

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
ГОСТРОВ СССР

Масштаб: А-4ММ Ссылочные рис. 32
Средн. и макс. $\frac{1}{12}$ 100 V
Высота 1150X Ширина 300 мм

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
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
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 30 ммч. 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 токопровод	
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 ПУ113-114, 121-110У3, 31 коробок 4996 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 соответст-
вии с действующими нормами и правилами
и предусматривает мероприятия, обес-
печивающие взрывную взрывопожарную
и пожарную безопасность 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 контакт- но-поверхностными водонагревателями КПВ-1А		Листы	лист
Л. инж. Соловьев	Л. инж. Каркина	Р	Т
Нач. отд. Лавыгина	Инж. Каркина	30	
Л. спец. Кривин	Инж. Каркина	Листы всего	
Инж. эр. Попкова	Инж. Каркина	111 Горяковский	
Ст. инж. Ваньшин	Инж. Каркина	САНТЕХПРОЕКТ	

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.	

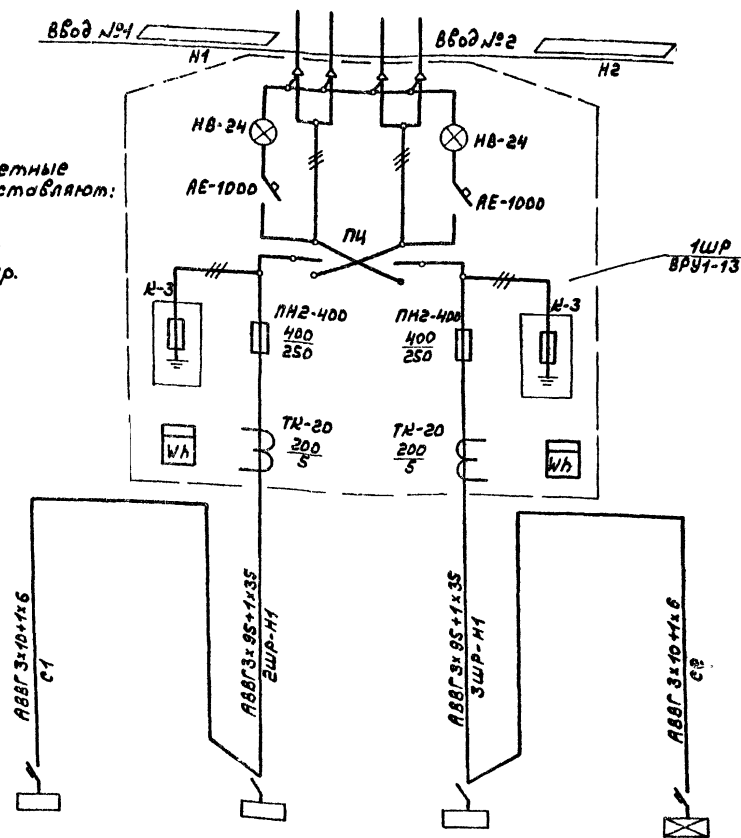
Обозначение	Наименование	Примечание
А432-1 А432-2 5.407-34 УГПЦ ТПЭП	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ЭР30) и токоподводки	
А406 4.407-249 УГПЦ ТПЭП	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и токоподводки. (рабочие чертежи)	
А155 4.407-255 ВНИИ ТПЭП	Узел и детали для прокладки кабелей	
А161 4.407-263 ВНИИ 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 ВНИИ ТПЭП	Заземление и зануление электроустановок. рабочие чертежи.	
А152 4.407-251 ВНИИ ТПЭП	Прокладка кабелей напряжением до 35кв. в траншеях (рабочие чертежи).	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
903-1-214.8V -3M.80	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком	на 2 листах
903-1-214.8V -3M.81	Ведомость потребности в материалах	
903-1-214.8V -3M.82	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях	
903-1-214.8V -3M.81	Ведомость изделий МЭЗ	
903-1-214.8V -3M.82	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	на 2 листах
903-1-214.8V -3M.8P	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	
903-1-214.8V -3M.83	Ящик Я. Технические данные аппаратов	
903-1-214.8V -3M.84	Ящик Я. Общий вид	
903-1-214.8V -3M.85	Ящик Я. перечень надписей	
903-1-214.8V -3M.86	Ящик Я. Схема электрическая соединений	
903-1-214.8V -3M.8M	1шр. Опросный лист	
903-1-214.8V -3M.8L2	2шр+7шр. Опросный лист	
903-1-214.8V -3M.8L3	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 ППКТО-1МЛ150	

		Т П 903-1-214.8V		-3M	
		Легенда с 4 столбцами, Фанга и Электростандартная поверхность оборудования КРВ-1А.			
				Лист 30	
		Р		2	
		Общие данные (окончание)		ГОСТ Р 52091-2008 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	2ШР	3ШР	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, Фривла"и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПВБ-1А	
	Нач.отд. Латышев В.И.	Студия Лист Листов	
	М.Монитор Корякина И.И.	Р	3 30
	Гл.инж. Кравченко В.И.	Питающая сеть - 380/220В	
	Инж.г.р. Полюбов И.И.	Расчетной группой Г.И.П. Соловьев О.И.М. Г.И.П. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Имя №	Инж.г.р. Полюбов И.И.	Полная однолинейная.	

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

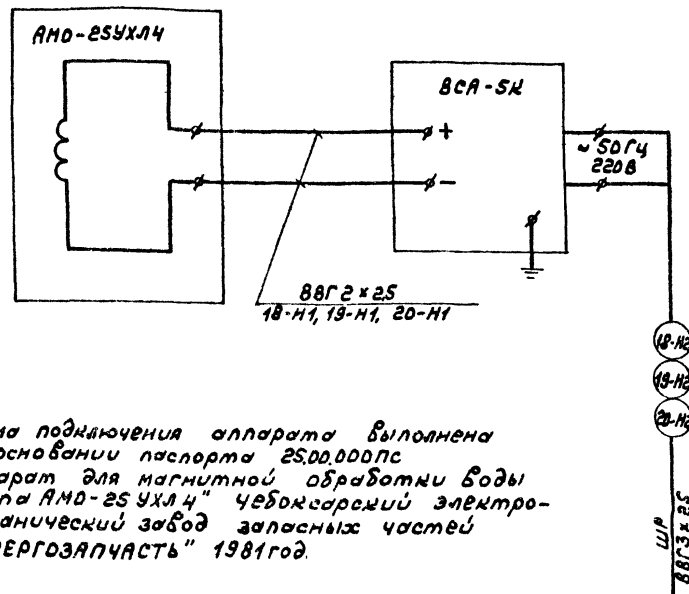


Схема подключения аппарата выполнена на основании паспорта 25.00.000ПС "Аппарат для магнитной обработки воды" Чебоксарский электро-механический завод запасных частей "ЭНЕРГОЗАПЧАСТЬ" 1981 год.

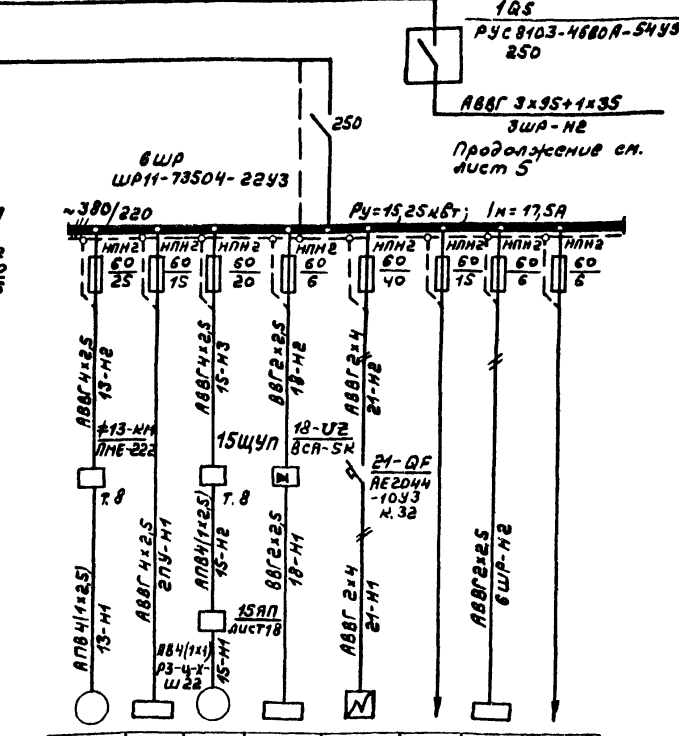
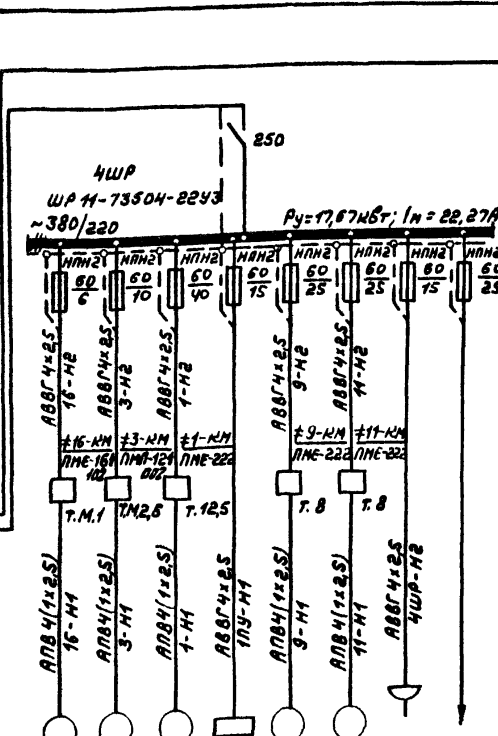
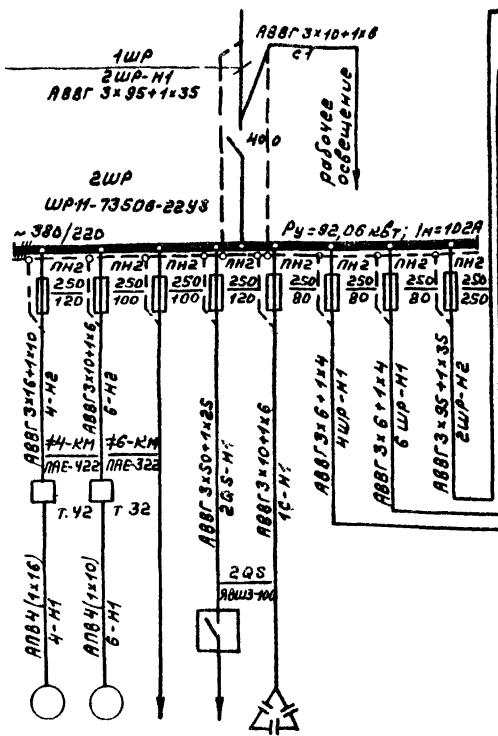
Альбом VII

Тилобой проект 903-1-

Дир. К.И.Полунов и Вет. В.Соловьев

Привязки:		ТП 903-1-214.84 -ЭМ	
	Г.И.П. Соловьев О.И.М.	Котельная с 4 котлами, Фривла"и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПВБ-1А	
	Нач.отд. Латышев В.И.	Студия Лист Листов	
	М.Монитор Корякина И.И.	Р	17 30
	Гл.инж. Кравченко В.И.	Схема подключения аппарата для магнитной обработки воды.	
	Инж.г.р. Полюбов И.И.	Госстрой БССР Г.И.П. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Имя №	Инж.г.р. Полюбов И.И.	Полная однолинейная.	

Данные питающей сети	
Тип I, A	
Тип, напряжение, сечение Расчетный ток, A Устан мощность, кВт	
Тип I, A	
Площадь вставки, A	
Марка и сечение проводника	
Маркировка или длина участка сети	
Тип I, A	
Нагревательный элемент теплового реле	
T-тепловой, установка, A	
Марка и сечение проводника	
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-038-380/220		
P, кВт	22	15	22,14	18	18,93	10,83
Ток, A	42	33,2	44	22,3	35,5	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	10У	№9	№11	2МД-35
A02-24	МДЛ-21-6	A02-42	—	A02-32	A02-32	35,3
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 резервный воды №1	Шкаф сушильный
						Резерв

№13	20У	15	18	21		
A02-32-2	—	УН038-443	A02-25УХ4	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	Электроразделитель	Резерв	Щит сигнализации
						Резерв

В конденсаторной установке 1с отключить 1 конденсатор

Приказан:		Г.И.П. Соловьев		ТЛ 903-1-214.04. -3М	
		Мех. отд. Латышев		Котельная в 4-м этаже, Фанал №1 и 2 монтажные поверхности водонагревателями МЛГВ-1М	
		М.И.И.И. Корякина		Сварщик Аустер Аустер	
		В.И.И.И. Корякина		Р 4 30	
		В.И.И.И. Корякина		Распределительная сеть 380/220В, 3-фазная, 4-проводная, схема однолинейная (сечение)	
		В.И.И.И. Корякина		Резерв СССР ГИИ Горького филиал 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

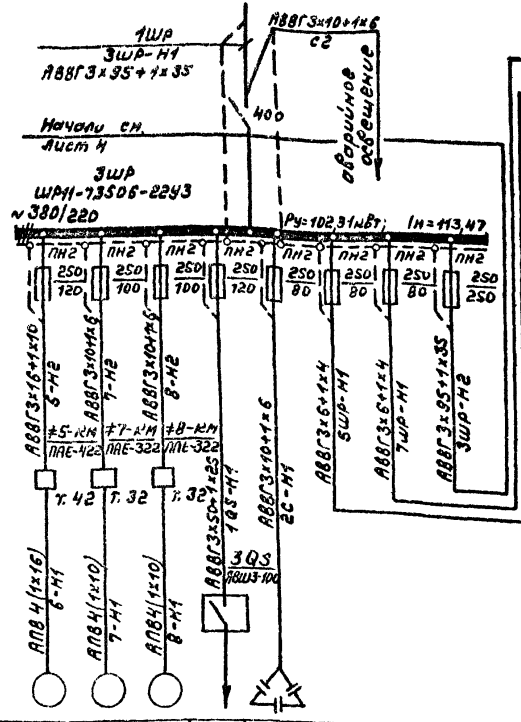
Марка и сечение проводников
Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение на плане

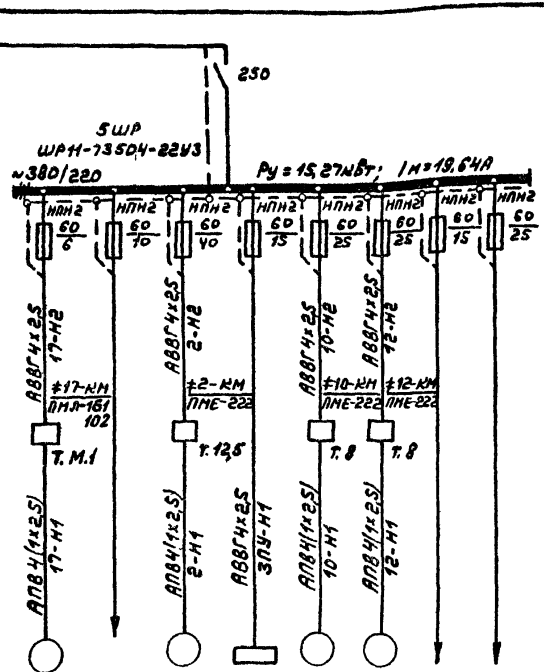
Номер по плану

Тип
РМ, кВт
Том, А

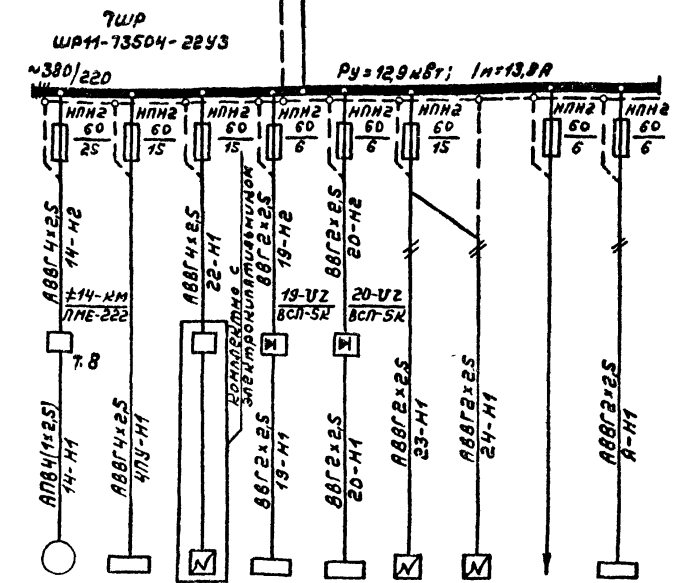
Наименование механизмов по плану



№5	№7	№8	—	2С	5ШР	7ШР
АВ-М-4	АВ-61-2	АВ-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		
АВ-21-4	АВ-42-4	—	АВ-32-2	АВ-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 №3						
Пульт управления горелкой №3						
Насос холодной воды №2						
Насос горячей воды №2						
Резерв						
Резерв						



№14	4ПУ	22	19	20	23	24	Я
АВ-32-2	—	МНЗ-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 коммутационный воды №2							
Пульт управления горелкой №4							
Электропульт №1							
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. Директор	Соловьев А.И.
Нач. отд. монтажных работ	Латышев И.И.
Инженер	Карякина И.И.
Инженер	Нарышев И.И.
Инженер	Лопырева И.И.
Инженер	Болышев И.И.

1973.04 9

ТЛ 903-1-214.84 - 3М

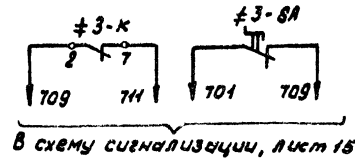
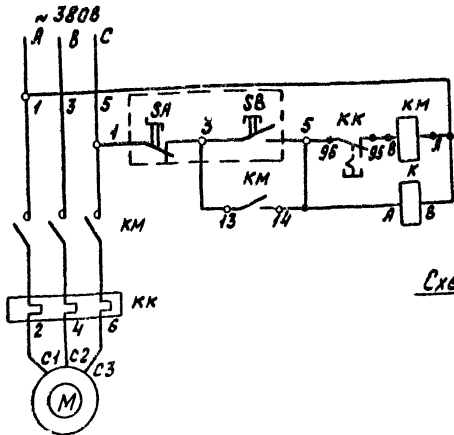
Котельная с 4 котлами, фидел и 2 монтажно-поверхностными водогрейными котлами КЛГВ-1А

Стр. №	Лист №
Р	5
С	30

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

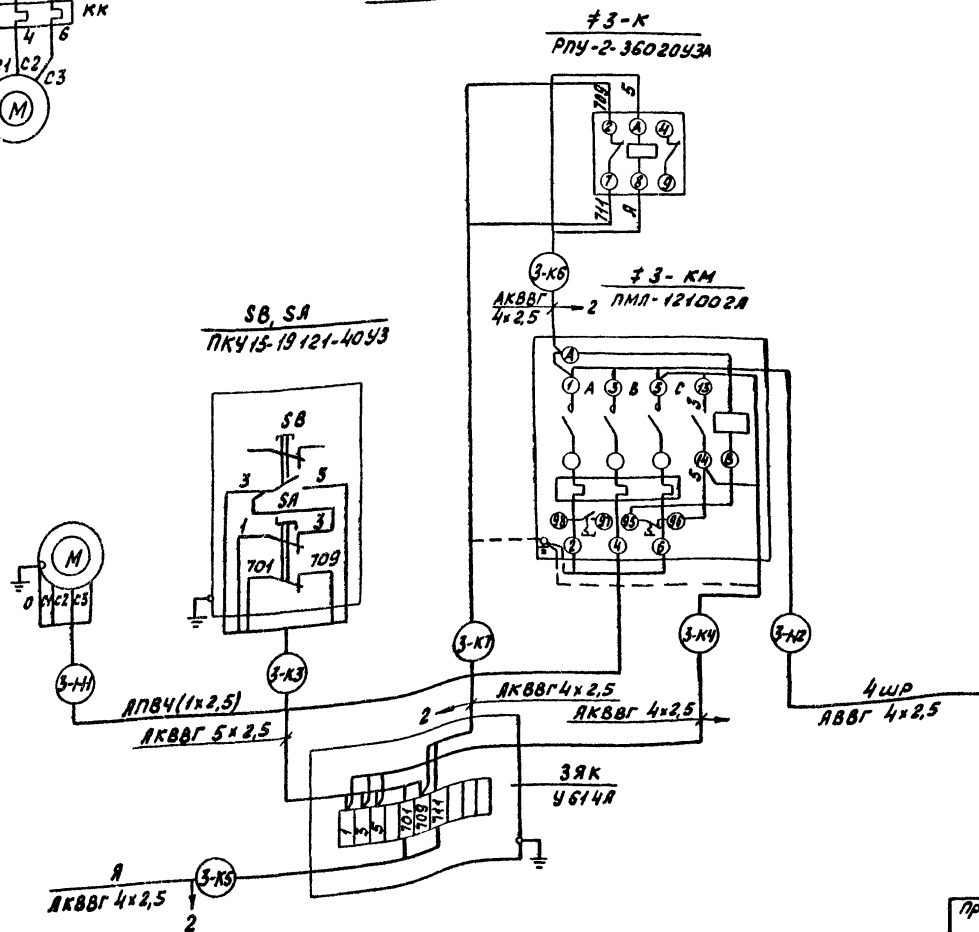
Работы сср ГПИ ГОВЫКОМПИ САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрическая принципиальная



В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.

Схема подключений

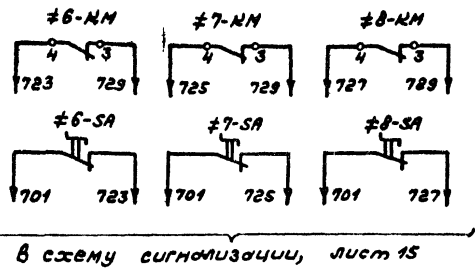
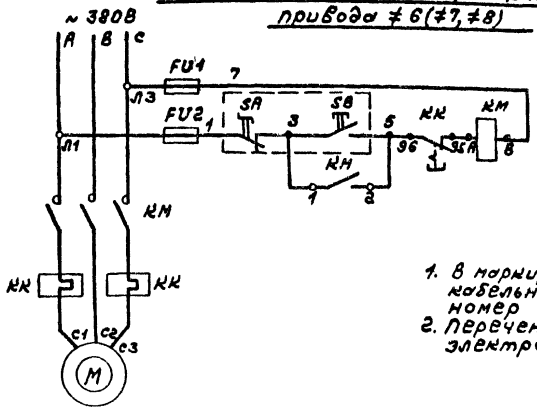


Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	АОЛ2-21-6 ~380В; 0,8квт; 2,3А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный		
	ПМП-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-2-3602043А; Vкат ~380В, 2р	1	

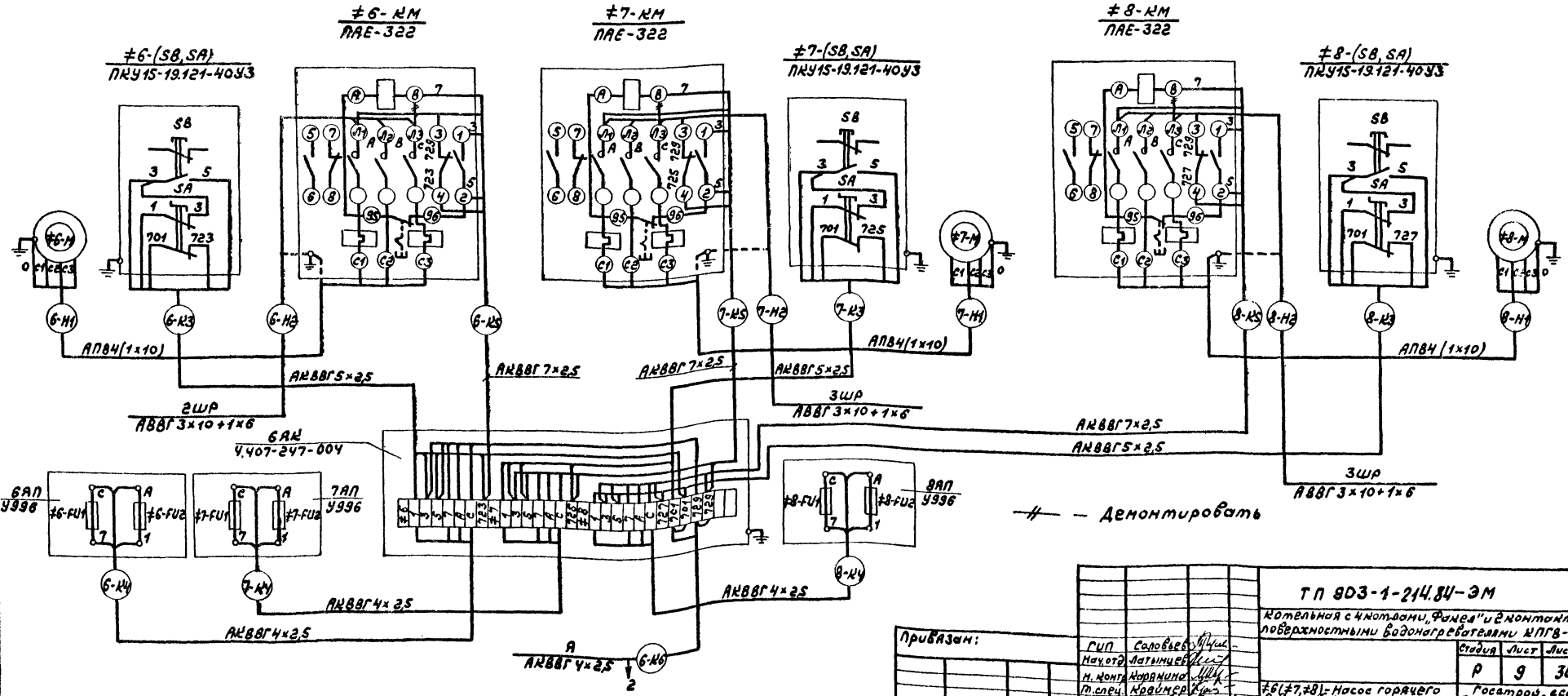
Привязан:				ТП 903-1-21484-ЭМ		
Тип	Соловьев	М/м		Кратчайшая в 4 контактах, ФакеЛ и 2 контактно-поверхностными в 60нагревателями КЛГВ-1А		
Нач. отд.	Латайкин	М/м		Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Ларякин	М/м		Р	7	30
Гл. спец.	Крейнер	М/м		ЭЗ - Вентилятор летный		
Рук. зр.	Ларкова	М/м		Схема электрическая принципиальная. Схема подключения		
Ст. инж.	Борискин	М/м		Гли Горьковский 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			
M	Электродвигатель		
	A2-61-2 ~ 380В; 15кВт; 33,2А	1	
KM, KM	Пускатель магнитный		
	PAE-322, Uном. ~ 380В; Iт = 32А	1	
SB	Выключатель многочислый 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

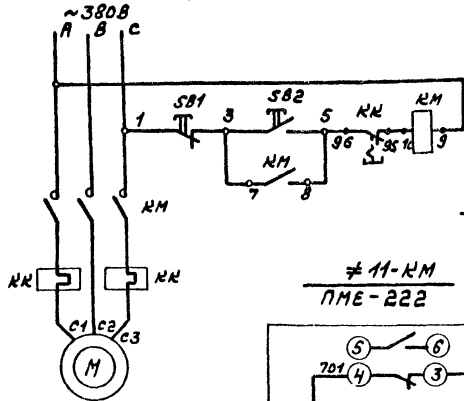
Привезен:

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

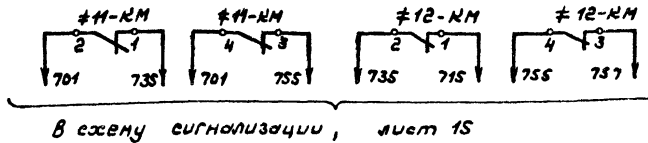
Т П 903-1-214.8У-ЭМ		
Котельная с 4 котлами, Фирма "И" в комплекте		
Лобовицкими бадоногревателями КПГВ-1А		
Студия	Лист	Листов
Р	9	30
№1(2728) - Носов графический		Госавтоп. эср.
Роботкин в.с.с.на 380В		ГПУ Горьковской
Физическая принципиальная		САНТЕХПРОЕКТ
схема подключения		Формат 22

Схема электрическая принципиальная

привода #11 (#12)



Схемы подключений

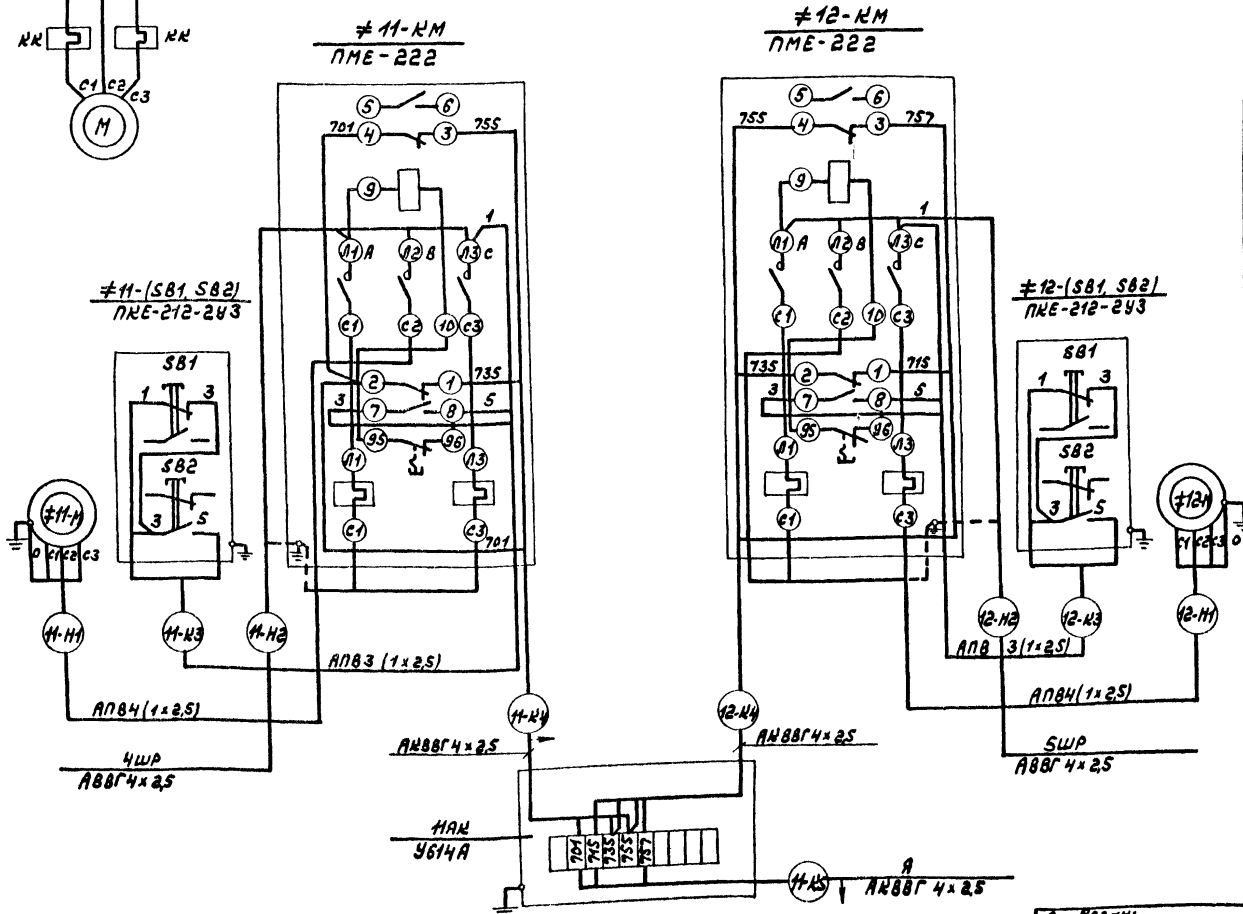


в схему сигнализации, лист 15

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

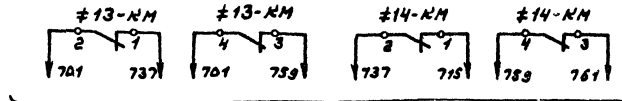
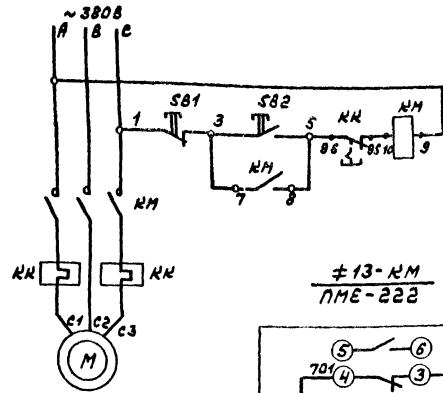
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
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	



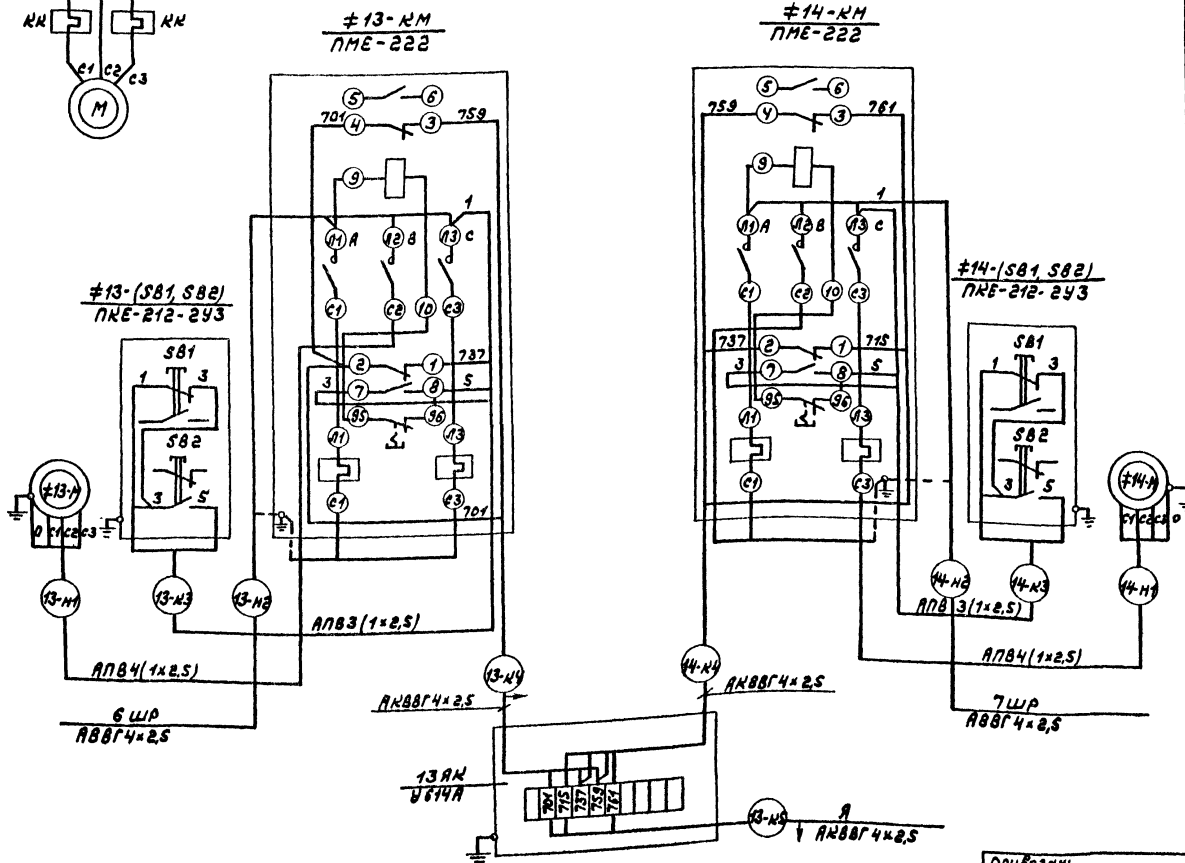
ТН 903-1-214.84 -ЭМ			
Котельная с 4 котлами, Формальдегидными контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А			
Привязан:		ГЛП Соловьев В.И.	Этадия Лист Листов
		Начальд. Лотыничев В.В.	Р 11 30
		М. контр. Карякина И.И.	
		Гл. инж. Нерсисян В.В.	
		Руч. гр. Попов В.И.	
		Ст. инж. Большаков В.И.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

Схема электрическая принципиальная
прибора №13 (№14)



В схеме сигнализации, лист 15

Схема подключения



Перечень элементов

Лоз. обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	АО2-32-2 ~380В; 4кВт; 8А	1	
КМ, КН	Пускатель магнитный		
	ПМЕ-222 Укат.~380В; Iт=8А	1	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный		
	ПКЕ-212-2У3	1	

- В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале, впереди представляется номер электроприбора.
- Перечень элементов приведен для одного электроприбора.

			ТН 903-1-214.84 -ЭМ		
			Котельная с 4 котлами, Факел и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А		
			стадия Лист Листов		
			Р 12 30		
			Э13(№14)-Насос монтажной воды схема электрическая принципиальная схема подключения		
			Горстрой СЭР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ		

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

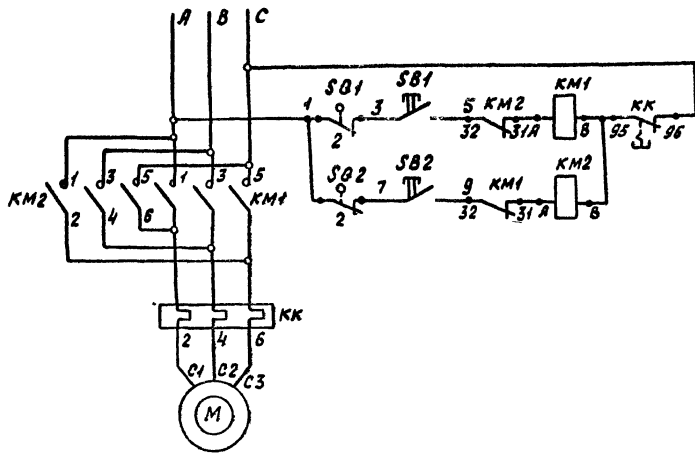
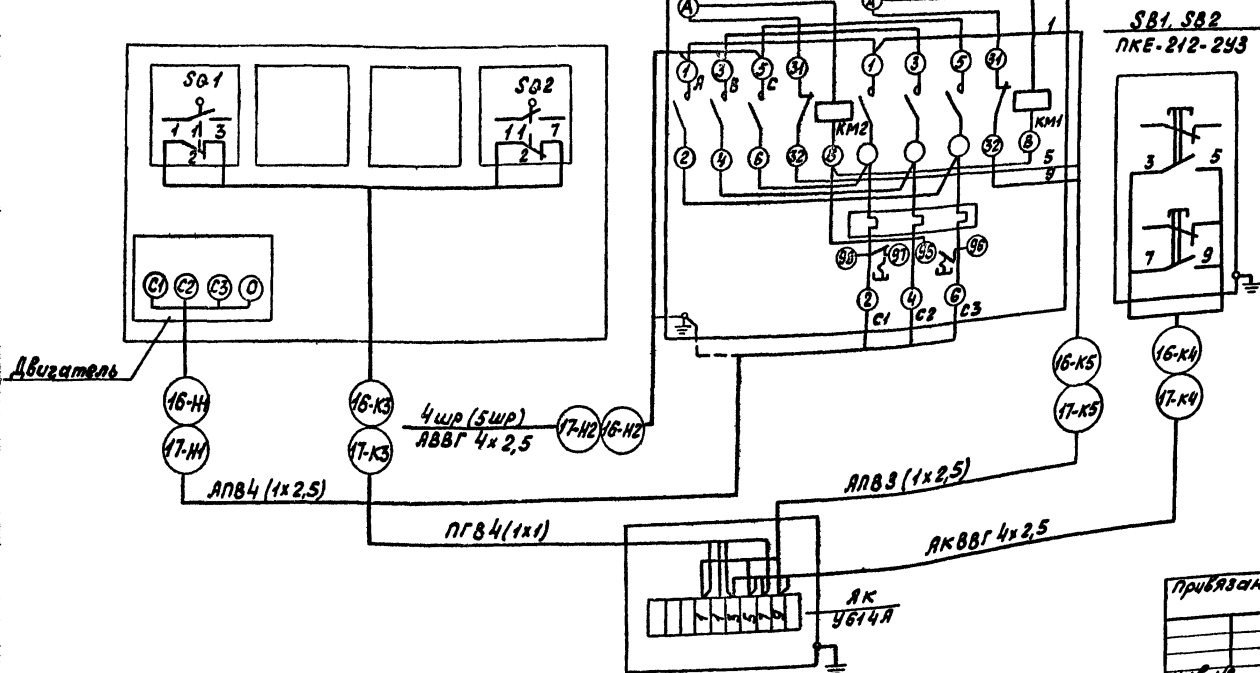


Схема подключения

КМ1, КМ2
ПМА-161102А

Коробка путевых выключателей



SB1, SB2
ПКЕ-212-293

Выключатель путевой

Обозначение	номер зажима	положение шибера	30к. промежуточн. рывта	открыт. положение рывта
SB1	1			
	2			
SB2	1			
	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		
	ПМА-161102А, Укат ~ 380В, I.T.M-1А	1	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный		
	ПКЕ-212-293		

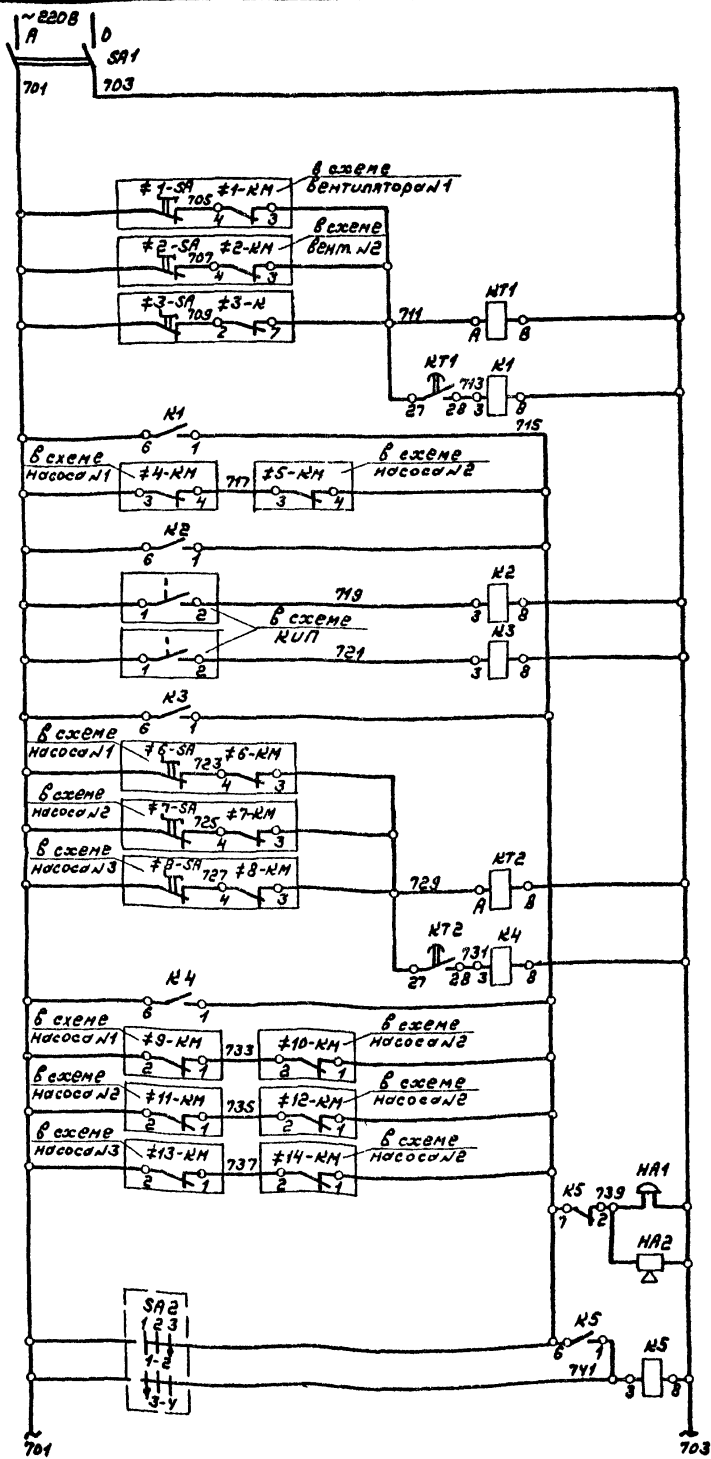
ТП 903-1-214.84 -ЭМ

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

Привязан:

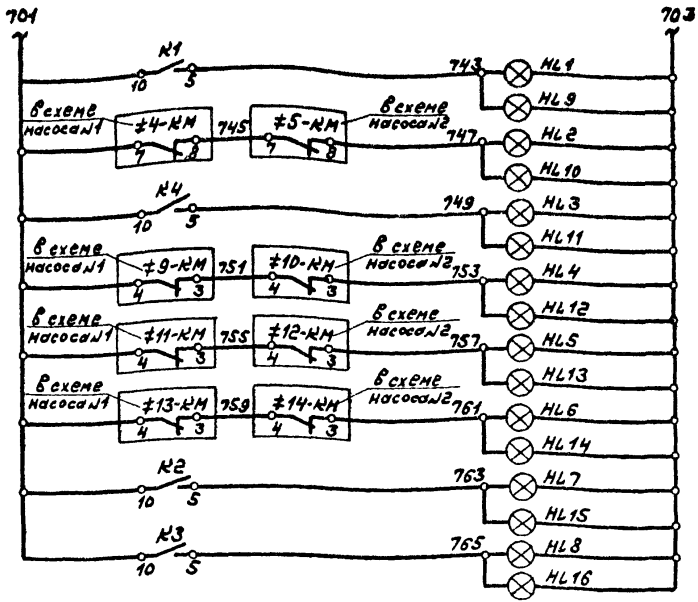
Гип	Соловьев	И
Нач. отд.	Латышев	И
И. контр.	Харькина	И
Гл. спец.	Корымова	И
Рук. гр.	Попкова	И
Ст. техн.	Балашова	И

№ 16 (17) - шибера. Схема электрической принципиальной. Схема подключения



- 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

цели звуковой сигнализации



- 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

цели световой сигнализации

Выключатель пакетный SA1

свечение лампы	ПВ-10/Н2У5		ПВ-10/Н2У5	
	получение сигнала	отсутствие сигнала	получение сигнала	отсутствие сигнала
К1	0	1	0	1
К2	+	-	+	-
К3	-	+	-	+

Переключатель универсальный SA2

свечи	УП5311-С23У3		УП5311-С23У3	
	мониторинг	положение рукоятки	мониторинг	положение рукоятки
1	л	п	л	п
2	л	п	л	п
3	л	п	л	п
4	л	п	л	п

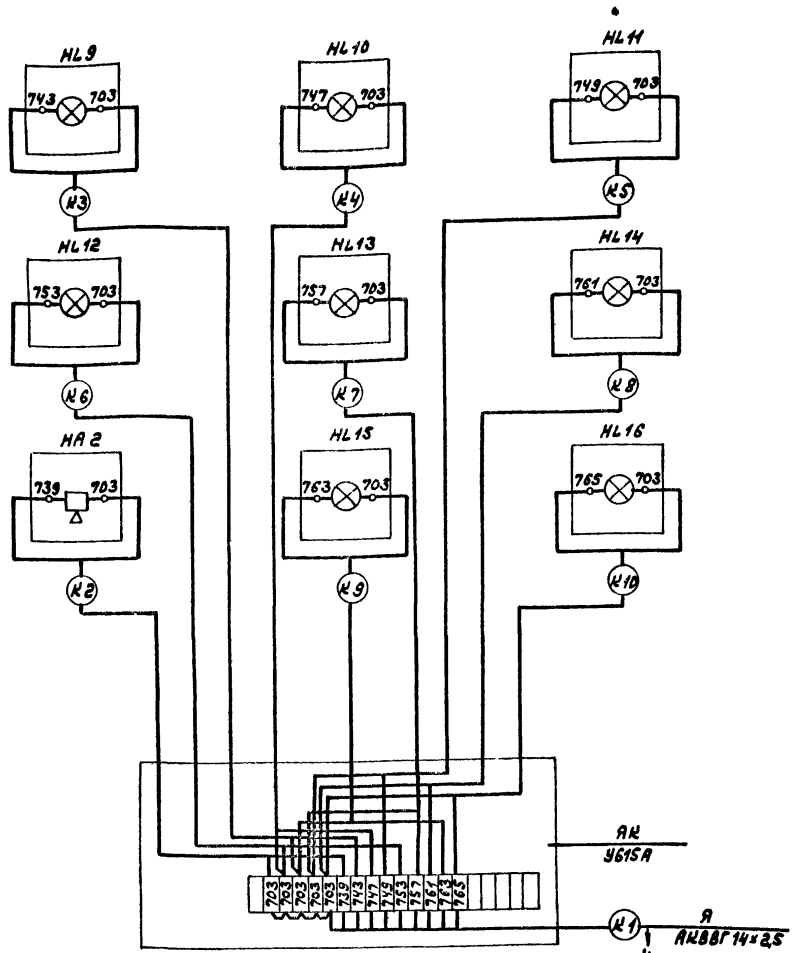
Перечень элементов

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А. Ящик сигнализации				
К1-К5		Реле промежуточное РПУ-2-36 220У3А V _{кат} ~220В	5	
КТ1, КТ2		Реле времени РВП 72-3121-00У4 V _{кат} ~220В	2	
SA1		Выключатель пакетный ПВ-10 ~220В; 10А	1	
SA2		Переключатель универсальный УП5311-С23У3	1	
НЛ1-НЛ8		Звонок переменного тока 3ВЛ ~220В	1	
В котельном зале (на стене)				
НА2		Резун переменного тока РВП ~220В	1	
НЛ9-НЛ16		Световой указатель СУП-МУ2 ~220В	8	
		Лампа накаливания Б220-230-40 ~220В; 40Вт	8	

ТП 903-1-21484-ЭМ			
Котельная с 4 котлами, Факелами 2 монтажно-поверхностными водогрейными котлами КПВ-1А			
Гип	Соловьев	Инж.	Студия
Н. контр	Латышев	Инж.	Лист
Гл. инж.	Корсакин	Инж.	Листов
Инж. гр.	Корсакин	Инж.	Р
Ст. инж.	Бальшицкий	Инж.	15
			30

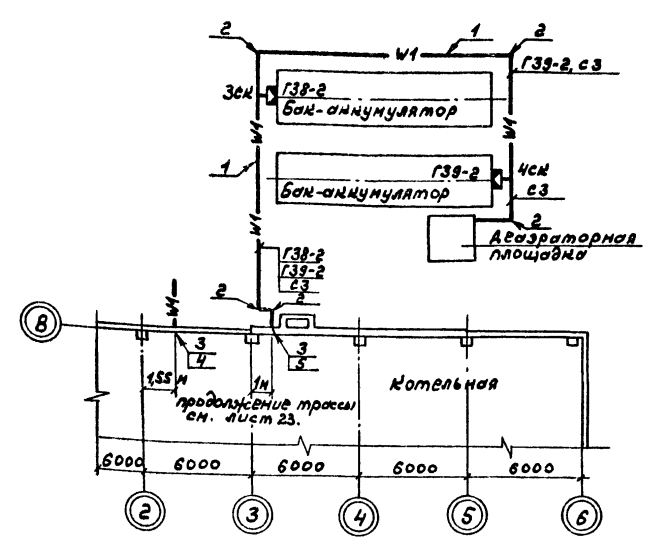
Привязан:

Сигнализация, схема электрическая принципиальная.



- Надписи на световых указателях выполнить в соответствии с таблицей принципиальной схемы сигнализации (смотри лист 23)
- Кабельный журнал - лист 22.

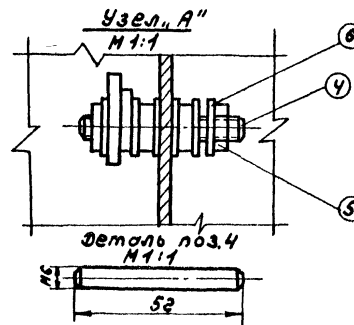
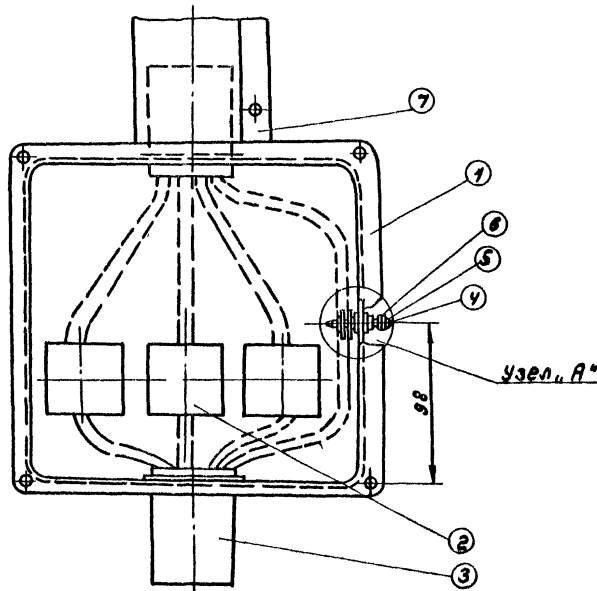
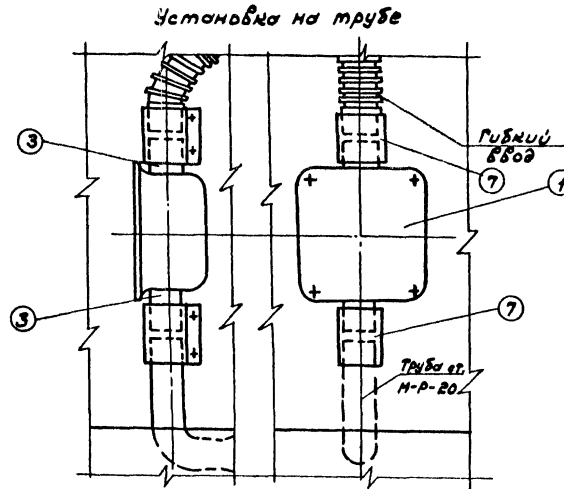
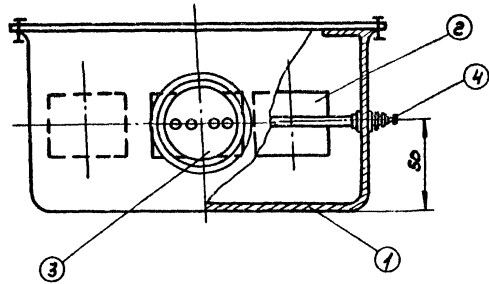
ТП 903-1-214.84 -ЭМ	
котельная с 4 котлами, Фанел"и 2 монтажно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
Приказан:	ГИП Соловьев В.И. Нач.отд. Латынцев В.И. Н.Монтр. Карякина И.И. Гл.слес. Карякина И.И. Руч.гр. Полюхов В.И. Ст.инж. Большаков В.И.
Инв.№	Р 16 30
Сигнализация. Схема подключения. Госстрой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

- Данный чертеж рассматривать совместно в листе 23.
- 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
М.И.Кочетков
М.И.Кочетков
М.И.Кочетков
М.И.Кочетков
М.И.Кочетков
М.И.Кочетков

1973.04 21

Копир. 2007-

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	1-Щиток рабочего освещения	1А-Аварийное освещение	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-Щит 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-Щит 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-Щит 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

Мотельная с 4 этажами, Фанклауи 2-монтажно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Кабельный журнал (начало)

Р 19 30

Сантехпроект

1974.04 22

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число исечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, чис- ло исечений жил, напряжение	Длина, м
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-электродви- гатель насоса контак- тной воды №2	АПВ	4(1x2,5) ~380В	10			
	магнитный							
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- двигатель шибера №1	АПВ	4(1x2,5) ~380В	8			
	магнитный							
16-К5	16-КМ-Пускатель	16ЯК-Ящик	АПВ	3(1x2,5) ~380В	3			
	магнитный	клеммный						
17-Н1	17-КМ-Пускатель	17-М-Электро- двигатель шибера №2	АПВ	4(1x2,5) ~380В	8			
	магнитный							
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 исечений жил, напряжение	Длина, м
9-К5	9-Ящик сигнализации	9ЯК-Ящик клем- ный	АКВВГ	4x2,5	35			
11-К5	9-Ящик сигнализации	11ЯК-Ящик клем- ный	АКВВГ	4x2,5	35			
13-К5	9-Ящик сигнализации	13ЯК-Ящик клем- ный	АКВВГ	4x2,5	15			
БСК-К1	9-Ящик сигнализации	БСК-Соединительная коробка	АКВВГ	4x2,5	40			
К1	9-Ящик сигнализации	ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	14x2,5	20			
ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ								
1-К3	1ЯК-Ящик клемм- ный	1-(SB, SA)-пост управления кнопочный	АКВВГ	5x2,5	3			
2-К3	2ЯК-Ящик клемм- ный	2-(SB, SA)-пост управления кнопочный	АКВВГ	5x2,5	3			
4-К3	4ЯК-Ящик клемм- ный	4-(SB1, SB2)-пост управления кнопочный	АКВВГ	4x2,5	3			
4-К4	4ЯК-Ящик клеммный	4ЯП-Ящик протяж- ной	АКВВГ	4x2,5	3			
5-К3	5ЯК-Ящик клеммный	5-(SB1, SB2)-пост управления кнопочный	АКВВГ	4x2,5	3			
5-К4	5ЯК-Ящик клеммный	5ЯП-Ящик протяж- ной	АКВВГ	4x2,5	3			
6-К3	6ЯК-Ящик клеммный	6-(SB, SA)-пост управления кнопочный	АКВВГ	5x2,5	3			
6-К4	6ЯК-Ящик клеммный	6ЯП-Ящик про- тяжной	АКВВГ	4x2,5	3			
7-К3	7ЯК-Ящик клеммный	7-(SB, SA)-пост уп- равления кнопочный	АКВВГ	5x2,5	3			
7-К4	7ЯК-Ящик клеммный	7ЯП-Ящик протяж- ной	АКВВГ	4x2,5	3			
8-К3	8ЯК-Ящик клеммный	8-(SB, SA)-пост управ- ления кнопочный	АКВВГ	5x2,5	3			
3-К7	3ЯК-Ящик клеммный	3-К-Реле	АКВВГ	4x2,5	3			

Щит управления приточным вентилятором ЩУП							
15-Н2	15 ЩУП	15ЯП-Ящик перехода на гибкий токопровод	АПВ	4(1x2,5) ~380В	3		
15-К4	15 ЩУП	15-КВ, КПВ	АПВ	3(1x2,5) ~380В	3		
15-К5	15 ЩУП	ПСК	АКВВГ	10x2,5	10		
15'-К1	15 ЩУП	15'-исполнитель- ный механизм	АКВВГ	14x2,5	10		
15'-К2	15 ЩУП	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	Начальник	И.С.С.
	Н.Конт. Карелина	Исполн.	Кремер	И.С.С.
	В.С.С. Попков	Вук.р.	Попков	И.С.С.
	Ст.инж. Большакова	Ст.инж.	Большакова	И.С.С.

Кабельный журнал (продолжение)

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

1973-04 24 Копировал: _____

Страницы: Р 21 30

Формат 22

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
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 ключонный	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 ключонный	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
<u>Ящик перехода на гибкий токопровод</u>							
15-Н1	15ЯП-Ящик перехода на гибкий токопровод	#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	ПГВ
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. контр.	Ильин	Ильин
П. спец.	Кордюков	Ильин
Р. ин. гр.	Лопко	Ильин
Ст. инж.	Большаков	Ильин

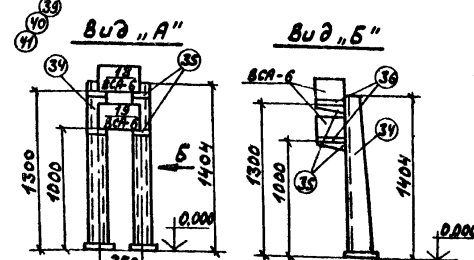
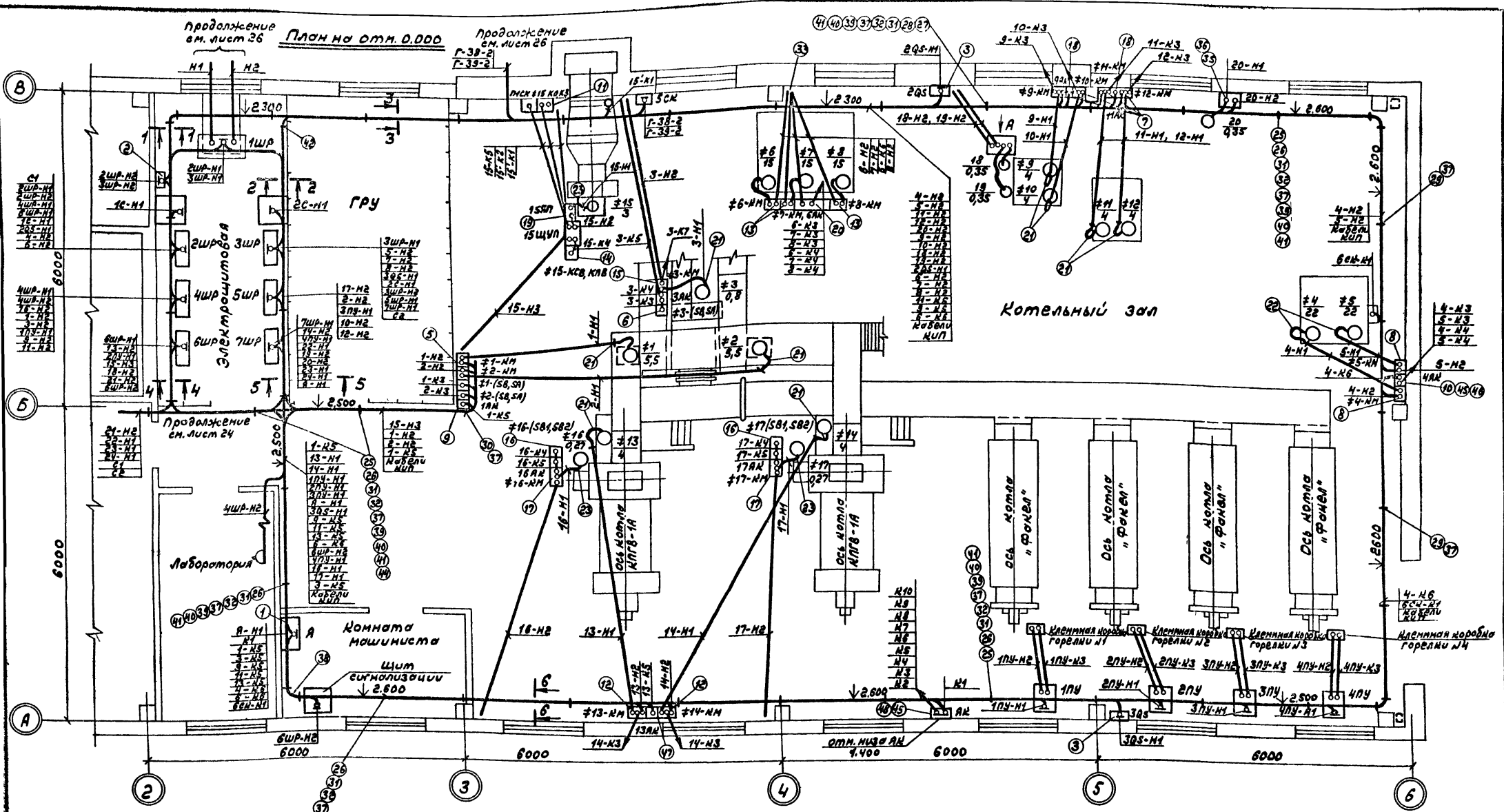
ТН 903-1-24484-ЭМ

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

Кабельный журнал (окончание)

Рострой сср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

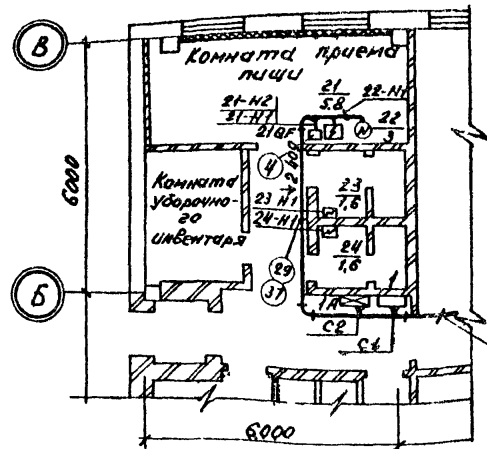
Стр. 22



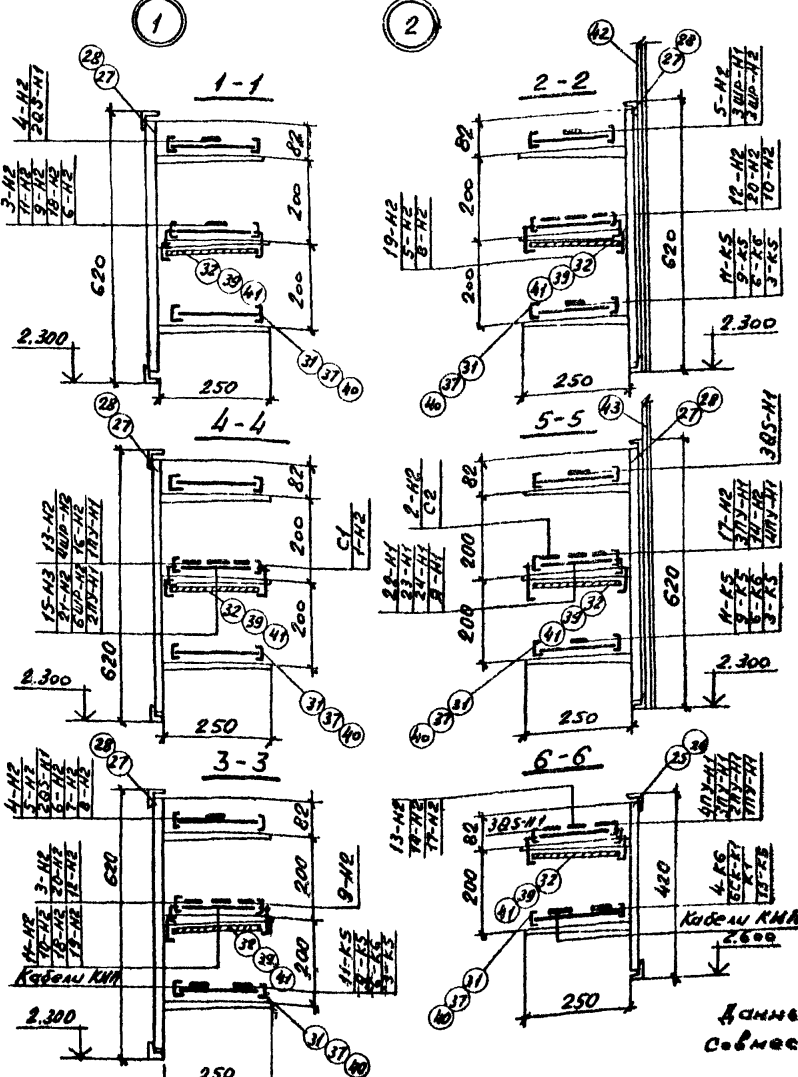
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 24.

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

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 ПКУ15-19.121-40У3, 3х промежуточных коробок У996 и ящика К655 (напольный)	1	
21	К1082У3	Ввод гибкий	9	
22	К1085У3	Ввод гибкий	2	
23	РЗ-Ц-Х-Ш22	Металлорукав	42	
24	РЗ-Ц-Х-Ш25	Металлорукав	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 ПКУ15-19.121-40У3 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 ПКУ15-19.121-40У3 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-2-38020У3А	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 Коржиков
Инженер Кривенко
Инженер Попов
Ст.инж. Виноградова

Р 24 30

Лист 24 30

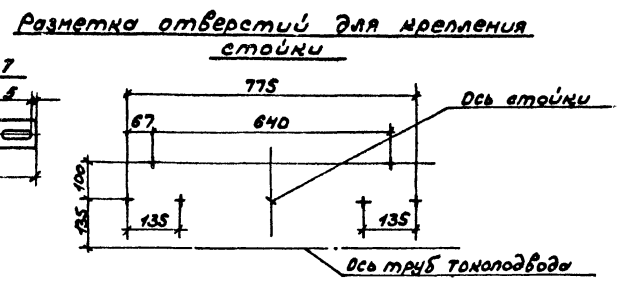
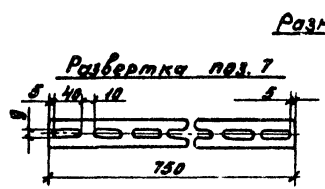
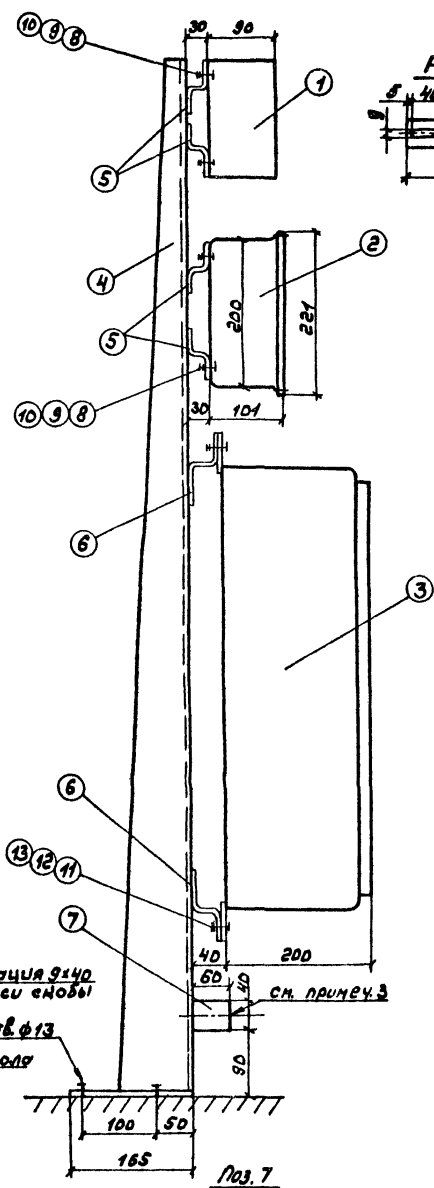
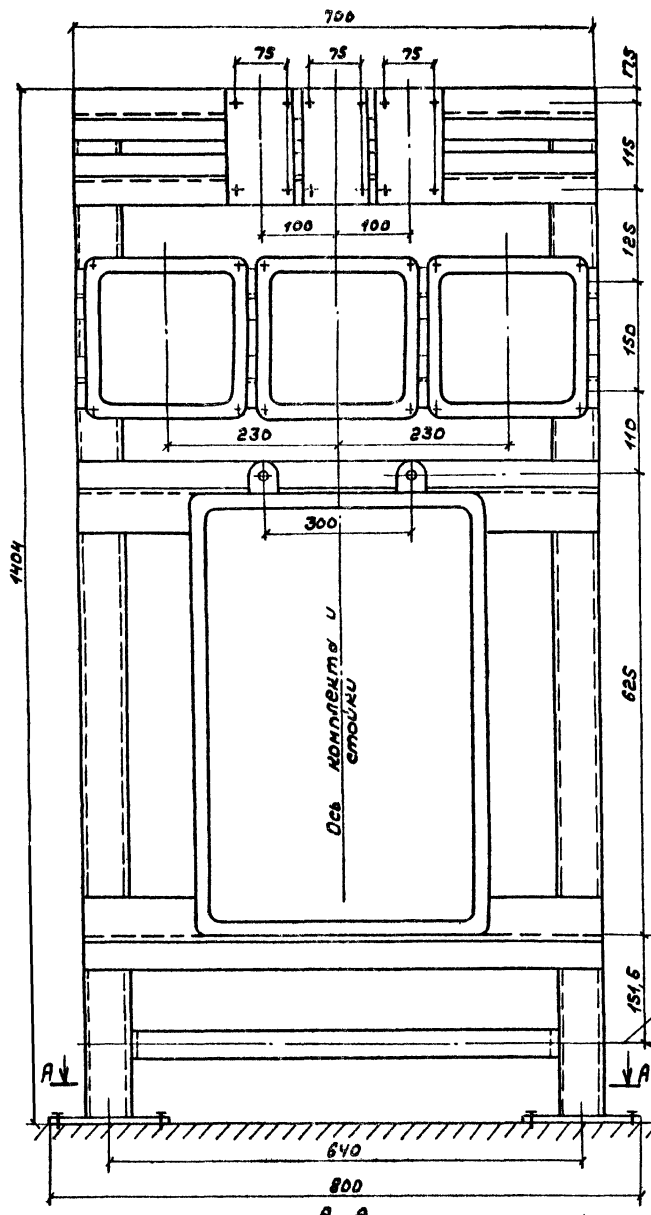
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САИТЕХПРОЕКТ

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

1973-04 27

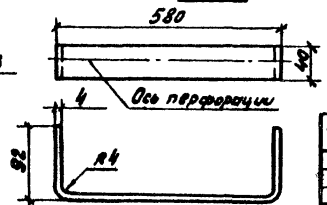
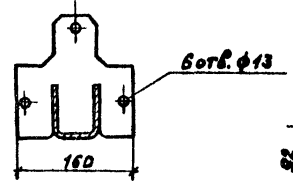
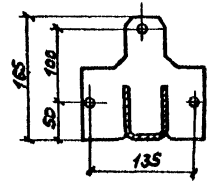
Калибробал:

формат 22



1. Разметка отверстий дана для случая крепления стойки дюбелями или штырями.
2. Изделия для крепления трубы (кабеля) и скобы 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 протажной К655	1	13,9кг
4	К310МУХЛ2	Стойка	2	7,2кг
5	К238У2	Профиль монтажный $\epsilon=700$	4	4,48кг
6	К239У2	Профиль монтажный $\epsilon=700$	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:

ГП	Соловьев	М/и
М.контр	Латышев	М/и
М.плеч	Кравченко	М/и
Р.ж.гр.	Полкова	М/и
Ст.инж.	Большаков	М/и

Трубогаготовительная ведомость.

Маркировка	Труба		Трасса		Участки трассы (линейные размеры в м.)	Примечание
	По диаметру по ГОСТ	Длина м.	Начало	Конец		
T1-H1	25	2,7	Н-Р-20	2,25	#1-М-Магнитный пускатель	#1-М-Электрообмотатель
T2-H1	25	4,9	Н-Р-20	2,25	#2-М-Магнитный пускатель	#2-М-Электрообмотатель
T3-H2	32	3,3	Н-Р-25	3,0	Стена ряд В, ось 4	#3-М-Магнитный пускатель
T3-K5	25	3,7	Н-Р-20	3,0	Стена ряд В, ось 4	3ЯМ-Ящик клеммный
T4-H1	32	1,4	Н-Р-25	1,3	#4-М-Магнитный пускатель	#4-М-Электрообмотатель
T5-H1	—	—	Н-Р-25	1,9	#5-М-Магнитный пускатель	#5-М-Электрообмотатель
T6-H2	32	1,6	Н-Р-25	2,2	Колонна ряд В, ось 4	#6-М-Магнитный пускатель
T6-K6	25	1,5	Н-Р-20	1,7	Колонна ряд В, ось 4	6ЯК-Ящик клеммный
T7-H2	32	1,6	Н-Р-25	2,2	Колонна ряд В, ось 4	#7-М-Магнитный пускатель
T8-H2	32	1,5	Н-Р-25	2,2	Колонна ряд В, ось 4	#8-М-Магнитный пускатель
T9-H1	25	0,9	Н-Р-20	1,3	#9-М-Магнитный пускатель	#9-М-Электрообмотатель
T10-H1	25	1,4	Н-Р-20	1,3	#10-М-Магнитный пускатель	#10-М-Электрообмотатель
T11-H1	25	2,2	Н-Р-20	1,3	#11-М-Магнитный пускатель	#11-М-Электрообмотатель
T12-H1	25	2,2	Н-Р-20	1,3	#12-М-Магнитный пускатель	#12-М-Электрообмотатель
T13-H1	25	4,6	Н-Р-20	2,05	#13-М-Магнитный пускатель	#13-М-Электрообмотатель
T14-H1	25	5,5	Н-Р-20	2,05	#14-М-Магнитный пускатель	#14-М-Электрообмотатель
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	БСК-Воздушительная коробка
T16-H2	32	3,9	Н-Р-25	3,85	Колонна ряд А, ось 3	#16-М-Магнитный пускатель
T17-H2	32	3,9	Н-Р-25	3,85	Колонна ряд А, ось 4	#17-М-Магнитный пускатель
ТСУ	25	2,1	Н-Р-20	3,0	Колонна ряд А, ось 3	Автоматизированный газогорелочный блок
ТС6	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	М-Р-25	3,0	15 ЩУП	Стена ряд В, ось 3
T15'-K2	25	2,3	М-Р-20	3,0	15 ЩУП	Стена ряд В, ось 3
T15'-K1	32	2,3	М-Р-25	3,0	15 ЩУП	Стена ряд В, ось 3

Сводка труб

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

ТП 903-1-214.84 -ЭМ

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

Привязан:

ГЦП Соловьев
Нач.отд. Латышев
И.Монт. Карякина
Гл.инж. Крайнер
Рук.гр. Попова
Ст.инж. Болышев

Сводка лист Листов
Р 27 30

Трубогаготовительная ведомость.

Котел.отд. БСР
ГПИ Горьковской
САНТЕХПРОЕКТ

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	ТС6	С6
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		

Альбом

Трубовый проект 903-1-

Универс. Лодж. и др. ВЗМ.И.И.С.

ТП 903-1-214.84 -ЭМ

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

Привязан:

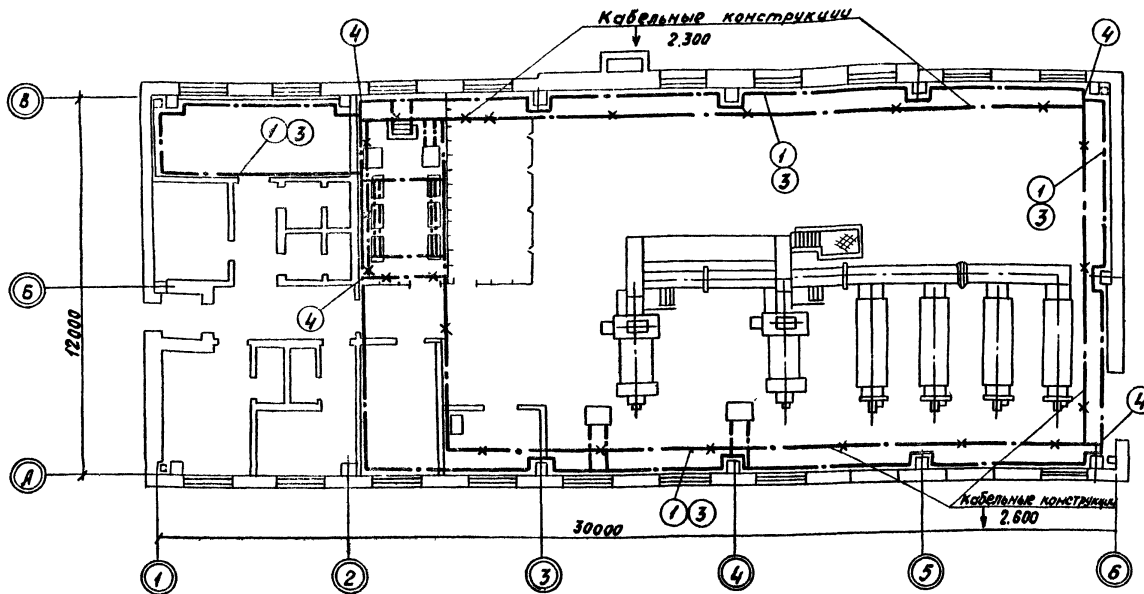
ГЦП Соловьев
Нач.отд. Латышев
И.Монт. Карякина
Гл.инж. Крайнер
Рук.гр. Попова
Ст.инж. Болышев

Сводка лист Листов
Р 28 30

Таблица заполнения труб каблями.

Котел.отд. БСР
ГПИ Горьковской
САНТЕХПРОЕКТ

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 полосовую сталь 40x4 (поз. 1).
3. В качестве ответвлений от магистрали 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 ССР, 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/кВт	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 4-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 пятачками 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 отверстием для ввода проводов 1/2"			
	ТУ 16-526.216-71.			
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	ПКУ15-19У4 -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

ТП 903-1-214.84 -ЭМ.80	
Комплектная 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	
Ведущий электромонтажера, кабельных изделий и материалов, поставщиков заказчиком (по указанию)	
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	р			6.6	3x16+1x10 - 0.66		ММ	0.080		ленты, ТУ22-2173-71 с угольными			
4.1	380В, 400А, ТУ36-1002-80	ВРУ1-13	шт.	1	6.7	3x50+1x25 - 1		ММ	0.050	7.1	22	РЗ-У-Х-Ш	М	42
	шкаф распределительный				6.8	3x85+1x35 - 1		ММ	0.035	7.2	25	РЗ-У-Х-Ш	М	7
	переменного тока 380В, 50Гц,	ШРН-73506			6.9	□ - □		ММ	□	8. Защитные средства по технике				
	с 8 группами предохранителей	-2243			безопасности.									
4.2	на 250А, ТУ16-536.506-76		шт.	2	6.10	2x2.5 - 0.66	ВВГ	ММ	0.110	8.1 Указатель напряжения				
	шкаф распределительный					кабель контрольный в алюми-				шт. 1				
	переменного тока 380В, 50Гц,	ШРН-73504				ниевыми жилами без защит-				8.2 Изолирующие клещи				
	с 8 группами предохранителей	-2243			6.11	4x2.5		ММ	0.290	шт. 1				
4.3	на 60А, ТУ16-536.506-76		шт.	4	6.12	5x2.5		ММ	0.120	8.3 Диэлектрические перчатки				
	ящик однофидерный перемен-				6.13	7x2.5		ММ	0.010	пар. 2				
4.4	ного тока 380В, 100А	ЯЯШЗ-100	шт.	2	6.14	10x2.5		ММ	0.020	8.4 Диэлектрические головши				
	ящик распределительный				6.15	14x2.5		ММ	0.030	монтерский инструмент				
	переменного тока 380В на бес-				провод с алюминиевой жилой,					8.5 с изолированными ручками				
	ной с трехполюсным рубиль-	РУС8103-			ГОСТ 6323-79					переносные заземления				
4.5	ником, ТУ16.536.444-74	4680А-5445	шт.	1	6.16	1x2.5 - 0.38		ММ	0.340	(при отсутствии стационар-				
4.6	щит управления приточной	ЩУ-27	шт.	1	6.17	1x10 - 0.38	АПВ	ММ	0.040	ных заземляющих ножей)				
	системы	ЩУ-27			6.18	1x16 - 0.38		ММ	0.050	8.7 Диэлектрические молотки				
	5. Оборудование светотехническое				провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79					шт. 2				
	лампы светосигнальная переменного				6.19	1x1		ММ	0.065	8.8 Предупредительные лампы				
5.1*	тока 220В ТУ16-535.930-76	АС120-М42	шт.	8	6.20*	1x1.5	ПВ	ММ	0.015	временные ограждения				
5.2	лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б220-280-У0	шт.	8	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79					8.9 (щиты и прокладки)				
	6. Кабельные изделия				6.21	1x1		ММ	0.280	8.10 Защитные очки				
	кабель силовой с алюминиевыми				6.22	1x1.5		ММ	0.085	8.11 Противогаз				
	жилами без защитного пок-				6.23*	1x1.5		ММ	0.015	Мегометр переносной				
	рова, ГОСТ 16442-80	АВВГ			7. Металлоупаковка					8.12 Переносного тока 220В				
6.1	2x2.5 - 0.66		ММ	0.100	рукав металлоискатель гибкий негер-					Н-100/2 шт. 1				
6.2	2x4 - 0.66		ММ	0.020						Пальный электрический заготовкой				
										8.13 переменного тока 220В, 60Вт.				
										шт. 1				

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.		Копировальная с 4 коп. ламп, Факел"и 2 монтажно-поворотными бодонагревателями КЛГВ-1А	
		С.С.Полосин		Стандарт Лист 2	
		И.И.И.		Р 2 2	
		И.И.И.		Ростроп 380В	
		И.И.И.		ПНУ Горьковского САЙТЕХПРОЕКТ	
		И.И.И.		формат А2	

19734-04 35 Иллюстрация: формат А2

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 К1150УЗ, шт.	34 4961	796	40
6	600 К1151УЗ, шт.	34 4961	796	30
7	Полки окрашенные, длиной			
8	250 К1161УЗ, шт.	34 4961	796	176
9	Лоток для кабелей сварной			
10	длинной 2м, шириной:			
11	200 НЛ20-П2УЗ, шт.	34 4961	796	105
12	Лоток угловой			
13	НЛ-У45УЗ, шт.	34 4961	796	20
14	Соединитель перегородок			
15	К168УЗ, шт.	34 4961	796	176
16	Прижим			
17	НЛ-ПР4УЗ, 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 Ч1105УЗ, 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 51УЗ, 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	У731МУЗ, 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	лорыкаба 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
Зарядка листов
Р
Госстандарт СССР
ГПМ Горьковский
СНТЭЛПРОЕКТИ
1973.04 35
Формат 22

№ п.п.	Наименование работ	Един. измер.	Кол.во	Примечание
	Установка вводно-распределительного устройства ВРУ-13 на полу.	шт.	1	
1	Установка шкафа распределительного типа ШР11 на полу	шт.	6	
2	Установка конденсаторной установки УК-0,3В-35У3 на стене	шт.	2	
3	Установка ящика ЯВШЗ-100 на стене	шт.	2	
4	Установка ящика распределительного РУС 8103-4680А на стене	шт.	1	
5	Установка ящика управления ЯУЗ-0863 на стене	шт.	1	
6	Установка автоматического выключателя АЕ-2044-10У3 на стене	шт.	1	
7	Установка кнопочного поста ПКУ 15-19,121.40У3 и клеммной коробки КХ 4614А на полу	шт.	1	
8	Установка 2 ^х магнитных пускателей ПМЕ-222 на полу	шт.	1	
9	Установка магнитного пускателя ПМЕ-222 и кнопочного поста управления ПМЕ-222 на стене	шт.	4	
10	Установка магнитного пускателя ПМЕ-422 на стене	шт.	2	
11	Установка 2 ^х кнопочных постов управления ПК 415-19,121.40У3 и клеммной коробки КХ 4615А на полу	шт.	1	
12	Установка 2 ^х кнопочных постов управления ПКЕ 212-2У3 на стене	шт.	1	
13	Установка клеммной коробки КХ 4615А на стене	шт.	2	
14	Установка протяжной коробки К 996 на стене	шт.	2	
15	Установка кнопочного поста управления			

№ п.п.	Наименование работ	Един. измер.	Кол.во	Примечание
16	ПКЕ 212-2У3 на стене	шт.	1	
	Установка магнитного пускателя ПМЕ-222 и кнопочного поста управления ПМЕ-222 на полу	шт.	2	
17	Установка магнитного пускателя ПМЕ-322 на полу	шт.	3	
18	Установка кнопочного поста управления ПКЕ 212-2У3 на полу	шт.	1	
19	Установка клеммной коробки КХ 4614А на полу	шт.	1	
20	Установка клеммной коробки КХ 4614А на стене	шт.	2	
21	Установка магнитного пускателя ПМЕ-121002 и реле РПУЗ-38020 на полу	шт.	1	
22	Установка магнитного пускателя ПМЕ-161102 на полу	шт.	2	
23	Установка кнопочного поста ПКЕ 212-2У3 и клеммной коробки КХ 4614А на полу	шт.	2	
24	Установка трех кнопочных постов ПКУ 15-19,121.40У3 трех протяжных коробок К 996 и ящика К 655 на полу	шт.	1	
25	Установка рейки РВ1 на стене	шт.	1	
26	Установка светового указателя СУП-М на стене	шт.	8	
27	Прокладка магистрали заземления сечением 4х40 мм в здании	м	110	
28	Прокладка магистрали заземления сечением 4х25 мм в здании	м	100	
29	Прокладка водопроводных труб в полу	м	48	
30	Прокладка полиэтиленовых труб в полу	м	72	

№ п.п.	Наименование работ	Един. измер.	Кол.во	Примечание
	Прокладка водопроводных труб с креплением скобами с условным проходом до 25 мм	м	45	
32	Прокладка на конструкция силовых кабелей	м	760	
33	Прокладка на конструкция контрольных кабелей	м	295	
34	Прокладка силовых кабелей в полиэтиленовых трубах	м	243	
35	Прокладка силовых кабелей в водопроводных трубах	м	25,9	
36	Прокладка контрольных кабелей в полиэтиленовых трубах	м	12,1	
37	Прокладка контрольных кабелей в водопроводных трубах	м	17,7	
38	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах	м	162,2	
39	Прокладка проводов в водопроводных трубах	м	158,5	
40	Прокладка контрольных кабелей в траншее	м	60	
41	Прокладка кабелей в металлорукавах	м	26,4	
42	Протяжка проводов в металлорукава	м	205,1	

Тп 903-1-214,84 - ЭМ.ВР

Котельная с 4 котлами, факел и 2 кан-тактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А

Привязан:

Ген. Валовый
Инж. Латышев
Инж. Карякин
Инж. Кривенко
Инж. Полюхов
Инж. Вальковский

Одн. лист	1
Р	1

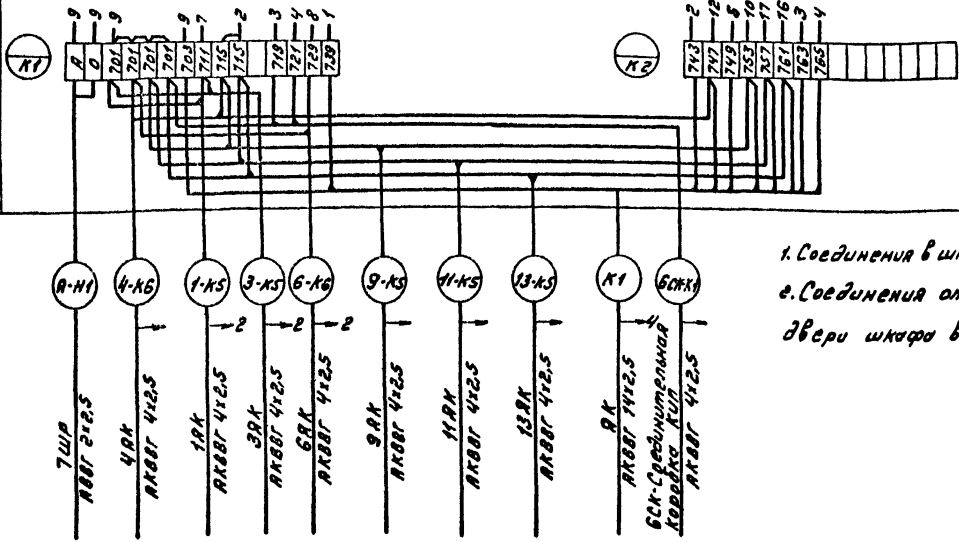
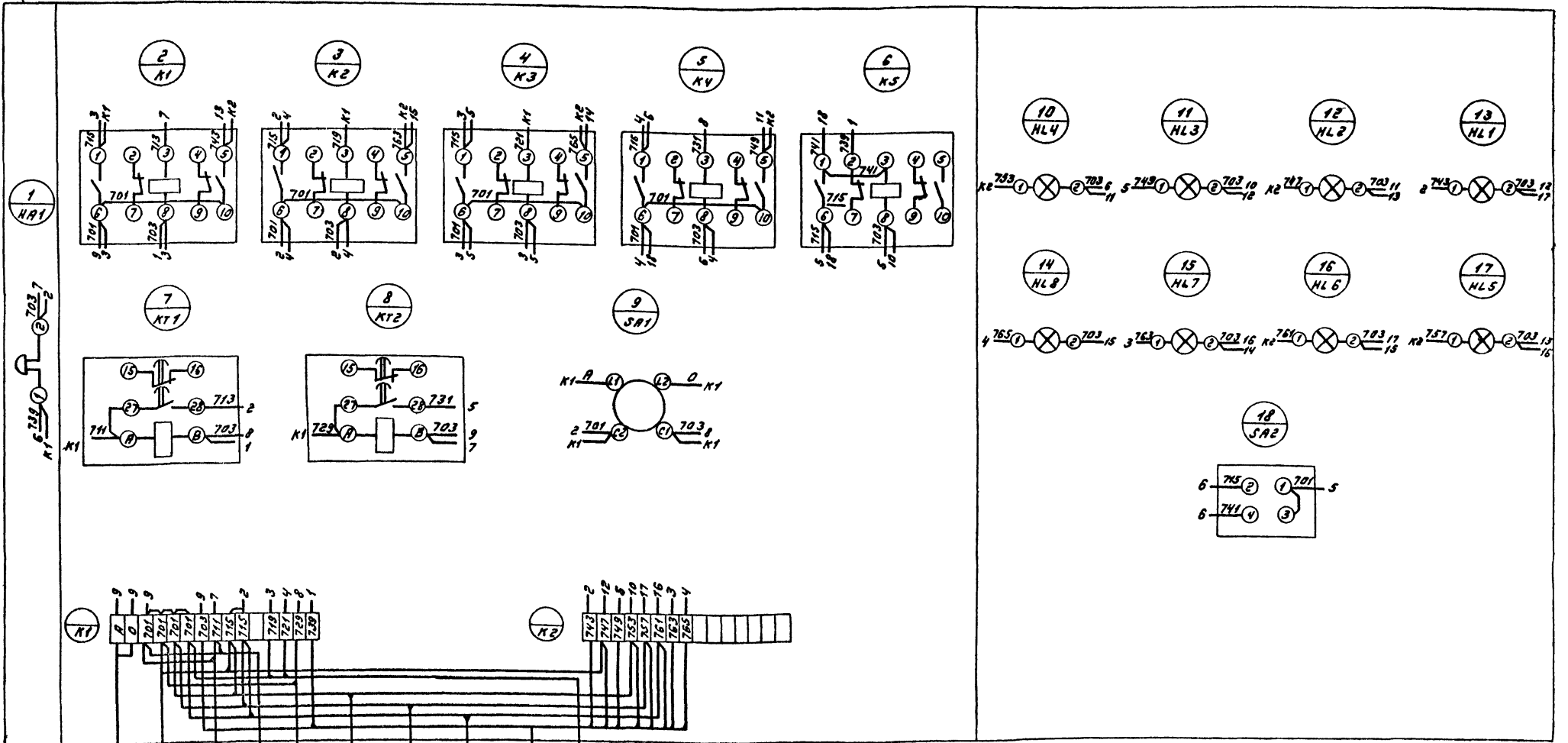
Верность объемов электромонтажных и строительных работ

Госстрой СССР, ГИИ Горьковский, Минтеппроект

левая боковая стенка
вид со стороны монтажа

вид спереди

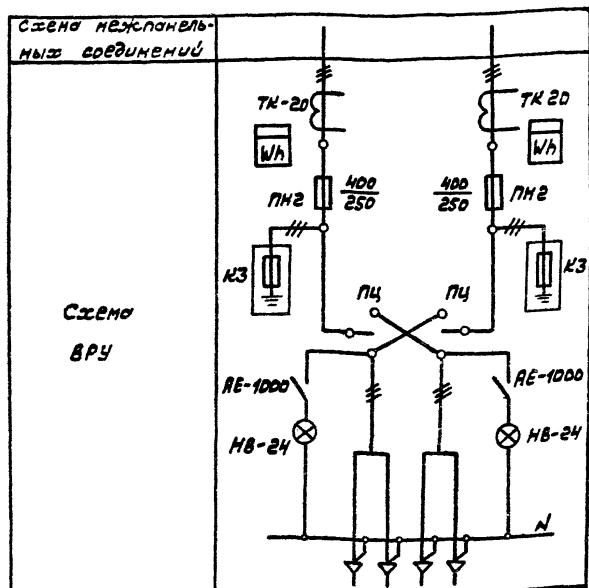
дверь шкафа
вид со стороны монтажа



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:		ГПД (альфа) / Исполнители: И. Контр. Корякина / Исполнители: Руд. В. Попкова / С. И. Иж. Болышев		ТМ 903-1-214.84 - Э.М.Н.Б	
		Котельная с 4 котлами, Факультет 2 Комитет ИТМО - Ловренковетскими водонагревателями К.П.В. - 1 Я		Лист	1
		Ищук А		Инструмент: ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Схема электрическая соединенная.		Формат 22	

Альбом № 1
 Типовой проект 903-1-
 Типовой проект 903-1-
 Альбом № 1



Тип панели	ВРУ-13	
№ № групп		
Номинальный ток плавкой вставки, А	250	250
Тип и технические данные выключателя непосредственно на вводе или через трансформаторы тока	СА4-У672М	СА4-У672М.
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20 200/5А	ТК-20 200/5А

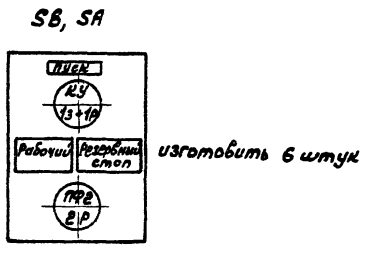
Привязан:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

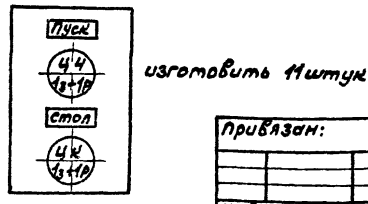
Т П 903-1-214.84 - ЭМ.0Л1		
Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А	Лист	Масло
1ШР	Листов 1	
Опросный лист	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект	

Альбом № 1
 Типовой проект 903-1-
 Типовой проект 903-1-
 Альбом № 1

Эскиз лицевой панели поста управления ПКУ15-19.121-40УЗ
Электропривод #1, #2, #3, #6, #7, #8



Эскиз лицевой панели поста управления ПКЕ-212-2У3
Электропривод #4, #5, #9 ÷ #17
SB1, SB2



Привязан:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Т П 903-1.214.84 - ЭМ.0Л3

Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А	Лист	Масло	Масштаб
Эскизы лицевых панелей плавких вставок ПКУ15-19.121-40УЗ и ПКЕ-212-2У3	Лист	Листов 1	
Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект			

Альбом № 1
 Типовой проект 903-1-
 Типовой проект 903-1-
 Альбом № 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		ШР-75506-22У3	2	2(3)ШР
		2		ШР-75504-22У3	4	4ШР ÷ 7ШР

Плавкие вставки

- 2(3)ШР 1x250А+2x120А+2x100А+3x80А
- 4(5)ШР 1x40А+3x25А+2x15А+1x10А+1x6А
- 6ШР 1x40А+1x25А+1x20А+2x15А+3x6А
- 7ШР 1x25А+3x15А+4x6А

Привязан:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Т П 903-1-214.84 - ЭМ.0Л3

Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А	Лист	Масло	Масштаб
2ШР ÷ 7ШР	Лист	Листов 1	
Опросный лист	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект		

№ 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 легкая, нецинкованная 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 Факелы 2 контактные	Котельная с 4 котлами, Факелы 2 контактные
поверхностными водонагревателями КЛГВ-14	поверхностными водонагревателями КЛГВ-14
Сталь Лист	Листов
Р	1
Ведомость потребности в материалах	Госстрой БССР г.п. Горьковский Сантехпроект

Привязан:	Инженер Калодаров А.И.
	Инженер Латышев С.С.
	Инженер Крайнова И.И.
	Инженер Крайнова С.С.
	Инженер Крайнова С.С.
Инв. №	

Альбом № 903-1-214.84-30.8М

Инв. № 903-1-214.84-30.8М

№ строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Каличество
		изделия	Ед. изм.	
1	Электросвечение			
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 1311	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, Факелы 2 контактные	Котельная с 4 котлами, Факелы 2 контактные
поверхностными водонагревателями КЛГВ-14	поверхностными водонагревателями КЛГВ-14
Сталь Лист	Листов
Р	1 2
Ведомость потребности в материалах	Госстрой БССР г.п. Горьковский Сантехпроект

Привязан:	Инженер Калодаров А.И.
	Инженер Латышев С.С.
	Инженер Крайнова И.И.
	Инженер Крайнова С.С.
	Инженер Крайнова С.С.
Инв. №	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 2 шт светильниками ЛСПОЭ-2x40	1	
исп.1	светильниками ЛСПОЭ-2x40	1	
4.407-236-070	Линия из коробов кл-1 с 5 шт светильниками ЛСПОЭ-2x40	3	Типовой проект 4.407-236
исп.3	светильниками ЛСПОЭ-2x40	3	(А 142)
4.407-236-030	центральными светильниками на подвесе к сборному железобетону	12	
исп.1	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками		
4.407-236-030	центральными светильниками на подвесе к сборному железобетону	30	
исп.2	Крепление коробов кл-2 с люминесцентными светильниками		
4.407-236-030	на подвесе к сборному железобетону	4	
исп.2	Крепление коробов кл-2 с люминесцентными светильниками		
4.407-236-032 исп.3	Подвес питания	17	
4.407-236-063	Подвес H=2500	12	
4.407-236-064	Подвес H=2300	27	
4.407-236-064	Подвес H=2500	8	
4.407-236-064	Подвес H=2700	5	
А ИВ. VI	Крепление концов к стене	2	
А ИВ. VI	Крепление промежуточные к железобетонной балке	1	Типовой проект
А ИВ. VI исп.4	Подвес питания к середине линии	4	4.407-199 (А 119/1)
	Установка стойки со светильником ЛСПОЭ x100 на перилах	5	
4.407-236-070 исп.1 (применительно)	Линия L=4м из коробов кл-1 с 3 шт светильниками ЛСПОЭ-2x40	1	Типовой проект
4.407-236-070 исп.1 (применительно)	Линия L=3м из коробов кл-1 с 2 шт светильниками ЛСПОЭ-2x40	1	4.407-236 (А 142)
4.407-236-070 исп.1 (применительно)	Линия L=2м из коробов кл-1 с 1 шт светильником ЛСПОЭ-2x40	1	

Январь VII
Типовой проект 903-1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	ед. изм.	количество по проекту
Электророботозависимые				
1	Пункт распределительный на 300В, переменного тока, 3 фидерными выключателями типа АЕ-2034-10 с тепловым и электромагнитным выключателем на 16А и типом АЕ-2046-10 с тепловым и электромагнитным выключателем на 16А и типом АЕ-2046-10 с тепловым и электромагнитным выключателем на 20А, 7146-536, 610-79		шт	1
2	Пункт распределительный на 300В переменного тока с 12 фидерными выключателями типа АЕ-2034-10 с тепловым и электромагнитным выключателем на 16А и типом АЕ-2046-10 с тепловым и электромагнитным выключателем на 20А, 7146-536, 6079		шт	1
3	220/12В	ЭПТ-0,25-1143	шт	1
4	220/36 В	ЭПТ-0,25-1383	шт	1
5	Светильник 200В, подвесной, регулируемой яркости, с выключателем в ограждении, с металлической решеткой, квадратной, 2x40	ЛСПОЭ-2x40/000-07	шт	24
6	Светильник подвесной, до 200 Вт	ЛСПОЭ-03	шт	5
7	до 100 Вт	ЛСПОЭ-100/120-02	шт	5
8	Светильник 200В, подвесной, стационарного зажигания, с металлической боковой и металлической экранной решеткой 2x40	ЛСПОЭ-2x40/Р-01	шт	9
9	Кабельные изделия: провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2,5-380	АЛВ	км	0,10
	Электромонтажные изделия: провод ЛЭП, провод монтажный (шнур) ЛЭП, провод монтажный (шнур) ЛЭП, провод монтажный (шнур) ЛЭП			

Т П 903-1-2408-ЭО.Н1	
Копия с 4 копий, факел и контурно-поворотными выключателями ЛПВ-19	Копия Лист Листов
1	2 2
Ведомость изделий ЛЭП (окончание)	Листовой СССР (ЛЭП Горьковский Сметпроект)

Листовой проект 903-1

Т П 903-1-2408-ЭО.Н2	
Копия с 4 копий, факел и контурно-поворотными выключателями ЛПВ-19	Копия Лист Листов
1	2 2
Ведомость изделий и материалов для изготовления ЛЭП (начало)	Листовой СССР (ЛЭП Горьковский Сметпроект)

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	ПТПЖ	М	20
1.4	Провод трансляционный ГОСТ 10254-62 емк. 2х0,6	ПТПЖ	М	15
1.5	Провод для радиосигнализации 2х4,6 ТУ-16,505-235-71	ПРППА	М	10

Альбом VII

Типовой проект 903-1-

Инв.№ 903-1-214.84 СС.80

ТП 903-1-214.84- СС.80

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

Привязан:

Инв.№			
-------	--	--	--

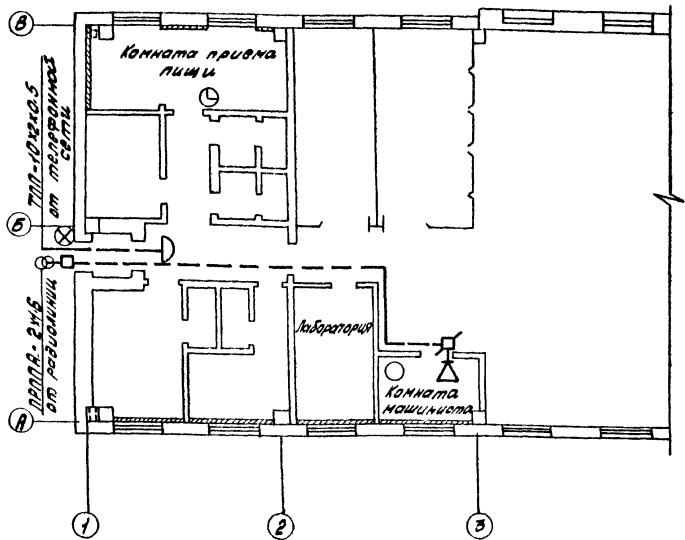
Гл.инж.	Соловьев <i>С.И.</i>
Нач.отд.	Латышев <i>В.С.</i>
М.контр.	Кремер <i>В.И.</i>
Ст.инж.	Латышев <i>В.С.</i>

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 ТП-10х2х0,5	10	
10		Кабель телефонный марки ТРП-1х2х0,5	75	
11		Провод для радионавигации марки ПРПН-2х1,6	10	
12		Провод для радионавигации марки ПТПН-2х1,6	20	
13		Провод для радионавигации марки ПТПН-2х0,6	15	

Монтажные указания

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

		Т. П. 903-1-214.84- СС	
		Котельная с 4 котлами, Факел и 2 котлами - лабораториями водоподогревателей КПВ-1А	
Привязан	Ген.пр. Соловьев В.И.	Инж.пр. Латышев В.С.	Составитель
			Р 2 2
Изм. №	Исполн. Кривошеин В.С.	Степичев В.С.	Слаботочные сети на отп. 0.000

№ 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, Лавина, Лавина

Привязан:		ТП 903-1-214.84- СС.8У	
		Котельная с 4 котлами, ФАМБЛ и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
		Стандия	Листов
		Р	1
И.И.С. Лавина		ведомость потребности в изделиях и материалах.	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:		ТП 903-1-214.84- СС.8Р	
		Котельная с 4 котлами, ФАМБЛ и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-1А	
		Стандия	Листов
		Р	1
И.И.С. Лавина		ведомость объемов электромонтажных работ	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

1973-04 59

копир. Альбом

формат 22