ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ

С 4 КОТЛАМИ

ДЕ-10-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 8

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	Пояснительная записка.
Альбом 2	Тепломеханические решения
Альбом 3	Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение.
Альбом 4 части 1,2	Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.
Альбом 5	Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.
Альбом 6	Генеральный план. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Альбом 7	Строительные изделия
Альбом 8	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
Альбом 9	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами.
Альбом 10	Задание заводу-изготовителю НКУ.
Альбом 11	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом 12	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные
Альбом 13	Щиты автоматизации.
Альбом 14	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 15 ч.1,2	Спецификации оборудования
Альбом 16	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 17 части 1,2,3,4	Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы Локальные сметы (кроме части АС).
Альбом 18	Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С с надземным примыканием газоходов на отм. +0.500 м Поставщик: ЦИТП г. Москва
Типовой проект 704-1-50 Альбомы I, III, VII	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата
Типовой проект 704-1-161.83 Альбомы I, III, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.
Типовой проект 901-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³ Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.
Типовой проект 902-2-409.86	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 5л/сек для установок мазутоснабжения котельных Поставщик: ЦИТП г. Москва.
Типовой проект 903-2-25.86 Альбомы 0, 1.1, 1.3, 1.4 ч.1, 1.5÷3.2, 4.3÷9.1 кн.1, 9.1 кн.3÷10.1, 10.3÷10.5	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с железобетонными резервуарами 2×100, 2×250, 2×500 м³. Железнодорожный слив. Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол N А4-43 от 17.04.87 г.

Главный инженер института Фалалеев Ю.П.
Главный инженер проекта Гусева Т.Г.

Привязан

Инв.№

Альбом 8

Типовой проект 903-1-242.87.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЭМ1	
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало).	3
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2×400кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2×400кВ.А, II секция. Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ (2Щ) Схема принципиальная однолинейная	7
6	Щит 3Щ, I секция Схема принципиальная однолинейная.	8
7	Щит 3Щ, II секция Схема принципиальная однолинейная	9
8	1Шр, 2Шр, 3Шр-Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная.	10
9	Схема подключений 1Щ, 2Щ	11
10	Схема подключений 3Щ (начало)	12
11	Схема подключений 3Щ (продолжение)	13
12	Схема подключений 3Щ (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 1-6	23
22	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 6-11	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) Спецификация.	28
28	КТП и ПСУ. Установка оборудования. План.	29
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	
И.ВБ	Ведомость изделий МЗЗ	30
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ.	31
ОЛ	КТП-2×400кВ.А Опросный лист	32
	Марка ЭО	
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 1-6 на отм.±0.000	35
4	План расположения оборудования оборудования и групповой	
	осветительной сети в осях 6-11 на отм.±0.000	36
5	План расположения оборудования и групповой	
	осветительной сети на отм.+3.600 и площадок	
	крупноблочных установок	37
6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная	38
7	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм.±0.00; +3.600	39
8	Шкаф аккумуляторный Схема подключения.	39
	Прилагаемые документы к листам марки ЭО	
И.ВБ	Ведомость изделий МЗЗ	40
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ	41
	Марка СС	
1	Общие данные. План расположения сетей	42
	Марка АПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема	
	Электрическая принципиальная.	43
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	44
3	Пожарная сигнализация. План расположения	
	оборудования и проводок	45

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

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2×400 кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2×400 кВ.А, II секция Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ (2Щ) Схема принципиальная однолинейная	7
6	Щит 3Щ, I секция Схема принципиальная однолинейная	8
7	Щит 3Щ, II секция Схема принципиальная однолинейная	9
8	1ШР, 2ШР, 3ШР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная	10
9	Схема подключений 1Щ, 2Щ	11
10	Схема подключений 3Щ (начало)	12
11	Схема подключений 3Щ (продолжение)	13
12	Схема подключений 3Щ (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 1-6	23
22	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 6-11	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)	
	Спецификация	28
28	КТП и ПСУ Установка оборудования. План.	29

Силовое электрооборудование комплекса котельной выполнено в соответствии с ПУЭ-85 г.
Полные расчётные нагрузки составляют:
Ру - 632 кВт, Qр - 91,3 кВар
Рр - 426,8 кВт, Sр - 436,5 кВ.А при cos φ - 0,975
Напряжение силовых сетей ~380В, цепей управления ~220В.
Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелем АВВГ, проводом АПВ и ПВ1 и проложена открыто по эл. конструкциям, частично в кабельном канале, в полиэтиленовых и стальных трубах в подливе полов, по стенам и в гибком металлорукаве.
Заземление и зануление эл. оборудования комплекса котельной. Выполнено согласно гл. 1-7. ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85.
Здание котельной имеет II степень огнестойкости и не относится по ПУЭ к взрыво- и пожароопасным помещениям, поэтому молниезащите не подлежит.

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта /Т.Г. Гусева/

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-242.87 - ЭМ1

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами Д6-10-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Латынцев			Р	1	28
Н. контр.	Крейнер		Силовое электрооборудование. Общие данные (начало).	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Гл. спец.	Крейнер					
Рук. гр.	Боброва					

Копир.

Альбом

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

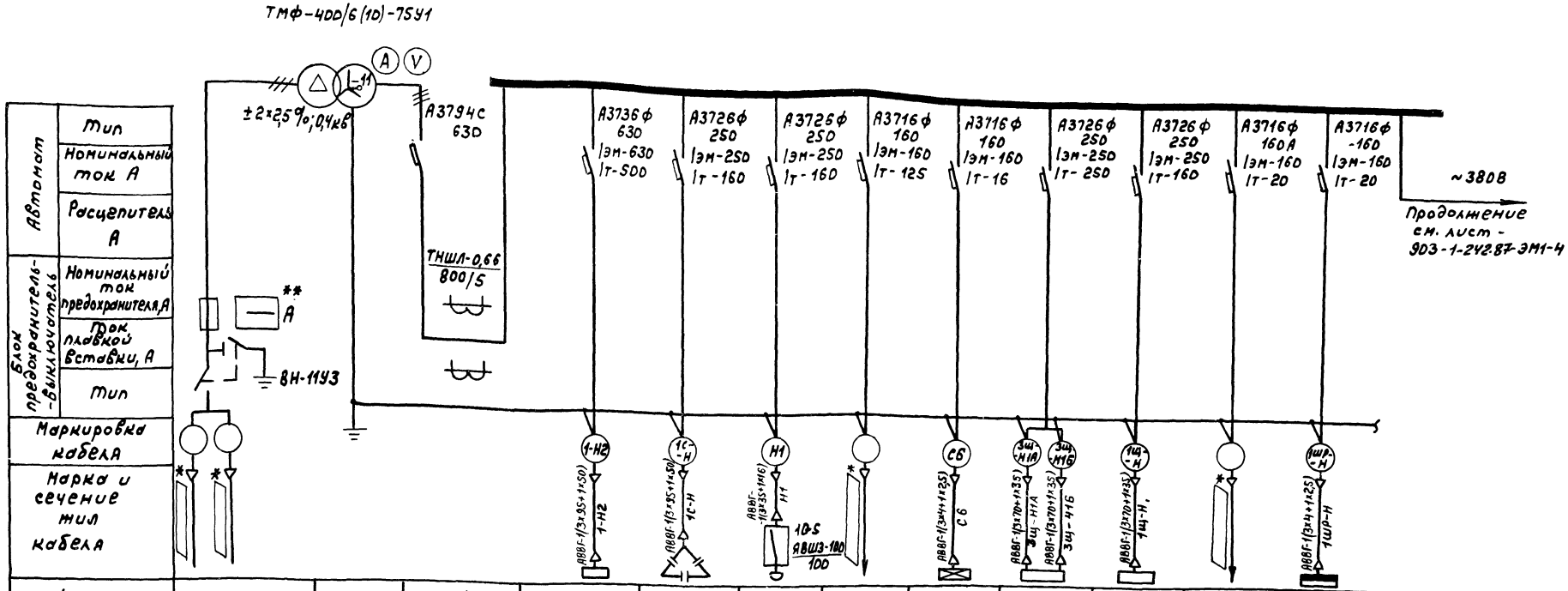
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю.	
	Требования к комплектности, содержанию и оформлению.	
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с	
	короткозамкнутым ротором 55030 (взамен 50У5030).	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низко-	
	вольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами	
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию.	
5.407-66, Выпуск 0, Выпуск 1, ВНИПИ ТПЭП. 85г	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ с трансформаторами с масляным заполнением.	
	250кВ.А, 400кВ.А АРМ электрозавода, Выпуск 0, Выпуск 1.	
А436-1 (5.407-43) Выпуск 1 ВНИПИ ТПЭП. 83г.	Установка распределительных шкафов серии ПР11. Рабочие чертежи.	
А427, А427-1 (5.407-17) ВНИПИ ТПЭП, 81г.	Установка открытых щитов станций управления речного исполнения глубиной 600мм. с односторонним обслуживанием	
А420 (5.407-10) Выпуск 1 ВНИПИ, ТПЭП, 80г.	Установка кнопок ПКЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках и токоподводы чертежи монтажные.	
А.442-1 5.407-56 Выпуск 1 ВНИПИ, ТПЭП, 84г.	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ07М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРМ	
А.443-1 5.407-55 Выпуск 1 ВНИПИ, ТПЭП, 84г.	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями чертежи монтажные.	
А155 (4.407-255) ВНИПИ, ТПЭП, 79г.	Узлы и детали для прокладки кабелей.	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр).
5.407-63 Выпуск-0 Выпуск-1 УГППКИ ТПЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
А447-2 (5.407-64) Выпуск 2 ВНИПИ ТПЭП, 85г.	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводы. Чертежи изделий.	
А159 (4.407-260) ВНИПИ ТПЭП, 79г.	Прокладка кабелей на конструкциях.	
А174 (5.407-11) ВНИПИ ТПЭП. 80г.	Заземление и зануление электроустановок.	
7.407-4 Выпуск 1, Выпуск 2 ВНИПИ ТПЭП, 81г.	Прокладка кабелей в каналах.	
А196, А196-1 (5.407-49) Выпуск 0, Выпуск 1 ВНИПИ ТПЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н лист 1 Альбом 10	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю перечень документации.	
ТП 903-1-242.87 -ЭМ1. У.ВБ Альбом 8	Ведомость изделий МЭЗ	30
ТП 903-1-242.87 -ЭМ1. У.ВА Альбом 8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
ТП 903-1-ЭМ1.ОЛ -242-87 Альбом 8	КТП-2х400кВ.А Опросный лист	32
ТП 903-1-242.87 - -ЭМ. СО Альбом 15	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-242.87 - -ЭМ. ВМ Альбом 16	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ1	

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

					ТП 903-1-242.87		-ЭМ1
Привязан:			ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия: Р	Лист: 2	Листов:
			Нач.отд.	Латынцев				
			Н.контр.	Крейнер	Силовое электрооборудование	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Инв.№			Гл.спец.	Крейнер				
			Рук.гр.	Боброва	Общие данные (окончание)			

Копия



N линии	—	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор 1Тр	Ввод от трансформатора 1Тр	≠1-Насос сетевой №1 (щит ЗЩ, панель 2)	УКН-0,38-75У3 75 квар	Рубильник сварочного аппарата	Мазутонасосная Ввод №1 т.пр 903-2-25.86	ЩО-1А-Щит аварийного эл.освещения	Щит ЗЩ панель 1 (I секция)	Щит 1Щ	Светограждение дымовой трубы Ввод №1	1ШР-шкаф распределительный
Расчетный ток линии, А				140	148,2	58,2	99	5,24	224,8	123,3	0,8	15,8
№ шкафа			1						2			
Тип шкафа	ШВВ-3	ТМФ-400	ШВН-2						ШЛН-1			
№ чертежа принципиальной схемы	—	—	—									

1.* Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.

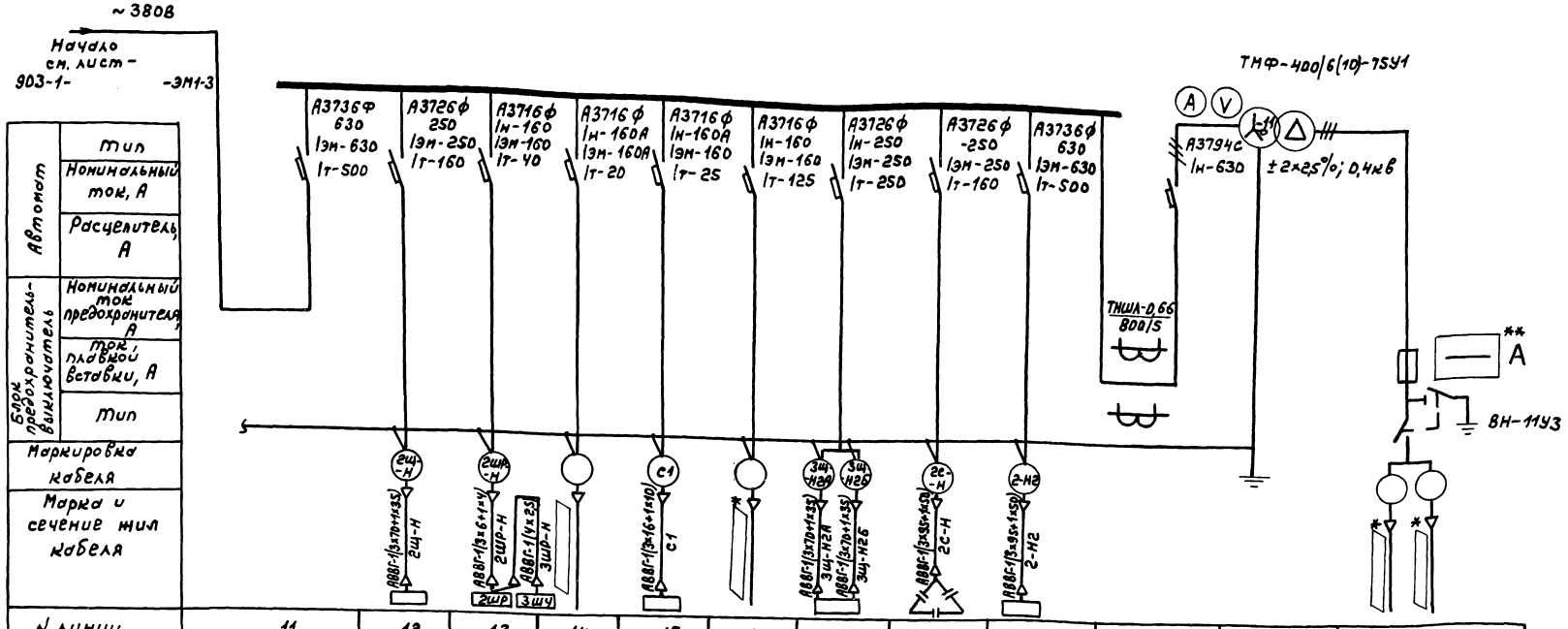
2.** Предохранители и плавкие вставки на ВН-11У3 принять для 6кВ 50/150А; для 10кВ - 40/32А.

3. Полные расчетные нагрузки:

- В аварийном режиме
  - Ру - 632 кВт
  - Рр - 426,8 кВт
  - Qр - 91,3 квар
  - Sр - 436,5 кВ.А
  - Iр - 664,3А
  - при cosφ - 0,975
- В нормальном режиме
  - Ру - 325,4 кВт
  - Рр - 260,7 кВт
  - Qр - 81 квар
  - Sр - 272,9 кВ.А
  - Iр - 415,5А
  - при cosφ - 0,955

				ТП 903-1-242.87		- ЭМ1
Привязан:				Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Гусева			Р	3	
	Нач.отд.	Латынцев					
	Н.контр.	Крейнер		КТП-2×400кВ.А, I секция схема принципиальная однолинейная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект		
Инв. №	Гл.спец.	Крейнер					
	Рук.гр.	Боброва					
	Копир.						

Альбом 8



Автомат: Тип												
Автомат: Номинальный ток, А												
Автомат: Расцепитель, А												
Блок предохранитель-выключатель: Номинальный ток предохранителя, А												
Блок предохранитель-выключатель: Ток плавкой вставки, А												
Блок предохранитель-выключатель: Тип												
Маркировка кабеля												
Марка и сечение жил кабеля												
N линии	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	—	—
Наименование линии	Секционный автомат	Щит 2Щ	2ШР 3ШР-шкафы распределительные	Светоограждение дымовой трубы Ввод №2	РП-1 магистральный щит рабочего эл.освещения	Мазутонасосная Ввод №2 т.пр. 903-2-25.86	Щит 3Щ панель 4 (II секция)	УКН-0,38-75У3 75 кВар	≠2-Насос сетевой №2 (щит 3Щ панель 3)	Ввод от трансформатора 2Тр	Трансформатор 2Тр	Ввод №2
Расчетный ток линии, А	424,6	123,3	27,4	0,8	23	99	224,8	148,2	140			
N шкафа	3				4							
Тип шкафа	ШСН-2				ШВН-2						ТМФ-400	ШВ8-3
N чертежа принципиальной схемы	—										—	—

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 - 40/32А.

3. Полные расчетные нагрузки:

- в аварийном режиме
  Ру - 632 кВт Sр - 436,5 кВ.А
  Рр - 426,8 кВт Iр - 664,3 А
  Qр - 91,3 кВар при cosφ - 0,975

- в нормальном режиме
  Ру - 314,3 кВт Sр - 279 кВ.А
  Рр - 269,3 кВт Iр - 424,6 А
  Qр - 71,2 кВар при cosφ - 0,967

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд	Латынцев	
Н.контр	Крейнер	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Боброва	

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

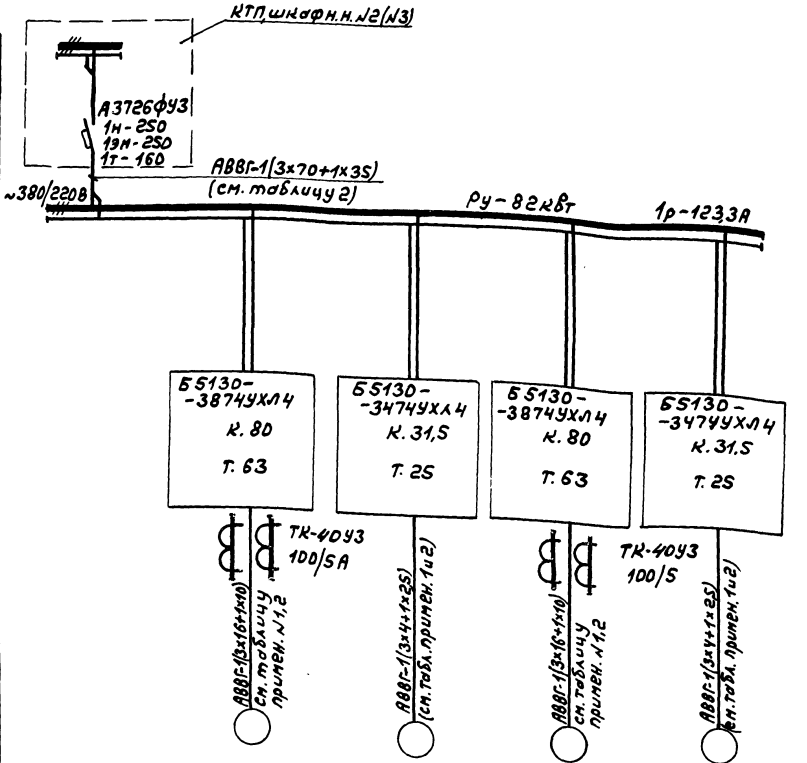
КТП-2×400кВ.А, 1 секция. Схема принципиальная однолинейная.

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир.

22189-09 7

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



Данные питающей сети						
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.					
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Iрасч. А					
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А					
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.					
Электроприемник	Условное обозначение					
	Номер панели щита		1			
	Номер по плану	1Щ (2Щ)	А	Б	В	Г
	Тип	–	4А180М4У3	4А160S6У3	4А180М4У3	4А160S6У3
	Рном, квт.	$P_р$ – 71,6 кВт	30	11	30	11
	Ток, А Iном.	123,3	56	22,6	56	22,6
	Ток, А Iпуск	465,2	364	135,6	364	135,6
	Наименование механизма	Ввод ~380/220В	Дымосос котла №1	Дутьевой вентилятор котла №1	Дымосос котла №3	Дутьевой вентилятор котла №3
Обозначение чертежа принципиальной схемы		—	ЭМ2-2	ЭМ2-3	ЭМ2-2	ЭМ2-3

Таблица 1

Котлоагрегат	Щит	Номер электропривода			
		А	Б	В	Г
1К	1Щ	1К1	1К2	—	—
3К		—	—	3К1	3К2
2К	2Щ	2К1	2К2	—	—
4К		—	—	4К1	4К2

Таблица 2

Котлоагрегат	Маркировка кабелей электропривода				Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	—	—	1Щ-Н	КТП ШКАФН.Н №2
3К	—	—	3К1-Н1	3К2-Н1		
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	—	—	2Щ-Н	КТП ШКАФНН №3
4К	—	—	4К1-Н1	4К2-Н1		

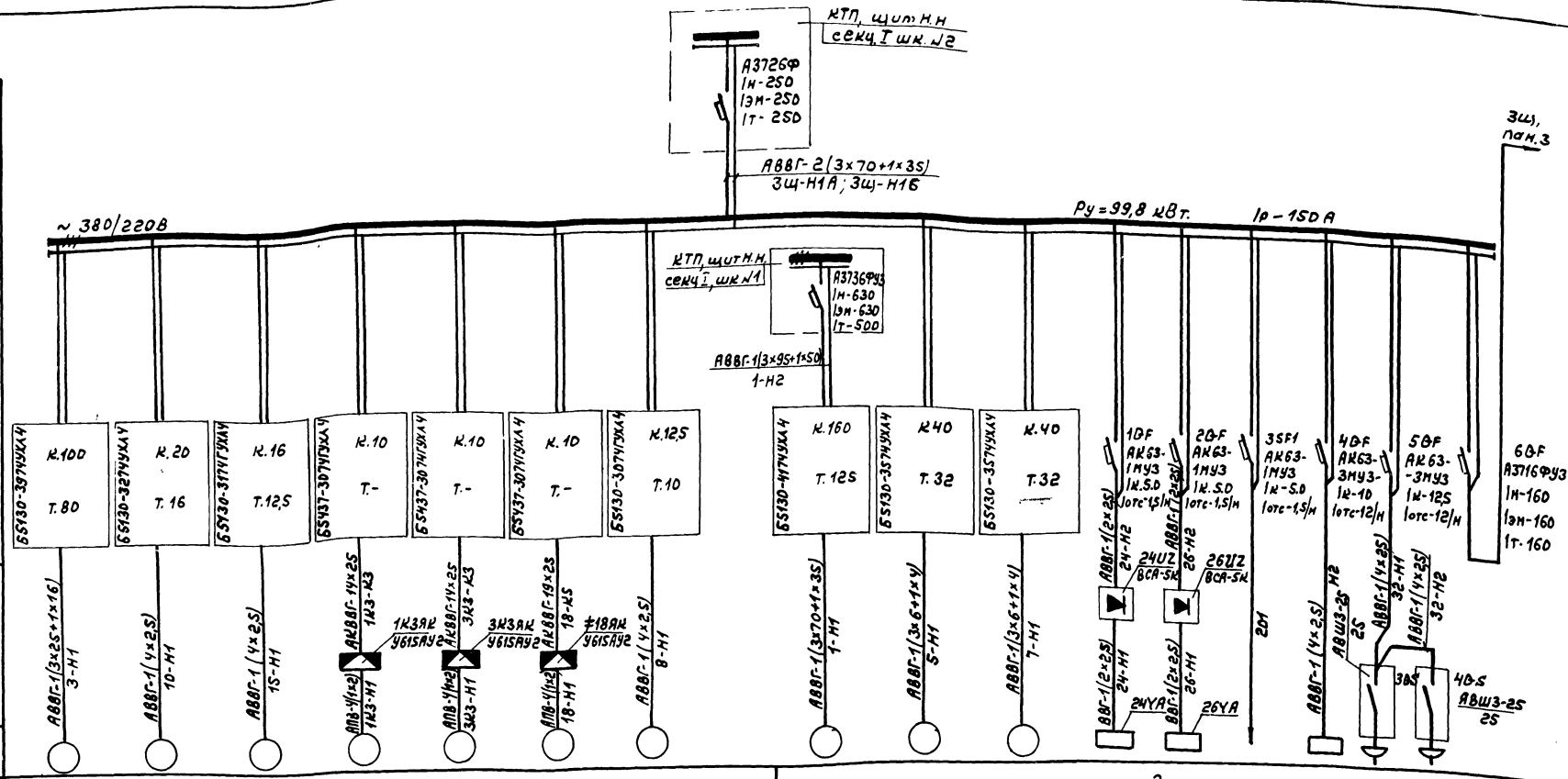
1. Номер электропривода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведены в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы – 903-1-242.87 -ЭМ1-13,14,15.

				ТП 903-1-242.87	-ЭМ1
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Нач.отд	Латынцев				
Н.контр	Крейнер			Щит 1Щ (2Щ) Схема принципиальная однолинейная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект
Гл.спец	Крейнер				
Рук.гр	Боброва				

Копир

22189-09 8

Альбом



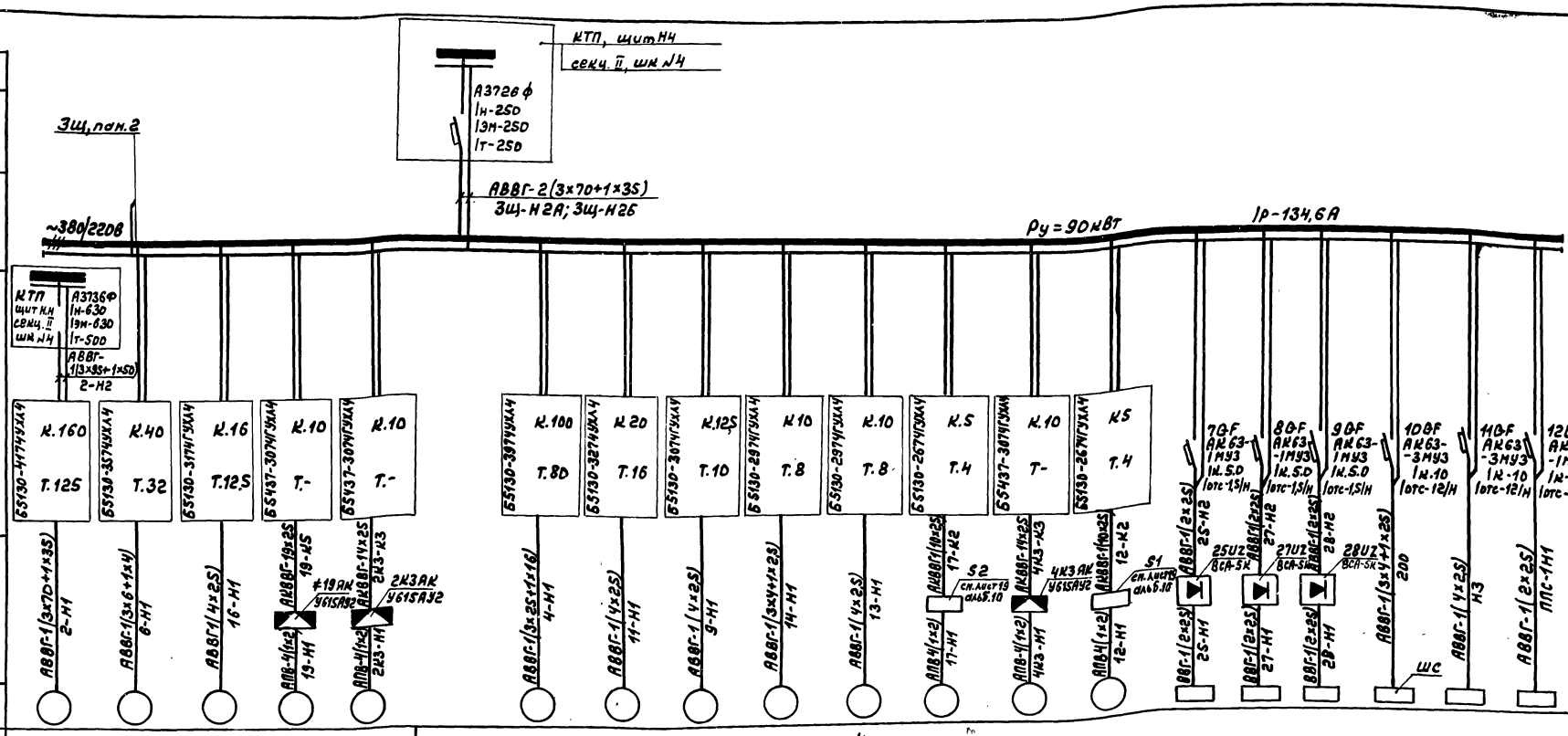
Данные питающей сети																	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.																
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Ррасч, кВт; Iрасч. А																
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А.																
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.																
Электроприемник	Условное обозначение																
	Номер панели щита	1								2							
	Номер по плану	≠3	≠10	≠15	1К3	3К3	≠18	≠8	ЗЩ, 1сек.	≠1	≠5	≠7	≠24	≠26	—	—	≠32	
	Тип	А2-72-2	4А112М2У3	4А112М4У3	В71А4У2	В71А4У2	В80В4У2	4А100S2У3	—	4А250S2У3	4А160S2МУ2	4А160S2МУ2	АИО-2Б4УХЛ4	АИО-2Б4УХЛ4	—	—	компл.	
	Рн, кВт	40	7,5	5,5	0,55	0,55	1,5	4	Рр-118,7	75	15	15	0,36	0,36	—	7кВ.А	4	Рр-79,1
Ток, А	Iном.	74,9	14,9	11,5	1,47	1,47	3,55	7,8	Iнр-224,8	140	28,5	28,5	4,6	4,6	—	8,29	8	Ip-150
	Iпуск	524,3	111,7	80,5	8,08	8,08	19,5	58,5	—	1050	199,5	199,5	—	—	—	—	56	—
	Наименование механизма	Насос питательный №1	Насос центробежный №1	Насос вихревой конденсатный №1	Задвижка на паропроводе от котла №1	Задвижка на паропроводе от котла №3	Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №1	Насос рабочей воды №1	Ввод №1 ~380/220	Насос сетевой №1	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №3	Аппарат для магнитной обработки воды №1	Аппарат для магнитной обработки воды №3	Общие цепи насосов горячего водоснабжения	Щит управления вводом №1 ~380/220В	Установка компрессорная передвижная СО-7А	Секционный автомат.
Обозначение чертежа принципиальной схемы		ЭМ2-5	ЭМ2-9	ЭМ2-11	ЭМ2-14	ЭМ2-14	ЭМ2-13	ЭМ2-8		ЭМ2-4	ЭМ2-6 ЭМ2-7	ЭМ2-6 ЭМ2-7	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-6 ЭМ2-7		—	—

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-242.87 -ЭМ1-13,14,15
2. Полные расчетные нагрузки (дварийный режим) составляют:
   Ру - 184,30 кВт Sр-147,7 кВА
   Рр - 118,7 А Iр-224,8 А
   Qр - 87,9 квар

ТП 903-1-242.87 . -ЭМ1			
Гип	Гусева		
Нач.отд	Латынцев		
Н.контр	Крейнер		
Гл.спец	Крейнер		
Рук.гр.	Боброва		
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.		стадия	лист	листов
		Р	6	
Щит ЗЩ, I секция Схема принципиальная однолинейная.		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект		

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

Альбом 8



Данные питающей сети	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, квт; Iрасч, А.
Комплектные устройства управления	Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы наплане по стандарту; длина, м.

Электроприемник																				
Условное обозначение																				
Номер панели щита		3					4													
Номер по плану		≠2	≠6	≠16	≠19	2К3	ЗЩ, II сек.	≠4	≠11	≠9	≠14	≠13	≠17	4К3	≠12	≠25	≠27	≠28	ШС Т.П.902-2-409.86	—	ППС-1
Тип		4А250S2У3	4А160S2М4У2	4А112М4У3	880В4У2	871А4У2	—	А2-72-2	4А112М2У3	4А100S2У3	4А90L2У3	4А90L2У3	4А80В4У3	871А4У2	4А71В2У3	АМО-25УХЛ4	АМО-25УХЛ4	АМО 25УХЛ4		—	
Рном, квт		75	15	5,5	1,5	0,55	Рмр-118,7	40	7,5	4	3	3	1,5	0,55	1,1	0,36	0,36	0,36	0,24	7кВ.А	100ВА
Ток, А	Iном.	140	28.5	11,5	3,55	1,47	Iмр-224,8	74,9	14,9	7,8	6,1	6,1	3,57	1,47	2,5	4,6	4,6	4,6	0,36	8,29	
	Iпуск.	1050	199,5	80,5	19,5	8,08	—	524,3	111,7	58,5	39,6	39,6	17,8	8,08	13,75	—	—	—	—	—	
Наименование механизма		Насос сетевой №2	Насос горячего водоснабжения №2	Насос вихревой конденсата №2	Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №2	Задвижка на паропроводе от котла №2	Ввод №2 380/220В	Насос питательный №2	Насос центробежный №2	Насос рабочей воды №2	Насос раствора соли	Насос взрыхляющей промывки фильтров	Насос замазученного конденсата	Задвижка на паропроводе от котла №4	Насос конденсата дымовых газов	Аппарат для магнитной обработки воды №2	Аппарат для магнитной обработки воды №4	Аппарат для магнитной обработки воды №5	ШС-шкаф сигнализации очистных сооружений замазученных стоков	Щит управления ввода №2 ~380/220В	Прибор пожарной сигнализации
Обозначение чертежа принципиальной схемы		ЭМ2-4	ЭМ2-6 ЭМ2-7	ЭМ2-11	ЭМ2-13	ЭМ2-14		ЭМ2-5	ЭМ2-9	ЭМ2-8	ЭМ2-12	ЭМ2-11	ЭМ2-10	ЭМ2-14	ЭМ2-10	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ТП902-2-409.86	—	—

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-242.87 -ЭМ1-13,14,15
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:

Рму - 184.30 кВт; Sм - 147,7 кВ.А
Рмр - 118,7 кВт; Iм - 224,8 А.
Qмр - 87,9 квар;

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латынцев		
Н. контр.	Креймер		
Гл. спец.	Креймер		
Рук. гр.	Боброва		

ТП903-1-242.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

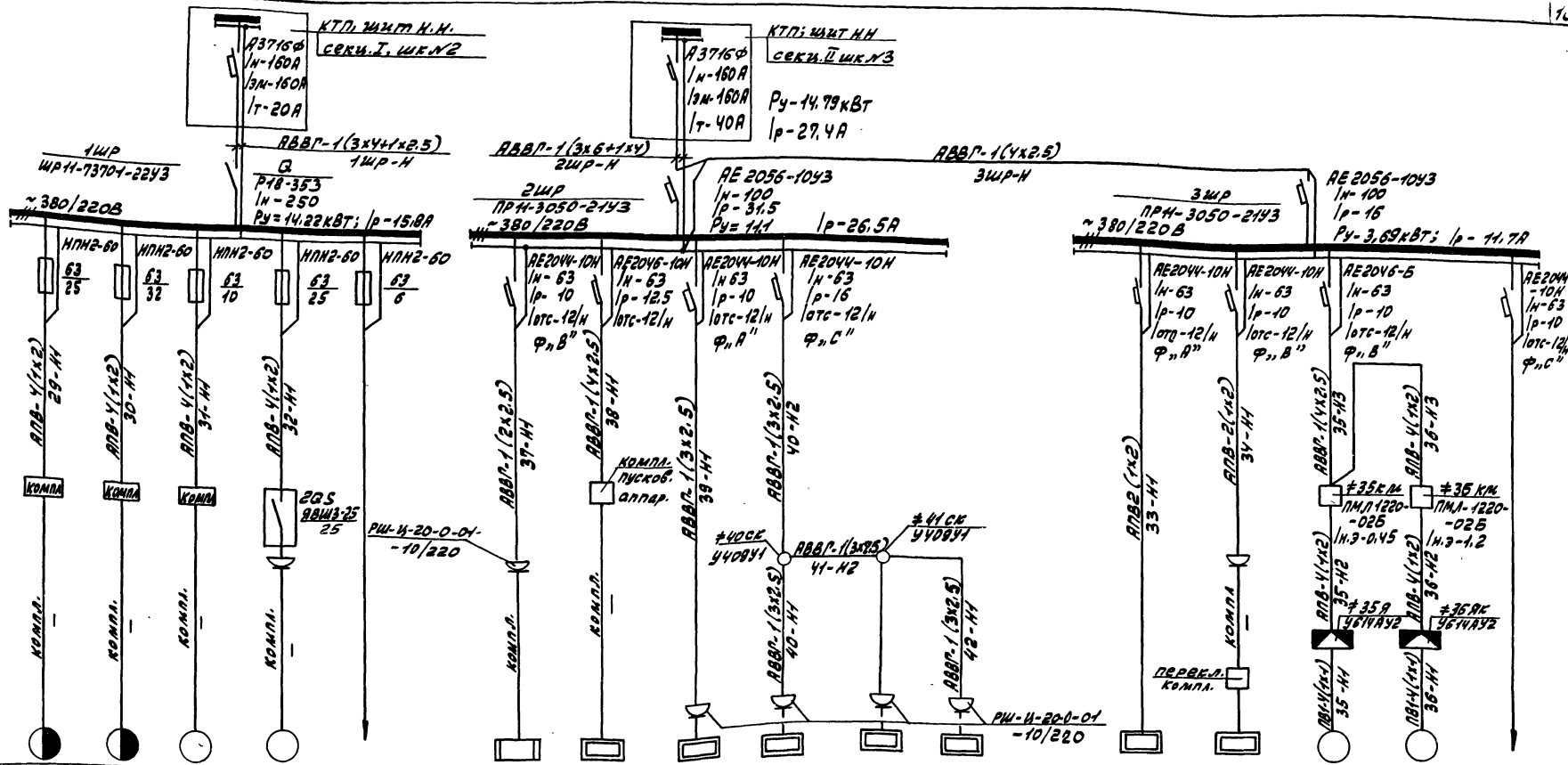
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Щит ЗЩ, II секция схема принципиальная однолинейная.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир.

22189-09 10



Данные питающей сети						
Шинопровод распределительный линии	Аппарат на вводе Тип; Iном. А	Расцепитель А				
Аппарат отходящей линии	Обозначение, Тип, Напряжение, В Рует. кВт Iрасч. А	Тип; Iном. А Расцепитель 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; Iном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А.					
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на пл. не по стандарту; длина, м					
Электроприемник	Условное обозначение					
	Номер по плану	≠29	≠30	≠31	≠32	—
	Тип	компл	компл	компл.	компл	—
	Рном. кВт	4+0,125	2,8/4,6	1,5	4	—
	Ток, А / Iном	8,3+0,38	8/9,8	3,2	8	—
	Ток, А / Iпуск	58,1+1,25	56/68,6	22,4	56	—
	Наименование механизма	Станок вертикально-сверлильный 2Н135	Станок точильно-шлифовальный	Пневмовибрационный агрегат ЗИЛ-900М	Установка компрессорная передвижная СО-7А	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы		—	—	—	—	

	≠37	≠38	≠39	≠40	≠41	≠42
	„Свияга"	КНЭ-25	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2	ЭС-2
	1.7	3	1.6	1.6	1.6	1.6
	7.8	7.8	7.26	7.26	7.26	7.26
	—	—	—	—	—	—
	Холодильник бытовой ~220В	Электрокипятильник ~380В	Электрополотенце	Электрополотенце	Электрополотенце	Электрополотенце
	—	—	—	—	—	—

≠33	≠34	≠35	≠36	—	
СНОЛ-3,5	—	ЧА56А4У3	ЧА63В4У3	—	
2,4	0,8	0,12	0,37	—	
10,9	3,6	0,44	1,2		
—	—	1,54	4,8	—	
Электрошкаф СНОЛ-3,5 ~220В	Плитка электрическая бытовая ~220В	Вентилятор Вентсистемы В1	Вентилятор Вентсистемы В2	Резерв	
—	—	—	—	—	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латышев	
Н. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Бодрова	

Копир. Краус

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

1шр, 2шр, 3шр - Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная

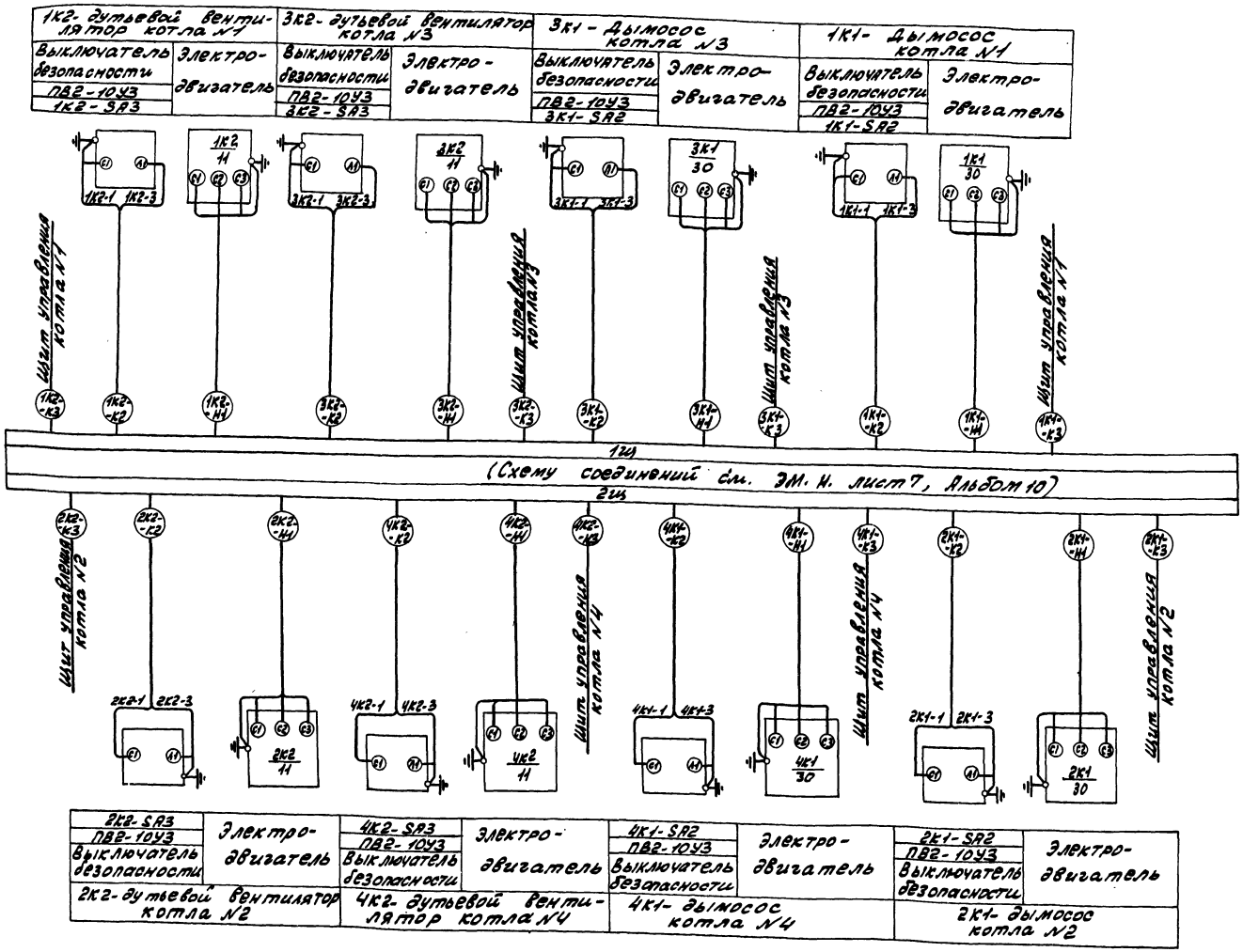
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Госстрой СССР, ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

22189-09 11

Формат А2

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



ТП903-1-242.87 -ЭМ.1

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латышев		
Н. контр.	Крейдмер		
Гл. спец.	Крейдмер		
Рук. гр.	Боброва		

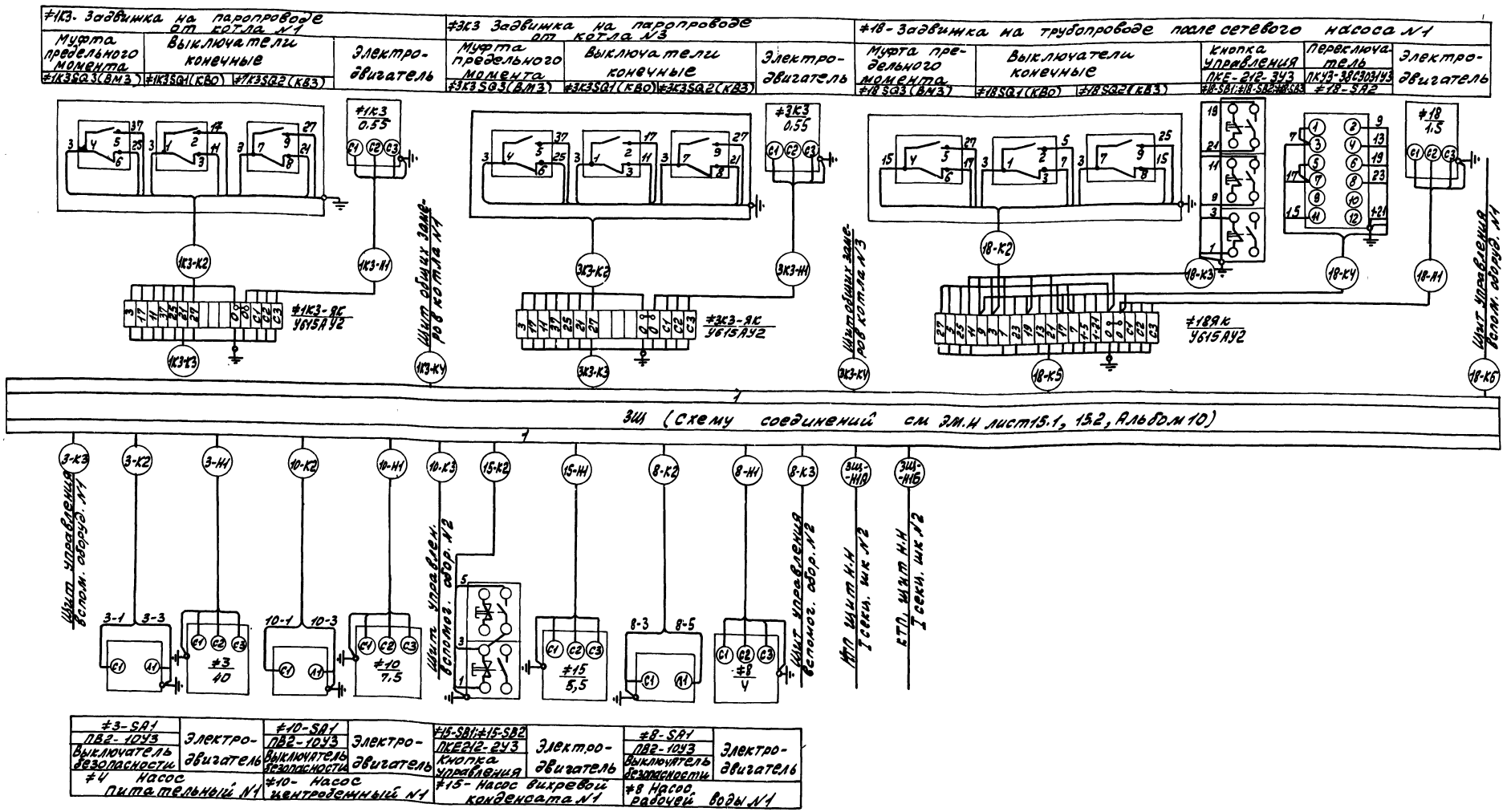
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из железобетонных конструкций.

Схема подключений 1Ш, 2Ш

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Госстрой СССР ГПИ Брянковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Краб 22189-09 12 Формат А2

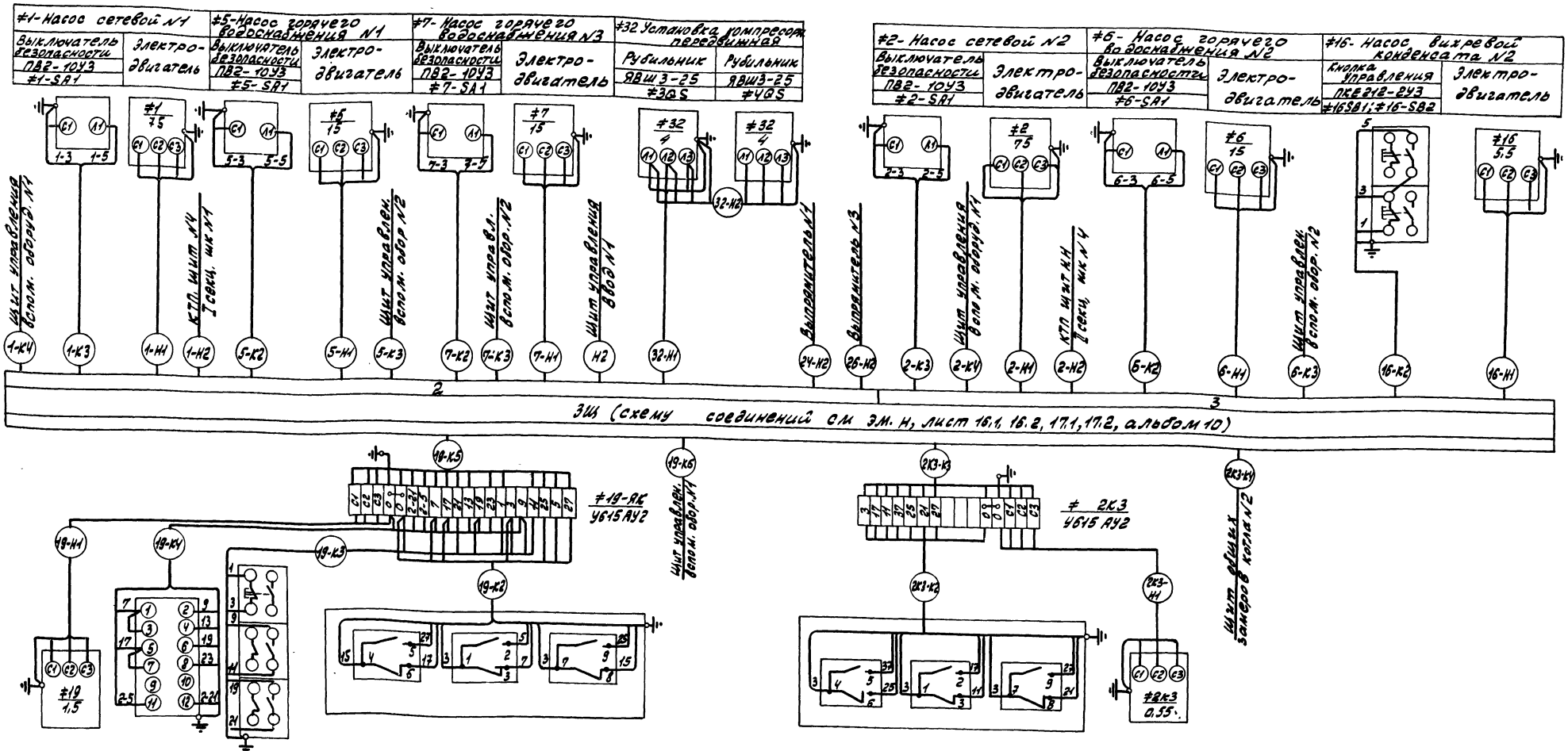


Альбом 8

Привязан:				ТП 903-1-242.87			-ЭМ 1
		ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Латышев		Р	10	
		Н.контр.	Креймер	Схема подключений ЗШ (Начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №		Гл. спец.	Креймер				
		Рук. гр.	Боброва				

Копир: [signature] 22189-09 13 формат А2

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



Электро двигатель	#19-SA2 ПКУ3-38С3031У3 Переключатель	#19-SB; #19-SB2; 19-SB3 ПКЕ-212-3У3 Кнопка управления	#19SQ3 (ВМ3) Муфты предельного момента	#19SQ1 (КВО); #19SQ2 (КВЗ) Выключатели конечные	#2К3-SQ3 (ВМ3) Муфта предельного момента	#2К3-SQ1 (КВО) #2К3-SQ2 (КВЗ) Выключатели конечные	Электро-двигатель

#19- Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса N2 #2К3- Задвижка на паропроводе от котла N2

Привязан:				ТП 903-1-242.87			-ЭМ.1
				Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
					Р	11	
				Схема подключений ЗЩ (Продолжение)	Госстрой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. N2							

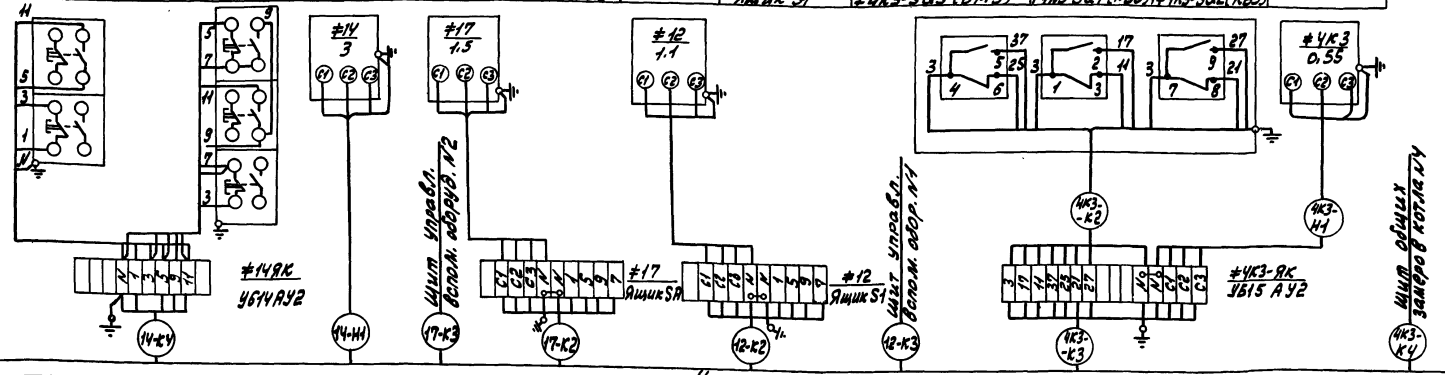
ГИП	Гусева	
Нач.отд	Латынцев	
Н.контр.	Креймер	
Гл.спец	Креймер	
Рук.гр.	Боброва	

копир.

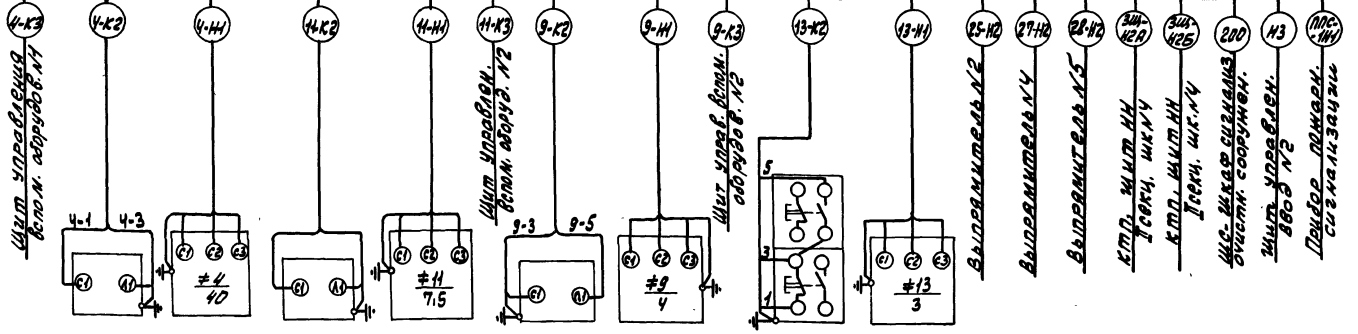
22189-09 14

формат А2

≠14- Насос раствора соли			≠17- Насос замазучен-ного конденсата		≠12- Насос конденсата дымовых газов		≠4К3 Задвижка на паропроводе от котла №4		
Пост управления кнопочный	Пост управления кнопочный	Электро-двигатель	Электро-двигатель	Ящик местного управления см. лист 18, альбом 10	Электро-двигатель	Ящик местного управления см. лист 19 альбом 10	Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель
ПКЕ 222-2У3	ПКУ15-21-Л1-У0У3		Ящик S2			Ящик S1	≠4К3-SQ3 (ВМ3)	≠4К3-SQ1 (КВО); ≠4К3-SQ2 (КВЗ)	
≠14-SB1; ≠14-SB2	≠14-SB3; ≠14-SBV; ≠14SA								



ЗЩ (схему соединений см ЭМ.Н лист 18; Альбом 10)



≠4-SA1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	≠11-SA1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	≠9-SA1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	≠13-SA1; ≠13-SB2 ПКЕ 212-2У3 Пост управления кнопочн.	Электро-двигатель
Насос питательный №2		Насос циркуляционный №2		Насос рабочей воды №2		Насос взрыхляющей промывки фильтров	

Привязан:

Инв.№

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

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латышев		
Н.контр.	Крейнер		
Гл.спец.	Крейнер		
Рук.гр.	Бобрева		

Копир.

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема подключений ЗЩ (окончание)

Госстрой СССР ГПИ Брыковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
Кабели 6000 (10.000) вольт								
**		КТП, шкаф В (ввод №1)						
**		КТП, шкаф В (ввод №2)						
Кабели до 1000В								
1-Н2	КТП, Щит н.н, шкаф №1	Щит 3Щ, панель 2 (блок сет. насосов №1)	АВВГ	1(3×95+1×50) ~1000В	20			
1С-Н	—"—	1С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3×55+1×50) ~1000В	19			
Н1	—"—	10S-рубильник сварочного аппарата	АВВГ	1(3×35+1×16) ~1000В	40			
*	—"—	Мазутонасосная ввод №1	АВВГ		учесть во внутриплощадочных сетях			
С6	—"—	ЩО-1А-Щиток аварийного освещения	АВВГ		см. листы марки 903-1-30			
3Щ-Н1А	КТП, Щит н.н. шкаф №2	Щит 3Щ, панель 1 (I секция)	АВВГ	1(3×70÷1×35) ~1000В	16			
3Щ-Н1Б	—"—	—"—	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	16			
1Щ-Н	—"—	Щит 1Щ	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	14			
*	—"—	светоограждение дымовой трубы, ввод №1	АВВГ		учесть во внутриплощадочных сетях			
1ШР-Н	—"—	1ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	46			
2Щ-Н	КТП, Щит н.н. шкаф №3	Щит 2Щ	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	15			
2ШР-Н	—"—	2ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3×6+1×4) ~660В	50			
*	—"—	светоограждение дымовой трубы, ввод №2	АВВГ		учесть во внутриплощадочных сетях			
С1	КТП, Щит н.н. шкаф №4	РП-1-Магистральный щит рабочего освещения	АВВГ		см. листы марки 903-1-30			
*	—"—	Мазутонасосная ввод №2	АВВГ		учесть во внутриплощадочных сетях			
3Щ-Н2А	—"—	Щит 3Щ, панель 4 (II секция)	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	19			
3Щ-Н2Б	—"—	—"—	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	19			
2С-Н	—"—	2С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3×95+1×50) ~1000В	18			
2-Н2	—"—	Щит 3Щ панель 3 (блок сетев. насосов №2)	АВВГ	1(3×95+1×50)	18			
Щит станций управления 1Щ								
1Щ-Н	КТП, Щит н.н. шкаф №2	Щит 1Щ, пан. 1	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	см. выше кабельный журнал КТП, шкаф н.н.			
1К1-Н1	Щит 1Щ, панель 1	1К1-Н-Эл. двигатель дымососа котла №1	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	88			
1К1-К2	—"—	1К1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	90			
1К1-К3	—"—	Щит управления котла №1	АКВВГ	1(10×2,5)	36			
1К1-К4	—"—	Щит управления котла №1	АВВГ	1(2×4)	36			
1К2-Н1	—"—	1К2-Н-Эл. двигатель дутьев. вент. котла №1	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	66			
1К2-К2	—"—	1К2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	68			
1К2-К3	—"—	Щит управления котла №1	АКВВГ	1(7×2,5)	36			
3К1-Н1	—"—	3К1-Н Эл. двигатель дымососа котла №3	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	101			
3К1-К2	—"—	3К1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	103			
3К1-К3	—"—	Щит управления котла №3	АКВВГ	1(10×2,5)	33			
3К1-К4	—"—	Щит управления котла №3	АВВГ	1(2×4)	33			
3К2-Н1	—"—	3К2-Н-Эл. двигатель дутьевого вентил. котла №3	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	78			
3К2-К2	—"—	3К2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	80			
3К2-К3	—"—	Щит управления котла №3	АКВВГ	1(7×2,5)	33			
Щит станций управления 2Щ								
2Щ-Н	КТП, Щит н.н, шкаф №3	Щит 2Щ, панель 1	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	см. выше кабельный журнал КТП, шкаф н.н.			
2К1-Н1	Щит 2Щ, панель 1	2К1-М-Эл. двигатель дымососа котла №2	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	89			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
2К1-К2	Щит 2Щ, панель 1	2К1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	91			
2К1-К3	—"—	Щит управления котла №2	АКВВГ	1(10×2,5)	29			
2К2-Н1	—"—	2К2-М-Эл. двигатель дутьевого вент. котла №2	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	67			
2К2-К2	—"—	2К2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	69			
2К2-К3	—"—	Щит управления котла №2	АКВВГ	1(7×2,5)	29			
4К1-Н1	—"—	4К1-М-Эл. двигатель дымососа котла №4	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	102			
4К1-К2	—"—	4К1-SA2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	104			
4К1-К3	—"—	Щит управления котла №4	АКВВГ	1(10×2,5)	23			
4К2-Н1	—"—	4К2-М-Эл. двигатель дутьевого вентил. №4	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	79			
4К2-К2	—"—	4К2-SA3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	81			
4К2-К3	—"—	Щит управления котла №4	АКВВГ	1(7×2,5)	23			
2К1-К4	—"—	Щит управления котла №2	АВВГ	1(2×4)	29	—		
4К1-К4	—"—	Щит управления котла №4	АВВГ	1(2×4)	23	—		
Щит станций управления 3Щ								
3Щ-Н1А	КТП, Щит н.н. I секц. шкаф №2	Щит 3Щ, панель 1 (I секция)	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	см. выше кабельный			
3Щ-Н1Б	—"—	—"—	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	журнал КТП, шкаф №2			
3-Н1	Щит 3Щ, панель 1 (I секция)	≠3-М-Эл. двигатель питательного насоса №1	АВВГ	1(3×25+1×16) ~660В	44			
3-К2	—"—	≠3-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	46			
3-К3	—"—	Щит управления вспомог. оборудования №1	АКВВГ	1(10×2,5)	16			
8-Н1	—"—	≠8-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №1	АВВГ	1(4×2,5)~660В	57			
8-К2	—"—	≠8-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	59			
8-К3	—"—	Щит управления вспомог. оборудования №2	АКВВГ	1(14×2,5)	14			
10-Н1	—"—	≠10-М-Эл. двигатель центробежного насоса №1	АВВГ	1(4×2,5)~660В	41			
10-К2	—"—	≠10-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	36			
10-К3	—"—	Щит управления вспомог. оборудования №2	АКВВГ	1(10×2,5)	14			
15-Н1	—"—	≠15-Н-Эл. двигатель насоса вихревого конден. №1	АВВГ	1(4×2,5)~660В	37			
15-К2	—"—	≠15-(SB1, SB2)-Кнопка управления	АКВВГ	1(4×2,5)	39			
18-К5	—"—	18-ЯК-Ящик клеммный задвижки на трубопр. после сет. нас. №1	АКВВГ	1(19×2,5)	59			
18-К6	—"—	Щит управления вспомог. оборудования №1	АКВВГ	1(5×2,5)	16			
1К3-К3	—"—	1К3-ЯК-Ящик клеммный задвижки на паропров. от котла №1	АКВВГ	1(14×2,5)	70			
1К3-К4	—"—	Щит общих замеров котла №1	АКВВГ	1(10×2,5)	30			
3К3-К3	—"—	3К3-ЯК-Ящик клеммный задвижки на паропров. от котла №3	АКВВГ	1(14×2,5)	86			
3К3-К4	—"—	Щит общих замеров котла №3	АКВВГ	1(10×2,5)	22			

* ** Данные в ▱ заполняются при привязке проекта.

Т.П. 903-1-242.87 -ЭМ1

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Крейчер	
Гл. спец.	Крейчер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Сорокина	

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Кабельный журнал. (начало).

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир.

Альбом 8

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
1-Н2	КТП, щит н.н, I секц. шк. №1	Щит ЗЩ, панель 2	АВВГ	1(3×95+1×50) ~1000В	см.	выше	кабельный журнал КТП	
1-Н1	Щит ЗЩ, панель 2	≠1-М-Электродвигатель сетевого насоса №1	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	48			
1-К3	— " —	≠1SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	48			
1-К4	— " —	Щит управления вспомогат. оборудования №1	АКВВГ	1(14×2,5)	17			
5-Н1	— " —	≠5-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. №1	АВВГ	1(3×6+1×4) 0,660В	61			
5-К2	— " —	≠5-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	63			
5-К3	— " —	Щит управления вспомогат. оборудования №2	АКВВГ	1(14×2,5)	15			
7-Н1	— " —	≠7-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. №3	АВВГ	1(3×6+1×4) 0,660В	62			
7-К2	— " —	≠1SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	64			
7-К3	— " —	Щит управления вспомогат. оборуд. №2	АКВВГ	1(14×2,5)	15			
24-Н2	— " —	24UZ-Выпрям. устройство аппарата магнит. обраб. воды	АВВГ	1(2×2,5) 0,66кВ	49			
26-Н2	— " —	26UZ-Выпрям. устройство аппарата магнит. обраб. воды	АВВГ	1(2×2,5) 0,66кВ	36			
Н2	— " —	Щит управления ввод 1	АВВГ	1(4×2,5)	17		—	
32-Н1	— " —	≠3QS-Рубильник передвижн. компрес. установки	АВВГ	1(4×2,5) 0,66кВ	73			
32-Н2	≠3QS-Рубильник передвижн. компрес. установки	4QS-Рубильник передвижн. компрес. установки	АВВГ	1(4×2,5) 0,66кВ	24			
2-Н1	Щит ЗЩ, панель 3	≠2-М-Эл. двигатель сетевого насоса №2	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	51			
2-К3	— " —	≠2-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	51			
2-К4	— " —	Щит управления вспомог. оборуд. №1	АКВВГ	1(14×2,5)	18		—	
6-Н1	— " —	≠6-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. №2	АВВГ	1(3×6+1×4) ~660В	61			
6-К2	— " —	≠6-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	63			
6-К3	— " —	Щит управления вспомог. оборуд. №2	АКВВГ	1(14×2,5)	16			
16-Н1	— " —	≠16-М-Эл. двигатель насоса вихревого конден. №2	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	39			
16-К2	— " —	≠16-(SB1; SB2)-Кнопка управления	АКВВГ	1(4×2,5)	41			
19-К5	— " —	19ЯК-Ящик клеммный задвижки на трубопровод. после сетевого насоса	АКВВГ	1(19×2,5)	59			
19-К6	— " —	Щит управления вспомог. оборудования №1	АКВВГ	1(5×2,5)	18			
2К3-К3	— " —	2К3-ЯК-Ящик клеммный задвижки на паропров. от котла №2	АКВВГ	1(14×2,5)	79			
2К3-К4	— " —	Щит общих замеров котла №2	АКВВГ	1(10×2,5)	26			
2-Н2	КТП, щит нн. секц. II шкаф №4	Щит ЗЩ, панель 3	АВВГ	1(3×95+1×50) ~1000В	см.	выше	кабельный журнал КТП	
ЗЩ-Н2А	КТП, щит н.н. секц. II шкаф №4	Щит ЗЩ, панель 4	АВВГ	1(3×70+1×35) ~1000В	см.	выше	кабельный	
ЗЩ-Н2Б	— " —	— " —	АВВГ	1(3×70+1×35)		журнал КТП		
4-Н1	Щит ЗЩ панель 4	≠4-М-Эл. двигатель питательного насоса №2	АВВГ	1(3×25+1×16) ~660В	46			
4-К2	— " —	≠4-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	49			
4-К3	— " —	Щит управления вспом. оборудов. №1	АКВВГ	1(10×2,5)	19			
9-Н1	— " —	≠9-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	61			
9-К2	— " —	≠9-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	63			
9-К3	— " —	Щит управления вспом. оборуд. №2	АКВВГ	1(14×2,5)	17			
11-Н1	— " —	≠11-М-Эл. двигатель ц/б насоса №2	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	44			
11-К2	— " —	≠11-SA1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4×2,5)	40			
11-К3	— " —	Щит управления вспом. оборуд. №2	АКВВГ	1(10×2,5)	17			
12-К2	— " —	S1-Ящик управления насоса конден. дымов. газов	АКВВГ	1(10×2,5)	65			
12-К3	— " —	Щит управления вспом. оборуд. №1	АКВВГ	1(4×2,5)	19			
13-Н1	— " —	≠13-М-Эл. двигатель насоса взрыхляющ. промывки фильтров.	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	40			
13-К2	— " —	≠13-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АКВВГ	1(4×2,5)	41			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
14-Н1	Щит ЗЩ, панель 4	≠14-М-Эл. двигатель насоса раствора соли	АВВГ	1(3×4+1×2,5) 0,66кВ	76			
14-К4	— " —	14ЯК-Ящик клеммный насоса раствора соли	АКВВГ	1(7×2,5)	17			
17-К2	— " —	S2-Ящик управления насоса замазучен. конден.	АКВВГ	1(10×2,5)	42			
17-К3	— " —	Щит управления вспом. оборуд. №2	АКВВГ	1(4×2,5)	17			
4К3-К3	— " —	4К3-ЯК-Ящик клеммный задвижки на паропровод	АКВВГ	1(4×2,5)	96			
4К3-К4	— " —	Щит общих замеров котла №4	АКВВГ	1(10×2,5)	21			
25-Н2	— " —	25UZ-Выпрямительное устр. аппарата магн. обработ.	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	51			
27-Н2	— " —	27UZ-Выпрямительное устр. аппарата магн. обраб.	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	40			
28-Н2	— " —	28UZ-Выпрямительное устр. аппарата магн. обраб.	АВВГ	1(2×2,5) ~	39			
200	— " —	ШК-Шкаф сигнализации, очистных сооружений замазученных стоков.	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~660В	26			
Н3	— " —	Щит управления ввод №2.	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	19			
ППС-1-Н1	— " —	ППС-1-Прибор пожарной сигнализации. Основн. питан.	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	28			
	— " —							
Шкаф распределительный 1ШР								
1ШР-Н	КТП, щит н.н, секц. I шк. 2	1ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3×4+1×2,5) 660В	см. выше кабельный журнал КТП			
29-Н1	1ШР-Шкаф распределительный	≠29-Станок вертикально-сверлильный	АПВ	4(1×2,0) ~380В	7			
30-Н1	— " —	≠30-Станок точильно-шлифовальный	АПВ	4(1×2,0) ~380В	7			
31-Н1	— " —	≠31-Пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900М	АПВ	4(1×2,0) ~380В	9			
32-Н1	— " —	2QS-Установка компрессорная передвижн.	АПВ	4(1×2) ~380В	9			
Шкаф распределительный 2ШР								
2ШР-Н	КТП, щит н.н, секц. II шкаф №3	2ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3×6+1×4) ~660В	см. выше кабельный журнал КТП.			
37-Н1	2ШР-Шкаф распределительный	≠37-Холодильник бытовой	АВВГ	1(2×2,5) ~660В	6			
38-Н1	— " —	≠38-Электрокипятильник	АВВГ	1(4×2,5) ~660В	6			
39-Н1	— " —	≠39-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660В	9		—	
40-Н2	— " —	≠40СК Соединительная коробка	АВВГ	1(3×2,5) ~660В	15		—	
40-Н1	≠40СК-Соединительная коробка	≠40-Эл. полотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660В	5			
41-Н2	— " —	≠41СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3×2,5) ~660В	3		—	
41-Н1	≠41СК-Соединительная коробка	≠41-Эл. полотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660В	5			
42-Н1	— " —	≠42-Электрополотенце	АВВГ	1(3×2,5) ~660В	13			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Гип	Гусева		
Нач. отд.	Латынцев		
Н. контр.	Креймер		
Гл. спец.	Креймер		
Рук. гр.	Боброва		
Ст. инж.	Сорокина		

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-242.87 - ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
	14	

Кабельный журнал (продолжение)

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м.	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м.
Шкаф распределительный – ЗШР								
ЗШР-Н	2ШР-Шкаф распределительный	ЗШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	17			
ЗЗ-Н1	ЗШР-Шкаф распределительный	≠ЗЗ-Электрошкаф СНОЛ-3,5 ~220В	АПВ	2(1х2) ~660В	10			
ЗЧ-Н1	——— " ———	≠ЗЧ-Плитка электрическая бытовая	АПВ	2(1х2) ~660В	10			
ЗС-НЗ	——— " ———	≠ЗС-КМ-Магнитный пускатель системы В1	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	24			
ЗС-Н2	≠ЗС-КМ-Магнитный пускатель системы В1	ЗС-АК-Ящик клеммный	АПВ	4(1х2) ~660В	1			
ЗС-Н1	ЗС-АК-Ящик клеммный	≠ЗС-М-Эл.двигатель вентилятора системы В1	ПВ1	4(1х1) ~660В	1			
36-НЗ	≠ЗС-КМ-Магнитный пускатель системы В-1	≠36-КМ-Магнитный пускатель вент.сист. В2	АПВ	4(1х2) ~660В	5			
36-Н2	——— " ———	36-АК-Ящик клеммный вент.систем. В2	АПВ	4(1х2) ~660В	1			
36-Н1	36-АК-Ящик клеммный вент.сист. В2	≠36-М-Эл.двигатель вентилятора системы В2	ПВ1	4(1х1) ~660В	1			
Ящики клеммные								
1К3-К3	Щит ЗЩ, Iсекция панель 1	1К3-АК-Ящик клеммный задвижки на пароопр.	АКВВГ	1(14х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан.1			
1К3-Н1	1К3-АК-Ящик клеммный задвижки на пароопров.	1К3-М-Эл.двигатель задвижки на пароопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1			
1К3-К2	——— " ———	Конечные выключатели	ПВ1	8(1х1) ~660В	1			
2К3-К3	Щит ЗЩ, IIсекция панель 3	2К3-АК-Ящик клеммный задвижки на пароопр.	АКВВГ	1(14х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан.3			
2К3-Н1	2К3-АК-Ящик клеммный задвижки на пар.	2К3-М-Эл.двигатель задвижки на пароопров.	АПВ	4(1х2) ~660В	1			
2К3-К2	——— " ———	Конечные выключатели	ПВ1	8(1х1) ~660В	1			
3К3-К3	Щит ЗЩ, Iсекция панель 1	3К3-АК-Ящик клеммный задвижки на пароопр.	АКВВГ	1(14х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан. 1			
3К3-Н1	3К3-АК-Ящик клеммный задвижки	3К3-М-Эл.двигатель задвижки на пароопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1			
3К3-К3	——— " ———	Конечные выключатели	ПВ1	8(1х1) ~660В	1			
4К3-К3	Щит ЗЩ, IIсекция панель 4	4К3-АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4			
4К3-Н1	4К3-АК-Ящик клеммный	4К3-М Эл.двигатель задвижки на пароопр.	АПВ	4(1х2) ~660В	1			
4К3-К2	——— " ———	Конечные выключатели	ПВ1	8(1х1) ~660В	1			
18-К5	Щит ЗЩ, Iсекция панель 1	18-АК-Ящик клеммный задв. на тр-де сет. нас.	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 1			
18-Н1	18-АК-Ящик клеммный задв. на трубе после сетевого насоса №1	≠18-М-Эл.двигатель задвижки на тр-де сет. нас.	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5			
18-К2	——— " ———	Конечные выключатели	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5			
18-К3	——— " ———	≠18-(SB1,SB2,SB3)-Пост управления кнопочный	АПВ	7(1х2) ~660В	1			
18-К4	——— " ———	≠18-SA2-переключатель	АПВ	9(1х2) ~660В	1			
19-К5	Щит ЗЩ, IIсекция панель 3	19-АК-Ящик клеммный задв.натр-де сет.насосов	АКВВГ	1(19х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 3			
19-Н1	19АК-Ящик клеммный задв.на тр-де сет.нас	≠19-М-Эл.двигатель задв. натр-де сет. насосов	АПВ	4(1х2) ~660В	1,5			
19-К2	——— " ———	Конечные выключатели.	ПВ1	7(1х1) ~660В	1,5			
19-К3	——— " ———	≠19(SB1;SB2;SB3)-Пост управления кнопочный	АПВ	7(1х2) ~660В	1			
19-К4	——— " ———	≠19-SA2-переключатель	АПВ	9(1х2) ~660В	1			
14-К4	Щит ЗЩ, панель 4 IIсекция	14-АК-Ящик клеммный насоса раств. соли	АКВВГ	1(7х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан. 4.			
14-К3	14-АК-Ящик клеммный насоса раствора соли	≠14-(SB3;SB4;SA)-пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	26			
14-К2	——— " ———	≠14-(SB1;SB2)-Пост управления	АКВВГ	1(7х2,5)	70			
Ящики управления								
12-К2	Щит ЗЩ, панель 4	S1-Ящик управления конденсата дымовых газов	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4			
12-Н1	S1-Ящик управления конденсата дымовых газов	≠К-М-Эл.двигатель конденсата дымовых газов	АПВ	4(1х2) ~660В	5			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Кабель по проекту: Длина, м.	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м.
17-К2	Щит ЗЩ, панель 4	S2-Ящик управления насоса заводу. конден.	АКВВГ	1(10х2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4.			
17-Н1	S2-Ящик управления насоса заводу. конденсата	≠17-М-Эл.двигатель насоса заводу. конденсата	АПВ	4(1х2,0)~660В	2			
Аппараты магнитной обработки воды								
24-Н2	Щит ЗЩ, панель 2	24УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2х2,5)~660В	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 2			
24-Н1	24УГ-Выпрямительное устройство аппарата магн. обр. воды	≠24УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)0,660В	14			
25-Н2	Щит ЗЩ, панель 4	25УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2х2,5)~660В	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4			
25-Н1	25УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	≠25УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)~660В	16			
26-Н2	Щит ЗЩ, панель 2	26УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2х2,5)~660В	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 2			
26-Н1	26УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	≠26УА-Аппарат магнитной обработки воды.	ВВГ	1(2х2,5)~0,660В	9			
27-Н2	Щит ЗЩ, панель 4	27УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2х2,5)~0,66кВ	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4			
27-Н1	27УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	≠27УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)	9			
28-Н2	Щит ЗЩ, панель 4	28УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2х2,5)~0,66кВ	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4			
28-Н1	28УГ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	≠28УА-Аппарат магнитной обработки воды.	ВВГ	1(2х2,5)	9			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом-длиной

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка: АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
19,30	2х2,5-0,66кВ	250	60			
20	3х2,5-0,66кВ	45				
21	4х2,5-0,66кВ	520				
22	2х4-0,66кВ	121				
23	3х4+1х2,5-0,66кВ	440				
24	3х6+1х4-0,66кВ	235				
25	3х16+1х10-0,66кВ	382				
26	3х25+1х16-0,66кВ	110				
27	3х35+1х16-0,66кВ	40				
28	3х70+1х35-1кВ.	200				

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка: АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
29	3х95+1х50-1кВ	75				
31	1х2,0-660В					325
32	1х1-660В				65	
33	4х2,5			142S		
34	5х2,5			35		
35	7х2,5			235		
36	10х2,5			395		
37	14х2,5			445		
38	19х2,5			120		

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Крейнер	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Боброва	
Ст.инж.	Воронина	

Копир.

Т.П. 903-1-24.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Кабельный журнал. (окончание)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Альбом 8

Продолжение трассы см. лист 17

1К1-Н1	1К1-К2	3-Н1	3-К2	2-Н1	2-К3	Н1	19-К5
1К2-Н1	1К2-К2	8-Н1	8-К2	4-Н1	4-К2	С6	2К3-К3
3К1-Н1	3К1-К2	10-Н1	10-К2	8-Н1	9-К2	* ▭	17-К2
3К2-Н1	3К2-К2	15-Н1	15-К2	11-Н1	11-К2	1ШР-Н	6-К2
2К1-Н1	2К1-К2	1-Н1	18-К5	13-Н1	12-К2	2ШР-Н	ЧК3-К3
2К2-Н1	2К2-К2	5-Н1	1-К3	25-Н2	13-К2	* ▭	1К3-К3
ЧК1-Н1	ЧК1-К2	7-Н1	5-К2	27-Н2	14-К2	6-Н1	3К3-К3
ЧК2-Н1	ЧК2-К2	32-Н1	7-К2	28-Н2	14-К3	16-Н1	
		24-Н2	16-К2	14-НН		26-Н2	

1Ш-Н
1К1-Н1
1К1-К2
1К1-К3
1К1-КЧ
1К2-Н1
1К2-К2
1К2-К3
3К1-Н1
3К1-К2
3К1-К3
3К1-КЧ
3К2-Н1
3К2-К2
3К2-К3

2Ш-Н
2К1-Н1
2К1-К2
2К1-К3
2К1-КЧ
2К2-Н1
2К2-К2
2К2-К3
ЧК1-Н1
ЧК1-К2
ЧК1-К3
ЧК1-КЧ
ЧК2-Н1
ЧК2-К2
ЧК2-К3

Ошиновка перегородка подвод заземляющего проводника (см. листы марки КМ)

14-КЧ
14-К2
14-К3

см. узел „А"

ОТМ. 2.750

14-К2 | 14-К3

Продолжение трассы см. лист 17

1К1-К3	Н2	Н3
1К1-КЧ	7-К3	ППС-1-НЧ
1К2-К3	2-КЧ	200
3К1-К3	6-К3	201
3К1-КЧ	19-К6	1-КЧ
3К2-К3	2К3-КЧ	5-К3
2К1-К3	4-К3	11-К3
2К1-КЧ	4-К3	ЧК3-КЧ
2К2-К3	3К3-КЧ	17-К3
ЧК1-К3	12-К3	3-К3
ЧК1-КЧ	8-К3	18-К6
ЧК2-К3	10-К3	1К3-КЧ

1-Н2
1С-Н
Н1
* ▭
С6

3Ш-Н1А
3Ш-Н1Б
1Ш-Н
* ▭
1ШР-Н

2Ш-Н
2ШР-Н
* ▭

С1
* ▭
3Ш-Н2А
3Ш-Н2Б
2С-Н
2-Н2

Далнейшая трасса кабелей решается в проекте „Внутрипл. сети"

201

1-Н2	
1-Н1	
1-К3	
1-КЧ	
5-Н1	
5-К2	
5-К3	
7-Н1	
7-К2	
7-К3	
2Ч-Н2	
26-Н2	
Н2	
32-Н1	

3Ш-Н1А	10-К3
3Ш-Н1Б	15-Н1
3-Н1	15-К2
3-К2	18-К5
3-К3	18-К6
8-Н1	1К3-К3
8-К2	1К3-КЧ
8-К3	3К3-К3
10-Н1	3К3-КЧ
10-К2	

2-Н2	6-Н1	19-К5
2-Н1	6-К2	19-К6
2-К3	6-К3	2К3-К3
2-КЧ	16-Н1	2К3-КЧ
	16-К2	

3Ш-Н2А	14-Н1
3Ш-Н2Б	14-КЧ
Ч-Н1	17-К2
Ч-К2	17-К3
4-К3	ЧК3-К3
9-Н1	ЧК3-КЧ
9-К2	25-Н2
9-К3	27-Н2
11-Н1	28-Н2
11-К2	200
11-К3	Н3
12-К2	ППС-1-НЧ
12-К3	
13-Н1	
13-К2	

1-1

Закладная деталь МН101-6 (см. строительную часть проекта марки КМ)

2-2

Закладная деталь МН101-6 см. строительную часть проекта марки КМ

Вид „А"

Узел „А"

В перегородке просверлить отверстия ф15мм вставить элементы МСВ

Кабели питающие наружная сеть

1. * ▭ — Учесть во внутриплощадочных сетях при привязке проекта.
2. ** ▭ — Решается при привязке проекта.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-242.87 -ЭМ1-17, 18, 19.
4. Спецификацию см. лист ТП903-1-242.87 -ЭМ1-20.

Привязан:

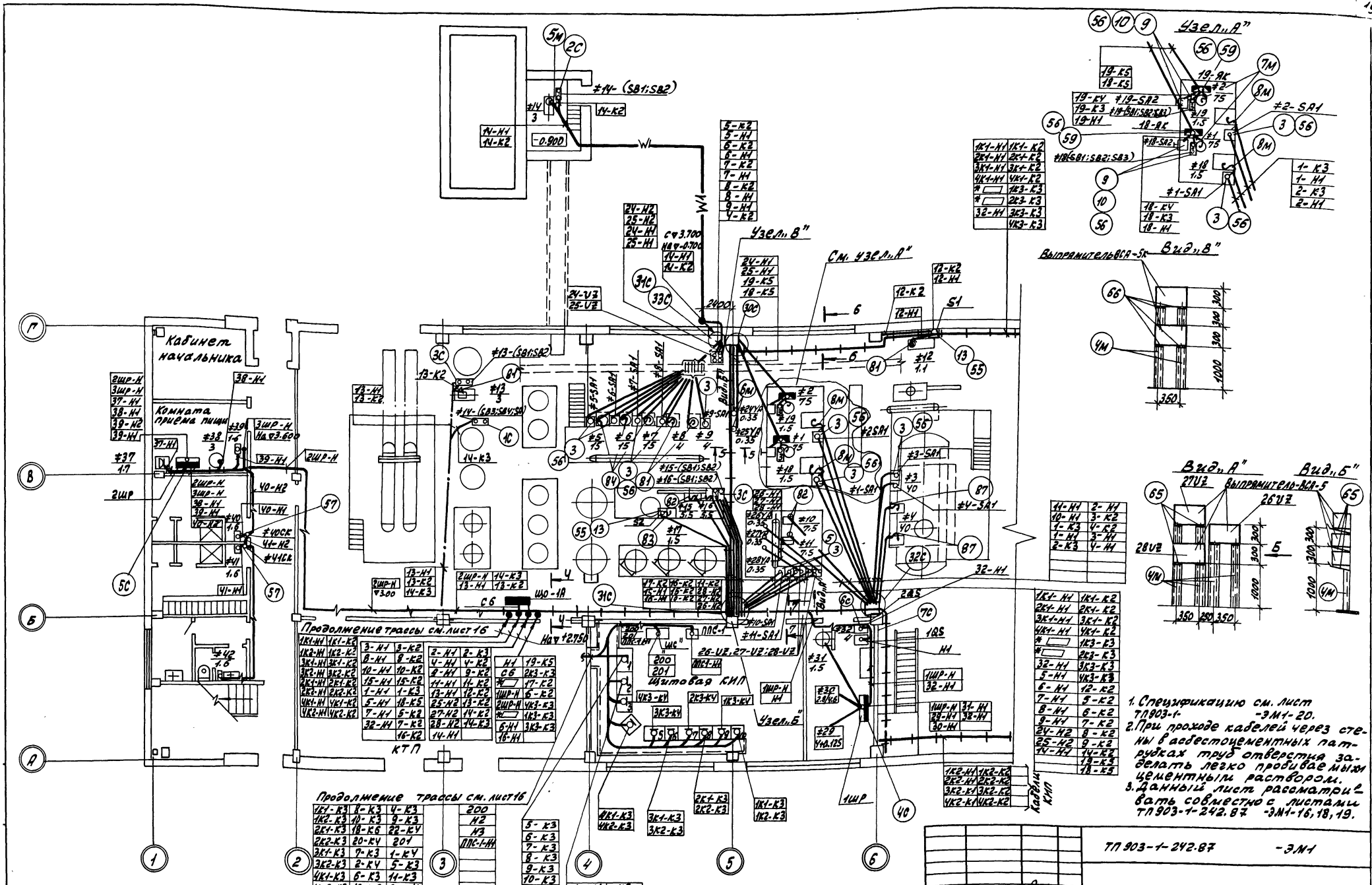
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Латыпцев			Р	16	
Н. контр.	Крейчер					
Гл. спец.	Крейчер		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (Начало)	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Бодрова					
Ст. инж.	Сорокина					

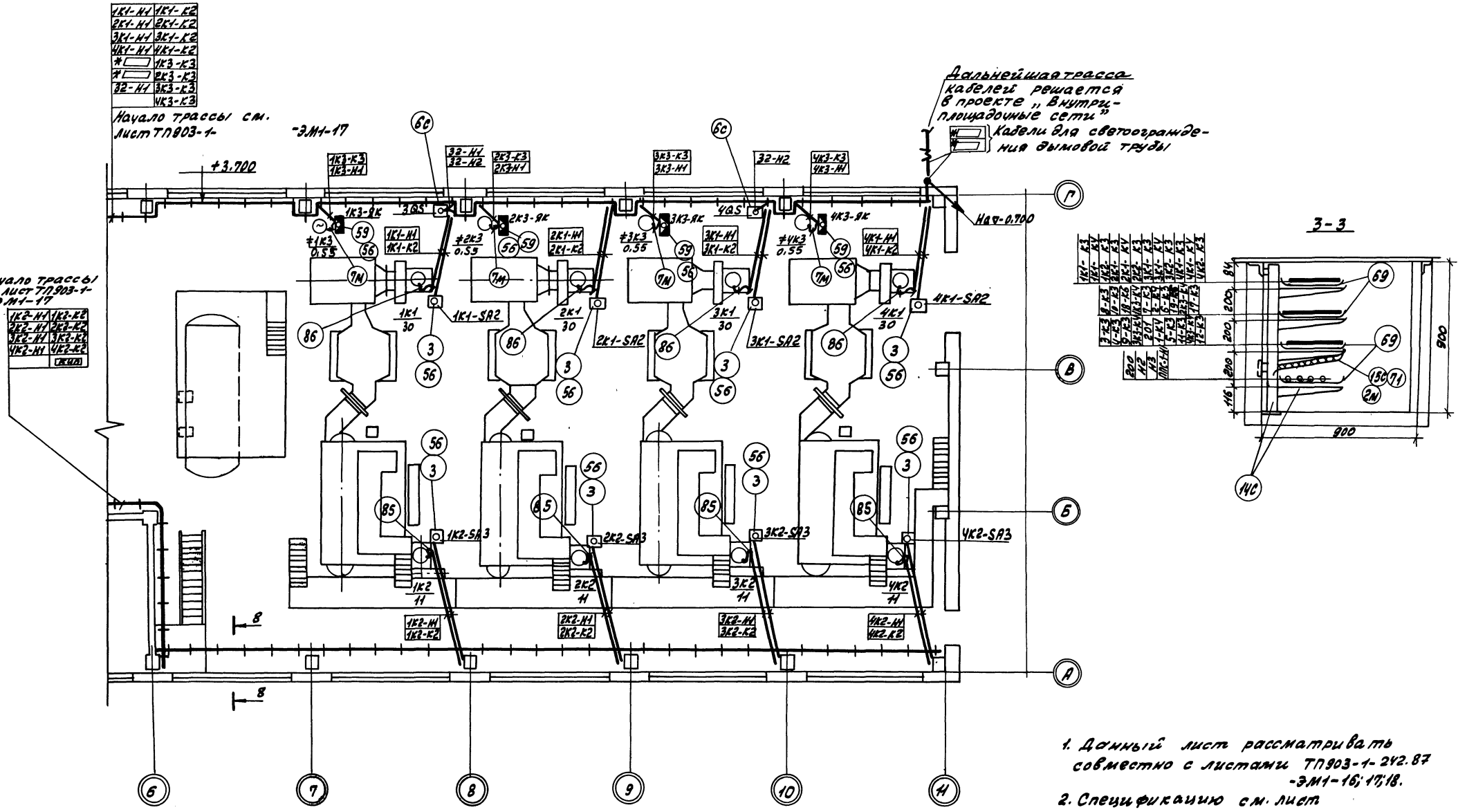
ТП903-1-242.87 -ЭМ1

Инв. № | Копир. Красов

22189-09 19 Формат А2


Узел „А"
Узел „В"
Узел „Б"
Вид „А"
Вид „Б"
Вид „В"
См. узел „А"
Кабинет начальника
Комната приема пищи
Продолжение трассы см. лист 16
Щитовая КИП
КТП
Выпрямитель ВСА-5
1. Спецификацию см. лист ТП 903-1- -ЭМ1-20.
2. При проходе кабелей через стены в асбестоцементных патрубках труб отверстия заделать легко пробиваемым цементным раствором.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-242.87 -ЭМ1-16, 18, 19.
ТП 903-1-242.87 -ЭМ1
Привязан:
Инв. №
ГИП Гусева
Нач.отд. Латынцев
Н.контр. Крейдер
Гл.спец. Крейдер
Рук.гр. Боброва
Ст.инж. Сорокина
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
Стадия Р
Лист 17
Листов
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (перекрытие)
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8



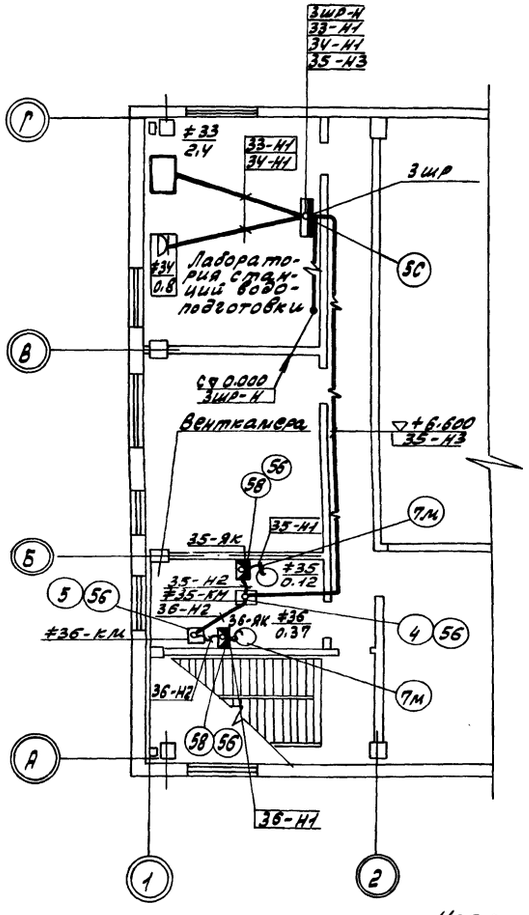
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-242.87 -ЭМ1-16; 17; 18.
2. Спецификацию см. лист ТП903-1-242.87 -ЭМ1-20.

					ТП903-1-242.87	-ЭМ1
Привязан:		ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
		Нач.отд.	Латышев			
		Н.контр.	Крейдлер			
		Гл.спец.	Крейдлер		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (Продолжение).	Госстрой СССР ГПИ Гороховский САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№		Рук.гр.	Боброва			
		Стр.инж.	Сорокина			

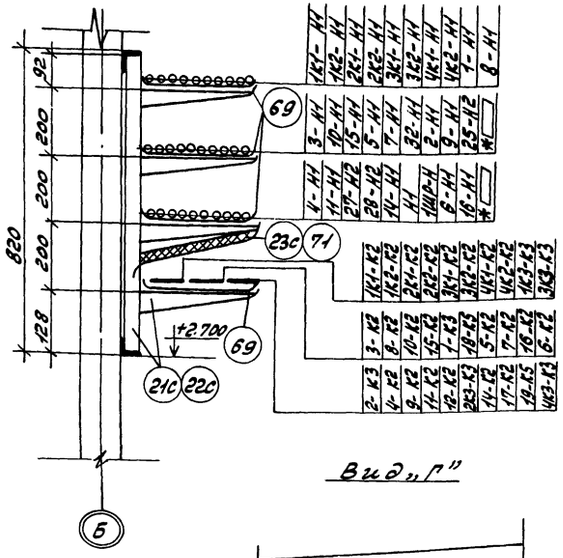
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 8

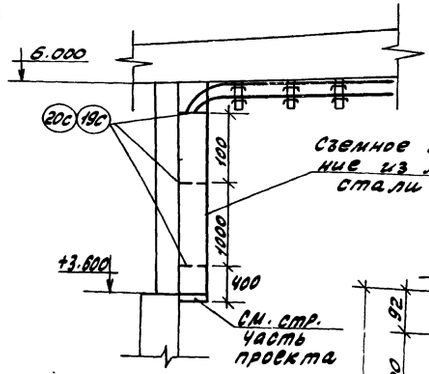
Фрагмент плана на отм. 3.600
М 1:100



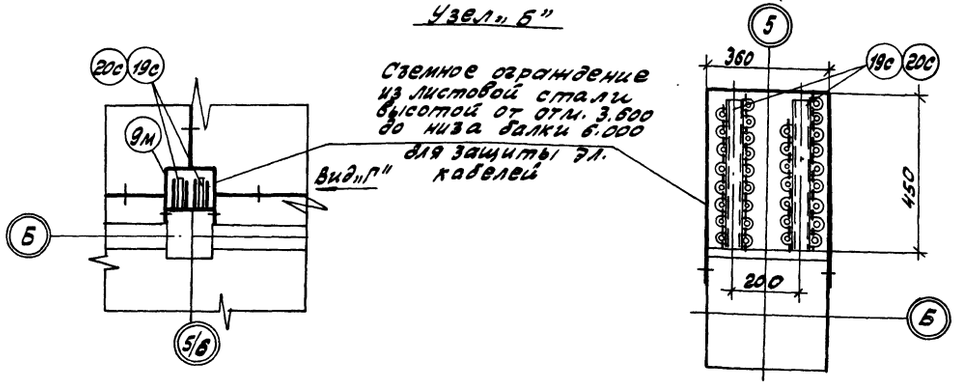
4-4



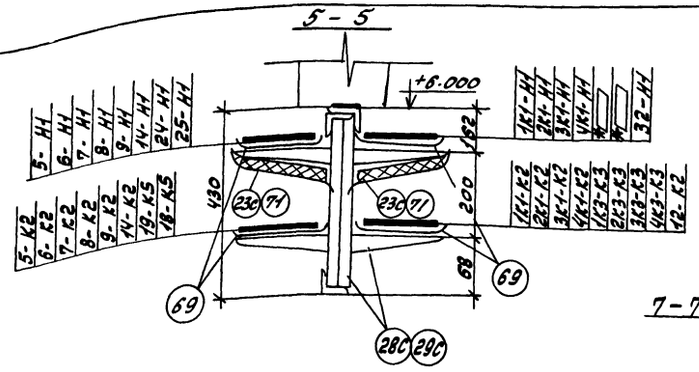
Вид „Г"



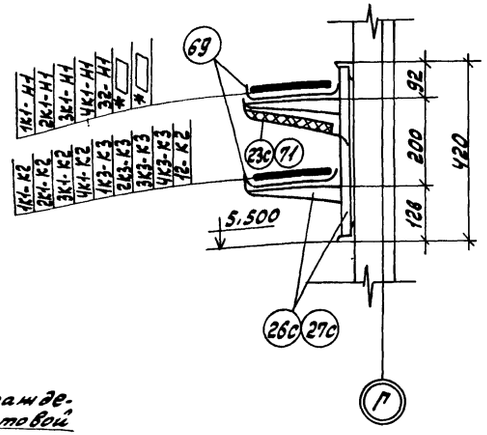
Узел „Б"



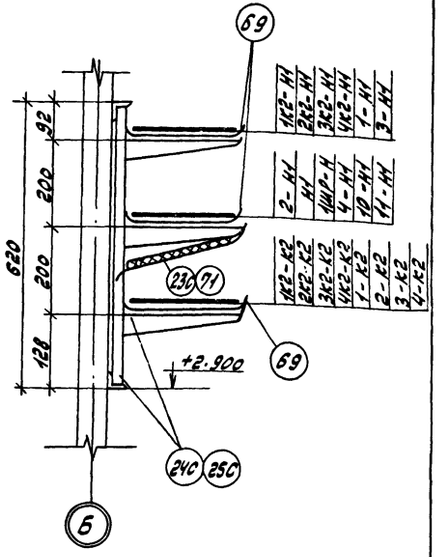
5-5



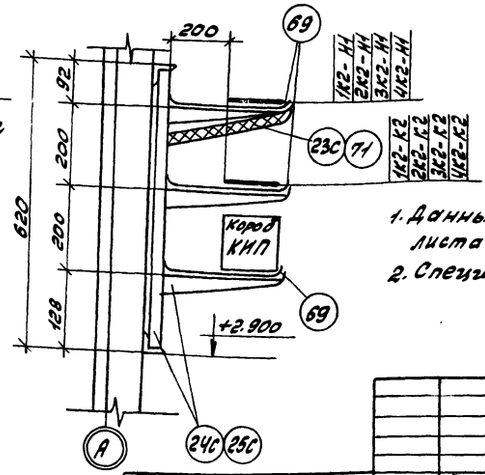
6-6



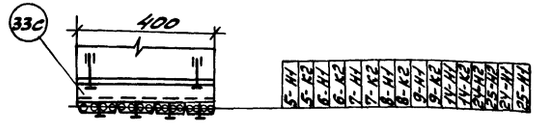
7-7



8-8



Узел „В"



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-242.87 -ЭМ1- 16, 17, 18.
2. Спецификацию см. лист ТП 903-1-242.87 -ЭМ1-20.

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1					
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Татьянцев			Р	19	
Н. контр.	Крейдмер					
Гл. спец.	Крейдмер		Расположение электродов рудования и прокладка кабелей. План. Разрезы (окончание).	Госстрой СССР ЦНИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Борбова					
Ст. инж.	Сорокина					
Привязан:						
Инв. №						
Копир.						

22189-09 22 Формат А2

Альбом 8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Оборудование			
1	Опросный лист ТП903-1- -ЭМ1 ОЛ	Комплектная трансформаторная подстанция	1		
	Альбом 8	КТП 2×400 кВа 6(10)/0,4 кВ.			
2	УКН-0,38-75У3	Конденсаторная установка 75 квар.	2		
11	Альбом 10 Общий вид, лист 4	Щиты станций управления открытые	2		
	ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н	реечного исполнения 1Щ (2Щ)			
12	Альбом 10 Общий вид, лист 8	Щит станций управления открытый, реечного исполнения 3Щ	1		
	ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н	панелей 4			
13	Альбом 10 Общий вид, лист 19 ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н	Ящик управления S1 (S2)	2		
—	ВСА-5К	Выпрямитель	5		Поставл. с технол. оборудов.
3	ПВ2-10У3-IP30	Пакетный выключатель	19		
4	ПМЛ-1220-02Б	Пускатель магнитный, 1нэ-0,45А	1		
5	ПМЛ-1220-02Б	Пускатель магнитный, 1нэ-1,2А	1		
9	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	2		
10	ПКУ3-38С3031У3	Переключатель кулачковый универсальный	2		
		Сборочные единицы			
1С	5.407-10 В1 лист 9 исп. 5 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управления типа ПКУ15-21.131-40У3	1		поз. 6
2С	5.407-10 В1 лист 9 исп. 4 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управления типа ПКЕ222-2У3	1		поз. 8
3С	5.407-10 В1 лист 9 исп. 3 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управления типа ПКЕ272-2У3	3		поз. 7
4С	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж	1		поз. 14
5С	5.407-43 В.1 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников - сверху и снизу	2		поз. 15, 16
6С	5.407-551.160	Настенная установка ящика серии АВШ3-25У2	3		поз. 17
7С	5.407-551.160-02	Настенная установка ящика серии АВШ3-100У2	1		поз. 18
8С	5.407-64.240 М4	Коробка У614 Монтажный чертеж	1		поз. 58
9С	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	18		Взамен труб ПХВ-В-9П ду=75мм. Использовать асбестоцем. трубы.
10С	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	6		
11С	5.407-66.1.180.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШВН-2 КТП-400кВ.А	2		
12С	5.407-66.1.190.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШСН-2 КТП-400кВ.А	1		
13С	5.407-66.1.170 М4	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШЛН-1 КТП-250	1		
14С	7.407-4.2 лист 9 Исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900мм.	2		
15С	7.407-4.1 лист 21 Исп. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	1		
16С	7.407-4.2 лист 10 Исп. 4	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм.	14		
17С	7.407-4.2 лист 10 Исп. 8	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм	20		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
18С	7.407-41 лист 21 исп. 2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях.	16		
19С	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей. Вариант 1	6		
20С	4.407-255-052 Исп. 4	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	21		
21С	4.407-255-039 Исп. 3	Настенный блок из стоек и кабельных полок	2		
22С	4.407-255-003 Исп. 13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм. с полками	12		
23С	4.407-260-037 Исп. 4	Установка разделительной перегородки	98		
24С	4.407-255-039 Исп. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	7		
25С	4.407-255-002 Исп. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм. с полками	42		
26С	4.407-255-039 Исп. 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	6		
27С	4.407-255-001 Исп. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм. с полками.	42		
28С	4.407-255-042 Исп. 1	Потолочный двусторонний блок из стоек и кабельных полок.	2		
29С	4.407-255-015 Исп. 7	Потолочная одиночная двусторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм. с полками.	12		
30С	4.407-255-052 Исп. 2	Кронштейн для вертикальной прокладки каб.	4		
31С	4.407-255-047 Исп. 4	Кожух для защиты кабелей	2		
32С	4.407-255-047 Исп. 7	Кожух для защиты кабелей.	1		
33С	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 2	1		
		Изделия ГЭМ			
55	К310МУХЛ2	Стойка	4		
56	К314УХЛ2	Стойка	36		
57	У409У1	Коробка	2		
58	У614АУ2	Клеммная коробка	2		
59	У615АУ2	Клеммная коробка	6		
65	К1161У3	Полка кабельная	5		
67	НЛ10-П2У3	Лоток прямой	5		
68	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	50		
69	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	120		
70	К1165У3	Подвеска	20		
71	К1167У3	Подвеска	122		
72	К168У3	Соединитель перегородок	244		
82	К1080У3	Ввод гибкий	6		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
82	К1081У3	Ввод гибкий	2		
83	К1082У3	Ввод гибкий	1		
84	К1083У3	Ввод гибкий	3		
85	К1085У3	Ввод гибкий	4		
86	К1087У3	Ввод гибкий	4		
87	К1088У3	Ввод гибкий	2		
		Материалы			
1м		Лист асбестоцементный б=8мм.	16		
		ГОСТ 18124-75 размерами 220×1500			
2м		То же размерами 400×1500	1		
3м		То же размерами 400×1200	98		
4м		Швеллер №10	45кг		
5м		Рукав металлический Р2-Ц-А-25	1м.		
6м		Рукав металлический Р3-Ц-ХШ-20	5м.		
7м		Рукав металлический Р3-Ц-ХШ-22	15		
8м		Рукав металлический Р3-Ц-А-Ш-60	2		
9м		Лист, ГОСТ 19903-74 толщиной 15	61кг		

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Креймер	
Гл.спец.	Креймер	
Рук.гр.	Боброва	
Ст.инж.	Сорокина	

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

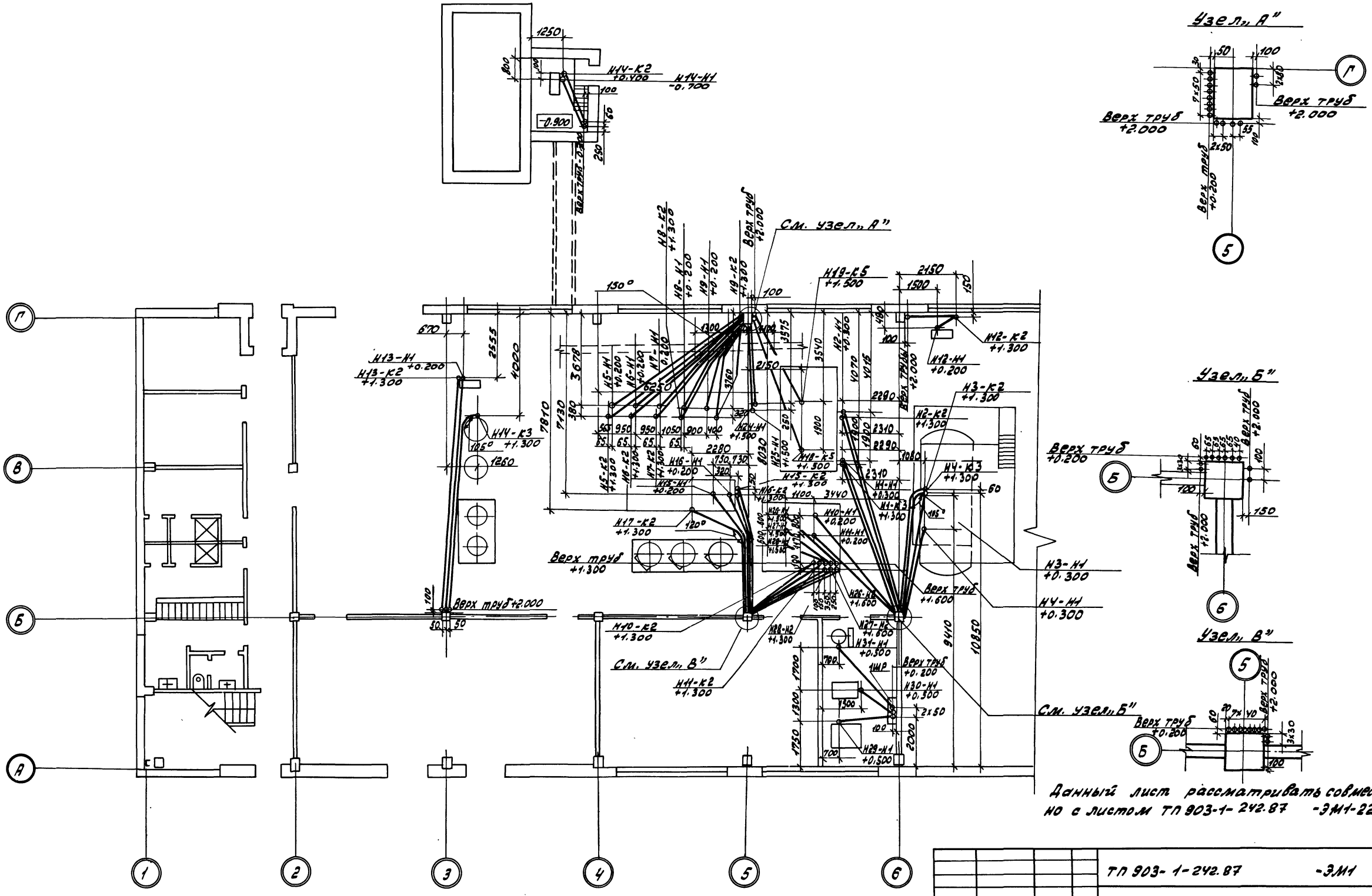
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

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

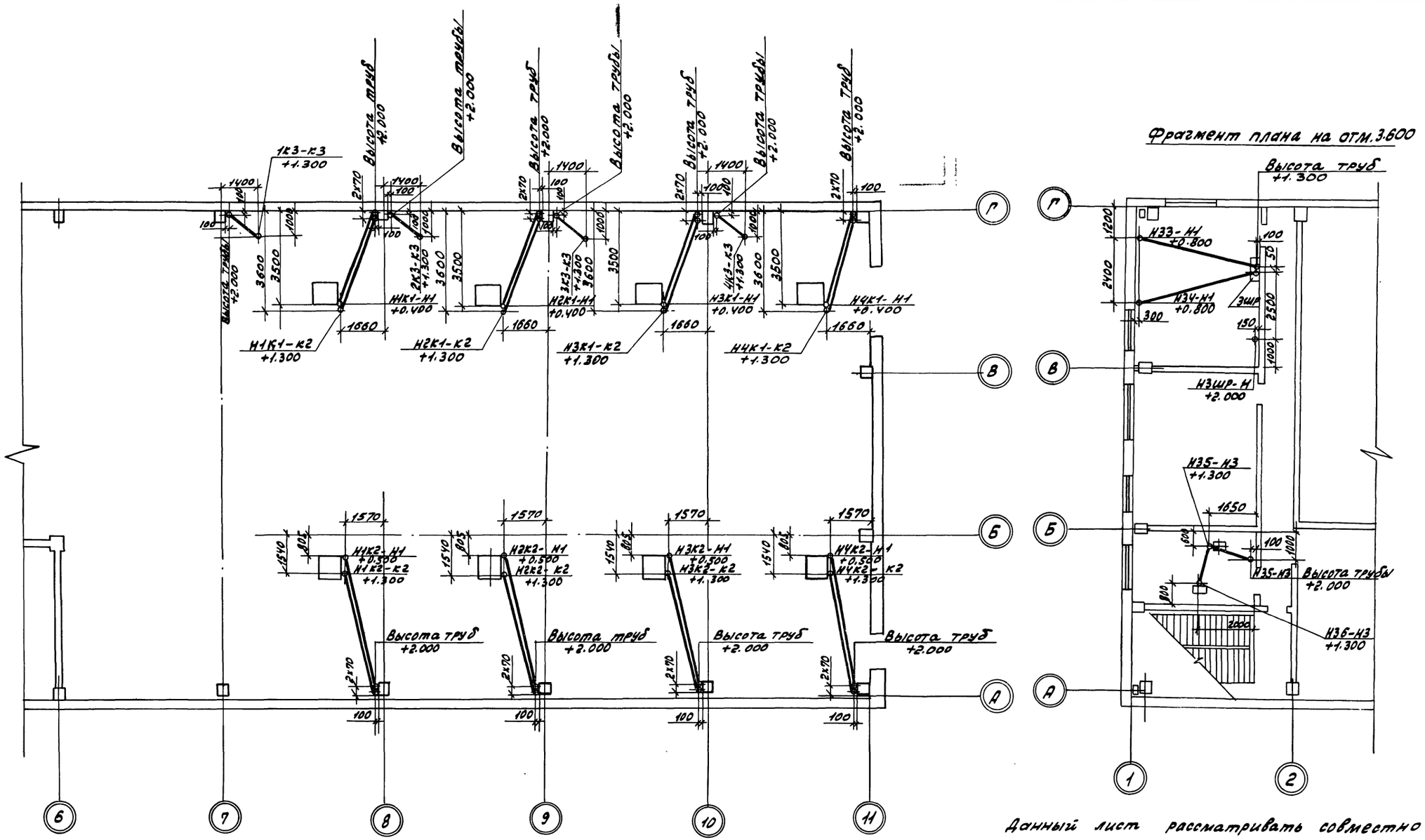
Копир.

22189-09 23



Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-242.87 -ЭМ1-22

				ТП 903-1-242.87 -ЭМ1			
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с Чкотлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Латынцев			Р	21	
	Н.контр.	Креймер					
	Гл.спец.	Креймер		Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях „1-6"	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Рук.гр.	Боброва					
Инв. №	Ст.инж.	Сорокина					



					ТП 903-1-242.87 -ЭМ1	
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Р
	Нач. отд	Латынцев			Лист	22
	Н. контр.	Крейчер			Листов	
	Гл. спец.	Крейчер		Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях „6-11"	Госстрой СССР ГПИ Гороховский САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №	Рук. гр.	Боброва				
	Ст. инж.	Сорокина				

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

Труба					Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)										Примечание
Обозначение	пластмассовая		стальная		Начало	Конец											
	Обозначение по ГОСТ	Длина, м	Обозначение по ГОСТ	Длина, м													
Н1К1-Н1	ПВД40С	4	Т48×2,0	3,4	Колонна Г-8	Дымосос 1К1	2,2	90°/0,3	0,3	4	0,3	90°/0,3	0,6				
Н1К1-К2	ПВД25С	4	Т25×1,6	4,2	Колонна Г-8	Выключатель пакетный 1К1-SA2	2,15	90°/0,2	0,25	4	0,25	90°/0,2	1,55				
Н2К1-Н1	ПВД40С	4	Т48×2,0	3,4	Колонна Г-9	Дымосос 2К1	2,2	90°/0,3	0,3	4	0,3	90°/0,3	0,6				
Н2К1-К2	ПВД25С	4	Т25×1,6	4,2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 2К1-SA2	2,15	90°/0,2	0,25	4	0,25	90°/0,2	1,55				
Н3К1-Н1	ПВД40С	4	Т48×2,0	3,4	Колонна Г-10	Дымосос 3К1	2,2	90°/0,3	0,3	4	0,3	90°/0,3	0,6				
Н3К1-К2	ПВД25С	4	Т25×1,6	4,2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 3К1-SA2	2,15	90°/0,2	0,25	4	0,25	90°/0,2	1,55				
Н4К1-Н1	ПВД40С	4	Т48×2,0	3,4	Колонна Г-11	Дымосос 4К1	2,2	90°/0,3	0,3	4	0,3	90°/0,3	0,6				
Н4К1-К2	ПВД25С	4	Т25×1,6	4,2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 4К1-SA2	2,15	90°/0,2	0,25	4	0,25	90°/0,2	1,55				
Н1К2-Н1	ПВД32С	4,7	Т33×2,0	3,4	Колонна А-8	Дутьевой вентилятор 1К2	2,15	90°/0,2	0,25	4,7	0,25	90°/0,2	0,74				
Н1К2-К2	ПВД25С	5,2	Т25×1,6	4,2	Колонна А-8	Выключатель пакетный 1К2-SA3	2,15	90°/0,2	0,25	5,2	0,25	90°/0,2	1,55				
Н2К2-Н1	ПВД32С	4,7	Т33×2,0	3,4	Колонна А-9	Дутьевой вентилятор 2К2	2,15	90°/0,2	0,25	4,7	0,25	90°/0,2	0,74				
Н2К2-К2	ПВД25С	5,2	Т25×1,6	4,2	Колонна А-9	Выключатель пакетный 2К2-SA3	2,15	90°/0,2	0,25	5,2	0,25	90°/0,2	1,55				
Н3К2-Н1	ПВД32С	4,7	Т33×2,0	3,4	Колонна А-10	Дутьевой вентилятор 3К2	2,15	90°/0,2	0,25	4,7	0,25	90°/0,2	0,75				
Н3К2-К2	ПВД25С	5,2	Т25×1,6	4,2	Колонна А-10	Выключатель пакетный 3К2-SA3	2,15	90°/0,2	0,25	5,2	0,25	90°/0,2	1,55				
Н4К2-Н1	ПВД32С	4,7	Т33×2,0	3,4	Колонна А-11	Дутьевой вентилятор 4К2	2,15	90°/0,2	0,25	4,7	0,25	90°/0,2	0,75				
Н4К2-К2	ПВД25С	5,2	Т25×1,6	4,2	Колонна А-11	Выключатель пакетный 4К2-SA3	2,15	90°/0,2	0,25	5,2	0,25	90°/0,2	1,55				
Н1-Н1	ПНД75С	6,3	65×3,2	2	Колонна Б-6	сетевой насос №1	0,5	90°/0,8	0,5	6,3	0,5	90°/0,2	0,5				
Н1-К3	ПВД25С	6,3	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №1-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	6,3	0,25	90°/0,2	1,55				
Н2-Н1	ПНД75С	8,1	65×3,2	2	Колонна Б-6	сетевой насос №2	0,5	90°/0,8	0,5	8,1	0,5	90°/0,2	0,5				
Н2-К3	ПВД25С	8,1	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №2-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	8,1	0,25	90°/0,2	1,55				
Н3-Н1	ПНД63С	5,0	Т60×2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос №3	2,2	90°/0,4	0,4	4,7	0,4	90°/0,4	0,6				
Н3-К2	ПВД25С	5,5	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №3-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	5,5	0,25	90°/0,2	1,55				
Н4-Н1	ПНД63С	3,5	Т60×2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос №4	2,2	90°/0,4	0,4	3,5	0,4	90°/0,4	0,6				
Н4-К2	ПВД25С	6,0	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №4-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	6,0	0,25	90°/0,2	1,55				
Н5-Н1	ПВД32С	7,0	Т33×2	1,2	Колонна Г-6	Насос №5	0,35	90°/0,2	0,25	7,0	0,25	90°/0,2	0,35				
Н5-К2	ПВД25С	7,2	Т25×1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №5-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	7,2	0,25	90°/0,2	1,55				
Н6-Н1	ПВД32С	6,0	Т33×2	1,2	Колонна Г-5	Насос №6	0,35	90°/0,2	0,25	6,0	0,25	90°/0,2	0,35				
Н6-К2	ПВД25С	6,5	Т25×1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №6-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	6,5	0,25	90°/0,2	1,55				
Н7-Н1	ПВД32С	5,5	Т33×2	1,2	Колонна Г-5	Насос №7	0,35	90°/0,2	0,25	5,5	0,25	90°/0,2	0,35				
Н7-К2	ПВД25С	5,5	Т25×1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №7-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	5,5	0,25	90°/0,2	1,55				
Н8-Н1	ПВД25С	4,5	Т25×1,6	1,2	Колонна Г-5	Насос рабочей воды №8	0,35	90°/0,2	0,25	2,0	170	2,5	0,25	90°/0,2	0,35		
Н8-К2	ПВД25С	4,7	Т25×1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №8-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	2,0	170	2,7	0,25	90°/0,2	1,55		
Н9-Н1	ПВД25С	4,5	Т25×1,6	3	Колонна Г-5	Насос рабочей воды №9	0,15	90°/0,2	0,25	2,0	155	2,5	0,25	90°/0,2	0,35		
Н9-К2	ПВД25С	4,5	Т25×1,6	4,2	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №9-SA1	2,15	90°/0,2	0,25	2,0	150	2,5	0,25	90°/0,2	1,55		
Н10-Н1	ПВД25С	5,0	Т25×1,6	3	Колонна Б-6	Центробежный насос №10	2,15	90°/0,2	0,25	5,0	0,25	90°/0,2	0,35				
Н10-К2	ПВД25	3,2	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №10-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	3,2	0,25	90°/0,2	1,55				
Н11-Н1	ПВД25	4,5	Т25×1,6	3	Колонна Б-6	Центробежный насос №11	2,15	90°/0,2	0,25	4,5	0,25	90°/0,2	0,35				
Н11-К2	ПВД25	3,3	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №11-SA1	0,35	90°/0,2	0,25	3,3	0,25	90°/0,2	1,55				
Н12-К2	ПВД40С	2,0	Т48×2,0	4,3	Колонна Г-6	Ящик управления - S1	2,2	90°/0,3	0,3	2,0	0,3	90°/0,3	1,5				
Н12-Н1	ПВД25С	0,75	Т25×1,6	2,4	Ящик управления - S1	Насос конденсата дымовых газов №12	1,55	90°/0,2	0,25	0,75	0,25	90°/0,2	0,35				
Н13-Н1	ПВД25С	0,3	Т25×1,6	3	Колонна Б-3	Насос №13	2,15	90°/0,2	0,25	9,3	0,25	90°/0,2	0,35				
Н13-К2	ПВД25С	0,4	Т25×1,6	4,2	Колонна Б-3	Кнопка управления №13 (SB1, SB2)	2,15	90°/0,2	0,25	3,4	0,25	90°/0,2	1,55				
Н14-Н1	ПВД32С	2,2	25×2,8	1,7	Стена склада соли	Насос раствора соли №14	0,9	90°/0,2	0,25	2,2	0,25	90°/0,2	0,3				
Н14-К2	ПВД32С	2,2	25×2,8	2,9	Стена склада соли	Кнопка управления №14 (SB1; SB2).	0,9	90°/0,2	0,25	2,2	0,25	90°/0,2	1,5				
Н14-К3	ПВД32С	8,8	25×2,8	4,2	Колонна Б-3	Пост управления №14 (SB3; SB4; SA)	2,15	90°/0,2	0,25	8,8	0,25	90°/0,2	1,55				
Н15-Н1	ПВД25С	5,5	Т25×1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос вихревого конденсата №15	0,35	90°/0,2	0,25	3,2	140	2,3	0,25	90°/0,2	0,35		
Н15-К2	ПВД25С	5,2	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-5	Кнопка управления №15 (SB1; SB2)	0,35	90°/0,2	0,25	3,2	150	2	0,25	90°/0,2	1,55		
Н16-Н1	ПВД25С	5,5	Т25×1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос вихревого конденсата №16	0,35	90°/0,2	0,25	3,5	150	2	0,25	90°/0,2	0,35		
Н16-К2	ПВД25С	5,2	Т25×1,6	2,4	Колонна Б-5	Кнопка управления №16 (SB1; SB2)	0,35	90°/0,2	0,25	3,2	160	2	0,25	90°/0,2	1,55		
Н17-К2	ПВД40С	6	Т48×2,0	2,4	Колонна Б-5	Ящик управления - S2	0,3	90°/0,3	0,3	3,5	120	2,5	0,3	90°/0,3	1,5		
Н18-К5	ПВД50С	5,7	Т48×2,0	4,5	Колонна Г-5	Ящик клеммный - 18 - ЯК	2,2	90°/0,3	0,3	5,7	0,3	90°/0,3	1,7				
Н19-К5	ПВД50С	4,0	Т48×2,0	4,5	Колонна Г-5	Ящик клеммный - 19 - ЯК	2,2	90°/0,3	0,3	4,0	0,3	90°/0,3	1,7				
Н1К3-К3	ПВД40С	1,5	Т48×2,0	4,3	Колонна Г-7	Ящик клеммный 1К3 - ЯК	2,2	90°/0,3	0,3	1,5	0,3	90°/0,3	1,5				
Н2К3-К3	ПВД40С	1,5	Т48×2,0	4,3	Колонна Г-8	Ящик клеммный 2К3 - ЯК	2,2	90°/0,3	0,3	1,5	0,3	90°/0,3	1,5				
Н3К3-К3	ПВД40С	1,5	Т48×2,0	4,3	Колонна Г-9	Ящик клеммный 3К3 - ЯК	2,2	90°/0,3	0,3	1,5	0,3	90°/0,3	1,5				
Н4К3-К3	ПВД40С	1,5	Т48×2,0	4,3	Колонна Г-10	Ящик клеммный - 4К3 - ЯК	2,2	90°/0,3	0,3	1,5	0,3	90°/0,3	1,5				
Н24-Н1	ПВД25С	3,5	Т25×1,6	4,3	Колонна Г-5	Аппарат магнитн. обр. воды - №24УА	2,15	90°/0,2	0,25	3,5	0,25	90°/0,2	1,75				
Н25-Н1	ПВД25С	3,5	Т25×1,6	4,3	Колонна Г-5	Аппарат магнитн. обр. воды - №25УА	2,15	90°/0,2	0,25	3,5	0,25	90°/0,2	1,75				

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Крейнер	
Гл. спец.	Крейнер	
Рук. гр.	Боброва	
Ст. инж.	Сорокина	

ТП 903-1-242.87 - ЭМ1

Котельная с котлами КЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Трубозаготовительная ведомость (начало).

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир.

Альбом 8

Труба					Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры 6 м.)								Примечание
Обозначение	Пластмассовая: Обозначение по ГОСТ	Пластмассовая: Длина, м.	Стальная: Обозначение по ГОСТ	Стальная: Длина, м.	Начало	Конец									
Н26-Н1	ПВД25С	2,8	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр.-ф25ИГ	Аппарат магнитной обр. воды-ф25УА	1,85*	90°/0,2	0,25*	2,8	0,25*	90°/0,2	1,75*		
Н26-Н2	ПВД25С	4	Т25х1,6	2,7	Колонна Б-5	Выпрямительное устр.-ф26ИГ	0,35*	90°/0,2	0,25*	4	0,25*	90°/0,2	1,85*		
Н27-Н1	ПВД25С	2,2	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр.-ф27ИГ	Аппарат магнитной обр. воды-ф27УА	1,85*	90°/0,2	0,25*	2,2	0,25*	90°/0,2	1,75*		
Н27-Н2	ПВД25С	3,7	Т25х1,6	4,5	Колонна Б-5	Выпрямительное устр.-ф27ИГ	2,15*	90°/0,2	0,25*	3,7	0,25*	90°/0,2	1,85		
Н28-Н1	ПВД25С	1,7	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр.-ф28ИГ	Аппарат магнитной обр. воды-ф28УА	1,85*	90°/0,2	0,25*	1,7	0,25*	90°/0,2	1,75*		
Н28-Н2	ПВД25С	3,5	Т25х1,6	4,5	Колонна Б-5	Выпрямительное устр.-ф28ИГ	2,15*	90°/0,2	0,25*	3,5	0,25*	90°/0,2	1,85*		
Н29-Н	ПВД25С	2,2	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Станок ф29	0,35*	90°/0,2	0,25*	2,2	0,25*	90°/0,2	0,75*		
Н30-Н1	ПВД25С	1,6	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Станок ф30	0,35*	90°/0,2	0,25*	1,6	0,25*	90°/0,2	0,75*		
Н31-Н1	ПВД25С	3,5	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Пылеуловливающий агрегат ф31	0,35*	90°/0,2	0,25*	3,5	0,25*	90°/0,2	0,75*		
Н33-Н1	ПВД25С	4,5	Т25х1,6	3,1	Шкаф ЗШР	Электрошкаф - ф33	1,45*	90°/0,2	0,25*	4,5	0,25*	90°/0,2	1,15*		
Н34-Н1	ПВД25С	4,5	Т25х1,6	3,1	Шкаф ЗШР	Плитка электрическая ф34	1,45	90°/0,2	0,25*	4,5	0,25*	90°/0,2	1,15*		
Н3ШР-11	—	—	Т25х1,6	2	Стена ряд В-Гось 2	Стена ряд В-Гось 2	—	—	—	—	—	—	—		
Н35-Н3	ПВД25С	1,8	Т25х1,6	4,2	Стена ряд А-Б ось 2	Магнитный пускатель-ф35КМ	2,15*	90°/0,2	0,25*	1,8	0,25*	90°/0,2	1,5*		
Н36-Н3	ПВД25С	1,5	Т25х1,6	3	Магнитный пускатель-ф35-КМ	Магнитный пускатель-ф36-КМ	1,5*	90°/0,2	0,25*	1,5	0,25*	90°/0,2	1,5*		

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм. / Длина, м.					
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18599-83	ПНД75С	ПНД63С	ПВД50С	ПВД40С	ПВД32С	ПВД25С
	15	9	10	31	52	211
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76		76О×2	Т48×2	Т48×2	Т33×2	Т25×1,6
		8	10	40	18	147
Стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	65×3,2					25×2,8
	4					9

Привязан:			ТП 903-1-242.87		- ЭМ1
	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд	Латынцев		Р	24	
	Н.контр	Крейнер	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект		
	Гл.спец	Крейнер				
Инв.№	Рук.гр.	Боброва				
	Ст.инж.	Сорокина				

Альбом

Ведомость заполнения труб кабелями

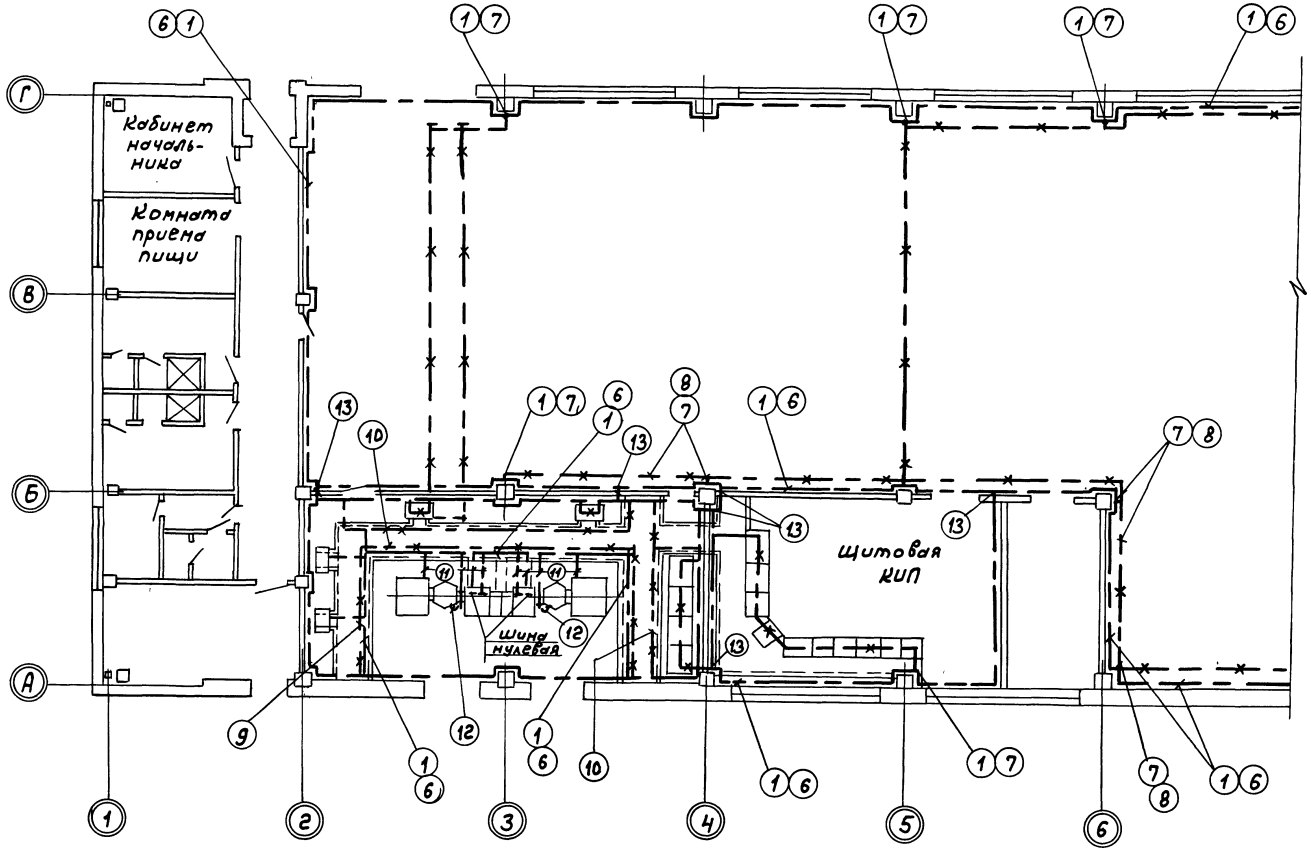
Обозначение: Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Н1К1-Н1	1К1-Н1	Н5-К2	5-К2	Н18-К5	18-К5
Н1К1-К2	1К1-К2	Н6-Н1	6-Н1	Н19-К5	19-К5
Н2К1-Н1	2К1-Н1	Н6-К2	6-К2	Н1К3-К3	1К3-К3
Н2К1-К2	2К1-К2	Н7-Н1	7-Н1	Н2К3-К3	2К3-К3
Н3К1-Н1	3К1-Н1	Н7-К2	7-К2	Н3К3-К3	3К3-К3
Н3К1-К2	3К1-К2	Н8-Н1	8-Н1	Н4К3-К3	4К3-К3
Н4К1-Н1	4К1-Н1	Н8-К2	8-К2	Н24-Н1	24-Н1
Н4К1-К2	4К1-К2	Н9-Н1	9-Н1	Н25-Н1	25-Н1
Н1К2-Н1	1К2-Н1	Н9-К2	9-К2	Н26-Н1	26-Н1
Н1К2-К2	1К2-К2	Н10-Н1	10-Н1	Н26-Н2	26-Н2
Н2К2-Н1	2К2-Н1	Н10-К2	10-К2	Н27-Н1	27-Н1
Н2К2-К2	2К2-К2	Н11-Н1	11-Н1	Н27-Н2	27-Н2
Н3К2-Н1	3К2-Н1	Н11-К2	11-К2	Н28-Н1	28-Н1
Н3К2-К2	3К2-К2	Н12-Н1	12-Н1	Н28-Н2	28-Н2
Н4К2-Н1	4К2-Н1	Н12-К2	12-К2	Н29-Н1	29-Н1
Н4К2-К2	4К2-К2	Н13-Н1	13-Н1	Н30-Н1	30-Н1
Н1-Н1	1-Н1	Н13-К2	13-К2	Н31-Н1	31-Н1
Н1-К3	1-К3	Н14-Н1	14-Н1	Н33-Н1	33-Н1
Н2-Н1	2-Н1	Н14-К2	14-К2	Н34-Н1	34-Н1
Н2-К3	2-К3	Н14-К3	14-К3	Н3ШР-Н	3ШР-Н
Н3-Н1	3-Н1	Н15-Н1	15-Н1	Н35-Н3	35-Н3
Н3-К2	3-К2	Н15-К2	15-К2	Н36-Н3	36-Н3
Н4-Н1	4-Н1	Н16-Н1	16-Н1		
Н4-К2	4-К2	Н16-К2	16-К2		
Н5-Н1	5-Н1	Н17-К2	17-К2		

Привязан:			ТП 903-1-242.87		- ЭМ1
	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд	Латынцев		Р	25	
	Н.контр	Крейнер	Ведомость заполнения труб кабелями.	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект		
	Гл.спец	Крейнер				
Инв.№	Рук.гр.	Боброва				
	Ст.инж.	Сорокина				

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

Альбом 8

План на отм. 0.00 в осях „1-6"
М1:100



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" ГИП Электропроект, ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 технического циркуляра Главэлектромонтажа ММ СССР №9-6-186/78 от 29.12.78г.
Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания проложить внутренний контур заземления (сталь 40х4), который необходимо приварить к закладным элементам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментов, фундаментных балок с помощью перемычек повсему периметру здания.
4. Данный вариант рассчитан для грунтов с влажностью > 3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85г, 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, соединение между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85и т.пр. 5.407-11.

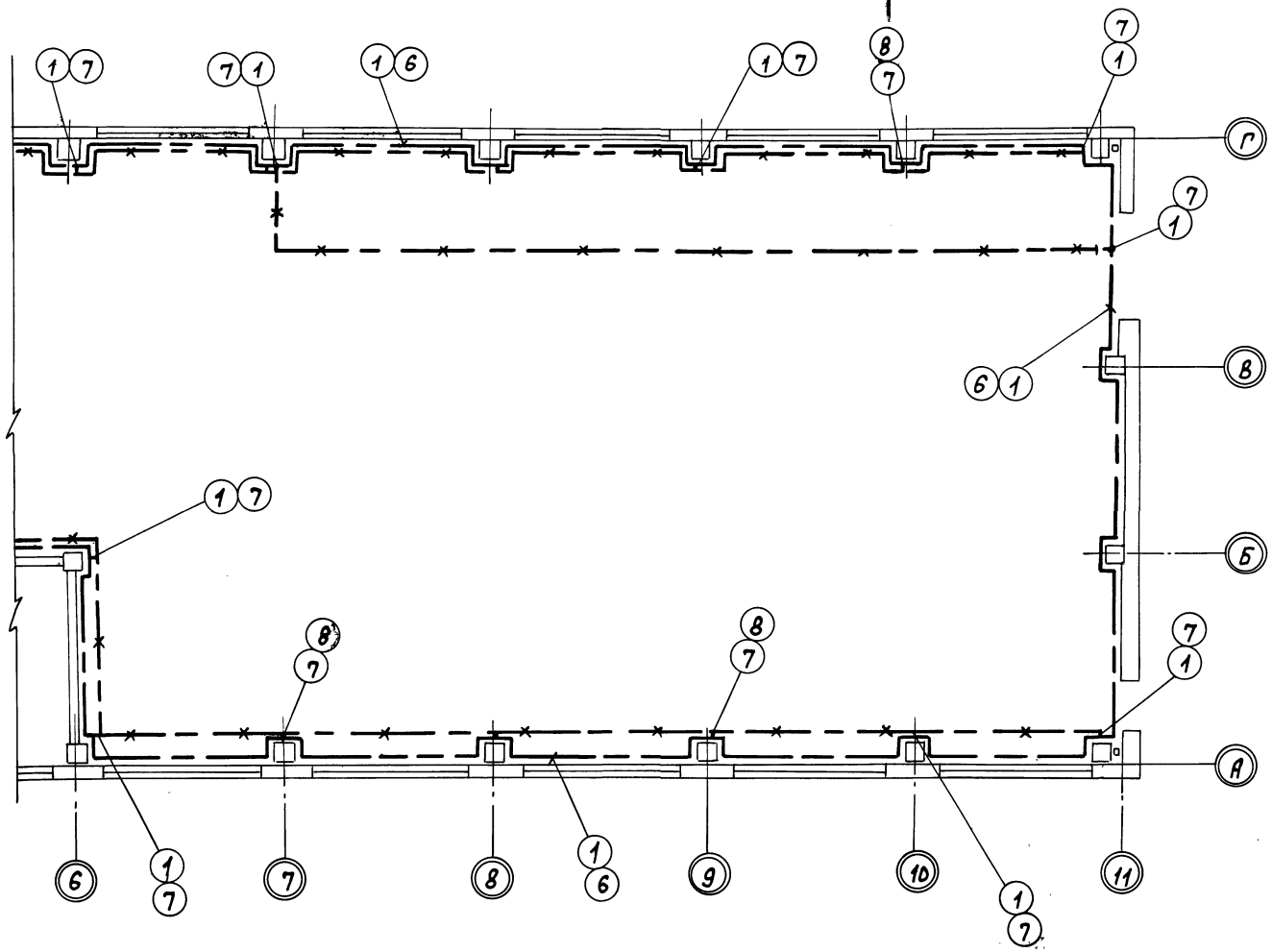
Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-242.87 -ЭМ1-27.

Привязан:			ТП 903-1-242.87 -ЭМ1			
	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Латынцев			Р	26	
	Н.контр.	Крейнер		Заземление. План. (Начало).	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Гл.спец.	Крейнер					
Инв.№	Рук.гр.	Боброва					

Копир.

Альбом 8

План на отм. 0.00 в осях „6-11"



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		Материалы			
1	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 40×4	552м	—	
2	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25×4	314м	—	
3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая, δ-1,5	1м²		
4	ГОСТ 6009-74*	Лента 3×30	3м	—	
5	ГОСТ 2590-71*	Круг 8	52м	—	
		Сборочные единицы			
6	5.407-11, лист 28,	прокладка заземляющих нулевых защитных			
	вариант 1	проводников по стене	420		
7	5.407-11, лист 30	Ответвления от магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене)			
	вариант 1		132		
8	5.407-11, лист 20	Заземление зануление			
	вариант 1	блочных кабельных конструкций	17		
9	5.407-11, лист 24	Заземление, зануление одиночных			
	вариант 1	кабельных конструкций в канале	26		
10	5.407-11, лист 24	Заземление, зануление одиночных			
	вариант 2	кабельных конструкций в канале	7		
11	5.407-11, лист 7	Заземление и зануление КТП	8		
12	5.407-11, лист 59, исп.8	Перемычка	88		
13	5.407-11, лист 37	Проход заземляющий нулевого защитного проводника через стену			
	вариант 2		6		
—	5.407-11, лист 36,	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных и дверных проемов			
	вариант 2/3		15/10		
14	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса трубой электропроводки			
			80		

А 174 т.пр. 5.407-11

Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-242.87 ЭМ1-26.

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

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынчев	
Н.контр.	Крейнер	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Боброва	

Копир.

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.1

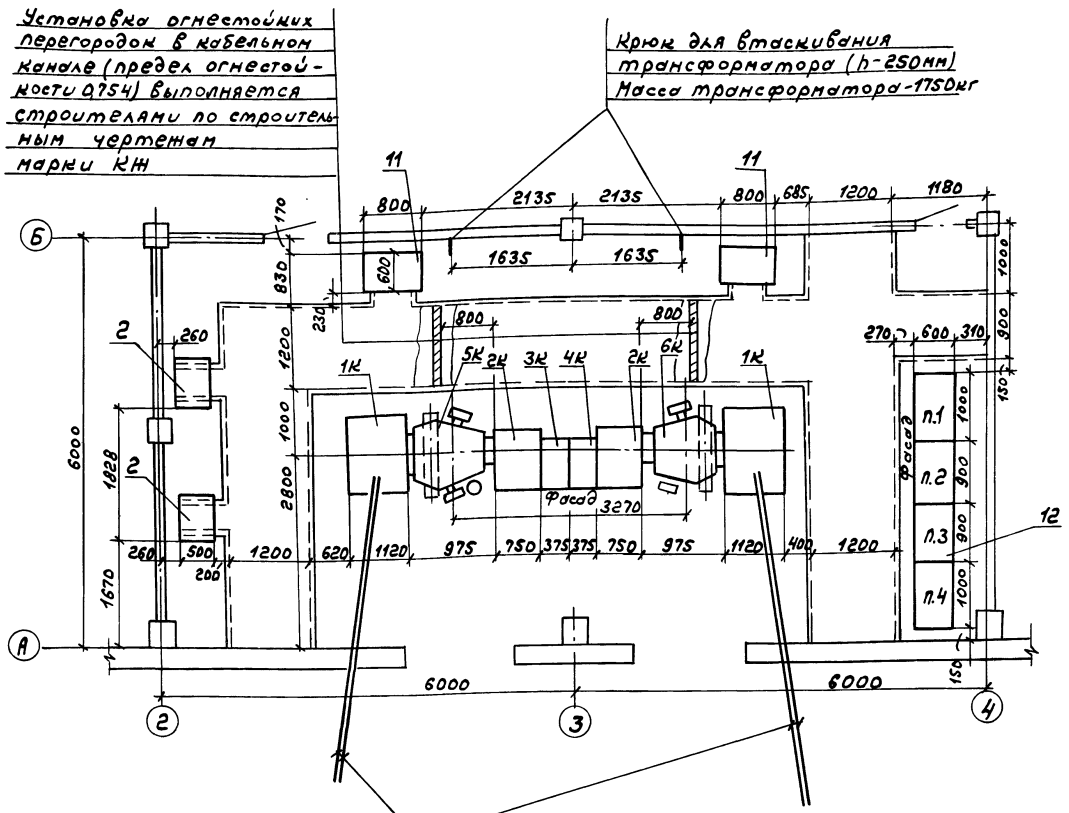
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Заземление. План (окончание) Спецификация.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

План на отм. 0.000



1. Принципиальную однолинейную схему КТП смотреть лист 903-1-242.87 -ЭМ1-3,4
2. Принципиальную однолинейную схему щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ смотреть листы 903-1-242.87 ЭМ1.-5, 6, 7.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
		Оборудование			
1	Опросный лист ТП 903-1- -ЭМ ОЛ	Комплектная трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ; КТП-2×400кВ.А:	1		
	ШВВ-3	-1К-шкаф высоковольтный - 2шт.			
	ШВН-2	-2К-шкаф ввода н.н - 2шт.			
	ШЛН-1	-3К-шкаф отходящих линий - 1шт.			
	ШСН-2	-4К-шкаф секционный - 1шт.			
	ТМФ-400/6(10)-75У1 ±2×2,5%; 0,4кВ	5К-Трансформатор силовой правое исполнение	1		
	ТМФ-400/6(10)-75У1 ±2×2,5%; 0,4кВ.	6К-Трансформатор силовой левое исполнение	1		
2	УКН-0,38-75У3	Конденсаторная установка 75 кВар	2		
11	Альбом 10. Общий вид - лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения решетчатой конструкции 1Щ (2Щ)	2		
12	Альбом 10. Общий вид - лист ЭМ.Н-9	Щит станций управления открытого исполнения решетчатой конструкции 3Щ из 4 К панелей	1		

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Крейнер	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Боброва	

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
	28	

КТП и ПСУ
Установка оборудования
План.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-10.81, лист 9	Установка комплекта с одним		
исп.5 (применительно)	кнопочным постом управления		
	типа ПКУ 15-24.131-40УЗ	1	
5.407-10.81, лист 9	Установка комплекта с одним		
исп.4 (применительно)	кнопочным постом управле-		
	ния типа ПКЕ 222-2УЗ	1	
5.407-10.81, лист 9	Установка комплекта с одним		
исп.3 (применительно)	кнопочным постом управле-		
	ния типа ПКЕ 212-2УЗ	3	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11		
	Монтажный чертеж	1	
5.407-43.81-	Установка распредели-		
лист 13	тельного шкафа на стене.		
	Ввод внешних проводников		
	- сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка ящи-		
	ка серии ЯВШ3-2542	3	
5.407-55.1.160-	Настенная установка ящи-		
-02	ка серии ЯВШ3-10042	1	
5.407-64.240.МЧ	Коробка У614		
	Монтажный чертеж	1	
5.407-57.1.260-02	Блок из двух		
(применительно)	патрубков	18	
5.407-57.1.260-02	Блок из трех		
(применительно)	патрубков	6	
5.407-66.1.180.МЧ	Подвод кабелей 0,4кВ к шка-		
	фу ШВН-2, КТП-400 кВ.А	2	
5.407-66.1.190.МЧ	Подвод кабелей 0,4кВ к шка-		
	фу ШСН-2, КТП-400 кВ.А	1	
5.407-66.1.170.МЧ	Подвод кабелей 0,4кВ к		
	шкафу ШЛН-1, КТП-400кВ.А	1	
7.407-4.2, лист 9	Конструкция кабельная оди-		
исполнение 12	ночная с полками для		
	каналов глубиной 900мм	2	
7.407-4.1, лист 21	Установка несгораемой		
исполнение 4	перегородки на конст-		
	рукциях	1	
4.407-4.1, лист 21,	Установка несгораемой		
исполнение 2	перегородки на		
	конструкциях	16	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
7.407-4.2, лист 10,	Конструкция кабельная		
исполнение 4	одиночная с полками для		
	каналов глубиной 1200мм	14	
7.407-4.2, лист 10	Конструкция кабельная		
исполнение 8	одиночная с полками		
	для каналов		
	глубиной 1200 мм	20	
4.407-260-023	Вертикальная прокладка		
	кабелей, вариант 1	6	
4.407-255-052,	Кронштейн для верти-		
исполнение 4	кальной прокладки кабелей	21	
4.407-255-039,	Настенный блок из стоек		
исполнение 3	кабельных полок	2	
4.407-255-003,	Настенная одиночная		
исполнение 13	кабельная конструкция		
	высотой 800мм с полками	12	
4.407-260-037,	Установка разделитель-		
исполнение 4	ной перегородки	98	
4.407-255-039,	Настенный блок из стоек		
исполнение 2	и кабельных полок	7	
4.407-255-002,	Настенная одиночная ка-		
исполнение 9	бельная конструкция вы-		
	сотой 600мм с полками	42	
4.407-255-039,	Настенный блок из стоек и		
исполнение 1	кабельных полок	6	
4.407-255-001,	Настенная одиночная кабель-		
исполнение 11	ная конструкция высотой		
	400мм с полками	42	
4.407-255-042,	Потолочный двусторонний		
исполнение 1	блок из стоек и кабель-		
	ных полок	2	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-015,	Потолочная одиночная дву-		
исполнение 7	сторонняя кабельная конст-		
	рукция высотой 420мм с полками	12	
4.407-255-052,	Кронштейн для вертикаль-		
исполнение 2	ной прокладки кабелей	4	
4.407-255-047,	Кожух для защиты		
исполнение 4	кабелей	2	
4.407-255-047,	Кожух для защиты		
исполнение 7	кабелей	1	
4.407-260-024,	Вертикальная прокладка		
Вариант 2	кабелей с защитой кожухом	1	
5.407-14, лист 59			
исполнение 8	Перемычка	88	
ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцементный,		
	плоский, прессованный,		
	неокрашенный 1200х800х8	45	
	1500х1200х8	4	
5.407-63.1.180	Колено	23	
5.407-63.1.190	Колено	1	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латышев		
Н.контр.	Крейнер		
Гл.спец.	Крейнер		
Рук.гр.	Боброва		

ТП 803-1-242.87 -ЭМ1.ИВБ

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р		

Ведомость изделий МЭЗ

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Краск

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

Альбом 8

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Электрооборудование			
Ящик однофидерный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ--25У2	шт.	3
Ящик однофидерный переменного тока 380В; 100А	ЯВШЗ--100У2	шт.	1
Пост управления:			
№1-КЕ011; исп. 2; Ч; пуск"			
№2-КЕ011; исп. 2; К; "стоп"	ПКУ15-21131-		
№3-ПЕ011; исп. 2; местн-дистанц.	-40У3	шт.	1
Пост для крепления к равной поверхности:			
№1-Ч; Ч; 1з+1р; „пуск"	ПКЕ-222-2У3		
№2-Ч; К; 1з+1р; „стоп"	ТУ16-526.216-78	шт.	1
Пост для крепления к ровной поверхности			
№1-Ч; Ч; 1з+1р; „пуск"	ПКЕ-212-2У3		
№2-Ч; К; 1з+1р; „стоп"	ТУ16-526.216-78	шт	3
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10	У614АУ2	шт	1
Стойка	К314УХЛ2	шт	5
Стойка кабельная окрашенная высотой			
400 мм.	К115ОУ3	шт	66
600 мм.	К115ІУ3	шт	42
800 мм.	К115 2У3	шт	14
1200 мм.	К115 3У3	шт	34
Полка окрашенная длиной			
150 мм	К1160У3	шт	70
250 мм	К1161У3	шт	100
450 мм	К1163У3	шт	352

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Полоса монтажная	К106У2	шт.	1
Профиль монтажный (швеллер)	К235У2	шт.	8
Профиль Z-образный	К238У2	шт.	4
Профиль Х-образный	К239У2	шт.	3
Втулка	В54УХЛ2	шт.	38
Дюбель	У661У3	шт.	18
Дюбель	У663У3	шт.	8
Дюбель	У678У3	шт.	8
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72*			
32×32×3	—	т.	0,008
50×50×5	—	т.	0,450
63×63×6	—	т.	0,076
Полоса, ГОСТ 103-76*			
4×40	—	т.	0,015
5×40	—	т.	0,006
4×30	—	т.	0,005
5×50	—	т.	0,002
Круг, ГОСТ 2590-71*	—	—	
8	—	—	0,006
Лист горячекатанный, ГОСТ 19903-74*			
1,5	—	—	0,063
2	—	—	0,067
4	—	—	0,035
Трубы стальные			
Труба легкая водогазопроводная с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*			
М-Р-50×3,0	—	км	0,004
Труба электросварная с полностью сплющенным гратом, ГОСТ 10704-76			
Т 25×1,6	—	км	0,014
Т 33×2,0	—	км	0,006
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75,* прессованный, неокрашенный			
400×1500	—	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
220×1500	—	шт.	16
Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-80			
Ф100 мм, длиной 3м.		шт.	5

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Крейнер	
Гл.спец.	Крейнер	
Рук.гр.	Боброва	

ТП 903-1-242.87 – ЭМ1.ИВА

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р		

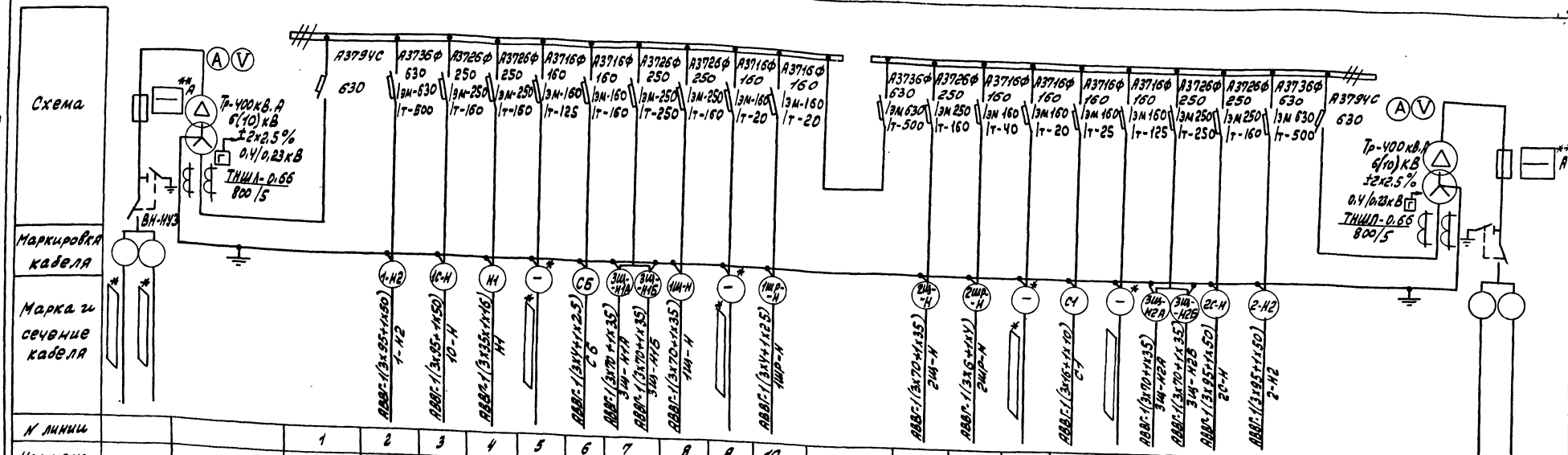
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделия №3

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир.

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

Альбом В



N линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Наименование линии	Ввод N1	Трансформатор N1	Ввод от трансформатора N1	#1-Насос. сетевой N1 (щит 3Щ, пан.2)	УКН-0,38-75У3 75квар	Рубильник сварочного аппарата	Мазутонасосная ввод N1	ЩО-1А-Щит аварийн. эл. освещ.	Щит 3Щ панель 1 (I секц)	Щит 1Щ	Светоограждение дымовой трубы ввод N1	1Щр-шкаф распределит.	Секционный автомат	Щит 2Щ	2Щр, 3Щр-шкафы распределительные	Светоограждение дымовой трубы ввод N2	РП-1-магистр. щит рабочего эл. освещ.	Мазутонасосная ввод N2	Щит 3Щ панель 4 (II секц)	УКН-0,38-75У3 75квар.	#2-Насос. сетевой N2 (щит 3Щ, панель 3)	Ввод от трансформатора N2	Трансформатор N2	Ввод N2
Расчетный ток, А	—	—		140	148,2	58,2	99	5,24	224,8	123,3	0,8	15,8	424,6	123,3	27,4	0,8	23	99	224,8	148,2	140		—	—
№ шкафа	—	1Т			1				2				3				4						2Т	—
Тип шкафа	ШВВ-3	—			ШВН-2				ШЛН-1				ШСН-2				ШВН-2						—	ШВВ-3
№ чертежа элементной схемы		ТМФ-400																					ТМФ-400	

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Исполнение подстанции (одно-двухрядное)		Однорядная
Помещение, в котором устанавливается КТП (отапливаемое, неотапливаемое)		неотапливаемое

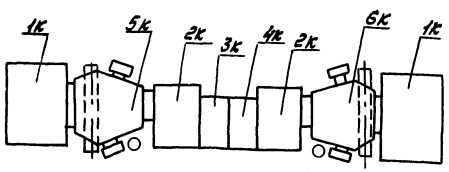
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1К	ШВВ-3	Шкаф ввода В.Н	2		
2К	ШВН-2	Шкаф ввода Н.Н	2		
3К	ШЛН-1	Шкаф отходящих линий	1		
4К	ШСН-2	Шкаф секционный	1		
5К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А; 6(10)/0,4	1		Правое исполнение
6К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А; 6(10)/0,4	1		Левое исполнение

Порядок номеров ячеек аппаратов

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

1. Нагрузка подстанции при cosφ-0,975 436,5кВ·А.
2. 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-НУЗ принять - для 6кВ - 50/50 А; для 10кВ - 40/32 А.

Привязан:				ТП 903-1-242.87	- ЭМ.ОЛ
	Гип	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист; Листов
	Нач.отд.	Латынцев			
	Н.контр.	Креймер		КТП-2х400кВ.А	Госстрой СССР ГПИ Горьковский
	Гл.спец.	Креймер		Опросный лист	САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Рук.гр.	Боброва			

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

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО.

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÷6 на отм. ±0.000	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 6÷11 на отм. ± 0.000	36
5	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. +3.600 и площадок крупноблочных установок.	37
6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	38
7	Аварийно-эвакуационное освещение План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. 0.000; +3.600	39
8	Шкаф аккумуляторный. Схема подключений.	39

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Ссылочные документы	
А 181. (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981 г.	
А 142. (4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978.	
А 141. (4.407-233).	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977.	
А 443-1 (5.407-55).	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР 11. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983 г.	
	Прилагаемые документы	
903-1-242.87 - ЭО.СО.	Спецификация оборудования	8 листов
903-1-242.87 - ЭО.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	2 листа
903-1-242.87-ЭО.ИВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	40 1 лист
903-1-242.87-ЭО.ИВА.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	41 1 лист

Общие указания.

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-4-79 СНиП.
Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 36 В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12 В.
Полезная площадь освещаемых помещений 1280,51 кв. м.
Количество светильников освещающих полезную площадь 202 шт.
Напряжение сети общего освещения 380/220 В.
Напряжение на лампах 220 В.
Напряжение сети ремонтного освещения 12 В.
Установленная мощность рабочего освещения 12 кВт, аварийного 3,46 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 12.1.030-81.
Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

Аэ — сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 36 В.

НСПОГ 100/— п/п — Установка светильника под площадкой.

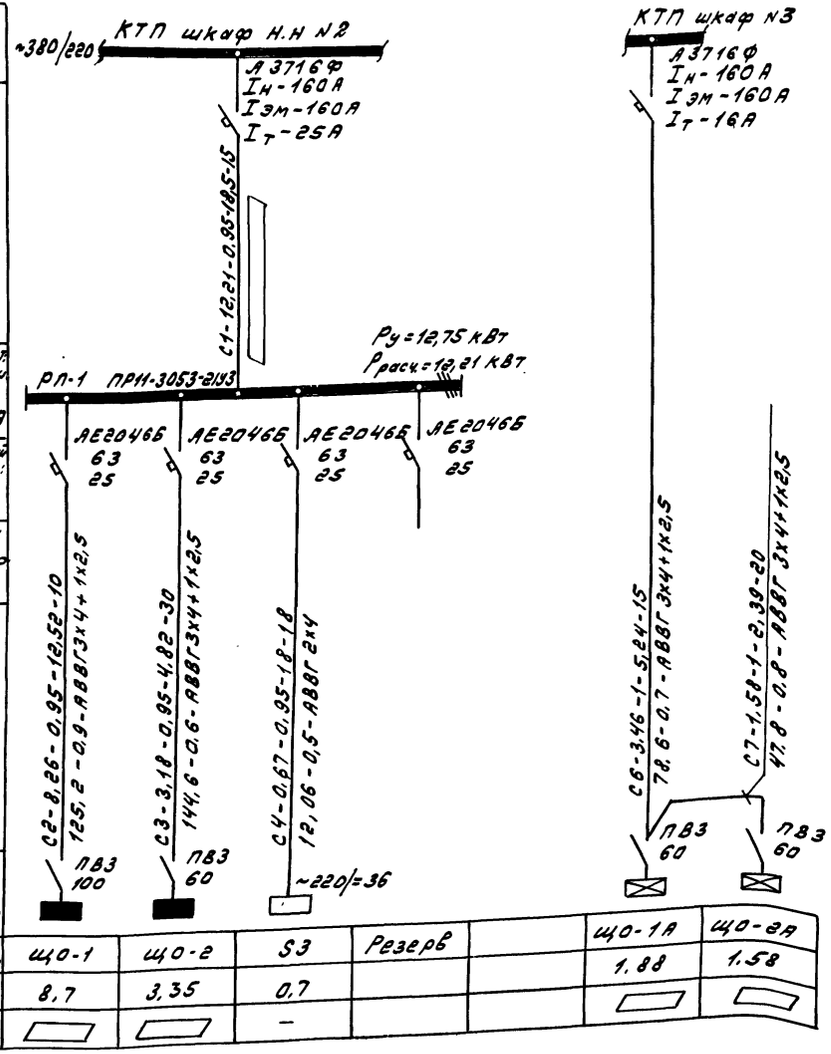
НСПОГ 100/2,5 К 987 — Установка светильника на стойке К 987.

● — Установка светильника местного освещения.

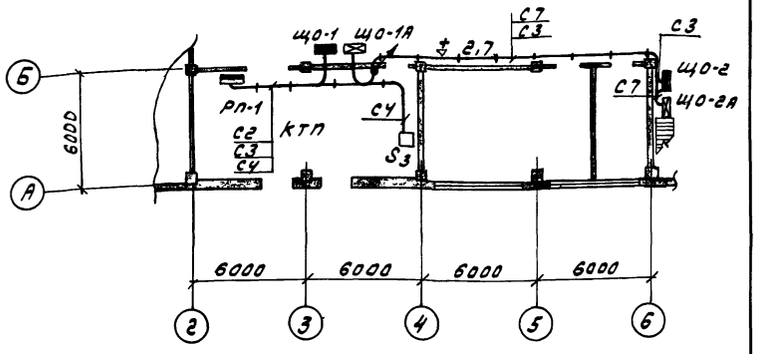
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта [подпись] /Гусева/

				Привязан:		
Инв. №						
				ТП 903-1-242.87	ЭО	
ГИП	Гусева	[подпись]		Котельная с 4 котлами ДЕ 10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Латынцев	[подпись]			Р	1	8
Н. контр.	Карякина	[подпись]					
Гл. спец.	Креймер	[подпись]		Общие данные	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр.	Карякина	[подпись]					
Ст. инж.	Улыбина	[подпись]					

Альбом 8



Фрагмент плана на отм. ±0.000
М 1:200



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
РП-1	ПР11-3053	12,75	—	—	1,2,3	4	—	25
ЩО-1	АОУ-8502	8,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9	10,11,12	—	—	—	10
ЩО-2	АОУ-8501	3,35	1,2,3,4,5	6	—	—	—	10
ЩО-1А	АОУ-8501	1,88	1,2,3,4,5,6	—	—	—	—	10
ЩО-2А	АОУ-8501	1,58	1,2,3,4,5,6	—	—	—	—	10

Привязан:

Инв.№

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

Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Коракина		
Гл.спец.	Крейтер		
Рук.гр.	Коракина		
Ст.инж.	Улыбина		

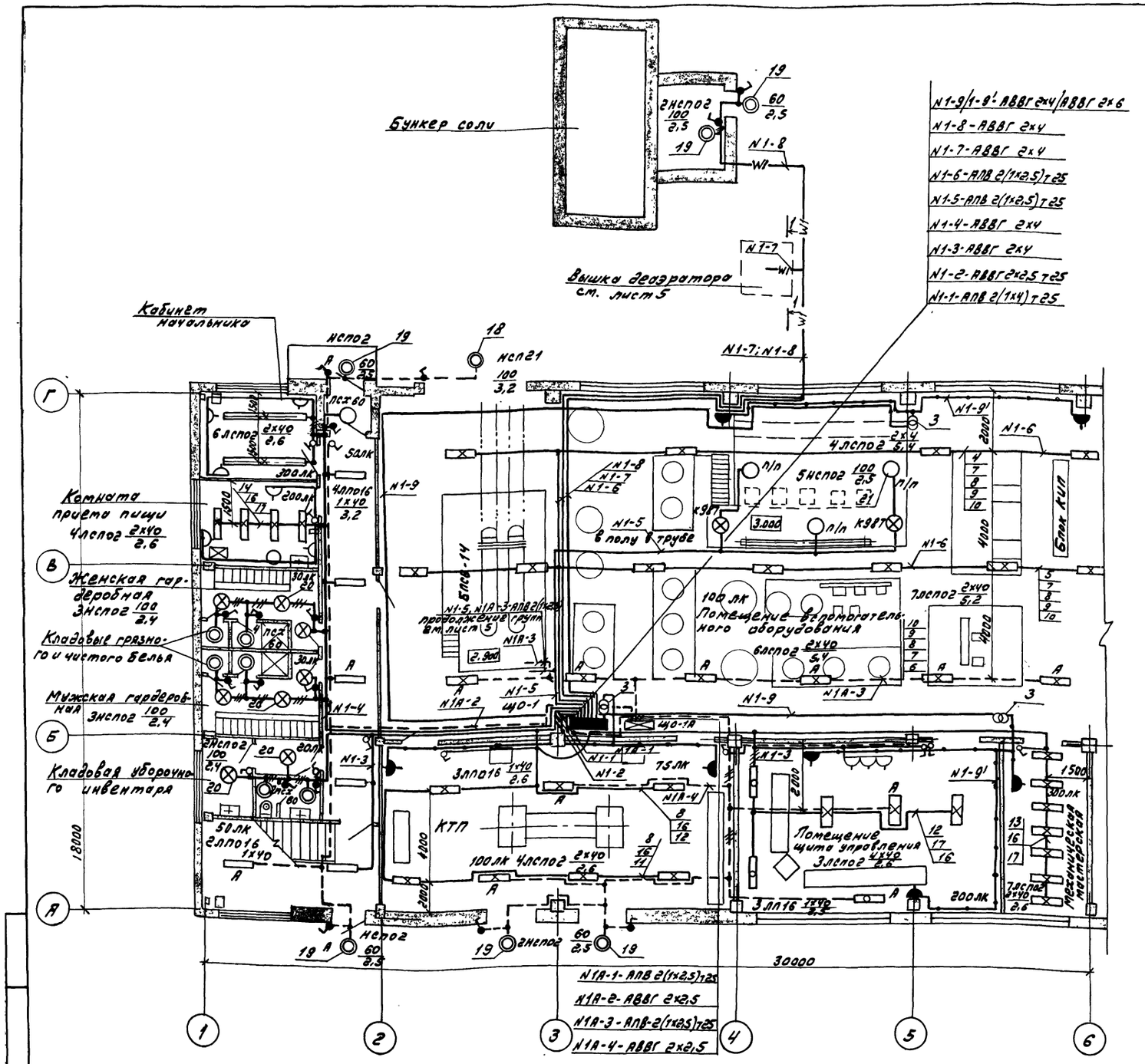
ТП 903-1-242.87 -30

Котельная с 4 котлами ДЕ 10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия Р | Лист 2 | Листов

Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. ±0.00.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вып.1, лист 11, исп.1	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
2	5.407-43 вып.1 лист 11 исп.4 применительно	Установка распределительного шкафа АОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
3	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТП-0,25 УЗ. Монтажный чертеж.	3	
4	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 4 мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
5	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 7 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
6	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 6 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
7	4.407-236-013 исп.2	Крепление коробов кл.1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе поперек ферм с шагом 6м (высота нижнего пояса фермы до 300мм)	12	
8	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	5	
9	4.407-236-068 исп.2	Подвес L=1200	12	
10	—	Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 вес=28,6кг	18	
11	4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл.1 с 4 мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
12	4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл.1 с 3 мя светильниками ЛСПО2 4Ч40 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	Укоротить на 3м
13	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл.1 с 7 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
14	4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл.1 с 4 мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	Укоротить на 2м
15	4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл.1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам	15	
16	4.407-236-063 исп.3	Подвес L=600	15	
17	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб.	4	
18	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	1	
19	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП02	6	
20	5.407-19 лист 21	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
21	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСПО2 на ответвительной коробке.	3	

Данный лист рассматривать совместно с листом 30-4

М 1:100

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Латынев	
Н.контр.	Карякина	
Гл.спец.	Креймер	
Рук.гр.	Карякина	
Ст.инж.	Улыбина	

ТП 903-1-242.87 – 30

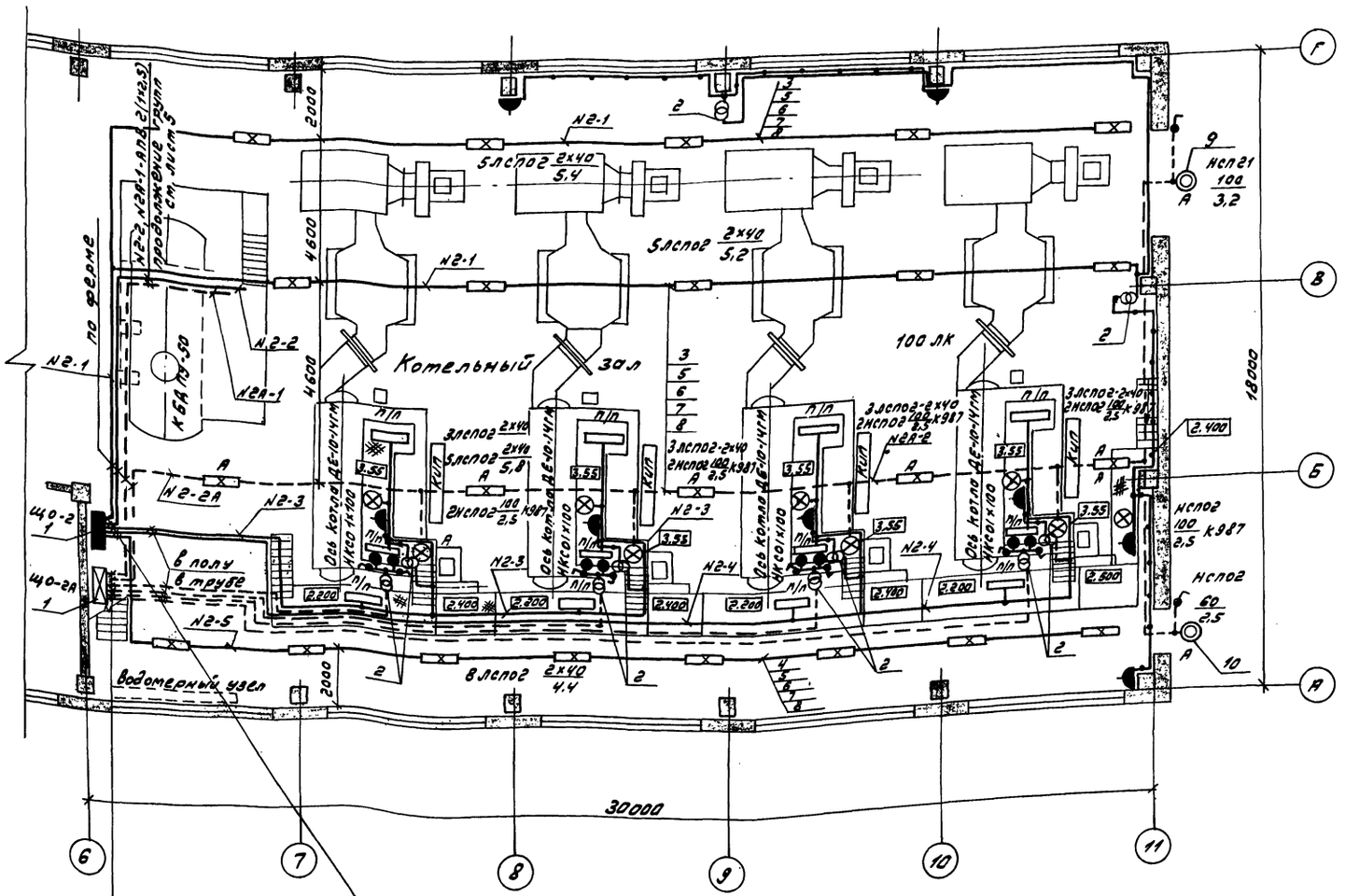
Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 1-6 на отм. ± 0.000

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 8



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп.4 лист 11 применительно	Установка распределительного шкафа АОУ 8500 на стене Подвод внешних проводников - сверху	2	
2	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТП-0,25 из Монтажный чертеж	10	
3	4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 св. светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4	4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 св. светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
5	4.407-236-013 исп.2	Крепление короба кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе поперек ферм с шагом 6м (Высота нижнего пояса фермы до 300 мм)	20	
6	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	4	
7	4.407-236-068 исп.2	Подвес L=1200	20	
8	—	Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 вес 18,6 кг	28	
9	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	1	
10	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСПО2	1	

1. Вся сеть рабочего, аварийного освещения выполняется проводом АПВ в коробах; ремонтного - кабелем АВВГ открыто по стенам и перекрытиям на скобах.

2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

N2А-1- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2А-2- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2А-3- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2А-4- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2А-5- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2А-6- АПВ 2(1х2,5)Т25

N2-1- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2-2- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2-3- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2-4- АПВ 2(1х2,5)Т25
N2-5- АПВ 2(1х2,5)Т25
Резерв

Привязан:
Инв.№

ТП 903-1-242.87 -30

Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Каракина		
Гл.спец.	Крейтер		
Рук.гр.	Каракина		
Ст.инж.	Ульбина		

Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

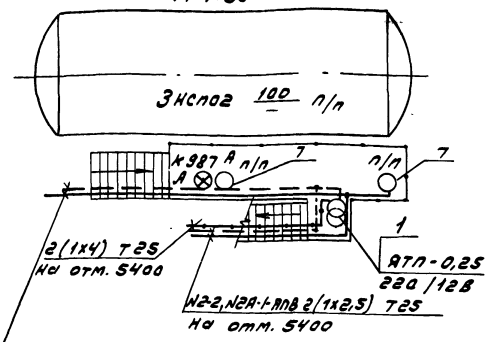
План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 6÷11 на отм. ±0.000

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

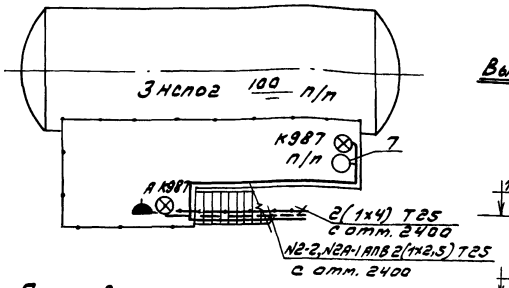
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50

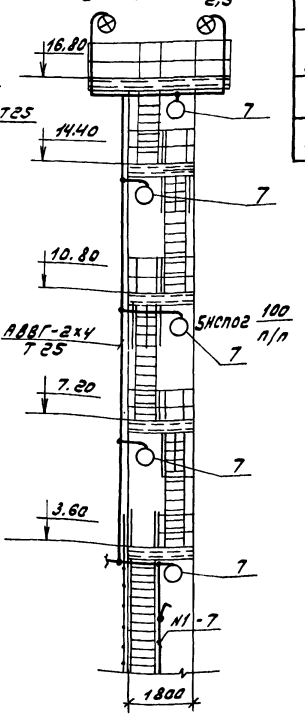
План на отм. +2.400
м 1:50



План на отм. 5.400
м 1:50
в осях Б÷7

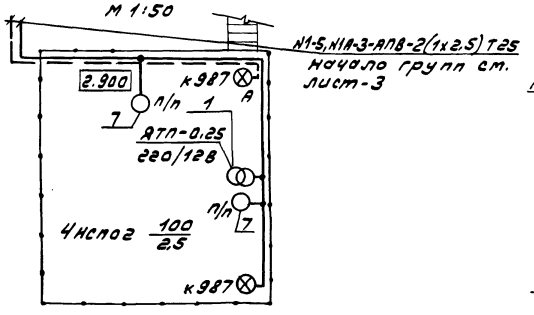


Вышка деаэратора
1-1



Площадка блока подогревателей БПСВ-14 в осях Б÷Г-2,3

План на отм. 1.550
м 1:50



План на отм. +3.600

1. Вся сеть рабочего, аварийного и ремонтного освещения площадок выполняется проводом АПВ-380 в полиэтиленовых трубах; в бытовых помещениях - проводом АПВ в коробе.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТП 0,25 У3 Монтажный чертеж	4	
2	4.407-236-070 исп. 1	Линия L = 6 м из коробов кл-1 с 3 светильниками НСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	6	
3	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	12	
4	4.407-236-064	Подвес	12	
5	4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	6	
6	5.407-19 лист 17	Установка светильника НСП21 на полосе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП02 на ответвительной коробке	10	
8	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	3	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Латынчев		
Н. контр.	Каракина		
Гл. спец.	Крейтер		
Рук. гр.	Каракина		
Ст. инж.	Улыдина		

ТП 903-1-242.87 -30

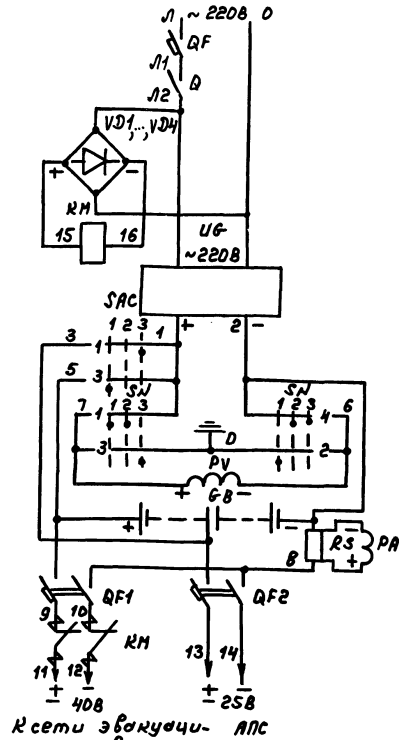
Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ±3.600 отм. площадок крупноблочных установок

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 8



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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	I. Аппараты на шкафу ПР		
QF	Выключатель АЕ2046Б $I_р$ 25А	1	
	II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением S3		
GF1	Выключатель АП50Б-2МТУ3 $I_р$=40А п.п.	1	
GF2	Выключатель АП50Б-2МТУ3 $I_р$=6,3А п.п.	1	
KM	Контактор МК1-02У3 U-220В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б исполн. 3	1	
SAC	Переключатель УП5312-С29	1	
SN	Переключатель УП5312-А64	1	
PV	Вольтметр М42100 0-75В	1	
PA	Амперметр М42100 0-50А; 75мВ	1	
VD1-VD4	Диод кремниевый Д226Б 0,3А; 400В	4	
RS	75 шт 2 ТЮОА	1	
	III. Аппараты на ящике управления S3		
UG	Зарядное устройство ВСА-5К~220В; -65В; -12А	1	
	IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном		
GB	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А-4	1	Составлена из аккумуляторов 4НН-43 кт

Схемой предусматривается:

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

Диаграмма работы контактов

Переключатель выбора режима зарядки SAC

Обозначение цепи	№ контактов	40В	откл.	25В
		45° 0° 45°		45° 0° 45°
		1 2 3		1 2 3
1	1-2			
2	3-4			*
3	5-6			
4	7-8			*

*-контакт не используется

Переключатель контроля изоляции SN

Обозначение цепи	№ контактов	3+	Ш	3-
		45° 0° 45°		
		1 2 3		
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			

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

Привязан:

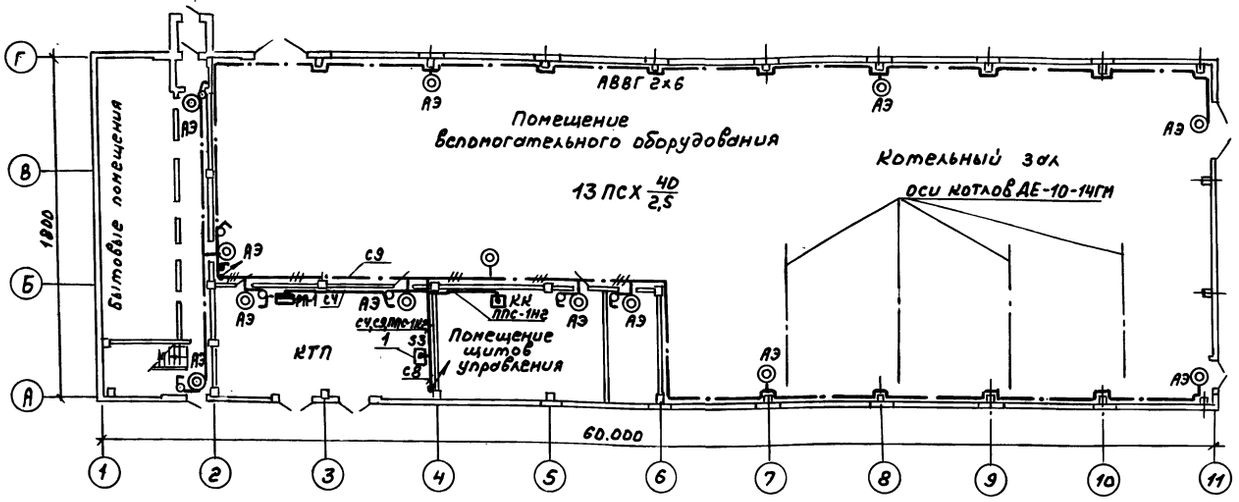
Инв.№

ТП903-1-242.87 -ЭО			
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
		Р	6	
Нач.отд. Латынцев				
Н.контр. Карякина	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Гл.спец. Крейнер				
Рук.гр. Карякина				

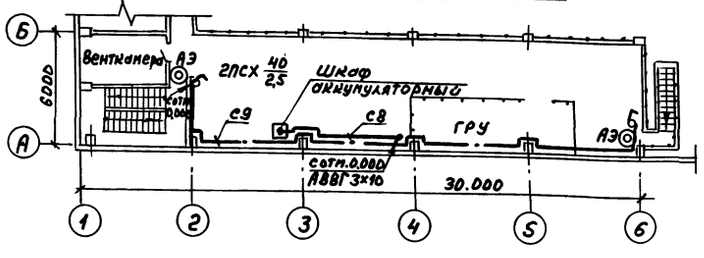
Копир.

22189-09 39 Формат А2

Альбом 8



План на отм. 3.600



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.40 М4-02	Ящик управления S3 Монтажный чертеж.	1	

ТП 903-1-242.87 ЭО

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отм. 0.000; 3.600.
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Карякина		
Гл.спец.	Крейнер		
Рук.гр.	Карякина		

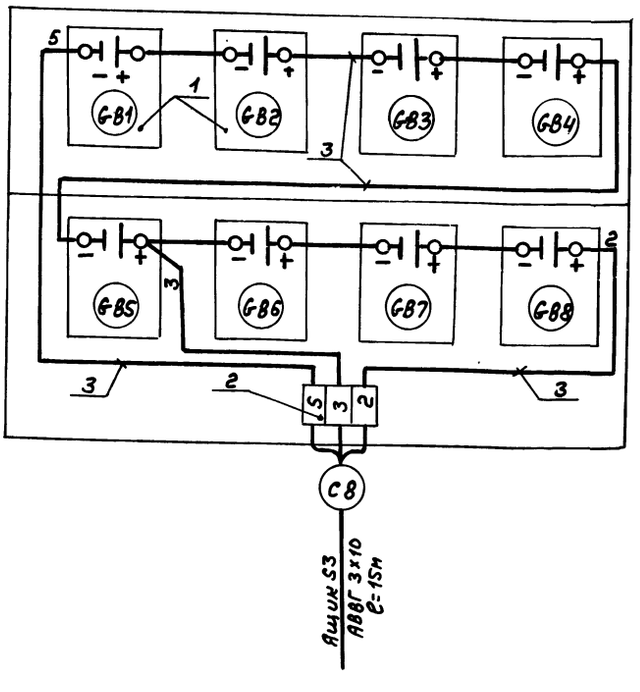
Стадия	Лист	Листов
Р	7	8

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

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

Альбом 8

Вид спереди



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная ИН-58, ном. емкость 45А·ч	8		UG1÷UG8
2		Зажим наборный ЗН24-16ПБ3-8/8У3	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 6мм²	5м.		

ТП 903-1-242.87 ЭО

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Шкаф аккумуляторный. Схема подключений.
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Карякина		
Гл.спец.	Крейнер		
Рук.гр.	Карякина		

Стадия	Лист	Листов
Р	8	8

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Копир

Альбом 8

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выпуск 1 лист 11 исп. 1	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху	1	
5.407-43 выпуск 1 лист 11 исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафа АОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху	4	
5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТП-0,25У3 Монтажный чертеж.	16	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L = 4м из коробов кл-1 с 4 мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L = 6 м из коробов кл-1 с 7 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L = 6м из коробов кл-1 с 3 мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2(1х2,5)	6	
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=9м из коробов кл-1 с 3 мя светильниками ЛСПО2 4х40	1	
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 4 мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 4 мя светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 7 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 6 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4.407-236-070 исп. 10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-013 исп. 2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе поперек ферм с шагом 6 м. (Высота нижнего пояса фермы до 300мм)	32	
4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 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 НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП02 на ответвительной коробке	19	
5.407-19 лист 17	Установка светильника НСП21 на крюке под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.	2	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП21	5	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП02	7	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-032 исп. 1	Ввод кабелей в короб	9	
4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	10	
4.407-236-063 исп. 3	Подвес. 600 мм	15	
4.407-236-064	Подвес. 600 мм	12	
4.407-236-068 исп. 2	Подвес L=1200 мм	32	
—	Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L = 4050 Вес = 28.6 кг	46	
*5.407-64.40 М4-02	Ящик управления Я2 Монтажный чертеж	1	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан:

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

Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Карякина	
Гл. спец.	Кремер	
Рук. гр.	Карякина	
Ст. инж.	Ульянина	

ТП 903-1-242.87 -ЭО.НВ5

Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость изделий МЭЗ.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380 В	ПР11-3053-		
с фидерными выключателями:	-21У3	шт.	1
АЕ 2046-4 шт, тепловой расцепитель 25А. Степень защиты Iр 54			
Щиток осветительный групповой с вводным	ЯОУ-8501У3	шт.	3
пакетным выключателем, с фидерными			
выключателями АЕ 1031-1-6 штук			
Комбинированный расцепитель 16А, степень за-			
щиты Iр54, ТУ16-536.683-81			
Щиток осветительный групповой с вводным пакет-	ЯОУ-8502У3	шт.	1
ным выключателем, с фидерными выключате			
лями АЕ1031-1-6 штук. Комбинированный рас-			
цепитель 16А. Степень защиты Iр54, ТУ16-536.683-81			
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещен.	ал. 12 чер. ЭМ. Нл. 23	Комп.л.	1
* Батарея аккумуляторная Uн=5В, номи-	ИНЖ-45 КТ	шт.	1
нальная емкость 45 А.ч.	ГОСТ 9240-74		
* Зарядное устройство, 220В, -65В, -12А	ВСА-5к	шт.	1
Светильник подвесной с лампой	НСП21-200-	шт.	6
накаливания 220В до 200 Вт исп.1	-005У3		
Светильник подвесной с лампой нака-	НСП21-100-		
ливания 220В до 100 Вт исп.1	-002У3	шт.	8
Светильник подвесной для подвеши-	НСП02-100/95	шт.	46
вания на крюк, модификация с сеткой	-03-У3		
до 100 Вт			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник люминесцентный для	ЛСП02-2х40/	шт.	74
крепления на коробе	Д20-01		
2х40 Вт			
4х40 Вт	ЛСП02-4х40/ Д20-01	шт.	3
Провод с алюминиевой жилой			
ГОСТ 6323-79*			
1х2,5-380	АПВ	м	800
Ящик с понижающим трансформа-	АТП-0,25-1У3	шт.	17
тором 220/12 В			
Кронштейн настенный для светиль-	У1163	шт.	12
ников с лампами накаливания			
Дюбель	У663У3	шт.	20
Стойка	К987У3	шт.	20
Коробка ответвительная	У995У2	шт.	28
Короб для подвески светильников			
с люминесцентными лампами и	КЛ-1У3	шт.	205
прокладки сети			
однорядный			
Заглушка	КЛ-3У3	шт.	40
Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт.	123
Шпилька 310 мм	К123	шт.	128
Крюк	У623	шт.	8
Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт.	19
Полоса	К602	шт.	2
Полоса L=100	УСЭК 5641	шт.	4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Шпилька L=100	УСЭК 8024У1	шт.	2
Швеллер №8, ГОСТ 8240-72		т	0.92
Уголок равнополочный			
40х40х4, ГОСТ 9509-72		т	0,8
50х50х5		т	0,115
Полоса, ГОСТ 103-76			
4х40		т	0.0002
6х60		т	0.009
8х45		т	0.045
Круг, ГОСТ 2590-71			
10		т	0.0042
12		т	0.039
Лента, ГОСТ 6009-74			
3х30		т	0.011

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-242.87 ЭО.ИВА

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Нач. отд.	Лагутичев		
Н. контр.	Кадакина		
Гл. спец.	Крейтер		Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий ЭМ3.
Рук. гр.	Кадакина		
Ст. инж.	Улыбина		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом VIII

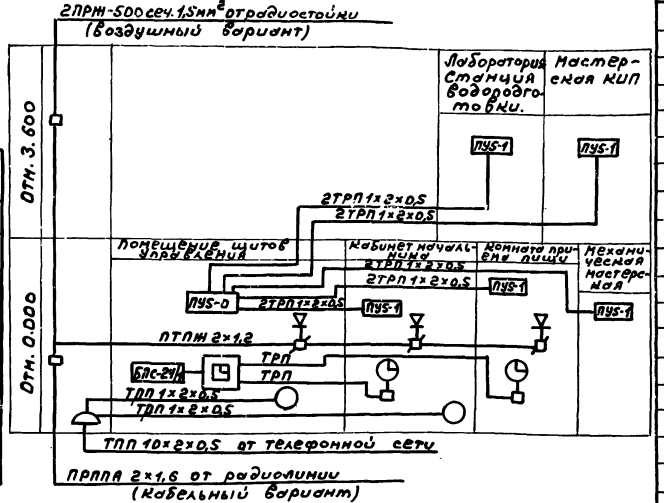
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные. 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 903-1-242.87 СС.СО	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1-242.87 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

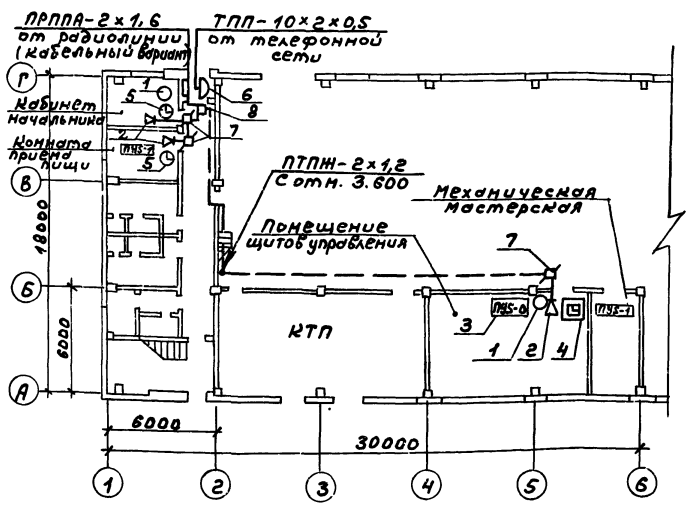
Схема комплексной сети связи, переговорной связи, часификации и радиофикации

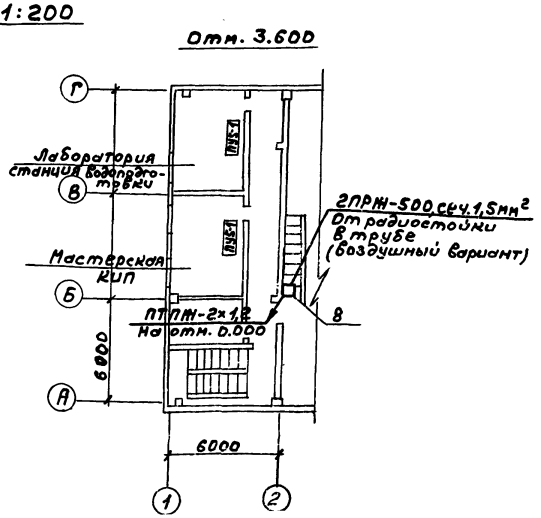


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Телефонный аппарат ТА-72М-АТС	2	
2	РГО. 218.054ТУ	Громкоговоритель абонентский „Тайга-304"	3	
3	РГ 1.220.007ТУ	Устройство переговорное громкоговорящее ПУ5	1	Комплект
4		Электропервичные часы ПЧКЗ-2РИ-Р24-Р12	1	
5		Электровторичные часы ВЧС 1-М2П824Р-400-32Ч	2	
6		Коробка распределительная КРТП-10	1	
7		Коробка ограничительная УК-2С	3	
8		Коробка ответвительная УК-2П	3	
9		Кабель телефонный ТПП-10×2×0,5	10	
10		Провод телефонный ТРП-1×2×0,5	400	
11		Провод для радиофикации ПТПЖ-2×1,2	45	
12		Провод для радиофикации ПТПЖ-2×0,6	45	
13	ТУ 16.505.235-76	Провод для радиофикации ПРППА-2×1,6	10	
14		Проволока стальная СТ-4	160/16	Для варианта с воздушным радиовводом
15		Проволока стальная перевязочная d = 2,5мм	0,5	
16		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-500 сеч. 1,5мм²	10	
17		Радиостойка РС-I-1600	1	
18		Изоляторы РФО-10	5	
19		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-15×2,0-6000	3	

План расположения сетей

М 1:200





Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом 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 мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта /Гусева/

Т.П. 903-1-242.87 СС

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Рук. гр.	Кобись	
Ст. инж.	Пятунина	

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Общие данные. План расположения сетей.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

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

Копир.

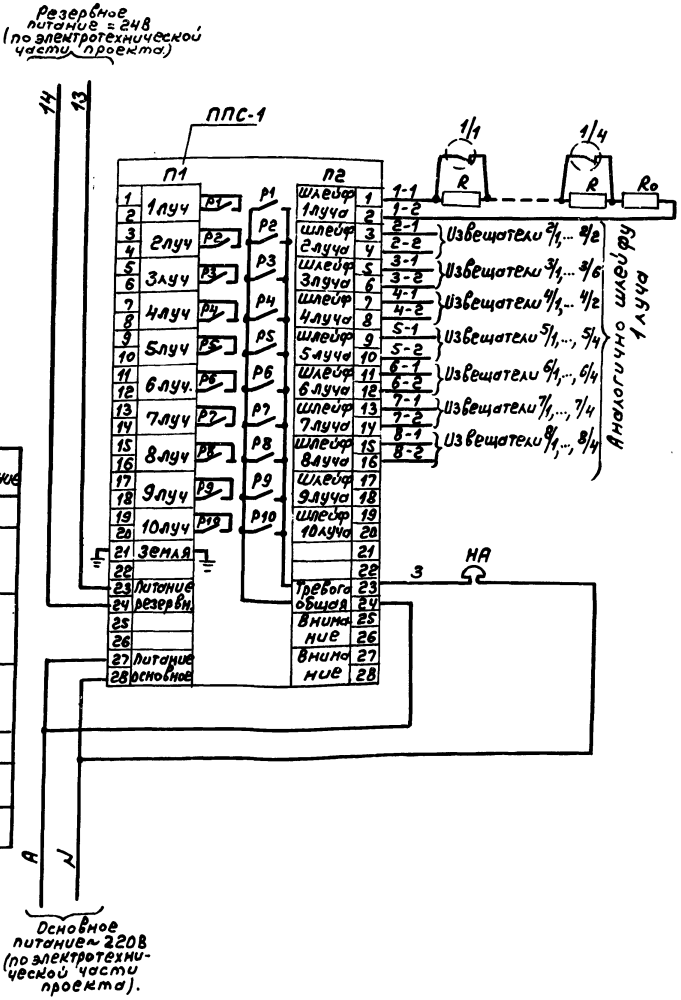
22189-09. 43

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 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 Ч. 6-81 Ч. 3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-212.87АПС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-212.87АПС.ВМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1 ТУ 25-09.031-76	1	
1/1,... 6/4 ...8/4	Извещатель тепловой легкоплавкий АТП ТУ 25.09.177	30	
R	Резистор МЛТ-0,5-2 кОм ±5% ГОСТ 7113-77	30	
Ro	Резистор МЛТ-0,5-1,5 кОм ±10% ГОСТ 7113-77	8	
НА	Звонок громкого боя МЗ-1 ~220В ТУ 25.05-1045-76	1	

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/

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Рук. гр.	Кобись	
Ст. инж.	Латынина	

ТП 903-1-212.87 АПС

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

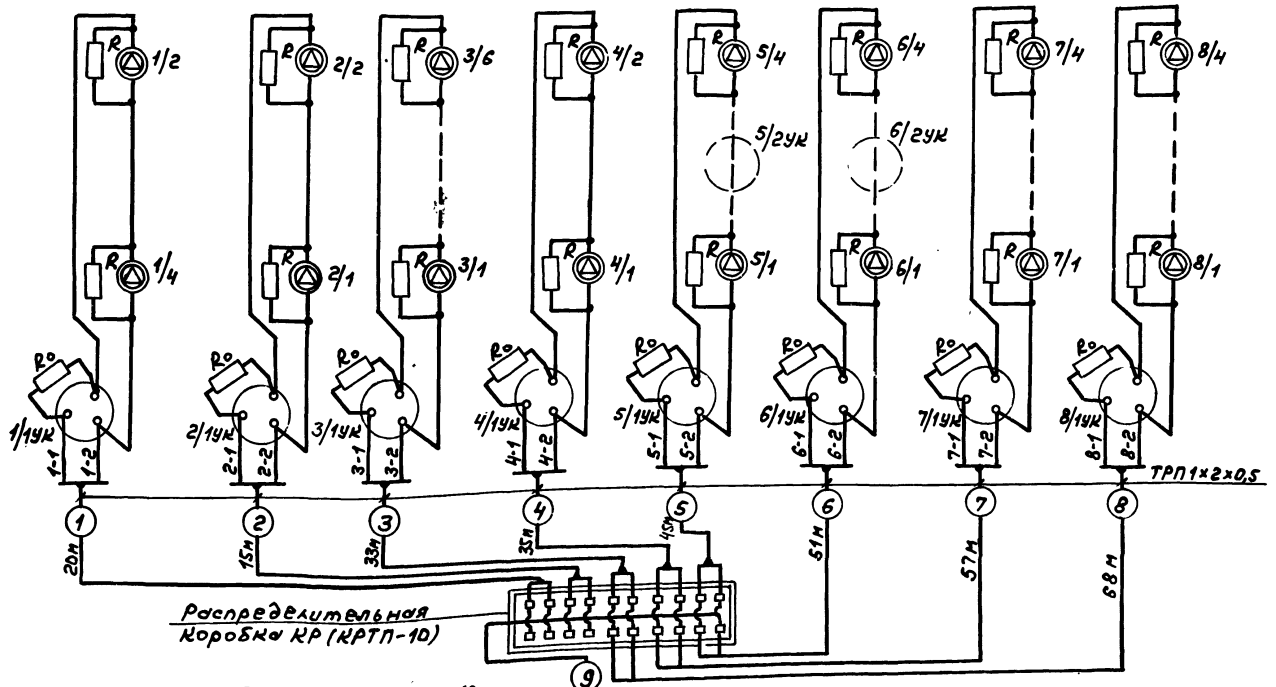
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.

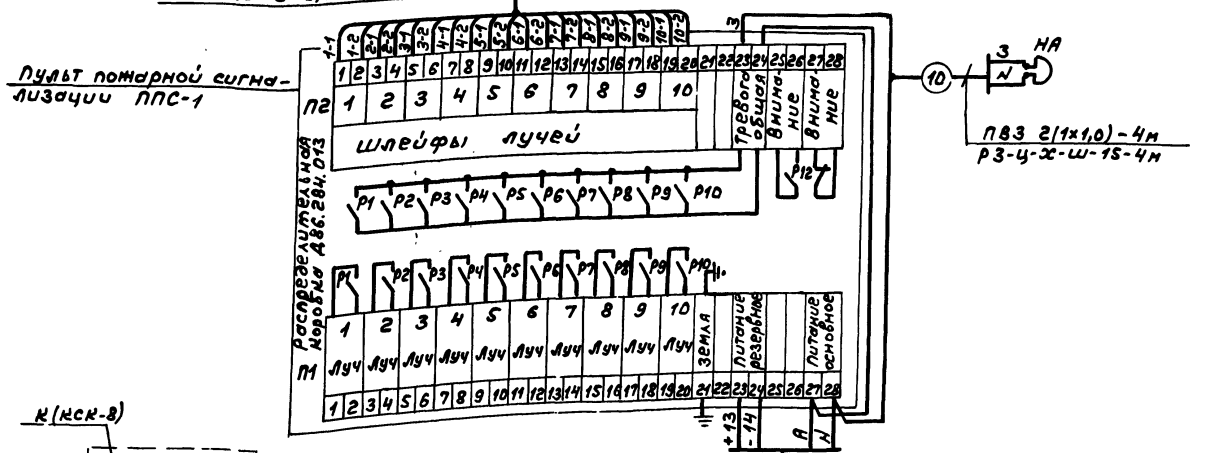
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир.

Вид защиты	Пожарная сигнализация							
Наименование помещения	Помещение щитов управления	Механическая мастерская	КТП	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



ТПП-10×2×0,5 - 10м



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 10×2×0,5мм	10	м
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1×2×0,5мм	320	м
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВ3 сеч. 1×1,0мм^2	20	м
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная	5	м
	ГОСТ 3262-75,		
	легкая, с коротной резьбой на		
	обоих концах, с полностью сплю-		
	щенным гратом, с муфтой, с		
	условным проходом Р-М-10×2,0-6000		
	Металлорукав Р3-Ц-Х-Ш-15	7	м
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схеме электрической принципиальной.
2. Кабели NNППС-1нг, ППС-1нг прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
М.монт.	Крейнер	
Рук.гр.	Кобись	
Ст.инж.	Пятунина	

ТП 903-1-242.87 АПС

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.

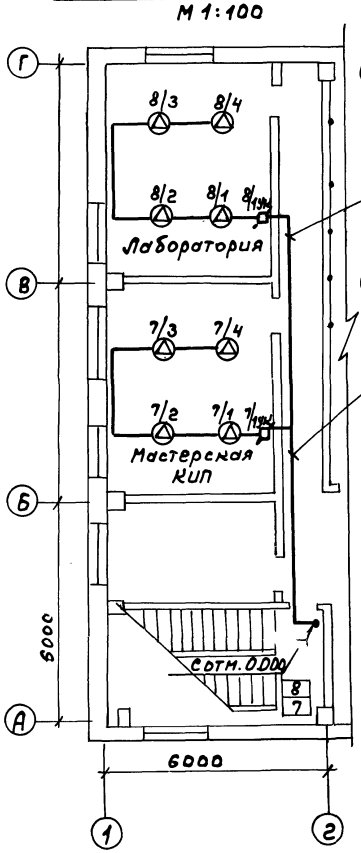
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир.

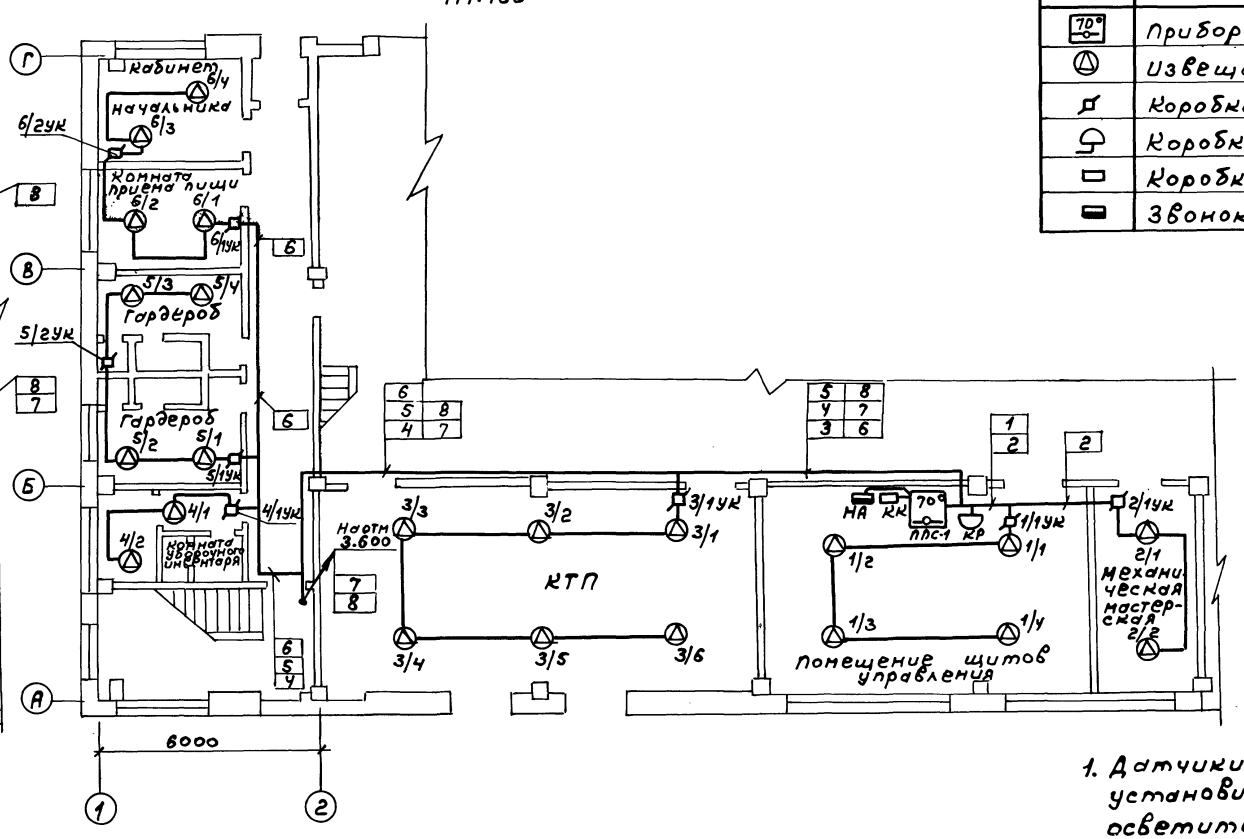
Альбом VIII

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

План на отм. 3.600
М 1:100



План на отм. 0.000
М1:100



Обозначение	Наименование
70°	Прибор „ППС-1"
	Извещатель ДТЛ
	Коробка универсальная УК-2П
	Коробка распределительная КРТП-10
	Коробка соединительная КСК-8
	Звонок громкого боя МЗ-1

1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям СНиП 2.04-09-84.

ТП 903-1-24287АПС

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
н.контр.	Крейнер	
Рук.гр.	Кобись	
Ст.инж.	Патунина	

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир.

22189-09 (46)

gost.e-ecolog.ru