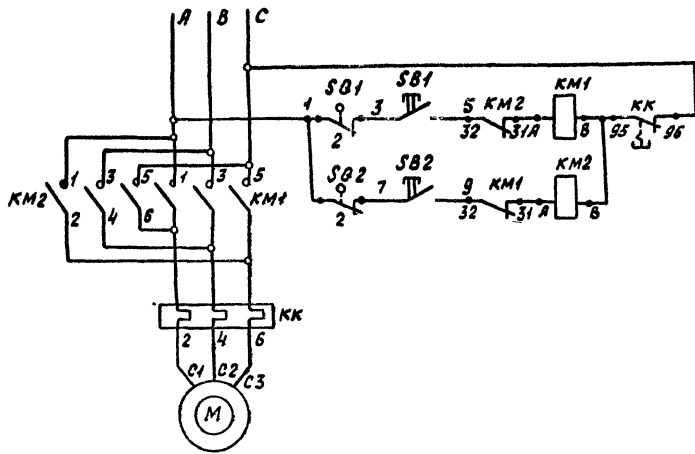
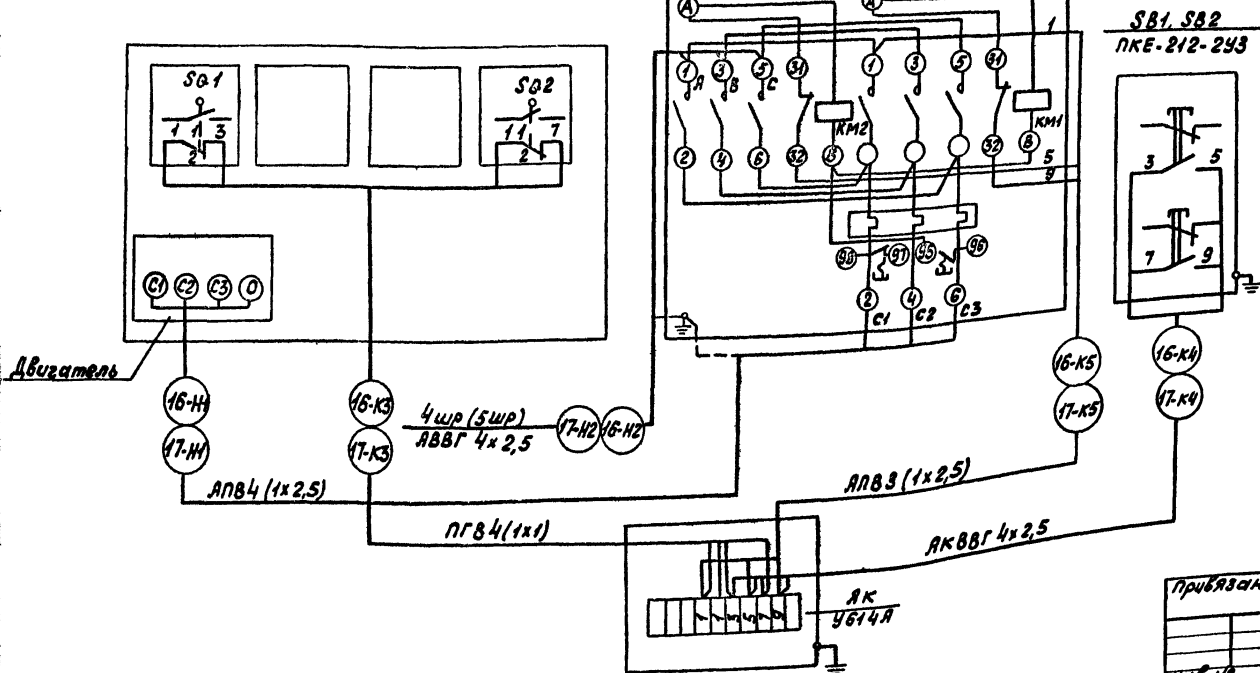


Схема подключения

КМ1, КМ2
ПМА-161102А

Коробка путевых выключателей



SB1, SB2
ПКЕ-212-293

Выключатель путевой

Обозначение	номер зажима	положение шибера	30к. промежуточн. рывта	открыт. положен. рывта	
SB1	1				не использ.
	2				
SB2	1				не использ.
	2				

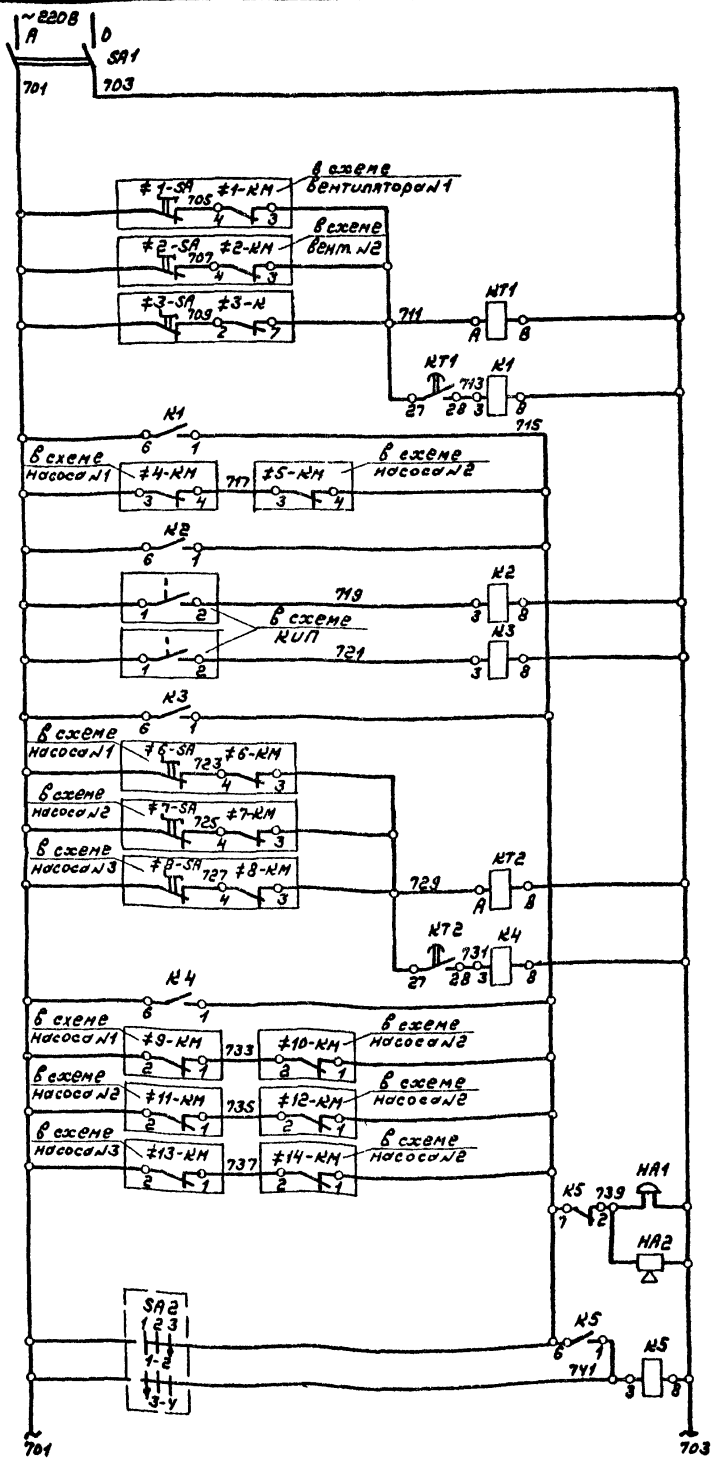
— — контакт замкнут

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электродвигателя.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.
3. Управление шиберами ручное по тяганопараметру.

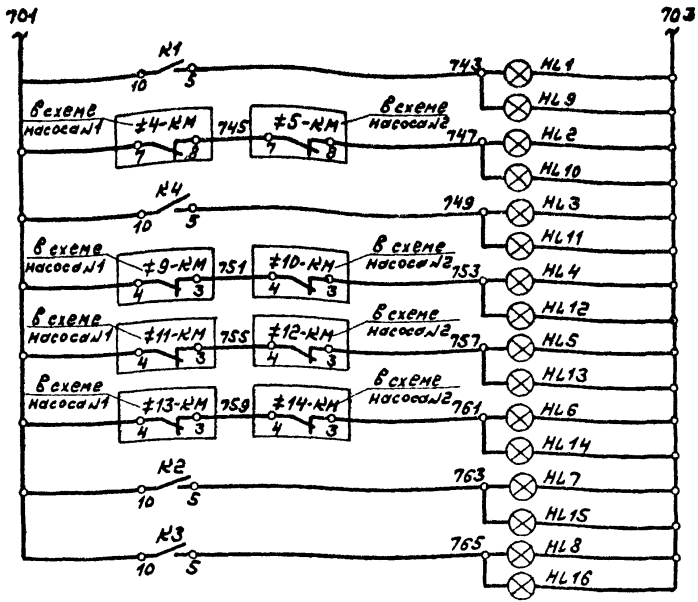
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель АОЛ-21-4; 0,27кВт; 0,83А	1	Комплектно с исполнительным механизмом
SB1, SB2	Выключатель конечный	2	УМТН-4/2,5
КМ1, КМ2, КК	Пускатель магнитный	1	ПМА-161102А, Укат ~ 380В, Т.м-1А
SB1, SB2	Пост управления кнопочный		ПКЕ-212-293

Привязан:				ТП 903-1-214.84 -ЭМ		
Гип	Соловьев	И		Котельная с 4 котлами, Факел и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А		
Нач. отд.	Латышев	И		Листы	Лист	Лист
И. контр.	Корыкина	И		Р	14	30
Гл. спец.	Корыкина	И		Гострой СССР		
Рук. гр.	Попкова	И		ГПИ Горьковской обл.		
Ст. черч.	Балыкина	И		САНТЕХПРОЕКТ		



Выключатель сигнализации
Вентиляторы зимние лист 6
Вентилятор летний лист 7
Насосы сетевой воды лист 8
Падение давления в напорном патрубке насоса сетевой воды №1
Падение давления в напорном патрубке насоса сетевой воды №2
Насосы горячего водоснабжения лист 9
Насосы холодной воды лист 10
Насосы рабочей воды лист 11
Насосы монтажной воды лист 12
Звуковой сигнал
Опробование сигнала
Съём сигнала



Вентиляторы
Насосы сетевой воды
Насосы горячего водоснабжения
Насосы холодной воды
Насосы рабочей воды
Насосы монтажной воды
Падение давления в напорном патрубке насоса сетевой воды №1
Падение давления в напорном патрубке насоса сетевой воды №2

Выключатель пакетный SA1

ПВ-10/Н2У5				
свечение	0	1	0	1
прямая	+	-	-	+
СММ	-	+	-	+
С-Л	-	+	-	+

Переключатель универсальный SA2

УП5311-С23У3						
свечи	1	1	1	1	1	1
1	1	2	3	4	5	6

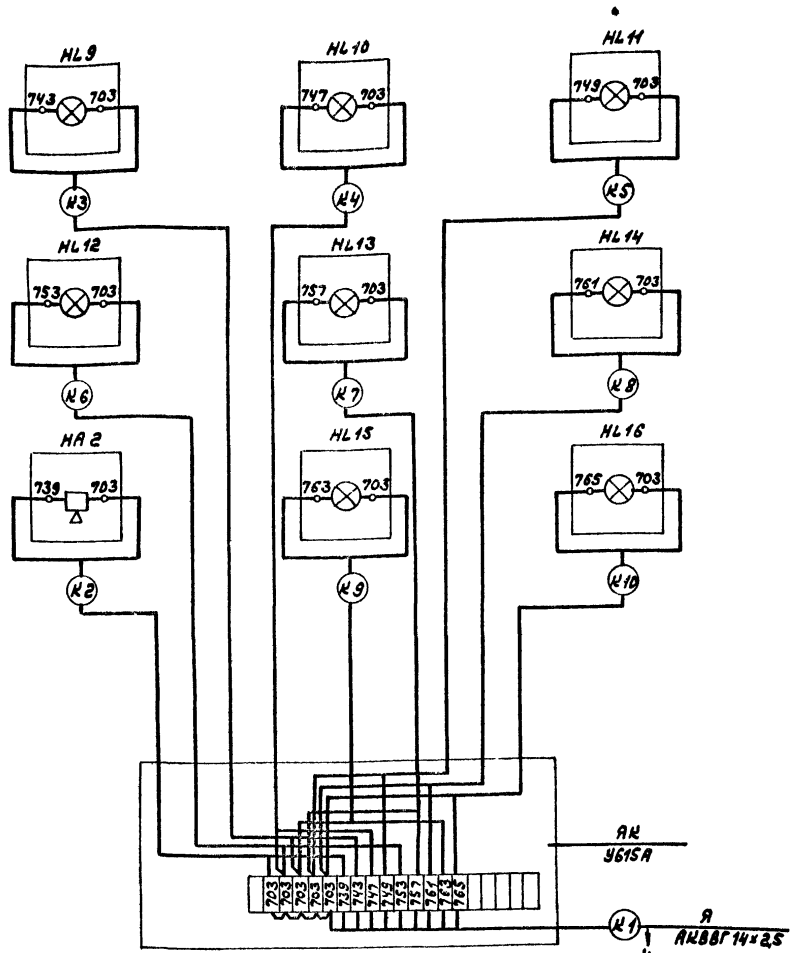
Перечень элементов

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А. Ящик сигнализации				
K1-K5	5	Реле промежуточное РПУ-2-36 220У3А V _{кат} ~220В	5	
K11, K12	2	Реле времени РВП 72-3121-00У4 V _{кат} ~220В	2	
SA1	1	Выключатель пакетный ПВ-10 ~220В; 10А	1	
SA2	1	Переключатель универсальный УП5311-С23У3	1	
HA1	1	Звонок переменного тока 3ВЛ ~220В	1	
HL1-HL8	8	Ампулы светосигнальные ЛС201У2 ~220В	8	
В котельном зале (на стене)				
HA2	1	Резун переменного тока РВП ~220В	1	
HL9-HL16	8	Световой указатель СУП-МУ2 ~220В	8	
		Лампа накаливания Б220-230-40 ~220В; 40Вт	8	

ТП 903-1-21484-ЭМ			
Котельная с 4 котлами, Фирма "Э" монтажно-поверхностными водогрейными котлами КПВ-1А			
Гип	Соловьев	Литов	Литов
Н. контр	Латышев	Литов	Литов
Гл. инж	Корсакин	Литов	Литов
Инж. гр.	Корсакин	Литов	Литов
Ст. инж	Корсакин	Литов	Литов

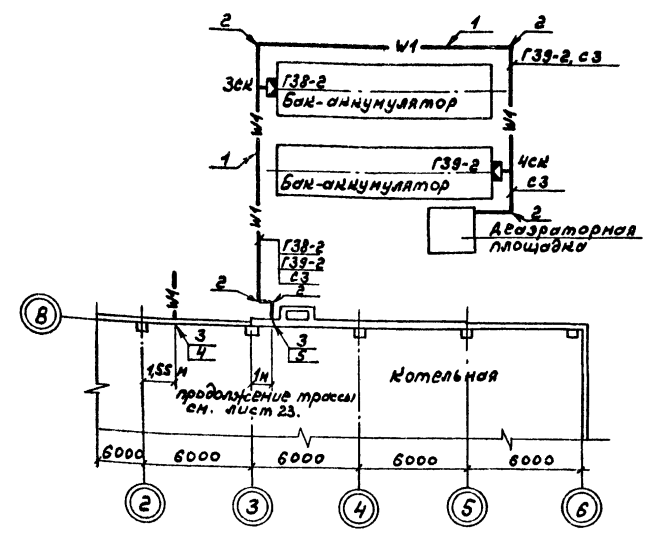
Привязан:

Сигнализация, схема электрическая принципиальная.



1. Надписи на световых указателях выполнить в соответствии с таблицей принципиальной схемы сигнализации (смотри лист 15)
2. Кабельный журнал - лист 22.

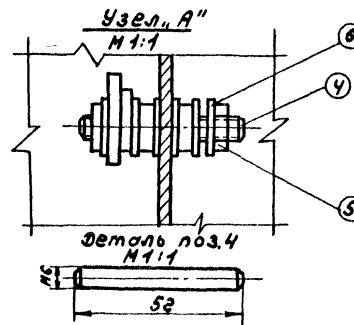
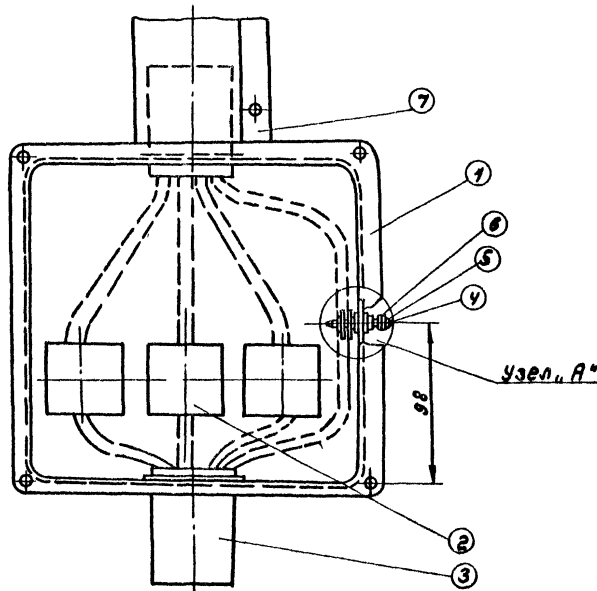
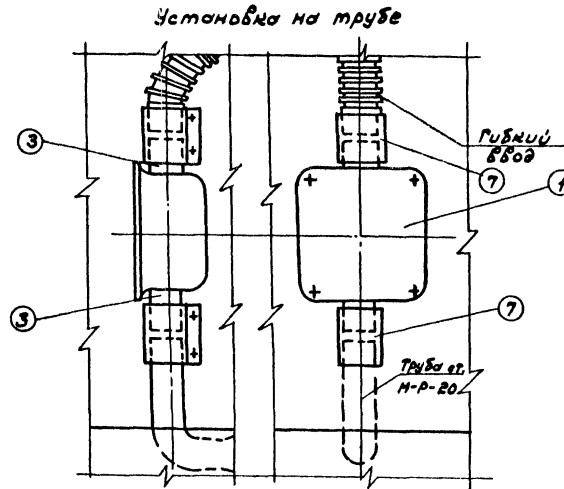
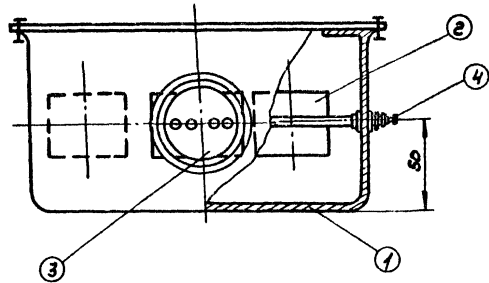
ТП 903-1-214.84 -ЭМ	
котельная с 4 котлами, Фанел"и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
Приказан:	ГИП Соловьев В.И. Нач.отд. Латынцев В.И. Н.Монтр. Карякина И.И. Гл.слес. Карякина И.И. Руч.гр. Полюхов В.И. Ст.инж. Большаков В.И.
Инв.№	Р 16 30
Сигнализация. Схема подключения.	
Госстрой СССР ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ	



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-251-002, Т-2	Траншея кабельная, 45 м.	—	Тул. серия 4.407-251-002, 003, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
2	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 670	5	
3	4.407-251-014, усл. 1	Ввод кабелей в здание	2	
4	—	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72 усл. проход 100, L = 2 м.	3	
5	—	То же L = 2 м.	2	

1. Данный чертеж рассмотреть совместно в листом 23.
2. Кабельный журнал - лист 22.

ТП 903-1-214.84 -ЭМ	
котельная с 4 котлами, Фанел"и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
Приказан:	ГИП Соловьев В.И. Нач.отд. Латынцев В.И. Н.Монтр. Карякина И.И. Гл.слес. Карякина И.И. Руч.гр. Полюхов В.И. Ст.инж. Большаков В.И.
Инв.№	Р 26 30
План прокладки кабелей в траншеях.	
Госстрой СССР ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	примечание
1	У995	коробка протяжная	1	
2	У731М	сжим ответственный	3	
3	У476	патрубок вводной	2	
4	М6	Шпилька-медь нр.ГОСТ1535-71	1	
5	М6	Гайка ст.ГОСТ 5915-70	4	
6	Ф6	Шайба ст.ГОСТ 11371-78	6	
7	ТР-4	Муфта	1	

		ТН 903-1-214.84 -ЭМ	
		Котельная с 4 котлами, Факел и 2 монтажные поверхностными водонагревателями КЛГВ-1А	
		Студия	Лист 30
		Р	18 30
		Ящик перехода на гибкий тепловод	
		Генератор 2000 ГПИ Гольдбергский САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

ГУП Союзвентиль
Исход. Метинцев
И.М.Кочетков
М.И.Кочетков
В.И.Кочетков
В.И.Кочетков
В.И.Кочетков

19734.04 21

Копир. Вент-

формат 22

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Концы	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Питающие кабели до 1000 В							
Н1	Ввод №1	1ШР-Вводно-распределительное устройство					
Н2	Ввод №2	1ШР-Вводно-распределительное устройство					
Шкафы распределительные							
1ШР							
2ШР-Н1	1ШР	2ШР	АВВГ	3x35+1x35 1000В	10		
3ШР-Н1	1ШР	3ШР	АВВГ	3x35+1x35 1000В	10		
2ШР							
2ШР-Н2	2ШР	1QS-А щит силовой	АВВГ	3x35+1x35 1000В	5		
4ШР-Н1	2ШР	4ШР	АВВГ	3x6+1x4 ~660В	5		
6ШР-Н1	2ШР	6ШР	АВВГ	3x6+1x4 ~660В	5		
1С-Н1	2ШР	1С-Конденсаторная установка	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	5		
4-Н2	2ШР	±4-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	3x16+1x10 ~660В	40		
6-Н2	2ШР	±6-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	20		
2QS-Н1	2ШР	2QS-ручной сварочный аппарат	АВВГ	3x50+1x25 ~660В	20		
С1	2ШР	1-Рубочное освещение	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	см.	электросвещение	
3ШР							
3ШР-Н2	3ШР	1QS-А щит силовой	АВВГ	3x35+1x35 1000В	10		
5ШР-Н1	3ШР	5ШР	АВВГ	3x6+1x4 ~660В	5		
7ШР-Н1	3ШР	7ШР	АВВГ	3x6+1x4 ~660В	5		
2С-Н1	3ШР	2С-Конденсаторная установка	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	5		
5-Н2	3ШР	±5-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	3x16+1x10 ~660В	40		
7-Н2	3ШР	±7-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	20		
8-Н2	3ШР	±8-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	20		
3QS-Н1	3ШР	3QS-ручной сварочный аппарат	АВВГ	3x50+1x25 ~660В	30		
С2	3ШР	1А-Аварийное освещение	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	см.	электросвещение	
С3	3ШР	1Б-аварийное освещение дежурной площадки	АВВГ	3x10+1x6 ~660В	см.	электросвещение	
4ШР							
16-Н2	4ШР	±16-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	30		
1-Н2	4ШР	±1-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	15		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Концы	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
3-Н2	4ШР	±3-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	20		
1ПУ-Н1	4ШР	1ПУ-Пульт управления горелкой №1	АВВГ	4x3.5 ~660В	30		
9-Н2	4ШР	±9-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	25		
11-Н2	4ШР	±11-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	25		
4ШР-Н2	4ШР	Шкаф сушильный	АВВГ	2x3.5 ~660В	15		
5ШР							
17-Н2	5ШР	±17-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	35		
2-Н2	5ШР	±2-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	15		
3ПУ-Н1	5ШР	3ПУ-Пульт управления горелкой №3	АВВГ	4x3.5 ~660В	35		
10-Н2	5ШР	±10-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	25		
12-Н2	5ШР	±12-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	25		
6ШР							
13-Н2	6ШР	±13-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4x3.5 ~660В	25		
2ПУ-Н1	6ШР	2ПУ-Пульт управления горелкой №2	АВВГ	4x3.5 ~660В	30		
15-Н3	6ШР	15ЩУП-щит управления приточным вентилятором	АВВГ	4x3.5 ~660В	20		
18-Н2	6ШР	18-УЗ-Выпрямитель	АВВГ	2x3.5 ~660В	30		
18-Н1	18-УЗ-Выпрямитель	18-Аппарат для магнитной обработки воды	АВВГ	2x3.5 ~660В	5		

При привязке проекта в проставить марку, сечение и длину кабеля.

Привязан:

ТП 903-1-21484-ЭМ

Монтажная с 4 нотами, Фанвэл'и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Р 19 30

Кабельный журнал (начало)

Сантехпроект

1974.04 22

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Алина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Алина м
21-Н2	6ШР	21-02-Автоматический выключатель	АВВГ	2х24 ~660В	15			
21-Н1	21-02-Автоматический выключатель	21-Электроразмыкатель	АВВГ	2х4 ~660В	5			
6ШР-Н2	6ШР	Щит сигнализации	АВВГ	2х2,5 ~660В	15			
7ШР								
14-Н2	7ШР	14-КМ-Пускатель магнитный	АВВГ	4х2,5 ~660В	25			
4ПУ-Н1	7ШР	4ПУ-Пульт управления горелкой №4	АВВГ	4х2,5 ~660В	35			
22-Н1	7ШР	22-Электроразмыкатель	АВВГ	4х2,5 ~660В	20			
19-Н2	7ШР	19-У2-Выпрямитель	ВВГ	2х2,5 ~660В	30			
19-Н1	19-У2-Выпрямитель	19-Аппарат для магнитной обработки воды	ВВГ	2х2,5 ~660В	5			
20-Н2	7ШР	20-У2-Выпрямитель	ВВГ	2х2,5 ~660В	30			
20-Н1	20-У2-Выпрямитель	20-Аппарат для магнитной обработки воды	ВВГ	2х2,5 ~660В	5			
23-Н1	7ШР	23-Электроразмыкатель №1	АВВГ	2х2,5 ~660В	15			
24-Н1	7ШР	24-Электроразмыкатель №2	АВВГ	2х2,5 ~660В	15			
А-Н1	7ШР	А-Ящик сигнализации	АВВГ	2х2,5 ~660В	15			

Пускатели магнитные

1-Н1	1-КМ-Пускатель магнитный	1-М-Электродвигатель вентилятора зимнего №1	АПВ	4(1х2,5) ~380В	6			
1-Н4	1-КМ-Пускатель магнитный	1АК-Ящик клеммный	АКВВГ	5х2,5	3			
2-Н1	2-КМ-Пускатель магнитный	2-М-Электродвигатель вентилятора зимнего №2	АПВ	4(1х2,5) ~380В	6			
2-Н4	2-КМ-Пускатель магнитный	1АК-Ящик клеммный	АКВВГ	5х2,5	3			
3-Н1	3-КМ-Пускатель магнитный	3-М-Электродвигатель вентилятора летнего	АПВ	4(1х2,5) ~380В	2			
3-Н4	3-КМ-Пускатель магнитный	3ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	3			
4-Н1	4-КМ-Пускатель магнитный	4-М-Электродвигатель насоса сетевой воды №1	АПВ	4(1х16) ~380В	7			
4-Н5	4-КМ-Пускатель магнитный	4АК-Ящик клеммный	АКВВГ	10х2,5	3			

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Алина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Алина м
5-Н1	5-КМ-Пускатель магнитный	5-М-Электродвигатель насоса сетевой воды №2	АПВ	4(1х16) ~380В	5			
5-Н5	5-КМ-Пускатель магнитный	4АК-Ящик клеммный	АКВВГ	10х2,5	3			
6-Н1	6-КМ-Пускатель магнитный	6-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабжения №1	АПВ	4(1х10) ~380В	3			
6-Н5	6-КМ-Пускатель магнитный	6АК-Ящик клеммный	АКВВГ	7х2,5	3			
7-Н1	7-КМ-Пускатель магнитный	7-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабжения №2	АПВ	4(1х10) ~380В	3			
7-Н5	7-КМ-Пускатель магнитный	6АК-Ящик клеммный	АКВВГ	7х2,5	3			
8-Н1	8-КМ-Пускатель магнитный	8-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабжения №3	АПВ	4(1х10) ~380В	3			
8-Н5	8-КМ-Пускатель магнитный	6АК-Ящик клеммный	АКВВГ	7х2,5	3			
9-Н1	9-КМ-Пускатель магнитный	9-М-Электродвигатель насоса исходной воды №1	АПВ	4(1х2,5) ~380В	5			
9-Н3	9-КМ-Пускатель магнитный	9-(СВ1,СВ2)-Пост управления многолучный	АПВ	3(1х2,5) ~380В	2			
9-Н4	9-КМ-Пускатель магнитный	9АК-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	3			
10-Н1	10-КМ-Пускатель магнитный	10-М-Электродвигатель насоса исходной воды №2	АПВ	4(1х2,5) ~380В	5			
10-Н3	10-КМ-Пускатель магнитный	10-(СВ1,СВ2)-Пост управления многолучный	АПВ	3(1х2,5) ~380В	2			
10-Н4	10-КМ-Пускатель магнитный	9АК-Ящик клеммный	АКВВГ	4х2,5	3			
11-Н1	11-КМ-Пускатель магнитный	11-М-Электродвигатель насоса рабочей воды №1	АПВ	3(1х2,5) ~380В	2			
3-К6	3-КМ-Пускатель магнитный	3-К-Реле	АКВВГ	4х2,5	3			

ТП 903-1-214.84-ЭМ		
Котельная с котлами, Факел и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А		
Привязан:	ГУП Соловьевский Нач. отд. Латышев И.Монтаж Карякин Гл. слес. Кривенко Рук. гр. Попков ст. инж. Батшаева	2 1 1 1 1
Кабельный журнал (продолжение)		2 20 30

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число исечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, чис- ло и сечение жил, напряжение
11-К3	11-КМ-Пускатель	11-(SB1, SB2)-пост	АПВ	3(1x2,5) ~380В	2		
	магнитный	управления кнопочный					
11-К4	11-КМ-Пускатель	11ЯК-Ящик	АКВВГ	4x2,5	3		
	магнитный	клеммный					
12-Н1	12-КМ-Пускатель	12-М-Электродвигатель	АПВ	4(1x2,5) ~380В	6		
	магнитный	насоса рабочей воды №2					
12-К3	12-КМ-Пускатель	12-(SB1, SB2)-пост	АПВ	3(1x2,5) ~380В	2		
	магнитный	управления кнопочный					
12-К4	12-КМ-Пускатель	11ЯК-Ящик	АКВВГ	4x2,5	3		
	магнитный	клеммный					
13-Н1	13-КМ-Пускатель	13-М-Электродвигатель	АПВ	4(1x2,5) ~380В	8		
	магнитный	насоса контактной воды					
13-К3	13-КМ-Пускатель	13-(SB1, SB2)-пост	АПВ	3(1x2,5) ~380В	2		
	магнитный	управления кнопочный					
13-К4	13-КМ-Пускатель	13ЯК-Ящик	АКВВГ	4x2,5	3		
	магнитный	клеммный					
14-Н1	14-КМ-Пускатель	14-М-электродвигатель насоса контак-	АПВ	4(1x2,5) ~380В	10		
	магнитный	тной воды №2					
14-К3	14-КМ-Пускатель	14-(SB1, SB2)-пост	АПВ	3(1x2,5) ~380В	2		
	магнитный	управления кнопочный					
14-К4	14-КМ-Пускатель	13ЯК-Ящик	АКВВГ	4x2,5	3		
	магнитный	клеммный					
16-Н1	16-КМ-Пускатель	16-М-Электро-	АПВ	4(1x2,5) ~380В	8		
	магнитный	двигатель шибера №1					
16-К5	16-КМ-Пускатель	16ЯК-Ящик	АПВ	3(1x2,5) ~380В	3		
	магнитный	клеммный					
17-Н1	17-КМ-Пускатель	17-М-Электро-	АПВ	4(1x2,5) ~380В	8		
	магнитный	двигатель шибера №2					
17-К5	17-КМ-Пускатель	17ЯК-Ящик	АПВ	3(1x2,5) ~380В	3		
	магнитный	клеммный					

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
9-К5	9-Ящик сигнализации	9ЯК-Ящик клем-	АКВВГ	4x2,5	35		
	щит	мный					
11-К5	9-Ящик сигнализации	11ЯК-Ящик клем-	АКВВГ	4x2,5	35		
		мный					
13-К5	9-Ящик сигнализации	13ЯК-Ящик клем-	АКВВГ	4x2,5	15		
		мный					
БСК-К1	9-Ящик сигнализации	БСК-Соединительная	АКВВГ	4x2,5	40		
		коробка					
К1	9-Ящик сигнализации	ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	14x2,5	20		
<u>ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ</u>							
1-К3	1ЯК-Ящик клемм-	1-(SB, SA)-пост	АКВВГ	5x2,5	3		
	ный	управления кнопочный					
2-К3	2ЯК-Ящик клемм-	2-(SB, SA)-пост	АКВВГ	5x2,5	3		
	ный	управления кнопочный					
4-К3	4ЯК-Ящик клемм-	4-(SB1, SB2)-пост	АКВВГ	4x2,5	3		
	ный	управления кнопочный					
4-К4	4ЯК-Ящик клеммный	4ЯП-Ящик протяж-	АКВВГ	4x2,5	3		
		ной					
5-К3	5ЯК-Ящик клеммный	5-(SB1, SB2)-пост	АКВВГ	4x2,5	3		
		управления кнопочный					
5-К4	5ЯК-Ящик клеммный	5ЯП-Ящик протяж-	АКВВГ	4x2,5	3		
		ной					
6-К3	6ЯК-Ящик клеммный	6-(SB, SA)-пост	АКВВГ	5x2,5	3		
		управления кнопочный					
6-К4	6ЯК-Ящик клеммный	6ЯП-Ящик про-	АКВВГ	4x2,5	3		
		тяжной					
7-К3	7ЯК-Ящик клеммный	7-(SB, SA)-пост уп-	АКВВГ	5x2,5	3		
		равления кнопочный					
7-К4	7ЯК-Ящик клеммный	7ЯП-Ящик протяж-	АКВВГ	4x2,5	3		
		ной					
8-К3	8ЯК-Ящик клеммный	8-(SB, SA)-пост управ-	АКВВГ	5x2,5	3		
		ления кнопочный					
3-К7	3ЯК-Ящик клеммный	3-К-Реле	АКВВГ	4x2,5	3		

Щит управления приточным вентилятором ЩУП							
15-Н2	15ЩУП	15ЯП-Ящик перехода	АПВ	4(1x2,5) ~380В	3		
		на гибкий токопровод					
15-К4	15ЩУП	15-КВ, КПВ	АПВ	3(1x2,5) ~380В	3		
15-К5	15ЩУП	ПСК	АКВВГ	10x2,5	10		
15'-К1	15ЩУП	15'-исполнитель-	АКВВГ	14x2,5	10		
		ный механизм					
15'-К2	15ЩУП	15-КО, КЗ	АКВВГ	4x2,5	10		

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ							
1-К5	Я-ящик сигнализации	1ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4x2,5	15		
3-К5	Я-ящик сигнализации	3ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4x2,5	20		
4-К6	Я-ящик сигнализации	4ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4x2,5	35		
6-К6	Я-ящик сигнализации	6ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4x2,5	30		

ТП 903-1-214-84 -ЭМ

Котельная с 4 котлами Факел №1 и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Привязан:	Г.И.П. Соловьев	Начало	Начало	И.Контр.	Корытин	И.Спец.	Кремер	Вук.эр.	Полков	Ст.инж.	Большакова

Кабельный журнал (продолжение)

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
формат 22

1974-04 24 Копировал:

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	Длина, м	
8-К4	8ЯК-Ящик клеммный	8ЯП-Ящик протяжной	АКВВГ	4x2,5	3				
16-К3	16ЯК-Ящик клеммный	#16-(SQ1, SQ2)-Выключатель конечный	ПВ	4(1x1)	8				
16-К4	16ЯК-Ящик клеммный	#16-(SB1, SB2)-Поступ. разблениа ключный	АКВВГ	4x2,5	3				
17-К3	17ЯК-Ящик клеммный	#17-(SQ1, SQ2)-Выключатель конечный	ПВ	4(1x1)	8				
17-К4	17ЯК-Ящик клеммный	#17-(SB1, SB2)-Поступ. управления ключный	АКВВГ	4x2,5	3				
К2	ЯК-Ящик клеммный	НЛ2-Резерв	АВВГ	2x2,5	2				
К3	ЯК-Ящик клеммный	НЛ9-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К4	ЯК-Ящик клеммный	НЛ10-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К5	ЯК-Ящик клеммный	НЛ11-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К6	ЯК-Ящик клеммный	НЛ12-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К7	ЯК-Ящик клеммный	НЛ13-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К8	ЯК-Ящик клеммный	НЛ14-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К9	ЯК-Ящик клеммный	НЛ15-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				
К10	ЯК-Ящик клеммный	НЛ16-Световой указатель	АВВГ	2x2,5	2				

Пульты управления

1ПУ-К2	1ПУ-Пульт управления горелкой №1	Клеммная коробка на горелку №1	ПВ	4(1x1,5)	5				
1ПУ-К3	1ПУ-Пульт управления горелкой №1	Клеммная коробка на горелку №1	ПВ	13(1x1)	5				
2ПУ-К2	2ПУ-Пульт управления горелкой №2	Клеммная коробка на горелку №2	ПВ	4(1x1,5)	5				
2ПУ-К3	2ПУ-Пульт управления горелкой №2	Клеммная коробка на горелку №2	ПВ	13(1x1)	5				
3ПУ-К2	3ПУ-Пульт управления горелкой №3	Клеммная коробка на горелку №3	ПВ	4(1x1,5)	5				
3ПУ-К3	3ПУ-Пульт управления горелкой №3	Клеммная коробка на горелку №3	ПВ	13(1x1)	5				
4ПУ-К2	4ПУ-Пульт управления горелкой №4	Клеммная коробка на горелку №4	ПВ	4(1x1,5)	5				
4ПУ-К3	4ПУ-Пульт управления горелкой №4	Клеммная коробка на горелку №4	ПВ	13(1x1)	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	Длина, м	
<u>Ящик перехода на гудный токоподвод</u>									
15-Н1	15ЯП-Ящик перехода на гудный токоподвод	#15М-Элемент двигателя вентилятора системы П1	ПВ	4(1x1)	5				
Г-38-2	5СМ-Соединительная коробка	3СМ-Соединительная коробка	АКВВГ	5x2,5	35				
Г-39-2	5СМ-Соединительная коробка	4СМ-Соединительная коробка	АКВВГ	5x2,5	55				

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение, напряжение	Марка	
	АВВГ	ВВГ
2x2,5	660В	93
2x4	660В	20
4x2,5	660В	435
3x6+1x4	660В	20
3x10+1x6	660В	70
3x16+1x10	660В	80
3x50+1x25	660В	50
3x95+1x35	1000В	35

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АКВВГ	АПВ	ПВ	ПВ
4x2,5	289			
5x2,5	111			
7x2,5	9			
10x2,5	16			
14x2,5	30			
1x2,5		337		
1x10		36		
1x16		48		
1x1			280	64
1x1,5			80	

Привязан:

ГРУП	соловьев	Ильин
Нав.отд.	Латышев	Ильин
и.инж.	Ильин	Ильин
Ин.спец.	Ильин	Ильин
Инж.г.	Ильин	Ильин
Ст.инж.	Ильин	Ильин

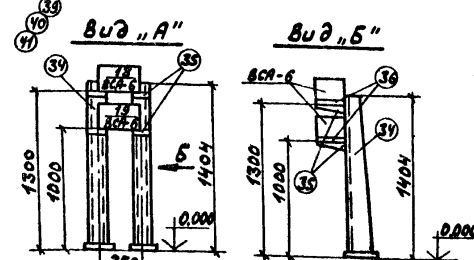
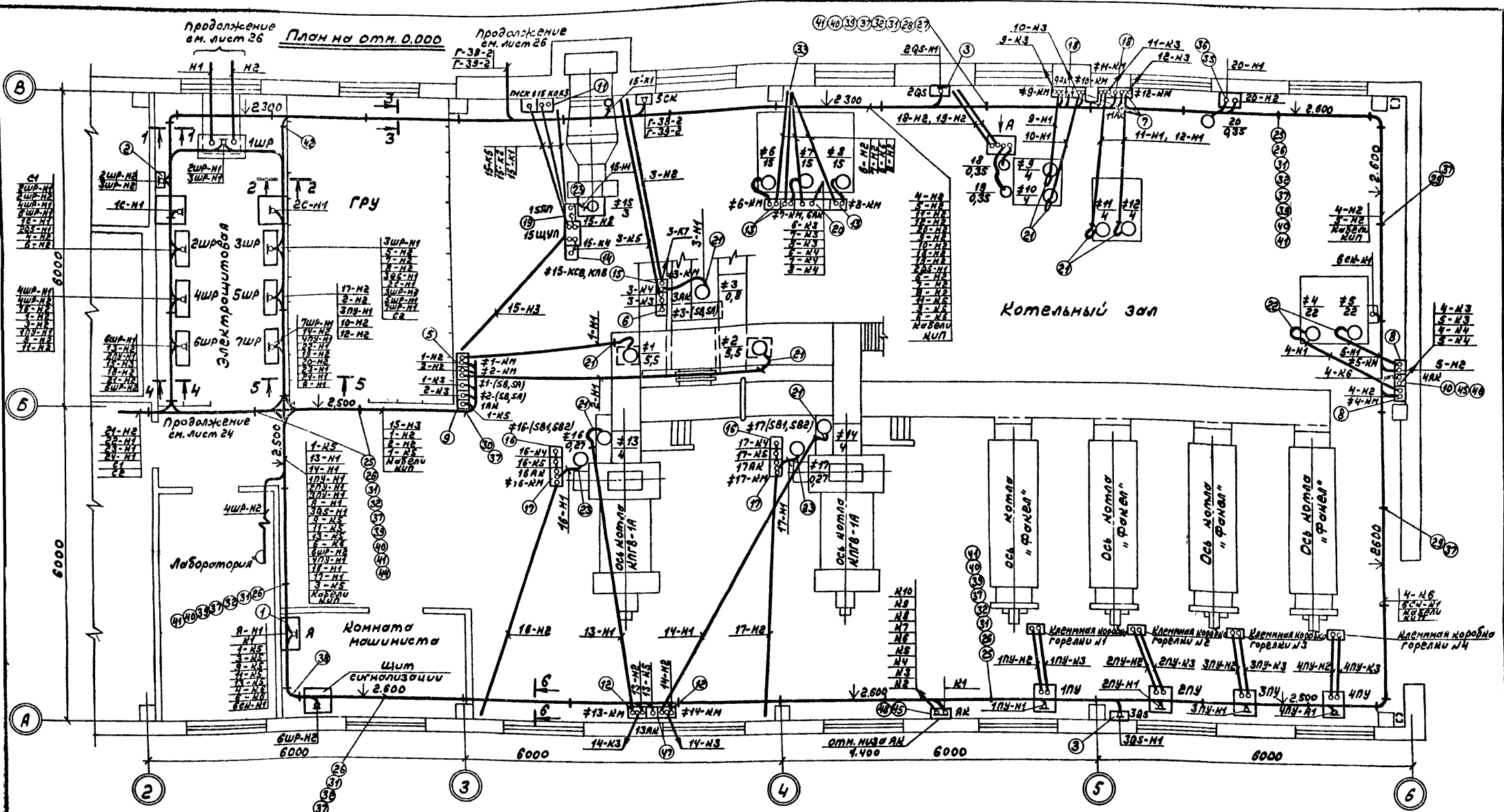
ТН 903-1-24484-ЭМ

Котельная с чистящими, фланцевыми и монтажными поверхностями водогрейными котлами КПВ-1А

Кабельный журнал (окончание)

Рострой сср ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ

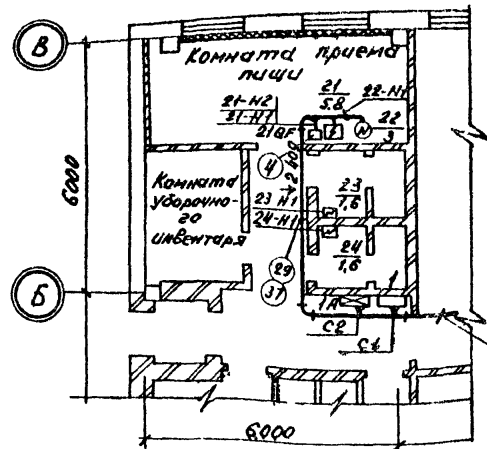
Стр. 22 из 30



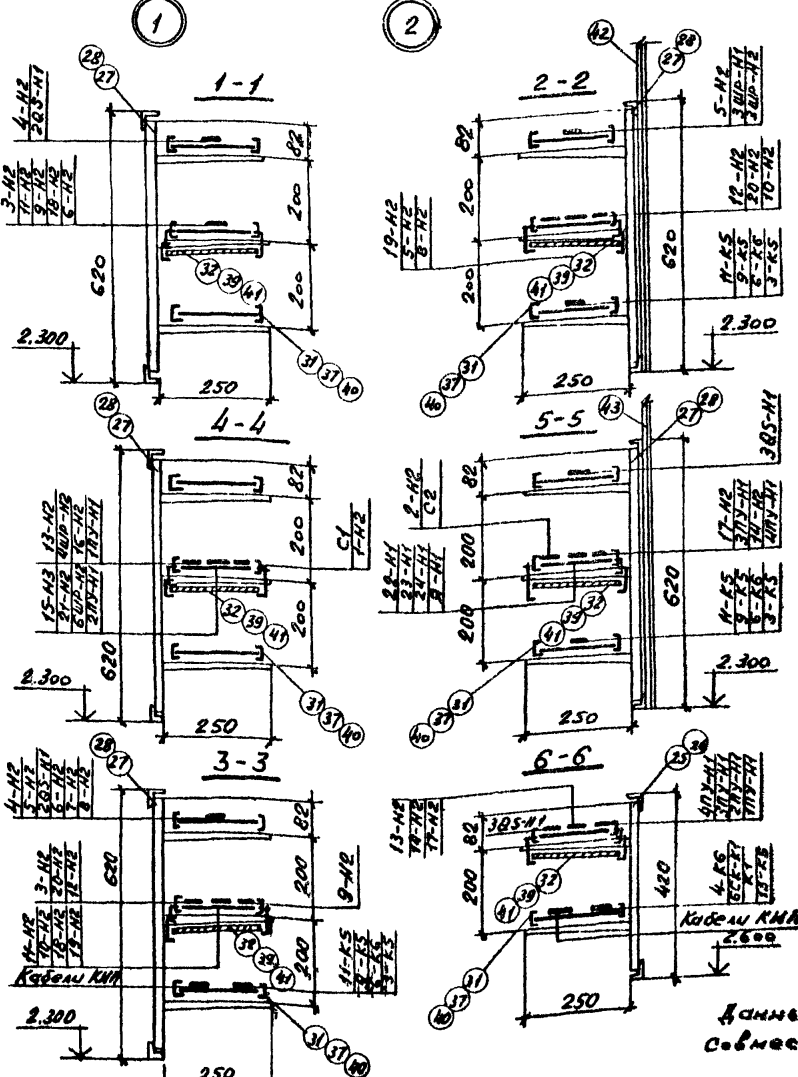
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 24.

		Т П 903-1-214.84-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами "Фанел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВБ-1А	
Привязан:	ГРУ Соловьев	Л/ц:	Студия Лист 30
	Мачот Латышев	Щ/ц:	Р 23 30
	М. Комар Каванина	Л/ц:	План прокладки кабелей на отм. 0.000 в газострой СССР, г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Глушак Невинер	Щ/ц:	
	Вух. гр. Радомов	Л/ц:	
ИМР.№:	Ст. тех. Билицкий	Л/ц:	

ПАНН НА ОТМ. 0.000



Начало см. лист 24
21-Н2
23-Н1
24-Н1
С2



№	Обозначение и тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
19	лист 18	Ящик перехода на гибкий токоподвод	1	
20	лист 25	Комплект установки 3х однополюсных постов ПКУ15-19.121-40УЗ, 3х промежуточных коробок У996 и ящика К655 (напольный)	1	
21	К1082У3	Ввод гибкий	9	
22	К1085У3	Ввод гибкий	2	
23	РЗ-Ц-Х-Ш22	Металлоручка	42	
24	РЗ-Ц-Х-Ш25	Металлоручка	7	
25	4.407-255-039 исп.1	Настенный блок из стоек К1150 и кабельных полок К1161	5	
26	4.407-255-001 исп.5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками К1161	40	
27	4.407-255-039 исп.2	Настенный блок из стоек К1151 и кабельных полок К1161	5	
28	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками К1161	30	
29	4.407-263-019 исп.1	Крепление лотка к конструкции (прокладка лотков по ширине)	14	
30	4.407-263-018 исп.1	Крепление лотка к конструкции (вертикальная прокладка)	3	
31	4.407-263-017	Крепление лотка к конструкции (горизонтальная прокладка)	170	
32	4.407-263-015	Установка огнестойкой перегородки	44	
33	4.407-265-047 исп.3	Кожух для защиты кабелей	1	
34	К310МУХЛ2	Стойка кабельная	2	
35	К1161У3	Полка кабельная	6	
36	ГОСТ19903-74	Лист δ=2мм ε=350мм	3	
37	НА20-П2У3	Лоток прямой	105	
38	НА-У45У3	Лоток угловой	20	
39	НА20-П0	Перегородка огнестойкая	44	
40	НА-ПРУ3	Прижим	340	
41	К168У3	Соединитель перегородок	176	
42	ГОСТ8509-72	Уголок 50x50x5 ε=2200	1	
43	ГОСТ8509-72	Уголок 50x50x5 ε=2700	2	
44	ГОСТ8509-72	Уголок 50x50x5 ε=1100	3	
45	5.407-265-44	Настенная установка клеммной коробки Ч615А. Ввод проводников сверху.	2	
46	4.407-265-14 исп.1 (применительно)	Настенная установка протяжной коробки Ч996	2	
47	5.407-3381 лист 12 исп.2 (применительно)	Напольная установка клеммной коробки Ч614А	1	
48	4.407-235-034 исп.2	Настенная установка ревюна РВ1	1	

Данный чертёж рассматривать совместно с листом 23

№	Обозначение и тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-265-10 исп.3	Настенная установка ящика управления	1	
2	4.407-235-010 исп.4 (применительно)	Настенная установка силового ящика РУС В103-4680Я-54У5 (Ввод проводников сверху).	1	
3	4.407-235-002 исп.6	Настенная установка ящика ЯВШ3-100	2	
4	4.407-235-023 (применительно)	Настенная установка автоматического выключателя АЕ204400В (Ввод проводников сверху).	1	
5	4.407-219 лист 11 исп.4	Напольная установка 2х пускателей ПМЕ-222 (токоподвод кабелем)	1	
6	5.407-1081 лист 9 исп.3 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управления ПКУ15-19.121-40УЗ и клеммной коробки Ч614А	1	
7	5.407-3381 лист 27 исп.4	Настенная установка пускателя ПМЕ-222 и кнопочного поста ПКЕ212-2У3. Ввод проводников в коробе	4	
8	5.407-3481 лист 34 исп.2	Настенная установка пускателя ПМЕ-422. Ввод проводников в коробе.	2	
9	5.407-1081 лист 13 исп.1 (применительно)	Установка комплекта с двумя кнопочными постами управления ПКУ15-19.121-40УЗ и клеммной коробки Ч615А	1	
10	4.407-249-029 исп.1	Настенная установка 2х однополюсных постов управления ПКЕ212-2У3 (Ввод проводников сверху)	1	
11	4.407-235-025 исп.1	Настенная установка однополюсного поста управления ПКЕ212-2У3 (Ввод проводников сверху)	1	
12	5.407-3381 лист 31 исп.4	Напольная установка пускателя ПМЕ-222 и однополюсного поста управления ПКЕ212-2У3	2	
13	5.407-3481 лист 41 исп.2	Напольная установка пускателя ПМЕ-322	3	
14	5.407-3381 лист 31 (применительно)	Напольная установка однополюсного поста управления ПКЕ212-2У3	1	
15	5.407-3381 лист 31 исп.1 (применительно)	Напольная установка пускателя ПМА-121002 и реле РПУ-2-36020У3А	1	
16	5.407-1081 лист 12 исп.1 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управления ПКЕ212-2У3 и клеммной коробки Ч614А	2	
17	5.407-3381 лист 32 исп.4 (применительно)	Напольная установка пускателя ПМА-161102	2	
18	5.407-265-39	Настенная установка клеммной коробки Ч614А. Ввод проводников сверху	2	

ТП 903-1-214.84 -3М

Котельная с 4 котлами, факел и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КЛГВ-1А

ГМП Соловьев
Начальник Латышев
Инженер Корсакин
Инженер Кривенко
Инженер Попов
Ст.инж. Виноградова

Р 24 30

Лист 24 30

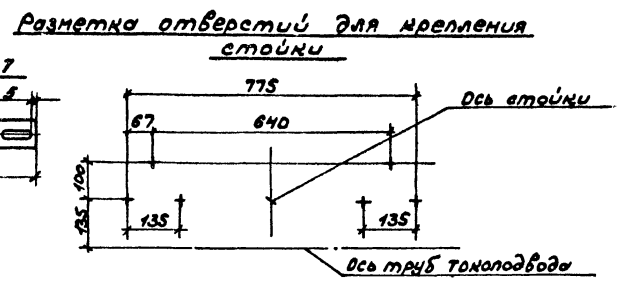
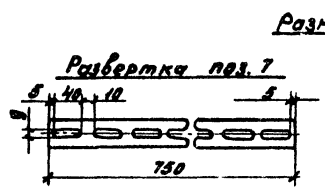
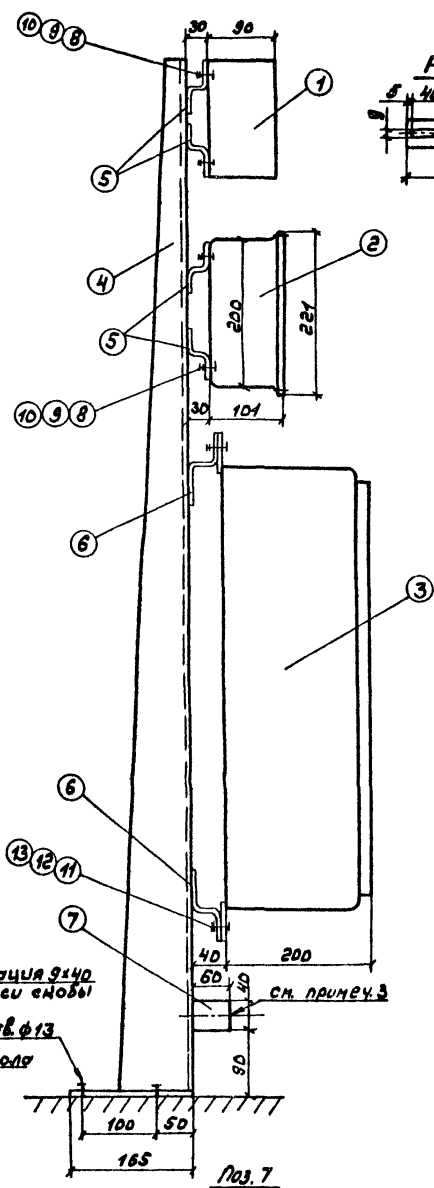
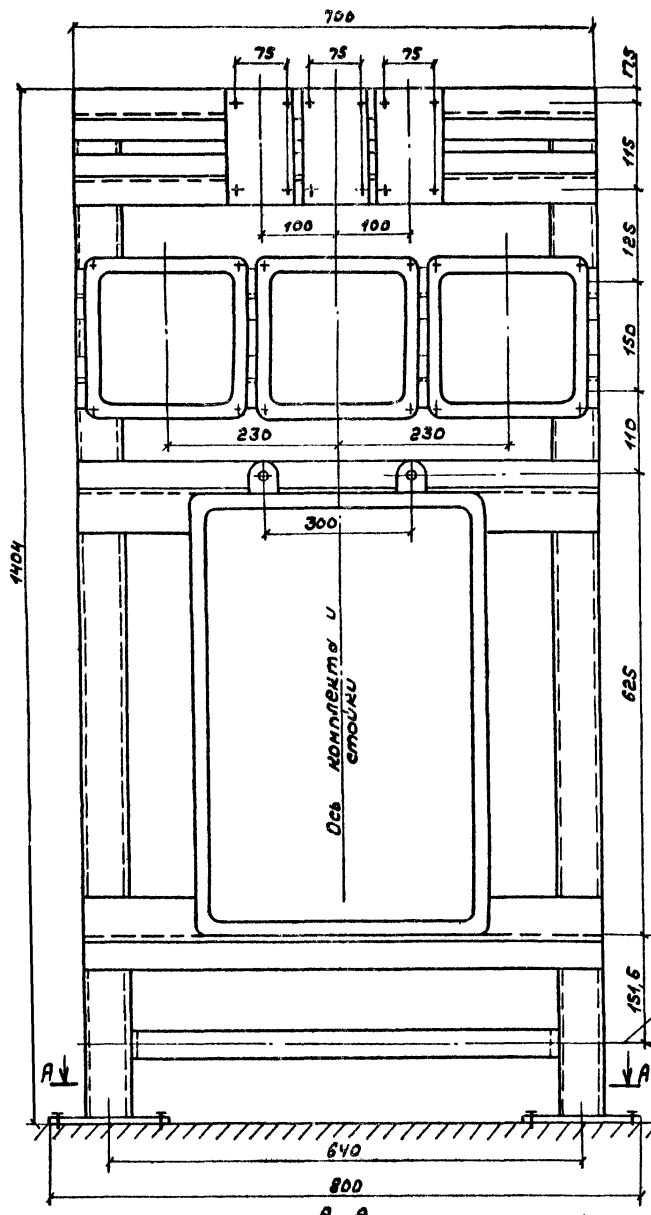
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САИТЕХПРОЕКТ

План прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 1-2, разрезы.

1973-04 27

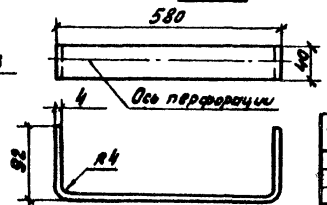
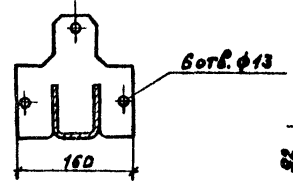
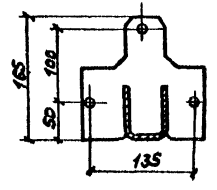
Калибробал:

формат 22



1. Разметка отверстий дана для случая крепления стойки дюбелями или штырями.
2. Изделия для крепления трубы (кабеля) и скобе выбираются на месте монтажа.
3. При сварке стойки перекосы не допускаются.
4. Острые кромки притупить.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ПКУ15-1912140У3	Пост управления кнопочный	3	2,25кг
2	У996У2	Коробка	3	5,4кг
3	К655У2	Ящик протяжной К655	1	13,9кг
4	К310МУХЛ2	Стойка	2	7,2кг
5	К238У2	Профиль монтажный $\rho=700$	4	4,48кг
6	К239У2	Профиль монтажный $\rho=700$	2	3,78кг
7	К106У2	Скоба	1	0,75кг
8	МВ-25	Болт ГОСТ 7798-62	18	
9	М8	Гайка ГОСТ 5915-62	18	
10	8	Шайба ГОСТ 11371-65	18	
11	М10x25	Болт ГОСТ 7798-62	4	
12	М10	Гайка ГОСТ 5915-62	4	
13	10	Шайба ГОСТ 11371-65	4	



Общий вес = 37,76

Т П 903-1-214.84 -ЭМ	
Котельная с 4 котлами, Факел и 2 монтажные поверхности в адонагревательных КПГВ-1А	
Стедия	Лист
р	25 30
Коммент установка 3-х котлов, листы ПКУ15-19121-40У3, 3х коробов У996 и ящик К655.	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат 22	

Приблизно:

Гип	Соловьев
Монтаж	Латышев
Монтаж	Каврачина
Монтаж	Крестьянин
Монтаж	Полкова
Монтаж	Лещин
Монтаж	Большаков

Трубогаготовительная ведомость.

Маркировка	Труба		Трасса		Участки трассы (линейные размеры в м.)	Примечание
	По диаметру обознач. АН	Длина м.	Стальная обознач. ГОСТ	Длина м.		
T1-H1	25	2,7	Н-Р-20	2,25	#1-Н-Магнитный пускатель	#1-Н-Электро-обмотатель
T2-H1	25	4,9	Н-Р-20	2,25	#2-Н-Магнитный пускатель	#2-Н-Электро-обмотатель
T3-H2	32	3,3	Н-Р-25	3,0	Стена ряд В, ось 4	#3-Н-Магнитный пускатель
T3-K5	25	3,7	Н-Р-20	3,0	Стена ряд В, ось 4	3ЯН- Ящик клеммный
T4-H1	32	1,4	Н-Р-25	1,3	#4-Н-Магнитный пускатель	#4-Н-Электро-обмотатель
T5-H1	—	—	Н-Р-25	1,9	#5-Н-Магнитный пускатель	#5-Н-Электро-обмотатель
T6-H2	32	1,6	Н-Р-25	2,2	Колонна ряд В, ось 4	#6-Н-Магнитный пускатель
T6-K6	25	1,5	Н-Р-20	1,7	Колонна ряд В, ось 4	6ЯН- Ящик клеммный
T7-H2	32	1,6	Н-Р-25	2,2	Колонна ряд В, ось 4	#7-Н-Магнитный пускатель
T8-H2	32	1,5	Н-Р-25	2,2	Колонна ряд В, ось 4	#8-Н-Магнитный пускатель
T9-H1	25	0,9	Н-Р-20	1,3	#9-Н-Магнитный пускатель	#9-Н-Электро-обмотатель
T10-H1	25	1,4	Н-Р-20	1,3	#10-Н-Магнитный пускатель	#10-Н-Электро-обмотатель
T11-H1	25	2,2	Н-Р-20	1,3	#11-Н-Магнитный пускатель	#11-Н-Электро-обмотатель
T12-H1	25	2,2	Н-Р-20	1,3	#12-Н-Магнитный пускатель	#12-Н-Электро-обмотатель
T13-H1	25	4,6	Н-Р-20	2,05	#13-Н-Магнитный пускатель	#13-Н-Электро-обмотатель
T14-H1	25	5,5	Н-Р-20	2,05	#14-Н-Магнитный пускатель	#14-Н-Электро-обмотатель
T15-H3	25	3,0	Н-Р-20	3,0	Стеновое ограждение ряд В, ось 3	15 ЩУП
T18-H2	25	0,9	Н-Р-20	3,5	Стена ряд В, ось 2	18-Выпрямитель
T19-H2	25	0,9	Н-Р-20	3,8	Стена ряд В, ось 2	19-Выпрямитель
T6CK-K1	—	—	Н-Р-20	4,0	Стена ряд В, ось 6	БСД-Воздушительная коробка
T16-H2	32	3,9	Н-Р-25	3,85	Колонна ряд А, ось 3	#16-Н-Магнитный пускатель
T17-H2	32	3,9	Н-Р-25	3,85	Колонна ряд А, ось 4	#17-Н-Магнитный пускатель
ТСУ	25	2,1	Н-Р-20	3,0	Колонна ряд А, ось 3	Автоматизированный газогорелочный блок
ТС5	25	1,6	Н-Р-20	3,0	Колонна ряд А, ось 4	Автоматизированный газогорелочный блок
T1ПУ-H2	25	0,9	Н-Р-20	1,35	1ПУ-Пульт управления горелкой №1	Клеммная коробка горелки №1
T1ПУ-K3	25	0,9	Н-Р-20	1,35	1ПУ-Пульт управления горелкой №1	Клеммная коробка горелки №1
T2ПУ-H2	25	0,9	Н-Р-20	1,35	2ПУ-Пульт управления горелкой №2	Клеммная коробка горелки №2
T2ПУ-K3	25	0,9	Н-Р-20	1,35	2ПУ-Пульт управления горелкой №2	Клеммная коробка горелки №2
T3ПУ-H2	25	0,9	Н-Р-20	1,35	3ПУ-Пульт управления горелкой №3	Клеммная коробка горелки №3
T3ПУ-K3	25	0,9	Н-Р-20	1,35	3ПУ-Пульт управления горелкой №3	Клеммная коробка горелки №3
T4ПУ-H2	25	0,9	Н-Р-20	1,35	4ПУ-Пульт управления горелкой №4	Клеммная коробка горелки №4
T4ПУ-K3	25	0,9	Н-Р-20	1,35	4ПУ-Пульт управления горелкой №4	Клеммная коробка горелки №4
T15-K5	32	2,3	Н-Р-25	3,0	15 ЩУП	Стена ряд В, ось 3
T15'-K2	25	2,3	Н-Р-20	3,0	15 ЩУП	Стена ряд В, ось 3
T15'-K1	32	2,3	Н-Р-25	3,0	15 ЩУП	Стена ряд В, ось 3

Сводка труб

Полиэтиленовая	Труба	
	Обознач. АН	Длина м.
Стальная	25	32
	Длина м.	47,6
По ГОСТ	Н-Р-20	М-Р-25
	Длина м.	52,6

Привязан:

ГЦП Соловьев	Начало	Лист	Листов
Начало Латышев	М.Монт. Карякина	Р	27 30
Г.Слеп. Крайнер	Рук.гр. Попова		
Ст.инж. Болышев			

ТП 903-1-214.84 -ЭМ

Котельная с 4 котлами, Факел и 2 контурно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Трубогаготовительная ведомость.

Котел. проект 903-1-214.84

Альбом

Трубовый проект 903-1-

Униформ. Подв. дата

Таблица заполнения труб каблями.

Маркировка			
Труба	Кабель	Труба	Кабель
T1-H1	1-H1	T15-H3	15-H3
T2-H1	2-H1	T18-H2	18-H2
T3-H2	3-H2	T19-H2	19-H2
T3-K5	3-K5	T6CK-K1	6CK-K1
T4-H1	4-H1	T16-H2	16-H2
T5-H1	5-H1	T17-H2	17-H2
T6-H2	6-H2	ТСУ	СУ
T6-K6	6-K6	ТС5	С5
T7-H2	7-H2	T1ПУ-H2	1ПУ-H2
T8-H2	8-H2	T1ПУ-K3	1ПУ-K3
T9-H1	9-H1	T2ПУ-H2	2ПУ-H2
T10-H1	10-H1	T2ПУ-K3	2ПУ-K3
T11-H1	11-H1	T3ПУ-H2	3ПУ-H2
T12-H1	12-H1	T3ПУ-K3	3ПУ-K3
T13-H1	13-H1	T4ПУ-H2	4ПУ-H2
T14-H1	14-H1	T4ПУ-K3	4ПУ-K3
T15-K5	15-K5	T15'-K1	15'-K1
T15'-K2	15'-K2		

Привязан:

ГЦП Соловьев	Начало	Лист	Листов
Начало Латышев	М.Монт. Карякина	Р	28 30
Г.Слеп. Крайнер	Рук.гр. Попова		
Ст.инж. Болышев			

ТП 903-1-214.84 -ЭМ

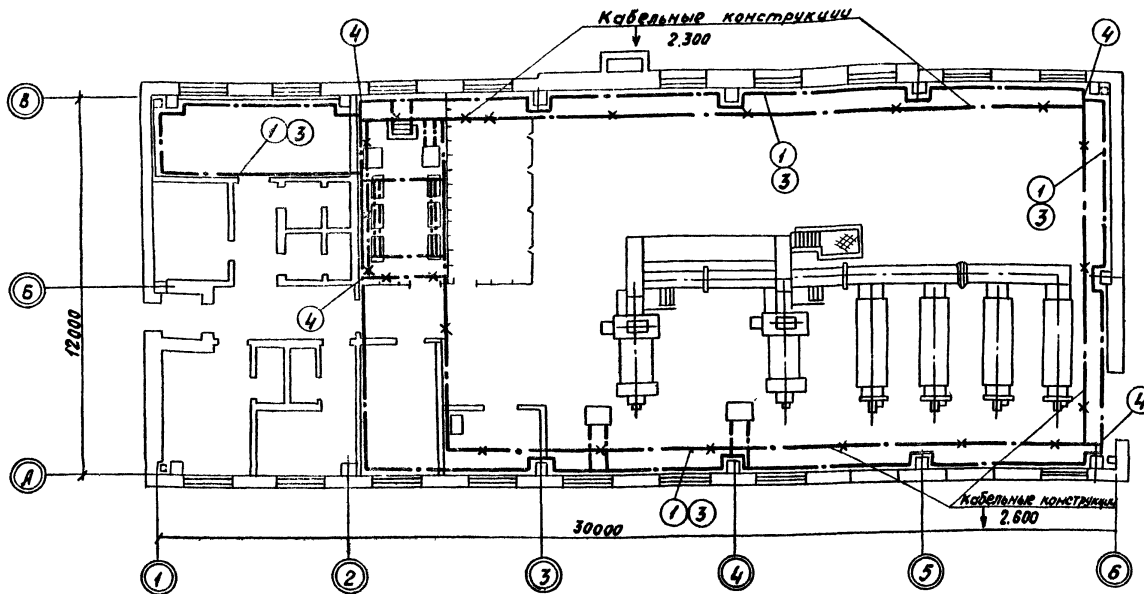
Котельная с 4 котлами, Факел и 2 контурно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Таблица заполнения труб каблями.

Котел. проект 903-1-214.84

1973-04 29

План на отм. 0.000



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Примечание
1	40 x 4	Полоса, ГОСТ 103-76	Алю
2	25 x 4	Полоса, ГОСТ 103-76	80кс
3	5.407-Н. п. 28 вариант 1	Прокладка заземляющих муфтовых защитных проводников по стене	Типовой проект 5.407-Н
4	5.407-Н. п. 30 вариант 1	Отделение от магистрали заземления зануления	8
-	5.407-Н. п. 59 исл. 8 (примен.)	Перемычки	50

1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ-76г.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, а также специально проложенную полосу стальной 40x4 (поз. 1).
3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать специально проложенную стальную полосу 25x4 (поз. 2).
4. С целью выравнивания потенциалов во всех помещениях, где применяется заземление, строительные металлические конструкции стационарно проложенные 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 конструкции, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.
 6. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 4.0м.

Прибаван:

Гип. Савельев М.И.
 Нач. отд. Латышев Л.С.
 И. конст. Корякина Ю.И.
 Ил. спец. Ковалевский В.И.
 Рук. пр. Прохорова И.И.
 Стаж. инж. Белицкий В.С.

ТП 903-1-214.84 - 9М

Котельная с 4 котлами, факел и 2 контактно-поворотными водонагревателями КПВ-11

сводный лист

Р 30 30

Заземление

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Комплектные конденсаторные установки				
	комплектная конденсаторная установка переменного тока 380 В мощностью 36 кввар.			
1.1	с общим выводом ТУ16-527-151-Т1	УК-038-38У3	шт/кв. км	2/0,072
2. Аппараты напряжением до 1000 В				
	выключатель автоматический переменного тока 220В, номинальный ток электромагнитных и тепловых максимальных расцепителей 32А, степень защиты ТР54, ТУ 16.522.064-75	АЕ2044-0У3	шт	1
2.1	Предохранитель переменного тока 380В, 10А, плавкая			
2.2	вставка 6А	ПР-1М	шт.	10
	Пакетный выключатель 220В, 10А, исполнение 1, переднее присоединение проводников			
2.3*	0СТ 16.0.528.001-77	П82-10/У3	шт.	1
	Реле времени переменного тока 220В, 50Гц, ТУ 16.523.472-74	РВ172-312-0У4	шт	2
2.4*	Реле промежуточное универсальное переменного тока 220В, 50Гц, ТУ 16-523.331-78	РПУ-2-36220У3А	шт.	5
2.5*	Реле промежуточное универсальное переменного тока 380В, 50Гц, ТУ 16-523.331-78	РПУ-2-36220У3А	шт.	1
2.6	Пускатель магнитный 1-й величины, реверсивный, катушка 380В, со степенью защиты ТР54, ТУ 16-526.437-78, ток нагревательного элемента теплового реле 2,6А	ПМ1-1610У2	шт.	1
2.7	Пускатель магнитный 1-й величины, реверсивный, катушка 380В со степенью защиты ТР54			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	ТУ 16-526.437-78, ток нагревательного элемента теплового реле 1А	ПМ1-1610У2	шт	2
2.8	Пускатель магнитный 2-й величины, защищенный, реверсивный катушка 380В, 50Гц			
	0СТ 16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле 8А	ПМЕ-222	шт.	6
2.9	8А			
2.10	125А	ПМЕ-222	шт.	2
	Пускатель магнитный 3-й величины, защищенный, реверсивный катушка 380В, 50Гц, ТУ 16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле 32А	ПМЕ-322	шт.	3
2.11	32А			
	Пускатель магнитный 4-й величины, защищенный, реверсивный катушка 380В, 50Гц, ТУ 16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле 42А	ПМЕ-422	шт.	2
2.12	42А			
	Пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности со степенью защиты ТР 40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя кнопочными элементами с двумя цилиндрическими пятаками красного и черного			

* Заказывается для изготовления нестандартизированного оборудования.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	цвета с надписями на табличках „Пуск“, „Стоп“, катеторич размещения 3 и отбеготем для ввода проводов 1/2"			
	ТУ 16-528.216-71.			
2.13	(эскиз лицевой панели-ЭМ.013) Пост управления кнопочный с количеством рядов вертикальных-1, горизонтальных-2, с непосредственным управлением, со степенью защиты ТР40, ТУ 16.526.333-74	ПКВ-212-2У3	шт.	12
2.14	(эскиз лицевой панели-ЭМ.013) Переключатель универсальный, толщина панели 4мм, исполнение замка I	ПКУ15-18У4 -40У3	шт.	6
2.15*	ТУ 16-524.074-75 Ревун переменного тока 220В	-С23У3	шт.	1
2.16	ТУ 16.739.059-76 Звонок переменного тока 220В	РВН 220	шт.	1
2.17*	ТУ 16.739.059-76	3ВН 220	шт.	1
3. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В				
	Ящик управления с двумя замками на двери высотой 800мм шириной 600мм, глубиной 350мм, ЯУЗ-0863			
3.1*	0СТ 16.0.684.116-74		шт.	1

ТН 903-1-214.84 -ЭМ.80	
Комплексная с 4 котрами, факел"и 2 комплект-ми поверхностями безокреветелями КОГО-1А	
Ген. дир. Соловьев	Листов
Нач. отд. Латышев	Р 1 2
Н. КАПТА Карякина	Листов
И. спец. Ковалева	
Дир. зр. Попова	
Ст. инж. Башкирова	
Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставленных заказчиком (по плану)	
Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект	

1975 04 30

формат 22

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
4. Комплектные устройства для					6.3	4x2.5 - 0.66		ММ	0.440		металлический со стальной оцинкованной				
лечения энергии при напряжении до 1000В.					6.4	3x6+1x4 - 0.66		ММ	0.020		лентой с хлопчатобумажным уплотне-				
	вводно-распределительное	распреде			6.5	3x10+1x6 - 0.66		ММ	0.070		нием, в олётке из широкой				
	устройство переменного тока	ВРУ1-13			6.6	3x16+1x10 - 0.66		ММ	0.080		ленты, ТУ22-2173-71 с угольными				
4.1	380В, 400А, ТУ36-1002-80		шт.	1	6.7	3x50+1x25 - 1		ММ	0.050		проходом				
	шкаф распределительный				6.8	3x85+1x35 - 1		ММ	0.035		7.1	22	РЗ-У-Х-Ш	М	42
	переменного тока 380В, 50Гц,	ШРН-73506			6.9	□ - □		ММ	□		7.2	25	РЗ-У-Х-Ш	М	7
	с 8 группами предохранителей	-2243				Кабель силовой с медными жилами				8. Защитные средства по технике					
4.2	на 250А, ТУ16-536.506-76		шт.	2	6.10	2x2.5 - 0.66	ВВГ	ММ	0.110	безопасности.					
	шкаф распределительный					Кабель контрольный в алюми-				8.1	Указатель напряжения		шт.	1	
	переменного тока 380В, 50Гц,	ШРН-73504				ниевыми жилами без защит-				8.2	Изолирующие клещи		шт.	1	
	с 8 группами предохранителей	-2243			8.11	4x2.5		ММ	0.290	8.3	Диэлектрические перчатки		пар.	2	
4.3	на 60А, ТУ16-536.506-76		шт.	4	6.12	5x2.5		ММ	0.120	8.4	Диэлектрические головши		пар.	2	
	ящик однофазный перемен-				6.13	7x2.5		ММ	0.010	МОНТЕРЕИИ И УСТРОЙСТВА					
4.4	ного тока 380В, 100А	ЯЯШЗ-100	шт.	2	6.14	10x2.5		ММ	0.020	8.5	с изолированными ручками		компл.	3	
	ящик распределительный				6.15	14x2.5		ММ	0.030	переносные заземления					
	переменного тока 380В на бес-					Провод с алюминиевой жилой,				(при отсутствии стационар-					
	ной с трехполюсным рубиль-	РУС8103-			6.16	1x2.5 - 0.38		ММ	0.340	8.6	ных заземляющих ножей)		шт.	3	
4.5	ником, ТУ16.536.444-74	4680А-5445	шт.	1	6.17	1x10 - 0.38		ММ	0.040	8.7	Диэлектрические ноברי		шт.	2	
4.6	щит управления приточной	ЩУ-17	шт.	1	6.18	1x16 - 0.38		ММ	0.050	8.8	Предупредительные лампы		компл.	3	
	системы	ЩУ-17				Провод с медной жилой,				временные ограждения					
	5. Оборудование светотехническое				6.19	1x1		ММ	0.065	8.9	(щиты и прокладки)		компл.	3	
	лампы светосигнальная переменного				6.20*	1x1.5		ММ	0.015	8.10	Защитные очки		пар.	1	
5.1*	тока 220В ТУ16-535.930-76	АС120-М42	шт.	8		Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79	ПВ			8.11	Противогаз		шт.	1	
5.2	лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б220-230-У0	шт.	8	6.21	1x1		ММ	0.280	8.12	Мегометр переносной				
	6. Кабельные изделия				6.22	1x1.5		ММ	0.085	8.13	Переменного тока 220В	М-100/2	шт.	1	
	кабель силовой с алюминиевыми				6.23*	1x1.5		ММ	0.015	Пальцев электротехнический					
	жилами без защитного пок-				7. Металлопровода					переменного тока 220В, 60Гц.					
	рова, ГОСТ 16442-80	АВВГ			Ручка метамический гибкий негер-										
6.1	2x2.5 - 0.66		ММ	0.100											
6.2	2x4 - 0.66		ММ	0.020											

При привязке проекта в проставить марку, сечение и длину кабеля.

Привязан:		Гип. Соловьев И.А.		ТН 903-1-214.84 -ЗМ.80	
		М.Монтаж Карякина И.В.		Копия в 4 экземплярах, Факел"и 2 монтажно-	
		С.С.Полосин		поверхностными водонагревателями КЛГВ-1А	
		И.И.Иванов		Степень лист Листов	
		И.И.Иванов		Р 2 2	
		И.И.Иванов		Ростроп 3222	
		И.И.Иванов		ГПУ Горьковского	
		И.И.Иванов		САНТЕХПРОЕКТ	
		И.И.Иванов		формат А2	

19734-04 35 Иллюстрация: *Иванов*

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	р/в шм	тип	инд.	всего
1	Прокат углеродистый					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5, т	093100	168	---	0,494	0,494
4	Лист горячекатаный					
5	0,4, т	097203	168	---	0,001	0,001
6	1,5, т	097301	168	---	0,011	0,011
7	1,6, т	097301	168	---	0,006	0,006
8	2, т	097200	168	---	0,041	0,041
9	4, т	097201	168	---	0,001	0,001
10	Круг					
11	8, т	093400	168	---	0,003	0,003
12	12, т	093400	168	---	0,001	0,001
13	Полоса					
14	4x25, т	093300	168	---	0,084	0,084
15	4x30, т	093300	168	---	0,004	0,004
16	4x40, т	093300	168	---	0,165	0,165
17	5x40, т	093300	168	---	0,004	0,004
18	Канат стальной одинар-					
19	ной свивки ГОСТ 3063-80					
20	8, т	125000	168	---	0,020	0,020
21						
22	Итого в натуральном					
23	виде с учетом отходов					
24	(3,7%), т		168	---	0,866	0,866
25	Всего натуральной					
26	стали класса с 38/23,					

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	р/в шм	тип	инд.	всего
1	в том числе по укруп-					
2	ненным сортаменту:					
3	Сталь крупносортная, т	093100	168	---	0,494	0,494
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	---	0,253	0,253
5	Катанка, т	093400	168	---	0,004	0,004
6	Сталь толстолистовая, т	097201	168	---	0,001	0,001
7	Сталь тонколистовая, т	097200	168	---	0,041	0,041
8	Сталь тонколистовая, т	097203	168	---	0,001	0,001
9	Сталь тонколистовая, т	097301	168	---	0,017	0,017
10	Канат стальной (трос), т	125000	168	---	0,02	0,02
11						
12						
13						
14	Трубы стальные					
15						
16	Труба легкая нешли-					
17	фованная с полнотелым					
18	сплюсненным звеном					
19	резьбой и муфтой					
20	ГОСТ 3262-75					
21	15 x 2,3 км	138500	008	---	0,001	0,001
22	т	138500	168	---	0,002	0,002
23	20 x 2,5 км	138500	008	---	0,066	0,066
24	т	138500	168	---	0,099	0,099
25	25 x 2,8 км	138500	008	---	0,027	0,027
26	т	138500	168	---	0,058	0,058

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	р/в шм	тип	инд.	всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2						
3	Труба из полиэтилена высо-					
4	кого давления ГОСТ 18599-73					
5	среднего типа ПВД (ПМП)					
6	25 с, км	224811	008	---	0,050	0,050
7	т	224811	168	---	0,095	0,095
8	32 с, км	224811	008	---	0,022	0,022
9	т	224811	168	---	0,027	0,027
10						
11	Трубы асбестоцементные					
12						
13	Труба асбестоцементная					
14	без муфты комплект-					
15	но с муфтой					
16	100 м усл. труб	57863	000	---	2,9	2,9
17						

ТН 903-1-24/84 - 9М, 8М

ИЗДАТЕЛЬСТВО «Судостроитель» и «Квантум» по техническим условиям КИУ-18

Произван: ГИП Соловьев, И.И. и др.

Ведомость потребности в материалах

1973-04 34 формат 22

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		изделия	Ед. изм.	
1	Изделия заводов ГЭМ			
2				
3	Стойки кабельные окрашен-			
4	ные, высотой			
5	400 К1150У3, шт.	34 4961	796	40
6	600 К1151У3, шт.	34 4961	796	30
7	Полки окрашенные, длиной			
8	250 К1161У3, шт.	34 4961	796	176
9	Лоток для кабелей сварной			
10	длинной 2м, шириной:			
11	200 НЛ20-П2У3, шт.	34 4961	796	105
12	Лоток угловой			
13	НЛ-У4У3, шт.	34 4961	796	20
14	Соединитель перегородок			
15	К168У3, шт.	34 4961	796	176
16	Прижим			
17	НЛ-ПР4У3, шт.	34 4961	796	340
18	Перегорожка огнестойкая			
19	НЛ20-П9, шт.	34 4961	796	44
20	Короб кабельный шириной 100			
21	и высотой 50, секция прямая			
22	длинной			
23	2000 Ч1105У3, шт.	34 4961	796	8
24	Профиль монтажный Э-образ-			
25	ный перфорированный, длиной			
26	2м, общей шириной			
27	88 К238У2, шт.	34 4961	796	13
28	97 К239У2, шт.	34 4961	796	3
29	Профиль перфорированный,			
30	длинной 2м, размерами			
31	40x20 УСЭК 51У3, шт.	34 4962	796	1

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		изделия	Ед. изм.	
1	Профиль монтажный С-образ-			
2	ный перфорированный, длиной			
3	1м, размерами:			
4	26x10 К101/1У2 шт.	34 4961	796	2
5	40x20 К108/1У2 шт.	34 4961	796	2
6	Профиль монтажный (швеллер)			
7	перфорированный, длиной 2м			
8	размерами:			
9	60x30 (с перфорацией на			
10	всех сторонах) К235У2, шт.	34 4961	796	1
11	Полоса монтажная перфорир-			
12	ованная, длиной 2м размерами			
13	20x3 К202У2, шт.	34 4961	796	4
14	40x4 К106У2, шт.	34 4961	796	2
15	Стойка для аппаратов			
16	К310МХЛ2, шт.	34 4961	796	4
17	К314УХЛ2, шт.	34 4961	796	14
18	К313УХЛ2, шт.	34 4961	796	3
19	Коробка клеммная для взрыво-			
20	опасных помещений, степень за-			
21	щиты IP54 с количеством зажимов			
22	10 У614У2, шт.	34 2496	796	6
23	20 У615У2, шт.	34 2496	796	3
24	Ввод гибкий длиной 925 для			
25	трубы наружным диаметром			
26	25-27 К1082У3, шт.	34 4965	796	9
27	32-34 К1085У3, шт.	34 4965	796	2
28	Полоса перфорированная			
29	длинной 2м, размерами:			
30	40x3 УСЭК 56У3, шт.	34 4962	796	1
31	Ящик протяжной, степень			
32	защиты IP54, тупа			

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		изделия	Ед. изм.	
1	К 655 шт	34 6474	796	1
2	Коробка протяжная, стень			
3	защиты IP43, размерами			
4	150x160x100 У995У2, шт.	34 6474	796	1
5	200x200x100 У996У2, шт.	34 6474	796	5
6	Сжим ответственный			
7	У731МУ3, шт.	34 4965	796	3
8	Патрубок вводной, условным			
9	проходом (для труб наруж-			
10	ным диаметром):			
11	20(25-27) У476У3, шт.	34 4965	796	2
12	Муфта для соединения метал-			
13	лоркаба с трубой			
14	ТР-4У3, шт.	34 4965	796	2
15	Зажим наборный			
16	У123У2.1, шт.	34 2490	796	26
17	Зажим наборный специальный			
18	концевой			
19	КСК-3м, шт.	34 2949	796	4
20	Колодка маркировочная			
21	КМ-5У2.1, шт.	34 2949	796	30
22	Рамка для надписей			
23	66x26, шт.	34 2949	796	10
24	Рейка К109/1У2, шт.	34 2949	796	2
25	Рейка К109/1У2, шт.	34 2949	796	1
26	Указатель световой			
27	СУП-МУ2, шт.	34 6181	796	8

* Заказывается для изготовления нестандартного оборудования.

Прибылан:

Гип. Соловьев
Нач. отдела
И. Копылова
Пр. С. Копылова
И. К. Копылова
И. К. Копылова

тп 903-1-21484 - 314. ВУ
Котельная с 4 котлами, факел и 2 комплектно-
ливерностными водонагревателями КЛ18-1А
Зарядность потребности
в электромонтажных
УЗВ для ЯХ
Госстандарт СССР
ГМУ Горьковской
Сантехпроект
1973.04 35
Формат 22

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
26	2		т	0,025
27	4		т	0,001
	Круг, ГОСТ 2690-71, диаметром			
28	8		т	0,003
29	12		т	0,001
	Полоса, ГОСТ 103-76, размером			
30	4x25		т	0,084
31	4x30		т	0,004
32	4x40		т	0,165
33	5x40		т	0,004
	Канат стальной одиной свивки, ГОСТ 3063-80			
34	8,1		т	0,02
	Трубы стальные			
	Труба легкая нецинкованная с полностью сплюснутым эллипсом, резьбой и муфтой			
	ГОСТ 3262-75			
35	1,5x2,3		км	0,001
	Изделия заводов ГЭМ			
	Профиль перфорированный длиной 2м, размерами:			
36	40x20	УСЭК 5143	шт	1
	Полоса перфорированная, длиной 2м, размерами			
37	40x3	УСЭК 5643	шт	1
	Полоса монтажная перфорированная, длиной 2м, размерами:			

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
38	20x3	К202У2	шт	4
39	40x4	К106У2	шт	2
	Стойки кабельные окрашенные, высотой:			
40	400	К1150У3	шт	40
41	600	К1151У3	шт	30
	Полки окрашенные, длиной			
42	250	К1161У3	шт	170
	Лоток для кабелей сварной длиной 2м, шириной:			
43	200	НЛ20-П2У3	шт	105
44	Лоток угловой	НЛ-У4У3	шт	30
45	Соединитель перегородок	К168У3	шт	176
46	Прижим	НЛ-ПР43	шт	340
47	Перегородка огнестойкая	НЛ20-П0	шт	44
	Короб канальный шириной 100 и высотой 50, секция прямая длиной			
48	2000	УН05У3	шт	8
	Профиль монтажный Z-образный перфорированный длиной 2м, общей шириной			
49	68	К238У2	шт	13
50	97	К239У2	шт	3
	Профиль монтажный с-образный перфорированный, длиной 1м, размерами			
51	26x10	К101/У2	шт	2
52	40x20	К108/У2	шт	2
	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный, длиной 2м, размерами 60x30 (с перфорацией на			

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
53	всех сторонах)	К235У2	шт	1
54	Стойка для аппаратов	К310МУ02	шт	2
55	Стойка для аппаратов	К14УХП2	шт	14
56	Стойка для аппаратов	К313УХП2	шт	3
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов			
57	10	У614У2	шт	6
58	20	У615У2	шт	3
	Ящик протяжной, степень защиты IP54			
59	Коробка протяжная, степень защиты IP43, размерами	К655У2	шт	1
60	150x160x100	У995У2	шт	1
61	200x200x100	У995У2	шт	5
62	Сжим ответвительный	У731МУ3	шт	3
	Патрубок вводной, условным проходом (для труб наружным диаметром):			
63	20(25-27)	У476У3	шт	2
	Муфта для соединения			
64	металлорукава с трубой	ТР-4У3	шт	2
65	Зажим наборный	У123У21	шт	26
	Зажим наборный специаль- ный концевой			
66		КСК-3м	шт	14
67	Колодка маркировочная	КМ-5У21	шт	30
68	Рамка для надписей 66x26		шт	10
69	Рейка	К109/У2	шт	3

Привязки:

лист №

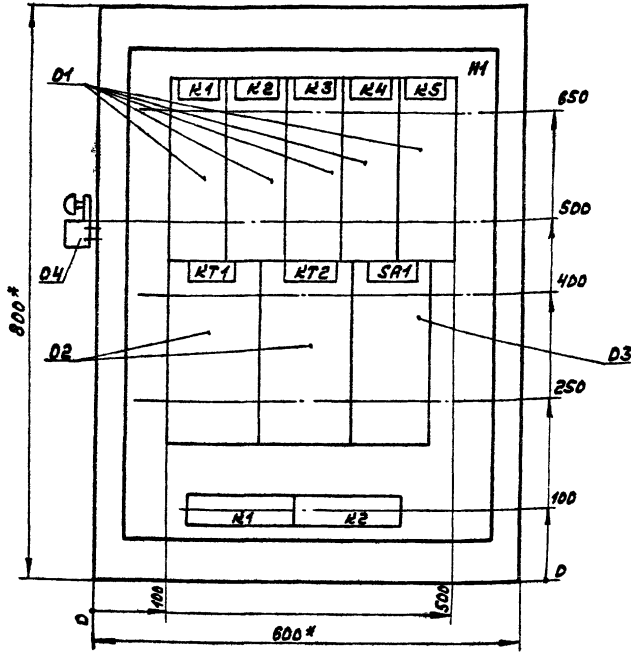
Тп 903-1-2484 - ЭМ			
Котельная с 4 котлами «Факел» и 2 контактные верхненастенными баками артезианы КПВ-1А			
Гип	Борислав	Лит	Листов
Нач. в/д	Литвинчук	Ст. эл.	Р 2 2
Н. Ахмет	Харьямкин	Инж.	
Ин. спец.	Курьянов	Инж.	
Инж. 1-й	Борислав	Инж.	
Ст. электр.	Борислав	Инж.	

Вся работа выполнена и готова для изготовления изделий МЭЭ (включительно)

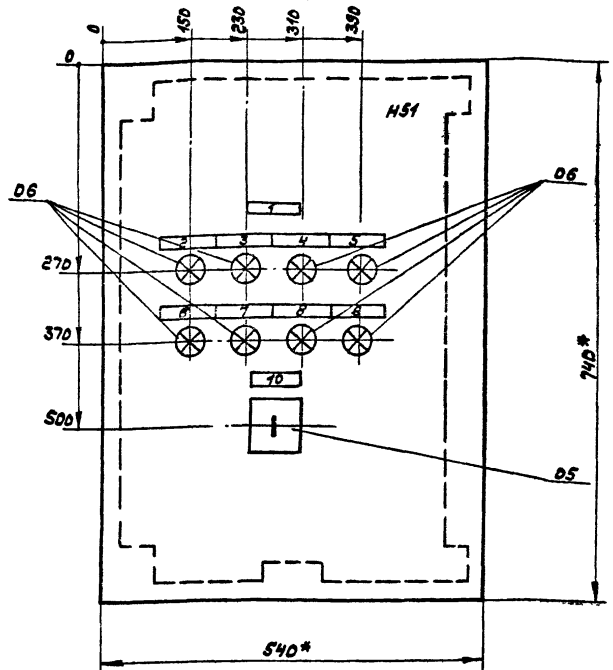
Гос. проект СССР ГИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII
Типовой проект 903-1-

Вид сверху
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид сверху.



- * Размеры для справок.
- В контуре таблиц и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 350мм.

Привязан:

ГЛУ	Соловьев	И.И.
Науч.отд.	Латынцев	В.И.
И.контр.	Корякина	И.И.
Т.спец.	Кравинер	В.В.
Руч.гр.	Полынов	В.И.
Ст.инж.	Большаков	В.И.

ТП 903-1-214.84 -ЗМ.Н4

Котельная с 4 котлами, Фидел'и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Страница 1 из 1 листов

Ящик Я
Общий вид

Р 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII
Типовой проект 903-1-

Код	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
<u>Документация</u>				
10	лист 40	Общий вид		
20	лист 42	Схема электрической соединенной		
Н	лист 41	Перечень надписей		
<u>Сборочные единицы</u>				
		N1	01	
01	Реле РПУ-2-362203У3 U~220В		05	N1+N5
02	Реле РПТ-2-3121-0034 U~220В		02	N11, N12
03	Выключатель ПБ-10		01	SA1
04	Звонок ЗАП220 U~220В		01	NA1
		NS1	01	
05	Переключатель ПЛС31-СЗУ3		01	SA2
06	Анализатор АС180УМ2 U~220В		008	N1, N2, N3, N4, N5
	Защитный наборный 4123		026	
	Защитный специальный контактный КСМ-3М		04	
	Колодка маркировочная КМ-5		030	
	Рамка для надписей 66x26		010	
	Резьба M10x3		01	

Привязан:

ГЛУ	Соловьев	И.И.
Науч.отд.	Латынцев	В.И.
И.контр.	Корякина	И.И.
Т.спец.	Кравинер	В.В.
Руч.гр.	Полынов	В.И.
Ст.инж.	Большаков	В.И.

ТП 903-1-214.84 -ЗМ.Н3

Котельная с 4 котлами, Фидел'и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Страница 1 из 1 листов

Ящик Я
Технические данные аппаратов.

Р 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII
Типовой проект 903-1-

Пор. обозначения	Место надписи	Текст	Код	Вид	Исполн.	Дата
1	Табличка	Ящик Я	1			
2	N1,1	1,2,3 - Вентиляторы	1			
3	N1,2	4,5 - Насосы	1			
4	N1,3	6,7,8 - Насосы	1			
5	N1,4	9,10 - Насосы	1			
6	N1,5	11,12 - Насосы	1			
7	N1,6	13,14 - Насосы	1			
8	N1,7	Падение давления	1			
9	N1,8	Падение давления	1			
10	SA2	Дробование и взем сигнала	1			

Привязан:

ГЛУ	Соловьев	И.И.
Науч.отд.	Латынцев	В.И.
И.контр.	Корякина	И.И.
Т.спец.	Кравинер	В.В.
Руч.гр.	Полынов	В.И.
Ст.инж.	Большаков	В.И.

ТП 903-1-214.84 -ЗМ.Н5

Котельная с 4 котлами, Фидел'и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Страница 1 из 1 листов

Ящик Я
Перечень надписей.

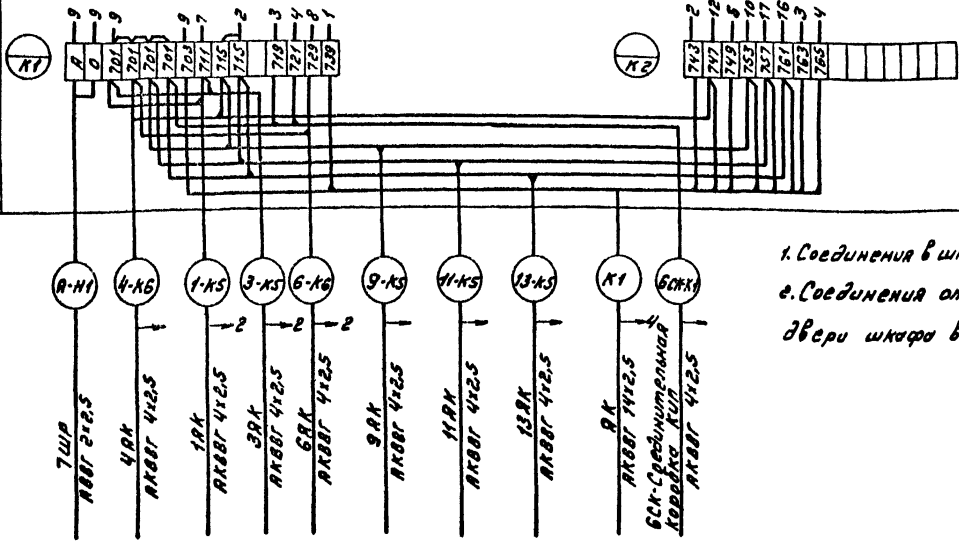
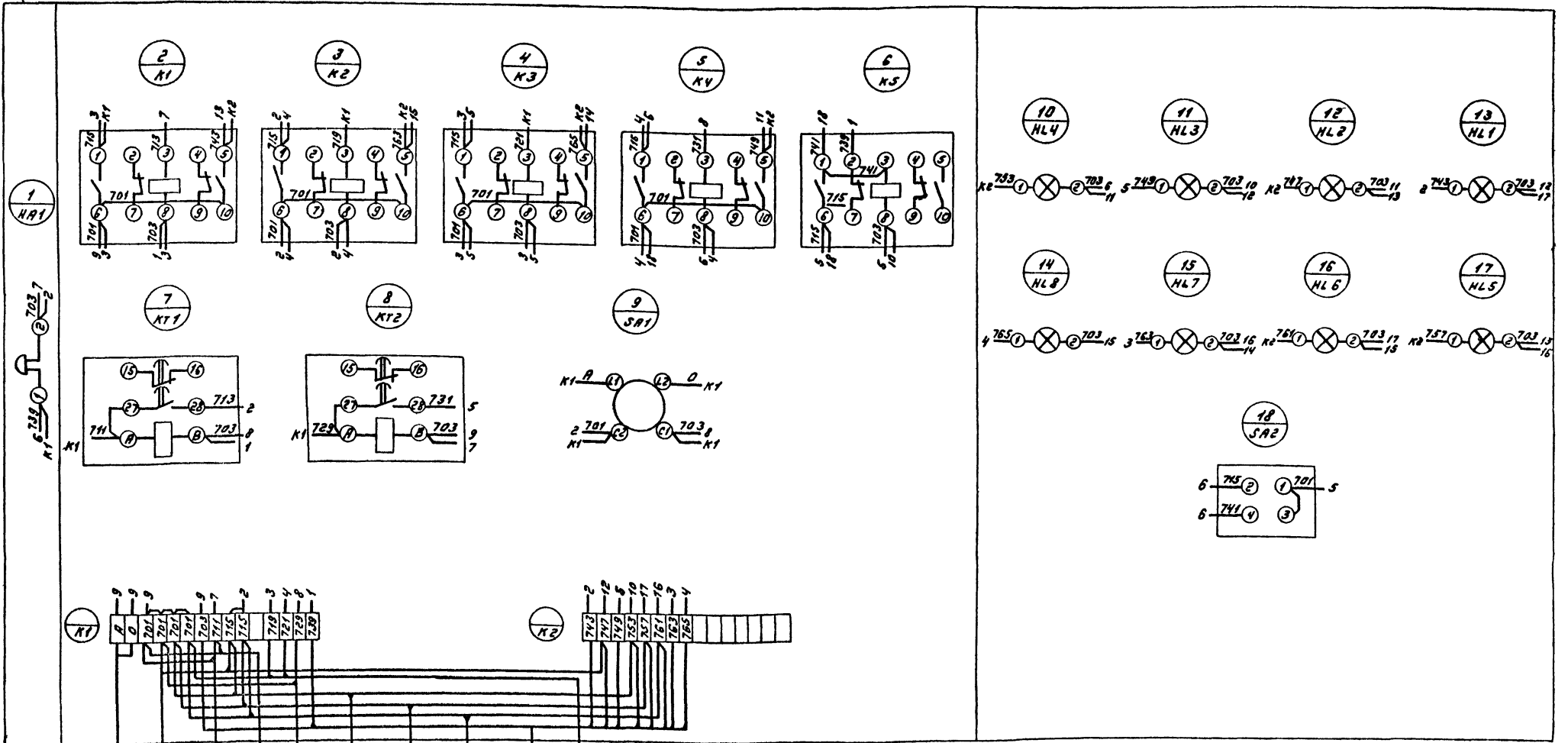
Р 1
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

19134-04 40

левая боковая стенка
вид со стороны монтажа

вид спереди

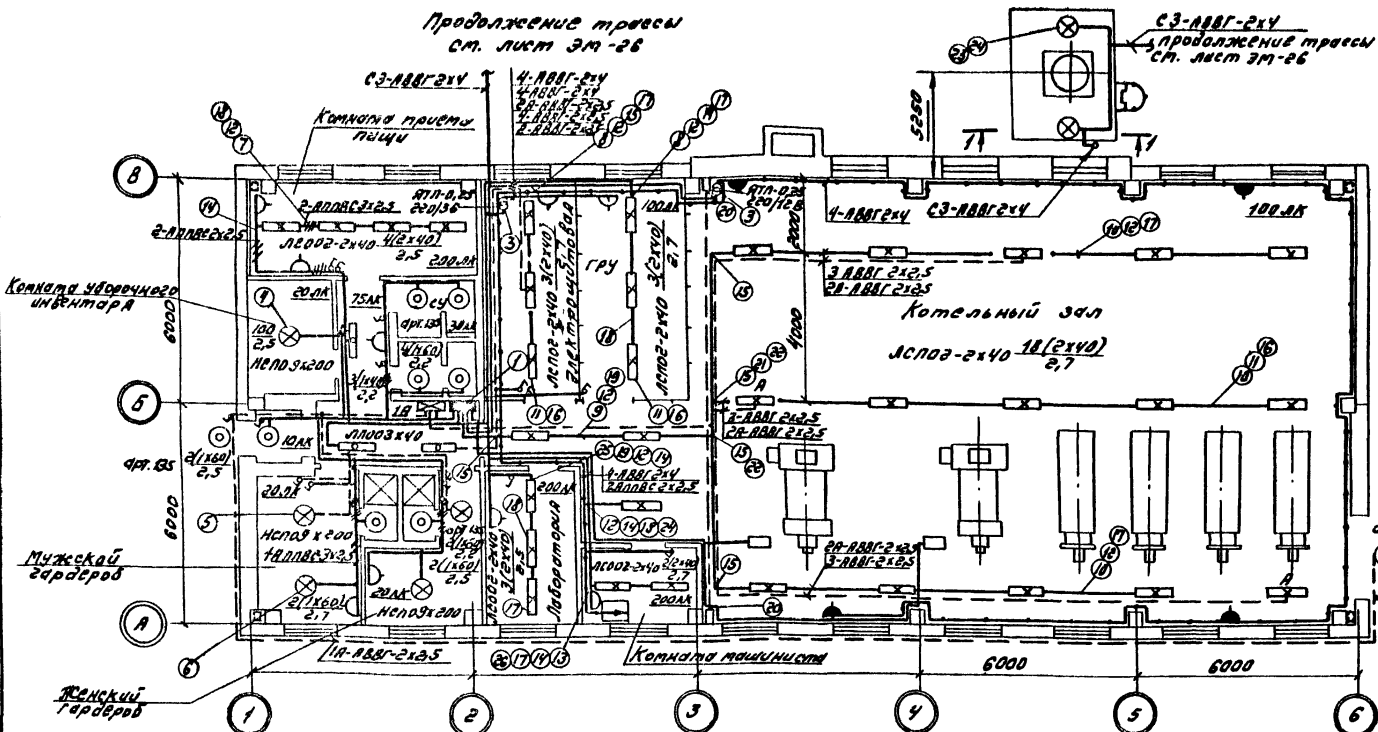
дверь шкафа
вид со стороны монтажа



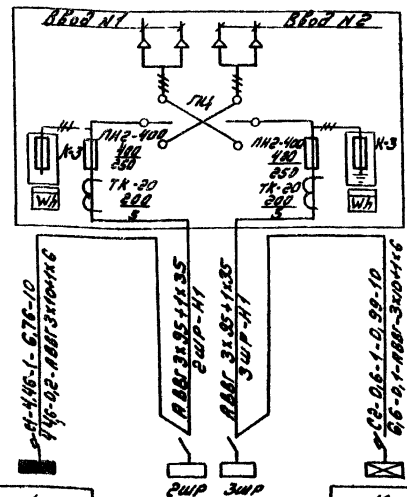
1. Соединения в шкафу выполнять проводом ПВ-1х1,5 кв. мм
2. Соединения от клемника до аппаратов на двери шкафа выполнять проводом ПВ-1х1,5 кв. мм

Привезен:		Гип (альфа) / Ичота / И. контр. / Руч. в. / Ст. инж.		ТМ 903-1-214.84 - Э.М.НБ	
		Котельная с 4 котлами, Факел [№] и 2 котла и т.д. - лобовикометными водонагревателями К.П.В. - 1А		Лист	1
		Ищук А		Тех. проект	
		Схема электрическая		САМТЕХПРОЕКТ	
		соединений.		Формат 22	

Продолжение трассы
см. лист ЭМ-26

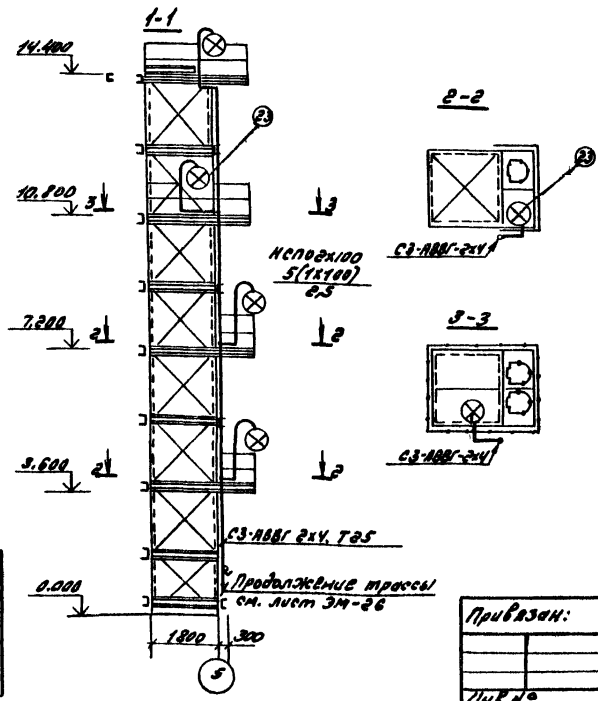


Литящая сеть
Схема принципиальная однопроводная



Источник питания	
Маркировка, расцветка проводов, каб - концы, цвет штырей, мощность, расчетный ток, А - другие указания	
Тип, номинальный ток, расчетный, А	
И по плану	1
Тип	ПН-300-2130
Установленная мощность, кВт	4,96
Потери напряжения от линии питания об удлинителе светильника %	2,7

И	1А
Тип	ПН-300-2130
Установленная мощность, кВт	9,6
Потери напряжения от линии питания об удлинителе светильника %	2,6



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	4.407-265-14 усл. 3 (применительно)	Комплект установки распределительного пункта ПРН-3000-2130 на стене	1	
2	4.407-265-14 усл. 3 (применительно)	Комплект установки распределительного пункта ПРН-3010-2130 на стене	1	
3	4.407-235-010 усл. 3 (применительно)	Комплект установки ящика ЯПН-0,25 на стене	2	
4	5.407-19 усл. 4 лист 31	Установка светильника ЛСПОД-2x40 на высоте Н=2500 под перекрытием из редцельных плит толщиной 30 мм	1	
5	5.407-19 усл. 4 лист 31 (применительно)	Установка светильника ЛСПОД-2x40 на высоте Н=2300 под перекрытием из редцельных плит толщиной 30 мм	2	
6	5.407-19 усл. 4 лист 31 (применительно)	Установка светильника ЛСПОД-2x40 на высоте Н=2000 под перекрытием из редцельных плит толщиной 30 мм	2	
7	4.407-236-070 усл. 1	Линия из коробов КЛ-1 с 4 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	1	
8	4.407-236-070 усл. 1	Линия из коробов КЛ-1 с 3 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	2	
9	4.407-236-070 усл. 1	Линия из коробов КЛ-1 с 2 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	1	
10	4.407-236-070 усл. 3	Линия из коробов КЛ-1 с 5 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	3	
11	4.407-236-030 усл. 1	Крепление коробов КЛ-1 с люми нецентральными светильниками на высоте к сборному железобетону	12	
12	4.407-236-030 усл. 2	Крепление коробов КЛ-1 с люми нецентральными светильниками на высоте к сборному железобетону	39	
13	4.407-236-030 усл. 2	Крепление коробов КЛ-1 с люми нецентральными светильниками на высоте к сборному железобетону	4	
14	4.407-236-032 усл. 1	Крепление коробов КЛ-1 с люми нецентральными светильниками на высоте к сборному железобетону	5	
15	4.407-236-032 усл. 4	Подвод питания	6	
16	4.407-236-063	Подвес Н=2500	12	
17	4.407-236-064	Подвес Н=2300	27	
18	4.407-236-064	Подвес Н=2500	8	
19	4.407-236-064	Подвес Н=2700	5	
20	А119.41	Крепление коночек к стене	2	
21	А119.46	Крепление промежуточное к железобетонной балке	1	
22	А119.53	Подвод питания к середине линии	4	
23	-	Установка стойки КЭВ со светильниками ЛСПОД-2x40 на перилах	5	
24	4.407-236-070 усл. 1 (применительно)	Линия L=2 м из коробов КЛ-1 с 2 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	1	
25	4.407-236-070 усл. 1 (применительно)	Линия L=4 м из коробов КЛ-1 с 2 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	1	
26	4.407-236-070 усл. 1 (применительно)	Линия L=3 м из коробов КЛ-1 с 2 шт. светильниками ЛСПОД-2x40	1	

ТН 903-1-21481-30	
Котельная с 4 котлами, фундаментами и 2 контактно-подвесными водными работами КЛБ-1А	
Контр. Карачини	Контр. Лист
Л.м.м. Клейман	Л.м.м. Лист
Э.м.м. Попова	Э.м.м. Лист
С.м.м. Попова	С.м.м. Лист

Привезен:

Л.м.м. Попова	Л.м.м. Лист
Э.м.м. Попова	Э.м.м. Лист
С.м.м. Попова	С.м.м. Лист

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат черные металлов					
2	Лодос					
3	4x10, т	09 3300	168	-	0,005	0,0115
4	4x30, т	09 3300	168	-	0,0005	0,0005
5	Круг					
6	8, т	09 3400	168	-	0,001	0,001
7	10, т	09 3400	168	-	0,0035	0,0035
8	Лента					
9	3x30, т	09 5000	168	-	0,0085	0,0085
10	Уголок					
11	40x40x4, т	09 3100	168	-	0,0007	0,0007
12	Итого в натуральном виде					
13	с учетом					
14	от жодов (3,7%), т		168	-	0,0036	0,0096
15	Всего натуральной стали					
16	класса с 38/23, в том числе					
17	по укреплению сортаменту					
18	Сталь крупносортная, т	09 3100	168	-	0,0007	0,0007
19	Сталь мелкосортная, т	09 3300	168	-	0,012	0,012
20	Сталь оброчная, т	09 5000	168	-	0,0085	0,0085
21	Катанка, т	09 3400	168	-	0,0045	0,0045
22	Трубы стальные					
23	Труба легкой, неоцинкованная с полностью сплошным					
24	нм с швом, резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75					
25	15x2,5, км	13 8500	008	-	0,0055	0,0055
26	т	13 8500	168	-	0,006	0,006
27	20x2,5, км	13 8500	008	-	0,002	0,002
28	т	13 8500	168	-	0,002	0,002
29	25x2,5, км	13 8500	008	-	0,020	0,020
30	т	13 8500	168	-	0,020	0,020
31						
32						
33						

Т П 903-1-214.84-30.8М			
Котельная с 4 котлами и Факел'и 2 контактные поваренными водонагревателями КВГ-14			
Привязан:	Инж. К. Ковалев	Инж. Л. Латышев	Инж. В. Кракина
Инв. №	Р	1	2
Ведомость потребности в материалах		Госстрой ВССР г. Горьковский Сантехпроект	

Альбом №

Типовой проект 903-1-

Инв. №

№ строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		изделия	Ед. изм.	
1	Электроосвещение			
2	Выключатель 250В, 10А однополюсный, для скрытой уста-			
3	новки с-1-02-10/250, арт. 68, шт	34 6421	796	16
4	Розетка штепсельная 250В, 6А			
5	двухполюсная с цилиндричес-			
6	кими контактами для скры-			
7	той установки РШ-4-2-С-6/250,			
8	индекс 03450, шт	34 6401	796	7
9				
10				
11	Изделия заводов ГЭМ			
12	Ящик с понижающим			
13	трансформатором			
14	ЯТП-0,25-1143, 220/12В, шт	34 1811	796	1
15	ЯТП-0,25-1343, 220/36В, шт	34 1311	796	1
16	Короб для светильников с			
17	люминесцентными лампами			
18	для однорядной подвески			
19	светильников, КЛ-143, шт	34 4961	796	44
20	Защелка для торца коро-			
21	ба КЛ-1, КЛ-343, шт	34 4961	796	17
22	Подвес тросовый, для губ-			
23	кой подвески коробов КЛ-1,			
24	КЛ-1743, шт	34 4961	796	55
25	Стойка, К 98743, шт	34 4961	796	5
26	Янкер проходной на			
27	1600 кгс К 109543, шт	34 4961	796	2
28	Полоса перфорированная,			
29	длиной 2м, размерами:			
30	40x3 4С.2К 5643, шт	34 4862	796	1
31				
32				
33				

Т П 903-1-214.84-30.8М			
Котельная с 4 котлами, Факел'и 2 контактные поваренными водонагревателями КВГ-14			
Привязан:	Инж. К. Ковалев	Инж. Л. Латышев	Инж. В. Кракина
Инв. №	Р	1	2
Ведомость потребности в материалах		Госстрой ВССР г. Горьковский Сантехпроект	

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные	
2	Слаботочные устройства	

Ведомость прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1- СС.80	Ведомость оборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком	
903-1- СС.81	Ведомость потребности в изделиях и материалах	
903-1- СС.8А	Ведомость объемов электромонтажных работ	

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 *Соловьев* (Соловьев)

ТП 903-1-214.84 - СС

Котельная с 4 котлами, Формат и 2 контурно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А

Привязан:

Инв.№					
-------	--	--	--	--	--

Гл.инж.	Соловьев <i>С.И.</i>
Нач.отд.	Латышев <i>В.С.</i>
М.контр.	Лавышев <i>В.И.</i>
Ст.инж.	Латышев <i>В.С.</i>

Страница Лист Листов

Р	1	2
---	---	---

Общие данные
ГПИ Горьковский сантехпроект

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность в штуках
1. Кабели и провода				
1.1	Кабель телефонный распределительный ГОСТ 20576-75 емк. 1х2х0,5	ТРП	М	75
1.2	Кабель телефонный ТУ 16.505-131-70 емк. 10х2х0,5	ТРП	М	10
1.3	Провод трансляционный ГОСТ 10254-62 емк. 2х1,2	ПТЖ	М	20
1.4	Провод трансляционный ГОСТ 10254-62 емк. 2х0,6	ПТЖ	М	15
1.5	Провод для радиосигнализации 2х1,6 ТУ-16,505-235-71	ПРПА	М	10

Альбом VII

Типовой проект 903-1-

Инв.№ 903-1-214.84-С.80

ТП 903-1-214.84- СС.80

Котельная с 4 котлами, Формат и 2 контурно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А

Привязан:

Инв.№					
-------	--	--	--	--	--

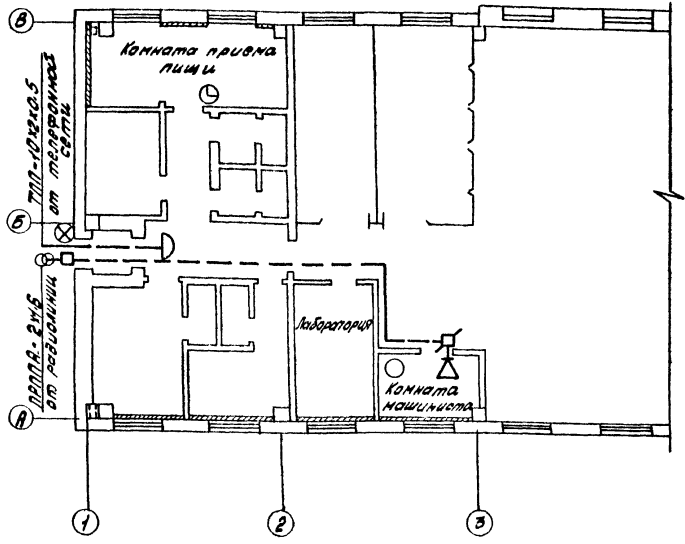
Гл.инж.	Соловьев <i>С.И.</i>
Нач.отд.	Латышев <i>В.С.</i>
М.контр.	Кремер <i>В.И.</i>
Ст.инж.	Латышев <i>В.С.</i>

Страница Лист Листов

Р	1
---	---

Ведомость оборудования котельной, изделий и материалов, поставляемых заказчиком
Госстарой ССЗ ГПИ Горьковский сантехпроект

Спецификация



Условные обозначения

- ⊞ - Коробка распределительная
- ⊙ - Электротаричные часы
- - Телефонный аппарат
- ⊗ - Пожарный извещатель
- ◀ - Громкоговоритель абонентский
- ▣ - Коробка ограничительная
- - Коробка ответвительная
- ⊕ - Абонентский трансформатор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1		Телефонный аппарат типа ТЯ-72-АТС	1	
2		Электротаричные часы типа ВП-30-8К	1	
3		Пожарный извещатель типа ПХН-9.	1	
4		Абонентский громкоговоритель типа 1М-30.	1	
5		Абонентский трансформатор типа ТАП-10	1	
6		Коробка распределительная типа КРТП-10.	1	
7		Коробка ответвительная типа УА-2П.	2	
8		Коробка ограничительная типа УА-2С.	1	
9		Кабель телефонный марки ТПП-10х2х0,5	10	
10		Кабель телефонный марки ТРП-1х2х0,5	75	
11		Провод для радификации марки ПТПН-2х1,6	10	
12		Провод для радификации марки ПТПН-2х1,2	20	
13		Провод для радификации марки ПТПН-2х0,6	15	

Монтажные указания

Телефонизация котельной осуществляется путем установки телефонного аппарата типа ТЯ-72-АТС.
 Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и ТРП.
 Радификация котельной осуществляется путем установки абонентского громкоговорителя типа 1М-30. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН. Для оповещения о возникновении пожара устанавливается пожарный извещатель типа ПХН-9.

		Т. П. 903-1-214.84- СС	
		Котельная с 4 котлами, Факел и 2 котлами - лабораториями водоподогревателями КПВ-1А	
Привязан	Ген.пр. Соловьев В.И. Инж.пр. Латышев В.С. Инж.пр. Криворотов В.С. Стр.инж. Пятницкая В.С.	Слаботочные сети на отп. 0.000	Сред. лист 2
		Р 2	Листов 2
Изм. №		Госстроя СССР, пл. Горьковская САНТЭПРОЕКТ	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Изделия и установочные материалы				
1.1	Коробка распределительная телефонная ГОСТ 23052-78	КРТП-10x2	шт	1
1.2	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76	ГГА-30	шт	1
1.3	Телефонный аппарат ГОСТ 7153-68	ТА-72-АТС	шт	1
1.4	Коробка ограничительная ГОСТ ЭД110040-80	УК-2С	шт	1
1.5	Коробка ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	2
1.6	Пожарный извещатель ГОСТ 17591-72	ПКИЛ-9	шт	1
1.7	Абонентский трансформатор ГОСТ 7659-80	ТАП-10	шт	1
1.8	Электровторичные часы ГОСТ 22527-77	ВП-30-2К	шт	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Оборудование и аппаратура связи				
1.1	Установка распределительной коробки	шт	1	
1.2	Установка телефонного аппарата	шт	1	
1.3	Установка абонентского громкоговорителя	шт	1	
1.4	Установка ограничительной коробки	шт	1	
1.5	Установка ответвительной коробки	шт	2	
1.6	Установка пожарного извещателя	шт	1	
1.7	Установка электровторичных часов	шт	1	
1.8	Установка абонентского трансформатора	шт	1	

Альбом VII

Тупово́й проект 903-1-

И.И.С. Лавина, Лавин, Лавина

Привязан:		ТП 903-1-214.84- СС.8У	
		Котельная с 4 котлами, ФАМБЛ и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
		Студия	Листов
		Р	1
И.И.С. Лавина	Соловьев	Ведомость потребности в изделиях и материалах.	
И.И.С. Лавина	Крестьянин	Ростроу есср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.И.С. Лавина	Лавина		

Привязан:		ТП 903-1-214.84- СС.8Р	
		Котельная с 4 котлами, ФАМБЛ и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
		Студия	Листов
		Р	1
И.И.С. Лавина	Соловьев	Ведомость объемов электромонтажных работ	
И.И.С. Лавина	Крестьянин	Ростроу есср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.И.С. Лавина	Лавина		

1973-04 59

копир. Лавина

формат 22