

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | | |
|-----------|--|--------------|---|
| Альбом 1 | Пояснительная записка | Альбом 10 | Задание заводу - изготовителю НКУ |
| Альбом 2 | Тепломеханические решения | Альбом 11 | Автоматизация. Схемы функциональные. |
| Альбом 3 | Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение. | Альбом 12 | Автоматизация. Схемы электрические принципиальные |
| Альбом 4 | Металлоконструкции технологические. | Альбом 13 | Задание монтажно-заготовительной мастерской |
| Части 1,2 | Рабочие чертежи. | Альбом 14 | Щиты автоматизации. |
| Альбом 5 | Оборудование технологическое. | Альбом 15 | Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. |
| Части 1,2 | Рабочие чертежи. | Альбом 16,12 | Спецификация оборудования |
| Альбом 6 | Генеральный план. Архитектурные решения. | Альбом 17 | Ведомости потребности в материалах |
| | Конструкции железобетонные. Конструкции металлические | Альбом 18 | Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы. Локальные сметы (кроме части АС) |
| Альбом 7 | Строительные изделия. | Альбом 19 | Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть |
| Альбом 8 | Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны | | |
| Альбом 9 | Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами. | | |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Типовой проект 907-2-252.84 | Труба дымовая металлическая Н=45м Д=1.8м для котельных установок с установкой экономайзеров контактного типа (для I-III ветровых районов)
Поставщик: ЦИТП г. Москва | Типовой проект 901-4-57.83 | Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП |
| Типовой проект 704-1-51 | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 902-2-409.86 | Очистные сооружения замасоченных сточных вод производительностью 5л/сек для установки мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва. |
| Альбомы I, III, VII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 903-2-25.86 | Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м ³ .
Железнодорожный слив.
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. |
| Типовой проект 704-1-161.83 | | 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 | |
| Альбомы I, III, VI, VII, VIII | | | |

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол НА4-43 от 17.04.87 г.

Главный инженер института *Ю.П. Фалалеев* ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.
Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* ГУСЕВА Т.Г.

				ПРИВЯЗАН
ИНВ.Н				

Содержание альбома

Альбом

Типовой проект 903-1-245.87

Удобр. маш. Пошт. и дан. Взам. инв.

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-2х400кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400кВ.А, II секция Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ, (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема принципиальная однолинейная	7
6	Щит 5Щ, I секция Схема принципиальная однолинейная	8
7	Щит 5Щ, II секция Схема принципиальная однолинейная	9
8	1ЩР, 2ЩР, 3ЩР. Распределительная сеть "380/220В". Схема принципиальная однолинейная	10
9	Схема подключений 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ	11
10	Схема подключений 5Щ (начало)	12
11	Схема подключений 5Щ (продолжение)	13
12	Схема подключений 5Щ (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 труд. План на отн. 0.000 в осях 1-6	23

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
22	Прокладка труд. План на отн. 0.00 в осях 6-11.	24
23	Трудозаготовительная ведомость (начало)	25
24	Трудозаготовительная ведомость (окончание) ведомость заполнения труд кабелей	26
25	Заземление. План (начало)	27
26	Заземление. План (окончание) спецификация.	28
27	КТП и ПСУ Установка оборудования. План	29
28	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1	
И.В.Б	Ведомость изделий МЭЗ	30
И.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
О.Л	КТП-2х400кВ.А Опросный лист	32
	Марка ЭО	
1	Общие данные	33
2	Питающая сеть. Схема принципиальная. План. Расположения оборудования и пи- тающей сети на отн. ±0.000	34
3	План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 1-6, на отн. ±0.000	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 6-11 на отн. ±0.000	36
5	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отн. ±3.600 и площадок	37
6	крупноблочных установок	37
6	Аварийно-звонковое освещение. Схема принципиальная	38
7	Аварийно-звонковое освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отн. ±0.000, ±3.600.	39

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
8	Щкаф аккумуляторный Схема подключений	39
	Прилагаемые документы к листам марки ЭО	
И.В.Б	Ведомость изделий МЭЗ	40
И.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	41
	Марка СС	
1	Общие данные План расположения сетей	42
	Марка ЯПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электри- ческая принципиальная	43
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов	44
3	Пожарная сигнализация План расположения оборудования и проводов.	45

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Итого в

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400кВ.А, I секция. Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400кВ.А, II секция. Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема принципиальная однолинейная	7
6	Щит 5Щ, I секция. Схема принципиальная однолинейная	8
7	Щит 5Щ, II секция. Схема принципиальная однолинейная	9
8	1ШР, 2ШР, 3ШР - распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная.	10
9	Схема подключения 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ.	11
10	Схема подключения 5Щ (начало)	12
11	Схема подключения 5Щ (продолжение)	13
12	Схема подключения 5Щ (окончание)	14
13	Кабельный журнал (начало)	15
14	Кабельный журнал (продолжение)	16
15	Кабельный журнал (окончание)	17

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
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 отн. 0.00 в осях 1-5	23
22	Прокладка труб. План на отн. 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-85г.

Полные расчетные нагрузки составляют:
 Р_н - 115,5 кВт, S_р - 107,8 кВАр
 Р_р - 499 кВт, S_р - 510,6 кВАр при cos φ = 0,97.
 Напряжение силовых сетей ~380В, цепи управления ~220В.

Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелем АВВГ, проведеном РЛВ и РЛТ и проложена открыто по эл. кондукторам, частично в кабельном канале, в полиэтиленовых и стальных трубах в подвале полов, по стенам и в гибком металлорезе.
 Заземление и зануление эл. оборудования комплекса котельной выполнено согласно гл. 1-7 ПУЭ-85 и СНиП Э.05.06-85.

Здание котельной имеет II степень огнестойкости и не относится по ПУЭ к взрыво- и пожароопасности и не относится по ПД 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 *И.П. Гусев*

Прибыло:			
Шифр	ТП 903-1-245.87	- ЭМ1	
Гип	Гусев	Исполнитель	Исполнитель
Нач.отдел	Латинцев	Состав	Лист
Н.контр.	Кремер	Р	1
Т.спец.	Кремер	Листов	28
Руч.гр.	Бобров	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Ст.инж.	Соркина	Общие данные (начало)	
Копир. <i>Гусев</i>		22192-10 4 формат А2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом В

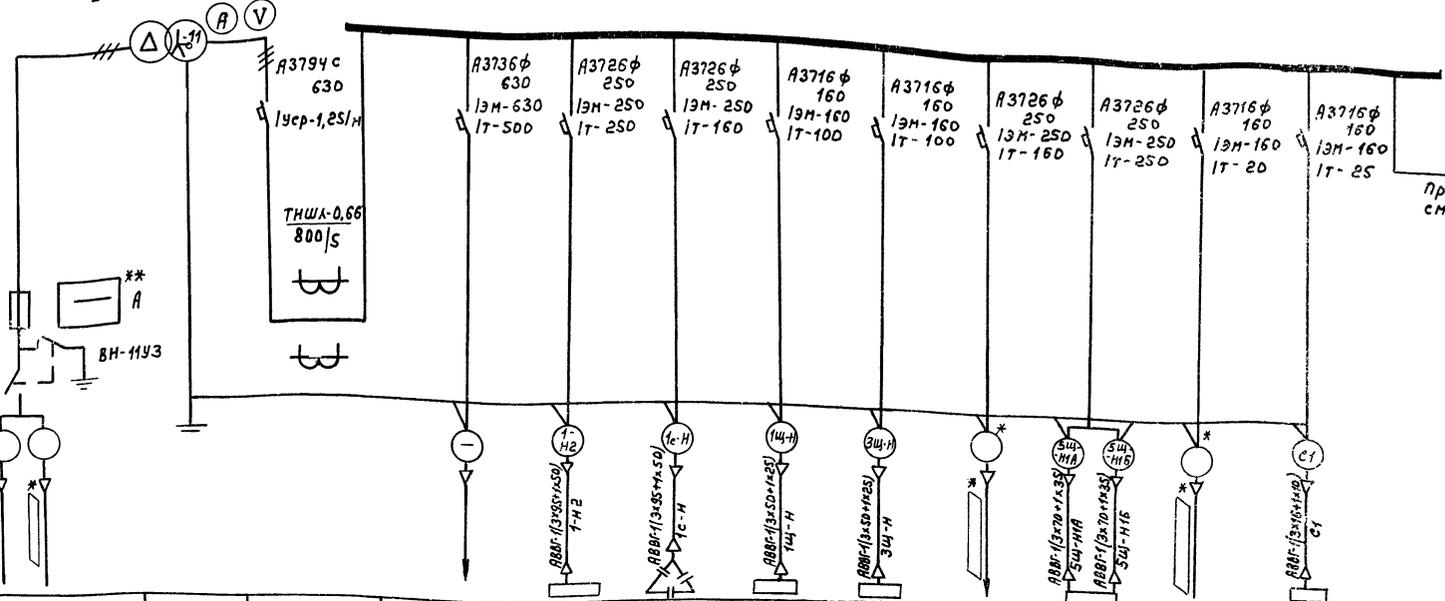
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию - изготовителю	Требования к комплектности, содержанию и оформлению
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б 5030 (взамен БУ 5030)	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (ККУ) управления электроприводами	
ОЛХ 684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
5.407-66, выпуск 0 Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 85г.	Установка комплектных трансформаторных подстанций в-10/0,4кВ трансформаторами с масляным заполнением	250кВ.А 400кВ.А АРМ электрозавода, выпуск 0, выпуск 1
А 436-1 (5.407-43) Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 83г.	Установка распределительных шкафов серии ПР-11. Рабочие чертежи.	
А 427, А 427.1 (5.407-17) ВНИПУ ТПЭП, 81г.	Установка открытых щитов станций управления речного исполнения глубиной 600мм. односторонним обслуживанием	
А 420 (5.407-10) Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 80г.	Установка ящиков ПРКУ и переключателей ПП на стойках и токопроводах. Чертежи монтажные.	
А 422-1 5.407-55 Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 84г.	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и распределительных шкафов серии ШКС1, ШМ75, СПАТТУ ШМН	
А 443-1 5.407-56 Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 84г.	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	Чертежи монтажные
А 155 (4.407-255) ВНИПУ ТПЭП, 79г.	Узлы и детали для прокладки кабелей.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-63 Выпуск 0 Выпуск 1 УГПКИ 4 ТПЭП 85г.	Прокладка проводов и кабелей в полуатиленовых трубах в производственных помещениях	
А 447-2 (5.407-64) Выпуск 2 ВНИПУ ТПЭП, 85г.	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитов одвещения и токопроводы. Чертежи изделий.	
А 159 (4.407-260) ВНИПУ ТПЭП, 79г.	Прокладка кабелей на конструкциях	
А 174 (5.407-11) ВНИПУ ТПЭП 80г	Заземление и зануление электроустановок	
7.407-4 Выпуск 1 Выпуск 2 ВНИПУ ТПЭП, 81г.	Прокладка кабелей в каналах	
А 196 А 196-1 (5.407-49) Выпуск 0, выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-245.87 -ЭМ 1 Лист 1 Альбом 0	Низковольтные комплектные устройства управления заданной заводу-изготовителю. Перечень документации.	
ТП 903-1-245.87 -ЭМ 1. И.85 Альбом В	Ведомость изделий МЭЗ	30
ТП 903-1-245.87 -ЭМ 1. И.88 Альбом В	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
ТП 903-1-ЭМ. 0А -245.87 Альбом В	КТП-2х400кВ.А Дпросный лист	32
ТП 903-1-245.87 -ЭМ.С0 Альбом 16	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-245.87 -ЭМ.ВМ Альбом 17	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ 1	

Шифр подразделения, Подп. и дата

ТП 903-1-245.87		-ЭМ 1	
Приказан:	ГПП Гусев	Мотельная с 4 котлами	Стандия Лист
	Нахота Латинцев	ЛЭ-16-44ГМ	Листов
	М.КОНТ Крайнев	Зерниче из сборных железобетонных конструкций.	Р 2
	Г.Спеч Крайнев	Силовое электрооборудование.	Госстрой СССР
	Лич. гр. Коброва	Общие данные (окончание)	ГПИ Горьковский
	Ст.инж. Сорокина		САНТЕХПРОЕКТ

ТМФ-400/6(10)-75У1
±2×25%; 0,4кВ



~ 380В
Продолжение
см. лист 903-1-

-ЭМ1-4

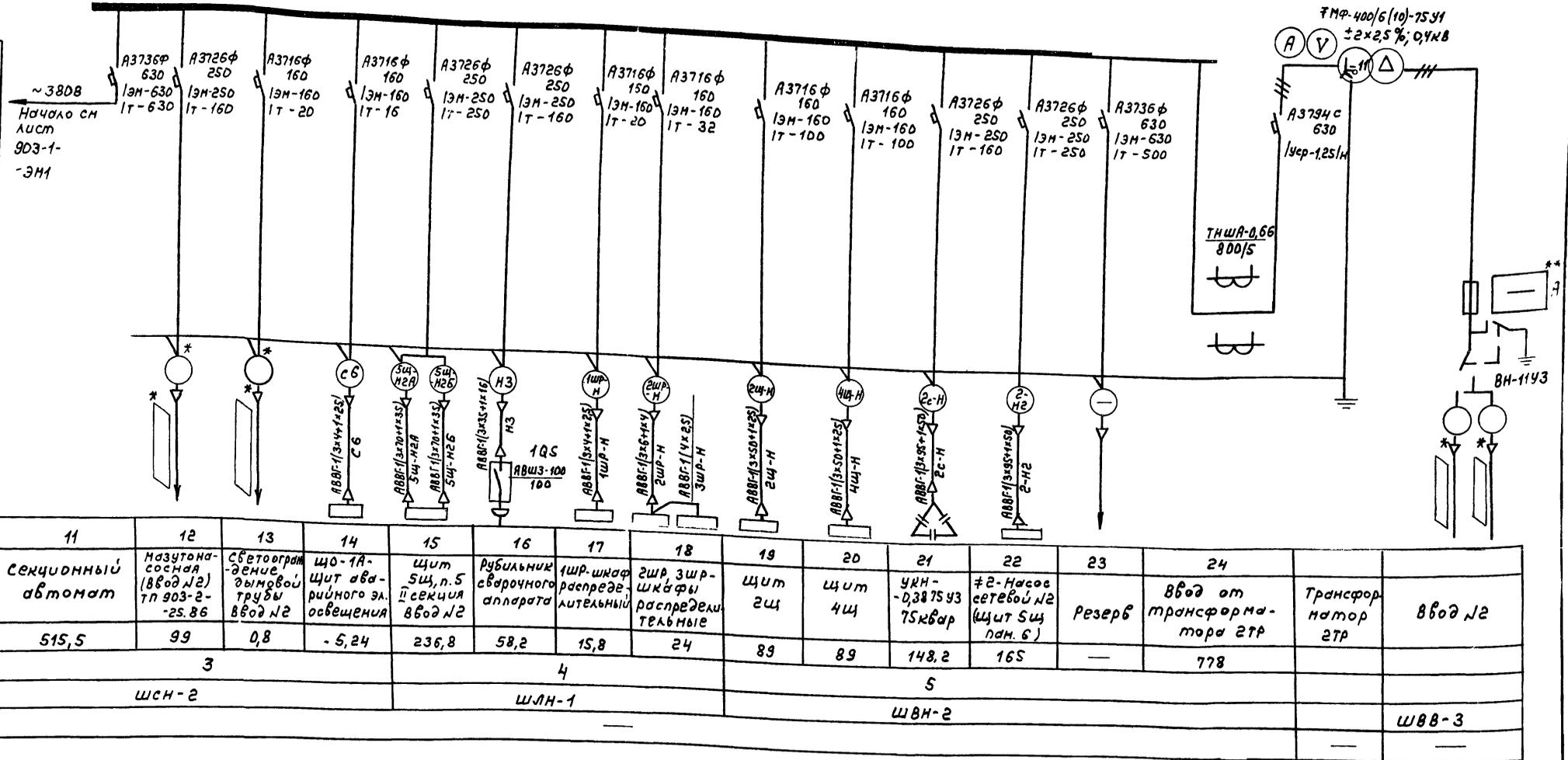
Автомат	Тип
	Номинальный ток, А
Расцепитель	А
	Тип
Блок предохранитель-выключатель	Номинальный ток предохранителя, А
	Тип
Маркировка кабеля	Марка и сечение жил кабеля
	Тип

№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор 1ТР	Ввод от трансформатора 1ТР	резерв	№1-Насос с сетевой №1 (Щит 5Щ, п.м.1)	УМН-038-75У3 75квар	Щит 1Щ	Щит 3Щ	Назупонасосная (Ввод №1) ТЛ903-2-25.86	Щит 5Щ, п.2 Искупия Ввод №1	Светограм-элеватор №1	РП-1 Нагнетательный щит рабочего электроосвещения
Расчетный ток линии, А			778	-	165	148,2	89	89	99	236,8	0,8	23
№ шкафа			1			2						
Тип шкафа	ШВВ-3	ТМФ-400	ШВН-2			ШЛН-1						
№ чертежа												
Принципиальная схема												

- 1.*-Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
- 2.**Предохранители и плавкие вставки ВН-11У3 принимать:
- для 6кВ-50/50А; для 10кВ-40/32А.
- 3- Полные расчетные нагрузки:
- в аварийном режиме, - в нормальном режиме
P_y-785,5кВт; S_p-510,6кВ.А P_y-388кВт S_p-339кВ.А
P_p-499кВт; I_p-778А P_p-325кВт I_p-515,5А
Q_p-107,8квар при cos φ=0,97 Q_p-92квар при cos φ=0,95

		ТЛ 903-1-245.87		-ЭМ1	
Привязан	Гип	Гусев	Лист	Листов	
	Нач.отд	Латышев	Р	3	
	Н.контр	Крейпер	Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ТН, здание из сборных железобетонных панелей 14х11		
	Л.опеч.	Крейпер	ИТП-2х400кВА Искупия		
Ш.в.м.№	Рук.гп.	Бобров	Схема принципиальная однолинейная		
	Ст.инж.	Иванова	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ		

Автомат	Тип
	Номинальный ток, А
Блок предохранителя - выключатель	Расцепитель
	Тип
Маркировка кабеля	Номинальный ток предохранителя, А
	Ток плавкой вставки, А
Марка и сечение жил кабеля	Тип
	Маркировка кабеля
№ линии	11
Наименование линии	Секционный автомат
Расчетный ток линии, А	515,5
№ шкафа	3
Тип шкафа	ШСН-2
№ чертежа принципиальной схемы	



- * - Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта
- ** Предохранители и плавкие вставки на ВН-1143 принимать: для 6кВ-50/50А; для 10кВ-40/32А
- Полные расчетные нагрузки:

- в аварийном режиме	в нормальном режиме
P _y - 785,5 кВт	P _y - 407 кВт
P _p - 499 кВт	P _p - 319 кВт
Q _p - 107,8 кВар	Q _p - 103 кВар
S _p - 510,6 кВ.А	S _p - 335 кВ.А
I _p - 778 А	I _p - 511 А
при cos φ - 0,97	при cos φ - 0,95

Привязан:		ГУП Гусева	Исполн.	Латынчев	Исполн.	Крейнер	Исполн.	Боброва	Исполн.	Уварова	Исполн.
		ТН 903-1-245-87		- 3М1		Нотельная в Ч. нотации №16-14ГМ. Задание из сборных железобетонных конструкций.		МТП-2х400кВ, II секция		Госстрой СССР	
						схема принципиальная однолинейная		ГПУ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ	

Аппараты ввода	Данные питающей сети			
	Обозначение, тип;	Расчет, А;		
Сборные шины	расцелитель, А.			
	Обозначение, напряжение;	Руст, кВт;		
Комплектные устройства управления	Трасс, А			
	Тип; расцелитель; установка теплового реле, А			
Материал и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м			
	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м			
Электроприводы	Условное обозначение			
	Номер по плану	А	Б	
	Тип	4А200 4У3	4А160С4У3	
	Рном, кВт	Рр-52,5	45	
	Ток, А	Тном	89	82,6
		Тпуск	-	580
	Наименование механизма	880д ~380/220В	Дымосос	Дутьевой вентилятор
Обозначение чертежа принципиальной схемы	-	ЭМ2-2	ЭМ2-3	

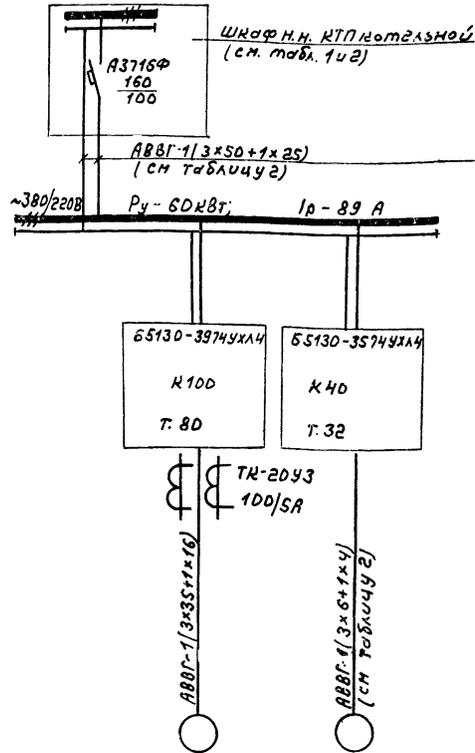


Таблица 1

Котло-агрегат	Цит	Номер электропривода	
		А	Б
1к	1ц	1к1	1к2
2к	2ц	2к1	2к2
3к	3ц	3к1	3к2
4к	4ц	4к1	4к2

Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропривода		Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б		
1к	1к1-н1	1к2-н1	1ц-н	КТП щкаф н.н.Н1
2к	2к1-н1	2к2-н1	2ц-н	КТП щкаф н.н.Н5
3к	3к1-н1	3к2-н1	3ц-н	КТП щкаф н.н.Н1
4к	4к1-н1	4к2-н1	4ц-н	КТП щкаф н.н.Н5

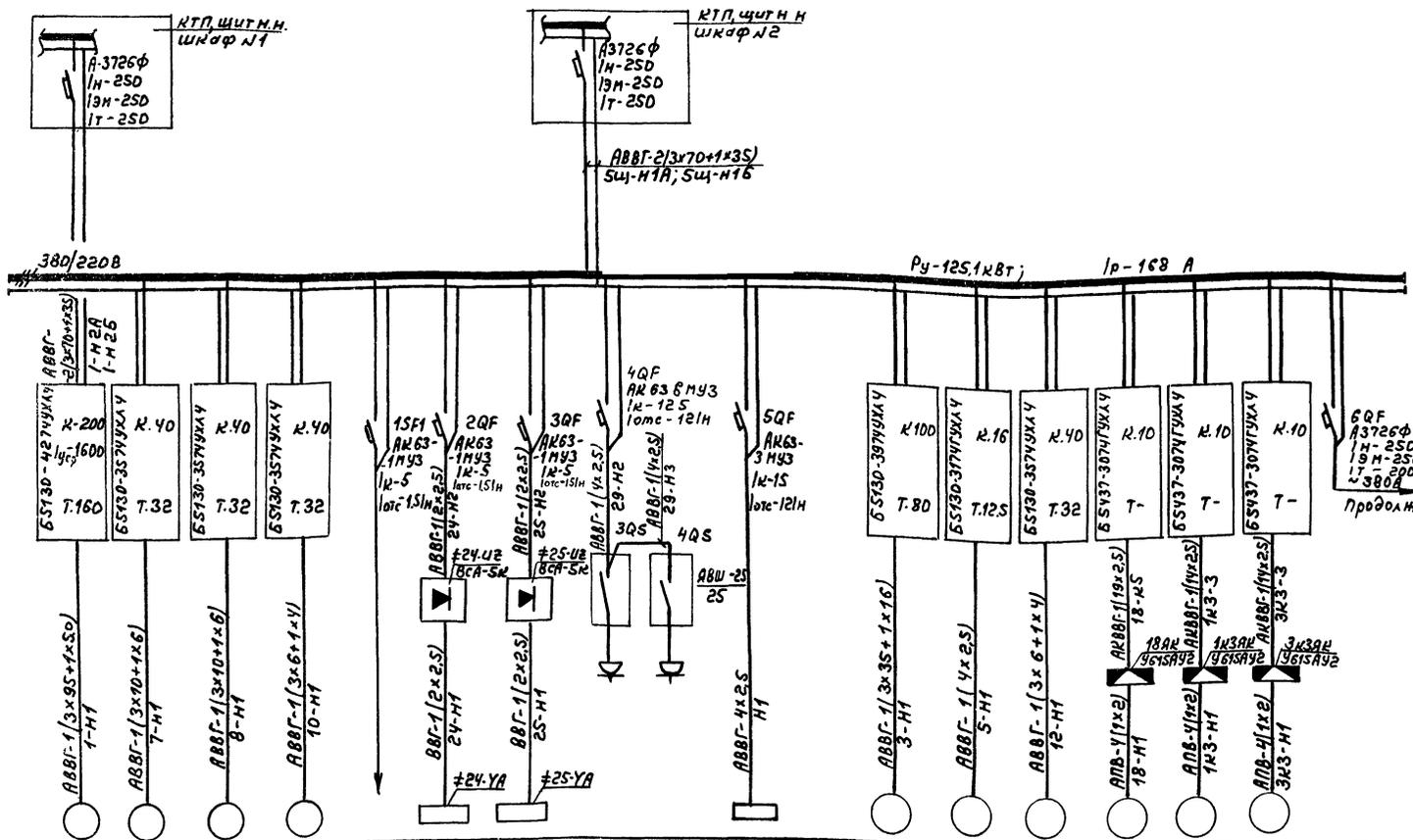
1. Номер электропривода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-ЗМ1-13-15.

Приказан:		ГУП Гусев	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций.	Лист	Листов
		Нач.отд. Алатышев	Щиты (2ц, 3ц, 4ц)	Р	5
		И.контр. Креймер	Схема принципиальная однопроводная.	Госстроя СССР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ	
ИНВ.№		Рук.г.р. Боброва			
		Ст.инж. Иванова			

ТП 903-1-245.87 3М1

кол.пр. Алатышев 22192-10 8 формат А2

Данные питающей сети	Аппараты в сборе	Обозначение; тип; Уном, А; расщепитель, А.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасч. А.	
Комплектные устройства управления	Тип; расщепитель; уставки теплового реле, А.	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м.	Обозначение трассы на плане по стандарту; длина, м.



Условное обозначение	1			2			3		
	Номер панели щита	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер по плану	№1	№7	№8	№10	—	№24	№25	№29	—
Тип	УА250М2У3	УА160М2У3	УА160М2У3	УА160С2У3	—	УАМ-25УХЛ	УАМ-25УХЛ	УАМ-25УХЛ	—
Рном, кВт	90	18,5	18,5	15	—	0,35	0,35	4	11,6кВА
Ток, А	Уном.	165	34,5	34,5	28,5	—	4,6	4,6	8
	Узуч.	1235	241,5	241,5	199,5	—	—	—	56
Наименование механизма	Насос сетевой №1	Насос горячего водоснабжения №2	Насос горячего водоснабжения №2	Насос отопления - ченной воды №1	Общий чели насосов горячего водоснабжения	Аппарат для магнитной обработки воды	Аппарат для магнитной обработки воды	Установка компрессорная перекачивающая СО-7А	Щит управления насосов №1
	Насос питательный №1	Насос конденсата №1	Насос горячей воды №1	Заводская на трубе в паропроводе после насоса №1	Заводская на трубе в паропроводе от котла №1	Заводская на трубе в паропроводе от котла №3	Секционный автомат	—	—
Обозначение чертёма принципиальной схемы	ЭМ2-4	ЭМ2-7	ЭМ2-7	ЭМ2-5	ЭМ2-7	ЭМ2-14	ЭМ2-14	—	—

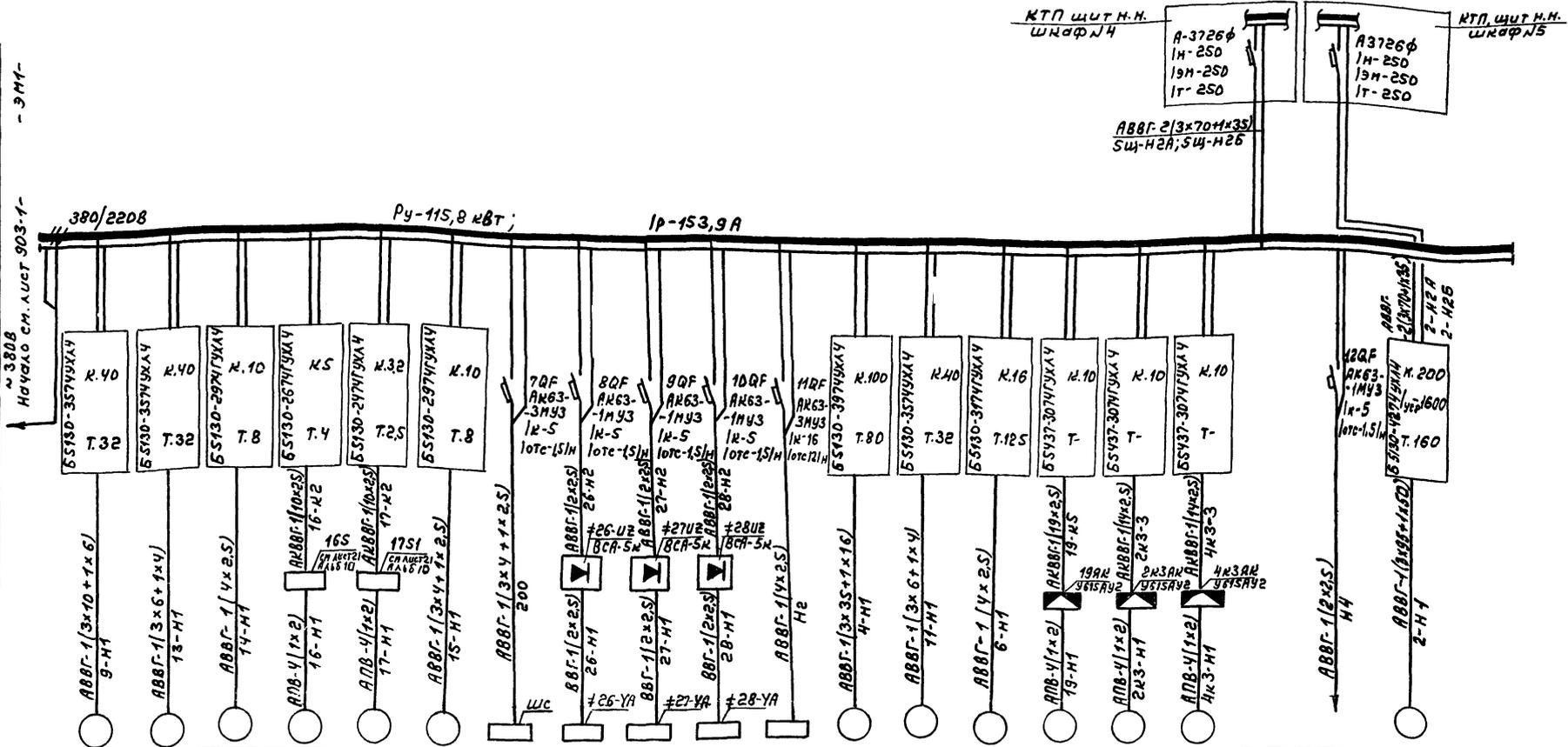
Продолж. см. лист. 903-1-ЭМ1

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-245.87 -ЭМ1-13 ÷ 15.
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Py - 231,6 кВт Sp - 155,3 кВА
 Pp - 132,7 кВт Ip - 236,8 А
 Qp - 80,8 кВар

ТП 903-1-245.87		- ЭМ1	
Приязан:	Гип Гусев	Литышев	Крейнер
	Ночов	Крейнер	Крейнер
	М.Контр	Крейнер	Крейнер
	Гл. спец	Крейнер	Крейнер
	Рук. гр.	Бодрова	Бодрова
	Ст. инж.	Иванова	Иванова
Шиб. №	Копир. Олей-		22.12.10 9
Котельня с 4 котлами ДБ-16.14ГМ. Зонные узлы сборных железобетонных конструкций		Станд. лист	Листов
Щит СЩ, I секция		р	б
схема принципиальная однолинейная		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		формат А2	

Лист № 10 из 10

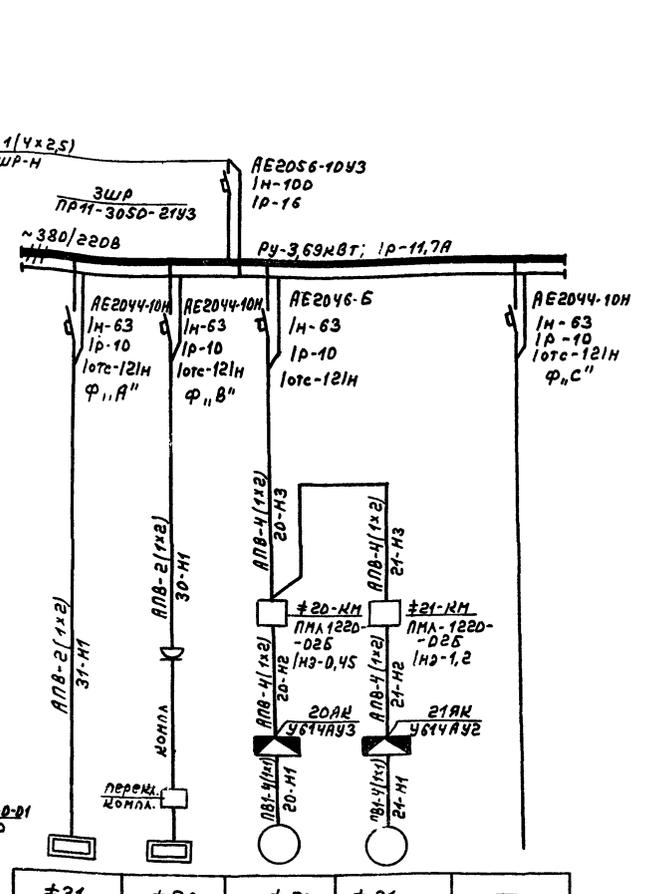
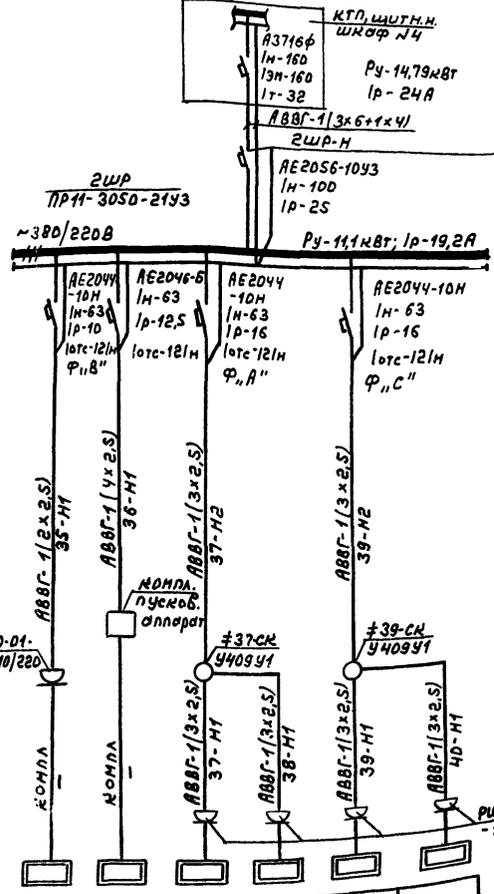
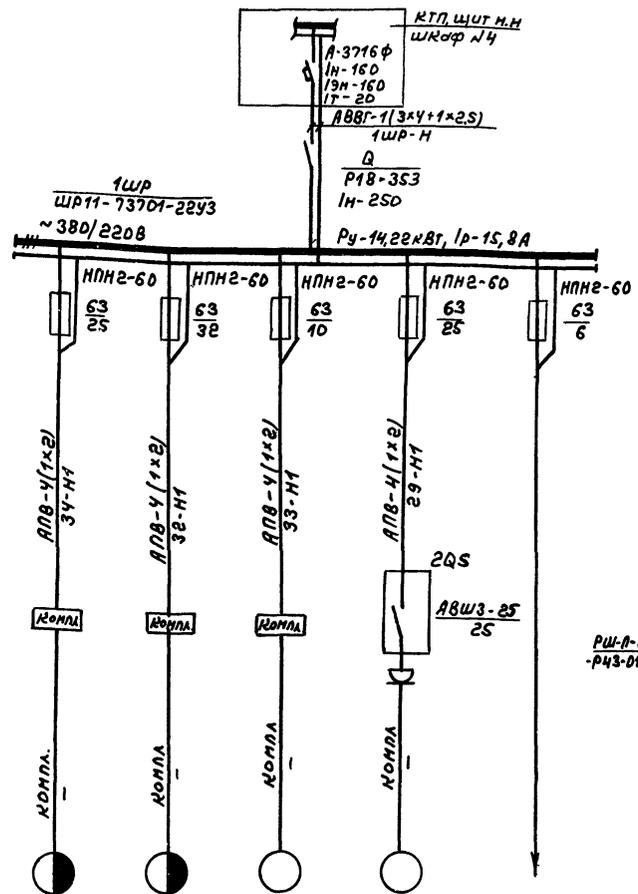
Данные питающей сети	Аппараты ввода	Обозначение; тип; Уном, А; распределитель, А.
	Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасч, А.
Комплектные устройства управления	Тип; распределитель; установка теплового реле, А.	
	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер панели щита	4
	Номер по плану	№ 9 № 13 № 14 № 16 № 17 № 15 ШС № 26 № 27 № 28 - № 4 № 11 № 6 № 19 № 2к3 № 4к3 ШЦ, ШСек № 2
	Тип	4А160М2У3 4А160С2М3У3 4А9ДЛ2 4А80ВВ4 4А71В2 4А9ДЛ2 - АМО-25УХЛ4 АМО-25УХЛ4 АМО-25УХЛ4 - А2-72-2 4А160С2У3 4А112М4 8В0В4У2 8В1А4У2 8В1А4У2 - 4А250М2У3
	Рном, кВт	18,5 15 3,0 1,5 1,1 3 0,29 0,35 0,35 0,35 116кВА 40 15 5,5 1,5 0,55 0,55 - 1008А 90
Ток, А	Уном. 34,5 28,5 6,1 3,6 2,5 6,1 0,36 4,6 4,6 4,6 13,5 74,9 28,5 11,5 3,55 1,47 1,47 1р2368 - 165	
Тпуск	241,5 199,5 39,6 18 14,8 39,6 - - - - 524 199,5 80,5 19,5 8,1 8,1 - - 1235	
Наименование механизма	Насос горячего водоснабжения №3 Насос рабочей воды №2 Насос взорванной воды прачебный фильтр Насос замачивочного конденсата Насос конденсата вымоющих газоб Насос раствора солу Щ-шкаф сигнализации замачивочных стоков ТП902-2-409-86 Аппарат для магнитной обработки воды Аппарат для магнитной обработки воды Аппарат для магнитной обработки воды Щит управ-ления №380/220В Насос питательный №2 Насос омгиченной воды №2 Насос конденсата №2 Задвижка на трубопроводе после сетевое насоса Задвижка на трубопроводе от котла №3 Задвижка на трубопроводе от котла №4 8В0В №2 ~380/220В Прибор пожарной сигнализации Насос сетевой №2	
Обозначение чертено принципиальной схемы	- ЭМ2-8 ЭМ2-9 ЭМ2-6 ЭМ2-11 ЭМ2-11 ЭМ2-10 - ЭМ2-14 ЭМ2-14 ЭМ2-14 - ЭМ2-5 ЭМ2-5 ЭМ2-6 ЭМ2-12 ЭМ2-13 ЭМ2-13 - ЭМ2-4	



1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-245.87 -ЭМ1-13÷15.
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Рр - 231,8 кВт Sp - 155,3 кВт.А
 Рр - 132,7 кВт Ip - 236,8 А
 Qр - 80,8 квар

ТП903-1-245.87		-ЭМ1	
Гип	Гусева	Котельная с учетом ДБ-16-4УМ, задвижки и сборных железобетонных конструкций.	Студия Авет Лустов
Нацота	Латышев	Щит 5Ш, в секция	Р 7
Н.Контр.	Кремер	схема принципиальная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
М.опец	Кремер	одомоливинная.	
Руч. гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Данные питающей сети	
Шинораспределительный пункт	Аппарат на вводе тил; Уном, А; расцепитель, А.
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тил, напряжение, руст, кВт Трас. А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат	Обозначение; тил; Уном, А; Расцепитель; установка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.



Электромонтажные условные обозначения	Номер по плану	№ 34	№ 32	№ 33	№ 29	
	Тип	КОМЛ	КОМЛ	КОМЛ	КОМЛ	
	Рном, кВт	4+0,125	2,8/4,6	1,5	4	
	Ток, А	Уном	8,3+0,38	8/9,8	3,2	8
		Тпуск	58,1+1,25	56/68,6	22,4	5,6
Наименование механизма	Станок вертикальный сверляльный 2Н135	Станок точильно-шлифовальный 36634	Пылесос-пылесосный агрегат 3УЛ-900Н	Установки компрессорной передвижной СО-7А	Резерв	
Обозначение чертёма принципиальной схемы						

№ 35	№ 36	№ 37	№ 38	№ 39	№ 40
Холодильник бытовой ~ 220В	Электромашинный ~ 380В	Электроролотенце	Электроролотенце	Электроролотенце	Электроролотенце
Средств	МНЭ-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

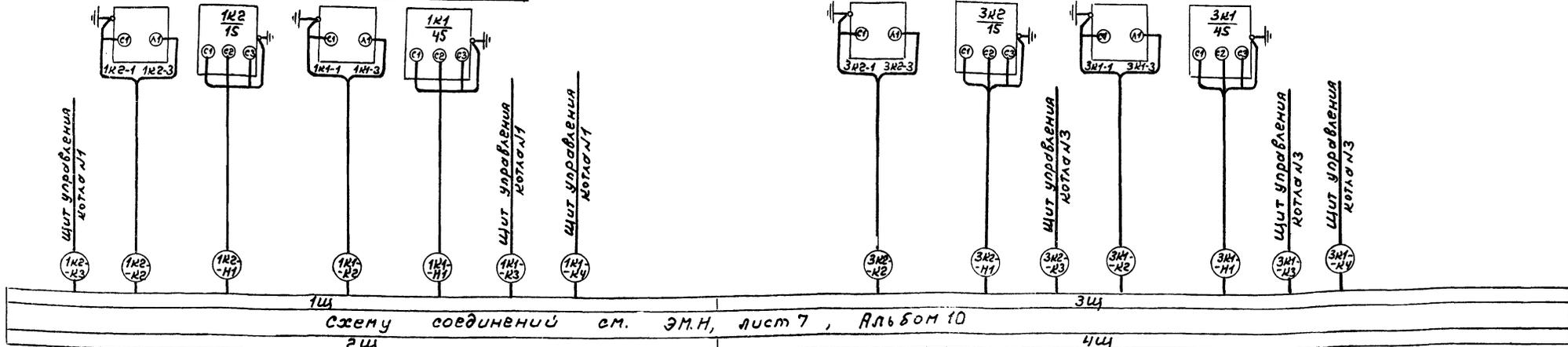
№ 31	№ 30	№ 20	№ 21	—
Электроролотенце	Лента	Вентилятор	Вентилятор	Резерв
СНОЛ-3,5	СНОЛ-3,5	4А56АУ3	4А63ВУ3	—
2,4	0,8	0,12	0,37	—
10,9	3,6	0,44	1,2	—
—	—	1,54	4,8	—

Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-245.87 -ЭМ1-13;15

ТП 903-1-245.87		-ЭМ1	
Гип	Гусев	ТП	Котельная и Укомплени
Нач.отд.	Латынцев	АЕ-16-14ГМ	Здание из сборных железобетонных конструкций
Н.Контр.	Креймер	1WP, 2WP, 3WP	Распределительная сеть ~ 380/220В
Л.спец.	Креймер	Схема	принципиальная однолинейная
Руч.гр.	Бобров	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Ст.инж.	Иванов	22192-10	11
Копир. [Signature]		формат А2	

1К2-дутьевой вентилятор котла №1	1К1-дымосос котла №1
Выключатель безопасности ПБ2-10У3	Выключатель безопасности ПБ2-10У3
1К2-СА3	1К1-СА2
Электродвигатель	Электродвигатель

3К2-дутьевой вентилятор котла №3	3К1-дымосос котла №3
Выключатель безопасности ПБ2-10У3	Выключатель безопасности ПБ2-10У3
3К2-СА3	3К1-СА2
Электродвигатель	Электродвигатель



2К2-СА3	2К1-СА2
ПБ2-10У3	ПБ2-10У3
2К2-СА3	2К1-СА2
Электродвигатель	Электродвигатель

2К2-дутьевой вентилятор котла №2 2К1-дымосос котла №2

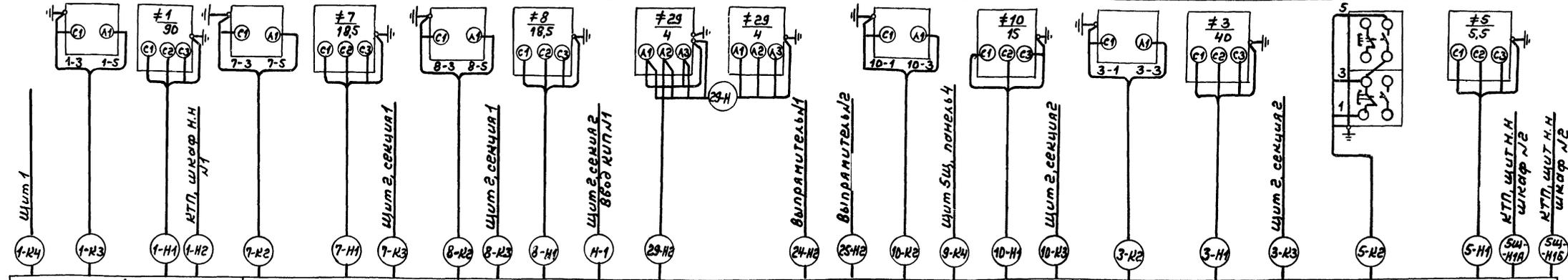
4К2-СА3	4К1-СА2
ПБ2-10У3	ПБ2-10У3
4К2-СА3	4К1-СА2
Электродвигатель	Электродвигатель

4К2-дутьевой вентилятор котла №4 4К1-дымосос котла №4

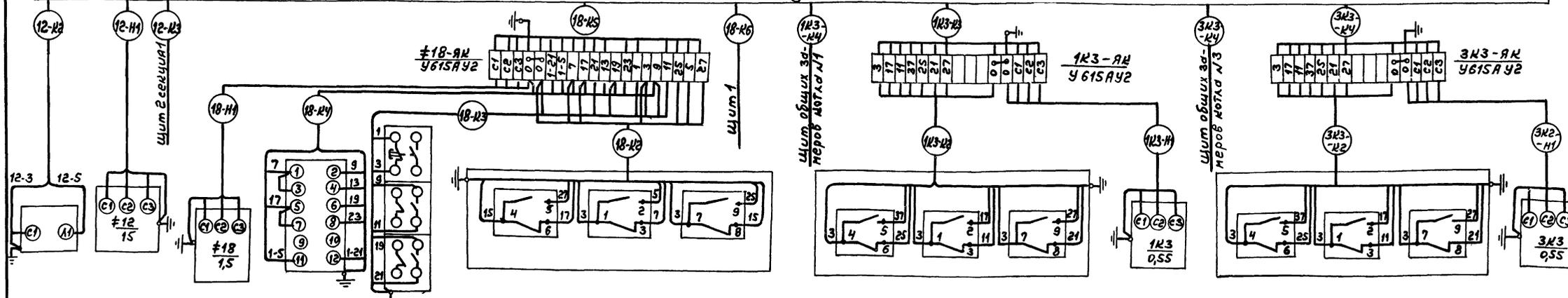
ТП903-1-245.87		-ЭМ1	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами	Стация
Нач.отд.	Латышев	№ 16-1417. Здание из	лист
Н.контр.	Крейнер	сборных железобетон-	лист
Л.спец.	Крейнер	ные конструкции	г
рук.пр.	Бобров	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Госстроя СССР
Ст.инж.	Сорокина	1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ.	ГПИ Горьковского
копир. 2011		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом В

#1-Насос сетевой №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #1-SA1		#7-Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #7-SA1		#8-Насос горячего водоснабжения №2 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #8-SA1		#29-Установка компрессорная передвижная Рубильник АВШЗ-25 #3QS		#29-Установка компрессорная передвижная Рубильник АВШЗ-25 #4QS		#10-Насос ограниченной воды №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #10-SA1		#3-Насос питательный №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #3-SA1		#-Насос конденсата №1 Кнопка управления ПНЕ-212-2У3 #5-SB1; #5-SB2	
Электродвигатель		Электродвигатель		Электродвигатель		Рубильник		Рубильник		Электродвигатель		Электродвигатель		Электродвигатель	



Щ (схему соединений см. ЭМ.Н1 лист 16, 18; Альбом 10)



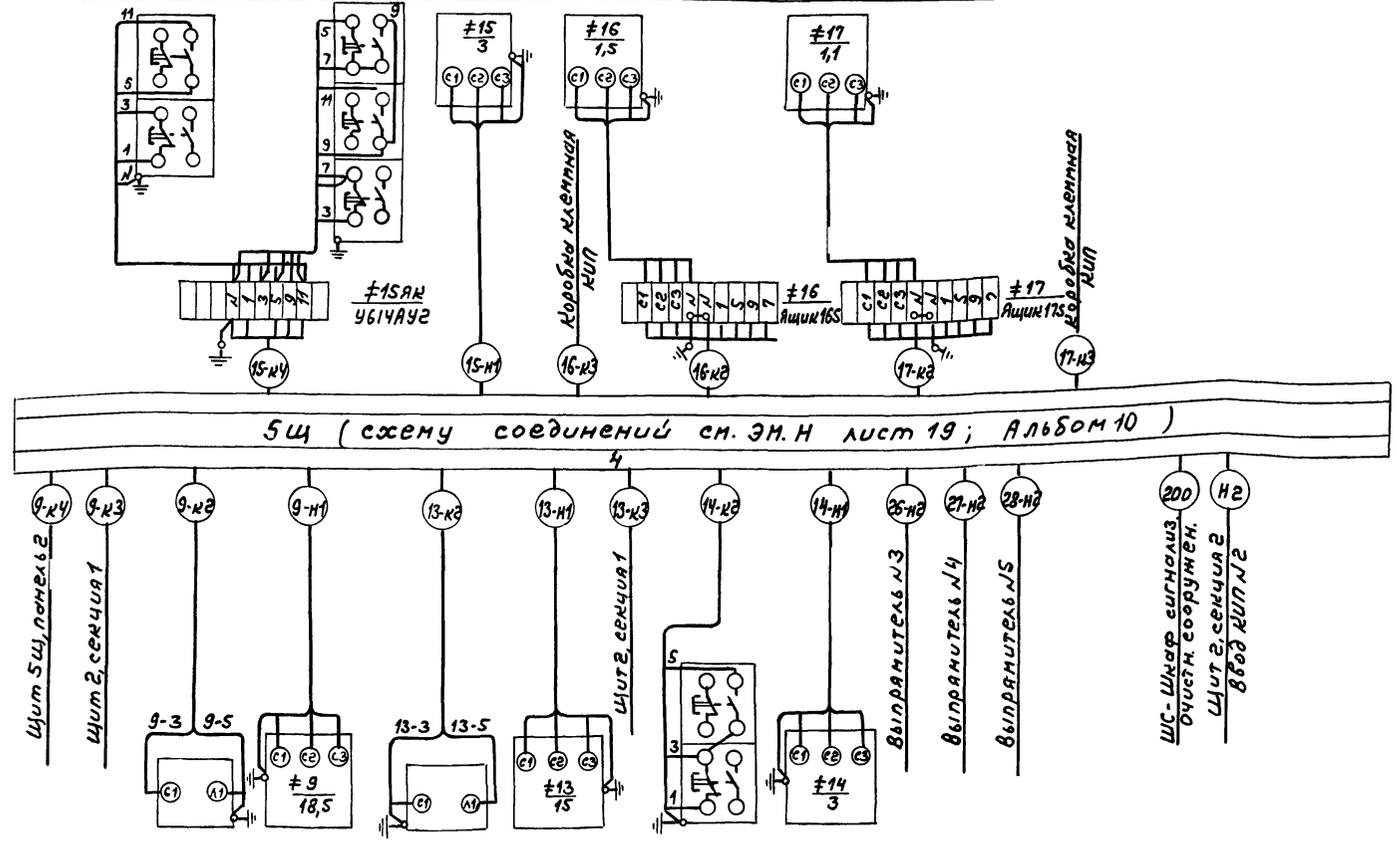
#12-SA1 ПБ2-10У3 Выключатель безопасности	Электродвигатель	Электродвигатель	#18-SA2 ПКУЗ-38СЗ Д31У3	#18-SB1 ПНЕ-212-3У3 Кнопка управления	#18-SQ3 (ВМЗ) Муфта предельного момента	#18-SQ1 (КВ0); #18-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные	1К3-SQ3 (ВМЗ) Муфта предельного момента	1К3-SQ1 (КВ0); 1К3-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные	Электродвигатель	3К3-SQ3 (ВМЗ) Муфта предельного момента	3К3-SQ1 (КВ0); 3К3-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные	Электродвигатель
#12-Насос рабочей воды №1	#18-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №1						Задвижка на паропроводе от котла №1					Задвижка на паропроводе от котла №3

Линейный, Подл. и дата, Выполнил

ТН 903-1-245.87		-ЭМ1	
Привязан:	ГП Гусева	Копиальная с 4-молтани АЕ-16-ИТМ здания из сборных металлических конструкций.	стадия лист листов
	нач.отд. Лотинцев		Р 10
	н.контр. Крейнер		Госстрой СССР
	Гл.инж. Крейнер		ГПИ Горьковский
	руч.гр. Боброва		САМТЕХПРОЕКТ
	ст.инж. Сорокина		

Альбом 8

# 15- Насос раствора соли		# 16- Насос замоченного конденсата	# 17 Насос конденсата двитовых газов
пост управления многоочный	пост управления многоочный	Электро-двигатель	Электро-двигатель
ПКЕ 222-2УЗ	ПКУ 15-21-131-40УЗ	Ящик местного управления с ящ. лист 27, альбом 12	Ящик местного управления с ящ. лист 27, альбом 2
#15-СВ1, #15-СВ2	#15-СВ3, #15-СВ4, #15-СА	Ящик 16С	Ящик 17С



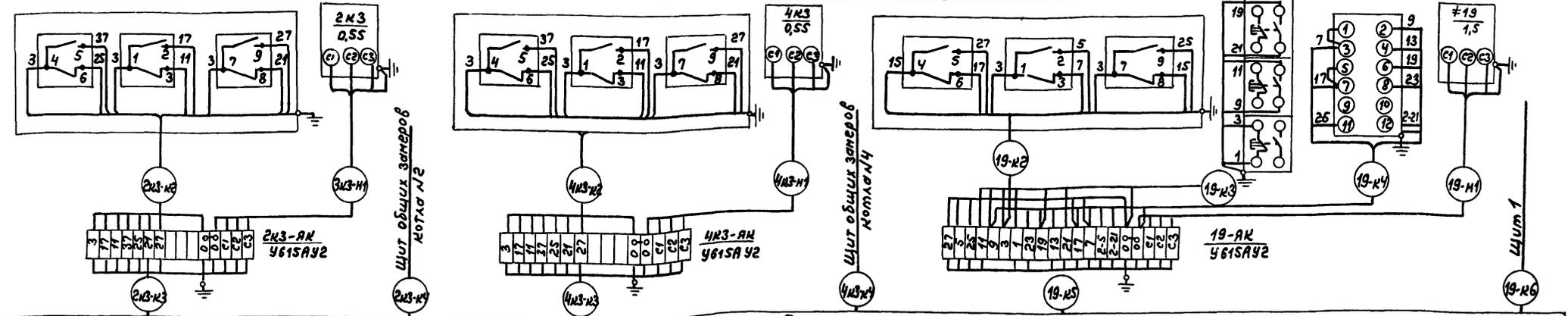
#9-СА1	Электро-двигатель	#13-СА1	Электро-двигатель	#14-СВ1, #14-СВ2	Электро-двигатель
ПКЕ 2-10УЗ	Выключатель безопасности	ПКЕ 2-10УЗ	Выключатель безопасности	ПКЕ 212-2УЗ	пост управления многоочный
Насос горячего водоснабжения №3		Насос рабочей воды №2		Насос взрывающей промывки фильтров	

		ТП 903-1-245.87		- ЭМ1	
Привязан:		ГПЛ Гусева	Маш. отд. Латинцев	Котельная с 4 котлами ДБ-16-141М. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 11
		Н.МОНТР Крейнер	Гл. инж. Прохоров	Схема подключения 5Щ.	Госстроя СССР
		Р.М. гр. Бодрова	Ст. инж. Сорокина	(продолжение)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Изм. №		Копир. [Signature]		22192-10	14

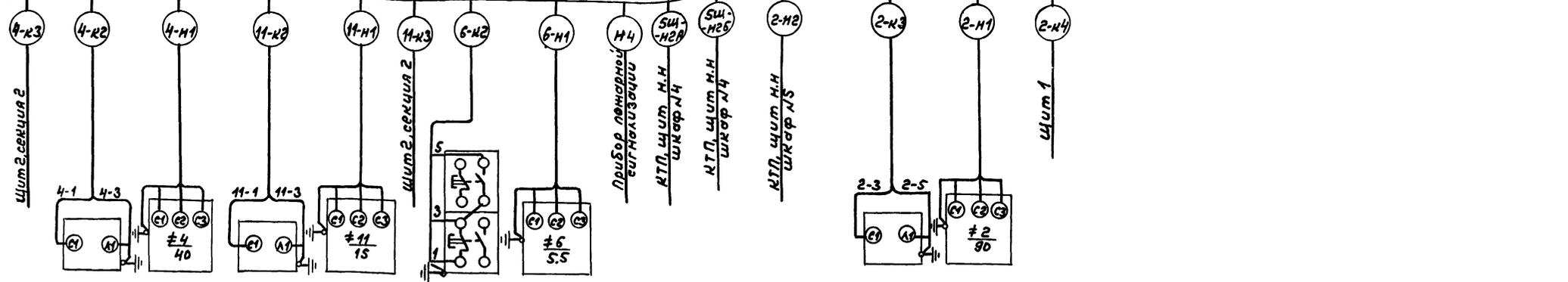
ИМБ.М. 11004/11000. У. 0010 13300. И.П.М.

Альбом 8

2К3 - задвижка на паропроводе от котла №2			4К3 - задвижка на паропроводе от котла №4			№19 - задвижки на трубопроводе после сетевого насоса №2				
Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель	Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель	Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Кнопка управления	Переключатель	Электро-двигатель
2К3-СВ3 (ВМЗ)	2К3-СВ1 (КВ0)	2К3-СВ2 (КВ3)	4К3-СВ3 (ВМЗ)	4К3-СВ1 (КВ0)	4К3-СВ2 (КВ3)	19-СВ3 (ВМЗ)	19-СВ1 (КВ0) 19-СВ2 (КВ3)	КПЕ-212-3У3	ПКУ3-38СВ31У3	19-СВ2



5Щ (схему соединений см. ЭМ.Н1 лист 20, 16, Альбом 10)



№4-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	№11-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	№6-СВ1; №6-СВ2 Кнопка управления	Электро-двигатель
№4 - насос питательный №2		№11 - насос магнитной воды		№6 - насос конденсата №2	

№2-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель
№2-насос сетевой №2	

Инв. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

		ТН 903-1-245.87		-ЭМ1	
Привязан:	ГУП Гусева	Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Лапичев		р	12	
	Н.Контр. Креумен	Схема подключения 5Щ (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл. спец. Креумен				
	Рук. гр. Боброва				
ИМБ. №	Ст. ИМБ. Соркина				

Альбом

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м.	Марка	Количество кабелей, число, сечение жил, направление
Кабели 600В (1000В) Вольт							
* □		КТП, шкаф В/Ввод №1					
* □		КТП, шкаф В/Ввод №2					
Кабели до 1000 Вольт							
1-Н2	КТП, Шит.н.н, шкаф №1	Шит.СШ, панель 1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	16		
1С-Н	"	1с - статические конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	8		
1Ш-Н	"	Шит 1Ш, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	19		
3Ш-Н	"	Шит 3Ш, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	18		
* □	КТП, Шит.н.н, шкаф №2	Магистральная Ввод №1	АВВГ		учесть	во внутриплощадочных сетях	
5Ш-Н1А	"	Шит.СШ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16		
5Ш-Н1Б	"	Шит.СШ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16		
* □	"	светоотражающие дымовые трубы. Ввод №1	АВВГ		учесть	во внутриплощадочных сетях	
С1	"	рп-1-Магистральный шит Вводного электрообвешения	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	см.	листы марки ЭО	
* □	КТП, Шит.н.н, шкаф №3	Магистральная Ввод №2	АВВГ		учесть	во внутриплощадочных сетях	
* □	"	светоотражающие дымовые трубы. Ввод №2	АВВГ		учесть	во внутриплощадочных сетях	
С6	"	ШО-1А - Шит аварийного электрообвешения	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	см.	листы марки ЭО	
5Ш-Н2А	КТП, Шит.н.н, шкаф №4	Шит.СШ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	20		
5Ш-Н2Б	"	Шит.СШ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	20		
Н3	"	105-Рубильник сварочного трансформатора	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	43		
1ШР-Н	"	1ШР - Шкаф распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	50		
2ШР-Н	"	2ШР - Шкаф распределительный	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	50		
2Ш-Н	КТП, Шит.н.н, шкаф №5	Шит 2Ш, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	14		
4Ш-Н	"	Шит 4Ш, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	12		
2С-Н	"	2с - статические конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	8		
2-Н2	"	Шит.СШ, панель 6	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18		
Шит станций управления 1Ш							
1Ш-Н	1Ш, панель 1	КТП, Шит.н.н, шкаф №1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	см.	выше КТП, шкаф н.н. №1	
1К1-Н1	"	№1К1-М-Эл. двигатель насоса котла №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	85		
1К1-К2	"	№1К1-СА2 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	88		
1К1-К3	"	Шит 5 котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
1К1-К4	"	Шит 5 котла №1	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	30		
1К2-Н1	"	№1К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	66		
1К2-К2	"	№1К2-СА3 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	68		
1К2-К3	"	Шит 5 котла №1	АКВВГ	1(7x2,5)	30		
Шит станций управления 2Ш							
2Ш-Н	2Ш, панель 1	КТП, Шит.н.н, шкаф №5	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	см.	выше КТП, шкаф н.н. №5	
2К1-Н1	"	№2К1-М-Эл. двигатель насоса котла №2	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	90		
2К1-К2	"	№2К1-СА2 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	92		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
2К1-К3	2Ш, панель 1	Шит 7 котла №2	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
2К1-К4	"	Шит 7 котла №2	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	30		
2К2-Н1	"	№2К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №2	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	71		
2К2-К2	"	№2К2-СА3 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	73		
2К2-К3	"	Шит 7 котла №2	АКВВГ	1(7x2,5)	30		
Шит станций управления 3Ш							
3Ш-Н	3Ш, панель 1	КТП, Шит.н.н, шкаф №1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	см.	выше КТП, шкаф н.н. №1	
3К1-Н1	"	№3К1-М-Эл. двигатель насоса котла №3	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	95		
3К1-К2	"	№3К1-СА2 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	97		
3К1-К3	"	Шит 9 котла №3	АКВВГ	1(10x2,5)	31		
3К1-К4	"	Шит 9 котла №3	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	31		
3К2-Н1	"	№3К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №3	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	76		
3К2-К2	"	№3К2-СА3 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	78		
3К2-К3	"	Шит 9 котла №3	АКВВГ	1(7x2,5)	31		
Шит станций управления 4Ш							
4Ш-Н	4Ш, панель 1	КТП, Шит.н.н, шкаф №5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	см.	выше КТП, шкаф н.н. №5	
4К1-Н1	"	№4К1-М-Эл. двигатель насоса котла №4	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	100		
4К1-К2	"	№4К1-СА2 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	102		
4К1-К3	"	Шит 11 котла №4	АКВВГ	1(10x2,5)	32		
4К1-К4	"	Шит 11 котла №4	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	32		
4К2-Н1	"	№4К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №4	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	81		
4К2-К2	"	№4К2-СА3 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	83		
4К2-К3	"	Шит 11 котла №4	АКВВГ	1(7x2,5)	32		
Шит станций управления 5Ш							
1-Н2	5Ш, панель 1	КТП Шит.н.н, шкаф №1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	см.	выше КТП-шкаф н.н. №1	
1-Н1	"	№1-М-Эл. двигатель насоса сетевого №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	45		
1-К3	"	№1-СА1 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
1-К4	"	Шит 1	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
Н1	5Ш, панель 2	Шит 2, секция 2 Ввод КИП №1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	16		
7-Н1	"	№7-М-Эл. двигатель насоса горяч. водоснаб. №1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	58		
7-К2	"	№7-СА1 - выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	60		
7-К3	"	Шит 2, секция 1	АКВВГ	1(19x2,5)	15		

Шит.н.н. Подп. и дата В.С.И.И.И.

ТП 903-1-245,87		ЭМ	
гип	гусева	Котельная с котлами	Стр. №1
Нач.отд.	Латышев	№1-16-14гм. Здание из	Луст
Н.контр.	Креймер	сборных железобетонных	Лустов
Г.спец.	Креймер	конструкций.	р 13
Рук.гр.	Боброва	Кабельный журнал.	Госстрой СССР
Ст.инж.	Иванова	Начало.	ГПИ Горьковский
		САНТЕХПРОЕКТ	

Албом 8

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
8-Н1	Щ, панель 2	Э-М-Эл. двигатель насоса горячего водоснабж. №2	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	59		
8-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	61		
8-Н3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	15		
9-Н4	"	Щит Щ, панель 4	АКВВГ	1(5x2,5)	4		
10-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса оптимизированной воды №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	39		
10-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	33		
10-Н3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	16		
24-Н2	"	Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО №2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	46		
25-Н2	"	Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО №2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	47		
29-Н2	"	3QS-Рубильник компрессорной установки	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	70		
29-Н3	3QS-Рубильник компрессорной установки	4QS-Рубильник компрессорной установки	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	24		
5Щ-Н1А	Щ, панель 3	КТП. Щит м.н. шкаф №2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №2	
5Щ-Н1Б	"	КТП. Щит м.н. шкаф №2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В			
1К3-К3	"	1К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	70		
1К3-К4	"	Щит общих заперов котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
3К3-К3	"	3К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	82		
3К3-К4	"	Щит общих заперов котла №3	АКВВГ	1(10x2,5)	25		
3-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса питательного №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	43		
3-К2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
3-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	17		
5-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №1	АВВГ	1(14x2,5) ~ 660В	40		
5-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
12-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	56		
12-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	58		
12-Н3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	15		
18-К5	"	18АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	58		
18-К6	"	Щит 1	АКВВГ	1(5x2,5)	17		
Н2	Щ, панель 4	Щит 2, секция 2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	19		
9-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса горячего водоснабж. №3	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	60		
9-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	62		
9-Н3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	18		
9-Н4	"	Щит Щ, панель 2	АКВВГ	1(5x2,5)		см. выше Щ, панель 2	
13-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	57		
13-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	59		
13-Н3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	16		
14-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса для выключ. промывки	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	42		
14-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	43		
15-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса раствора соли	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	74		
15-Н4	"	15АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	17		
16-Н2	"	Э-М-Эл. двигатель насоса для запусков конденсата	АВВГ	1(10x2,5)	40		
16-Н3	"	Коробка клеммная КИП	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
17-Н2	"	Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. дым. газов	АКВВГ	1(10x2,5)	64		
17-Н3	"	Коробка клеммная КИП	АКВВГ	1(4x2,5)	67		
26-Н2	"	Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	40		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
27-Н2	"	Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	39		
28-Н2	Щ, панель 4	Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	38		
200	"	Щ-шкаф сигнализации замкнутого стояка	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	18		
5Щ-Н2А	Щ, панель 5	КТП. Щит м.н. шкаф №4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №4	
5Щ-Н2Б	"	КТП. Щит м.н. шкаф №4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В			
Н4	"	Питание ППС-1	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	25		
2К3-К3	"	2К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	76		
2К3-К4	"	Щит общих заперов котла №2	АКВВГ	1(10x2,5)	22		
4К3-К3	"	4К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	88		
4К3-К4	"	Щит общих заперов котла №4	АКВВГ	1(10x2,5)	27		
4-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса питательного №2	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	40		
4-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
4-Н3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
6-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	39		
6-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
11-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса оптимизированной воды №2	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	37		
11-Н2	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	34		
11-Н3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
19-К5	"	19АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	56		
19-К6	"	Щит 1	АКВВГ	1(5x2,5)	19		
2-Н2	Щ, панель 6	КТП. Щит м.н. шкаф №5	АВВГ	1(3x35+1x50) ~ 1000В		см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №5	
2-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №2	АВВГ	1(3x35+1x50) ~ 1000В	48		
2-Н3	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	48		
2-Н4	"	Щит 1	АКВВГ	1(14x2,5)	20		
1ШР-Н	1ШР-шкаф распределительный	Щкаф распределительный - 1ШР	КТП. Щит м.н. шкаф №4	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №4	
29-Н1	"	2QS-Рубильник компрессорной установки	АПВ	4(1x2) ~ 660В	9		
32-Н1	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АПВ	4(1x2) ~ 660В	7		
33-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса агрегат. зил-300	АПВ	4(1x2) ~ 660В	9		
34-Н1	"	Э-СА1- выключатель пакетный	АПВ	4(1x2) ~ 660В	7		

Шифр, № подл. и даты изготовления

ТП 903-1-245.87 ЭМ

Приказ: ГИП Гусева / ГИП Латышев / Н.Монтр Крейнер / Гл. спец. Крейнер / Руч. гр. Боброва / Ст. инж. Иванов

Котельная 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Кабельный журнал (продолжение)

Горстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ

22192-10 17 формат А2

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алина, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Шкаф распределительный - 2ШР							
2ШР-Н	2ШР-шкаф распределительный	КТП щит н.м, шкаф №4	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	см. выше КТП, щит н.м, шкаф №4		
3ШР-Н	"	3ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	17		
35-Н1	"	№35-Холодильник бытового	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	6		
36-Н1	"	№36-Электрораздаточный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	6		
37-Н2	"	№37-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	7		
37-Н1	№37-СК-Соединительная коробка	№37-Электрораздаточный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	2		
38-Н1	"	№38-Электрораздаточный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	9		
39-Н2	2ШР-шкаф распределительный	№39-СК-Соединительная коробка	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	15		
39-Н1	№39-СК-Соединительная коробка	№39-Электрораздаточный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	2		
40-Н1	"	№40-Электрораздаточный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	13		
Шкаф распределительный - 3ШР							
3ШР-Н	3ШР-шкаф распределительный	2ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	см. выше 2ШР-шкаф распределит.		
20-Н3	"	№20-КМ-Пускатель магнитный В1	АВВГ	1(4x2) ~ 660В	24		
20-Н2	№20-КМ-Пускатель магнитный В1	№20-ЯК-Ящик клеммный	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
21-Н3	"	№21-КМ-Пускатель магнитный В2	АПВ	4(1x2) ~ 660В	5		
21-Н2	№21-КМ-Пускатель магнитный В2	№21-ЯК-Ящик клеммный	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
20-Н1	№20-ЯК-Ящик клеммный	№20-М-Эл. выключатель В1	ПВ1	4(1x1) ~ 660В	1		
21-Н1	№21-ЯК-Ящик клеммный	№21-М-Эл. выключатель В2	ПВ1	4(1x1) ~ 660В	1		
30-Н1	3ШР-шкаф распределительный	№30-Плита электрическая бытовая	АПВ	2(1x2) ~ 660В	10		
31-Н1	"	№31-Электрощит СНОЛ-3,5 ~ 220В	АПВ	2(1x2) ~ 660В	10		
Ящики управления							
16-Н2	16С-Ящик управления	Щ, панель 4	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше Щ, панель 4		
16-Н1	"	№16-М-Эл. выключатель насоса замкнутого конденс.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	2		
17-Н2	17С-Ящик управления	Щ, панель 4	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше Щ, панель 4		
17-Н1	"	№17-М-Эл. выключатель насоса конденсата э.м. газов	АПВ	4(1x2) ~ 660В	5		
Ящики клеммные							
1К3-К3	1К3-ЯК-Ящик клеммный	Щ, панель 3	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше Щ, панель 3		
1К3-К2	"	№1К3-(SQ1, SQ2, SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
1К3-Н1	"	№1К3-М-Задвижка на паропроводе от котла №1	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
2К3-К3	2К3-ЯК-Ящик клеммный	Щ, панель 5	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше Щ, панель 5		
2К3-К2	"	№2К3-(SQ1, SQ2, SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
2К3-Н1	"	№2К3-М-Задвижка на паропроводе от котла №2	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
3К3-К3	3К3-ЯК-Ящик клеммный	Щ, панель 3	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше Щ, панель 3		
3К3-К2	"	№3К3-(SQ1, SQ2, SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
3К3-Н1	"	№3К3-М-Задвижка на паропроводе от котла №3	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
4К3-К3	4К3-ЯК-Ящик клеммный	Щ, панель 5	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше Щ, панель 5		
4К3-К2	"	№4К3-(SQ1, SQ2, SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
4К3-Н1	"	№4К3-М-Задвижка на паропроводе от котла №4	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
15-Н4	Щит Щ, панель 4	15АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	см. выше Щ, панель 4		
15-Н3	15АК-Ящик клеммный	№15-(SB3, SB4, SA) - Пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	40		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алина, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
15-К2	"	№15-(SB1, SB2) - Пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	70		
18-К5	18АК-Ящик клеммный	Щ, панель 3	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше Щ, панель 3		
18-К4	"	№18-СА2-Переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660В	1		
18-К3	"	№18-(SB1, SB2, SB3) - Пост управления	АПВ	7(1x2) ~ 660В	1		
18-К2	"	№18-(SQ1, SQ2, SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	7(1x1) ~ 660В	1,5		
18-Н1	18АК-Ящик клеммный	№18-М-Эл. выключатель задвижки на тр-де сетей, насос	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1,5		
19-К5	19АК-Ящик клеммный	Щ, панель 5	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше Щ, панель 5		
19-К4	"	№19-СА2-Переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660В	1		
19-К3	"	№19-(SB1, SB2, SB3) - Пост управления	АПВ	7(1x2) ~ 660В	1		
19-К2	"	№19-(SQ1, SQ2, SQ3)-Выключатели конечные	ПВ1	7(1x1) ~ 660В	1,5		
19-Н1	"	№19-М-Эл. выключатель задвижки на тр-де сетей, насос	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1,5		
Аппараты магнитной обработки воды							
24-Н1	№24-У2-Выпрямительное устройство	№24-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	14		
24-Н2	"	Щ, панель 2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше Щ, панель 2		
25-Н1	№25-У2-Выпрямительное устройство	№25-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	16		
25-Н2	"	Щ, панель 2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше Щ, панель 2		
26-Н1	№26-У2-Выпрямительное устройство	№26-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	9		
26-Н2	"	Щ, панель 4	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше Щ, панель 4		
27-Н1	№27-У2-Выпрямительное устройство	№27-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	9		
27-Н2	"	Щ, панель 4	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше Щ, панель 4		
28-Н1	№28-У2-Выпрямительное устройство	№28-УА-Аппарат для магн. обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	9		
28-Н2	"	Щ, панель 4	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше Щ, панель 4		

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
19,30	2x2,5-0,66кВ	260	60			
20	3x2,5-0,66кВ	50				
21	4x2,5-0,66кВ	295				
22	2x4-0,66кВ	125				
23	3x4+1x2,5-0,66кВ	125				
24	3x6+1x4-0,66кВ	535				
25	3x10+1x6-0,66кВ	180				
26	3x35+1x16-0,66кВ	500				
27	3x50+1x25-0,66кВ	65				
28	3x70+1x35-1кВ	75				

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
29	3x95+1x50-1кВ	145				
31	1x2,0-660В					285
32	1x1-660В				60	
33	4x2,5			1485		
34	5x2,5			40		
35	7x2,5			250		
36	10x2,5			395		
37	14x2,5			415		
38	19x2,5			130		

Привязан:

Гип	Гусева		
Нач. отд.	Лотынцева		
Н.контр.	Креймер		
Гл. инж.	Креймер		
Рук. гр.	Боброва		
Ст. инж.	Иванова		

Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГН. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Кабельный журнал. Окончание

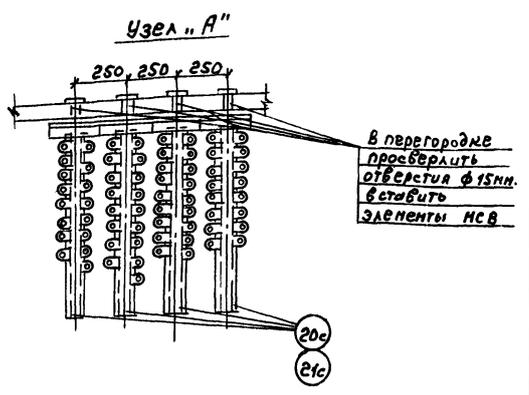
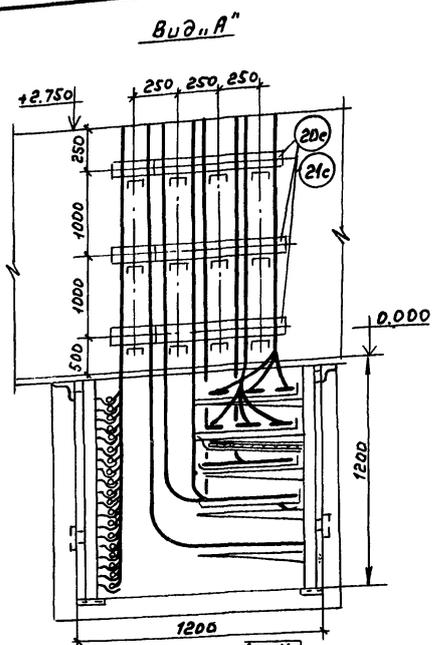
Студия Лист Листов

Р 15

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

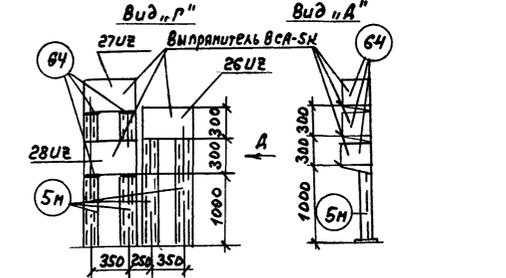
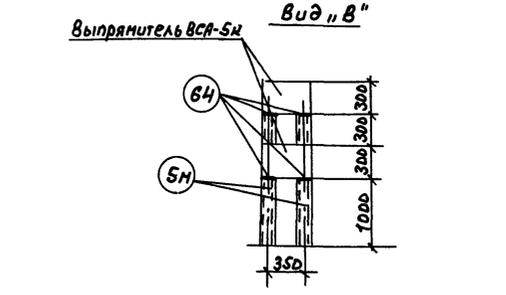
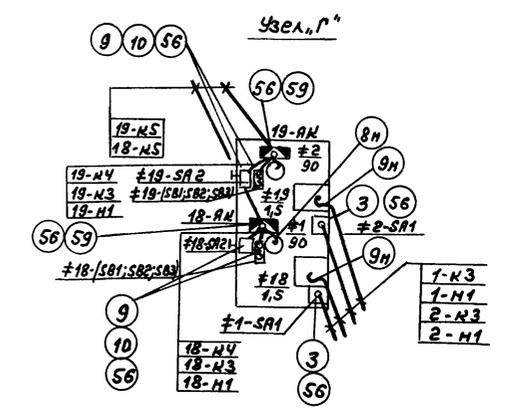
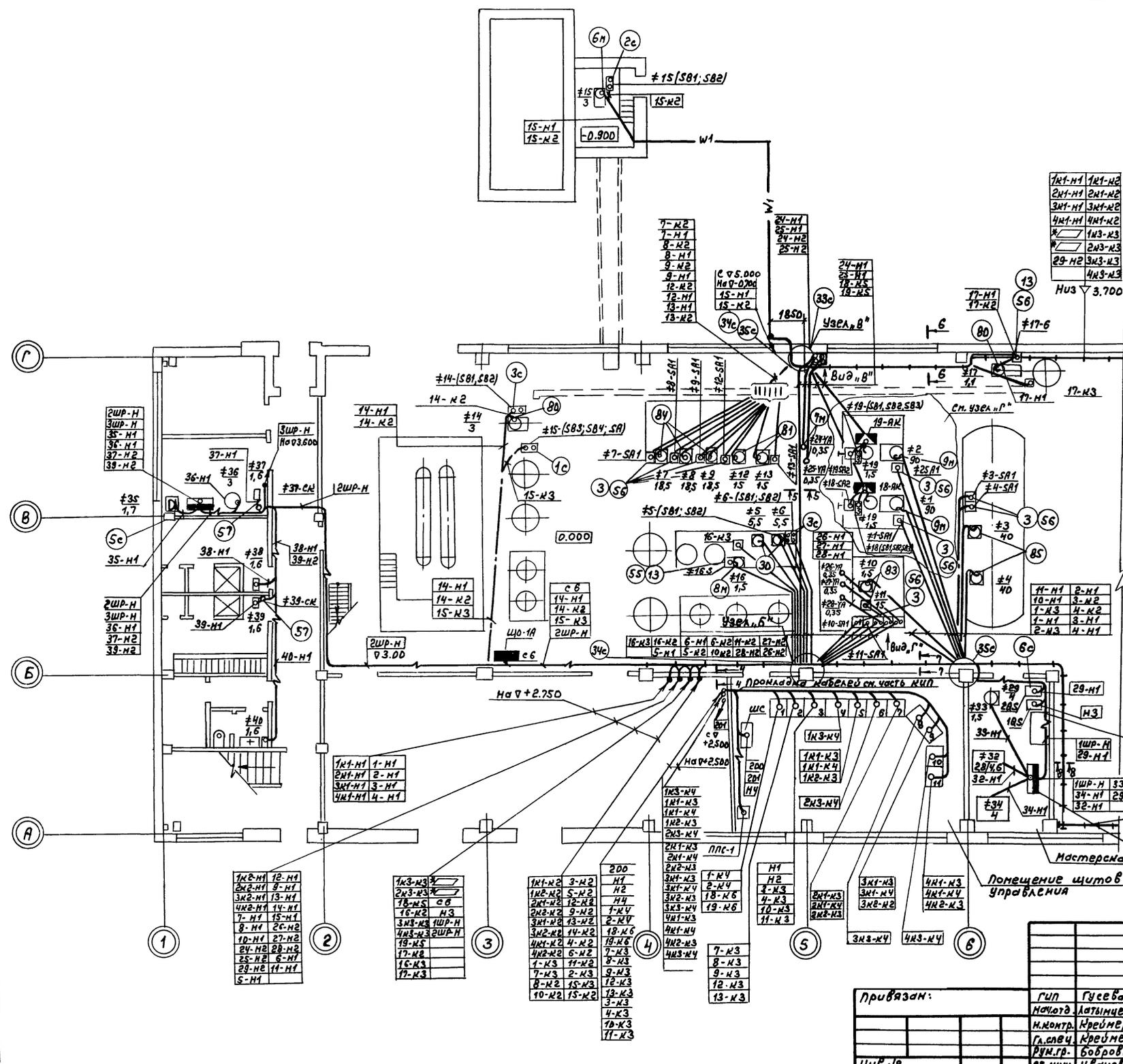
Копир. *[подпись]* 22.12.10 18 формат А2

Ансамбль 8



1М1-Н1	1М2-Н1	1М3-Н1	1М1-К2
2М1-Н1	2М2-Н1	2М3-Н1	1М2-К2
3М1-Н1	3М2-Н1	3М3-Н1	2М1-К2
4М1-Н1	4М2-Н1	4М3-Н1	3М2-К2
1-Н1	7-Н1	10-Н1	10-Н2
2-Н1	8-Н1	11-Н1	11-Н2
3-Н1	9-Н1	12-Н1	12-Н2
4-Н1	10-Н1	13-Н1	13-Н2
5-Н1	11-Н1	14-Н1	14-Н2
6-Н1	12-Н1	15-Н1	15-Н2
7-Н1	13-Н1	16-Н1	16-Н2
8-Н1	14-Н1	17-Н1	17-Н2
9-Н1	15-Н1	18-Н1	18-Н2
10-Н1	16-Н1	19-Н1	19-Н2
11-Н1	17-Н1	20-Н1	20-Н2
12-Н1	18-Н1	21-Н1	21-Н2
13-Н1	19-Н1	22-Н1	22-Н2
14-Н1	20-Н1	23-Н1	23-Н2
15-Н1	21-Н1	24-Н1	24-Н2
16-Н1	22-Н1	25-Н1	25-Н2
17-Н1	23-Н1	26-Н1	26-Н2
18-Н1	24-Н1	27-Н1	27-Н2
19-Н1	25-Н1	28-Н1	28-Н2
20-Н1	26-Н1	29-Н1	29-Н2
21-Н1	27-Н1	30-Н1	30-Н2
22-Н1	28-Н1	31-Н1	31-Н2
23-Н1	29-Н1	32-Н1	32-Н2
24-Н1	30-Н1	33-Н1	33-Н2
25-Н1	31-Н1	34-Н1	34-Н2
26-Н1	32-Н1	35-Н1	35-Н2
27-Н1	33-Н1	36-Н1	36-Н2
28-Н1	34-Н1	37-Н1	37-Н2
29-Н1	35-Н1	38-Н1	38-Н2
30-Н1	36-Н1	39-Н1	39-Н2
31-Н1	37-Н1	40-Н1	40-Н2
32-Н1	38-Н1	41-Н1	41-Н2
33-Н1	39-Н1	42-Н1	42-Н2
34-Н1	40-Н1	43-Н1	43-Н2
35-Н1	41-Н1	44-Н1	44-Н2
36-Н1	42-Н1	45-Н1	45-Н2
37-Н1	43-Н1	46-Н1	46-Н2
38-Н1	44-Н1	47-Н1	47-Н2
39-Н1	45-Н1	48-Н1	48-Н2
40-Н1	46-Н1	49-Н1	49-Н2
41-Н1	47-Н1	50-Н1	50-Н2
42-Н1	48-Н1	51-Н1	51-Н2
43-Н1	49-Н1	52-Н1	52-Н2
44-Н1	50-Н1	53-Н1	53-Н2
45-Н1	51-Н1	54-Н1	54-Н2
46-Н1	52-Н1	55-Н1	55-Н2
47-Н1	53-Н1	56-Н1	56-Н2
48-Н1	54-Н1	57-Н1	57-Н2
49-Н1	55-Н1	58-Н1	58-Н2
50-Н1	56-Н1	59-Н1	59-Н2
51-Н1	57-Н1	60-Н1	60-Н2
52-Н1	58-Н1	61-Н1	61-Н2
53-Н1	59-Н1	62-Н1	62-Н2
54-Н1	60-Н1	63-Н1	63-Н2
55-Н1	61-Н1	64-Н1	64-Н2
56-Н1	62-Н1	65-Н1	65-Н2
57-Н1	63-Н1	66-Н1	66-Н2
58-Н1	64-Н1	67-Н1	67-Н2
59-Н1	65-Н1	68-Н1	68-Н2
60-Н1	66-Н1	69-Н1	69-Н2
61-Н1	67-Н1	70-Н1	70-Н2
62-Н1	68-Н1	71-Н1	71-Н2
63-Н1	69-Н1	72-Н1	72-Н2
64-Н1	70-Н1	73-Н1	73-Н2
65-Н1	71-Н1	74-Н1	74-Н2
66-Н1	72-Н1	75-Н1	75-Н2
67-Н1	73-Н1	76-Н1	76-Н2
68-Н1	74-Н1	77-Н1	77-Н2
69-Н1	75-Н1	78-Н1	78-Н2
70-Н1	76-Н1	79-Н1	79-Н2
71-Н1	77-Н1	80-Н1	80-Н2
72-Н1	78-Н1	81-Н1	81-Н2
73-Н1	79-Н1	82-Н1	82-Н2
74-Н1	80-Н1	83-Н1	83-Н2
75-Н1	81-Н1	84-Н1	84-Н2
76-Н1	82-Н1	85-Н1	85-Н2
77-Н1	83-Н1	86-Н1	86-Н2
78-Н1	84-Н1	87-Н1	87-Н2
79-Н1	85-Н1	88-Н1	88-Н2
80-Н1	86-Н1	89-Н1	89-Н2
81-Н1	87-Н1	90-Н1	90-Н2
82-Н1	88-Н1	91-Н1	91-Н2
83-Н1	89-Н1	92-Н1	92-Н2
84-Н1	90-Н1	93-Н1	93-Н2
85-Н1	91-Н1	94-Н1	94-Н2
86-Н1	92-Н1	95-Н1	95-Н2
87-Н1	93-Н1	96-Н1	96-Н2
88-Н1	94-Н1	97-Н1	97-Н2
89-Н1	95-Н1	98-Н1	98-Н2
90-Н1	96-Н1	99-Н1	99-Н2
91-Н1	97-Н1	100-Н1	100-Н2
92-Н1	98-Н1	101-Н1	101-Н2
93-Н1	99-Н1	102-Н1	102-Н2
94-Н1	100-Н1	103-Н1	103-Н2
95-Н1	101-Н1	104-Н1	104-Н2
96-Н1	102-Н1	105-Н1	105-Н2
97-Н1	103-Н1	106-Н1	106-Н2
98-Н1	104-Н1	107-Н1	107-Н2
99-Н1	105-Н1	108-Н1	108-Н2
100-Н1	106-Н1	109-Н1	109-Н2
101-Н1	107-Н1	110-Н1	110-Н2
102-Н1	108-Н1	111-Н1	111-Н2
103-Н1	109-Н1	112-Н1	112-Н2
104-Н1	110-Н1	113-Н1	113-Н2
105-Н1	111-Н1	114-Н1	114-Н2
106-Н1	112-Н1	115-Н1	115-Н2
107-Н1	113-Н1	116-Н1	116-Н2
108-Н1	114-Н1	117-Н1	117-Н2
109-Н1	115-Н1	118-Н1	118-Н2
110-Н1	116-Н1	119-Н1	119-Н2
111-Н1	117-Н1	120-Н1	120-Н2
112-Н1	118-Н1	121-Н1	121-Н2
113-Н1	119-Н1	122-Н1	122-Н2
114-Н1	120-Н1	123-Н1	123-Н2
115-Н1	121-Н1	124-Н1	124-Н2
116-Н1	122-Н1	125-Н1	125-Н2
117-Н1	123-Н1	126-Н1	126-Н2
118-Н1	124-Н1	127-Н1	127-Н2
119-Н1	125-Н1	128-Н1	128-Н2
120-Н1	126-Н1	129-Н1	129-Н2
121-Н1	127-Н1	130-Н1	130-Н2
122-Н1	128-Н1	131-Н1	131-Н2
123-Н1	129-Н1	132-Н1	132-Н2
124-Н1	130-Н1	133-Н1	133-Н2
125-Н1	131-Н1	134-Н1	134-Н2
126-Н1	132-Н1	135-Н1	135-Н2
127-Н1	133-Н1	136-Н1	136-Н2
128-Н1	134-Н1	137-Н1	137-Н2
129-Н1	135-Н1	138-Н1	138-Н2
130-Н1	136-Н1	139-Н1	139-Н2
131-Н1	137-Н1	140-Н1	140-Н2
132-Н1	138-Н1	141-Н1	141-Н2
133-Н1	139-Н1	142-Н1	142-Н2
134-Н1	140-Н1	143-Н1	143-Н2
135-Н1	141-Н1	144-Н1	144-Н2
136-Н1	142-Н1	145-Н1	145-Н2
137-Н1	143-Н1	146-Н1	146-Н2
138-Н1	144-Н1	147-Н1	147-Н2
139-Н1	145-Н1	148-Н1	148-Н2
140-Н1	146-Н1	149-Н1	149-Н2
141-Н1	147-Н1	150-Н1	150-Н2
142-Н1	148-Н1	151-Н1	151-Н2
143-Н1	149-Н1	152-Н1	152-Н2
144-Н1	150-Н1	153-Н1	153-Н2
145-Н1	151-Н1	154-Н1	154-Н2
146-Н1	152-Н1	155-Н1	155-Н2
147-Н1	153-Н1	156-Н1	156-Н2
148-Н1	154-Н1	157-Н1	157-Н2
149-Н1	155-Н1	158-Н1	158-Н2
150-Н1	156-Н1	159-Н1	159-Н2
151-Н1	157-Н1	160-Н1	160-Н2
152-Н1	158-Н1	161-Н1	161-Н2
153-Н1	159-Н1	162-Н1	162-Н2
154-Н1	160-Н1	163-Н1	163-Н2
155-Н1	161-Н1	164-Н1	164-Н2
156-Н1	162-Н1	165-Н1	165-Н2
157-Н1	163-Н1	166-Н1	166-Н2
158-Н1	164-Н1	167-Н1	167-Н2
159-Н1	165-Н1	168-Н1	168-Н2
160-Н1	166-Н1	169-Н1	169-Н2
161-Н1	167-Н1	170-Н1	170-Н2
162-Н1	168-Н1	171-Н1	171-Н2
163-Н1	169-Н1	172-Н1	172-Н2
164-Н1	170-Н1	173-Н1	173-Н2
165-Н1	171-Н1	174-Н1	174-Н2
166-Н1	172-Н1	175-Н1	175-Н2
167-Н1	173-Н1	176-Н1	176-Н2
168-Н1	174-Н1	177-Н1	177-Н2
169-Н1	175-Н1	178-Н1	178-Н2
170-Н1	176-Н1	179-Н1	179-Н2
171-Н1	177-Н1	180-Н1	180-Н2
172-Н1	178-Н1	181-Н1	181-Н2
173-Н1	179-Н1	182-Н1	182-Н2
174-Н1	180-Н1	183-Н1	183-Н2
175-Н1	181-Н1	184-Н1	184-Н2
176-Н1	182-Н1	185-Н1	185-Н2
177-Н1	183-Н1	186-Н1	186-Н2
178-Н1	184-Н1	187-Н1	187-Н2
179-Н1	185-Н1	188-Н1	188-Н2
180-Н1	186-Н1	189-Н1	189-Н2
181-Н1	187-Н1	190-Н1	190-Н2
182-Н1	188-Н1	191-Н1	191-Н2
183-Н1	189-Н1	192-Н1	192-Н2
184-Н1	190-Н1	193-Н1	193-Н2
185-Н1	191-Н1	194-Н1	194-Н2
186-Н1	192-Н1	195-Н1	195-Н2
187-Н1	193-Н1	196-Н1	196-Н2
188-Н1	194-Н1	197-Н1	197-Н2
189-Н1	195-Н1	198-Н1	198-Н2
190-Н1	196-Н1	199-Н1	199-Н2
191-Н1	197-Н1	200-Н1	200-Н2
192-Н1	198-Н1	201-Н1	201-Н2
193-Н1	199-Н1	202-Н1	202-Н2
194-Н1	200-Н1	203-Н1	203-Н2
195-Н1	201-Н1	204-Н1	204-Н2
196-Н1	202-Н1	205-Н1	205-Н2
197-Н1	203-Н1	206-Н1	206-Н2
198-Н1	204-Н1	207-Н1	207-Н2
199-Н1	205-Н1	208-Н1	208-Н2
200-Н1	206-Н1	209-Н1	209-Н2
201-Н1	207-Н1	210-Н1	210-Н2
202-Н1	208-Н1	211-Н1	211-Н2
203-Н1	209-Н1	212-Н1	212-Н2
204-Н1	210-Н1	213-Н1	213-Н2
205-Н1	211-Н1	214-Н1	214-Н2
206-Н1	212-Н1	215-Н1	215-Н2
207-Н1	213-Н1	216-Н1	216-Н2
208-Н1	214-Н1	217-Н1	217-Н2
209-Н1	215-Н1	218-Н1	218-Н2
210-Н1	216-Н1	219-Н1	219-Н2
211-Н1	217-Н1	220-Н1	220-Н2
212-Н1	218-Н1	221-Н1	221-Н2
213-Н1	219-Н1	222-Н1	222-Н2
214-Н1	220-Н1	223-Н1	223-Н2
215-Н1	221-Н1	224-Н1	224-Н2
216-Н1	222-Н1	225-Н1	225-Н2
217-Н1	223-Н1	226-Н1	226-Н2
218-Н1	224-Н1	227-Н1	227-Н2
219-Н1	225-Н1	228-Н1	228-Н2
220-Н1	226-Н1	229-Н1	229-Н2
221-Н1	227-Н1	230-Н1	230-Н2
222-Н1	228-Н1	231-Н1	231-Н2
223-Н1	229-Н1	232-Н1	232-Н2
224-Н1	230-Н1	233-Н1	233-Н2
225-Н1	231-Н1	234-Н1	234-Н2
226-Н1	232-Н1	235-Н1	235-Н2
227-Н1	233-Н1	236-Н1	236-Н2
228-Н1	234-Н1	237-Н1	237-Н2
229-Н1	235-Н1	238-Н1	238-Н2
230-Н1	236-Н1	239-Н1	239-Н2
231-Н1	237-Н1	240-Н1	240-Н2
232-Н1	238-Н1	241-Н1	241-Н2
233-Н1	239-Н1	242-Н1	242-Н2
234-Н1	240-Н1	243-Н1	243-Н2
235-Н1	241-Н1	244-Н1	244-Н2
236-Н1	242-Н1	245-Н1	245-Н2
237-Н1	243-Н1	246-Н1	246-Н2
238-Н1	244-Н1	247-Н1	247-Н2
239-Н1	245-Н1	248-Н1	248-Н2
240-Н1	246-Н1	249-Н1	249-Н2
241-Н1	247-Н1	250-Н1	250-Н2
242-Н1	248-Н1	251-Н1	251-Н2
243-Н1	249-Н1	252-Н1	252-Н2
244-Н1	250-Н1	253-Н1	253-Н2
245-Н1	251-Н1	254-Н1	254-Н2
246-Н1	252-Н1	255-Н1	255-Н2
247-Н1	253-Н1	256-Н1	256-Н2
248-Н1	254-Н1	257-Н1	257-Н2

Н.И.С.О.М. 8



1. Спецификацию см. лист ТП 903-1-3ЭМ-20
 2. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках трубы отверстия заделывать легко пробиваемым цементным раствором.
 3. Данный лист рассмотреть совместно с листами ТП 903-1-2У5.87 - 3ЭМ-16, 18, 19.

ТП 903-1-2У5.87			
привязан:	Г.И.П. Гусева	Котельная с 4 котлами №16-17М. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна
	Н.И.С.О.М. Латынцев	Расположение электродвигателя и прокладка кабелей, ламп (продолжение).	Листов
	М.Контр. Крейнер		Р 17
	Г.С.В. Крейнер		Госстрой СССР
	Р.У.М. Гр. Бобров		ГПИ Горьковская
	Ср. инж. Иванова		САНТЕХПРОЕКТ
	Копир. Иванова		Формат А2

22.192-10 20

Альбом 8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изг.	Примечание
Доборудование				
1	Опросный лист ТП 903-1-ЭМ1ЛО Альбом 8	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-1х400кВА 6(10) / 0,4кВ	1	
2	УКН-0,38-75УЗ Альбом 10	Конденсаторная установка 75квар	2	
11	Общий вид, лист 3 ТП 903-1-ЭМ.Н	Щиты станций управления открытые ревучного исполнения 1щ (2щ - 4щ)	4	
12	Общий вид, лист 8 ТП 903-1-ЭМ.Н	Щит станций управления открытий, ревучного исполнения 5щ, панели 6	1	
13	Общий вид, лист 21 Альбом 10	Ящик управления 16(17) 6	2	
-	ВСА-5К	Выпрямитель	5	поставл. с тех. усл. оборудов.
3	П82-10УЗ Тр 30	Пакетный выключатель	19	
4	ПМА-122 002Б	Пускатель магнитный И.Э - 0,45А	1	
5	ПМА-122 002Б	Пускатель магнитный И.Э - 1,2А	1	
9	ПКЕ-212-3УЗ	Пост управления многоочный	2	
10	ПКУЗ-38С3031УЗ	Переключатель кудачный универсальный	2	

Сборочные единицы				
1с	5.407-10.81 лист 9 усл 5 (применительно)	Установка комплект с одним многоочным постом управления типа ПКУЗ-21.131-40УЗ	1	поз. 6
2с	5.407-10.81 лист 9 усл 4 (применительно)	Установка комплект с одним многоочным постом управления типа ПКЕ-222-2УЗ	1	поз. 8
3с	5.407-10.81 лист 9 усл 3 (применительно)	Установка комплект с одним многоочным постом управления типа ПКЕ-212-2УЗ	3	поз. 7
4с	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11	1	поз. 14
5с	5.407-43.81 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене под обшивку пробников сверху и снизу	2	поз. 15; 16
6с	5.407-55.1.160	Настенная установка для шкафа серии ШР-11	3	поз. 17
7с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯШЗ-100У2	1	поз. 18
8с	5.407-64.240 М4	Коробка У614	1	поз. 58
9с	5.407-67.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	16	Взамен труб пув 18-3П д.у-75мм, использован неизвестен
10с	5.407-67.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	8	
11с	5.407-66.1.180. М4	Подбор кабелей 0,4кВ в шкафу ШВН-2 КТП-400кВА	2	
12с	5.407-66.1.190. М4	Подбор кабелей 0,4кВ в шкафу ШСН-2 КТП-400кВА	1	
13с	5.407-66.1.170. М4	Подбор кабелей 0,4кВ в шкафу ШАН-1 КТП-250кВА	2	
14с	4.407-4.2, лист 8 усл. 8	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 300мм	5	
15с	7.407-4.1, лист 21 усл. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	7	
16с	7.407-4.2, лист 10 усл. 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм	19	
17с	7.407-4.2, лист 20 усл. 3	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм	7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изг.	Примечание
18с	7.407-4.2, лист 6 усл. 7	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 600мм	2	
19с	7.407-4.1, лист 21 усл. 2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	6	
20с	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей, вариант 1	8	
21с	4.407-255-052 усл. 4	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	28	
22с	4.407-255-039 усл. 3	Настенный блок из стоек и кабельных полок	2	
23с	4.407-255-003 усл. 13	Кабельная конструкция высотой 800мм с полками	12	
24с	4.407-260-037 усл. 4	Установка разделительной перегородки	108	
25с	4.407-260-037 усл. 2	Установка разделительной перегородки	10	
26с	4.407-255-039, усл. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	5	
27с	4.407-255-002 усл. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками	30	
28с	4.407-255-039 усл. 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	8	
29с	4.407-255-001 усл. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	42	
30с	4.407-255-001 усл. 5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	12	
31с	4.407-255-042 усл. 1	Потолочный двухсторонний блок из стоек и кабельных полок	2	
32с	4.407-255-015 усл. 7	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 400мм с полками	12	
33с	4.407-255-052 усл. 2	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	4	
34с	4.407-255-047 усл. 2	Кожух для защиты кабелей	2	
35с	4.407-255-047 усл. 4	Кожух для защиты кабелей	1	
36с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 2	1	
Изделия ГЭМ				
55	К 310 МухЛ 2	Стойка	4	
56	К 314 УХЛ 2	Стойка	36	
57	У 409 У 1	Коробка	2	
58	У 614 У 2	Клеммная коробка	2	
59	У 615 А У 2	Клеммная коробка	6	
64	К 116 У 3	Полка кабельная	5	
67	НЛ 20-П 2 У 3	Лоток прямой	23	
68	НЛ 40-П 2 У 3	Лоток прямой	138	
69	К 116 С У 3	Подвеска	10	
70	К 116 Т У 3	Подвеска	122	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изг.	Примечание
71	К 168 У 3	Соединитель перегородок	262	
80	К 1080 У 3	Ввод гудки	4	
81	К 1083 У 3	Ввод гудки	2	
82	К 1084 У 3	Ввод гудки	2	
83	К 1085 У 3	Ввод гудки	4	
84	К 1086 У 3	Ввод гудки	3	
85	К 1088 У 3	Ввод гудки	6	
Материалы				
1м		Лист асбестоцементный 8-8мм. ГОСТ 18124-75 размерами 220x1500	6	
2м		То же размерами 400x1500	7	
3м		То же размерами 400x1200	108	
4м		То же размерами 220x1200	10	
5м		Швеллер №10	45кг	
6м		рукав металлический Р2-У-А-25	1м	поз. 39
7м		рукав металлический Р3-У-ХШ-20	5м	поз. 41
8м		рукав металлический Р3-У-ХШ-22	15м	поз. 42
9м		рукав металлический Р3-У-А-Ш-60	2м	поз. 40
10м		лист, ГОСТ 19903-74 толщиной 1,5	61кг	
11м		полоса 4x40 ГОСТ 103-76	15кг	

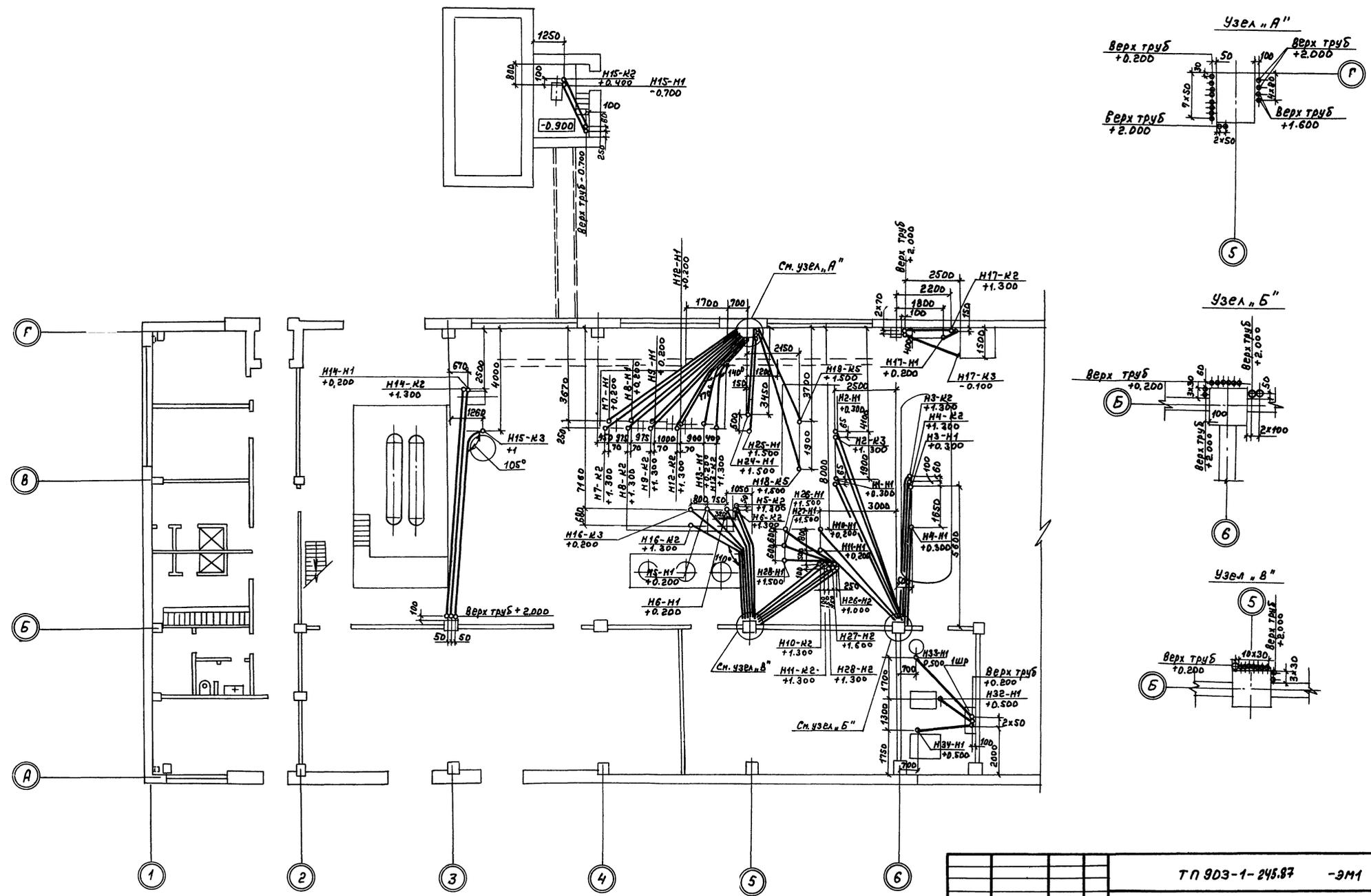
Шк. № 102, Подп. и дата, Взам. инв. №

ТП 903-1-245.87 - ЭМ.1

Ген. дир.	Гусев	Инв. №	Настенная с учетом И.Э-16-14ГМ. ЭМ.1 из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 20	Лист 20	Листов 6
Нач. отд.	Латышев	Инв. №	Расположение электродов и прокладка кабелей. Спецификация.	Р	20	
Н. контр.	Кремер	Инв. №				
Л. спец.	Кремер	Инв. №				
Руч. гр.	Соборов	Инв. №				
Ст. инж.	Иванова	Инв. №				

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
СОНТЕХПРОЕКТ

Алсдон 8



Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-ЭМ1-23,24.

Прибязан:		Гип Гусева	Котельная с 4 котлами № 16-14ГН. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страниц	Лист	Листов
		Инж.отд. Латышев	Проектом труб	р	21	
		Инж.отд. Креймер	План по отн. 0.000	Госстрой СССР, ГПИ Горинковелии, ВАНТЕХПРОЕКТ		
		Инж.отд. Бобров	Б. дсях "1-Б"			
		Инж.отд. Иванов				

Львов В

Взам.инв.№, Инв.№ по од., Подп. и дата

Обозначение	Пластмассовая			Стальная			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м.)				Примечание	
	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Толщина, мм	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Толщина, мм	Начало	Конец						
Н1К1-Н1	ПНА63С	4	Т60х2	3,7	Колонна Г-8	Амосос 1м1	2,2	90° 0,4	0,4	4	0,4	90° 0,4	0,6	
Н1К1-К2	ПВА25С	4	Т25х1,6	4,2	Колонна Г-8	Выключатель пакетный 1м1-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
Н2К1-Н1	ПНА63С	4	Т60х2	3,7	Колонна Г-9	Амосос 2м1	2,2	90° 0,4	0,4	4	0,4	90° 0,4	0,6	
Н2К1-К2	ПВА25С	4	Т25х1,6	4,2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 2м1-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
Н3К1-Н1	ПНА63С	4	Т60х2	3,7	Колонна Г-10	Амосос 3м1	2,2	90° 0,4	0,4	4	0,4	90° 0,4	0,6	
Н3К1-К2	ПВА25С	4	Т25х1,6	4,2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 3м1-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
Н4К1-Н1	ПНА63С	4	Т60х2	3,7	Колонна Г-11	Амосос 4м1	2,2	90° 0,4	0,4	4	0,4	90° 0,4	0,6	
Н4К1-К2	ПВА25С	4	Т25х1,6	4,2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 4м1-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
Н1К2-Н1	ПВА32С	4	Т33х2,0	3,4	Колонна А-8	Дутьевой вентилятор 1м2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	0,75	
Н1К2-К2	ПВА25С	5	Т25х1,6	4,2	Колонна А-8	Выключатель пакетный 1м2-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н2К2-Н1	ПВА32С	4	Т33х2,0	3,4	Колонна А-9	Дутьевой вентилятор 2м2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	0,75	
Н2К2-К2	ПВА25С	5	Т25х1,6	4,2	Колонна А-9	Выключатель пакетный 2м2-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н3К2-Н1	ПВА32С	4	Т33х2,0	3,4	Колонна А-10	Дутьевой вентилятор 3м2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	0,75	
Н3К2-К2	ПВА25С	5	Т25х1,6	4,2	Колонна А-10	Выключатель пакетный 3м2-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н4К2-Н1	ПВА32С	4	Т33х2,0	3,4	Колонна А-11	Дутьевой вентилятор 4м2	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	0,75	
Н4К2-К2	ПВА25С	5	Т25х1,6	4,2	Колонна А-11	Выключатель пакетный 4м2-5А2	2,15	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н1-Н1	ПНА75С	6,5	65х3,2	2	Колонна Б-6	Сетевой насос №1	0,5	90° 0,8	0,5	6,5	0,5	90° 0,8	0,5	
Н1-К3	ПВА25С	6,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №1-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	6,5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н2-Н1	ПНА75С	8,5	65х3,2	2	Колонна Б-6	Сетевой насос №2	0,5	90° 0,8	0,5	8,5	0,5	90° 0,8	0,5	
Н2-К3	ПВА25С	8,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №2-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	8,5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н3-Н1	ПНА63С	5,5	Т60х2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос №3	2,2	90° 0,4	0,4	5,5	0,4	90° 0,4	0,6	
Н3-К2	ПВА25С	6,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №3-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	6,5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н4-Н1	ПНА63С	3,5	Т60х2	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	ПВА25С	6	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №4-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	6	0,25	90° 0,2	1,55	
Н5-Н1	ПВА25С	6	Т25х1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос конденс. №5	0,35	90° 0,2	0,25	2,8	140° 3,2	90° 0,2	0,35	
Н5-К2	ПВА25С	6,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-5	Пост управления №5 (5В1, 5В2)	0,35	90° 0,2	0,25	2,8	150° 3,7	90° 0,2	0,35	
Н6-Н1	ПВА25С	6	Т25х1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос конденс. №6	0,35	90° 0,2	0,25	2,8	160° 3,2	90° 0,2	1,55	
Н6-К2	ПВА25С	6,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-5	Пост управления №6 (5В1, 5В2)	0,35	90° 0,2	0,25	2,8	160° 3,7	90° 0,2	0,35	
Н7-Н1	ПВА40С	7,5	Т48х2	1,4	Колонна Г-5	Насос №7	0,4	90° 0,3	0,3	7,5	0,3	90° 0,3	0,4	
Н7-К2	ПВА25С	8	Т25х1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №7-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	8	0,25	90° 0,2	1,55	
Н8-Н1	ПВА40С	5,5	Т48х2	1,4	Колонна Г-5	Насос №8	0,4	90° 0,3	0,3	5,5	0,3	90° 0,3	0,4	
Н8-К2	ПВА25С	6	Т25х1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №8-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	6	0,25	90° 0,2	1,55	
Н9-Н1	ПВА40С	5	Т48х2	1,4	Колонна Г-5	Насос №9	0,4	90° 0,3	0,3	5	0,3	90° 0,3	0,4	

Обозначение	Пластмассовая			Стальная			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м.)				Примечание	
	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Толщина, мм	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Толщина, мм	Начало	Конец						
Н9-К2	ПВА25С	5,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №9-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	5,5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н10-Н1	ПВА32С	5	Т33х2	3	Колонна Б-6	Насос исходной воды №10	2,15	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	0,35	
Н10-К2	ПВА25С	4	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №10-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
Н11-Н1	ПВА32С	4,5	Т33х2	3	Колонна Б-6	Насос исходной воды №11	2,15	90° 0,2	0,25	4,5	0,25	90° 0,2	0,35	
Н11-К2	ПВА25С	4	Т25х1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный №11-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
Н12-Н1	ПВА32С	4	Т33х2	1,2	Колонна Г-5	Насос рабочей воды №12	0,35	90° 0,2	0,25	1,7	170° 2,3	90° 0,2	0,35	
Н12-К2	ПВА25С	4,5	Т25х1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №12-5А1	0,35	90° 0,2	0,25	1,8	170° 2,7	90° 0,2	1,55	
Н13-Н1	ПВА32С	4	Т33х2	3	Колонна Г-5	Насос рабочей воды №13	2,15	90° 0,2	0,25	2	140° 2	90° 0,2	0,35	
Н13-К2	ПВА25С	4,5	Т25х1,6	4,2	Колонна Г-5	Выключатель пакетный №13-5А1	2,15	90° 0,2	0,25	2,3	140° 2,2	90° 0,2	1,55	
Н14-Н1	ПВА25С	9,5	Т25х1,6	3	Колонна Б-3	Насос №14	2,15	90° 0,2	0,25	9,5	0,25	90° 0,2	0,35	
Н14-К2	ПВА25С	10	Т25х1,6	4,2	Колонна Б-3	Пост управления №14 (5В1, 5В2)	2,15	90° 0,2	0,25	10	0,25	90° 0,2	1,55	
Н15-Н1	ПВА32С	2,5	25х2,8	1,7	Стена склада сола	Насос №15	0,9	90° 0,2	0,25	2,5	0,25	90° 0,2	0,3	
Н15-К2	ПВА32С	2	25х2,8	2,9	Стена склада сола	Пост управления №15 (5В1, 5В2)	0,9	90° 0,2	0,25	2	0,25	90° 0,2	1,5	
Н15-К3	ПВА32С	9,5	25х2,8	4,2	Колонна Б-3	Пост управления №15 (5В3, 5В4, 5В5)	2,15	90° 0,2	0,25	9,5	0,25	90° 0,2	1,55	
Н16-К2	ПВА40С	7	Т48х2,0	2,4	Колонна Б-5	Ящик управления №16	0,3	90° 0,3	0,3	4,2	110° 2,8	90° 0,3	1,5	
Н16-К3	ПВА25С	7	Т25х1,6	1,1	Колонна Б-5	Роботизированный КИП	0,3	90° 0,2	0,25	4,2	130° 2,8	90° 0,2	0,3	
Н17-Н1	ПВА25С	0,5	Т25х1,6	2,4	Леня 17С	Насос конденс. 2м.г.зоб №17	1,55	90° 0,2	0,25	0,5	0,25	90° 0,2	0,35	
Н17-К2	ПВА40С	1,5	Т48х2	4,3	Колонна Г-6	Ящик управления 17С	2,2	90° 0,3	0,3	1,5	0,3	90° 0,3	1,5	
Н17-К3	ПВА25С	3	Т25х1,6	2,5	Колонна Г-6	Роботизированный КИП	2,2	90° 0,2	0,25	3	—	—	—	
Н18-К5	ПВА50С	5,5	Т48х2,0	4,5	Колонна Г-5	Ящик клеммный 18-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	5,5	0,3	90° 0,3	1,7	
Н19-К5	ПВА50С	4	Т48х2,0	4,5	Колонна Г-5	Ящик клеммный 19-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	4	0,3	90° 0,3	1,7	
Н1К3-К3	ПВА40С	2	Т48х2,0	4,3	Колонна Г-7	Ящик клеммный 1К3-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	2	0,3	90° 0,3	1,5	
Н2К3-К3	ПВА40С	2	Т48х2,0	4,3	Колонна Г-8	Ящик клеммный 2К3-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	2	0,3	90° 0,3	1,5	
Н3К3-К3	ПВА40С	2	Т48х2,0	4,3	Колонна Г-9	Ящик клеммный 3К3-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	2	0,3	90° 0,3	1,5	
Н4К3-К3	ПВА40С	2	Т48х2,0	4,3	Колонна Г-10	Ящик клеммный 4К3-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	2	0,3	90° 0,3	1,5	

ТН 903-1-245.87 - ЭМ1

Приказом: ГУП Гусева
 Нач.отд. Латинцев
 И.помощ. Кремер
 Гл.инж. Кремер
 Рук.гр. Боброва
 Ст.инж. Убанова

Копиальная смотана из АБ-16-14ГН, вращение по часовой стрелке из бетона-милы монтажные.

Трубозаготовительная фабрика (начало)

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

Лист 23

Формат А2

Альбом В

Обозначение	Труба			Трасса		Участки трассы				Примечание				
	пластмассовая	стальная	стальная	Начало	Конец	Трубы (линейные размеры в м.)								
по ГОСТ	по ГОСТ	по ГОСТ	по ГОСТ											
Н20-Н3	ПВА25с	2	Т25х1,6	4,2	Стена ряд В-Г ось 2	Пускатель магнитный #20-КМ	2,15	90° 0,2	0,25	2	0,25	90° 0,2	1,5	
Н21-Н3	ПВА25с	2	Т25х1,6	3,5	Пускатель магнитный #20-КМ	Пускатель магнитный #21-КМ	1,5	90° 0,2	0,25	2	0,25	90° 0,2	1,5	
Н24-Н1	ПВА25с	3	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. #24-УЭ	АМО #24-УА	1,85	90° 0,2	0,25	3	0,25	90° 0,2	1,75	
Н25-Н1	ПВА25с	3,5	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. #25-УЭ	АМО #25-УА	1,85	90° 0,2	0,25	3,5	0,25	90° 0,2	1,75	
Н26-Н1	ПВА25с	3	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. #26-УЭ	АМО #26-УА	1,85	90° 0,2	0,25	3	0,25	90° 0,2	1,75	
Н26-Н2	ПВА25с	4	Т25х1,6	4,5	Колонна Б-С	Выпрямительное устр. #26-УЭ	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,85	
Н27-Н1	ПВА25с	2,5	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. #27-УЭ	АМО #27-УА	1,85	90° 0,2	0,25	2,5	0,25	90° 0,2	1,75	
Н27-Н2	ПВА25с	4	Т25х1,6	4,5	Колонна Б-С	Выпрямительное устр. #27-УЭ	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,85	
Н28-Н1	ПВА25с	2,5	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. #28-УЭ	АМО #28-УА	1,85	90° 0,2	0,25	2,5	0,25	90° 0,2	1,75	
Н28-Н2	ПВА25с	4,5	Т25х1,6	2,7	Колонна Б-С	Выпрямительное устр. #28-УЭ	0,35	90° 0,2	0,25	4,5	0,25	90° 0,2	1,85	
Н30-Н1	ПВА25с	5	Т25х1,6	3,1	Шкаф ЗШР	Пульт дистанц. ручная #30	1,45	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	1,15	
Н31-Н1	ПВА25с	5	Т25х1,6	3,1	Шкаф ЗШР	Электрошкаф #31	1,45	90° 0,2	0,25	5	0,25	90° 0,2	1,15	
Н32-Н1	ПВА25с	2,5	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Станок #32	0,35	90° 0,2	0,25	2,5	0,25	90° 0,2	0,75	
Н33-Н1	ПВА25с	4	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Пилеулавирующий агрегат #33	0,35	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	0,75	
Н34-Н1	ПВА25с	2,5	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Станок #34	0,35	90° 0,2	0,25	2,5	0,25	90° 0,2	0,75	
НЗШР-Н	—	—	Т25х1,6	2	стена ряд В-Г ось 2	стена ряд В-Г ось 2	—	—	—	—	—	—	—	

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм.					
	Длина, м					
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18 599-83	ПМА75с	ПМА63с	ПВА50с	ПВА40с	ПВА32с	ПВА25с
	15	25	10	35	48	206
Стальная электросварная ГОСТ 10 704-76	Т60х2		Т48х2	Т48х2	Т33х2	Т25х1,6
	22		9	29	24	133
Стальная водопроводная ГОСТ 3262-75	63х3,2					
	4		9			

Шифр подл. подл. и дата

Привязан:		ГУП Гусева	М.И. Латинцев	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ.	Студия	Лист	Листов
		Н.Контр	Крейнер		Р	24	
		Г.Спец.	Крейнер	Трубоготовительная	Госстрой СССР		
		Руч. гр.	Боброва	Ведомость	ГПИ Горьковский		
		ст.имм.	Иванова	(окончание)	САМТЕХПРОЕКТ		

Альбом В

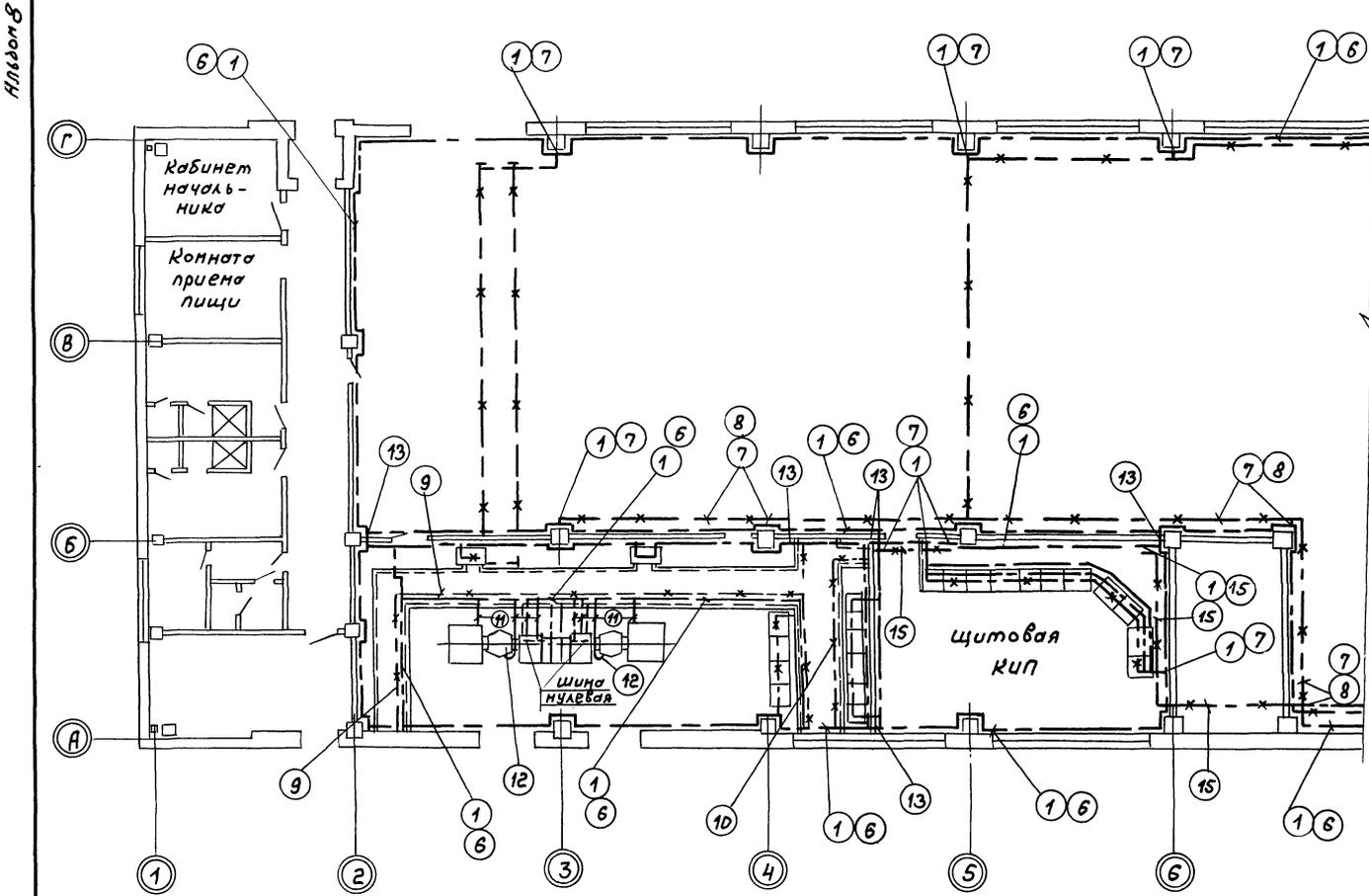
Ведомость заполнения труб кабелями

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

Шифр подл. подл. и дата

Привязан:		ГУП Гусева	М.И. Латинцев	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ	Студия	Лист	Листов
		Н.Контр	Крейнер		Р	25	
		Г.Спец.	Крейнер	Ведомость заполнения труб кабелями.	Госстрой СССР		
		Руч. гр.	Боброва		ГПИ Горьковский		
		ст.имм.	Иванова		САМТЕХПРОЕКТ		

План на отг. D.DD в осях „1-6“
M1:100



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Заземление и зануление электроустановок высокого и низкого напряжения выполняется общим
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве заземляющего устройства железобетонных конструкций здания на основании „Унифицированного задания“ ГПИ Электропроект, 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 40x4), который необходимо приварить к закладным элементам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментов, фундаментных балок с помощью перемычек по всему 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 типовою 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 3.05.06-85 и т.п. 5.407-11.

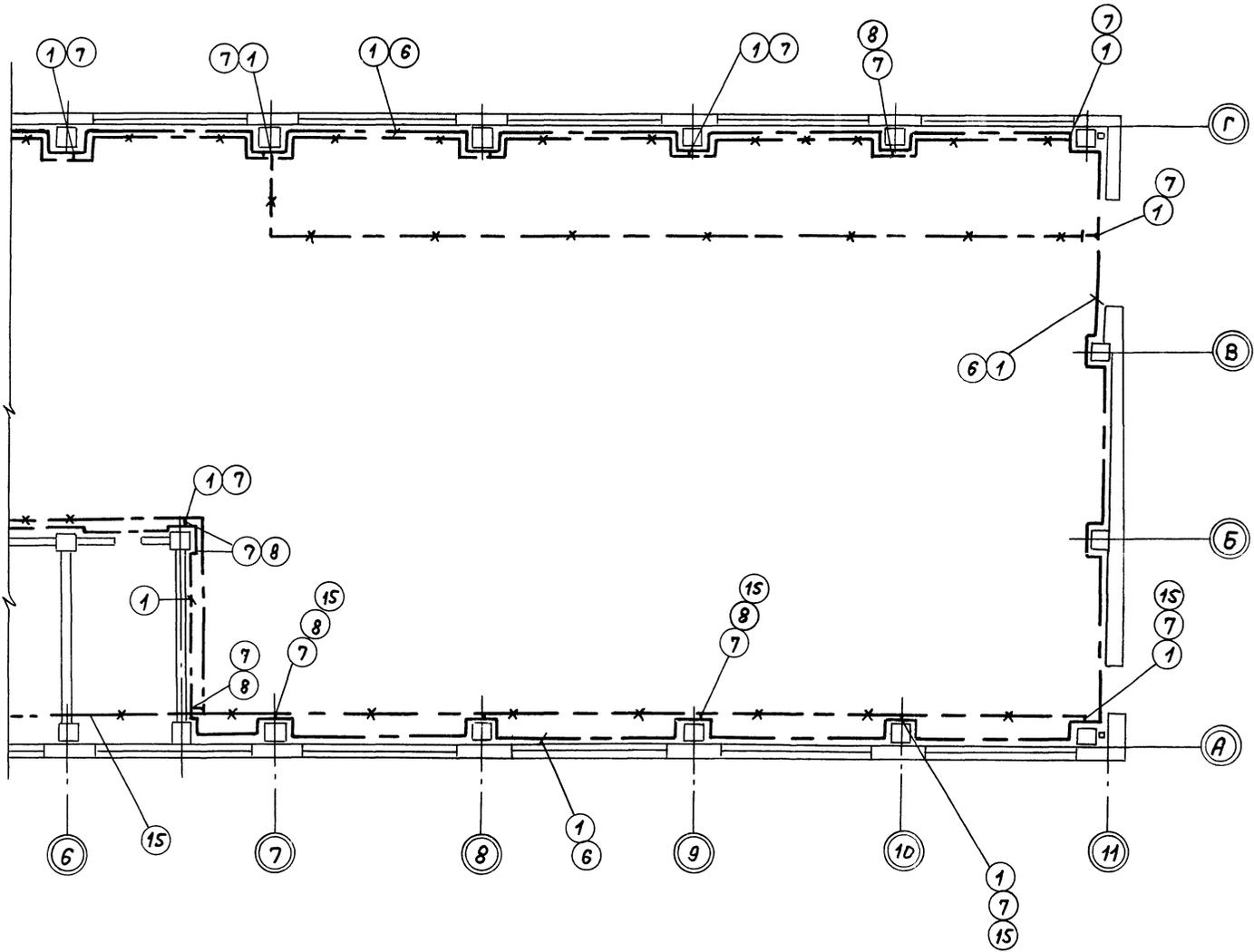
Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-245.87 - ЭМ1-27.

ТП 903-1-245.87		- ЭМ.1	
-----------------	--	--------	--

Привязан:	ГИП	Гусева	Котельная с УЧОТЛАНИ АЕ-16-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций	Станция	Лист	Листов
	Начальн.	Датышев		Р	28	
	Инж.г.р.	Сорокин	Заземление	Госстрой СССР		
Инв.№			План (начало)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

План на отн. 0.000 в осях „Б-11“
М 1:100

Лист 8



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к.	Примечание
Материалы					
1	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 40x4	550м		
2	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25x4	314м		
3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая, 8-15	1м ²		
4	ГОСТ 6009-74*	Лента 3x30	3м		
5	ГОСТ 6590-74*	Круг, 8	50м		
Сборочные единицы					
6	5.407-11, лист 28, вариант 1	прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	426		
7	5.407-11, лист 30, вариант 1	ответвления от магистрали заземления, замыкания (при прокладке по стене)	142		
8	5.407-11, лист 20, вариант 1	заземление зачлененных нулевых кабельных конструкций	17		
9	5.407-11, лист 24, вариант 1	заземление, замыкание одиночных нулевых конструкций в комнате	25		
10	5.407-11, лист 24, вариант 2	заземление замыкание одиночных кабельных конструкций в комнате	7		
11	5.407-11, лист 7	заземление и замыкание ИТП	8		
12	5.407-11, лист 59, исп. 8	Перемычка	88		
13	5.407-11, лист 37, вариант 2	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	6		
—	5.407-11, лист 36, вариант 2/3	обходы заземляющих нулевых защитных проводников оконных и дверных проемов	15/10		
14	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	80		
15	5.407-11, лист 23	заземление замыкание кабелей	7		

Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-245.87 - ЭМ1-26.

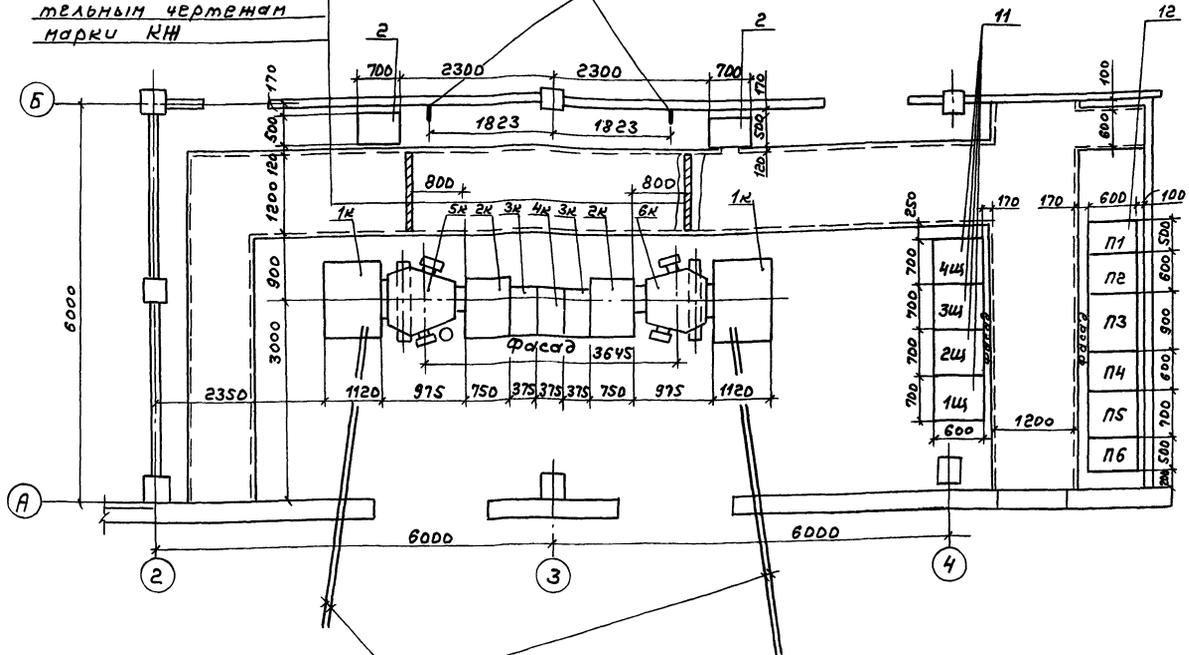
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

		ТП 903-1-245.87		- ЭМ.1	
привязан:		ГИП Гусевы	М.И.И.	Нотвальная сч. котла	Станция
		Нач. отд. Латинцев	М.И.И.	№-16-141м, здание из	Лист
		Н.Монтр. Креуиер	М.И.И.	сборных железобетонных	Листов
		Д.сл.ещ. Креуиер	М.И.И.	конструкций.	р 27
		Рук. гр. Боброва	М.И.И.	заземление	госстрой СССР
		Ст. инж. Сорокина	М.И.И.	План (окончание)	ГПИ горьковский
				спецификация	САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №				Копир. 22192-10 29 формат А2	

План на отн.0,000

Установка огнестойких перегородок в кабельном канале (предел огнестойкости 0,75ч) выполняется строителями по строительным чертежам марки КН

Крюк для втаскивания трансформатора (h-250мм)
Масса трансформатора-1750кг



Прокладку труб для электрокабелей выполняют строители по строительным чертежам марки КН

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
1	Опросный лист ТП 903-1-	Комплектная трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ; КТП-2М100кВ.А:	1		
		1к-шкаф высоко-			
	ШВВ-3	больтмный - 2шт.			
		2к-шкаф ввода			
	ШВН-2	н.н - 2шт.			
		3к-шкаф отходя-			
	ШЛН-1	щит линии - 2шт.			
		4к-шкаф секци-			
	ШСН-2	омный - 1шт.			
	ТМФ-400/6(10)-75У1 ± 2х 25%; 0,4кВ	5к-Трансформатор силовой правое исполнение	1		
	ТМФ-400/6(10)-75У1 ± 2х 25%; 0,4кВ	6к-Трансформатор силовой левое исполнение	1		
2	УКН-0,38-75У3	Конденсаторная установка 75квар	2		
11	Альбом 10. Общий вид-лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции 1щ (2щ, 3щ, 4щ)	4		
12	Альбом 10. Общий вид-лист ЭМ.Н-8	Щит станций управления от открытого исполнения речной конструкции 5щ из 6-ти панелей	1		

1. Принципиальную однолинейную схему КТП смотреть лист 903-1-245.87 - ЭМ-3,4
2. Принципиальную однолинейную схему щитов станций управления 1щ, 2щ, 3щ, 4щ, 5щ смотреть листы 903-1-245.87-ЭМ1-5,6,7.

ТП 903-1-245.87 - ЭМ1

Привязан:	Гип Гусева	Арх. Д	Котельная с котлами АЕ-76-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист	Листов
	Накота Латышев	Арх. Т	КТП в ПСЧ	Р	28	
	М.Контр Креймер	Арх. Т	Установки оборудования			
	Гл. инж. Креймер	Арх. Т	Установки оборудования			
	Инж. Гр. Бобров	Арх. Т	Установки оборудования			
	Ст. инж. Сорокина	Арх. Т	Установки оборудования			

Альбом В

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-10.81, лист 9 исл.5(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКУ15-21.131-40У3	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.4(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКЕ 222-2У3	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.3(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКЕ 212-2У3	3	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеш	1	
5.407-43.81- лист 13	Установка распределе- тельного шкафа на стене. Подвод внешних проводни- ков-сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка Ящичка серии ЯВШЗ-25У2	3	
5.407-55.1.160- -02	Настенная установка Ящичка серии ЯВШЗ-100У2	1	
5.407-64.240.М4	Коробка У614 Монтажный чертеш	1	
5.407-57.1.250-02 (применительно)	блок из двух патрубков	16	Взвешен трубы в- 4-3л д-75 мм использо- ваны асбе- стоцемент- ные Ø100мм
5.407-57.1.260-02 (применительно)	блок из трех патрубков	8	
5.407-66.1.180.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШВН-2, КТП-400кВ.А	2	
5.407-66.1.190.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШСН-2, КТП-400кВ.А	1	
5.407-66.1.170.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШЛН-1, КТП-250кВ.А	2	
7.407-4.2, лист 8 исполнение 8	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900мм	5	
7.407-4.2, лист 6 исполнение 7	Конструкция кабельная оди- ночная с полками для кана- лов глубиной 600мм	2	
7.407-4.1, лист 21 исполнение 4	Установка негорюемой перегородки на конструкциях	7	
4.407-4.1, лист 21 исполнение 2	Установка негорюемой перегородки на конструкциях	6	

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

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-042, исполнение 1	Потолочный двусторонний блок из стоек и кабель- ных полок	2	
4.407-255-015, исполнение 7	Потолочная одиночная дву- сторонняя кабельная конст- рукция высотой 420мм с полками	12	
4.407-255-052, исполнение 2	Кронштейн для вертикаль- ной прокладки кабелей	4	
4.407-255-047, исполнение 2	Кожух для защиты кабелей	2	
4.407-255-047, исполнение 4	Кожух для защиты кабелей	1	
4.407-260-024, вариант 2	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом	1	
5.407-11, лист 59, исполнение 8	Перемычка	88	
ГДСТ18124-75 *	Лист асбестоцементный, плоский, прессованный, неокрашенный 220x1500x8	6	
	400x1500x8	7	
	400x1200x8	108	
	220x1200x8	10	

Шк. №102, Подл. и дата взят. инв. №

ТП 903-1-245.87		-9М1185	
Привязан:	ГИП Гусева Накото Латинцев Н.Контр Креймер Гл.спец. Креймер Рук. гр. Бодрова Ст.инж. Саввина	Ротельная с 4 столбами №6-16-14ГН здание из сборных железобетон- ных конструкций.	Стр.лист Р
Инв. №		Ведомость изделий МЭЗ	Листов 1

Альбом В

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; 4; "лучк"			
№2-КЕ011; исп. 2; К; "стол"	ПКУ15-21131		
№3-ПЕ011; исп. 2; местн. дистанц.	-40У3	шт.	1
Пост для крепления к ровной поверхности:			
№1-4; 4; 1/2+1р; "лучк"	ПКЕ-222-243		
№2-4; К; 1/2+1р; "стол"	ТУ16-526-216-78	шт	1
Пост для крепления к ровной поверхности			
№1-4; 4; 1/2+1р; "лучк"	ПКЕ-212-243		
№2-4; К; 1/2+1р; "стол"	ТУ16-526-216-78	шт	3
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, элемент защиты Тр54 с количеством зажимов 10			
	У614АУ2	шт	1
Стойка			
Стойка кабельная окрашенная высотой	К134УХЛ2	шт	5
400мм	К1150У3	шт	78
600мм	К1151У3	шт	38
800мм	К1152У3	шт	17
1200мм	К1153У3	шт	19
Подвеска закладная	К341У2	шт	133
Полка окрашенная длиной			
250мм	К1161У3	шт	50
450мм	К1163У3	шт	365

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Полоса монтажная			
Профиль монтажный (швеллер)	К106У2	шт	1
Профиль Z-образный	К235У2	шт	17
Профиль Z-образный	К238У2	шт	1
Профиль Z-образный	К239У2	шт	7
Втулка	В54УХЛ2	шт	46
Дюбель	У661У3	шт	22
Дюбель	У663У3	шт	8
Дюбель	У678У3	шт	8
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72*			
32x32x3	-	Т	0,008
50x50x5	-	Т	0,715
63x63x6	-	Т	0,086
Полоса, ГОСТ 103-76*			
4x40	-	Т	0,015
5x40	-	Т	0,006
5x50	-	Т	0,002
Круг, ГОСТ 2590-74*			
8	-	Т	0,026
Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74*			
1,5	-	Т	0,043
2	-	Т	0,067
4	-		0,001
Канат стальной, ГОСТ 3063-80			
8,1	-	Т	0,040
Лента, ГОСТ 6009-74			
3x30	-	Т	0,002
Трубы стальные			
Труба легкая водогазопроводная, полностью сплюснутым гратом, срезьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*			
М-Р-50x30	-	мм	0,005
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный плоский, ГОСТ 18124-75*			
прессованный, неокрашенный			
1200x800x8	-	шт	57
1500x1200x8	-	шт	4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 18339-80			
φ 100 мм, длиной 3м		шт	6

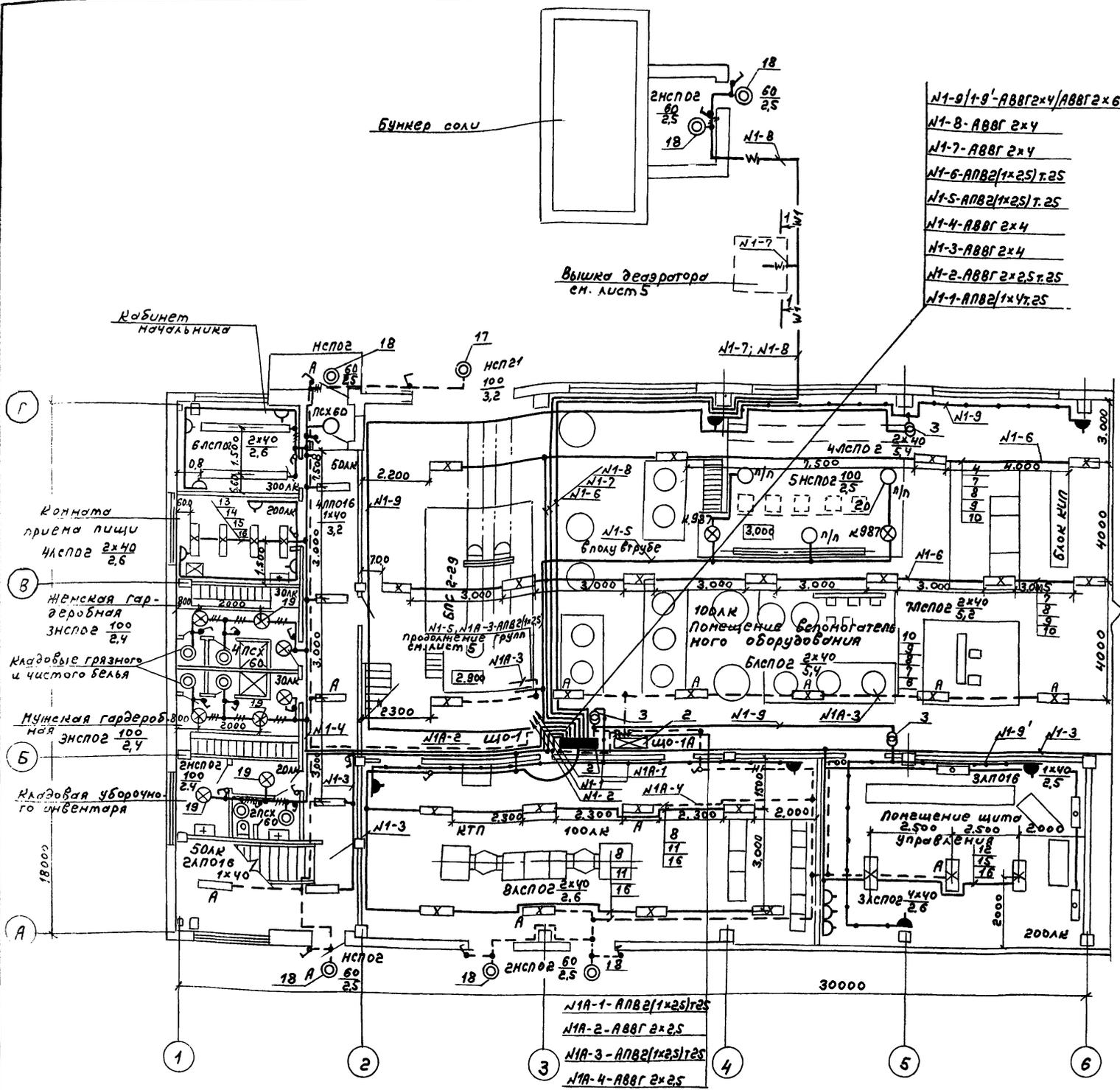
Лист № 1 из 1 листа

Приблизно:

Изм. №			
--------	--	--	--

ТН 903-1-245.87		- ЭМ1МВА	
Гип	Гусева	Мотельная с 4 этажами	Стальной лист
Нач. отд.	Латышева	№ 16-141 м. Здание из	Р
Н.контр.	Креульер	сборных железобетонных	1
Гл. спец.	Креульер	конструкций.	
Инж. гр.	Водрова	Ведомость изделий	Госстрой СССР
Ст. инж.	Сорокина	и материалов для	ГПИ Горьковский
		изготовления изделий №33	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом В



- №1-9/1-9-АВВГ2х4/АВВГ2х6
- №1-8-АВВГ 2х4
- №1-7-АВВГ 2х4
- №1-6-АВВГ(1х2S)т.2S
- №1-5-АВВГ(1х2S)т.2S
- №1-4-АВВГ 2х4
- №1-3-АВВГ 2х4
- №1-2-АВВГ 2х2,5т.2S
- №1-1-АВВГ(1х4)т.2S

Вышка дезаратора с л. лист 5

- №1А-1-АВВГ(1х2S)т.2S
- №1А-2-АВВГ 2х2S
- №1А-3-АВВГ(1х2S)т.2S
- №1А-4-АВВГ 2х2S

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 лист 1 исп. 2	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
2	5.407-43 выпуск 1 лист 1 исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафа Р0У8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
3	5.407-55.170 выпуск 1, 2	Ящик серии АПГ-0,25УЗ Монтажный чертёж	3	
4	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2S)	1	
5	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 7м светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2S)	1	
6	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 6м светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2S)	1	
7	4.407-236-013 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе поперек ферм с шагом 6м/высота ниже него 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 1200	12	
10	-	Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 Вес=28,6кг	18	
11	4.407-236-070 исп. 3	Линия L=18м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2S)	2	Укоротить на 3м.
12	4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 3м светильниками ЛСП02(1х4ч0) Провод АПВ 2(1х2S)	1	Укоротить на 3м.
13	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2S)	1	
14	4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам.	15	
15	4.407-236-063 исп. 3	Подвес 600мм.	15	
16	4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб.	4	
17	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УИ6 со светильником НСП02	1	
18	4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УИ6 со светильником НСП02	6	
19	5.407-19 лист 21	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
20	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП02 на ответвительной коробке.	3	

ТП 903-1-245.87		ЭД
Гип	Гусева	Мотельная Уютланди
Нач. отд.	Латынцев	А/Б-14/М. Здание 13
Н. Монт.	Карякина	Сборных конструкций
Гл. спец.	Крейнер	и электротехнических
Рук. гр.	Карякина	Линейного электротехнического
Ст. инж.	Удилькина	оборудования и групповых осветительной сети в осях 1+6 на отп. 2 0.000.
Ст. инж.	Латынцев	Росстрой БССР
Ст. инж.	Латынцев	ГПИ Горьковский
Ст. инж.	Латынцев	САНТЕХПРОЕКТ

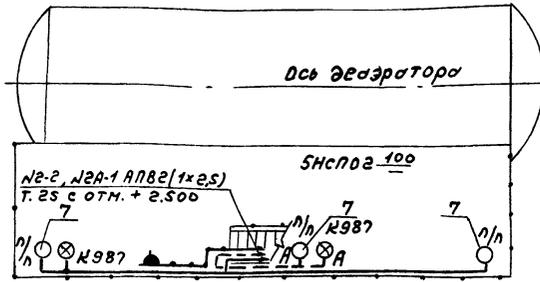
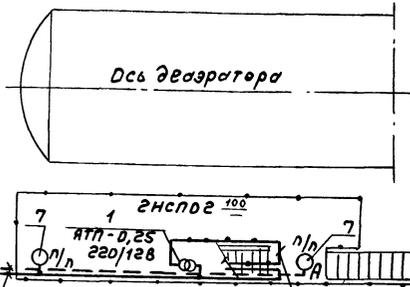
Данный лист рассматривать совместно с листом 4, 5

М1:100

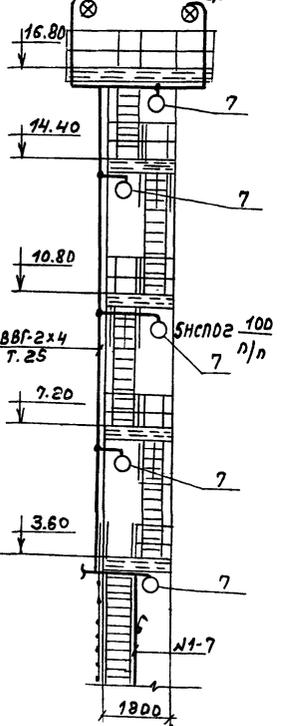
Крупноблочная деаэрационно питательная установка КБАУ-100 в осях 6±7

План на отм. 2.500
M1:50

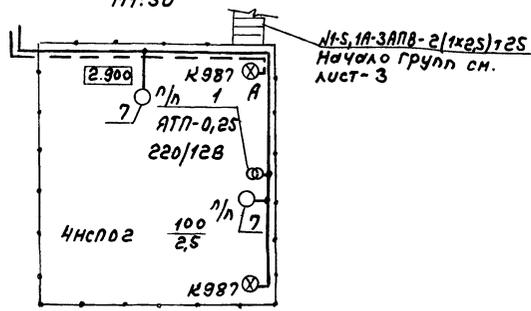
План на отм. 5.500
M1:50



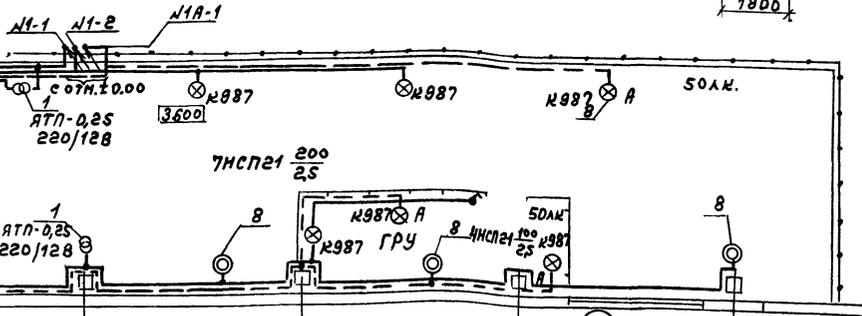
Вышка деаэратора
1-1
2ХСНО2 2х100 100/25 К987



Площадка блока подогревателей БПВ-29 в осях 6±Г-2,3
План на отм. 1.550
M1:50



План на отм. +3.600
M1:100

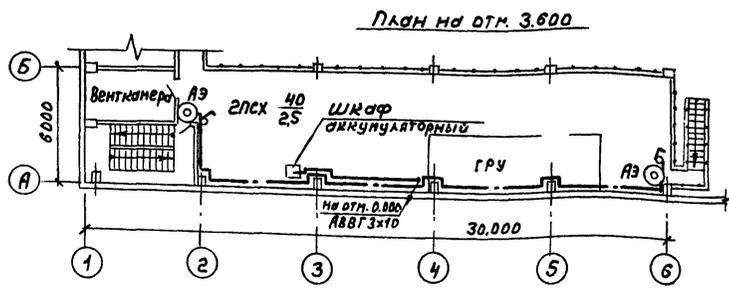
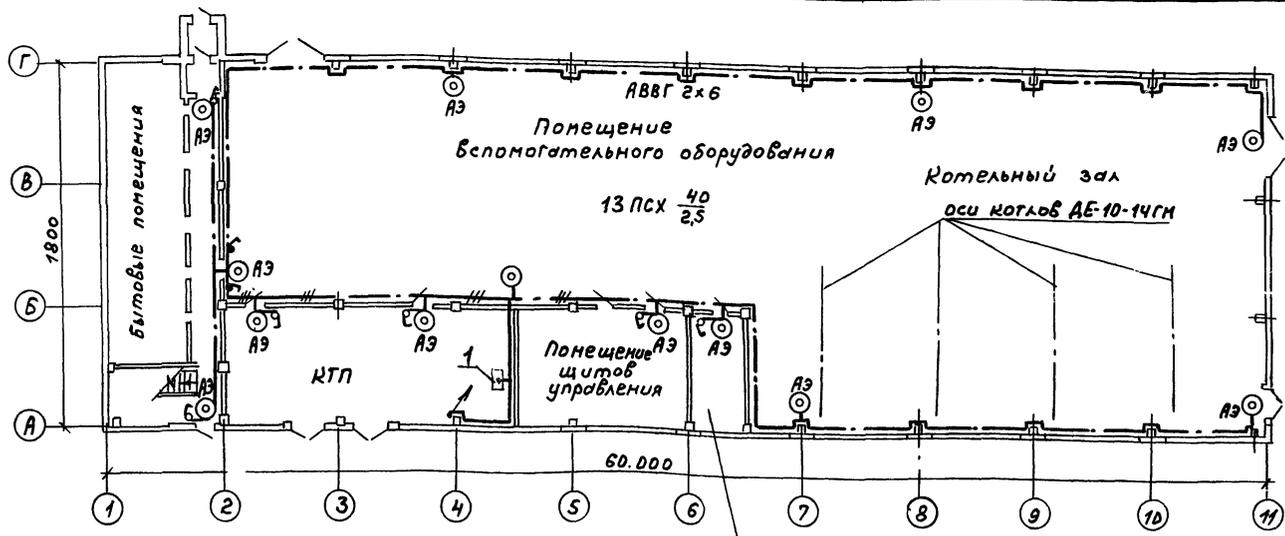


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 выпуск 12	Ящик серии ЯТП, 25УЗ Монтажный чертеш	4	
2	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-5ЗМЯ светильниками НСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	6	
3	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1слюминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	12	
4	4.407-236-064	Подвес 600мм	12	
5	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	6	
6	5.407-19 лист 17	Установка светильника НСПО2 на полосе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСПО2 на ответвительной коробке	12	
8	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником НСП 21	3	

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

ТН 903-1-245.87 - 30			
Приказан:	Гип Гусев	Инженер	Лист 5
	Нач. отд. Латинцев	Инженер	Лист 6
	И. Инженер Каранина	Инженер	Лист 7
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 8
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 9
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 10
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 11
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 12
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 13
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 14
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 15
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 16
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 17
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 18
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 19
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 20
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 21
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 22
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 23
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 24
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 25
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 26
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 27
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 28
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 29
	Инженер Каранина	Инженер	Лист 30

Альбом 8



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.40МЧ-02	Ящик управления с монтажный чертеш	1	

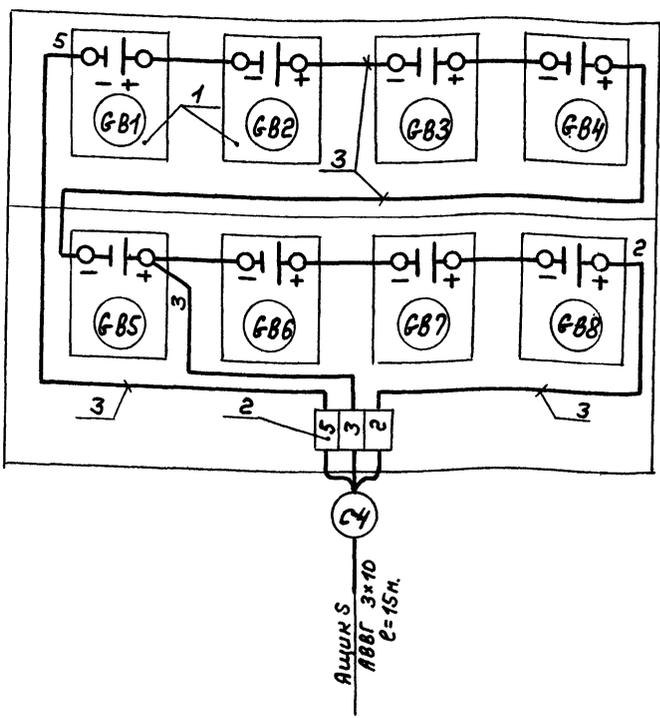
ТП 903-1-245.87		ЭО
-----------------	--	----

Привязан:		Гип Гусев	Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист	Листов
		Нач. отд. Латышев	Оборудование: для размещения электрооборудования и осветительных приборов на отм. 0.000; 3.600	Р	7	
		Н. контр. Карякина		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		
		Гл. спец. Нравинер				
		Рук. гр. Карякина				

ИНВ. № 02024. Подл. и дата: 1. Взам. инв. №

Альбом 8

Вид спереди



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1		Батарея аккумуляторная ИИ-5В, ном. емкость 45А·ч	8		UG-1; UG-8
2		Замки наборный ЭИ 24-16П63-В/ВУЗ	3		
3		Пробой с медной жилой, марки ПВ1 сечением 6мм ²	5М		

ТП 903-1-245.87		ЭО
-----------------	--	----

Привязан		Гип Гусев	Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист	Листов
		Нач. отд. Латышев	Щит аккумуляторный. Схема подключения.	Р	8	
		Н. контр. Карякина		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		
		Гл. спец. Нравинер				
		Рук. гр. Карякина				

2522-10 04 01-26122

АЛБ 508

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выпуск 1 лист 1	Установка распределительного шкафа ПР 11 на стене,	1	
исп. 2	Подвод внешних проводников сверху.		
5.407-43 выпуск 1 лист 1	Установка распределительного шкафа А0У8 500 на стене.	4	
исп. 4	Подвод внешних проводников сверху		
применительно			
5.407-55.170 выпуск 1, 2	Ящик серии АПВ-0,25У3	17	
	Монтажный чертёж.		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м. из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2(4х40)	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2	6	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2 4х40	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 3	Линия L=18м из коробов КЛ-1 с 4 ^М светильниками АСПО2	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 4 ^М светильниками АСПО2.	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 7 ^М светильниками АСПО2	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 6 ^М светильниками АСПО2	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 10	Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 5 ^М светильниками АСПО2	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп. 10	Линия L=30м. из коробов КЛ-1 с 8 ^М светильниками АСПО2	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-013 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками АСПО2 на подвесе поперек ферм с шагом 6м. (высота нижнего пояса фермы 2030мм)	32	
4.407-236-029 исп. 4	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками АСПО2 на подвесе к пустотным плитам.	15	
4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону.	15	
5.407-19 лист 21	Установка светильника АСПО2 на крыше под перекрытием из пустотных плит.	8	
5.407-19 лист 15	Установка светильника АСПО2 на ответственной коробке	19	
5.407-19 лист 17	Установка светильника АСПО2 на полосе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм.	2	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна ЧМБ с 6 светильником АСПО2.	5	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна УМБ с 6 светильником АСПО2.	7	

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-032 исп. 1	Ввод кабелей в короб	9	
4.407-236-032 исп. 3	Ввод кабелей в короб	11	
4.407-236-063 исп. 3	Подвес 600мм.	15	
4.407-236-064	Подвес 600мм.	15	
4.407-236-068 исп. 2	Подвес L=1200мм.	32	
—	Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 бес = 28,6кг.	46	
5.407-64.40мм-02	Ящик управления S	1	
	Монтажный чертёж		

Шифр, проект, дата, автор, дата, исполнитель

Приказан:

ТИ 903-1-245.87		ЭДИВБ	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами №16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна
М.контр	Карякина		Лист
Гл. спец	Карякина		Листов
Рук. гр.	Карякина		1
Ст. инж.	Ульбина		
Ведомость изделий МЭЗ.		Госстрой СССР, ГПИ Горьковские Сантехпроект	
Молпр. <i>Ваня</i>		22.12.22-10 41	
		Формат А2	

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка.	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с фидерными выключателями АЕ 20У66 - 4шт. комбинированный распределитель 25А	ПР11-3053 - 21У3	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук комбинированный распределитель 16А степень защиты IP34, TU16-536 683-81.	АОУ-8501У3	шт	3
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук. Комбинированный распределитель 16А степень защиты IP34, TU16-536 683-81	АОУ-8502У3	шт	1
Ящик управления аварийно-сигнационным освещением батареи аккумуляторная U _н -5В, номинальная емкость 45А. ч.	ЯШ. ЧЕРТ.ЭН.Н.А. ЦММ-У5КТ	компл.	1
Зарядное устройство, 220В, - 65В, - 12А	ГОСТ9240-71 ВСА-5Н	шт.	1
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200Вт исп.1	НСП21-200-005У3	шт.	7
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп.1	НСП21-100У3	шт.	8
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация сетевой до 100Вт.	НСП21-100/РС1-03-У5	шт.	54

Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка.	Ед. изм.	Количество
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2х40Вт. 4х40Вт.	ЛСП02-2х40 А20-01	шт.	84
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	ЛСП02-4х40 А20-01	шт	6
1х2,5-380	АПВ	м	800
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТН-025-11У3	шт.	17
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116У3	шт.	13
Дюбель	У663У3	шт.	20
Стойка	У987У3	шт.	25
Коробка ответвительная	У995У2	шт.	28
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорядный	КЛ-1У3	шт.	211
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	К202	шт.	2
Полоса L=100	УСЭКС6У1	шт.	4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Шпилька	УСЭКС 802У1	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 6009-71			
3х30		т	0,011

УИИ.Н.П.О.П.Л.О.В. П.О.С.Т. и У.А.Т.У.В.Э.С.Н.И.И.В.А.

ТИ 903-1-245-87 ЭО.И.В.А

Привязан:	Г.И.П. Гусева	Котельная с Умолками	Студия	Лист	Листов
	Мач.отд. Латышев	АЕ-18-111ГН. Звонилы из	Р		1
	И.Контр. Карякина	сборных железобетонных конструкций.	Госстрой СССР		
	Г.спец. Крайнева	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	ГПИ Горьбовский		
	Р.И.Г. Карякина		САНТЕХПРОЕКТ		
И.Н.Б.Н.	Ст.инж. Ульянова		22192-10 42 формат А2		

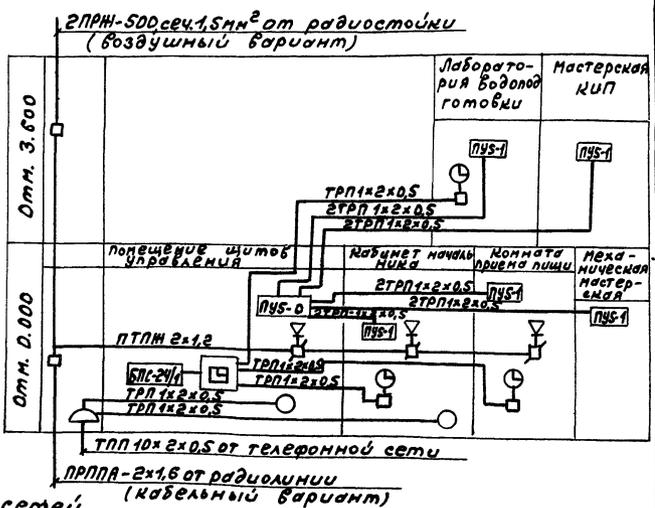
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ДБозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.153.79	Единая система конструкторской документации. Обозначения чертежей графических элементов.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1 СС.СД	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

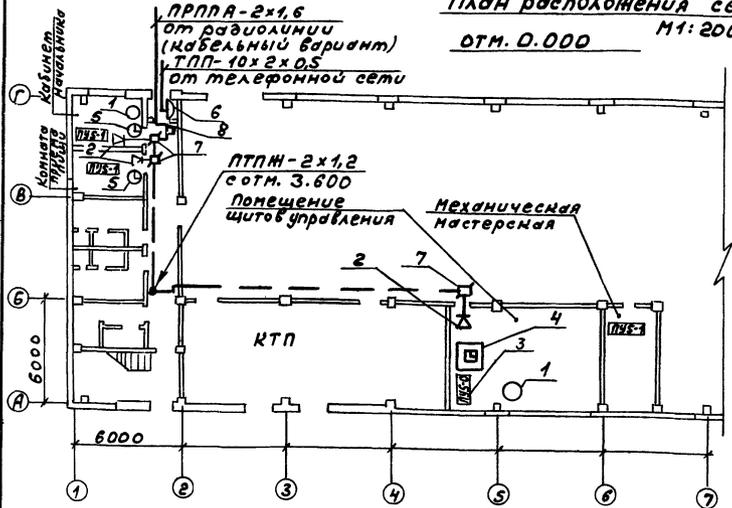
**Схема комплексной сети связи, перего-
ворной связи, часификации и радиофикации**



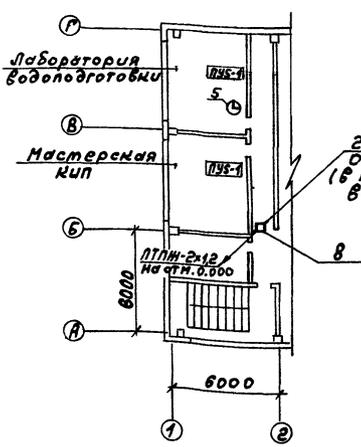
Марка поз.	ДБозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РГО.218.059ТУ	Телефонный аппарат ТН-1162	2	
2	РГО.218.054ТУ	Громкоговоритель абонентский "Тулга-300"	3	
3	РГ 1.220.007ТУ	Устройство переговорное громкоговорящее ПУС	1	
4		Электропервичные часы ПЧЗ-ЭРН-Р24-Р12	1	
5		Электровторичные часы ВЧС1-ПЭВ24Р-400-324	3	
6		Коробка распределительная КРПД-10	1	
7		Коробка ограждения щитовая ЧМ-25	3	
8		Коробка отсечительная МС-ЭП	5	
9		Кабель телефонный ТТП-10х2х0,5	10	
10		Провод телефонный ТРП-1х2х0,5	400	
11		Провод для радиофикации ПТПМ-2х1,2	45	
12		Провод для радиофикации ТРП-1х2х0,5	45	
13	ТУ 16.505.235-76	Провод для радиофикации ПРПН-2х1,6	10	
14		Проволока стальная ПГО-10	10	
15		Проволока стальная переплеточная d = 2,5 мм.	0,5	
16		Провод с резиновой изоляцией ПРН-500 сеч. 1,5 мм²	10	Для варианта с воздушным радиопроводом
17		Радиостойка РС-Р1600	1	
18		Узлы РРО-10	5	
19		Труба водопроводная ГОСТ 3252-75.	3	

План расположения сетей

Отм. 0.000 М1:200



Отм. 3.600



Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТТП и проводом ТРП. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПМ. 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/

ТП 903-1-245.87 СС			
привязан:	ГИП Гусева	Котельная с котлом АБ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия Лист Листов
	Нач. отд. Лыткин	Общие данные	Р 1 1
	Инженер Кривошеина	Схема и план расположения сетей.	Госстрой СССР ГПИ Горьковенный сантехпроект
	Рук. гр. Козыс		
	Ст. инж. Пятунин		

Копир. *Гусева*

22192-10 93

Альбом v.ii

Ш.Б.Полд. П.одм. и Ветр. В.Зам.И.Н.К.

ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

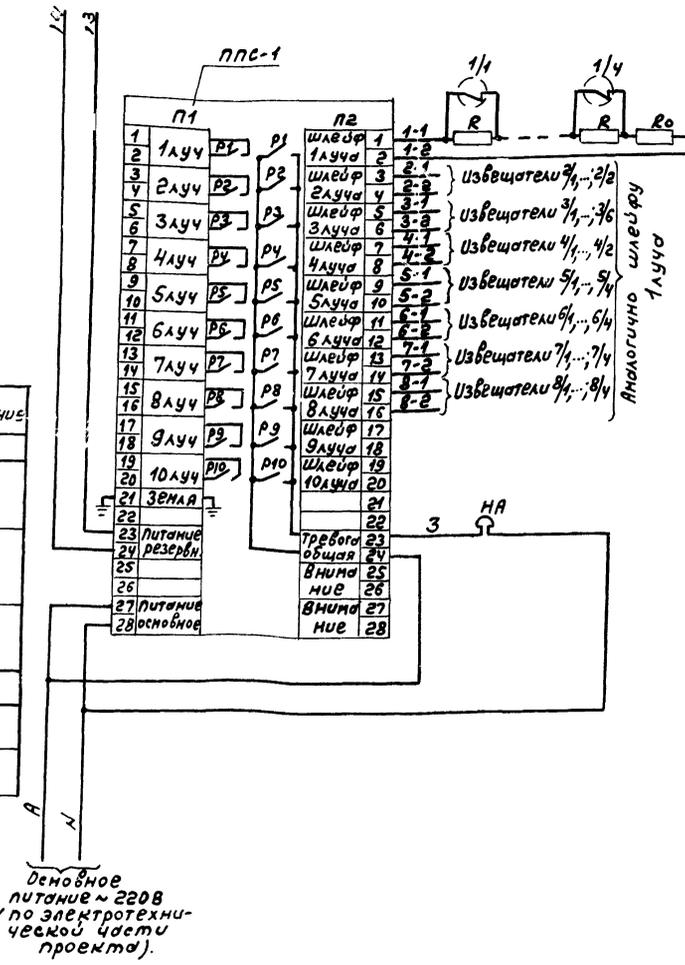
Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов.	

АМБом VIII

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.	
РМЧ. 6.81 ч.3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов.	
Прилагаемые документы		
ТП903-1- АПС.СО	спецификация оборудования	
ТП903-1- АПС.ВМ	ведомость потребности материалов основного комплекта АПС.	

Резервное питание = 24В (по электротехнической части проекта)



Основное питание ~ 220В (по электротехнической части проекта).

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

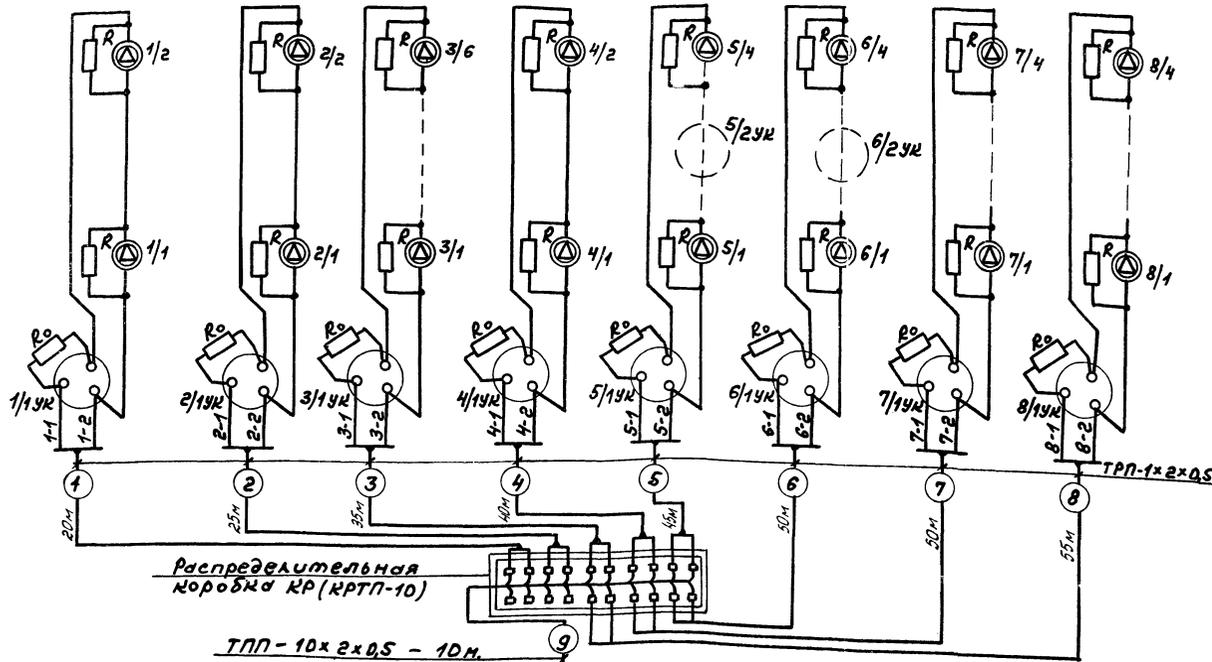
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главинженер проекта *Гусев* / Гусев /

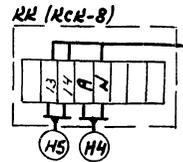
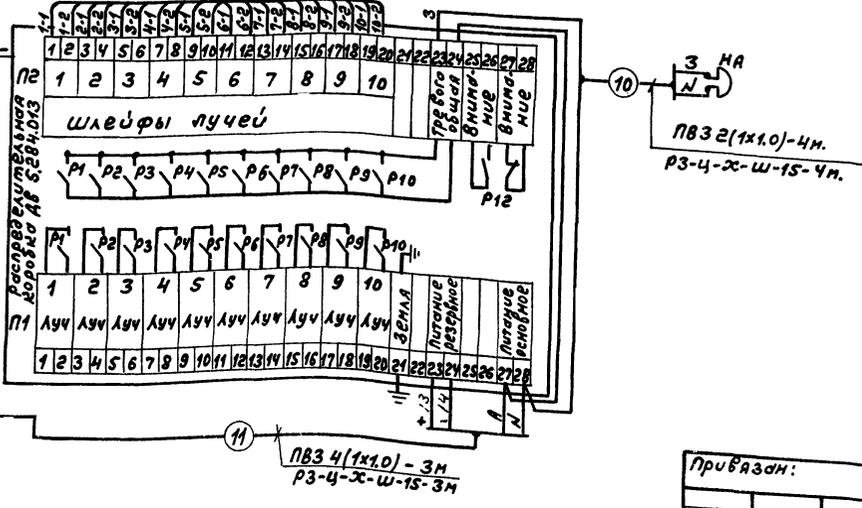
Т.П. 903-1-245.87 АПС	
Гип Гусев	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из сборных и железобетонных конструкций.
Инж. Т.Д. Лотинцев	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.
Инж. М.А. Креднев	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инж. Г.Р. Ковалева	
Ст. инж. Патунина	

Привязан:

Вид защиты помещений от пожара	Пожарная сигнализация							
	Помещение управления	Механическая мастерская	КТП	Комната уборочного инвентаря	Гардероб	Кабинет начальника участка	Мастерская КИП	Лаборатория
Тип датчика	АТП							
Номер луча	1	2	3	4	5	6	7	8



Пульт пожарной сигнализации ППС-1



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСМ-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УМ-2П	10	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП10х2х0,5мм	10м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП1х2х0,5мм	320м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1х1,0мм ²	20м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водопроводная ГОСТ3262-75, 5м.		
	легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, с условным проходом Р-М-10х2,0-6000		
	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-Ш-15	7м.	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели ММ, МН прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ТП 903-1-245.87		АПС		
Гип	Гусева	Строй	Лист	Лист: 5
Монтаж	Катышев	Р	2	3
М.Контр.	Креузер	Госстрой СССР		
Исполн.	Кодырь	ГПИ Горьковской области		
Схем.	Латышев	САНТЕХПРОЕКТ		

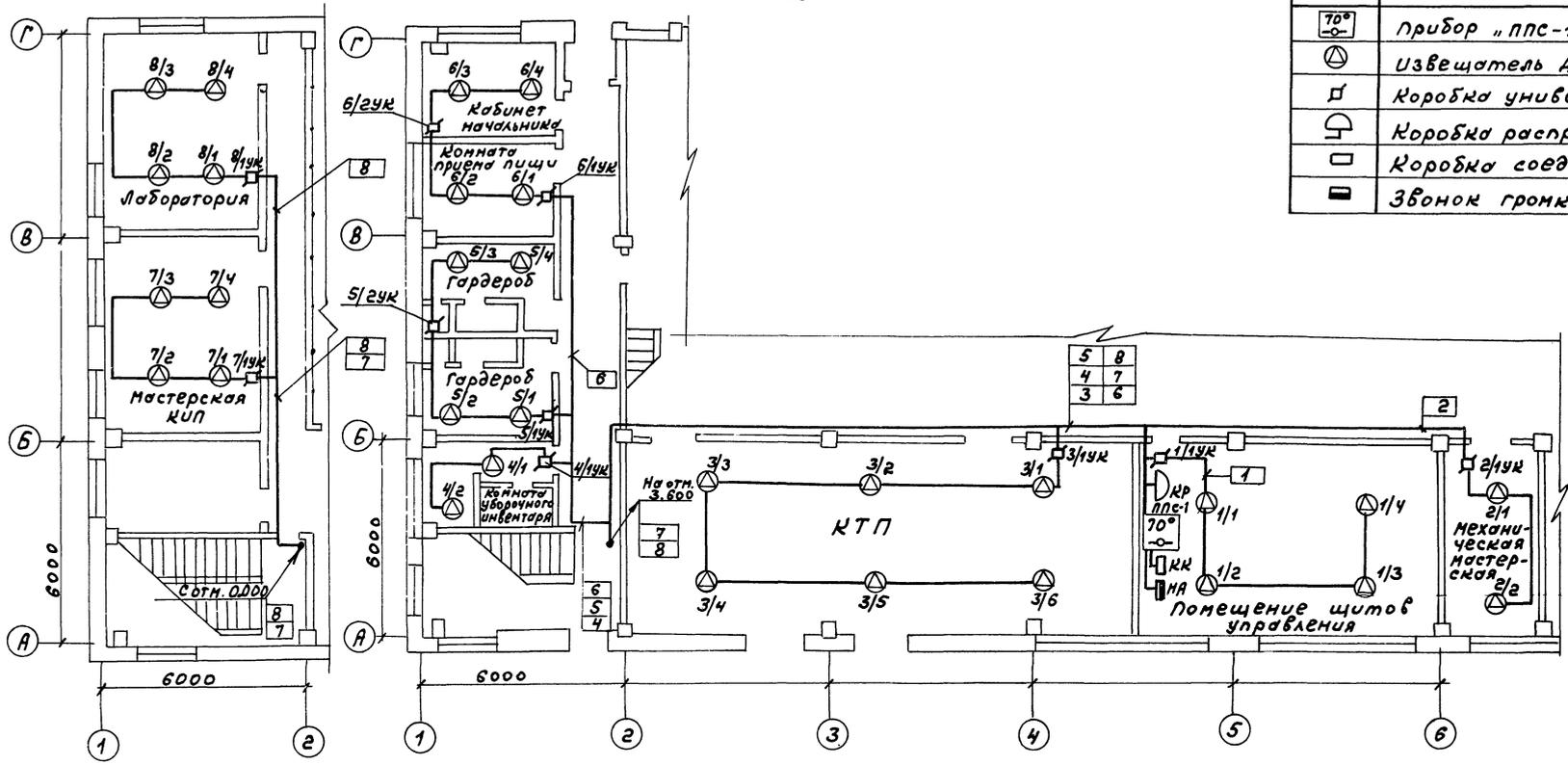
Копир. *Алекс* 22192-10 45

Инв. №, подл. и дата

Альбом

План на отм. 3.600
М 1:100

План на отм. 0.000
М 1:100



Обозначение	Наименование
	Прибор «ППС-1»
	Извещатель АТЛ
	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 требований СНиП 2.04.09-84.

Т.п. 903-1-245.87 АПС

Прибязом:	Гип Гусева	Мастерская с 4 комнатами №16-141м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист	Листов
	Маст.отд. Латинцев	Помарная сигнализация. План расположения оборудования и прокладок.	Р	3	3
	М.контр. Креузер	Госстрой СССР			
	Рук.гр. Робусь	ГПИ Горьковский			
Имб.№	Сг.инж. Латинцев	САНТЕХПРОЕКТ			