

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-246.87

## КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ  
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом 9



Содержание альбома

Альбом 9

Титульный проект 803-1-246.87

Итого листов 120

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЗМ1	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400кВ.Я, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400кВ.Я, I секция Схема принципиальная однолинейная	6
5	Шит 1ш, (3ш; 3ш; 4ш) Схема принципиальная однолинейная	7
6	Шит 5ш, I секция Схема принципиальная однолинейная	8
7	Шит 5ш, II секция Схема принципиальная однолинейная	9
8	1шр, 2шр, 3шр-распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная	10
9	Схема подключений 1ш, 2ш, 3ш, 4ш	11
10	Схема подключений 5ш (начало)	12
11	Схема подключений 5ш (продолжение)	13
12	Схема подключений 5ш (окончание)	14
13	Кабельный журнал (начало)	15
14	Кабельный журнал (продолжение)	16
15	Кабельный журнал (окончание)	17
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (начало)	18
17	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (продолжение)	19
18	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (продолжение)	20
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы (окончание)	21
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	22
21	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 1-7	23

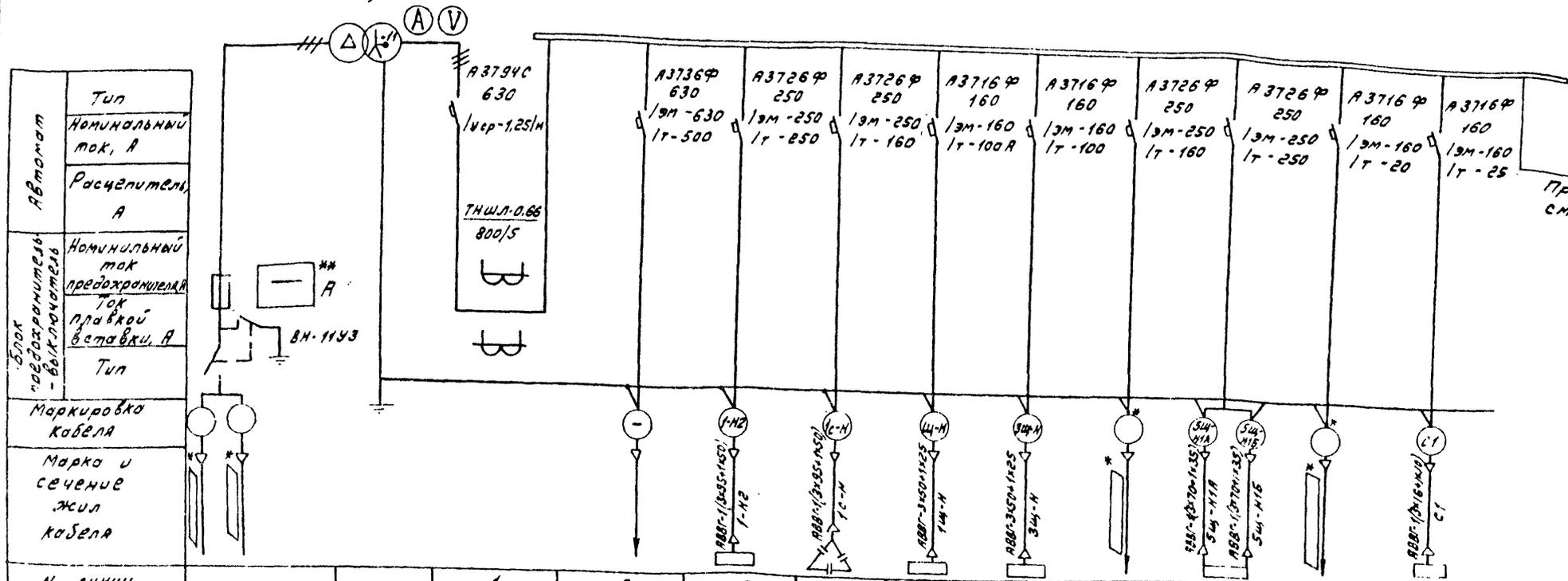
Лист	Наименование	Примечание (стр.)
22	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 8-12	24
23	Трубозаготовительная ведомость (начало)	25
24	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	26
25	Ведомость заполнения труб кабелями	26
26	Заземление. План (начало)	27
27	Заземление. План (окончание)	28
27	Спецификация.	28
28	КТП и ПСУ. Установка оборудования. План	29
	Прилагаемые документы к листам марки ЗМ1	
И.Б.В	Ведомость изделий МЭЗ	30
И.В.Я	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
0.1	КТП-2х400кВ.Я Опросный лист	32
	Марка Э0	
1	Общие данные	33
2	Питающая сеть Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм.±0.000	34
3	План расположения оборудова- ния и групповой осветительной сети в осях 1-7, на отм.±0.000	35
4	План расположения оборудова- ния и групповой осветитель- ной сети в осях 7-12 на отм.±0.000	36
5	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм.+3.600 и площадок	37
	крупнолучных установок	37
6	Аварийно-эвакуационное освеще- ние. Схема принципиальная	38
7	Аварийно-эвакуационное освеще- ние. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм.±0.00;+3.600	39

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
8	Шкаф аккумуляторный Схема подключения	39
	Прилагаемые документы к листам марки Э0	
И.Б.В	Ведомость изделий МЭЗ	40
И.В.Я	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	41
	Марка СС	
1	Общие данные План расположения сетей	42
	Марка ЛПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема	43
	Электрическая принципиальная	43
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов.	44
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	45





ТМФ-400/6(10)-75У1  
±2х2,5%; 0,4кВ



~380В  
Продолжение  
см. лист 903-1-246.87-3М1-4

И линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор Тр	Ввод от трансформатора Тр	Резерв	№1-Насос световой №1 (Щит 5щ, п.н.1)	УКН-0,38-75У3 75квар	Щит 1щ	Щит 3щ	мазутоносная (Ввод №1) ТЛ903-2-25.86	Щит 5щ, п.2 I секция Ввод №1	Светозащитное здание дымовой трубы Ввод №1	рп-магистраль щит рабочего электроосвещения
Расчетный ток линии, А			778	-	165	148,2	89	89	99	236,8	0,8	23
№ шкафа			1			2						
Тип шкафа и чертежа принципиальной схемы	ШВВ-3	ТМФ-400	ШВН-2			ШЛН-1						

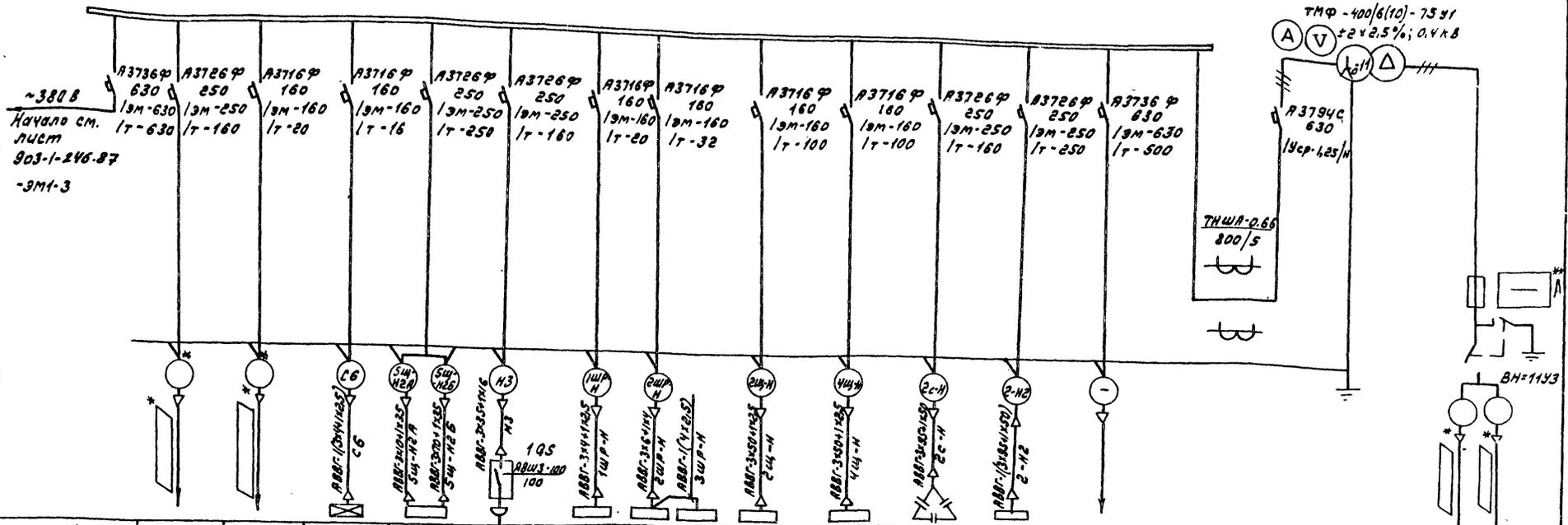
- 1\* - Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта
- 2\*\* - Предохранители и плавкие вставки на ВН-11У3 принять:  
- для 6кВ 50/50А; для 10кВ 40/30А
- 3. Полные расчетные нагрузки:  
- в нормальном режиме  
- в аварийном режиме;  
P<sub>н</sub> - 785,5 кВт Sp - 510,6 кВА  
P<sub>р</sub> - 499 кВт I<sub>р</sub> - 778 А  
Q<sub>р</sub> - 107,8 квар при cos φ - 0,97  
P<sub>н</sub> - 388 кВт Sp - 338 кВА  
P<sub>р</sub> - 325 кВт I<sub>р</sub> - 515,5 А  
Q<sub>р</sub> - 92 квар при cos φ - 0,96

Т П 903-1-246.87 - 3М1

Привязан:	Тип	Класс	Материал	Количество	Группа	Лист	Листов
	4000	Латунь	Латунь	4	Р	3	
Шифр	4000	Крепёж	Крепёж	4	Р	3	
	4000	Крепёж	Крепёж	4	Р	3	
	4000	Крепёж	Крепёж	4	Р	3	

КТП-2х400кВА, I секция  
Схема принципиальная  
вводных линий  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сдмтехпроект

Автомат	Тип
	Номинальный ток, А
Расчетитель А	Начало см. лист
	903-1-246.87
Блок предохранителей - выключатели	Номинальный ток предохранителя, А
	Тип
Маркировка кабеля	
Марка и сечение жил кабеля	
N линии	
Наименование линии	
Расчетный ток линии, А	
N шкафа	
Тип шкафа	
N чертежа принципиальной схемы	



11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Секционный автомат	Мазута-сосна (Ввод №2) ТП 903-2-25.86	Световая сигнализация (Ввод №2)	ЦО-1А Цит обв. ридного эл. освещения	Цит 54, п. 5 Ввод №2	Рубильник сварочного аппарата	Щит шкафа распределительного	Щит шкафа распределительного	Щит 2 щ	Щит 4 щ	УКН-0.38-75У3 75 кВт	№2-Насос сетевой №2 (Щит 5 щ. п.м. 6)	Резерв	Ввод от трансформатора 2 ТР	Трансформатор 2 ТР	Ввод №2
515.5	99	0.8	5.24	236.8	58.2	15.8	24	89	89	148.2	165	-	778		
3			4				5								
ШСН-2			ШЛН-1				ШВН-2							ШВВ-3	

- 1.\* Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта
- 2.\* Предохранители и плавкие вставки на ВН-НУЗ принять: для 6кВ-50/50А; для 10кВ-40/32А
3. - Полные расчетные нагрузки:
  - в аварийном режиме,      в нормальном режиме
  - $P_y = 7855 \text{ кВт}$        $S_p = 510,6 \text{ кВ.А}$        $P_y = 407 \text{ кВт}$        $S_p = 335 \text{ кВ.А}$
  - $P_p = 499 \text{ кВт}$        $I_p = 778 \text{ А}$        $P_p = 319 \text{ кВт}$        $I_p = 511 \text{ А}$
  - $Q_p = 1078 \text{ кВар}$       при  $\cos \varphi = 0,97$        $Q_p = 103 \text{ кВар}$       при  $\cos \varphi = 0,95$

ТП 903-1-246.87	-3М1
-----------------	------

Привязан:	Гип. Тусова	Лист	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14М	Лист
	Начало Латышева	Лист	Здание из легких металлических конструкций с утепленными из минераловатных плит	Лист
	Н.конт. Креймер	Лист		
	Л.сл.к. Креймер	Лист	КТЛ-2х400 кВ.А, II секция	Лист
	Р.к.зр. Заброва	Лист	Схема принципиальная	Лист
	Ст.инж. Сорокина	Лист	объемной	Лист

5163 м.8

Источники ввода	Данные питающей сети		
	Обозначение; тип; Уном. А; расчетитель, А		
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Уросч, А		
	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А		
Комплектные устройства управления	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А		
	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А		
Марки и сечение проводов	Обозначение провода		
	Обозначение провода; тип; установка теплового реле, А		
Электродвигатели	Условное обозначение		
	Условное обозначение		
Электродвигатели	Номер по плану		
	Тип		
	Р ном, кВт		
	Ток, А		
	Наименование механизма		
Обозначение чертежа принципиальной схемы			

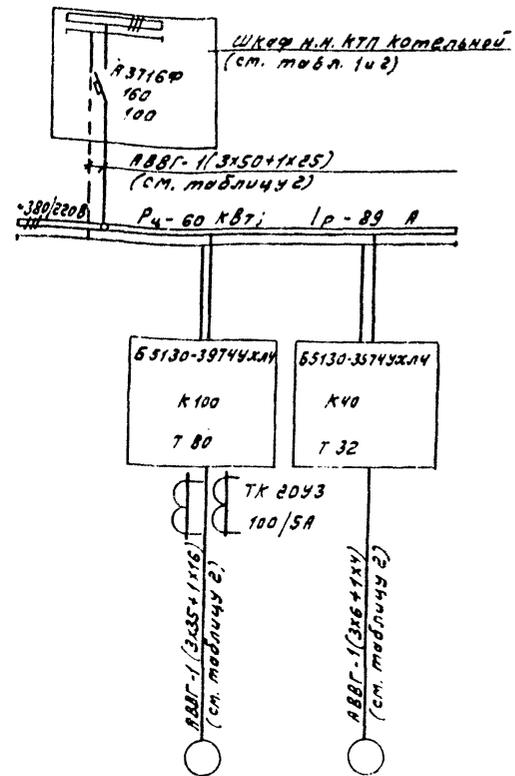


Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номер электропривода	
		А	Б
1К	1Щ	1К1	1К2
2К	2Щ	2К1	2К2
3К	3Щ	3К1	3К2
4К	4Щ	4К1	4К2

Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропривода		Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	1Щ-Н	КТП шкаф И.И.Н1
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	2Щ-Н	КТП шкаф И.И.Н5
3К	3К1-Н1	3К2-Н1	3Щ-Н	КТП шкаф И.И.Н1
4К	4К1-Н1	4К2-Н1	4Щ-Н	КТП шкаф И.И.Н5

1. Номер электропривода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2
3. Кабельный журнал смотреть листы ТЛ 903-1-246.87 ЭМ1-13-15

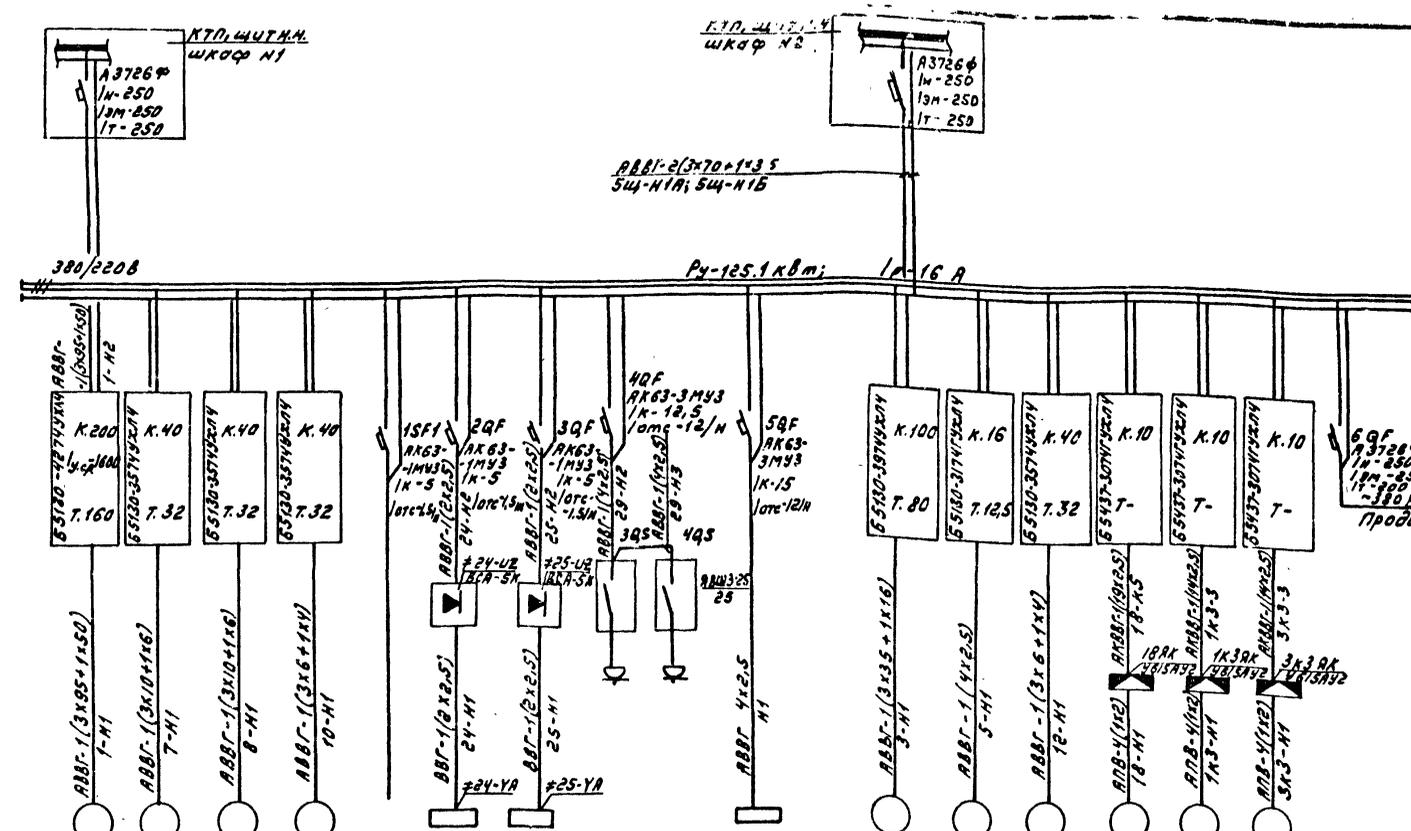
ТЛ 903-1-246.87 -ЭМ1

Привязан:	Гип. Тусева	Инж.	Котельная с 4 котлами 4К16-МЗ	Станция	Лист	Листов
	Мухомов	Инж.	Здание из легкого металлического каркаса, утепленное из минераловатной плитой	Р	5	
	А.С.С. Крестьян	Инж.	Щит 1Щ (2Щ; 3Щ; 4Щ)	Гострой СЭСР		
	С.И.С. Баранов	Инж.	Схема принципиальная однолинейная	ГПИ Барковский		
Инв. №	С.И.С. Баранов	Инж.		Сантехпроект		

28193-07.8

Водоснабжение

Данные питающей сети	Обозначение; тип; Уном, В; расчетитель, А.
Аппараты ввода	Обозначение; напряжение; Ууст, кВт; Урасч, А.
Сборные шины	
Комплектные устройства управления	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м
Обозначение	Обозначение трассы по стандарту; длина, м



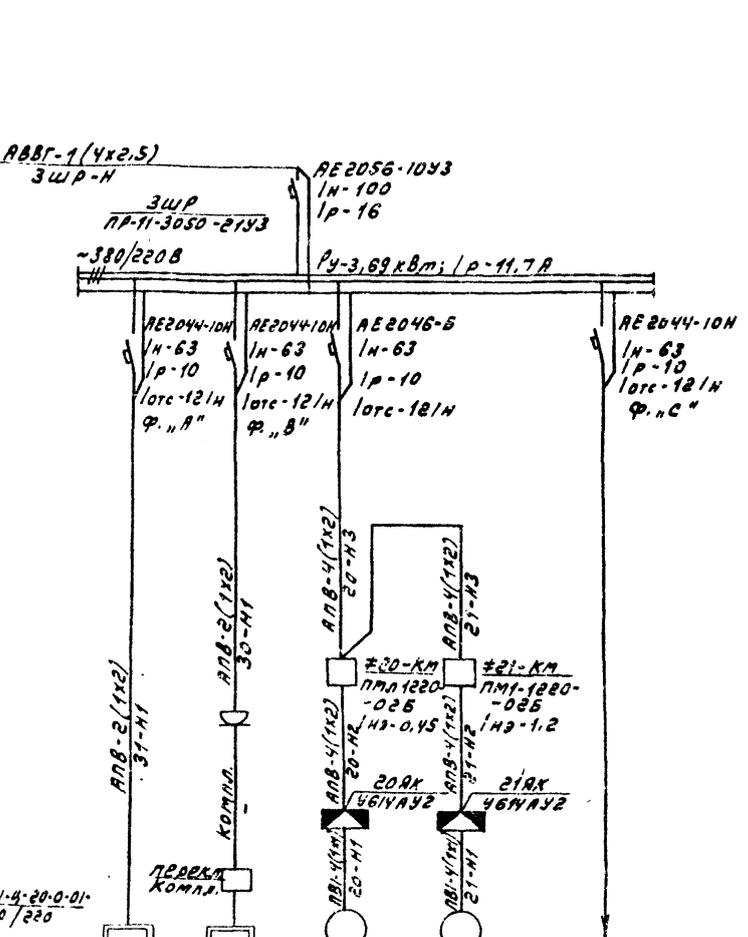
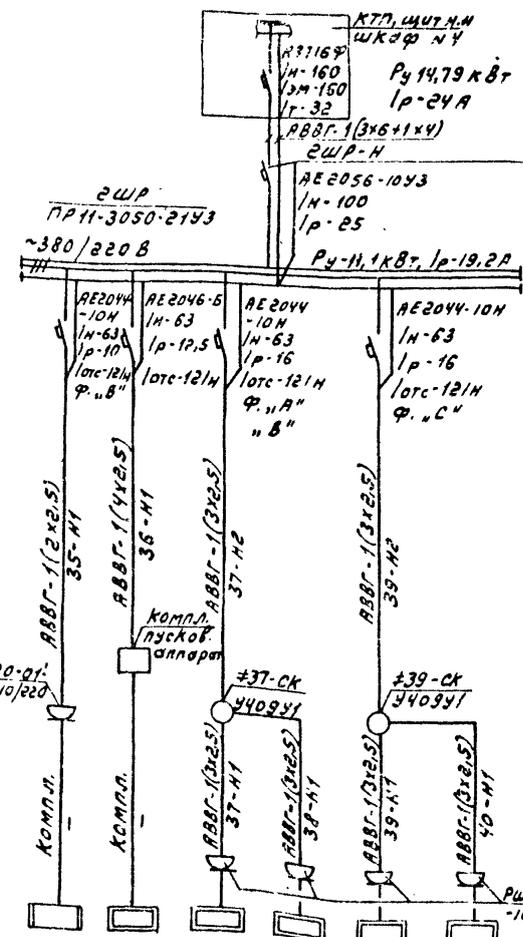
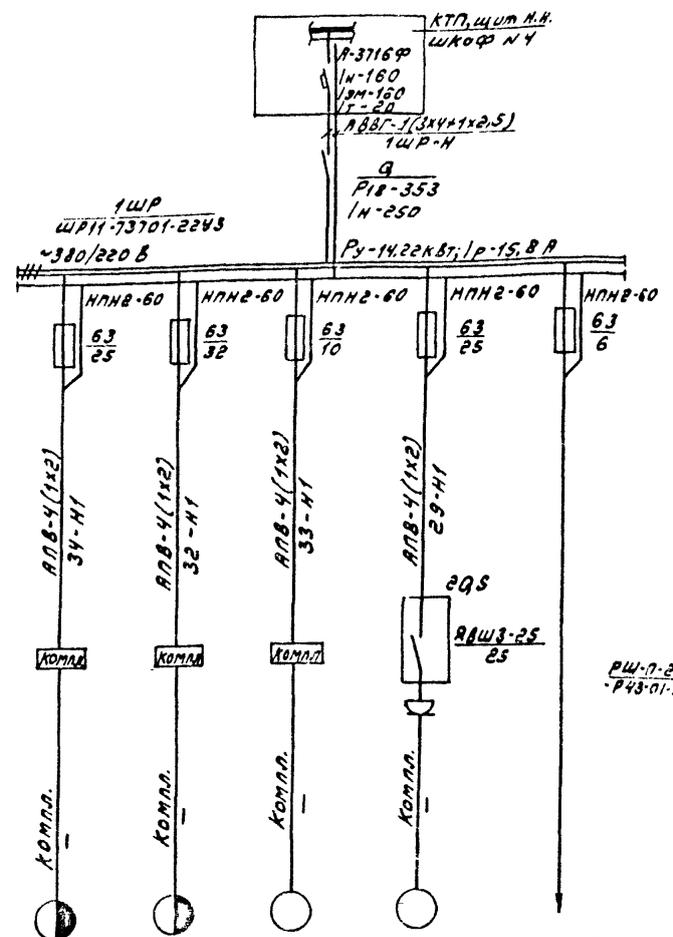
Электроприемник	Условное обозначение																		
	Номер панели щита	1	2				2				3								
	Номер по плану	#1	#7	#8	#10	-	#24	#25	#29	-	5щ, 1сщ	#3	#5	#12	#18	#1к3	#3к3	-	
	Тип	4W250M243	4W100M243	4W100M243	4W100S243	-	4W0-254X14	4W0-255X14	компл.	-	-	А2-72-2	4W112M4	4W100S243	880B4Y2	871A4Y2	871A4Y2	-	
	Рном, кВт	90	18.5	18.5	15	-	0.35	0.35	4	14.6кВА	Рр-1327	40	55	15	1.5	0.55	0.55	Рр-92.6	
	Ток, А	Уном	165	34.5	34.5	28.5	-	4.6	4.6	8	13.5	1р-2368	74.9	11.5	28.5	3.55	1.47	1.47	1р-168
		У пуск	1235	241.5	241.5	190.5	-	-	-	56	-	-	524	80.5	199.5	19.5	8.1	8.1	-
	Наименование механизма	Насос сетевой №1	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №2	Насос горячей воды №1	Общий член насосов горячего водоснабжения	Аппарат для магнитной обмотки воды	Аппарат для магнитной обмотки воды	Установка компрессорная перекачивающая СО-7А	Щит управления Ввод №1	Ввод №1	Ввод №1	Насос питательный №1	Насос конденсата №1	Насос рабочей воды №1	Заводская по производству после сетевой насоса №1	Заводская по производству от котла №1	Заводская по производству от котла №3	Секционный автомат
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-4	ЭМ2-7	ЭМ2-7	ЭМ2-5	ЭМ2-7	ЭМ2-14	ЭМ2-14	-	-	-	ЭМ2-5	ЭМ2-6	ЭМ2-9	ЭМ2-12	ЭМ2-13	ЭМ2-13	-	

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-246.87 -3М1-13±15
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:  
 $R_y = 231,6 \text{ кВт}$      $S_p = 155,3 \text{ кВА}$   
 $R_p = 132,7 \text{ кВт}$      $I_p = 236,8 \text{ А}$   
 $Q_p = 80,8 \text{ кВар}$

ТТ 903-1-246.87 -3М1																			
Привязки:	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Усво</td> <td>М</td> </tr> <tr> <td>Число</td> <td>Латинские</td> <td>А</td> </tr> <tr> <td>Контр</td> <td>Кремер</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Услов</td> <td>Кеймер</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>М.к.з.</td> <td>Бадлер</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Ст.инж</td> <td>Сорокина</td> <td>В</td> </tr> </table>	Тип	Усво	М	Число	Латинские	А	Контр	Кремер	В	Услов	Кеймер	В	М.к.з.	Бадлер	В	Ст.инж	Сорокина	В
Тип	Усво	М																	
Число	Латинские	А																	
Контр	Кремер	В																	
Услов	Кеймер	В																	
М.к.з.	Бадлер	В																	
Ст.инж	Сорокина	В																	
Содержание:	<p>Котловая сч котла №1-3М1 (Студия Лист Листов)</p> <p>Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит</p> <p>Щит 5щ, 1 секция</p> <p>Схема принципиальная однолинейная.</p> <p>Госстрой СССР ГПИ Вольковский СНТ ВЭПРОЕКТ</p>																		



Данные питающей сети	
Шинораспределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Уном, А; расчетитель, А. Обозначение, тип, напряжение, Уст. кВт Трасч. А.
Аппарат отходящих кабелей	Тип; Уном, А; расчетитель или плавкая вставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат	Обозначение, тип; Уном, А; Расчетитель; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.



Электромеханизм	Условное обозначение				
	Номер по плану	#34	#32	#33	#29
	Тип	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.
	Рном, кВт	4+0.125	2.9/4.6	1.5	4
	Ток, А	Уном	8.3+0.38	8/9.8	3.2
		Упуск	58.1+1.25	56/68.6	22.4
	Наименование механизма	Станок вертикально-сверлильный 2Н 155	Станок точильно-шлифовальный МБИ 36 634	Тылоулов. лифтовый агрегат 3УЛ-900 М	Установка компрессорной перекачка СО-7А
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	-	-	-	-

	#35	#36	#37	#38	#39	#40
Средств	КМ2-25	3С-2	3С-2	3С-2	3С-2	3С-2
	1.7	3	1.6	1.6	1.6	1.6
	7.8	7.8	7.26	7.26	7.26	7.26
Электро-бытовой	Электро-Кухонный ~380 В	Электро-поломаче	Электро-поломаче	Электро-поломаче	Электро-поломаче	Электро-поломаче

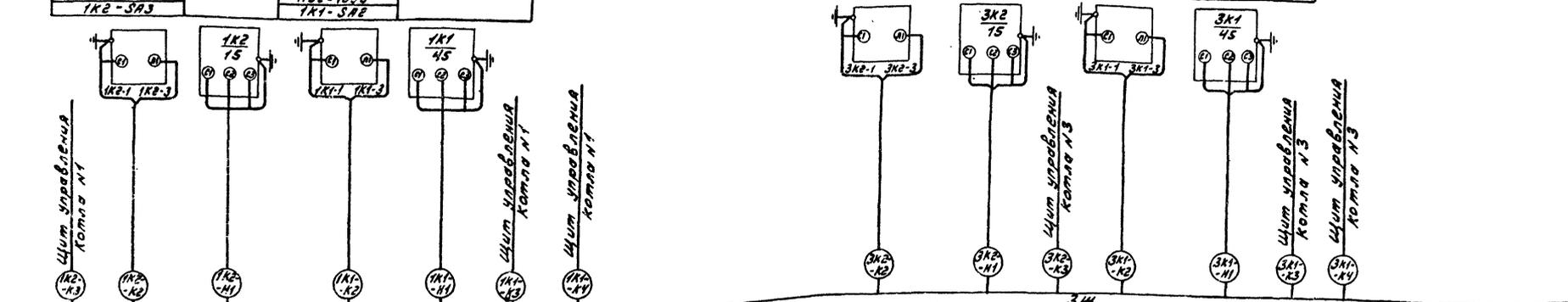
	#31	#30	#20	#21	-
Средств	СНОЛ-35	4А5644У3	4А6384У3	-	-
	2.4	0.8	0.12	0.37	-
	10.9	3.6	0.44	1.2	-
Электро-шкоф	Электро-школа ~220 В	Вентилятор электрический быт	Вентилятор электрический быт	Вентилятор быт	Резерв

Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-3М1-13 ÷ 15

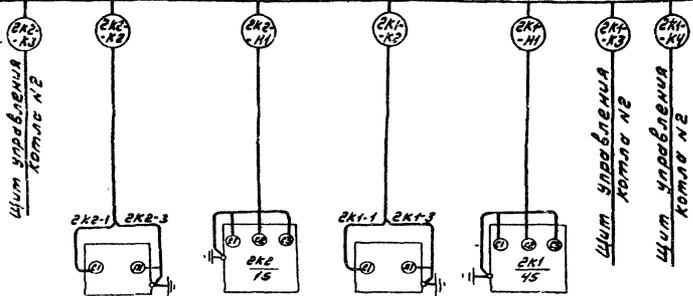
ТП 903-1		- 9М1	
Ген. Дир.	Гусев	Инж.	Котельников
Нач. отд.	Лыткин	Инж.	Заварин
Н. контро.	Крестьянин	Инж.	Сидоров
Инж. электр.	Козлов	Инж.	Сидоров
Инж. электр.	Белов	Инж.	Сидоров
Ст. инж.	Сидорова	Инж.	Сидоров

1К2-Дутьевой вентилятор котла N1		1К1-Дымосос котла N1	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
1К2-СА3		1К1-СА2	

3К2-Дутьевой вентилятор котла N3		3К1-Дымосос котла N3	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
3К2-СА3		3К1-СА2	



1Щ  
Схему соединений см. ЭМН, лист 7, Альбом 12  
3Щ



2К2-СА3		2К1-СА2	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
2К2-ДУТЬЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР КОТЛА N2		2К1-ДЫМОСОС КОТЛА N2	

4К2-СА3		4К1-СА2	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
4К2-ДУТЬЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР КОТЛА N4		4К1-ДЫМОСОС КОТЛА N4	

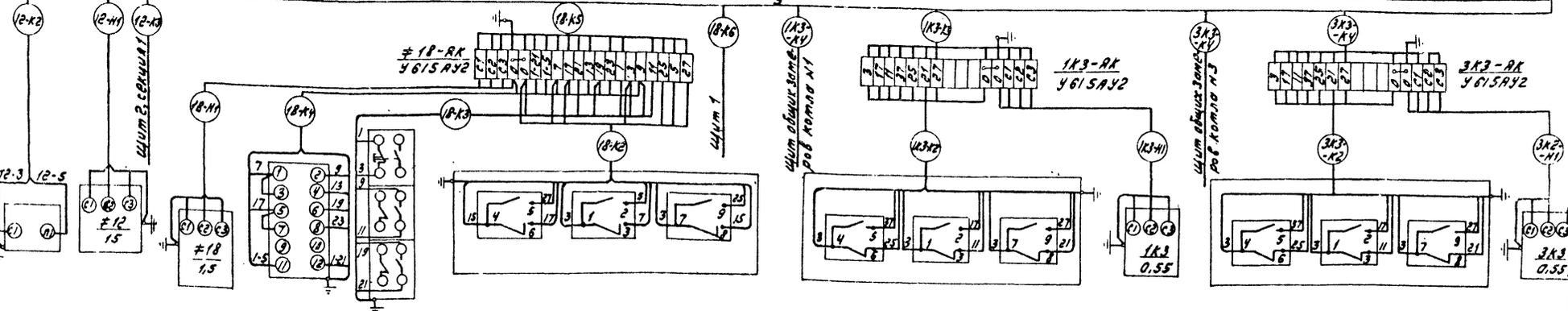
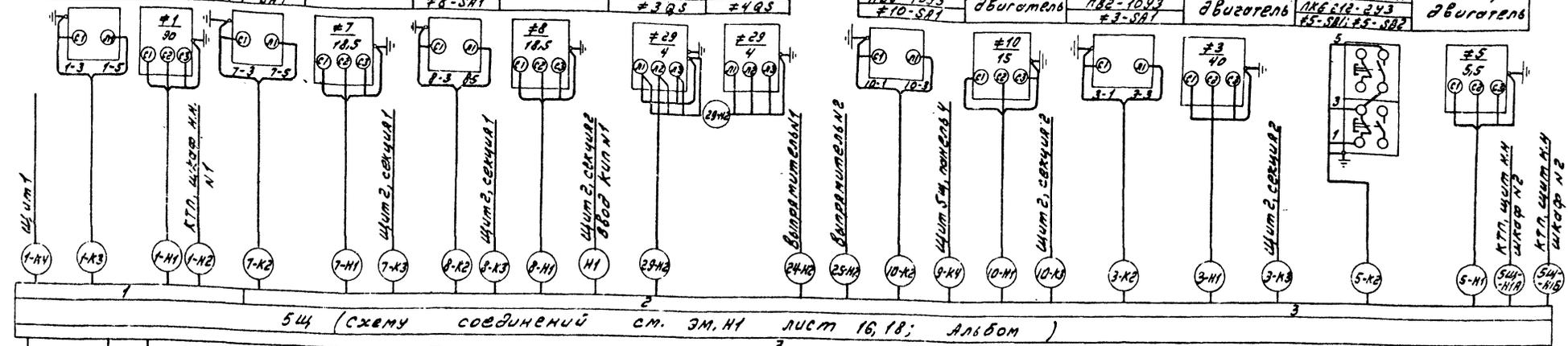
Шифр, наименование, поряд. и дата 153 стр. 1/164

Т П 903-1-246.87		- 3М1	
Привязан:	ГИП Гусева	Котельня с 4 котлами ДЕ-10НМ	Лист
	А.Кочетков	Здание из легкого металло-	Листов
	А.Кочетков	чекских конструкций с утеплен-	Р
	П.Слеп. Креймер	теlem и минераловатный лаг.	3
	Уж.г.р. Давыдов		
Ш.В.Н.о	Ст.инж. Сорокина	Схему подключения	Госстрой СССР
		1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ.	ГПИ Горьковский
			Самтехпроект

Левом

#1-Насос сетевой N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #1-SAT	#7-Насос горючего водонагревателя N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #7-SAT	#8-Насос горючего водонагревателя N2 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #8-SAT	#28-Становка компрессора передвигков Рубильник РШЗ-25 #3 QS	Рубильник РШЗ-25 #4 QS
Электро-двигатель	Электро-двигатель	Электро-двигатель	Рубильник	Рубильник

#10-Насос опорной воды N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #10-SAT	#3-Насос питательный N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #3-SAT	#5-Насос конденсата N1 Кнопка управления ИКЕ 512-2У3 КС-SU1, ES-SB2	Электро-двигатель	Электро-двигатель
--	---	--	-------------------	-------------------



#12-SAT 7A2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Электро-двигатель	#18-SB2 ПКЧЗ-ВС301У3 Кнопка управления	#18-SQ3 (ВМЗ) Муфта плавного момента	#18-SQ1 (КВ0); #18-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные	Муфта плавного момента	1K3-SQ3 (ВМЗ) 1K3-SQ1 (КВ0); 1K3-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные	Электро-двигатель	3K3-SQ3 (ВМЗ) 3K3-SQ1 (КВ0); 3K3-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные	Электро-двигатель
#12-Насос рабочий в котле N1	#18-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса N1	Задвижка на паропроводе от котла N1	Задвижка на паропроводе от котла N3							

Правом

Т.П. 903-1-246.87			-3М1
Пробран:	ГУП Исеева Ю.И.	Котельная: 4 котла по 12-16 т/ч	Страна: Дуст
	Авчот, Зотичев В.И.	Задвижки из эбонита, муфты плавного момента из нержавеющей стали	Листов: 10
	А.Конт, Коринев К.И.	Кабельная трасса из минераловатных лент	Р
	П.Козь, Коринев К.И.	Схема подключения	Техстопор СССР
	Ч.К.Р.Е. Соболев	54 (изучено)	ГЛУ Горьковской
	С.И.И.И. (Сорокина)		Самтвхпроект





Альбом 9

Обозначение 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
Кабели 6000 (10000) Вольт							
* [ ]	[ ]	КТП, шкаф в/ввода №1	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
* [ ]	[ ]	КТП, шкаф в/ввода №2	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Кабели до 1000 Вольт							
1-Н2	КТП, Щит М.Н. шкаф №1	Щит 5щ, панель 1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	16		
1с-Н	"	1с - стартовые конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	8		
1щ-Н	"	Щит 1щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	19		
3щ-Н	"	Щит 3щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	18		
* [ ]	КТП, Щит М.Н. шкаф №2	Магистральная в/ввод №1	АВВГ	[ ]	4 часть во внутр. локальных сетях		
5щ-Н1А	"	Щит 5щ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16		
5щ-Н1Б	"	Щит 5щ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16		
* [ ]	"	Светлоградские лампы 100-типы в/ввод №1	АВВГ	[ ]	4 часть во внутр. локальных сетях		
С1	"	КП-1-Магистральный щит рабочего электрооборуд.	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В			См. листы марки ЭО
* [ ]	КТП, Щит М.Н. шкаф №3	Магистральная в/ввод №2	АВВГ	[ ]	4 часть во внутр. локальных сетях		
* [ ]	"	Светлоградские лампы 100-типы в/ввод №2	АВВГ	[ ]	4 часть во внутр. локальных сетях		
С6	"	Щит 1щ-Щит аварийного электрооборудования	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В			См. листы марки ЭО
5щ-Н2А	КТП, Щит М.Н. шкаф №4	Щит 5щ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	20		
5щ-Н2Б	"	Щит 5щ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	20		
Н3	"	100-типы в/ввод с/б. в/вводного трансформатора	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	43		
1ЩР-Н	"	1ЩР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	50		
2ЩР-Н	"	2ЩР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	50		
2щ-Н	КТП, Щит М.Н. шкаф №5	Щит 2щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	14		
4щ-Н	"	Щит 4щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	12		
2с-Н	"	2с - стартовые конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	8		
2-Н2	"	Щит 5щ, панель 6	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18		
Щит станций управления 1щ							
1щ-Н	1щ, панель 1	КТП, Щит М.Н. шкаф №1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В			См. выше КТП, шкаф М.Н. №1
1к1-Н1	"	#1к1-М-Эл. двигатель насоса котла №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	85		
1к1-К2	"	#1к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	88		
1к1-К3	"	Щит 5, котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
1к1-К4	"	Щит 5 котла №1	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	30		
1к2-Н1	"	#1к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	66		
1к2-К2	"	#1к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	68		
1к2-К3	"	Щит 5 котла №1	АКВВГ	1(7x2,5)	30		
Щит станций управления 2щ							
2щ-Н	2щ, панель 1	КТП, Щит М.Н. шкаф №5	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В			См. выше КТП, шкаф М.Н. №5
2к1-Н1	"	#2к1-М-Эл. двигатель насоса котла №2	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	90		
2к1-К2	"	#2к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	92		
2к1-К3	"	Щит 7 котла №2	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
2к1-К4	"	Щит 7 котла №2	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	30		

Обозначение 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
2к2-Н1	2щ, панель 1	#2к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла №2	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	71		
2к2-К2	"	#2к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	73		
2к2-К3	"	Щит 7 котла №2	АКВВГ	1(7x2,5)	30		
Щит станций управления 3щ							
3щ-Н	3щ, панель 1	КТП, Щит М.Н. шкаф №1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В			См. выше КТП, шкаф М.Н. №1
3к1-Н1	"	#3к1-М-Эл. двигатель насоса котла №3	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	95		
3к1-К2	"	#3к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	97		
3к1-К3	"	Щит 9 котла №3	АКВВГ	1(10x2,5)	31		
3к1-К4	"	Щит 9 котла №3	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	31		
3к2-Н1	"	#3к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла №3	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	76		
3к2-К2	"	#3к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	78		
3к2-К3	"	Щит 9 котла №3	АКВВГ	1(7x2,5)	31		
Щит станций управления 4щ							
4щ-Н	4щ, панель 1	КТП, Щит М.Н. шкаф №5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В			См. выше КТП, шкаф М.Н. №5
4к1-Н1	"	#4к1-М-Эл. двигатель насоса котла №4	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	100		
4к1-К2	"	#4к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	102		
4к1-К3	"	Щит 11 котла №4	АКВВГ	1(10x2,5)	32		
4к1-К4	"	Щит 11 котла №4	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	32		
4к2-Н1	"	#4к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла №4	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	81		
4к2-К2	"	#4к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	83		
4к2-К3	"	Щит 11 котла №4	АКВВГ	1(7x2,5)	32		
Щит станций управления 5щ							
1-Н2	5щ, панель 1	КТП, Щит М.Н. шкаф №1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В			См. выше КТП, шкаф М.Н. №1
1-Н1	"	#1-М-Эл. двигатель насоса котла №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 1000В	45		
1-К3	"	#1-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
1-К4	"	Щит 1	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
Н1	5щ, панель 2	Щит 2, сечение 2 в/ввод КТП №1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	16		
7-Н1	"	#7-М-Эл. двигатель насоса котла №1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	58		
7-К2	"	#7-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	60		
7-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(4x2,5)	15		

Шифр вкладки Подп. и Дата Введенных

Т.П. 903-1-246.87 - 3М

Привязан:

Гип	Черва	Инж.	Котельная с 4 котлами Д-16-НГ. Стадия Лист Листов
Яковлев	Латышев	Инж.	
Аксентьев	Креймер	Инж.	Здание из легких металлов. Числ. конструкции с теплыми стенами из минераловатных плит
П.с.лев	Президент	Инж.	
Рыков	Кабров	Инж.	Кабельный журнал. (начало)
Ст.инж.	Сорокина	Инж.	

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

22193-07 16

Лист 9

Обозначение 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-Н1	5Щ, панель 2	#7-М-Эл. двигатель насоса ГДОНЧ-200	АВВГ	1(3х10+1х6) ~ 660В	59		
8-К2	"	#8-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	61		
8-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14х2,5)	15		
9-К4	"	Щит 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(5х2,5)	4		
10-Н1	"	#10-М-Эл. двигатель насоса отапливаемой воды №1	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	39		
10-К2	"	#10-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	33		
10-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10х2,5)	16		
24-К2	"	#24-УЗ-Выпрямитель для АМО №1	АВВГ	1(2х2,5)	46		
25-К2	"	#25-УЗ-Выпрямитель для АМО №2	АВВГ	1(2х2,5)	47		
29-К2	"	#29-Рудильник Компрессорной установки	АВВГ	1(4х2,5)	70		
29-К3	395-Рудильник Компрессорной установки	#29-СА1-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4х2,5)	24		
5Щ-Н1А	5Щ, панель 3	КТП, Щит Н.М., шкаф №2	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В		См. выше КТП Щит Н.М. Шкафы №2	
5Щ-Н1Б	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №2	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В			
1К3-К3	"	1К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14х2,5)	70		
1К3-К4	"	Щит общих замеров котлоу	АКВВГ	1(10х2,5)	20		
3К3-К3	"	3К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14х2,5)	82		
3К3-К4	"	Щит общих замеров котлоу	АКВВГ	1(10х2,5)	25		
3-Н1	"	#3-М-Эл. двигатель насоса пит. от ГДОНЧ-200 №1	АВВГ	1(3х3,5+1х16) ~ 660В	43		
3-К2	"	#3-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	45		
3-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10х2,5)	17		
5-Н1	"	#5-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №1	АВВГ	1(4х2,5)	40		
5-К2	"	#5-(СВ1, СВ2)-Пост управления	АКВВГ	1(4х2,5)	42		
12-Н1	"	#12-М-Эл. двигатель насоса раб. от ГДОНЧ-200 №1	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	56		
12-К2	"	#12-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	58		
12-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14х2,5)	15		
18-К5	"	18ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	58		
18-К6	"	Щит 1	АКВВГ	1(5х2,5)	17		
Н2	5Щ, панель 4	Щит 2, секция 2	АВВГ	1(4х2,5)	19		
9-Н1	"	#9-М-Эл. двигатель насоса раб. от ГДОНЧ-200 №2	АВВГ	1(3х10+1х6) ~ 660В	60		
9-К2	"	#9-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	62		
9-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14х2,5)	18		
9-К4	"	Щит 5Щ, панель 2	АКВВГ	1(5х2,5)		См. выше 5Щ, панель 2	
13-Н1	"	#13-М-Эл. двигатель насоса раб. от ГДОНЧ-200 №2	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	57		
13-К2	"	#13-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	59		
13-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14х2,5)	16		
14-Н1	"	#14-М-Эл. двигатель насоса вращающ. пром. вкл.	АВВГ	1(4х2,5)	42		
14-К2	"	#14-(СВ1, СВ2)-Пост управления	АКВВГ	1(4х2,5)	43		
15-Н1	"	#15-М-Эл. двигатель насоса раствора соли	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~ 660В	74		
15-К4	"	15ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7х2,5)	17		
16-К2	"	#16-З-Ящик управления насоса зам. отч. конденсат	АКВВГ	1(10х2,5)	40		
16-К3	"	Коробка клеммная кил	АКВВГ	1(4х2,5)	42		
17-К2	"	#17-5-Ящик управления насоса конденс. б. от. газоб	АКВВГ	1(10х2,5)	64		
17-К3	"	Коробка клеммная кил	АКВВГ	1(4х2,5)	67		
26-Н2	"	#26-УЗ-Выпрямитель для АМО	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	40		

Обозначение 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
27-Н2	"	#27-УЗ-Выпрямитель для АМО	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	39		
28-Н2	5Щ, панель 4	#28-УЗ-Выпрямитель для АМО	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	38		
200	"	ЩС-шкаф сигнализации зам. отч. стоков	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	18		
5Щ-Н2А	5Щ, панель 5	КТП, Щит Н.М., шкаф №4	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В		См. выше КТП, Щит Н.М. Шкафы №4	
5Щ-Н2Б	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №4	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В			
Н4	"	Щит общие замеров котлоу	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	25		
2К3-К2	"	2К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14х2,5)	76		
2К3-К4	"	Щит общих замеров котлоу	АКВВГ	1(10х2,5)	22		
4К3-К2	"	4К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14х2,5)	88		
4К3-К4	"	Щит общих замеров котлоу	АКВВГ	1(10х2,5)	27		
4-Н1	"	#4-М-Эл. двигатель насоса пит. от ГДОНЧ-200 №2	АВВГ	1(3х3,5+1х16) ~ 660В	40		
4-К2	"	#4-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	42		
4-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10х2,5)	20		
6-Н1	"	#6-М-Эл. двигатель насоса конденс. №2	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660В	39		
6-К2	"	#6-(СВ1, СВ2)-Пост управления	АКВВГ	1(4х2,5)	42		
11-Н1	"	#11-М-Эл. двигатель насоса отапливаемой воды №1	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	37		
11-К2	"	#11-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	34		
11-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10х2,5)	20		
19-К5	"	19ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19х2,5)	56		
19-К6	"	Щит 1	АКВВГ	1(5х2,5)	19		
2-Н2А	5Щ, панель 6	КТП, Щит Н.М., шкаф №5	АВВГ	1(3х95+1х50) ~ 1000В		См. выше КТП, Щит Н.М. Шкафы №5	
2-Н2Б	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №5	АВВГ	1(3х95+1х50) ~ 1000В			
2-Н1	"	#2-М-Эл. двигатель насоса отапливаемой воды №2	АВВГ	1(3х9,5+1х50) ~ 1000В	48		
2-К2	"	#2-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	48		
2-К4	"	Щит 1	АКВВГ	1(14х2,5)	20		
1ЩР-Н	1ЩР-шкаф распределительный	1ЩР-шкаф распределительный	1ЩР				
29-Н1	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №4	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~ 660В		См. выше КТП, Щит Н.М. Шкафы №4	
32-Н1	"	#32-Рудильник Компрессорной установки	АВВ	4(1х2) ~ 660В	9		
33-Н1	"	#33-Станок точильно-шлифовальный	АВВ	4(1х2) ~ 660В	7		
34-Н1	"	#34-Пилорама	АВВ	4(1х2) ~ 660В	9		
		#34-Станок вертикально сверлильный	АВВ	4(1х2) ~ 660В	7		

Шит, кабель, провод, и др. по плану

Привязан:

Гип. Гусева  
Начальн. Латышев  
Инжен. Карьер  
Инжен. Карьер  
Инжен. Зоброва  
Ст. инж. Сергеев

ТЛ 903-1-246-87 -9М

Котельная с 4 котлами 16-14тм  
Здание из легких металлов  
Удельн. теплоемкость с учетом  
теплоты из минераловатных плит

Кабельный журнал  
(продолжение)

Лист 14  
Генеральный проект  
Гип Горьковский

Альбом

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Концы	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
2ШР-Н	Шкаф распределительный	2ШР	АВВГ	1(3х6+1х4)-660В	См. выше	КП, щит Н.М. шкафу	
3ШР-Н	"	3ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(4х2,5)-660В	17		
35-Н1	"	#35-Защитный выключатель	АВВГ	1(2х2,5)-660В	6		
36-Н1	"	#36-Электродвигатель	АВВГ	1(4х2,5)-660В	6		
37-Н2	"	#37-Ск. соединительная коробка	АВВГ	1(3х2,5)-660В	7		
37-Н1	#37-Ск. соединительная коробка	#37-Электроразветвитель	АВВГ	1(3х2,5)-660В	2		
38-Н1	"	#38-Электроразветвитель	АВВГ	1(3х2,5)-660В	9		
39-Н2	2ШР-шкаф распределительный	#39-Ск. соединительная коробка	АВВГ	1(3х2,5)-660В	15		
39-Н1	#39-Ск. соединительная коробка	#39-Электроразветвитель	АВВГ	1(3х2,5)-660В	2		
40-Н1	"	#40-Электроразветвитель	АВВГ	1(3х2,5)-660В	13		
3ШР-Н	Шкаф распределительный	3ШР	АВВГ	1(4х2,5)-660В	См. выше	2ШР-шкаф распредел.	
20-Н3	"	#20-КМ. Пускатель магнитный ВЭМТ. В1	АВВГ	4(1х2)-660В	24		
20-Н2	#20-КМ. Пускатель магнитный ВЭМТ. В1	#20АК-Ящик клеммный	АВВ	4(1х2)-660В	1		
21-Н3	"	#21-КМ. Пускатель магнитный ВЭМТ. В2	АВВ	4(1х2)-660В	5		
21-Н2	#21-КМ. Пускатель магнитный ВЭМТ. В2	#21АК-Ящик клеммный	АВВ	4(1х2)-660В	1		
20-Н1	#20АК-Ящик клеммный	#20-М. Эл. двигатель	ПВ1	4(1х2)-660В	1		
21-Н1	#21АК-Ящик клеммный	#21-М. Эл. двигатель	ПВ1	4(1х2)-660В	1		
30-Н1	3ШР-шкаф распределительный	#30-Плита электрическая	АВВ	2(1х2,0)-660В	10		
31-Н1	"	#31-Электроразветвитель	АВВ	2(1х2)-660В	10		
16-К2	16С-Ящик управления	5щ, панель 4	АКВВГ	1(10х2,5)	См. выше	5щ, панель 4	
16-Н1	"	#16-М. Эл. двигатель насоса замкнутого конденс.	АВВ	4(1х2)-660В	2		
17-К2	17С-Ящик управления	5щ, панель 4	АКВВГ	1(10х2,5)	См. выше	5щ, панель 4	
17-Н1	"	#17-М. Эл. двигатель насоса конденсата	АВВ	4(1х2)-660В	5		
1К3-К3	1К3-АК-Ящик клеммный	5щ, панель 3	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 3	
1К3-К2	"	#1К3(501,502,503)-Выключатель конечный	ПВ1	8(1х1)-660В	1		
1К3-Н1	"	#1К3-М. Зарядка на перепровод от котла №1	АВВ	4(1х2)-660В	1		
2К3-К3	2К3-АК-Ящик клеммный	5щ, панель 5	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 5	
2К3-К2	"	#2К3(501,502,503)-Выключатель конечный	ПВ1	8(1х1)-660В	1		
2К3-Н1	"	#2К3-М. Зарядка на перепровод от котла №2	АВВ	4(1х2)-660В	1		
3К3-К3	3К3-АК-Ящик клеммный	5щ, панель 3	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 3	
3К3-К2	"	#3К3(501,502,503)-Выключатель конечный	ПВ1	8(1х1)-660В	1		
3К3-Н1	"	#3К3-М. Зарядка на перепровод от котла №3	АВВ	4(1х2)-660В	1		
4К3-К3	4К3-АК-Ящик клеммный	5щ, панель 5	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 5	
4К3-К2	"	#4К3(501,502,503)-Выключатель конечный	ПВ1	8(1х1)-660В	1		
4К3-Н1	"	#4К3-М. Зарядка на перепровод от котла №4	АВВ	4(1х2)-660В	1		
15-К4	Щит 5щ, панель 4	15АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7х2,5)	См. выше	5щ, панель 4	
15-К3	15АК-Ящик клеммный	#15-(501,502,503)-Пост управления	АКВВГ	1(7х2,5)	40		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Концы	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
15-К2	"	#15-(501,502,503)-Пост управления	АКВВГ	1(7х2,5)	70		
18-К5	18АК-Ящик клеммный	5щ, панель 3	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 3	
18-К4	"	#18-8А2-Переключатель	АВВ	8(1х2)-660В	1		
18-К3	"	#15-(501,502,503)-Пост управления	АВВ	7(1х2)-660В	1		
18-К2	"	#18(501,502,503)-Выключатель конечный	ПВ1	7(1х1)-660В	1,5		
18-Н1	18АК-Ящик клеммный	#18-М. Эл. двигатель зарядки на тр. де. сетей №1	АВВ	4(1х2)-660В	1,5		
19-К5	19АК-Ящик клеммный	5щ, панель 5	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 5	
19-К4	"	#19-8А2-Переключатель	АВВ	9(1х2)-660В	1		
19-К3	"	#19(501,502,503)-Пост управления	АВВ	7(1х2)-660В	1		
19-К2	"	#19(501,502,503)-Выключатель конечный	ПВ1	7(1х1)-660В	1,5		
19-Н1	"	#19-М. Эл. двигатель зарядки на тр. де. сетей №2	АВВ	4(1х2)-660В	1,5		
24-Н1	Аппарат	магнитной обработки	ВВГ	1(2х2,5)-660В	14		
24-Н2	#24-У2-Выпрямительное устройство	#24-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)-660В	14		
25-Н1	#25-У2-Выпрямительное устройство	#25-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)-660В	16		
25-Н2	"	5щ, панель 2	АВВГ	1(2х2,5)-660В	См. выше	5щ, панель 2	
26-Н1	#26-У2-Выпрямительное устройство	#26-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)-660В	9		
26-Н2	"	5щ, панель 2	АВВГ	1(2х2,5)-660В	См. выше	5щ, панель 2	
27-Н1	#27-У2-Выпрямительное устройство	#27-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)-660В	9		
27-Н2	"	5щ, панель 4	АВВГ	1(2х2,5)-660В	См. выше	5щ, панель 4	
28-Н1	#28-У2-Выпрямительное устройство	#28-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)-660В	9		
28-Н2	"	5щ, панель 4	АВВГ	1(2х2,5)-660В	См. выше	5щ, панель 4	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АВВ
19,30	2х2,5-0,66кВ	260	60			
20	3х2,5-0,66кВ	50				
21	4х2,5-0,66кВ	295				
22	2х4-0,66кВ	125				
23	3х4+1х2,5-0,66кВ	125				
24	3х6+1х4-0,66кВ	535				
25	3х10+1х6-0,66кВ	180				
26	3х35+1х16-0,66кВ	500				
27	3х50+1х25-0,66кВ	65				
28	3х70+1х35-1кВ	75				

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АВВ
29	3х9,5+1х50-1кВ	145				
31	1х20-660В					285
32	1х1-660В				60	
33	4х2,5			1485		
34	5х2,5			40		
35	7х2,5			250		
36	10х2,5			395		
37	14х2,5			415		
38	19х2,5			130		

Т. П. 903-1-246-87 -ЗМ1

Привязан:

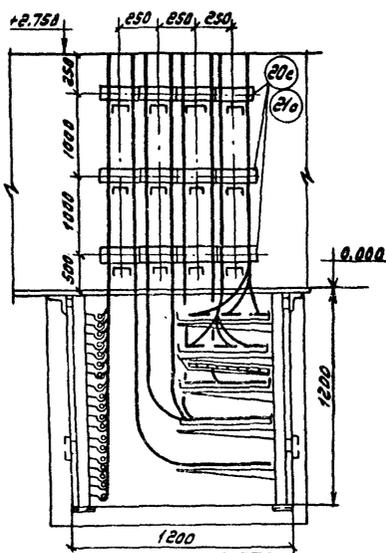
Гип. Пусево. П. П. Неколов. Латышев. К. П. Икмата. Коримед. П. П. П. П. Рук. Зв. Боброво. Ст. инж. Сорокина.

Котельная с 4 котлами де-16-100. Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит.

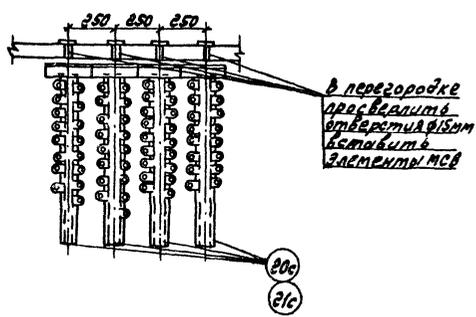
Кабельный журнал.

Госстрой СССР ГНУ Горьковский С/мтехпроект

Вид А"



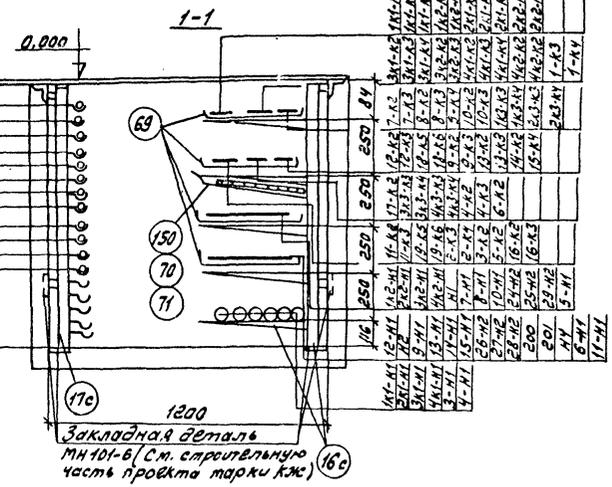
Узел А"



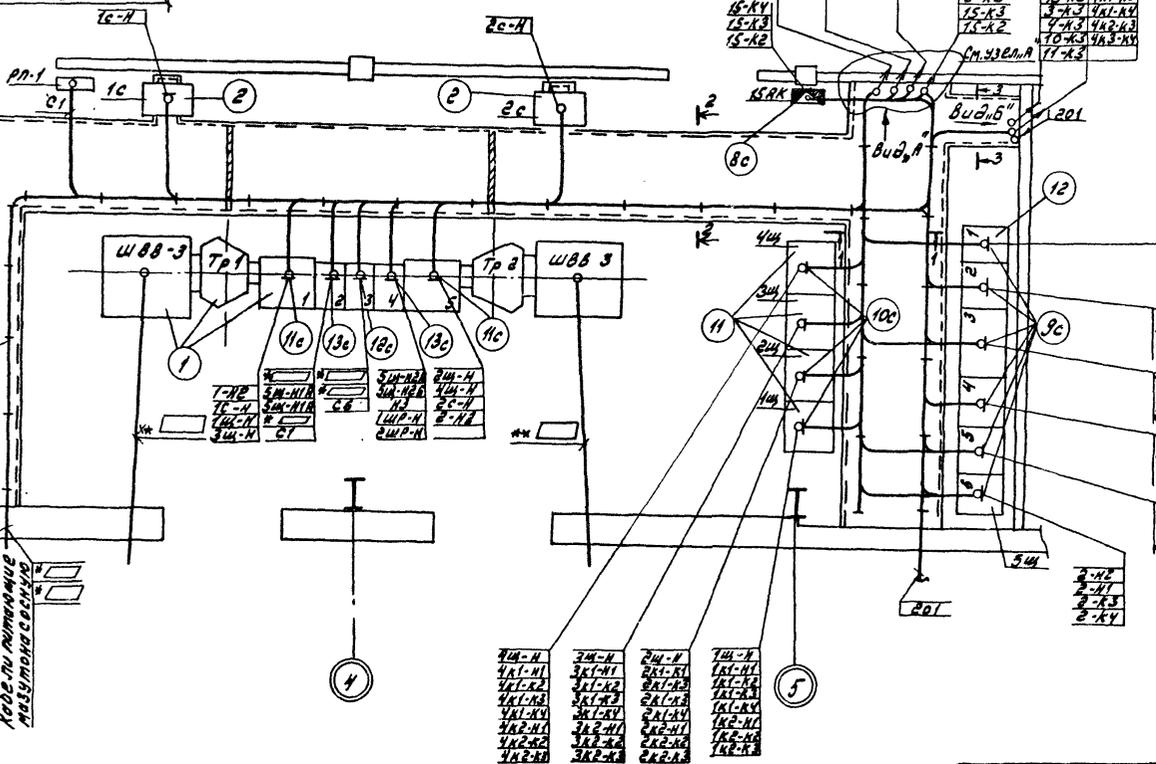
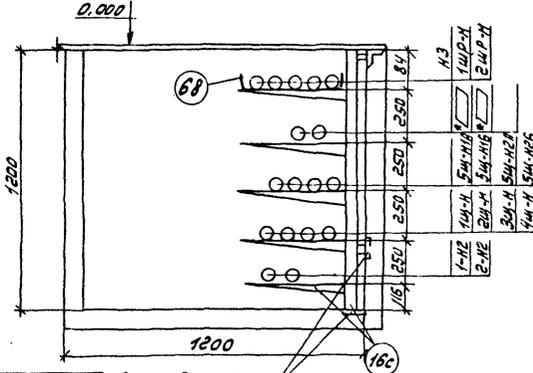
1-Н1	1-Н2	1-Н3	1-Н4	1-Н5	1-Н6	1-Н7	1-Н8	1-Н9	1-Н10	1-Н11
2-Н1	2-Н2	2-Н3	2-Н4	2-Н5	2-Н6	2-Н7	2-Н8	2-Н9	2-Н10	2-Н11
3-Н1	3-Н2	3-Н3	3-Н4	3-Н5	3-Н6	3-Н7	3-Н8	3-Н9	3-Н10	3-Н11
4-Н1	4-Н2	4-Н3	4-Н4	4-Н5	4-Н6	4-Н7	4-Н8	4-Н9	4-Н10	4-Н11
5-Н1	5-Н2	5-Н3	5-Н4	5-Н5	5-Н6	5-Н7	5-Н8	5-Н9	5-Н10	5-Н11
6-Н1	6-Н2	6-Н3	6-Н4	6-Н5	6-Н6	6-Н7	6-Н8	6-Н9	6-Н10	6-Н11
7-Н1	7-Н2	7-Н3	7-Н4	7-Н5	7-Н6	7-Н7	7-Н8	7-Н9	7-Н10	7-Н11
8-Н1	8-Н2	8-Н3	8-Н4	8-Н5	8-Н6	8-Н7	8-Н8	8-Н9	8-Н10	8-Н11
9-Н1	9-Н2	9-Н3	9-Н4	9-Н5	9-Н6	9-Н7	9-Н8	9-Н9	9-Н10	9-Н11
10-Н1	10-Н2	10-Н3	10-Н4	10-Н5	10-Н6	10-Н7	10-Н8	10-Н9	10-Н10	10-Н11
11-Н1	11-Н2	11-Н3	11-Н4	11-Н5	11-Н6	11-Н7	11-Н8	11-Н9	11-Н10	11-Н11

1-Н1	1-Н2	1-Н3	1-Н4	1-Н5	1-Н6	1-Н7	1-Н8	1-Н9	1-Н10	1-Н11
2-Н1	2-Н2	2-Н3	2-Н4	2-Н5	2-Н6	2-Н7	2-Н8	2-Н9	2-Н10	2-Н11
3-Н1	3-Н2	3-Н3	3-Н4	3-Н5	3-Н6	3-Н7	3-Н8	3-Н9	3-Н10	3-Н11
4-Н1	4-Н2	4-Н3	4-Н4	4-Н5	4-Н6	4-Н7	4-Н8	4-Н9	4-Н10	4-Н11
5-Н1	5-Н2	5-Н3	5-Н4	5-Н5	5-Н6	5-Н7	5-Н8	5-Н9	5-Н10	5-Н11
6-Н1	6-Н2	6-Н3	6-Н4	6-Н5	6-Н6	6-Н7	6-Н8	6-Н9	6-Н10	6-Н11
7-Н1	7-Н2	7-Н3	7-Н4	7-Н5	7-Н6	7-Н7	7-Н8	7-Н9	7-Н10	7-Н11
8-Н1	8-Н2	8-Н3	8-Н4	8-Н5	8-Н6	8-Н7	8-Н8	8-Н9	8-Н10	8-Н11
9-Н1	9-Н2	9-Н3	9-Н4	9-Н5	9-Н6	9-Н7	9-Н8	9-Н9	9-Н10	9-Н11
10-Н1	10-Н2	10-Н3	10-Н4	10-Н5	10-Н6	10-Н7	10-Н8	10-Н9	10-Н10	10-Н11
11-Н1	11-Н2	11-Н3	11-Н4	11-Н5	11-Н6	11-Н7	11-Н8	11-Н9	11-Н10	11-Н11

1-Н1	1-Н2	1-Н3	1-Н4	1-Н5	1-Н6	1-Н7	1-Н8	1-Н9	1-Н10	1-Н11
2-Н1	2-Н2	2-Н3	2-Н4	2-Н5	2-Н6	2-Н7	2-Н8	2-Н9	2-Н10	2-Н11
3-Н1	3-Н2	3-Н3	3-Н4	3-Н5	3-Н6	3-Н7	3-Н8	3-Н9	3-Н10	3-Н11
4-Н1	4-Н2	4-Н3	4-Н4	4-Н5	4-Н6	4-Н7	4-Н8	4-Н9	4-Н10	4-Н11
5-Н1	5-Н2	5-Н3	5-Н4	5-Н5	5-Н6	5-Н7	5-Н8	5-Н9	5-Н10	5-Н11
6-Н1	6-Н2	6-Н3	6-Н4	6-Н5	6-Н6	6-Н7	6-Н8	6-Н9	6-Н10	6-Н11
7-Н1	7-Н2	7-Н3	7-Н4	7-Н5	7-Н6	7-Н7	7-Н8	7-Н9	7-Н10	7-Н11
8-Н1	8-Н2	8-Н3	8-Н4	8-Н5	8-Н6	8-Н7	8-Н8	8-Н9	8-Н10	8-Н11
9-Н1	9-Н2	9-Н3	9-Н4	9-Н5	9-Н6	9-Н7	9-Н8	9-Н9	9-Н10	9-Н11
10-Н1	10-Н2	10-Н3	10-Н4	10-Н5	10-Н6	10-Н7	10-Н8	10-Н9	10-Н10	10-Н11
11-Н1	11-Н2	11-Н3	11-Н4	11-Н5	11-Н6	11-Н7	11-Н8	11-Н9	11-Н10	11-Н11

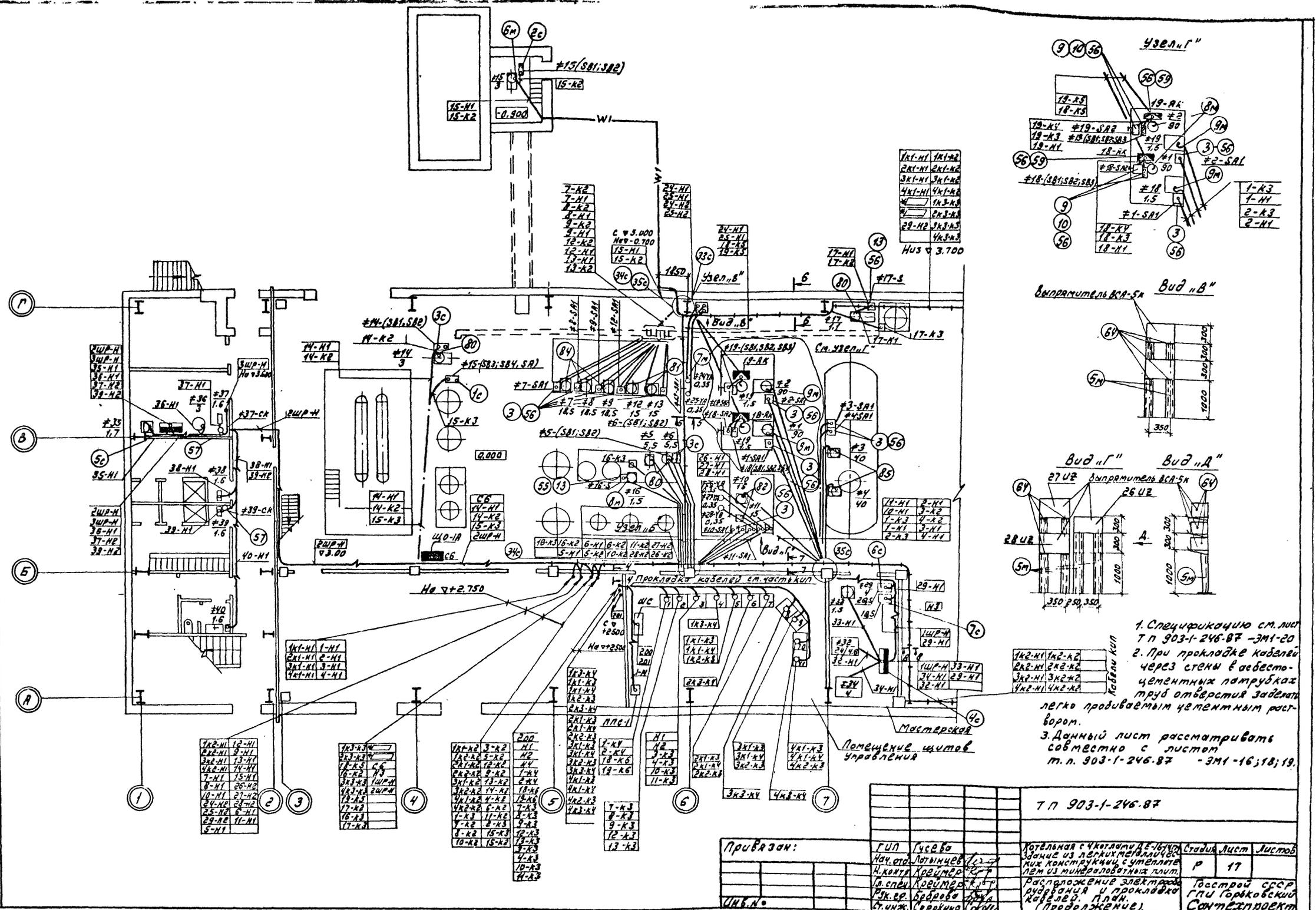


2-2



1. \* □ - учесть во внутрилплощадочных сетях при привязке проекта
2. \*\* □ - решается при привязке проекта
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-246.87-ЭМ1-17-19.
4. Спецификацию см. лист ТП 903-1-246.87-ЭМ1-20

ТП 903-1-246.87 - ЭМ1	
Привязан:	Гип. Исеева Нахота, Латышев И. Кондратьев Г. Слеп. Кремер М. Р. Ершов Ст. инж. Сорокина
Лотельная с4 котлами де-16 КМ Стадия	Лист 16
Здание из легких металлических конструкций с утепленными из минераловатными плит.	Г. Горьковский Сантехпроект



1. Спецификацию см. лист 7 п. 903-1-246-87 -ЗМ1-20  
 2. При прокладке кабелей через стены в оребренных цементных патрубках трубу отверстия заделать легко проницаемым цементным раствором.  
 3. Данный лист рассматривать совместно с листом т. п. 903-1-246-87 -ЗМ1-16; 18; 19.

Т П 903-1-246-87		Листов	
ГЛП	Усрва	Листов	17
Нач. штаб	Латынцев	Листов	17
Н.контр.	Лавинцев	Листов	17
И.о. спец.	Лавинцев	Листов	17
Инж.пр.	Лавинцев	Листов	17
Ст. инж.	Лавинцев	Листов	17

Привязан:

ГЛП	Усрва
Нач. штаб	Латынцев
Н.контр.	Лавинцев
И.о. спец.	Лавинцев
Инж.пр.	Лавинцев
Ст. инж.	Лавинцев





Лист 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	Опросный лист гп 903-1-24687-3м.дп альбом 9	Комплектная трансформаторная подстанция 6кВ 1х400 кВА (10) 0,4кВ	1		
2	УКН-0.38-7543 альбом 11 Общий вид, лист 3	Конденсаторная установка 75кВар	2		
11	гп 903-1-24687-3м.н альбом 11 Общий вид, лист 8 гп 903-1-24687-3м.н	Щиты станций управления открытого речного теплохода (ЩС-4Щ)	4		
12	гп 903-1-24687-3м.н альбом 11 Общий вид, лист 8 гп 903-1-24687-3м.н	Щит станций управления открытого речного теплохода ИЩ, пемдвб 6	1		
13	гп 903-1-24687-3м.н альбом 11 Общий вид, лист 8 гп 903-1-24687-3м.н	Ящик управления 16 (17) S	2		
	ВСА-5X	Выпрямитель	5		Листов в 2 объемах оборудования
3	ЛВР-10УЗ Тр30	Пржектный выключатель	19		
4	ПМА-122 002Б	Пускатель магнитный П.М.2-0,45А	1		
5	ПМА-122 002Б	Пускатель магнитный П.М.2-1,0А	1		
9	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	2		
10	ПКУ3-38С303У3	Переключатель ключевой универсальный	2		

<b>Сборочные единицы</b>					
1с	5.407-10, 81 лист 9 исп.5(применительно)	Установка комплекта с одним ключом в постом управления типа ПКУ15-21.131-40У3	1		поз.6
2с	5.407-10, 81 лист 9 исп.4(применительно)	Установка комплекта с одним ключом в постом управления типа ПКУ15-21.131-40У3	1		поз.8
3с	5.407-10, 81 лист 9 исп.3(применительно)	Установка комплекта с одним ключом в постом управления типа ПКЕ-212-3У3	3		поз.7
4с	5.407-56.1.140	Щиток серии ШР-11 Монтажный чертеж	1		поз.14
5с	5.407-43, 81	Установка распределительного щитка на ст.не. Поставка с внешним проводом щитка и кабеля	2		поз.15,16
6с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ШС	3		поз.17
7с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ШС-100У3	1		поз.18
8с	5.407-64.240 МУ	Коробка 461У Монтажный чертеж	1		поз.34
9с	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок 43 2УХ латунь ков	16		поз.35
10с	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок 43 2УХ латунь ков	8		поз.36
11с	5.407-66.1.180 МУ	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШМ-2КТП-100	2		поз.37
12с	5.407-66.1.190 МУ	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШС-2КТП-400кВ	1		поз.38
13с	5.407-66.1.170. МУ	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШМ-1КТП-250кВА	2		поз.39
14с	4.407-4.2, лист 8 исп.2	Конструкция кабельной опоры для с полками для кабелей, ручной завод	5		поз.40
15с	7.407-4.1, лист 21	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	7		поз.41
16с	7.407-4.2, лист 10 исп.12	Конструкция кабельной опоры для с полками для кабелей, ручной завод	19		поз.42
17с	7.407-4.2, лист 20 исп.3	Конструкция кабельной опоры для с полками для кабелей, ручной завод	7		поз.43

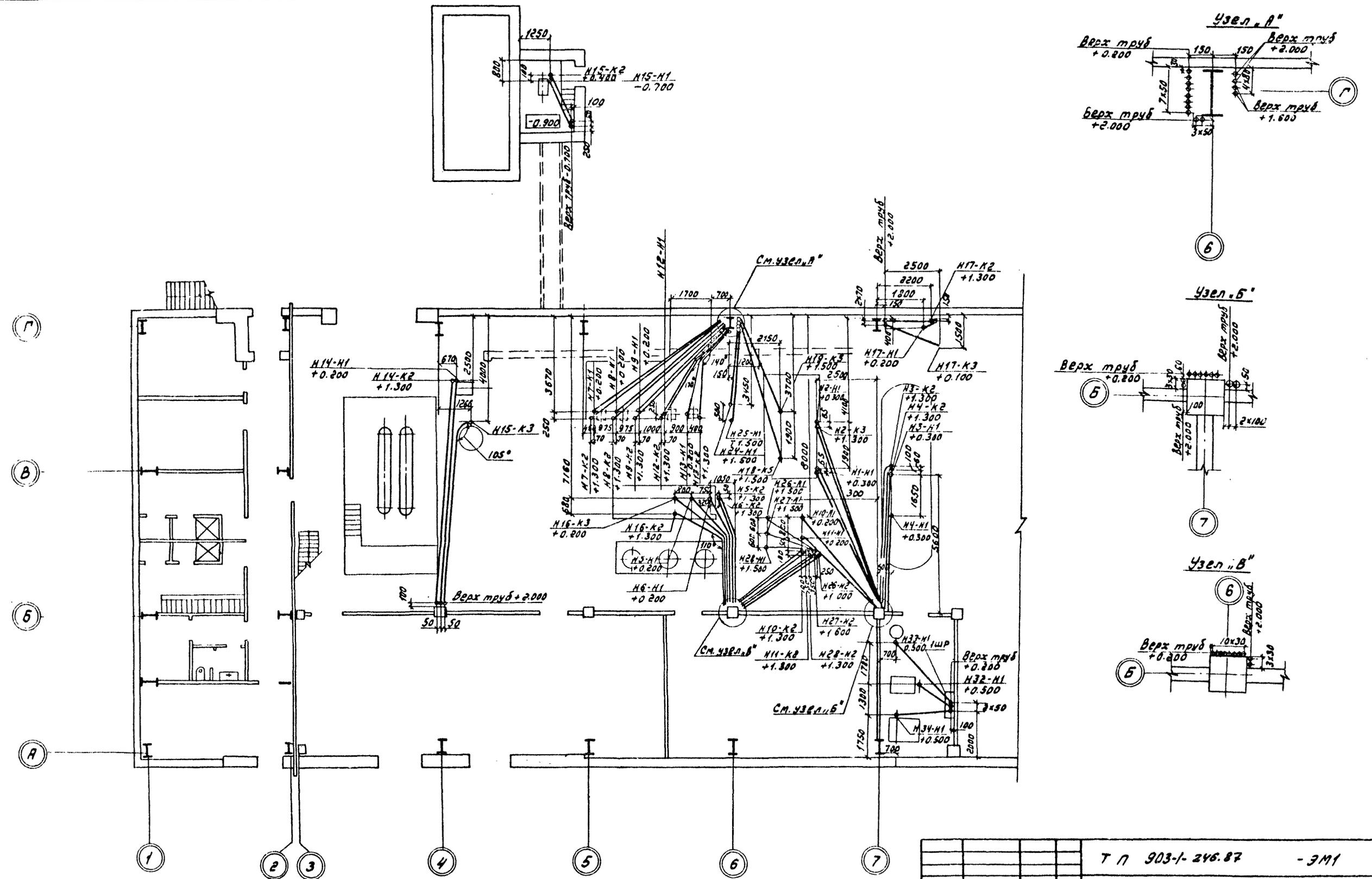
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
18с	7.407-4.2 лист 6 исп.7	Конструкция кабельной опоры для кабелей ручной завод	2		
19с	7.407-4.1 лист 21 исп.2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	6		
20с	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей, вариант 1	8		
21с	4.407-255-052 исп.4	Кромчатый для вертикальной прокладки кабелей	28		
22с	4.407-255-039 исп.3	Настенный блок из стоек и кабельных полок	2		
23с	4.407-255-003 исп.13	Кабельная конструкция высотой 800мм с полками	12		
24с	4.407-260-037 исп.4	Установка разделительной перегородки	108		
25с	4.407-260-037 исп.2	Установка разделительной перегородки	10		
26с	4.407-255-039 исп.2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	5		
27с	4.407-255-002 исп.9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками	30		
28с	4.407-255-039 исп.1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	8		
29с	4.407-255-001 исп.11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками	42		
30с	4.407-255-001 исп.5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками	12		
31с	4.407-255-042 исп.1	Потолочный двухсторонний блок из стоек и кабельных полок	2		
32с	4.407-255-015 исп.7	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 400мм с полками	12		
33с	4.407-255-052 исп.2	Кромчатый для вертикальной прокладки кабелей	4		
34с	4.407-255-047 исп.2	Кожух для защиты кабелей	2		
35с	4.407-255-047 исп.4	Кожух для защиты кабелей	1		
36с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом, вариант в.	1		

<b>Изделия ГЭМ</b>					
55	К 310 МУХЛ	Стойка	4		
56	К 314УХЛ2	Стойка	36		
57	У403У1	Коробка	2		
58	У614У2	Клеммная коробка	2		
59	У615У2	Клеммная коробка	6		
64	К 1161У3	Лоток кабельная	5		
67	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	23		
68	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	138		
69	К 1165У3	Подвеска	10		
70	К 1167У3	Подвеска	100		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
71	К 168У3	Соединитель перегородок	262		
80	К 1080У3	Ввод гребки	4		
81	К 1083У3	Ввод гребки	2		
82	К 1084У3	Ввод гребки	2		
83	К 1085У3	Ввод гребки	4		
84	К 1086У3	Ввод гребки	3		
85	К 1088У3	Ввод гребки	6		
<b>Материалы</b>					
1м		Лист осветительный 6-8мм ГОСТ 18124-75 размерами 220x1500	6		
2м		То же размерами 400x1500	7		
3м		То же размерами 400x1200	108		
4м		То же размерами 220x1200	10		
5м		Швеллер №10	45м		
6м		Рукав металлический РЭ-4-А-2,5	1м		поз.39
7м		Рукав металлический РЭ-4-А-2,5	5м		поз.41
8м		Рукав металлический РЭ-4-А-2,5	15м		поз.42
9м		Рукав металлический РЭ-4-А-Ш-60	2м		поз.40
10м		Лист, ГОСТ 18903-74 толщиной 4,5	61м		
11м		Полоса 4x40, ГОСТ 103-76	1,5м		

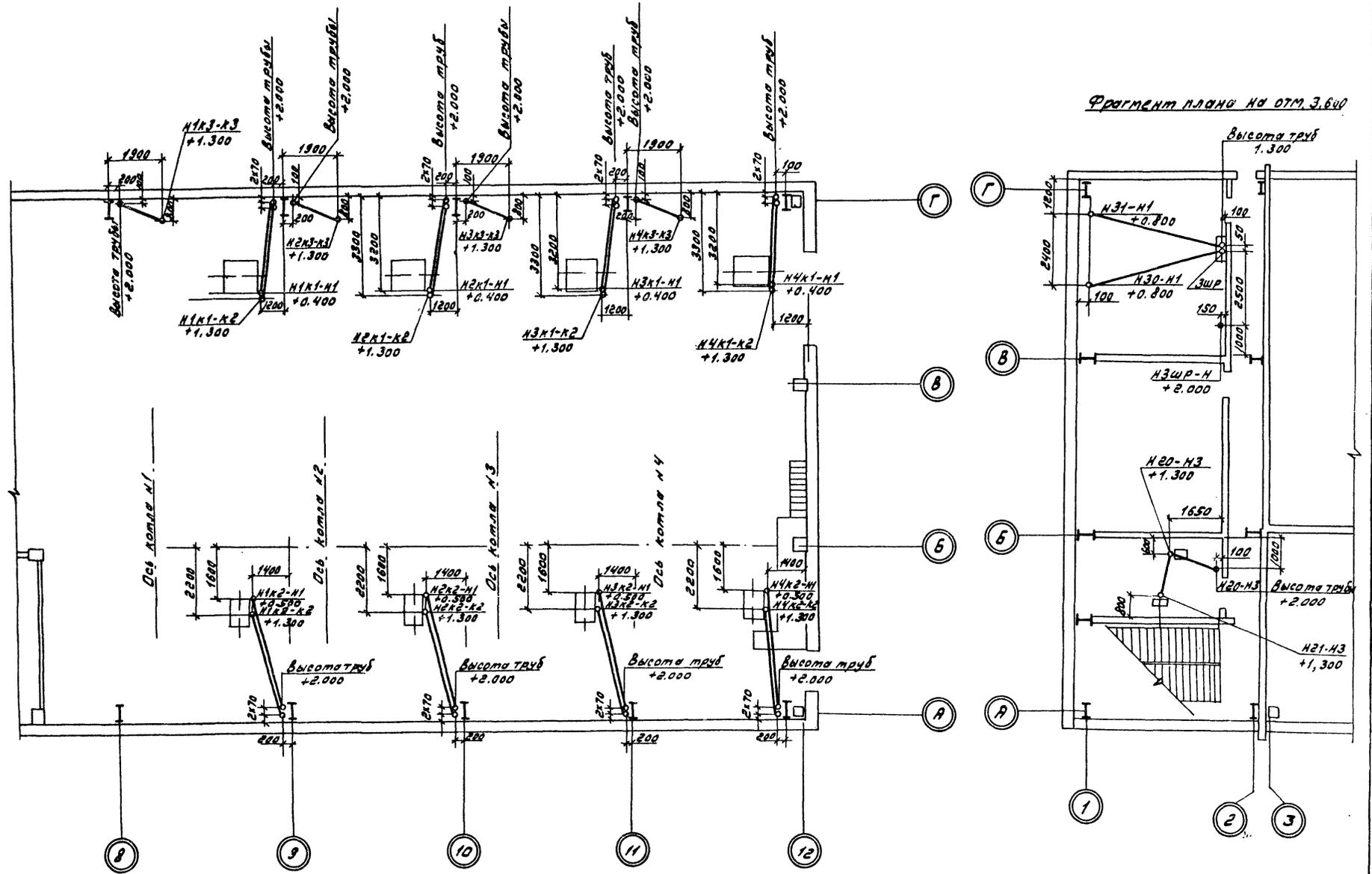
		гп 903-1-246.87		-9М.1	
Гип	Гусева	В.И.	Катальная с 4 котлами	Будин	Лист
М.А.	Латышев	В.С.	Лет-инст. здание из легких метал	Р	20
М.А.	Креймер	Б.С.	Личные конструкции с устройством из минераловатной плит.		
М.А.	Креймер	Б.С.	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский Сантехпроект
М.А.	Боброва	В.И.			
М.А.	Сорокина	В.И.			

Лист 5



Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-246.87 -ЗМ1 23,24

Приказан:		Гип Гусев	Лотельная с 4 котлами де-факто	Лист	Листов
		Никита Латынцев	Здание из легких металлических конструкций в утеплителе из минераловатных плит	Р	21
		Никита Креймер	Прокладка труб	Госстрой СССР	
		Л.С. Бобяков	План на отм. 0.000	ГПИ Горьковский	
		С.И. Сорокина	в осях и-7"	Сантехпроект	



Фрагмент плана на отм. 3.600

Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-246-87 -ЗМ1-23,24

		ТП 903-1-246-87		-ЗМ1	
Привязан:	ГЦП Лусева	Лит. №	Котельная с 4 котлами ар. в. ч. м. т. с. з. б. н. из легких металло-челюстных конструкций с утеплен. телом из минераловатных плит	Стадия	Лист
	Нач. отд. Латышев	Лит. №	Прокладка труб. План № отм. 0.000 в осев. "8-12"	Р	22
	Н. контр. Креймер	Лит. №			
	Инж. Г. В. Бодяко	Лит. №			
Инв. №	Инж. И. И. Сорокина	Лит. №			

Листоч 9

Труба				Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)						Примечание				
Обозначение	Пласти- стальная Обозначение по ГОСТ	Стальная Диаметр, мм	Обозначение по ГОСТ	Начало	Конец											
						90°	90°	90°	90°	90°	90°					
Н1К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-9	Дымосос 1к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0					
Н1К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 1к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8					
Н2К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-10	Дымосос 2к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0					
Н2К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 2к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8					
Н3К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-11	Дымосос 3к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0					
Н3К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 3к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8					
Н4К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-12	Дымосос 4к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0					
Н4К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-12	Выключатель пакетный 4к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8					
Н1К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-9	Дутьевой вентилятор 1к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0					
Н1К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-9	Выключатель пакетный 1к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8					
Н2К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-10	Дутьевой вентилятор 2к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0					
Н2К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-10	Выключатель пакетный 2к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8					
Н3К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-11	Дутьевой вентилятор 3к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0					
Н3К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-11	Выключатель пакетный 3к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8					
Н4К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-12	Дутьевой вентилятор 4к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0					
Н4К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-12	Выключатель пакетный 4к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8					
Н1-Н1	—	—	65х3.2	8.5	Колонна Б-7	Сетевой насос #1	1.0	0.8	6.5	0.8	1.0					
Н1-К3	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 1к1-СВ1	0.6	0.2	6.5	0.2	1.8					
Н2-Н1	—	—	65х3.2	10.5	Колонна Б-7	Сетевой насос #2	1.0	0.8	8.5	0.8	1.0					
Н2-К3	—	—	Т25х1.6	10.9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 2к2-СВ1	0.6	0.2	8.5	0.2	1.8					
Н3-Н1	—	—	Т60х2	9.1	Колонна Б-7	Литательный насос #3	2.6	0.4	5.5	0.4	1.0					
Н3-К2	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 3к3-СВ1	0.6	0.2	6.5	0.2	1.8					
Н4-Н1	—	—	Т60х2	7.1	Колонна Б-7	Литательный насос #4	2.6	0.4	3.5	0.4	1.0					
Н4-К2	—	—	Т25х1.6	8.4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 4к3-СВ1	0.6	0.2	6.0	0.2	1.8					
Н5-Н1	—	—	Т25х1.6	7.2	Колонна Б-6	Насос конденс. #5	0.6	0.2	2.8	140°	3.2	0.2	0.6			
Н5-К2	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-6	Пост управления #5-(СВ1, СВ2)	0.6	0.2	2.8	150°	3.7	0.2	1.8			
Н6-Н1	—	—	Т25х1.6	7.2	Колонна Б-6	Насос конденс. #6	0.6	0.2	2.8	160°	3.2	0.2	0.6			
Н6-К2	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-6	Пост управления #6-(СВ1, СВ2)	0.6	0.2	2.8	160°	3.7	0.2	1.8			
Н7-Н1	—	—	Т48х2	8.9	Колонна Г-6	Насос #7	0.7	0.3	7.5	90°	0.7					
Н7-К2	—	—	Т25х1.6	10.4	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 7к3-СВ1	0.6	0.2	8	90°	1.8					
Н8-Н1	—	—	Т48х2	6.9	Колонна Г-6	Насос #8	0.7	0.3	5.5	90°	0.7					
Н8-К2	—	—	Т25х1.6	8.4	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 8к3-СВ1	0.6	0.2	6	90°	1.8					
Н9-Н1	—	—	Т48х2	6.4	Колонна Г-6	Насос #9	0.7	0.3	5	90°	0.7					

Труба				Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)						Примечание				
Обозначение	Пласти- стальная Обозначение по ГОСТ	Стальная Диаметр, мм	Обозначение по ГОСТ	Начало	Конец											
						90°	90°	90°	90°	90°	90°					
Н9-К2	—	—	Т25х1.6	7.9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 9к3-СВ1	0.6	0.2	5.5	90°	1.8					
Н10-Н1	—	—	Т33х2	8	Колонна Б-7	Насос исходной воды #10	2.4	0.2	5.0	90°	0.6					
Н10-К2	—	—	Т25х1.6	6.4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 10к3-СВ1	0.6	0.2	4	90°	1.8					
Н11-Н1	—	—	Т33х2	7.5	Колонна Б-7	Насос исходной воды #11	2.4	0.2	4.5	90°	0.6					
Н11-К2	—	—	Т25х1.6	6.4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 11к3-СВ1	0.6	0.2	4	90°	1.8					
Н12-Н1	—	—	Т33х2	5.2	Колонна Г-6	Насос рабочей воды #12	0.6	0.2	1.7	170°	2.3	90°	0.6			
Н12-К2	—	—	Т25х1.6	6.9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 12к3-СВ1	0.6	0.2	1.8	170°	2.7	90°	1.8			
Н13-Н1	—	—	Т33х2	7	Колонна Г-6	Насос рабочей воды #13	2.4	0.2	2	140°	2	90°	0.6			
Н13-К2	—	—	Т25х1.6	8.7	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 13к3-СВ1	2.4	0.2	2.3	140°	2.2	90°	1.1			
Н14-Н1	—	—	Т25х1.6	12.5	Колонна Б-4	Насос #14	2.4	0.2	9.5	90°	0.6					
Н14-К2	—	—	Т25х1.6	14.2	Колонна Б-4	Пост управления #14-(СВ1, СВ2)	2.4	0.2	10	90°	1.8					
Н15-Н1	—	—	25х2.8	4.2	Стена склада за соли	Насос р-ра соли #15	1.15	0.2	2.5	90°	0.55					
Н15-К2	—	—	25х2.8	4.9	Стена склада соли	Пост управления #15-(СВ1, СВ2)	1.15	0.2	2.0	90°	1.75					
Н15-К3	—	—	25х2.8	13.7	Колонна Б-4	Пост управления #15-(СВ3, СВ4, СВ)	2.4	0.2	9.5	90°	1.8					
Н16-К2	—	—	Т48х2.0	9.4	Колонна Б-6	Ящик управления 16С	0.6	0.3	4.2	110°	2.8	90°	1.8			
Н16-К3	—	—	Т25х1.6	8.1	Колонна Б-6	Коробка клеммная К1П	0.55	0.2	4.2	130°	2.8	90°	0.55			
Н17-Н1	—	—	Т25х1.6	2.9	Ящик управ- ления 17С	Насос конденс. двиг. завоз #17	1.8	0.2	0.5	90°	0.6					
Н17-К2	—	—	Т48х2	5.8	Колонна Г-7	Ящик управ- ления 17С	2.5	0.3	1.5	90°	1.8					
Н17-К3	—	—	Т25х1.6	5.5	Колонна Г-7	Коробка клем- мная К1П	2.45	0.2	3	—	—					
Н18-К5	—	—	Т48х2.0	10	Колонна Г-8	Ящик клем- мный 18-ЯК	2.5	0.3	5.5	90°	2.0					
Н19-К5	—	—	Т48х2.0	8.5	Колонна Г-6	Ящик клем- мный 19-ЯК	2.5	0.3	4	90°	2.0					
Н1К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-8	Ящик клемм- ный 1К3-ЯК	2.5	0.3	2	90°	1.8					
Н2К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-9	Ящик клеммный 2К3-ЯК	2.5	0.3	2	90°	1.8					
Н3К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-10	Ящик клеммный 3К3-ЯК	2.5	0.3	2	90°	1.8					
Н4К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-11	Ящик клеммный 4К3-ЯК	2.5	0.3	2	90°	1.8					

ТТ 903-1-246.87 -3М1

Привязан:

Гип	Гусева	И.И.	Котельная с участками №16-№18	Будиль	Лист	Листов
Инж.пр.	Латышев	В.А.	Здание из 4-х этажей, расположенное	Р	23	
Инж.пр.	Кавылер	С.А.	в здании котельной и участка			
Инж.пр.	Кавылер	С.А.	16-й этаж многоэтажного пав.			
Инж.пр.	Баброва	Л.В.	Трубозаготовительная	Госстрой СССР		
Инж.пр.	Сорокина	Л.В.	ведомость (начало)	ГД У Горьковский		
				СЭИТЭХПРОЕКТ		

Лист 9

Обозначение	Труба			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание									
	Линейное обозначение по ГОСТ	Стальная	Длина м	Начало	Конец											
								Линейное обозначение по ГОСТ	Длина м							
Н20-Н3	—	—	Т25х1.6	6.2	Стена рдв В-Б ось 2	Пускатель-мощный ф30-кМ	2.4	90° 0.2	2	90° 0.2	1.75					
Н21-Н3	—	—	Т25х1.6	5.5	Пускатель-мощный ф20-кМ	Пускатель-мощный ф21-кМ	1.75	90° 0.2	2	90° 0.2	1.75					
Н24-Н1	—	—	Т25х1.6	7.1	Выпрямительное устр. ф24-УЭ	АМО ф24-УА	2.1	90° 0.2	3	90° 0.2	2.0					
Н25-Н1	—	—	Т25х1.6	7.6	Выпрямительное устр. ф25-УЭ	АМО ф25-УА	2.1	90° 0.2	3.5	90° 0.2	2.0					
Н26-Н1	—	—	Т25х1.6	7.1	Выпрямительное устр. ф26-УЭ	АМО ф26-УА	2.1	90° 0.2	3	90° 0.2	2.0					
Н26-Н2	—	—	Т25х1.6	8.5	Колонна Б-6	Выпрямительное устр. ф26-УЭ	АМО ф26-УА	2.4	90° 0.2	4	90° 0.2	2.1				
Н27-Н1	—	—	Т25х1.6	6.6	Выпрямительное устр. ф27-УЭ	АМО ф27-УА	2.1	90° 0.2	2.5	90° 0.2	2.0					
Н27-Н2	—	—	Т25х1.6	8.5	Колонна Б-6	Выпрямительное устр. ф27-УЭ	АМО ф27-УА	2.4	90° 0.2	4	90° 0.2	2.1				
Н28-Н1	—	—	Т25х1.6	6.6	Выпрямительное устр. ф28-УЭ	АМО ф28-УА	2.1	90° 0.2	2.5	90° 0.2	2.0					
Н28-Н2	—	—	Т25х1.6	7.2	Колонна Б-6	Выпрямительное устр. ф28-УЭ	АМО ф28-УА	0.6	90° 0.2	4.5	90° 0.2	2.1				
Н30-Н1	—	—	Т25х1.6	8.1	Шкаф ЗШР	Плитка электротехническая ф30	Электрощиток ф31	1.7	90° 0.2	5.0	90° 0.2	1.4				
Н31-Н1	—	—	Т25х1.6	8.1	Шкаф ЗШР	Электрощиток ф31	Станок ф32	1.7	90° 0.2	5.0	90° 0.2	1.4				
Н32-Н1	—	—	Т25х1.6	4.1	Шкаф 1ШР	Станок ф32	Пылеуловительный агрегат ф33	0.6	90° 0.2	2.5	90° 0.2	1.0				
Н33-Н1	—	—	Т25х1.6	5.6	Шкаф 1ШР	Пылеуловительный агрегат ф33	Станок ф34	0.6	90° 0.2	4	90° 0.2	1.0				
Н34-Н1	—	—	Т25х1.6	4.1	Шкаф 1ШР	Станок ф34	Стена рдв В-Г ось 2	—	—	—	—					
Н3ШР-Н	—	—	Т25х1.6	2	Стена рдв В-Г ось 2	Стена рдв В-Г ось 2	—	—	—	—	—					

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм			
	Т60х2	Т48х2	Т33х2	Т25х1.6
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	47	83	72	339
Стальная водопроводная ГОСТ 3262-75				25х2.8 63х3.2
				9 19

Лист 10

Привазан:	ГШП Гусев	Котельная с 4 котлами №15-14ГМ. Давление из легкого металла лучевых конструкций с углеродистым металлом из минераловатных плит.	Сводка Лист Листов
	Локот Латышев	Трубопроводы и теплоносительная ведомость (аконучные)	Р 24
	А.Коптев Креймер		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект
	Л.С.С. Креймер		
	К.З. Воробей		
И.В.Н.?	С.И.М. Горький		

Лист 10

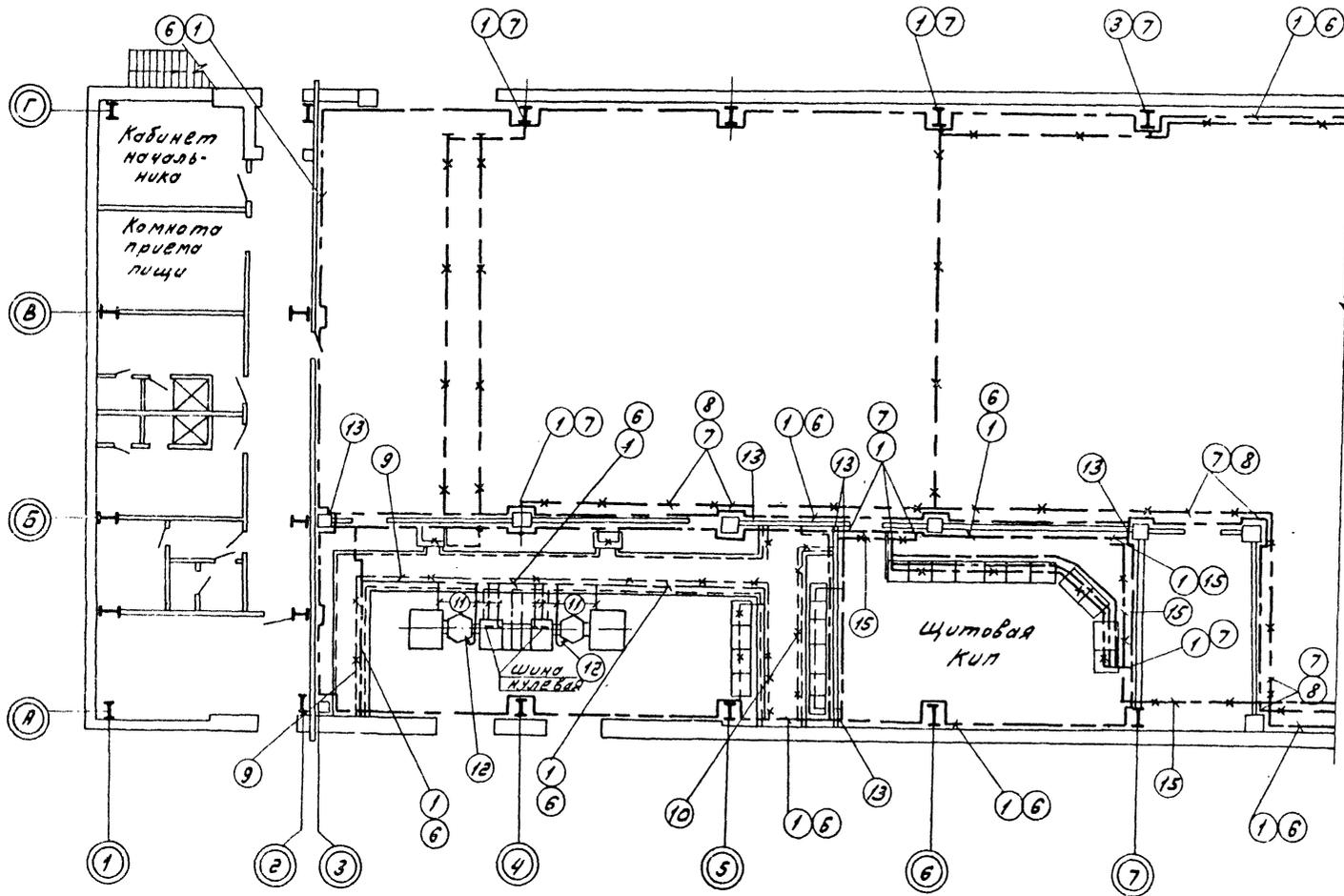
Ведомость заполнения труб кабелями

Обозначение					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н1К1-Н1	1К1-Н1	Н5-К2	5-К2	Н17-К2	17-К2
Н1К1-К2	1К1-К2	Н6-Н1	6-Н1	Н17-К3	17-К3
Н2К1-Н1	2К1-Н1	Н6-К2	6-К2	Н1К3-К3	1К3-К3
Н2К1-К2	2К1-К2	Н7-Н1	7-Н1	Н2К3-К3	2К3-К3
Н3К1-Н1	3К1-Н1	Н7-К2	7-К2	Н3К3-К3	3К3-К3
Н3К1-К2	3К1-К2	Н8-Н1	8-Н1	Н4К3-К3	4К3-К3
Н4К1-Н1	4К1-Н1	Н8-К2	8-К2	Н18-К5	18-К5
Н4К1-К2	4К1-К2	Н9-Н1	9-Н1	Н19-К5	19-К5
Н1К2-Н1	1К2-Н1	Н9-К2	9-К2	Н20-Н3	20-Н3
Н1К2-К2	1К2-К2	Н10-Н1	10-Н1	Н21-Н3	21-Н3
Н2К2-Н1	2К2-Н1	Н10-К2	10-К2	Н24-Н1	24-Н1
Н2К2-К2	2К2-К2	Н11-Н1	11-Н1	Н25-Н2	25-Н2
Н3К2-Н1	3К2-Н1	Н11-К2	11-К2	Н26-Н1	26-Н1
Н3К2-К2	3К2-К2	Н12-Н1	12-Н1	Н26-Н2	26-Н2
Н4К2-Н1	4К2-Н1	Н12-К2	12-К2	Н27-Н1	27-Н1
Н4К2-К2	4К2-К2	Н13-Н1	13-Н1	Н27-Н2	27-Н2
Н1-Н1	1-Н1	Н13-К2	13-К2	Н28-Н1	28-Н1
Н1-К3	1-К3	Н14-Н1	14-Н1	Н28-Н2	28-Н2
Н2-Н1	2-Н1	Н14-К2	14-К2	Н30-Н1	30-Н1
Н2-К3	2-К3	Н15-Н1	15-Н1	Н31-Н1	31-Н1
Н3-Н1	3-Н1	Н15-К2	15-К2	Н32-Н1	32-Н1
Н3-К2	3-К2	Н15-К3	15-К3	Н33-Н1	33-Н1
Н4-Н1	4-Н1	Н16-К2	16-К2	Н34-1	34-1
Н4-К2	4-К2	Н16-К3	16-К3	Н3ШР-Н	3ШР-Н
Н5-Н1	5-Н1	Н17-Н1	17-Н1		

Лист 10

Привазан:	ГШП Гусев	Котельная с 4 котлами №15-14ГМ. Давление из легкого металла лучевых конструкций с углеродистым металлом из минераловатных плит.	Сводка Лист Листов
	Локот Латышев	Трубопроводы и теплоносительная ведомость (аконучные)	Р 25
	А.Коптев Креймер		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект
	Л.С.С. Креймер		
	К.З. Воробей		
И.В.Н.?	С.И.М. Горький		

План на отм. 0.00 в осях „1-7“  
М 1:100



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Заземление и зануление электроустановок высокого и низкого напряжения выполняется общим.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве заземляющего устройства железобетонных конструкций здания на основании "Унифицированного задания" ГПИ Электропроект, филиал Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п. 4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММССР № 9-6-186/78 от 29.12.78. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания проложить внутренний контур заземления (сталь 40x4), который необходимо приварить к закладным элементам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментом, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания.
4. Данный вариант рассчитан для грунтов с влажностью  $> 3\%$ , нескольких, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85 г. глава 1.7 и типовой серии 5.407.11, шифр А174.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединить между ними гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85 и т. пр. 5.407-11.

Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-246.87 -ЗМ1-27

		ТП 903-1-246.87		-ЗМ1	
Приказан:	Ген. Директор И.И. Козлов	Инженер В.И. Петров	Инженер С.И. Сидоров	Инженер П.И. Павлов	Инженер Л.И. Леонов
Ум. №			Заземление План (начало)	Лист Р 26	Листов 28





Лист 9

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-10.81, лист 9 исл.5 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКУ15-21.131-40У3	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.4 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКЕ222-2У3	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.3 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКЕ212-2У3	3	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж	1	
5.407-43.81- лист 13	Установка распределитель- ного шкафа на стене. Подвод внешних проводни- ков сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25У2	3	
5.407-55.1.160- 02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100У2	1	
5.407-64.240.М4	Коробка 4614 Монтажный чертеж	1	
5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	16	Заставлен табл. 108 стр. 108 исл. 108
5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	8	
5.407-66.1.180.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШРН-2, КТП-400 кВ.В	2	
5.407-66.1.190.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШРН-2, КТП-400 кВ.В	1	
5.407-66.1.170.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШРН-1, КТП-250 кВ.В	2	
7.407-4.2, лист 8 исполнение 8	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900 мм	5	
7.407-4.1, лист 21 исполнение 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	7	
4.407-4.1, лист 21, исполнение 2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	6	
7.407-4.2, лист 6 исполнение 7	Конструкция кабельная оди- ночная с полками для каналов глубиной 600 мм	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
7.407-4.2, лист 10, исполнение 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200 мм	19	
7.407-4.2, лист 20 исполнение 3	Конструкция кабель- ная одиночная с полкес- ками для каналов глубиной 1200 мм	7	
4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	8	
4.407-255-052, исполнение 4	Кронштейн для верти- кальной прокладки кабелей	28	
4.407-255-039, исполнение 3	Настенный блок из стоек кабельных полок	2	
4.407-255-003, исполнение 13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками	12	
4.407-260-037, исполнение 4	Установка разделитель- ной перегородки	108	
4.407-260-037, исл. 2	Установка разделитель- ной перегородки	10	
4.407-255-039, исполнение 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	5	
4.407-255-002, исполнение 9	Настенная одиночная ка- бельная конструкция высотой 600 мм с полками	30	
4.407-255-039, исполнение 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	8	
4.407-255-001, исполнение 11	Настенная одиночная кабели- ная конструкция высотой 400 мм с полками	42	
4.407-255-001 исл. 5	Настенная одиночная кабели- ная конструкция высотой 400 мм с полками	12	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-042, исполнение 1	Потолочный двусторонний блок из стоек и кабель- ных полок	2	
4.407-255-015, исполнение 7	Потолочная одиночная дву- сторонняя кабельная конст- рукция высотой 400 мм с полками	12	
4.407-255-052, исполнение 2	Кронштейн для вертикаль- ной прокладки кабелей	4	
4.407-255-047, исполнение 2	Кожух для защиты кабелей	2	
4.407-255-047, исполнение 4	Кожух для защиты кабелей	1	
4.407-260-024, вариант 2	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом	1	
5.407-11, лист 59, исполнение 8	Перемычка	88	
ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцементный, плоский, прессованный, неокрошенный 220x1500x8	6	
	400x1500x8	7	
	400x1200x8	108	
	220x1200x8	10	

СДЛ, монтаж, ввод, и вывод

ТП 903-1-246.87 - 3М1, И.Б.5

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.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Ведомость  
изделий М93

Лист 1

Ст. 1 Горьковский  
С.А. Техпроект

Являясь

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
<b>Электрооборудование</b>			
Ящик однофазный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ-25У2	шт	3
Ящик однофазный переменного тока 380В; 100А	ЯВШЗ-100У2	шт	1
<b>Пост управления:</b>			
Н1-КЕ 011; усл. 2; 4 "пуск"			
Н2-КЕ 011; усл. 2; К; "стоп"	ПКУ18-21.181		
Н3-ПЕ 011; усл. 2; местн.-дистанц.	-40У3	шт	1
<b>Пост для крепления к ровной поверхности:</b>			
Н1-4; 4; 13+1р; "пуск"	ПКЕ-222-2У3		
Н2-4; К; 13+1р; "стоп"	7У16-326,21671	шт	1
<b>Пост для крепления к ровной поверхности:</b>			
Н1-4; 4; 13+1р; "пуск"	ПКЕ-212-2У3		
Н2-4; К; 13+1р; "стоп"	7У16-326,21671	шт	3
<b>Электромонтажные изделия</b>			
<b>Заводов ГЭМ</b>			
<b>Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10</b>			
	У61УУУ2	шт	1
<b>Стойка</b>			
Стойка кабельная окрашенная высотой	К344УУ02	шт	5
400 мм	К1150У3	шт	78
600 мм	К1151У3	шт	38
800 мм	К1152У3	шт	17
1200 мм	К1153У3	шт	19
Подвески закладная	К344У2	шт	133
<b>Полка окрашенная длиной</b>			
250 мм	К1161У3	шт	50
450 мм	К1163У3	шт	365

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Полоса монтажная	К106У2	шт	1
Профиль монтажный (швеллер)	К235У2	шт	17
Профиль Х-образный	К238У2	шт	1
Профиль Х-образный	К239У2	шт	7
Втулка	В54УУ02	шт	46
Дюбель	У661У3	шт	22
Дюбель	У663У3	шт	8
Дюбель	У678У3	шт	8
<b>Прокат черных металлов</b>			
Уголок равнополочный	ГОСТ 8503-72*		
32x32x3		т	0,008
50x50x5		т	0,715
63x63x6		т	0,086
<b>Полоса, ГОСТ 103-76*</b>			
4x40		т	0,015
5x40		т	0,006
5x50		т	0,002
<b>Круг, ГОСТ 2590-74*</b>			
8		т	0,026
<b>Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74*</b>			
1,5		т	0,043
2		т	0,067
4			0,001
<b>Канат стальной, ГОСТ 3063-80</b>			
8,1		т	0,040
<b>Лента, ГОСТ 6002-74</b>			
3x30		т	0,002
<b>Трубы стальные</b>			
<b>Труба легкая газогазопроводная с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*</b>			
М-Р-50 x3,0		км	0,005
<b>Материалы строительные</b>			
<b>Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*</b>			
прессованный, неокрашенный		шт	57
1200 x 800 x 8			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
1500 x 1200 x 3	-	шт	4
<b>Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-80</b>			
φ 100 мм, длиной 3м		шт	6

Итого всего: 10 шт. в поле 10 шт. 10 шт.

Привязан:

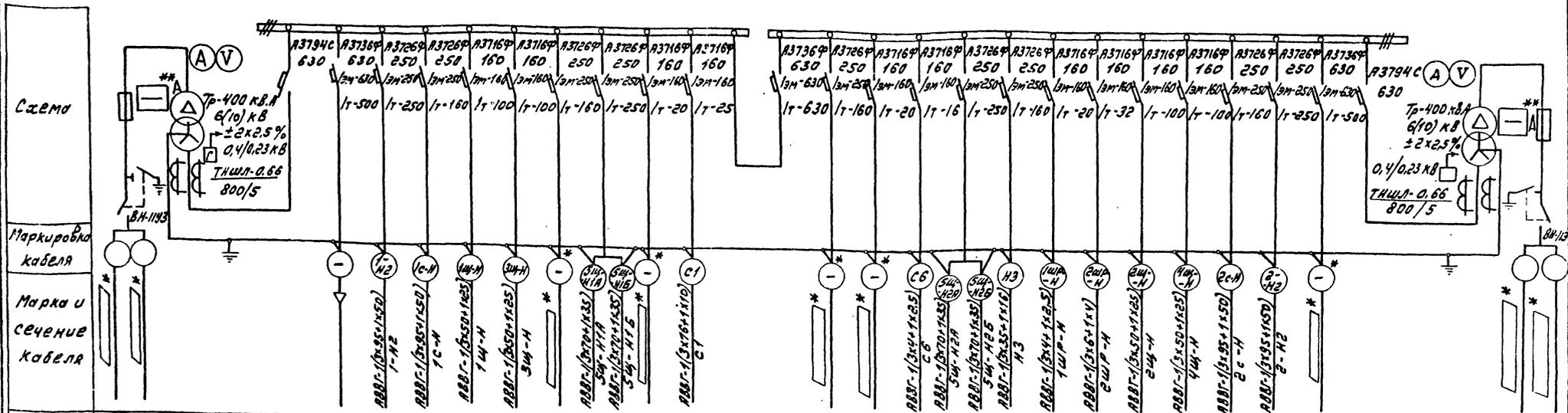
И.В.Н.	
--------	--

ТН 903-1-246-97 -ЗМ.Ц.ВА

Г.И.П. Гусев	И.И. Латышев	Л.И. Каримов	Л.И. Каримов	Л.И. Каримов
Л.И. Каримов				

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий ИЭЗ.

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект



№ линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Наименование линии	Ввод №1	трансформатор №1	Ввод от трансформатора №1	Резерв	№1-Норм. сетевой №1 шит 54 п.к.1	УКН-03-75кВА шит 54 п.к.1	Шит 14	Шит 3	Мазута танк с правым вводом	Шит 54 п.к.2 секция аварийного резерва	Светов. розж. для работы в аварийном режиме	ИР-1.М. секция для работы в аварийном режиме	Секцион. для домота	Макута насосная в вводе №2	Светов. розж. для работы в аварийном режиме	ИР-1.М. секция аварийного резерва	Шит 54, п.5 секция с аварийного аппарата	Шит 14	Шит 3	Шит 4	Шит 4	УКН-03-75кВА сек. с. шит 54 п.к.1	№2-Норм. сетевой №2 шит 54 п.к.1	Резерв	Ввод от трансформатора №2	трансформатор №2	Ввод №2
Расчетный ток, А	-	-	-	-	165	148.2	89	89	99	236.8	0,8	23	515,5	99	0,8	5,24	236.8	58.2	15,8	24	89	89	148.2	165	-	-	-
№ шкафа	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип шкафа	ШВВ-3	-	-	ШВН-2				ШЛН-1				ШСН-2				ШЛН-1				ШВН-2				-	-	-	
№ чертёжной ячейки системы	ТМФ-400	-	-	1				1				2				1				2				-	-	-	

Наименование и адрес	Заказчик
Реквизиты заказки	Проектной организации
Исполнение в помещении, в котором устанавливается КТП (отдельное, в здании)	Объект
Исполнение в помещении, в котором устанавливается КТП (отдельное, в здании)	Платежные
Исполнение в помещении, в котором устанавливается КТП (отдельное, в здании)	Отделочные
Исполнение в помещении, в котором устанавливается КТП (отдельное, в здании)	Одноразовая
Исполнение в помещении, в котором устанавливается КТП (отдельное, в здании)	Неотопляемое

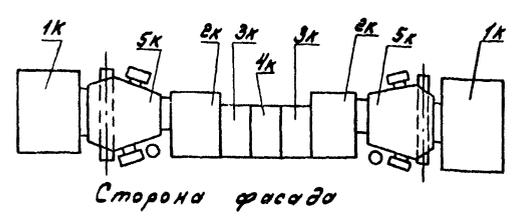
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
1К	ШВВ-3	Шкаф ввода в.н	2	-	
2К	ШВН-2	Шкаф ввода н.н	2	-	
3К	ШЛН-1	Шкаф отходящих линий	2	-	
4К	ШСН-2	Шкаф секционный	1	-	
5К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А/6/10кВ	1	-	Правое исполнение
6К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А/6/10кВ	1	-	Левое исполнение

Порядок номеров ячеек аппаратов

3	4	5	6	9	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22
1	2	7	8	11	15	16	23	24						
ШВН-2		ШЛН-1		ШСН-2		ШЛН-1		ШВН-2						

- Нагрузка подстанции при  $\cos \varphi = 0,97$  510,6 кВ.А
- На силовых трансформаторах установить комплект газовой защиты

План расположения КТП



Сторона фасада

Указания по привязке

- \* Данные в  заполняются при привязке проекта
- \*\* - Предохранители и плавкие вставки на ВН-1193 принять для 6кВ - 50/150 А; для 10кВ - 40/132 А.

Привязан:	Гип. Гусева	Лист 9	ТП 903-1-246.87	-ЗМ ОЛ
И.контр. Проймачев	Лист 9	Лист 10	Лист 11	Лист 12
И.спец. Проймачев	Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16
И.контр. Гусева	Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
С.И.Иж. Сорокина	Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24

КТП - 2x400 кВ.А  
Опробный лист

Госстрой СССР  
ГПИ 10.26.Кобский  
С.И.Иж. Проект

22193-07 33

Ведомость чертежей основного комплекта марки 90

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1.	Общие данные	33
2.	Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. ±0.000.	34
3.	План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 1-7 на отм. ±0.000.	35
4.	План расположения оборудования и групповой сети в осях 7-12 на отм. ±0.000.	36
5.	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ±3.600 и площадок крупноплочных установок.	37
6.	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	38
7.	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и прокладки осветительных сетей на отм. ±0.000.	39
8.	Щиток аккумуляторный. Схема подключений.	39

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
Ссылочные документы.		
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981г.	
4.407-237	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах, 1978.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977.	
5.407-55	Установка одиночных щитков с рубильниками и предохранителями. Вып.1.	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11. Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г.	
Прилагаемые документы		
903-1-246-87 -30.00	Спецификация оборудования	
903-1-246-87 -30.01	Ведомость потребности в материалах.	2 листа
903-1-246-87 -30.06	Ведомость изделий МЭЗ.	40 1 лист
903-1-246-87 -30.08	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	41 1 лист

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-4.73 СНиП. Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 36В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В.

Полезная площадь освещаемых помещений 1280 кв.м.

Количество светильников освещающих полезную площадь 204 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В.

Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12В.

Установленная мощность рабочего освещения 13кВт, аварийного 3.62 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 121.030-81.

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

- ⊙ АЭ - сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 36В.
- НСП02  $\frac{100}{2,5}$  ○ П/л - Установка светильника под площадкой.
- НСП02  $\frac{100}{2,5}$  К 987 - Установка светильника на стойке К 987.
- НКС01x100 ● - Установка светильника местного освещения.

Рабочие чертежи основного комплекта марки 90 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности зданий.

Главный инженер проекта: Мухомов / Гусев

Привязан:		
Изм. №		
ТЛ 903-1-246-87 -30		
Г.И.П. Гусев	Лист	Листов
Нач. отд. Ленинск	р	1 8
И.Копыт Карякина	Госстрой СССР	
Л.Сидя Крестов	Г.И. Горьковский	
Н.К.С. Крестов	Сантехпроект	
С.И.К. Сидя	Общие данные	

**Источник питания**  
 Маркировка-расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности-расчетный ток, А - длина участка, м  
 Момент нагрузки, кВт-м - потеря напряжения, % - марка сечения проводника - способ прокладки

**Распределительный пункт:** номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт  
 Аппарат на вводе: тип, ток, А

**Выключатель автоматический или предохранитель:** тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

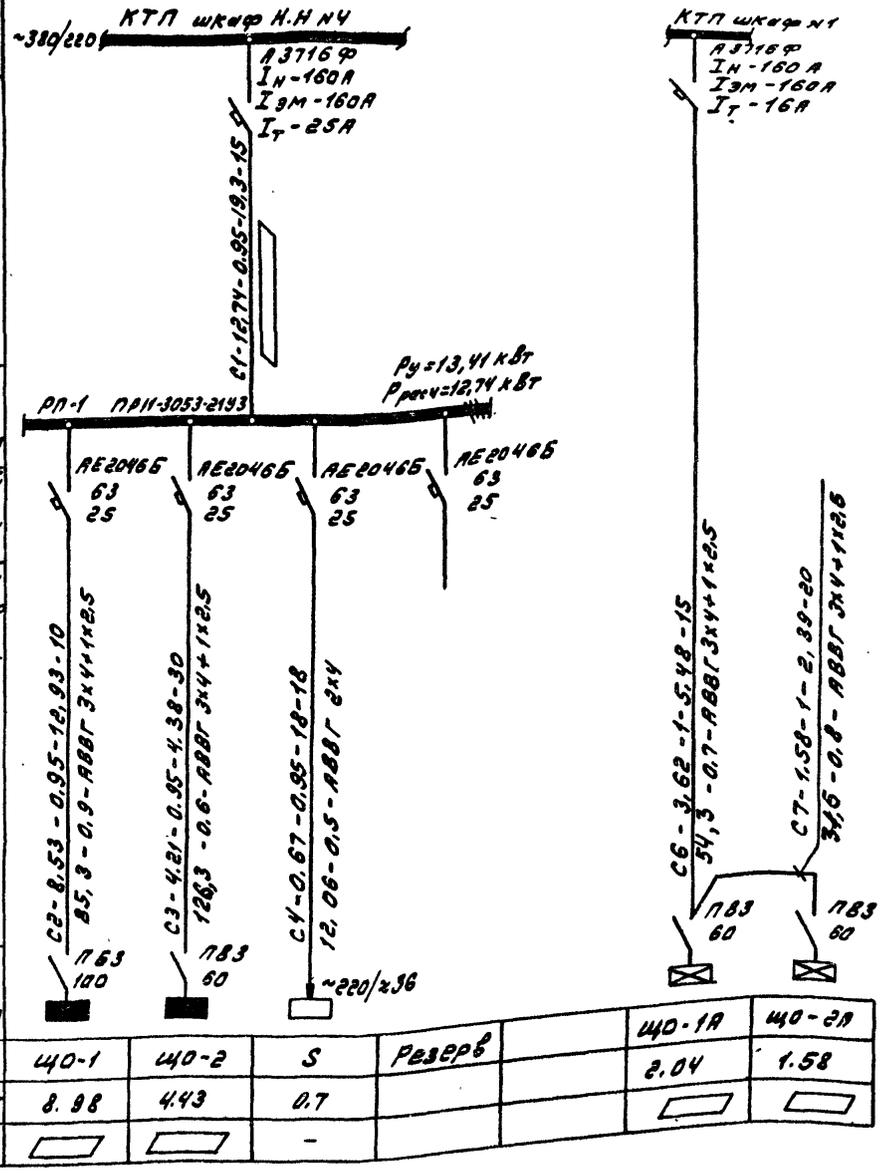
**Пускатель магнитный:** тип, ток нагревательного элемента, А

**Щиток групповой:** аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А

**Номер по схеме расположения на плане**

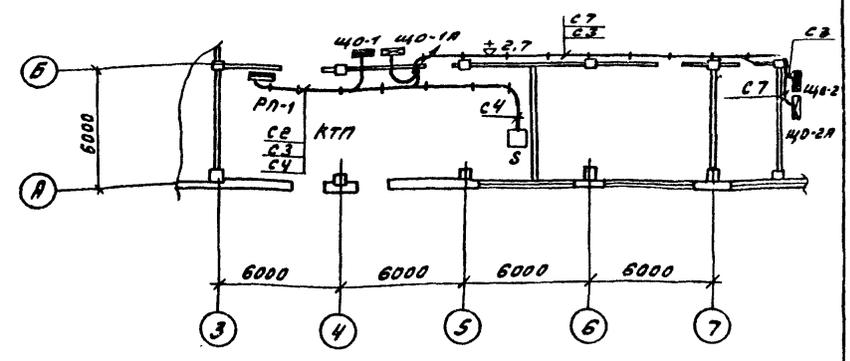
**Установленная мощность, кВт**

**Потеря напряжения до щитка, %**



	ЩО-1	ЩО-2	S	Резерв	ЩО-1А	ЩО-2А
Номер по схеме	ЩО-1	ЩО-2	S	Резерв	ЩО-1А	ЩО-2А
Установленная мощность, кВт	8.98	4.43	0.7		2.04	1.58
Потеря напряжения до щитка, %			-			

Фрагмент плана на отм. ±0.000



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Зона-тне	Резерв	Зона-тне	Резерв		
PP-1	ПП11-3053	13.41	-	-	1,2,3	4	-	25
ЩО-1	ЩОУ-8502	8.98	1,2,3,4	5,6,7,8	10,11,12	-	-	10
ЩО-2	ЩОУ-8501	4.43	1,2,3,4,5	6	-	-	-	10
ЩО-1А	ЩОУ-8501	2.04	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10
ЩО-2А	ЩОУ-8501	1.58	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10

Т.П. 903-1-246.87 30

Приказом: ГИП Гусева, Нач. отд. Лагунчев, Инженер Карякина, Л.С.С.В. Креймер, Рук. в. Кудякина, Ст. инж. Члывина

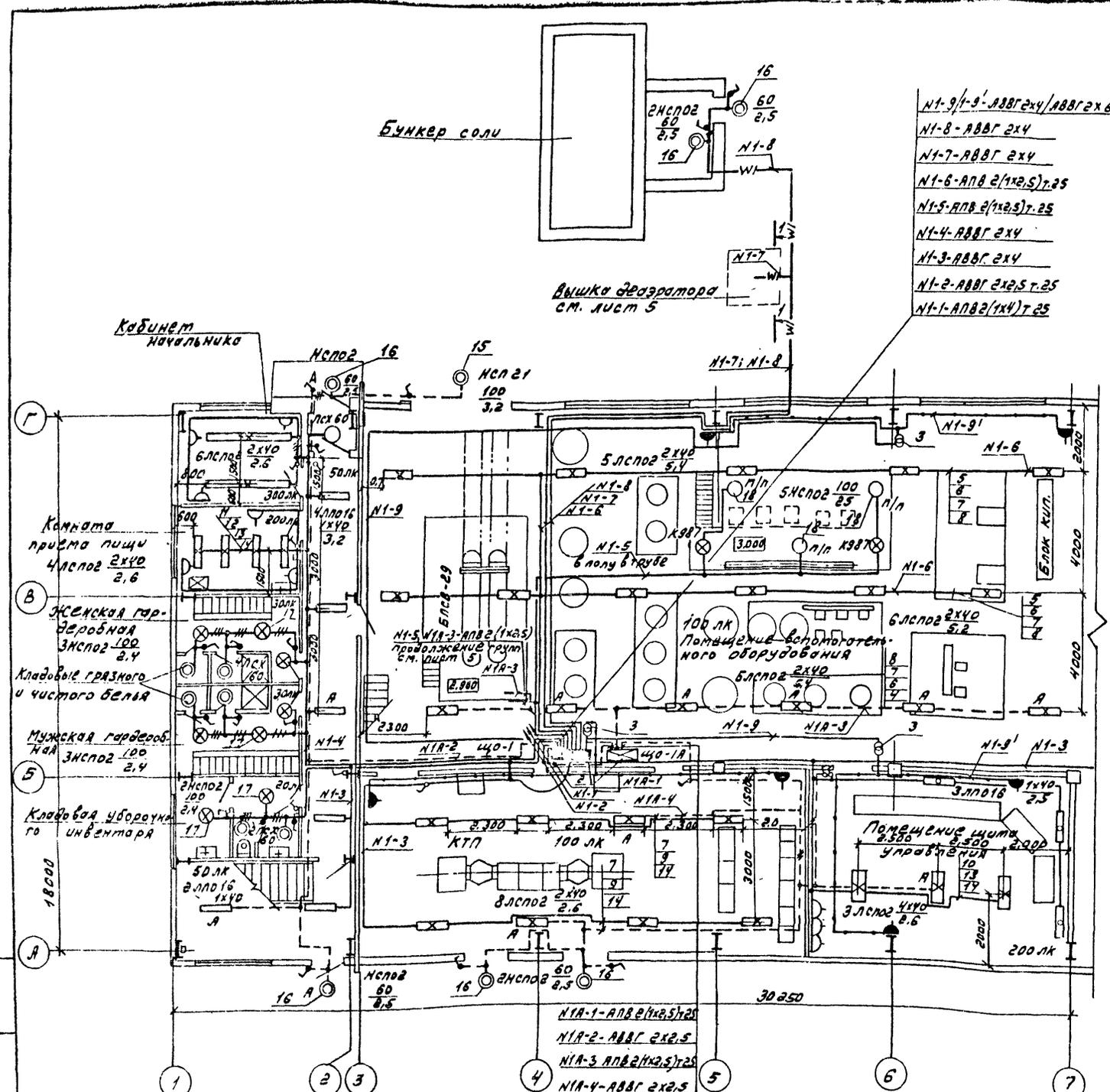
Котельная с 4 котлами ДЕ-18/14/11/10, здания из легкого металлического конструкцией и утеплителем из минераловатных плит.

Литовская сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети из отм. ±0.00

Страница Лист Листов Р 2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

22193-07 35



- NI-9/1-9' - АВВГ 2х4 / АВВГ 2х6
- NI-8 - АВВГ 2х4
- NI-7 - АВВГ 2х4
- NI-6 - АПВ 2(1х2,5) 7.25
- NI-5 - АПВ 2(1х2,5) 7.25
- NI-4 - АВВГ 2х4
- NI-3 - АВВГ 2х4
- NI-2 - АВВГ 2х2,5 7.25
- NI-1 - АПВ 2(1х4) 7.25

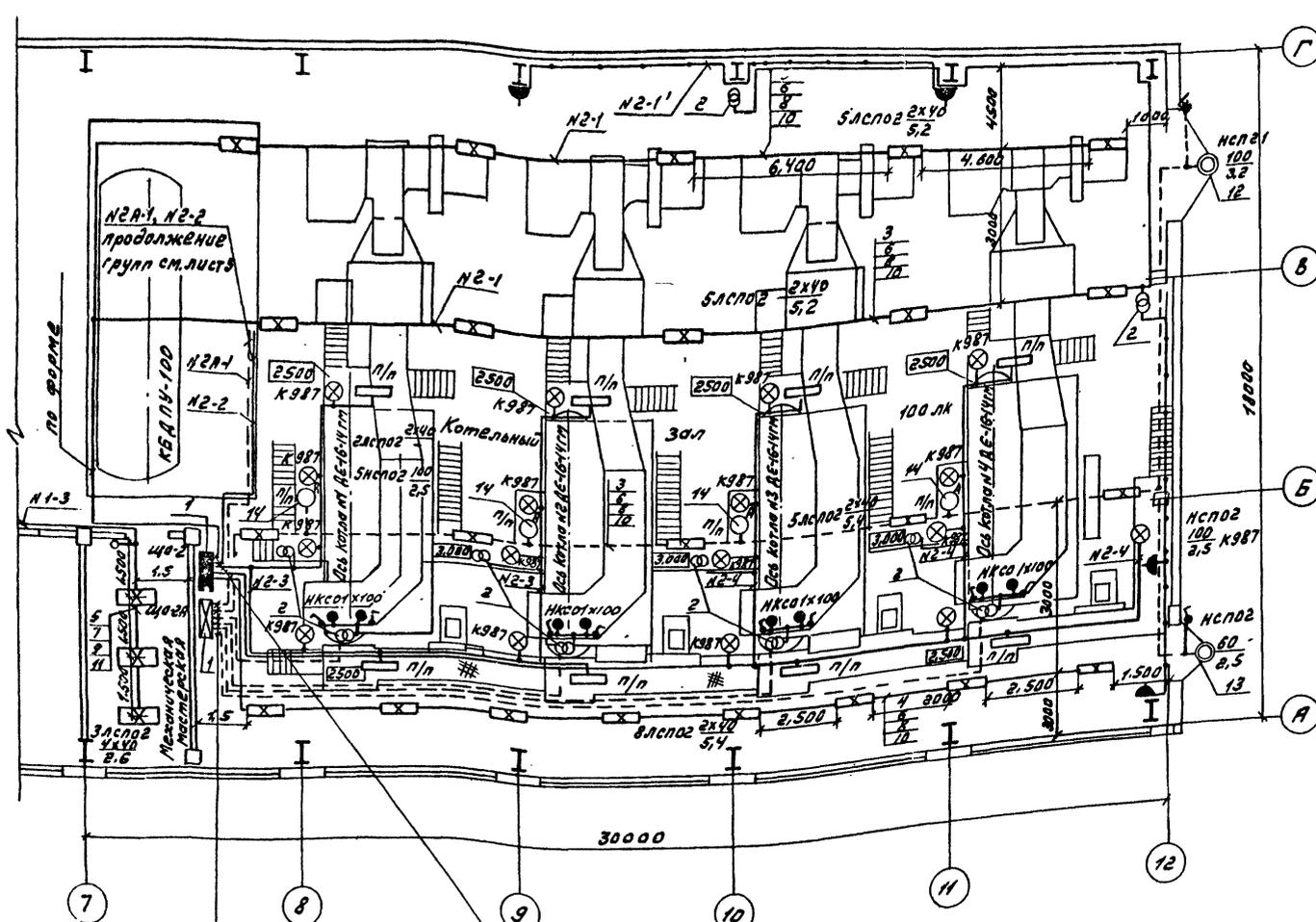
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вымп.п.И.исл.1	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Порхов внешних проводников сверху	1	
2	5.407-43 вымп.1 лист И.исл.1 применительно	Установка распределительного шкафа ИОУ 2500 на стене. Порхов внешних проводников сверху	2	
3	5.407-55.1.70 вымп.к.1.2	Ящик серии АП-0,25 43 Монтажный чертёж	3	
4	4.407-237-036 исл.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 5 <sup>ю</sup> светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	
5	4.407-237-036 исл.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 5 <sup>ю</sup> светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
6	применительно 4.407-237-003 исл.1	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе вдоль ферм	36	
7	4.407-237-017 исл.1	Ввод кабелей в короб	4	
8	4.407-237-020 исл.1	Подвес 2500	36	
9	4.407-236-070 исл.3	Линия L=18м из коробов кл-1 с 4 <sup>мя</sup> светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	Укоротить на 3м
10	4.407-236-070 исл.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 3 <sup>мя</sup> светильниками ЛСПО2(М) Провод АПВ 2(1х2,5)	1	Укоротить на 3м
11	4.407-236-070 исл.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 4 <sup>мя</sup> светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
12	4.407-236-029 исл.4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам	15	
13	4.407-236-063 исл.3	Подвес 600мм	15	
14	4.407-236-032 исл.3	Ввод кабелей в короб	4	
15	4.407-233-001 исл.1	Установка кронштейна УИ16 со светильником ЛСПО1	1	
16	4.407-233-001 исл.1	Установка кронштейна УИ16 со светильником ЛСПО2	6	
17	5.407-19 лист 21	Установка светильника ЛСПО2 на краях под перекрытием из пустотных плит	8	
18	5.407-19 лист 15	Установка светильника ЛСПО2 на ответственной коробке	3	

Данный лист рассматривать совместно с листом 4, 5

М1:100

ТЛ 903-1-246.87		-30
Привязан:	Г.И.О. Гусева Н.А.О. Латышева Л.А.О. Карякина Л.А.О. Корейко Л.А.О. Карякина Л.А.О. Карякина	Котельная с 4 котлами в/т/п здание из легких металлических конструкций с утепленным из минераловатных плит. План расположенный оборудованной и групповой осветительной сети в осях 1-7 на отс. ± 0.000.
Станд. Лист	Листов	Р 3
Гострой СССР	ГЛН Горьковский	СДНТЭХПРОЕКТ

Альбом 9



- N2A-1-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2A-2-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2A-3-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2A-4-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2A-5-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2A-6-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2-1-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2-2-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2-3-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2-4-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- N2-5-АНВ 2(1х2,5)ТЭС
- Резерв

№	Обозначение	Наименование	К.л.	Примечание
1	5.407-43 вып.1н.лист1 применительно	Установка распределительного шкафа ЯЭВ500 на стене. Подвод внешних проводов каб-сверху	2	
2	5.407-55.1.70 вып.12	Ящик серии ЯЭП-0,25У3 Монтажный чертеж	10	
3	4.407-237-036 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 люминесцентными лспог (Провод АНВ 2(1х2,5))	3	
4	4.407-237-036 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 люминесцентными лспог (Провод АНВ 2(1х2,5))	1	
5	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 3 люминесцентными лспог (4х40) (Провод АНВ 2(1х2,5))	1	
6	4.407-237-003 исп.1	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками лспог на подвесе поларек ферм в шаге 6м (высота нижнего пояса фермы до 300мм)	60	
7	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	3	
8	4.407-237-017 исп.1	Ввод кабелей в короб	4	
9	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	1	
10	4.407-237-020 исп.1	Подвес 2500	60	
11	4.407-236-064	Подвес 600мм	3	
12	4.407-233-004 исп.1	Установка кронштейна 4116 со светильником НСП21	1	
13	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна 4116 со светильником НСП21	1	
14	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП21 на ответственной коробке		

1. Вся сеть рабочего, аварийного освещения выполняется проводом АНВ в коробах; ремонтного кабелем АБВГ открыто по стенам и перекрытиям на скобах.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

Т П 903-1-246-87 - 30

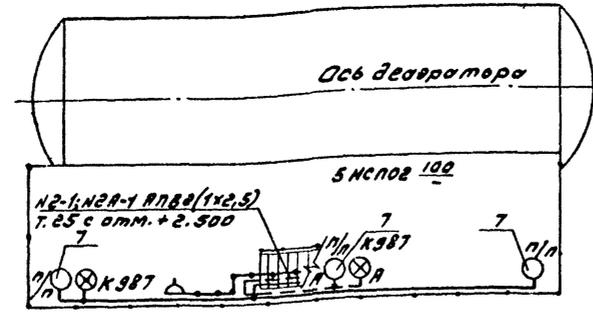
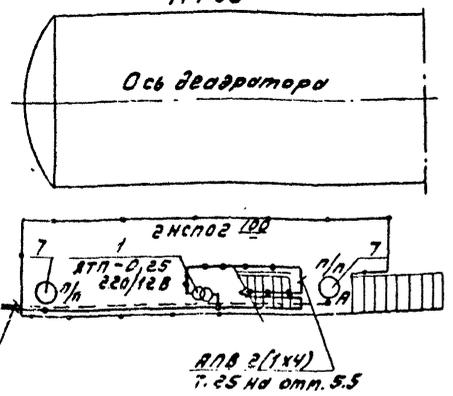
Привязка:

ГИП	Гусев	Мид	Котельная с 4 котлами ДБ-16-НМ	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Латышев	В.И.	Здание из легкого металла	Р	4	
Инженер	Ковалкина	И.И.	Все конструкции с утеплителем из минеральной ваты плит.			
М.слес.	Креймер	И.И.	План расположения оборудования и группового осветительного сети в осях 7-12 на отм. ± 0,000.	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	Сдмтехпроект
Инж.ар.	Лавренко	В.И.				
Ст.инж.	Лыблин	В.И.				

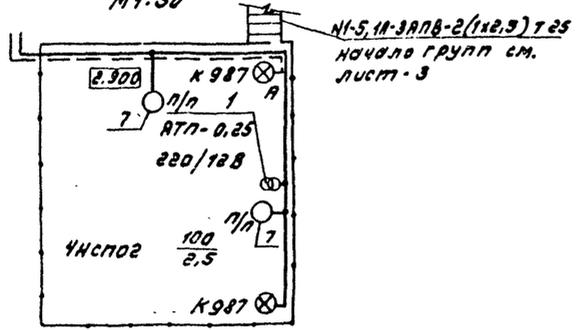
22193-07 37

**Крупноблочная-геограционно питательная  
установка КВДЛУ-100 в осях Б÷Г**  
План на отм. 5.500  
М 1:50

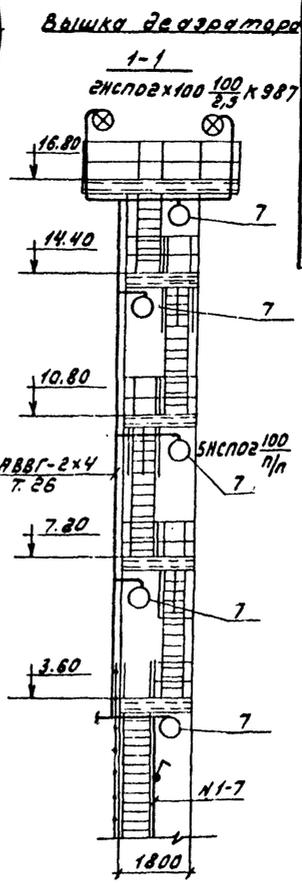
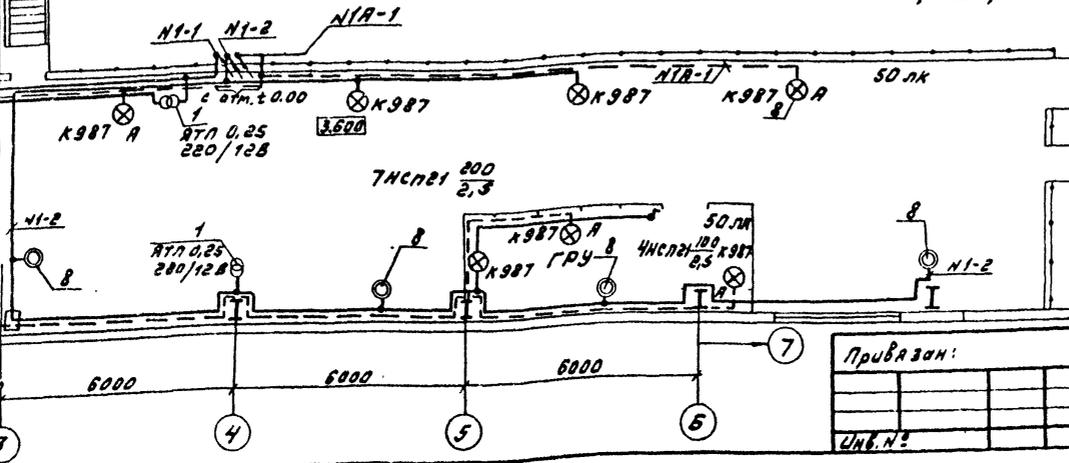
План на отм. 2.500  
М 1:50



**Площадка  
блока подогревателей ВПСВ-29  
в осях Б÷Г-2,3**  
План на отм. 1.550  
М 1:50



**План на отм. +3.600**  
М 1:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 выпуск 12	Ящик серии ЯТЛ 0,25УЗ Монтажный чертеж	4	
2	4.407-236-070 исп.1	Линия =6м из коробов кл.1 с 3-мя светильниками ЛСПЛ2 провод ЯПВ 2(1x2,5)	6	
3	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл.1 в миксцентрыми светильниками на подвесе к сборному железобетону	12	
4	4.407-236-064	Подвес 600 мм	12	
5	4.407-236-032 исп.3	Подвод питания	6	
6	5.407-19 лист 17	Установка светильника ИСПЛ1 на полосу под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника ИСПЛ2 на ответвительной коробке	12	
8	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна 3116 со светильником ИСПЛ1	3	

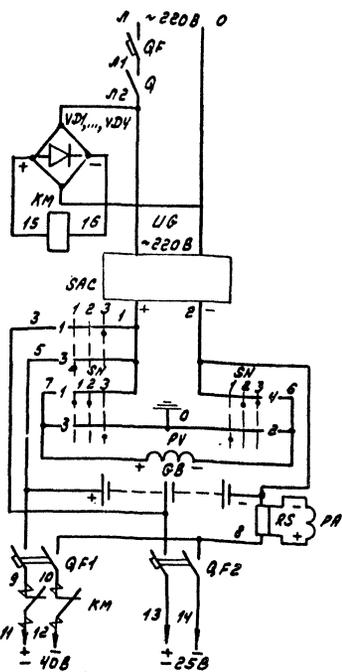
1. Вся сеть рабочего, аварийного и ремонтного освещения площадок выполняется проводом ЯПВ-380 в полиэтиленовых трубах, в бытовых помещениях - проводом ЯПВ в коробах.  
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3

Т П 903-1-246.87 -30

Привязан:

Нах.отд.	Литынский	Литынский	Котельная с 4 котлами, 164 кВт	Лист	Листов
Н.контр.	Карякина	Ща	Зачиные из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатной плит	Р	5
П.дальн.	Креймер	Ща	План расположения трубопроводов и групповой осветительной сети на отм. ±0.00 и др. широк крупноблочная	Госстрой СССР	ГЛУ Горьковский Сантехпроект
Р.в.з.	Карякина	Ща			
Ст.инж.	Улыбыно	Ща			

Рис. 880м



К сети звукозаписывающего освещения

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>I. Аппараты на шкату ПР</b>			
GF	Выключатель АЕ2046Б Iр=25А	1	
<b>II. Аппараты в ящике управления аварийно-звуковым освещением</b>			
GF1	Выключатель АП50Б-2МТ43 Iр=40А л.п.	1	
GF2	Выключатель АП50Б-2МТ43 Iр=6,3А л.п.	1	
KM	Контактор МК1-02У3 U=220В	1	
Q	Выключатель ДВ1-10Б исполн.З	1	
SAC	Переключатель УП5312-С29	1	
SN	Переключатель УП5312-А6У	1	
PV	Вольтметр М42100 0-75В	1	
PA	Амперметр М42100 0-50А; 75мВ	1	
VD1, VD2	Двад. кремниевый А226Б 0,3А; 400В	4	
RS	Щит 75 шст2 I50А	1	
<b>III. Аппараты на ящике управления СЗ</b>			
U6	Зарядное устройство ВСА-5К-220В; -65В; -12В	1	
<b>IV. Аппараты в шкату аккумуляторном</b>			
GB	Батарея щелочная 40В; 45А·ч аккумуляторов 40В; 45А·ч	1	Составлен из 6 аккумуляторов 40В; 45А·ч

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

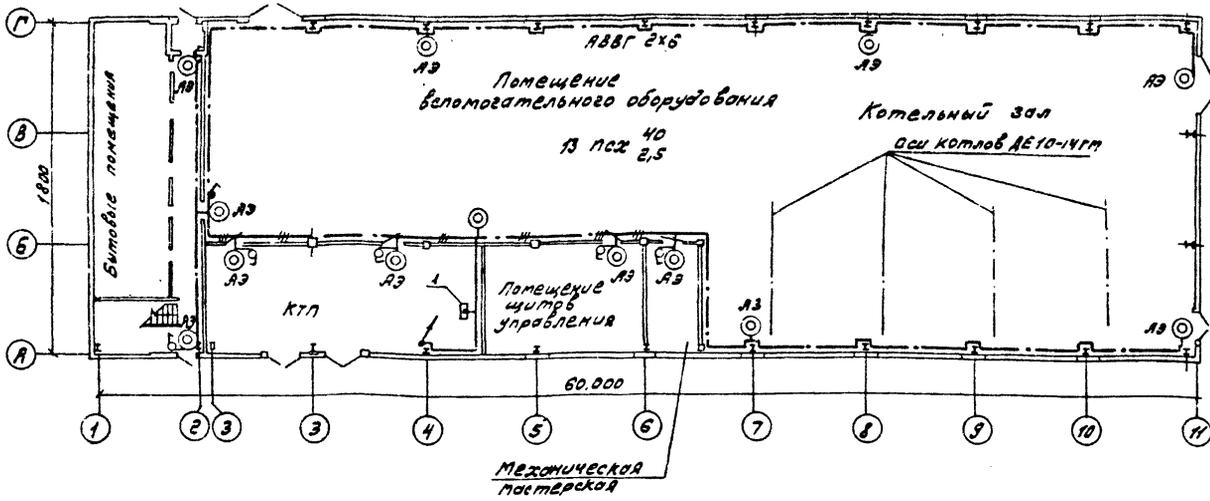
Диаграмма работы контактов  
 Переключатель выбора режима зарядки SAC  
 Переключатель контроля изоляции SN

Обозначение	1	2	3	4
1-2	×	×	×	×
2-3	×	×	×	×
3-4	×	×	×	×
4-7	×	×	×	×

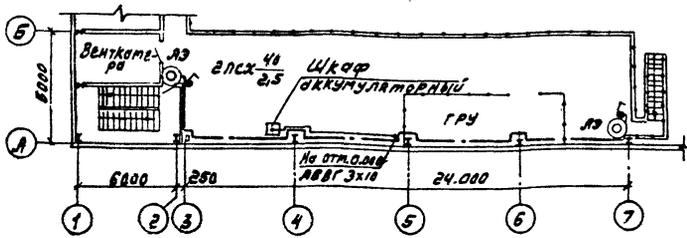
Обозначение	1	2	3	4
1-2	×	×	×	×
2-3	×	×	×	×
3-4	×	×	×	×
4-7	×	×	×	×

\* - контакт не используется

ТЛ 903-1-246-87		-90	
Привезен:	Г.И. Гусев	Котельная с Учетными АБ 16-нит	Старый Лист
	И.А. Гусев	Зарядное из ледника	Листов
	И.А. Гусев	Участок контроля	Р 6
	И.А. Гусев	Щит из минераловатных плит	
	И.А. Гусев	Аварийно-звуковое освещение	Батарея СССР
	И.А. Гусев	Схема подключения	ГПИ Горьковский
	И.А. Гусев		САНТЕХПРОЕКТ



План на отм. 3.600



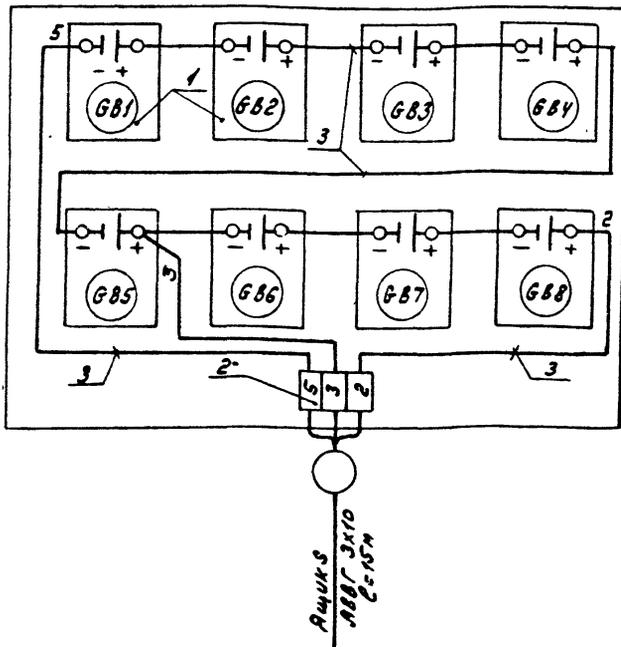
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.404-02	Ящик управления с монтажным чертежом	1	

ТЛ 903-1-246.87			-30
-----------------	--	--	-----

Привязан:

Г.И.П.	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-МТ	Лист	Листов
И.контр.	Латынина	И.И.	Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Р	7
И.спец.	Креймер	С.И.	Утеплитель из минераловатных плит	Построй СССР	
И.контр.	Корякина	И.И.	Утеплитель из минераловатных плит	ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Вид сверху



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1		Батарея аккумуляторов УН-5В, ном. емкость 45А·ч	8		УГ-1 УГ-8
2		Защитный наборный ЗНЗУ-16П63-В/ВУЗ	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВС в резиновой оболочке	5м		

ТЛ 903-1-246.87			-30
-----------------	--	--	-----

Привязан:

Г.И.П.	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-МТ	Лист	Листов
И.контр.	Латынина	И.И.	Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Р	8
И.спец.	Креймер	С.И.	Утеплитель из минераловатных плит	Построй СССР	
И.контр.	Корякина	И.И.	Утеплитель из минераловатных плит	ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Работы 9

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-236-070 исп.1	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников сверху	1	
5.407-43л.11 вып.1 исп.1	Установка распределительного шкафа Я038500 на стене. Подвод внешних проводников сверху	4	
5.407-55.1 вып.чк.1.2	Ящик серии ЯТТ-0.2543 Монтажный чертеж.	17	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 4 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02. Провод АПВ 2(1х2.5).	1	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=6м из коробов кл-1 с 7 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02. Провод АПВ 2(1х2.5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 3 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02. Провод АПВ 2(1х2.5)	6	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл-1 с 3 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	1	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 4 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2.5).	2	
4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 5 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02. Провод АПВ 2(1х2.5).	1	
4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 6 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2.5).	1	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-237-025 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02. Провод АПВ 2(1х2.5)	3	
4.407-237-036 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02. Провод АПВ 2(1х2.5).	1	
применительно 4.407-237-003 исп.1	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе вальфрам. Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам.	96	
4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам.	15	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону.	12	
5.407-19 лист 21	Установка светильника ЛСП02 на кромке под перекрытием из пустотных плит.	8	
5.407-19 лист 15	Установка светильника ЛСП02 на ответвительной коробке	13	
5.407-19 лист 17	Установка светильника ЛСП02 на кромке под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.	2	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником ЛСП02.	5	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником ЛСП02	7	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб.	10	
4.407-237-017 исп.1	Ввод кабелей в короб	8	
4.407-236-063 исп.3	Подвес. 600 мм	15	
4.407-236-064	Подвес. 600 мм	12	
4.407-237-020 исп.1	Подвес. 2500 мм	96	
5.407-64.40 М4-02	Ящик управления Э Монтажный чертеж	1	

Инв. № 10001 Лист 1 в 2-х экз. 1987 г.

Привязан:

И.И.И.			
--------	--	--	--

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------

Т П 903-1-246.87 ЭО.УБ5

Копировать с указанием должности автора и издателей, а также наименование организации, в которой выполнялись работы.

Ведомость изданий МЭЭ.

Лист	Листов
Р	1

Вострой СССР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с фидерными выключателями:	ПРИ-3053	шт.	1
ЛЕ 2046-4 шт, тепловой расцепитель 25А. Степень защиты Т р 54	-2193	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук	А04-250193	шт.	3
комбинированный расцепитель 10А, степень защиты Тр 54, ТУ16-536.683-91.			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук	А04-250293	шт.	1
комбинированный расцепитель 10А, степень защиты Тр 54, ТУ16-536.683-91			
Ящик управления аварийно-выключающим освещением	ст. черт 24.44	компл.	1
Батарея аккумуляторная U <sub>н</sub> =5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИИЖ-45 КТ	шт.	1
	ГОСТ 9240-71		
Зарядное устройство, 220В, -65В, -12В	ВСА-5К	шт.	1
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200 Вт усл.1	НСПЛ-200-	шт.	7
	-00543		
Светильник подвесной с лампой накаливания 220 В до 100 Вт усл.1	НСПЛ-100	шт.	8
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСПЛ-100/кр	шт.	54
	-03-45		

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСПЛ-2x40	шт.	84
4x40 Вт	Д 20-01		
Провод с алюминиевой жилой	ЛСПЛ-4x40 Д 20-01	шт.	6
ГОСТ 6323-79 *			
1x2,5-380	АПВ	м	800
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25-1143	шт.	17
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У11693	шт.	13
Аюбель	У66393	шт.	20
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки с резиной однорядный	КЛ-193	шт.	211
Заглушка	КЛ-393	шт.	40
Подвес тросовый	КЛ-ПТ93	шт.	123
Шпилька	УСЭЖ 8041	шт.	2
Крюк	У623	шт.	8
Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт.	19
Полоса	К 202	шт.	2
Полоса	УСЭЖ 5641	шт.	4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
КРУЗ, ГОСТ 2590-71			
10		т	0,003
8		т	0,008
Лента, ГОСТ 6009-74			
3x30		т	6,193

Уч. № 1001, Подп. и дата 27.01.87

ТН 903-1-246-87 30.УВА

Приказом:	Гип. Гусева	Л.И.И.	Лист	Листов
	Н.И.И.	Л.И.И.	Р	1
Уч. № 8	Ведомость изделий и материалов на изготовление изделий МЭЭ.	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	Синтезпроект

22193-07 42

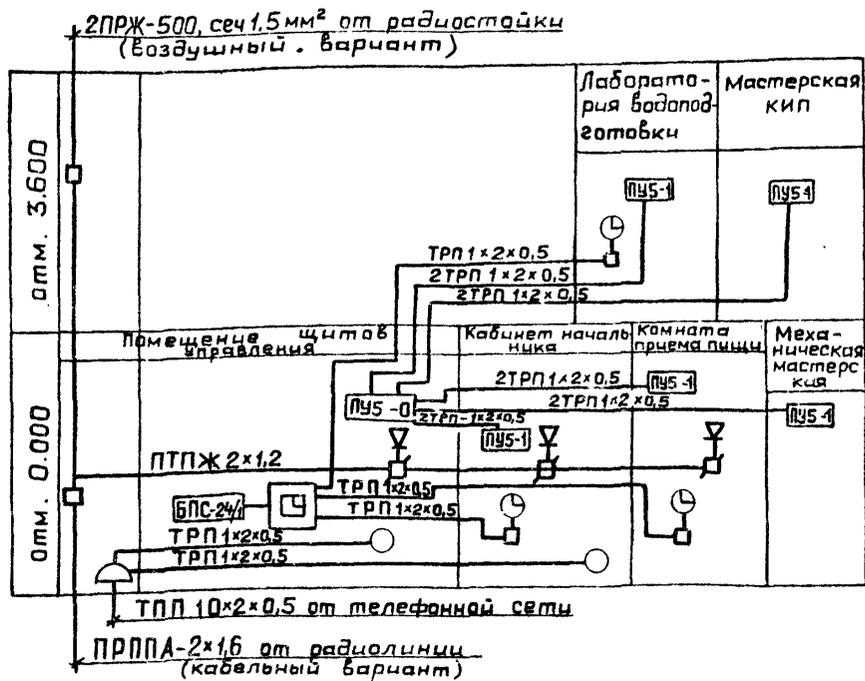
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	
	Схемы и план расположения сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

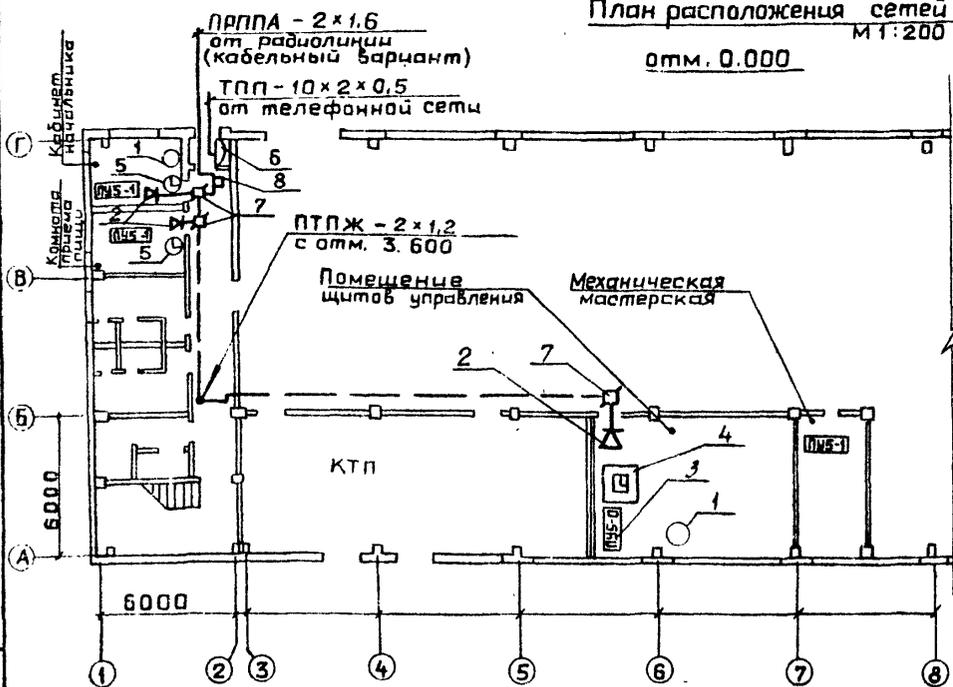
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.753.79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1 СС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

Схема комплексной сети связи, переговорной связи, часификации и радиофикации

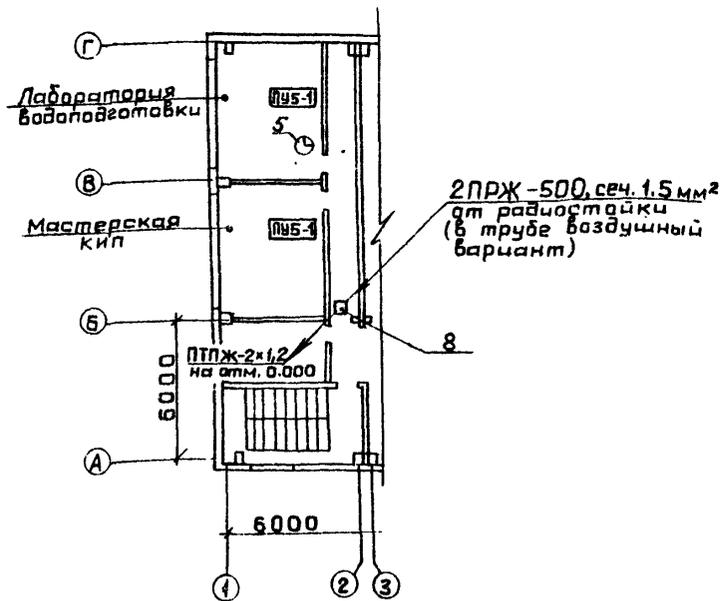


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	РГО. 218.059 ТУ	Телефонный аппарат ТА-1162	2	
2	РГО. 218.054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Таёга-304"	3	
3	РГ 1.220.007 ТУ	Устройство переговорное громкоговорящее	1	
		ПУ5		
4		Электропервичные часы ПЧКЗ-2Р1-Р24-Р12	1	
5		Электровторичные часы ВЧС1-М2 ПВ24Р-400-324	3	
6		Коробка распределительная КРТП-10	1	
7		Коробка ограничительная УК-2С	3	
8		Коробка ответвительная УК-2П	5	
9		Кабель телефонный ТПП 10x2x0.5	10	
10		Провод телефонный Трп-1x2x0.5	400	
11		Провод для радиофикации ПТПЖ-2x1.2	45	
12		Провод для радиофикации ПТПЖ-2x0.6	45	
13	ТУ 16.505.235.76	Провод для радиофикации ПРППА-2x1.6	10	для варианта с воздушным радиофоном
14		Проволока стальная СТ-4	160/10	
15		Проволока стальная перевязочная d=2,5 мм	0,5	
16		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-500, сеч. 1,5 мм	10	
17		Радиостойки РС1-1000	1	
18		Изоляторы РФО-10	5	
19		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, смутной, с условным проходом РМ-15 x 2,0 - 6000	3	

План расположения сетей М1:200



отм. 3.600



Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводам ТРП.  
 Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПЖ  
 Сеть часификации выполняется проводом марки ТРП.

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

главный инженер проекта /Гусева/

ТП 903 -1- 242.87 СС	
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14 и здание из легких металлических конструкций с утеплением минераловатными плит.
Нач. отд. Латынцева	Общие данные
Инж. Крэймер	Схема и план расположения сетей
Инж. Кофиса	госстрой сфер ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОС
Инж. Пятункина	

ПРИВЯЗАН:

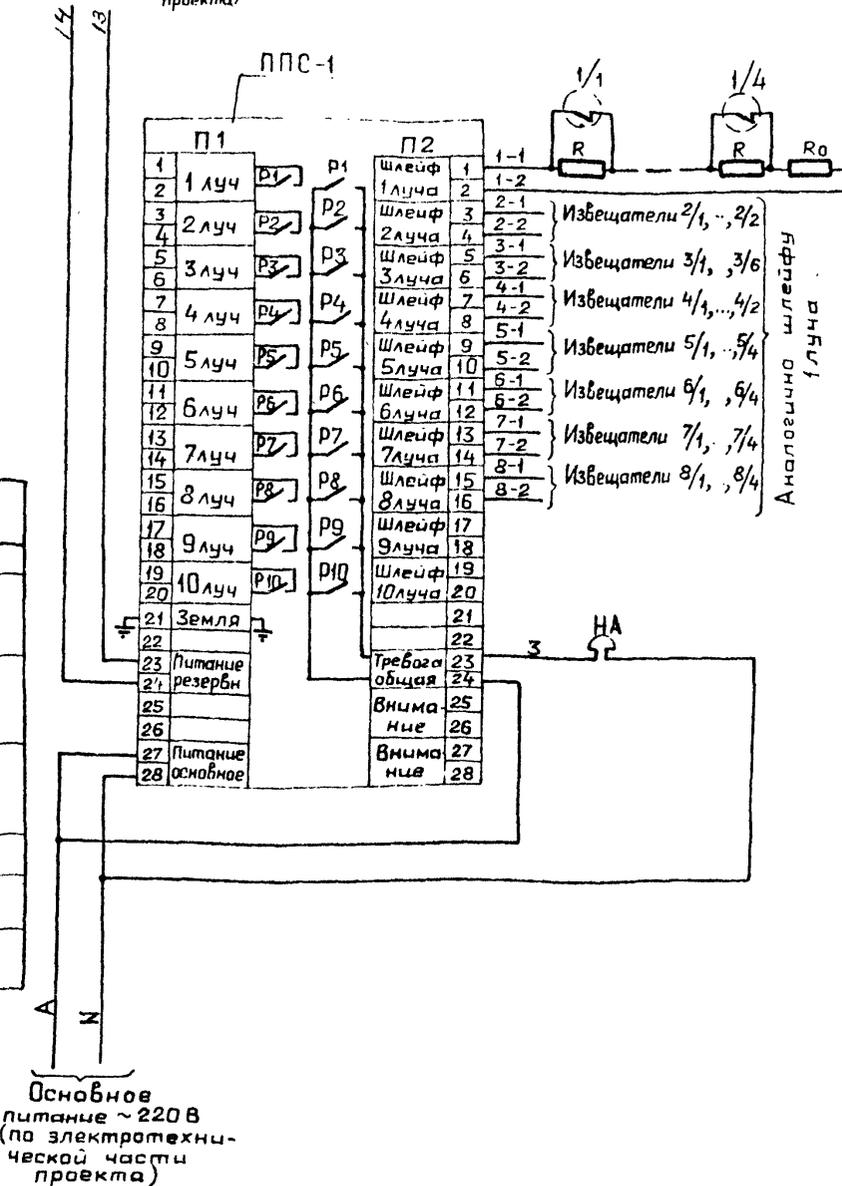
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

Лист	Наименование	Примечание (стр)
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМ 4.6.81 ч.3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трудных проводок	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-	АПС.СО Спецификация оборудования	
ТП 903-1-	АПС.ВМ Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

Резервное питание = 24 В (по электротехнической части проекта)



Основное питание ~ 220 В (по электротехнической части проекта)

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1	1	
1/4, 6/4, 8/4	Издвещатель тепловой легкоплавкий ДТЛ	30	
	ТУ 25-09.031-76		
	ТУ 25.09.172		
R	Резистор МЛТ-0,5-2ком ±5%	30	
	ГОСТ 7113-77		
R0	Резистор МЛТ-0,5-1,5ком ±10%	8	
	ГОСТ 7113-77		
HA	Звонок громкого боя МЗ-1 ~220В	1	
	ТУ 25.05-1045-76		

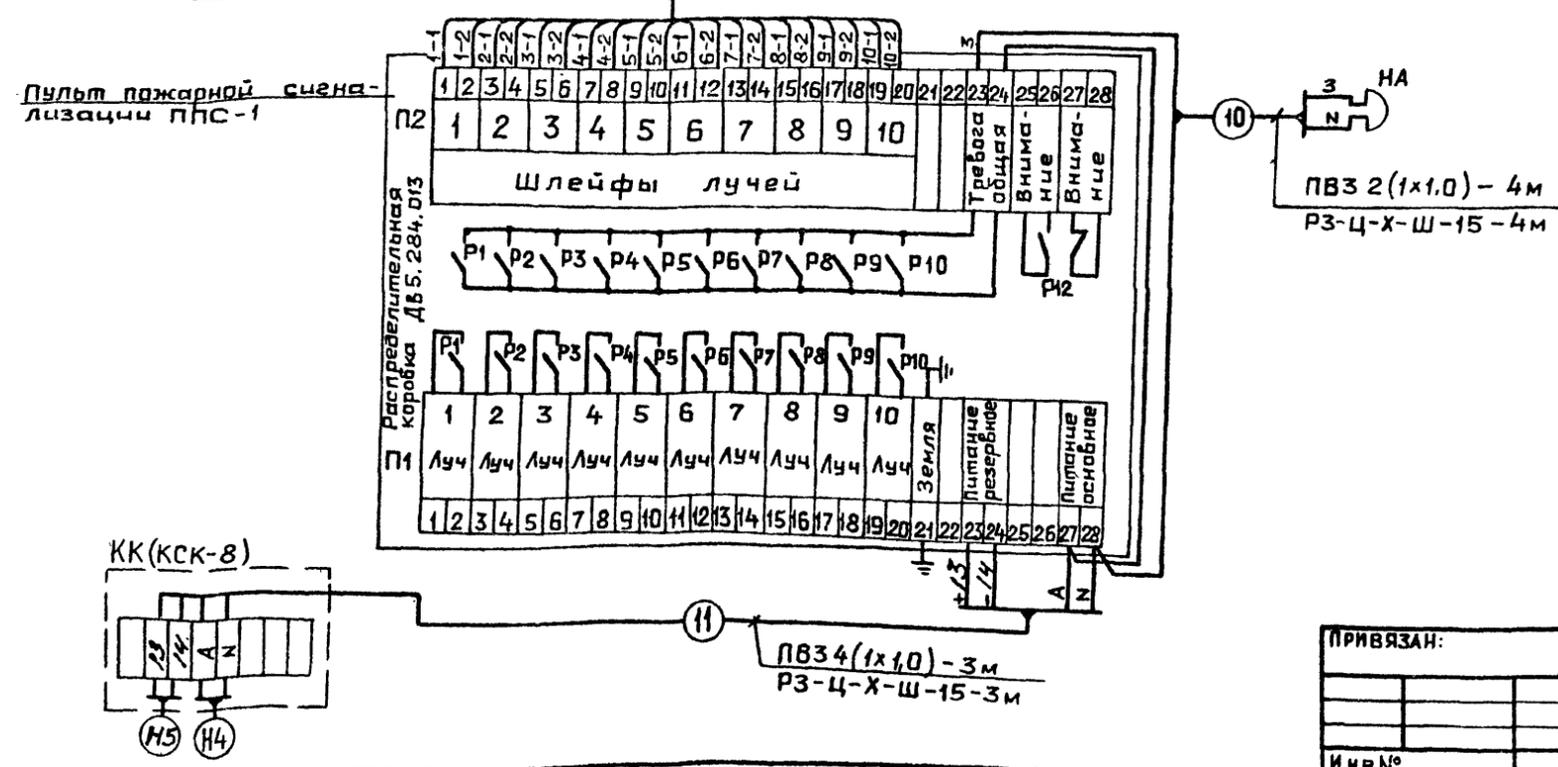
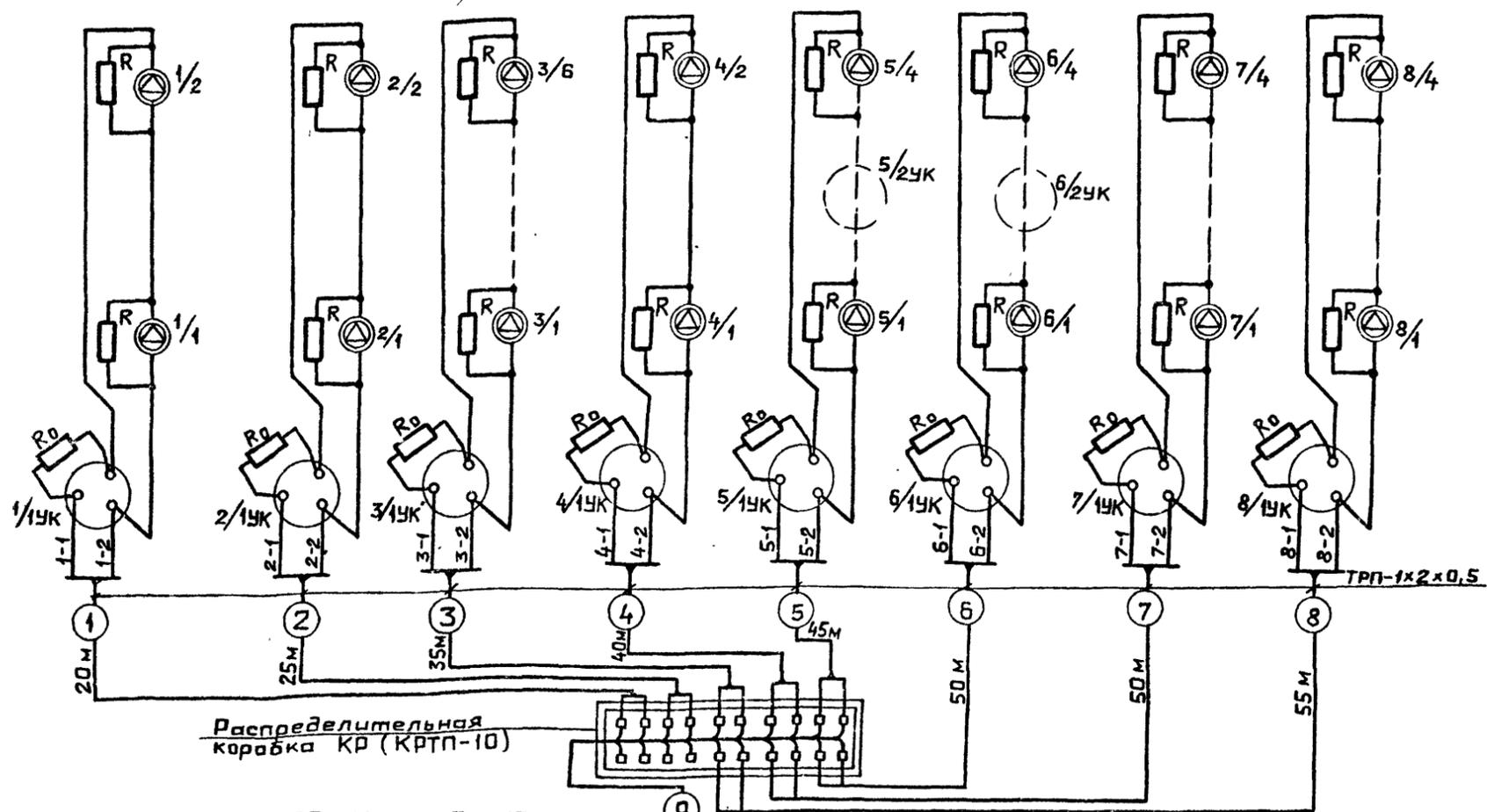
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл инженер проекта *Гусева* / Гусева /

ТП 903 -1- 246-87		-АПС	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-16-4гм. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Стадия
Нач. отд.	Латынцев		Лист
Н.контр.	Креймер		Листов
Рук.гр.	Койдусь	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	Р 1 3
Ст. инж.	Пятунина		Госстрой СССР МИ ГРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

А Л Б О М / X

Вид защиты	Пожарная сигнализация							
	Помещение щитов управления	Механическая мастерская	КТ П	Комната уборочного инвентаря	Гардероб	Кабинет начальника. Комната приема пищи	Мастерская КИП	Лаборатория
Тип датчика	ДТЛ							
Номер луча	1	2	3	4	5	6	7	8



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРТП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	10	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5мм	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1x2x0,5мм	320м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1x1,0мм <sup>2</sup>	20м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водопроводная	5м	
	ГОСТ 3262-75		
	легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой с условным проходом Р-М-10x2,0-6000		
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	7м	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной
2. Кабели ПН, П4 прокладываются по электро-технической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г

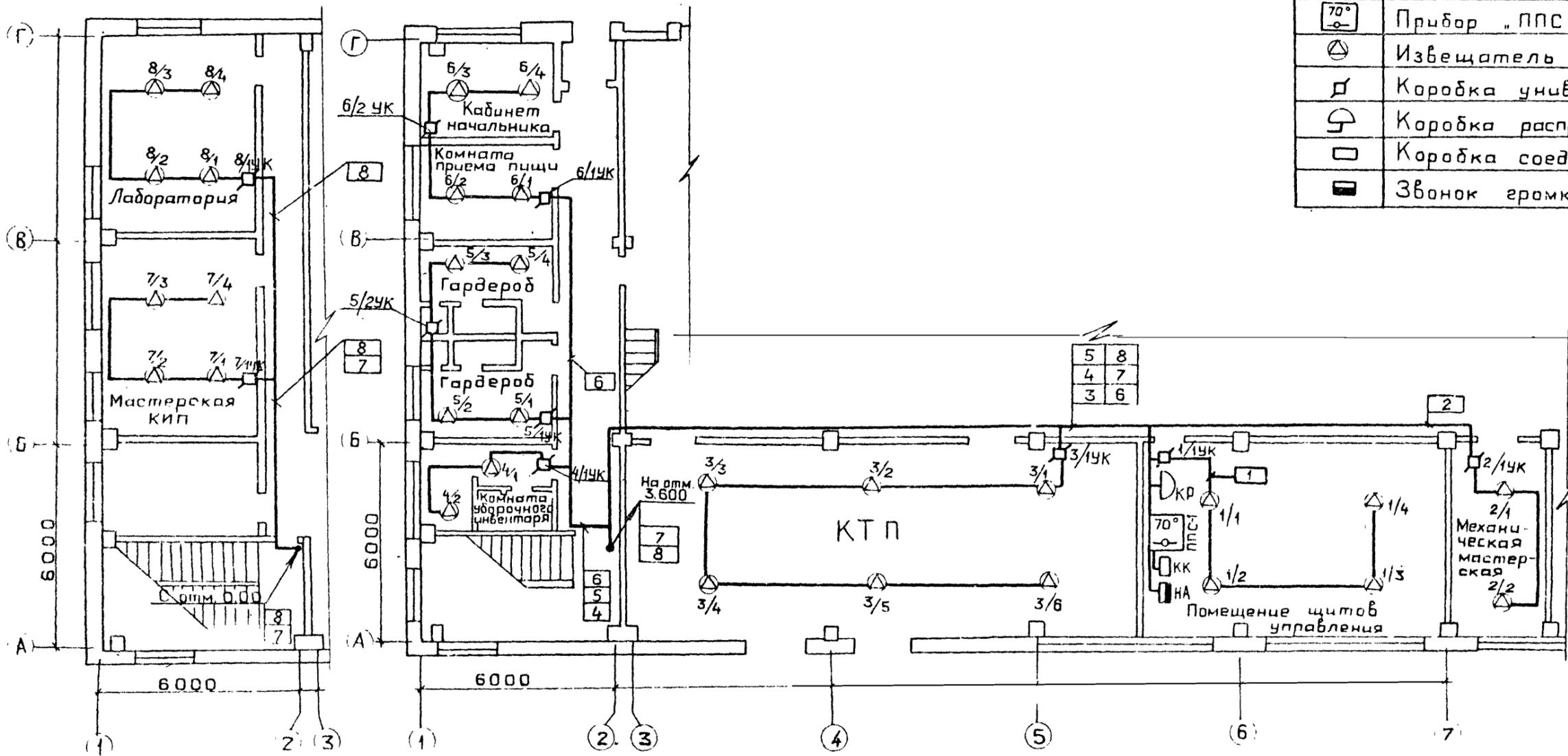
ТП903-1-246-87		АПС	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Стация Лист Листов
Нач. отд.	Латынцев	Пожарная сигнализация	Р 2 3
Н. конт.	Креймер	Схема внешних проводок	ГОСТРОЙ СССР
Рук. гр.	Кобчсв		г. ГОРЬКОВСКИЙ
Ст. инж.	Пятункина		САНТЕХПРОЕКТ

План на отм. 3.600  
М 1:100

План на отм. 0.000  
М 1:100

Обозначение	Наименование
	Прибор „ППС-1“
	Извещатель ДТЛ
	Коробка универсальная УК-2П
	Коробка распределительная КРТП-10
	Коробка соединительная КСК-8
	Звонок громкого боя МЗ-1

Альбом ГЭ



1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требований СНиП 2.04.09-84

Инв. №, раздел, лист и дата, взлом, инв. №

ТП 903 -1- 246.87		АПС	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Стадия
Нач.пр.	Латынцев	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.	Лист
Н.конт.	Креймер		Р
Рук.гр.	Косица	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	Листов
Ст.инж.	Пятунин		3

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Копировал Ганкова