

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом 9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

АЛЬБОМ 9

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- Альбом 1 Пояснительная записка
- Альбом 2 Тепломеханические решения.
- Альбом 3 Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение
- Альбом 4 Металлоконструкции технологические.
- Части 1,2 Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-245 .87)
- Альбом 5 Оборудование технологическое.
- Части 1,2 Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-245 .87)
- Альбом 6 Генеральный план. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные
- Альбом 7 Конструкции металлические.
- Альбом 8 Строительные изделия.
- Альбом 9 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
- Альбом 9 Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п. 903-1-245.87)

- Альбом 10 Задание заводу-изготовителю НКУ (из т.п.903-1-245.87)
- Альбом 11 Автоматизация. Схемы функциональные
- Альбом 12 Автоматизация. Схемы электрические принципиальные (из т.п. 903-1-245 .87)
- Альбом 13 Задание монтажно-заготовительной мастерской (из т.п.903-1-245 .87)
- Альбом 14 Щиты автоматизации (из т.п.903-1-245 .87)
- Альбом 15 Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод, и канализация
- Альбом 16 Спецификация оборудования
- Альбом 17 Спецификация оборудования
- Альбом 18 Ведомость потребности в материалах
- Альбом 19 Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
- Альбом 20 Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
- Альбом 21 Сметы локальные. (кроме части АС)
- Части 1,2,3,4

ПРИМЕНЁННЫЕ 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 704-1-51 Альбомы I, III, VII Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 300 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата
- Типовой проект 704-1-161.83 Альбомы I, III, VI, VII, VIII Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

- Типовой проект 901-4-57.83 Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный ёмкостью 50 м³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП
- Типовой проект 902-2-409.86 Очистные сооружения замазученных сточных вод производительностью 5л/сек для установки мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва
- Типовой проект 903-2-25.86 Альбомы 0, 1.1, 1.3, 1.4, 4.1, 1.5÷3.2, 4.3÷9.1 кв.1, 9.1 кв.3÷10.1, 10.3÷10.5 Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6.5 м³/ч с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м³
Железнодорожный слив
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол НА4-43 от 17.04.87 г.

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

					ПРИВЯЗАН	
Инв N						

Содержание альбома

Альбом 9

Титульный проект 803-1-246.87

Итого листов 23

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЗМ1	
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400кВ.Я, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400кВ.Я, I секция Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ (3Щ; 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 труб. План на отм. 0.00 в осях 1-7	23

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
22	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 8-12	24
23	Трубозаготовительная ведомость (начало)	25
24	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	26
25	Ведомость заполнения труб кабелями	26
26	Заземление. План (начало)	27
27	Заземление. План (окончание) Спецификация.	28
28	КТП и ПСУ. Установка оборудования. План Прилагаемые документы к листам марки ЗМ1	29
И.85	Ведомость изделий МЭЗ	30
И.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
0.1	КТП-2х400кВ.Я Опросный лист	32
	Марка Э0	
1	Общие данные	33
2	Питающая сеть Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм.±0.000	34
3	План расположения оборудова- ния и групповой осветительной сети в осях 1-7, на отм.±0.000	35
4	План расположения оборудова- ния и групповой осветитель- ной сети в осях 7-12 на отм.±0.000	36
5	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм.+3.600 и площадок крупнолучных установок	37
6	Аварийно-эвакуационное освеще- ние. Схема принципиальная	38
7	Аварийно-эвакуационное освеще- ние. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм.±0.00;+3.600	39

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
8	Шкаф аккумуляторный Схема подключения	39
	Прилагаемые документы к листам марки Э0	
И.85	Ведомость изделий МЭЗ	40
И.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	41
	Марка СС	
1	Общие данные План расположения сетей	42
	Марка ЛПС	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема	
	Электрическая принципиальная	43
2	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов.	44
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов	45

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400 кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400 кВ.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 ~380/220 В. 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

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 прокладку кабелей. (продолжение)	20
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы (окончание)	21
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	22
21	Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях 1-7	23
22	Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях 8-12	24
23	Трубозаготовительная ведомость (начало)	25
24	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	26
25	Ведомость заполнения труб кабелями	26
26	Заземление. План (начало)	27
27	Заземление. План (окончание) Спецификация	28
28	КТП и ПСУ Установка оборудования. План	29

					Привязан:					
Имя					Т.П. 903-1-246.87 -9М1					
ГЛП	Гусева	Иш.	Гусева	Иш.	Листов	с/контракта	Лист	Листов	Лист	Листов
Исполн	Гусева	Иш.	Гусева	Иш.	Р	1	28			
Исполн	Крестьянин	Иш.	Крестьянин	Иш.						
Исполн	Крестьянин	Иш.	Крестьянин	Иш.						
Исполн	Сорокина	Иш.	Сорокина	Иш.						

Силовое электрооборудование комплекса котельной выполнено в соответствии с ПУЭ - 85 г.

Полные расчетные нагрузки составляют:

Р_у - 785,5 кВт Q_р - 107,8 кВАр

Р_п - 499 кВт Q_р - 510,6 кВАр при cos φ = 0,97

Напряжение силовых сетей ~380В, цепей управления ~220В. Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелем АВВР, кабелем АПВ и ПВ1 и проложена открыто по зн. конструкциям, частично в кабельном канале, в стальных трубах в подлибе полов, по стенам и в жестком металлокаркасе.

Заземление и заземление зн. оборудования комплекса котельной выполнено согласно гл 1-7 ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85.

Здание котельной имеет степень огнестойкости IV^а, согласно ПУЭ и СН 305-77 подлечит минимальной защите. Здание котельной вхо щит в зону защиты дымоходной трубы.

Технический проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взрыво-, пожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта [подпись] Г.Г. Гусева

Котельная с конструкцией из легкого металлического каркаса с утеплением из минераловатных плит
Силовое электрооборудование
Общие данные (начало)
Госстрой СССР
ГПИ Орловский
Сантехпроект
22193-07 4

Лист 9

Содержание:
Лист 1 - План
Лист 2 - План
Лист 3 - План
Лист 4 - План
Лист 5 - План
Лист 6 - План
Лист 7 - План
Лист 8 - План
Лист 9 - План
Лист 10 - План
Лист 11 - План
Лист 12 - План
Лист 13 - План
Лист 14 - План
Лист 15 - План
Лист 16 - План
Лист 17 - План
Лист 18 - План
Лист 19 - План
Лист 20 - План
Лист 21 - План
Лист 22 - План
Лист 23 - План
Лист 24 - План
Лист 25 - План
Лист 26 - План
Лист 27 - План
Лист 28 - План
Лист 29 - План

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 9

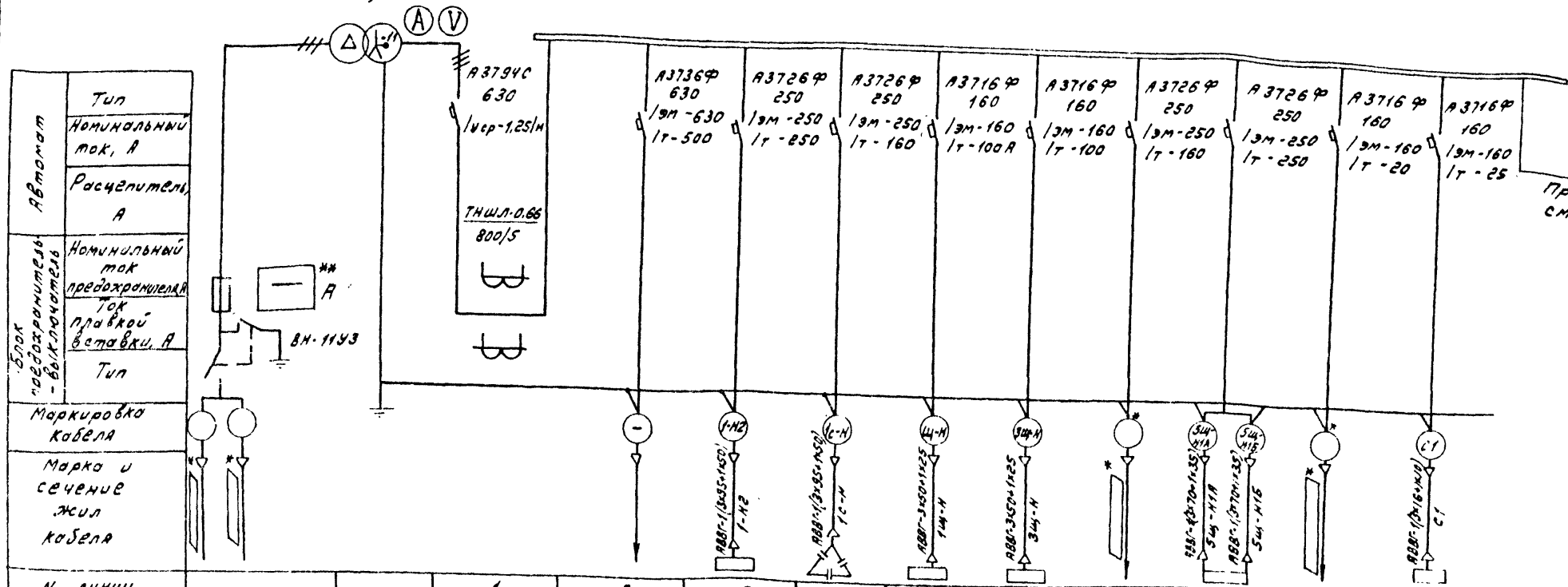
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ост 160.800.485-84	Устройства комплектные высоковольтные, газническая документация, передовая фабрика-изготовителю	
	Требования к комплектности, содержанию и оформлению	
олх.084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с	
	короткозамкнутым ротором 55030 (830мен 50У5030)	
олх.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых высоко-	
	вольтных комплектных устройствах (ККУ) управления электродвигателями	
Олх.684.002-82	Устройства комплектные высоковольтные, управляющие электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
5.407-66, выпуск 0, выпуск 1, в нипу тлэп, 85г	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ с трансформаторами с масляным заполнением	
	250 кв. А, 400 кв. А АРМ электрозабора, выпуск 0, выпуск 1	
А 436-1 (5.407-43) выпуск 1, в нипу тлэп, 83г	Установка распределительных шкафов серии ПРН. Рабочие чертежи.	
А 427, А 427-1 (5.407-17) в нипу тлэп, 81г	Установка открытых щитов стаций управления равного исполнения гладкой 600 мм односторонним обслуживанием	
А 420 (5.407-10) выпуск 1, в нипу тлэп, 80г	Установка шкафов ПКЕ и ПКУ и переключателей ПН на стайках и токопроводах. Чертежи монтажные.	
А 440-1 5407-76 выпуск 1, в нипу тлэп, 84г	Установка распределительных щитов серии цо 70-1, цо 10-2 и цо 10 и распределительных шкафов серии шрслпмтс:слртшшм	
А 443-1 5407-55 выпуск 1, в нипу тлэп, 84г	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Чертежи монтажные	
А 155 (4.407-255) в нипу тлэп, 79г	Узлы и детали для прокладки кабелей	

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
А 447-2 (5.407-64) выпуск 2, в нипу тлэп, 85г	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробов с зажимными и щиткой освещения и токопровода. Чертежи изделий.	
А 159 (4.407-260) в нипу тлэп, 79г	Прокладка кабелей на конструкциях	
А 174 (5.407-11) в нипу тлэп, 80г	Заземление и зануление электроустановок	
7.407-4 выпуск 1, выпуск 2, в нипу тлэп, 81г	Прокладка кабелей в каналах	
А 196, А 196-1 (5.407-49) выпуск 0, выпуск 1, в нипу тлэп, 83г	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТЛ 903-1-246-87-ЭМ. Лист 1, Альбом 11	Высоковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Перечень документации	
ТЛ 903-1-246-87-ЭМ. Л. 85 Альбом 9	Ведомость изделий МЭЗ	30
ТЛ 903-1-246-87-ЭМ. Л. 88 Альбом 9	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
ТЛ 903-1-246-87-ЭМ. Л. Альбом 9	КТП-2х 400 кв. А. Опросный лист	32
ТЛ 903-1-246-87-ЭМ. СЛ Альбом 17	Спецификация оборудования	
ТЛ 903-1-246-87-ЭМ. ВМ Альбом 18	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ1	

										ТЛ 903-1-246-87	-ЭМ1
Привязан:	Гип	Гусев	Лид	Котельная с 4 котлами деви/м/м	Табля	Лист	Листов				
	И.ч.отд	Патынцев	И.ч.отд	Здание из легких металлы-ческих конструкций угелли-телет из полимеровотныхпла	Р	2					
	И.конт	Ковалева	И.ч.отд	Силовое электрообору-дование.	Госстрой СССР	Гли Горьковский	Синтез проект				
	И.спец	Коробова	И.ч.отд	Общие данные (окончине)							
	И.ч.гв	Борцова	И.ч.отд								
	Ст.инж	Сорокина	И.ч.отд								
И.ч.но											

Инв. Номер Листа и всего Альбомов

ТМФ-400/6(10)-75У1
±2,5%; 0,4кВ



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

И линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор Тр	Ввод от трансформатора Тр	Резерв	№1-Насос светлой №1 (Щит 5щ, п.н.1)	УКН-0,38-75У3 75квар	Щит 1щ	Щит 3щ	мазутоносная (Ввод №1) ТЛ903-2-25.86	Щит 5щ, п.2 I секция Ввод №1	Светозащитное здание дымовой трубы Ввод №1	рп-1-магистраль щит рабочего электроосвещения
Расчетный ток линии, А			778	-	165	148.2	89	89	99	236.8	0,8	23
№ шкафа			1			2						
Тип шкафа и чертежа принципиальной схемы	ШВВ-3	ТМФ-400	ШВН-2			ШЛН-1						

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

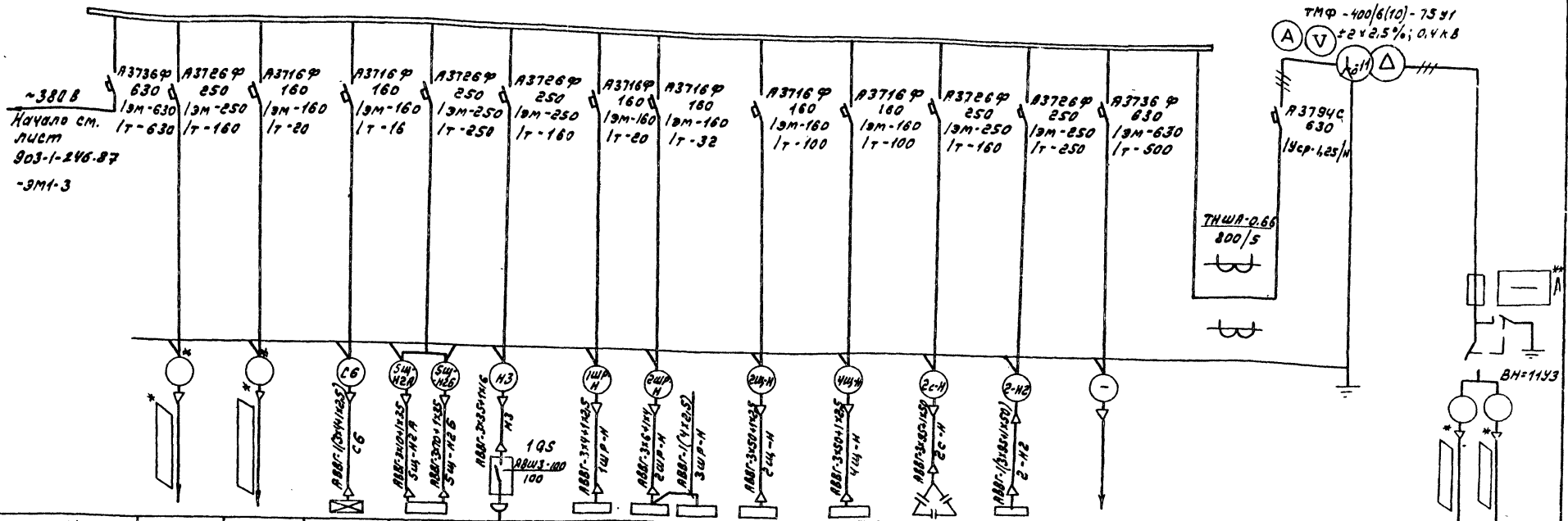
Т П 903-1-246.87 - 3М1

Привязан:	Тип	Греба	Лист	Листов
	Чуага	Латышев	Р	3
	4 конто	Крепичев		
	А. слен	Ковалева		
	Эм. гр	Борисов		
	Эм. инж	Сорокина		

Котловая с 4 котлами 4516:кВт
Здание из легких металлов
Часовая котельная с утепленными
теплыми из минераловатных плит
КТП-2х400кВА, I секция
Схема принципиальная
вводных линий
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сдмтехпроект

Альбом 9

Автомат	Тип
	Номинальный ток, А
Расчетитель А	Расчетитель А
	Тип
Блок предохранителя - выключателя	Номинальный ток предохранителя, А
	Тип
Маркировка кабеля	
Марка и сечение жил кабеля	
№ линии	
Наименование линии	
Расчетный ток линии, А	
№ шкафа	
Тип шкафа	
№ чертежа принципиальной схемы	



№ линии	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Наименование линии	Секционный автомат	Мазута-сосна (Ввод №2) ТП 903-1-246.87	Световая линия, выключатель, ввод №2	Щит 1А, щит освещения	Щит 5А, п. 5 II секция Ввод №2	Рубильник сварочного аппарата	Щит шкафа распределительного	Щит шкафа распределительного	Щит 2Щ	Щит 4Щ	УКН-0.38-75У3 75 кВт	№2-Насос сетевой №2 (Щит 5Щ п.м. 6)	Резерв	Ввод от трансформатора 2Тр	Трансформатор 2Тр	Ввод №2
Расчетный ток линии, А	515,5	99	0,8	5,24	236,8	58,2	15,8	24	89	89	148,2	165	-	778		
№ шкафа		3				4				5						
Тип шкафа		ШСН-2				ШЛН-1				ШВН-2						ШВВ-3
№ чертежа принципиальной схемы																

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

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

Привязан:	Гипс Тусова	Лист	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14М	Лист
	Начальник	Лист	Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит	Лист
	Инженер	Лист		Лист
	Инженер	Лист	КТЛ-2х400 кВ.А, II секция	Лист
	Инженер	Лист	Схема принципиальная	Лист
	Инженер	Лист	объемной	Лист

Данные питающей сети	Индукция ввода	Обозначение; тип; Уном. А; расчетитель, А
	Сборные шины	Обозначение; напряжение; Pуст, кВт; Iрасч, А
Комплектные устройства управления	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А	
	Марка и сечение провода	Обозначение провода; тип, марка, т; обозначение провода по стандарту; марка, т
Электроприводы	Условное обозначение	
	Номер по плану	А Б
	Тип	4А 200 L4У3 4А160 S4У3
	P ном, кВт	Pp-52,5 45 15
	Ток, А	I ном I пуск
Наименование механизма	Ввод ~380/220В	Дымсос Дутьевой вентилятор
Обозначение чертежа принципиальной схемы	-	ЭМВ-2 ЭМВ-3

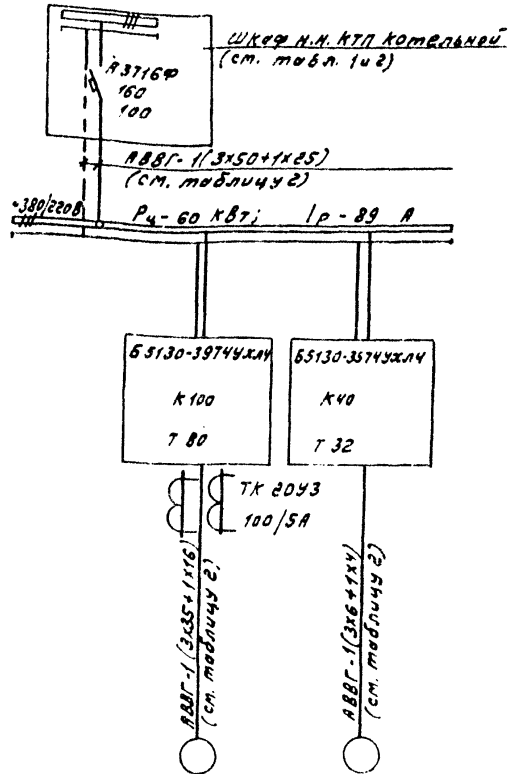


Таблица 1

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

Таблица 2

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

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

ТЛ 903-1-246.87 -ЭМ1

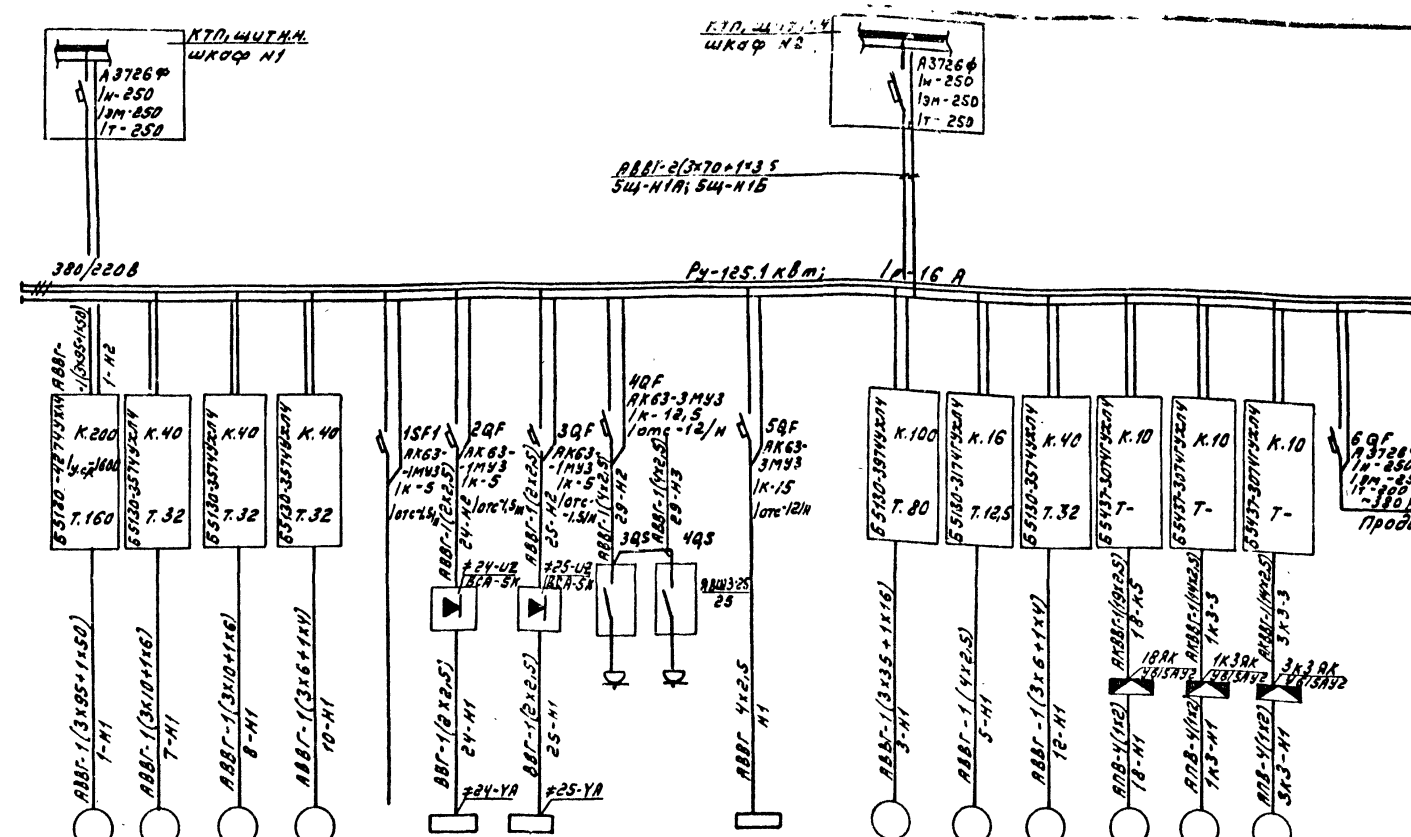
Привязан:	Гип. Тусева	Котельная с 4 котлами 4К16-М	Студия	Лист	Листов
	Нах. от. Латышев	Здание из легких металлических конструкций, утепленное из минераловатной плит.	Р	5	
	И. Кондр. Кошмаров	Щит 1Щ (2Щ; 3Щ; 4Щ)	Госстрой СССР, ГПИ Барковский, Сантехпроект		
	А. Сели. Крестьян	Схема принципиальная однолинейная	28193-07.8		
Инв. №	Д.К. З. Бабров				
	Ст. инж. Сарошкин				

5163 м. 9

Инв. № 00001/00001 и 00001/00001

Водоснабжение

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



Электроприемник	Условное обозначение																		
	Номер панели щита	1	2				2				3								
	Номер по плану	#1	#7	#8	#10	-	#24	#25	#29	-	54,100	#3	#5	#12	#18	#1к3	#3к3	-	
	Тип	40250М2У3	410КОМ2	410КОМ2	410КОМ2У3	-	АН0-254ХЛУ	АН0-255ХЛУ	КОМЛ.	-	-	А2-72-2	4112М4	410КОМ2У3	880ВУ42	871А4У2	871А4У2	-	
	Рном, кВт	90	18.5	18.5	15	-	0.35	0.35	4	14.6кВА	Рр-1327	40	55	15	1.5	0.55	0.55	Рр-92.6	
	Ток, А	Уном	165	34.5	34.5	28.5	-	4.6	4.6	8	13.5	1р-2368	74.9	11.5	28.5	3.55	1.47	1.47	1р-168
		У пуск	1235	241.5	241.5	190.5	-	-	-	56	-	-	524	80.5	199.5	19.5	8.1	8.1	-
	Наименование механизма	Насос сетевой №1	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №2	Насос орошения №1	Общесетевая насосная станция	Аппарат для магнитной обработки воды	Аппарат для магнитной обработки воды	Установка компрессорная перекачивающая СО-7А	Щит управления Ввод №1	Ввод №1	Ввод №1	Насос питательный №1	Насос конденсата №1	Насос рабочей воды №1	Заводская по производству после сетевой насоса №1	Заводская по производству от котла №1	Заводская по производству от котла №3	Секционный автомат
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-4	ЭМ2-7	ЭМ2-7	ЭМ2-5	ЭМ2-7	ЭМ2-14	ЭМ2-14	-	-	-	ЭМ2-5	ЭМ2-6	ЭМ2-9	ЭМ2-12	ЭМ2-13	ЭМ2-13	-	

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

		ТЛ 903-1-246.87 -3М1	
Тип	Усво	Лист	Листов
Число	Листов	Р	6
Исполн.	Корнеев	Провер.	С.М.В.ПРОЕКТ
Инв.№	Сорокина	Схема принципиальная	Схема принципиальная

КТП Щит Н.М
ШКАФ N4

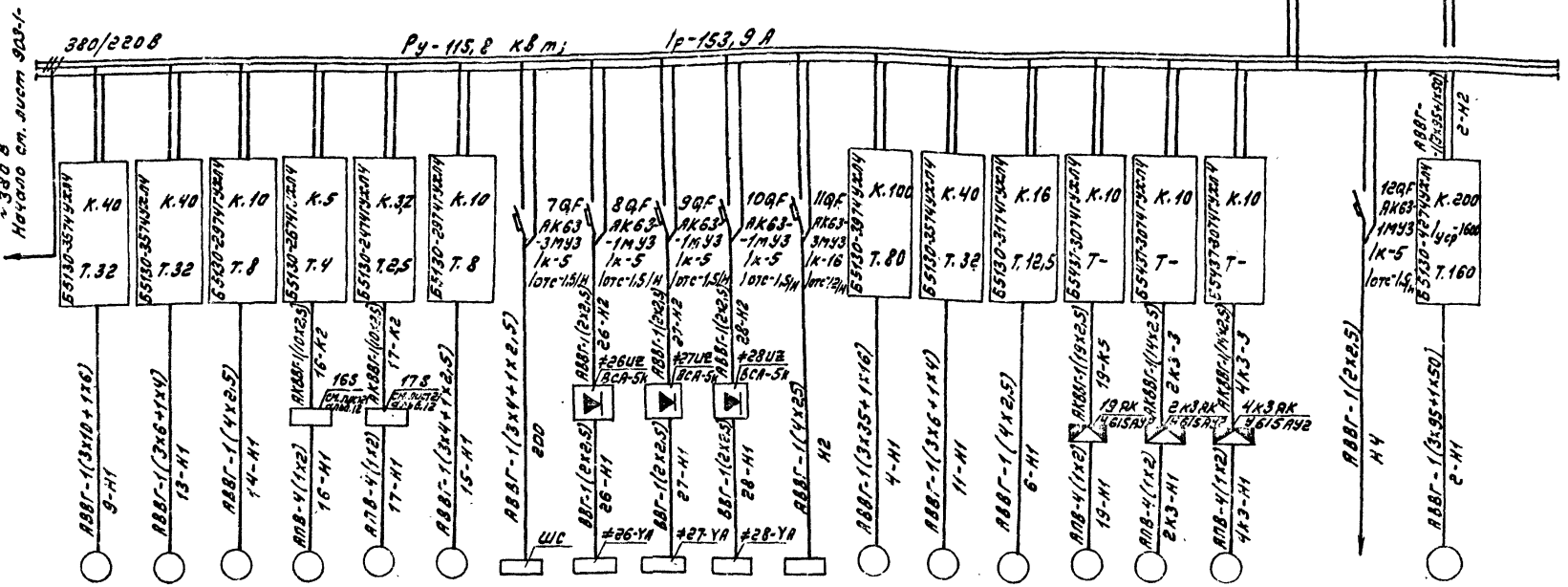
КТП Щит Н.М
ШКАФ N5

9-3726Ф
1М-250
13М-250
17-250

93726Ф
1М-250
13М-350
17-250

АВВГ-2(3х70+1х35)
54ч-ННН:54ч-ННН

Данные питающей сети	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Уном, Я; расчетитель, Я.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасс, Я.
Коммутационные устройства управления	Тип; расчетитель; уставки теплового реле;



Марка и серия	Обозначение устройства сети, модели, м. Обозначение трансформатора на площадке, м.
---------------	--

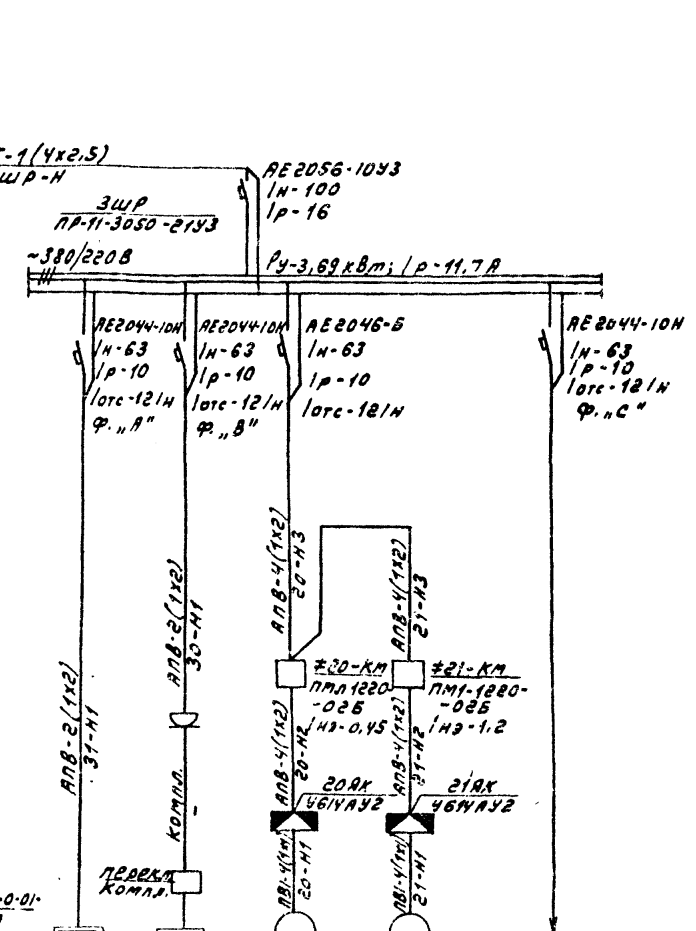
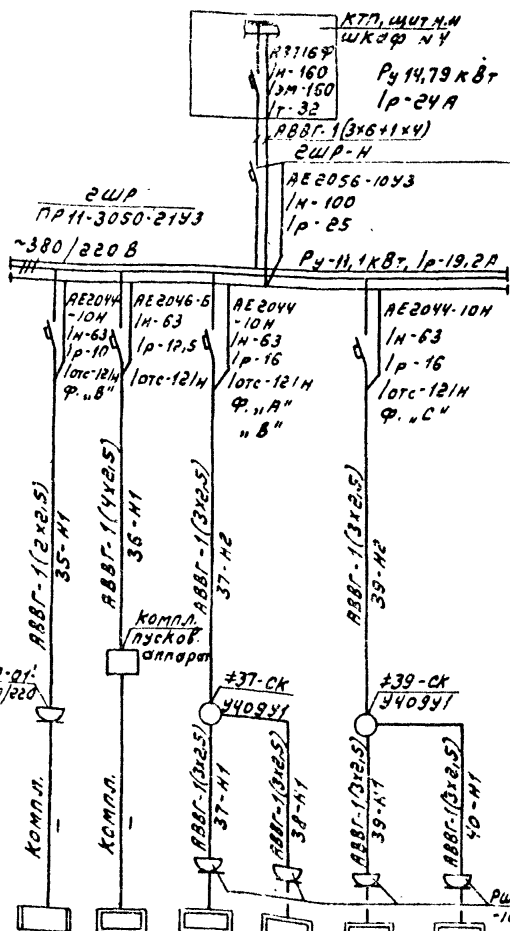
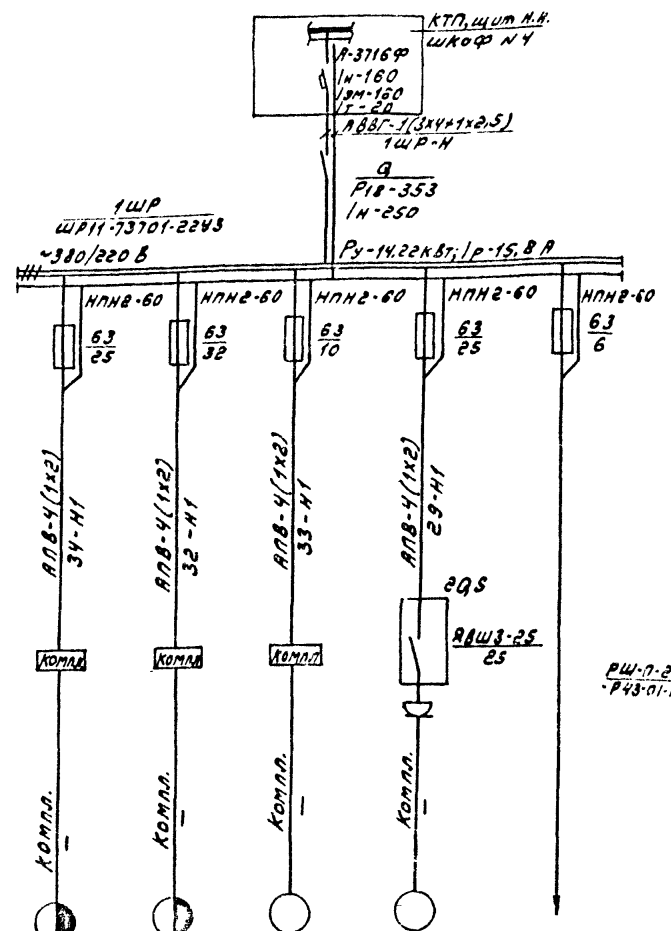
Условное обозначение	
Номер панели щита	4
Номер по плану	№9, №13, №14, №16, №17, №15
Тип	4А160М213, 4А160С2213, 4А80Л2, 4А210В4, 4А71182, 4А90Л2
Р ном, кВт	18.5, 15, 3.0, 1.5, 1.1, 3
Ток, А	Уном: 34.5, 28.5, 6.1, 3.6, 2.5, 6.1; Тпуск: 241.5, 192.5, 39.6, 18, 14.8, 39.6
Наименование механизма	Насос горячего водоснабжения №3, Насос рабочей воды №2, Насос взрывоопасной промывки фальштруб, Насос замкнутого цикла конденсата, Насос конденсата выходящий в колодец, Насос раствора соли, ЩС-шкаф сигнализации замыкающий замыкающие стартеры 7П.902.2-140-86, Магнитный аппарат для обработки воды, Аппарат для магнитной обработки воды, Аппарат для магнитной обработки воды, Щит управ. 2-мод №2, 380/220В, Насос питательный №2, Насос сточной воды №2, Насос конденсата №2, Заводская наработка насоса сепаратора №2, Заводская наработка насоса от котла №3, Заводская наработка насоса от котла №4, 800В №2, 380/220В, Притер пожарный сигнализации, Насос сепаратор №2
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ2-8, ЭМ2-9, ЭМ2-6, ЭМ2-11, ЭМ2-11, ЭМ2-10

4												5						
ЩС	№26	№27	№28	№4	№11	№6	№19	№2К3	№4К3	ЩУ, ЩС, ЩС	№2							
АМО-254ХЛ4	АМО-254ХЛ4	АМО-254ХЛ4	АМО-254ХЛ4	НБ-72-2	4А160С213	4А160С213	830В4У2	871А4У2	871А4У2	—	4А2507138							
0,24	0,35	0,35	0,35	40	15	5,5	1,5	0,55	0,55	Рр-1327	100ВА							
0,36	4,6	4,6	4,6	13,5	74,9	28,5	11,5	3,55	1,47	1,47	Рр-236,8							
—	—	—	—	—	524	199,5	80,5	19,5	8,1	8,1	—							
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1235							
ЭМ2-14	ЭМ2-14	ЭМ2-14	—	ЭМ2-5	ЭМ2-5	ЭМ2-6	ЭМ2-12	ЭМ2-13	ЭМ2-13	—	ЭМ2-4							

- Кабельный журнал смотреть листы 903-1 - 9М1-13÷15
- Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Р_р - 231,6 кВт С_р - 155,3 кВт.А
 Р_р - 132,7 кВт I_р - 236,8 А
 Q_р - 80,8 кВар

Т П 903-1-24487		-9М1	
Привязки:	Щит 54ч, I секция, Система принципиальная одна линия	Лист 7	Листов 7
Ген.пр.	С.В. Буряков	Инж.пр.	С.В. Буряков
Инж.пр.	С.В. Буряков	Инж.пр.	С.В. Буряков

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



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

Условное обозначение	Номер по плану	#35	#36	#37	#38	#39	#40
	Тип	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.
Электромеханизм	Рном, кВт	1.7	3	1.6	1.6	1.6	1.6
	Ток, А	7.8	7.8	7.26	7.26	7.26	7.26
Наименование механизма		Электро-бытовой ~220В	Электро-капитель-ник ~380В	Электро-полотенце	Электро-полотенце	Электро-полотенце	Электро-полотенце
Обозначение чертежа принципиальной схемы		-	-	-	-	-	-

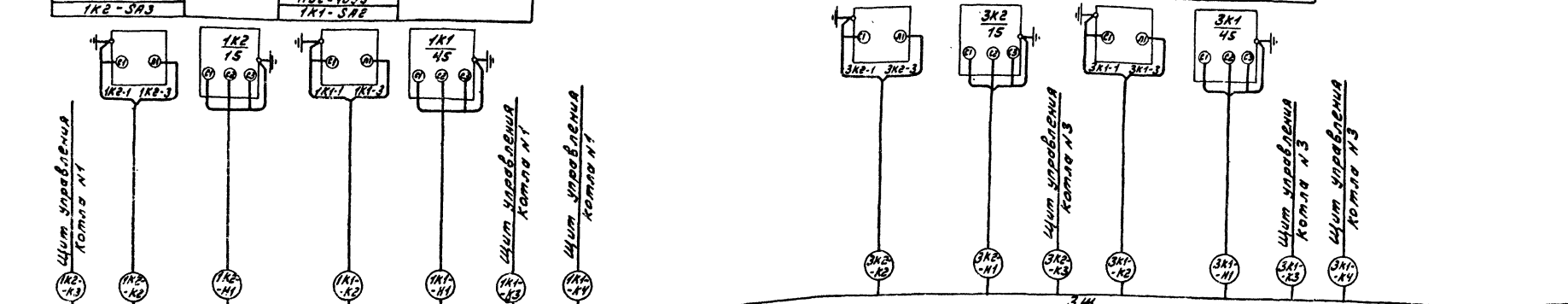
Условное обозначение	Номер по плану	#31	#30	#20	#21
	Тип	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.
Электромеханизм	Рном, кВт	2.4	0.8	0.12	0.37
	Ток, А	10.9	3.6	0.44	1.2
Наименование механизма		Электро-шкэф 3НОЛ-3.5 ~220В	Электро-щетка бытовая ~220В	Вентилятор вентиляторы Б1	Вентилятор вентиляторы Б2
Обозначение чертежа принципиальной схемы		-	-	-	-

Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1- -ЭМ-13-15

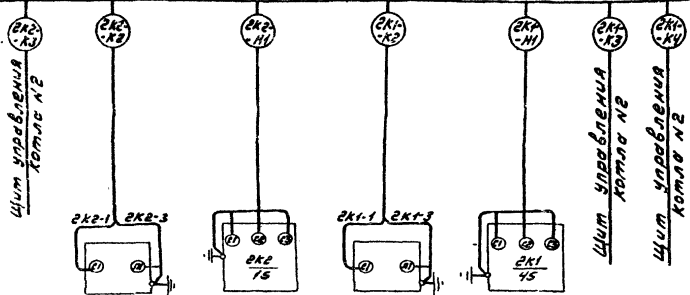
ТП 903-1- -ЭМ	
Ген. Дир. Лисов	Инж. Лисов
Инж. Лисов	Инж. Лисов
Инж. Лисов	Инж. Лисов
Инж. Лисов	Инж. Лисов
Инж. Лисов	Инж. Лисов

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

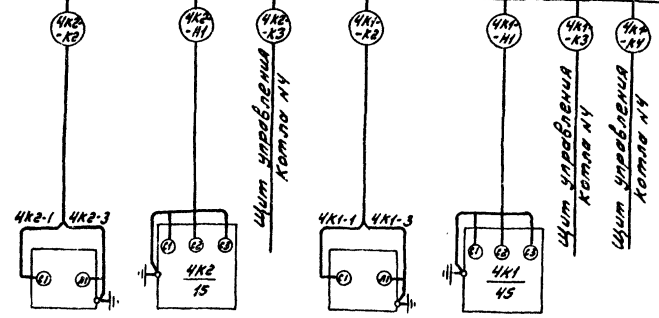
3К2-Дутьевой вентилятор котла N3		3К1-Дымосос котла N3	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
3К2-СА3		3К1-СА2	



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



2К2-СА3		2К1-СА2	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
2К2-Дутьевой вентилятор котла N2		2К1-Дымосос котла N2	



4К2-СА3		4К1-СА2	
Выключатель безопасности	Электро-двигатель	Выключатель безопасности	Электро-двигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
4К2-Дутьевой вентилятор котла N4		4К1-Дымосос котла N4	

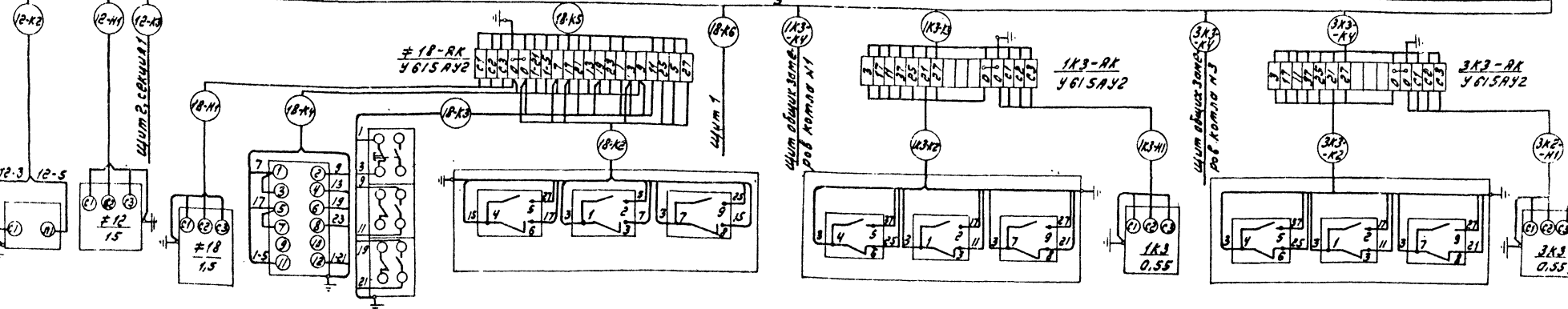
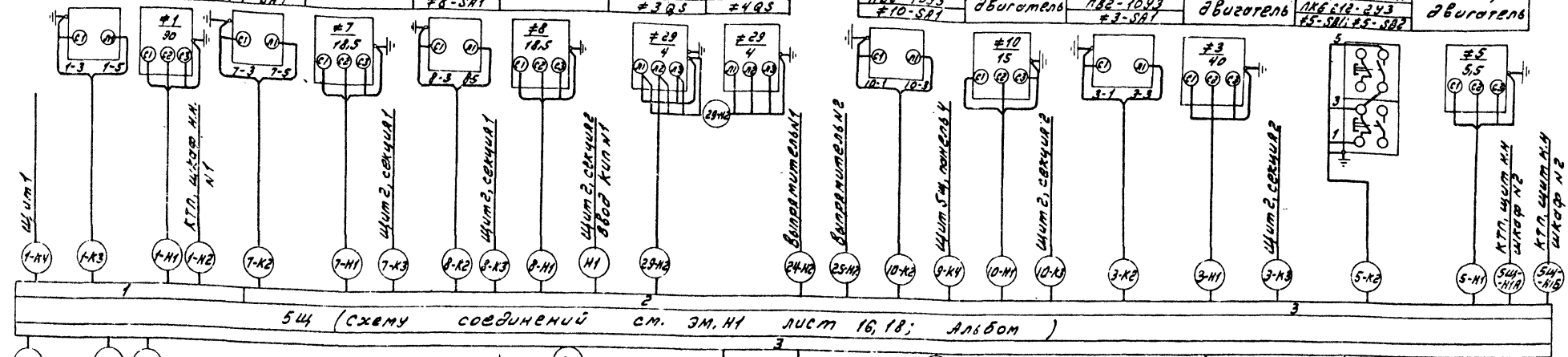
Шиб. № 1000, Падм. и 25 то 133 см. 1164

Т П 903-1-246.87		- 3М1	
Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДВ-1000	Лист 12
	А. Контэ Креймер	Здание из легкого металло-бетонного каркаса с утепленными минераловатными лагами	Р 3
	Л. Слес. Креймер		
	Уж. ге. Давыдов		
	Ст. инж. Сорокина		
Шиб. №		Схему подключения 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Левом

#1-Насос сетевой N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #1-SAT	#7-Насос горючего водонагревателя N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #7-SAT	#8-Насос горючего водонагревателя N2 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #8-SAT	#29-Становка компрессора перекачки Рубильник РШЗ-25 #3 QS	Рубильник РШЗ-25 #4 QS
---	--	--	--	------------------------

#10-Насос опорной воды N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #10-SAT	#3-Насос питательный N1 Выключатель безопасности ПАЭ-10У3 #3-SAT	#5-Насос конденсата N1 Кнопка управления ИКЕ-12-2У3 КС-SU1, КС-SU2	Электродвигатель	Электродвигатель
--	---	---	------------------	------------------

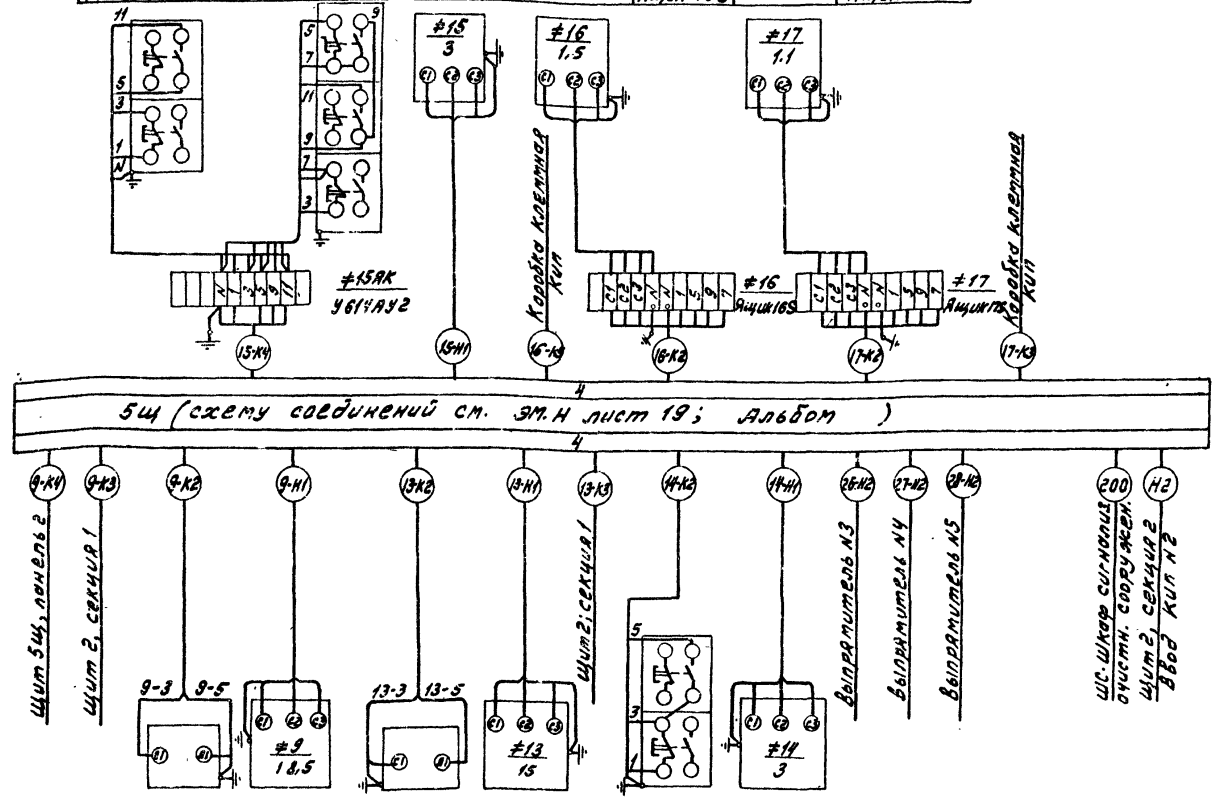


#12-SAT 7A2-10У3 Выключатель безопасности	#12-Насос рабочий в котле N1	Электродвигатель	Электродвигатель	#18-SAT ПКЧ-3ВС301У3 Кнопка управления	#18-SQ1(ВМ3) Муфта плавного момента	#18-SQ1(КВ0); #18-SQ2(КВ3) Выключатели конечные	#18-SQ3(ВМ3) Муфта плавного момента	#1K3-SQ1(ВМ3) Муфта плавного момента	#1K3-SQ1(КВ0); #1K3-SQ2(КВ3) Выключатели конечные	Электродвигатель	#3K3-SQ3(ВМ3) Муфта плавного момента	#3K3-SQ1(КВ0); #3K3-SQ2(КВ3) Выключатели конечные	Электродвигатель
#12-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса N1			#18-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса N1			Задвижка на паропроводе от котла N1			Задвижка на паропроводе от котла N3				

Правом

Т.П. 903-1-246.87		-3М1	
Пробран:	ГУП Исеева Ю.И.	Котельная: 4 котла ИВ-16/11/11	Страна: Дуст
	Авчотэ, Зотичевский	Задвижки из электр. приводов, и др.	Листов: 10
	А.Контэ, Корниенко	Каб. констр. из эпоксидной смолы	
	Л.Козы, Корниенко	Лем. из минераловатных плит.	
	П.К.Р.Е.С.Заборова	Схема подключения	Техстатус БСР
	Ст.инж. Сорокина	54 (12У3)	ГЛУ Горючего
			Самтехпроект

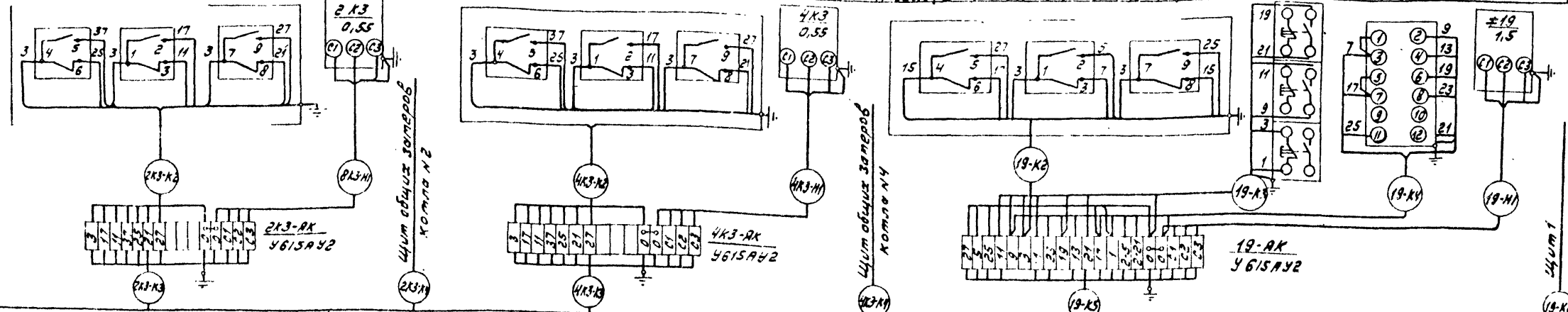
#15 - Насос раствора соли		#16 - Насос затопочного конденсата	#17 - Насос конденсата двигателя 20.306
Пост управления кнопочный	Пост управления кнопочный	Электро- двигатель	Электро- двигатель
ПКЕ 882-2У3	ПКУ15-21-131-40У3	Ящик местного управления с пульт управления №12	Ящик местного управления с пульт №1
#15-SB1; #15-SB2	#15-SB3; #15-SB4; #15-SB5	Ящик 16S	Ящик 17S



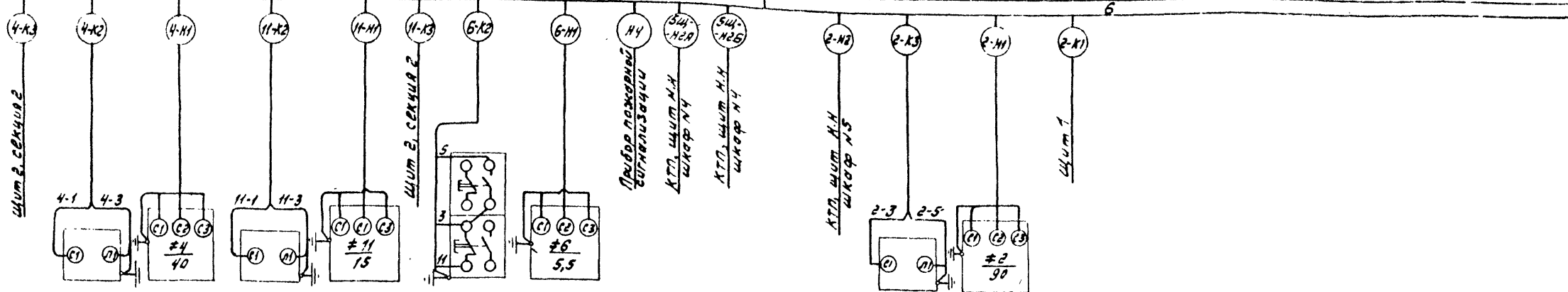
#9-SB1 ЛБ2-10У3	Электро- двигатель	#13-SB1 ЛБ2-10У3	Электро- двигатель	#14-SB1; #14-SB2 ПКЕ 812-2У3	Электро- двигатель
Выключатель безопасности	Насос горячего водоснабжения №3	Выключатель безопасности	Насос рабочей воды №2	Пост управления кнопочный	Насос взрыхляющей смеси
					Фильтров

ТП 903-1-246-87		-3М1	
Привязан:	ГЦП Гусева	Станция	Лист
	Чекота	Р	11
	И.Контр. Креймер	Листов	
	Л.Слеп. Креймер	Госстрой СССР	
	С.У.З. Гусева	ГЛЦ Горьковский	
	С.У.З. Коробкина	САНТЕХПРОЕКТ	

2К3-Задвижка на паропроводе от котла №			4К3-Задвижки на паропроводе от котла №4			#19-Задвижки на трубопроводе после сетевого насоса №2				
Муфта предельного момента #2К3-СД2 (АМЗ)	Выключатели конечные 2К3-СА1 (К80) 2К3-СД2 (К83)	Электро-двигатель	Муфта предельного момента 4К3-СД3 (АМЗ)	Выключатели конечные 4К3-СА1 (К80) 4К3-СД2 (К83)	Электро-двигатель	Муфта предельного момента #19-СД3 (АМЗ)	Выключатели конечные #19-СА1 (К80) #19-СД2 (К83)	Кнопка управления ПКЕ-СД2-3У3 #19-СА1, #19-СА2, #19-СА3	Переключатель ПКУЗ-3В (СД3) #19-СД2	Электро-двигатель



5 Щ (схему соединений см. №1. лист 20, 16, Альбом)



#4-СА1 П82-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#11-СА1 П82-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#6-СА1, #6-СД2 ПКЕ-СД2-3У3 Кнопка управления	Электро-двигатель
#4-Насос питательный №2		#11-Насос отапливающий №2		#6-Насос конденсатный №2	

#2-СА1 П82-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель
#2-Насос сетевой №2	

7П 903-1-246.87 -3М1

Привязки:	Группа	Гусев	Инж.	Котельная с 4 котлами де-16-1/114	Лист	Листов
	Человек	Летинцев	Инж.	Здание из легкого металло-бетонной конструкции с утепленными стенами и минераловатными плитами	Р	12
	Исполнитель	Л.С.С. Кошмаров	Инж.	Схема подключений	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СНИИЭЗпроект	
Ив. №	С.И.С. Сорокина	Инж.		5Щ (окончание)		

Щит №1

Альбом 9

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Кабели 6000 (10000) Вольт							
* []	[]	КТП, шкаф в/ввода N1	[]	[]			
* []	[]	КТП, шкаф в/ввода N2	[]	[]			
Кабели до 1000 Вольт							
1-Н2	КТП, Щит м.н. шкаф N1	Щит 5щ, панель 1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	16		
1с-Н	"	1с - станичные конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	8		
1щ-Н	"	Щит 1щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	19		
3щ-Н	"	Щит 3щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	18		
* []	КТП, Щит м.н. шкаф N2	Магистральная в/ввод N1	АВВГ	[]		4 часть во внутр. локальных сетях	
5щ-Н1А	"	Щит 5щ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16		
5щ-Н1Б	"	Щит 5щ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16		
* []	"	Светлоградские лампы 100-1000 В/ввод N1	АВВГ	[]		4 часть во внутр. локальных сетях	
С1	"	КП-1 - Магистральный щит рабочего электрообв.	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В		См. листы марки ЭО	
* []	КТП, Щит м.н. шкаф N3	Магистральная в/ввод N2	АВВГ	[]		4 часть во внутр. локальных сетях	
* []	"	Светлоградские лампы 100-1000 В/ввод N2	АВВГ	[]		4 часть во внутр. локальных сетях	
С6	"	Щит 1В - Щит аварийного электрообв.	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В		См. листы марки ЭО	
5щ-Н2А	КТП, Щит м.н. шкаф N4	Щит 5щ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	20		
5щ-Н2Б	"	Щит 5щ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	20		
Н3	"	100-1000 В/ввод св. ройного трансформатора	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	43		
1ЩР-Н	"	1ЩР - Щит распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	50		
2ЩР-Н	"	2ЩР - Щит распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	50		
2щ-Н	КТП, Щит м.н. шкаф N5	Щит 2щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	14		
4щ-Н	"	Щит 4щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В	12		
2с-Н	"	2с - станичные конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	8		
2-Н2	"	Щит 5щ, панель 6	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18		
Щит станций управления 1щ							
1щ-Н	1щ, панель 1	КТП, Щит м.н. шкаф N1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В		См. выше КТП, шкаф м.н. N1	
1к1-Н1	"	#1к1-М-Эл. двигатель насоса котла N1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	85		
1к1-К2	"	#1к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	88		
1к1-К3	"	Щит 5, котла N1	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
1к1-К4	"	Щит 5 котла N1	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	30		
1к2-Н1	"	#1к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла N1	АВВГ	1(3x5+1x4) ~ 660В	66		
1к2-К2	"	#1к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	68		
1к2-К3	"	Щит 5 котла N1	АКВВГ	1(7x2,5)	30		
Щит станций управления 2щ							
2щ-Н	2щ, панель 1	КТП, Щит м.н. шкаф N5	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 1000В		См. выше КТП, шкаф м.н. N5	
2к1-Н1	"	#2к1-М-Эл. двигатель насоса котла N2	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	90		
2к1-К2	"	#2к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	92		
2к1-К3	"	Щит 7 котла N2	АКВВГ	1(10x2,5)	30		
2к1-К4	"	Щит 7 котла N2	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	30		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
2к2-Н1	2щ, панель 1	#2к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла N2	АВВГ	1(3x5+1x4) ~ 660В	71		
2к2-К2	"	#2к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	73		
2к2-К3	"	Щит 7 котла N2	АКВВГ	1(7x2,5)	30		
Щит станций управления 3щ							
3щ-Н	3щ, панель 1	КТП, Щит м.н. шкаф N1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		См. выше КТП, шкаф м.н. N1	
3к1-Н1	"	#3к1-М-Эл. двигатель насоса котла N3	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	95		
3к1-К2	"	#3к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	97		
3к1-К3	"	Щит 9 котла N3	АКВВГ	1(10x2,5)	31		
3к1-К4	"	Щит 9 котла N3	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	31		
3к2-Н1	"	#3к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла N3	АВВГ	1(3x5+1x4) ~ 660В	76		
3к2-К2	"	#3к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	78		
3к2-К3	"	Щит 9 котла N3	АКВВГ	1(7x2,5)	31		
Щит станций управления 4щ							
4щ-Н	4щ, панель 1	КТП, Щит м.н. шкаф N5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		См. выше КТП, шкаф м.н. N5	
4к1-Н1	"	#4к1-М-Эл. двигатель насоса котла N4	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	100		
4к1-К2	"	#4к1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	102		
4к1-К3	"	Щит 11 котла N4	АКВВГ	1(10x2,5)	32		
4к1-К4	"	Щит 11 котла N4	АВВГ	1(2x4) ~ 660В	32		
4к2-Н1	"	#4к2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьев. котла N4	АВВГ	1(3x5+1x4) ~ 660В	81		
4к2-К2	"	#4к2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	83		
4к2-К3	"	Щит 11 котла N4	АКВВГ	1(7x2,5)	32		
Щит станций управления 5щ							
1-Н2	5щ, панель 1	КТП, Щит м.н. шкаф N1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В		См. выше КТП, шкаф м.н. N1	
1-Н1	"	#1-М-Эл. двигатель насоса котла N1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 1000В	45		
1-К3	"	#1-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
1-К4	"	Щит 1	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
Н1	5щ, панель 2	Щит 2, сечение 2 в/ввод N1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	16		
7-Н1	"	#7-М-Эл. двигатель насоса котла N1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	58		
7-К2	"	#7-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	60		
7-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(4x2,5)	15		

Универсальное Подп. и Дата Введенных

Т.П. 903-1-246.87 - 3М

Привязан:

Гип	Червва	Лист	Котельная с 4 котлами Д-16-НГ	Лист	Листов
Якотов	Латышев	Лист	Здание из легких металлов	Р	13
Аксентьев	Кремер	Лист	Человек конструкции с теплым		
П.С.С.С.	Пройден	Лист	Теплоты из минераловатных плит		
Рук.в.Савро	Лист		Кабельный журнал.		
Ст.инж.Сорокина	Лист		(начало)		

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сонтехпроект

Лист 9

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
8-Н1	5Щ, панель 2	#7-М-Эл. двигатель насоса ГДОНЧ-200	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	59		
8-К2	"	#8-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	61		
8-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	15		
9-К4	"	Щит 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(5x2,5)	4		
10-Н1	"	#10-М-Эл. двигатель насоса отапливаемой воды №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	39		
10-К2	"	#10-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	33		
10-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	16		
24-К2	"	#24-УЗ-Выпрямитель для АМО №1	АВВГ	1(2x2,5)	46		
25-К2	"	#25-УЗ-Выпрямитель для АМО №2	АВВГ	1(2x2,5)	47		
29-К2	"	#29-Рудильник Ком. рессорной установки	АВВГ	1(4x2,5)	70		
29-К3	395-Рудильник Ком. рессорной установки	#29-СА1-Выключатель пакетный	АВВГ	1(4x2,5)	24		
5Щ-Н1А	5Щ, панель 3	КТП, Щит Н.М., шкаф №2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		См. выше КТП Щит Н.М. Шкафы №2	
5Щ-Н1Б	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В			
1К3-К3	"	1К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	70		
1К3-К4	"	Щит общих замеров котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
3К3-К3	"	3К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	82		
3К3-К4	"	Щит общих замеров котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	25		
3-Н1	"	#3-М-Эл. двигатель насоса пит. воды №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	43		
3-К2	"	#3-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
3-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	17		
5-Н1	"	#5-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №1	АВВГ	1(4x2,5)	40		
5-К2	"	#5-(СВ1, СВ2)-Пост управления	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
12-Н1	"	#12-М-Эл. двигатель насоса раб. воды №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	56		
12-К2	"	#12-СВ1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	58		
12-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	15		
18-К5	"	18ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	58		
18-К6	"	Щит 1	АКВВГ	1(5x2,5)	17		
Н2	5Щ, панель 4	Щит 2, секция 2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	19		
9-Н1	"	#9-М-Эл. двигатель насоса раб. воды №2	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	60		
9-К2	"	#9-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	62		
9-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	18		
9-К4	"	Щит 5Щ, панель 2	АКВВГ	1(5x2,5)		См. выше 5Щ, панель 2	
13-Н1	"	#13-М-Эл. двигатель насоса раб. воды №2	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	57		
13-К2	"	#13-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	59		
13-К3	"	Щит 2, секция 1	АКВВГ	1(14x2,5)	16		
14-Н1	"	#14-М-Эл. двигатель насоса вращающ. пром. вкл.	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	42		
14-К2	"	#14-(СВ1, СВ2)-Пост управления	АКВВГ	1(4x2,5)	43		
15-Н1	"	#15-М-Эл. двигатель насоса раствора соли	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	74		
15-К4	"	15ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	17		
16-К2	"	#16-3-Ящик управления насоса зам. воды	АКВВГ	1(10x2,5)	40		
16-К3	"	Коробка клеммная КЛП	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
17-К2	"	#17-5-Ящик управления насоса конденс. в.м. газоб.	АКВВГ	1(10x2,5)	64		
17-К3	"	Коробка клеммная КЛП	АКВВГ	1(4x2,5)	67		
26-Н2	"	#26-УЗ-Выпрямитель для АМО	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	40		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
27-Н2	"	#27-УЗ-Выпрямитель для АМО	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	39		
28-Н2	5Щ, панель 4	#28-УЗ-Выпрямитель для АМО	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	38		
200	"	ЩС-шкаф сигнализации зам. воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	18		
5Щ-Н2А	5Щ, панель 5	КТП, Щит Н.М., шкаф №4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		См. выше КТП, Щит Н.М. Шкафы №4	
5Щ-Н2Б	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В			
Н4	"	Щит общие замеров котла №1	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	25		
2К3-К3	"	2К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	76		
2К3-К4	"	Щит общих замеров котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	22		
4К3-К3	"	4К3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	88		
4К3-К4	"	Щит общих замеров котла №1	АКВВГ	1(10x2,5)	27		
4-Н1	"	#4-М-Эл. двигатель насоса пит. воды №2	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	40		
4-К2	"	#4-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
4-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
6-Н1	"	#6-М-Эл. двигатель насоса конденс. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	39		
6-К2	"	#6-(СВ1, СВ2)-Пост управления	АКВВГ	1(4x2,5)	42		
11-Н1	"	#11-М-Эл. двигатель насоса отапливаемой воды №1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	37		
11-К2	"	#11-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	34		
11-К3	"	Щит 2, секция 2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
19-К5	"	19ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	56		
19-К6	"	Щит 1	АКВВГ	1(5x2,5)	19		
2-Н2А	5Щ, панель 6	КТП, Щит Н.М., шкаф №5	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В		См. выше КТП, Щит Н.М. Шкафы №5	
2-Н2Б	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №5	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В			
2-Н1	"	#2-М-Эл. двигатель насоса раб. воды №2	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	48		
2-К3	"	#2-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	48		
2-К4	"	Щит 1	АКВВГ	1(14x2,5)	20		
1ЩР-Н	1ЩР-шкаф распределительный	1ЩР-шкаф распределительный	1ЩР				
29-Н1	"	КТП, Щит Н.М., шкаф №4	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В		См. выше КТП, Щит Н.М. Шкафы №4	
32-Н1	"	#32-Рудильник Ком. рессорной установки	АВВ	4(1x2) ~ 660В	9		
33-Н1	"	#33-Станок точильно-шлифовальный	АВВ	4(1x2) ~ 660В	7		
34-Н1	"	#34-Пилорама	АВВ	4(1x2) ~ 660В	9		
		#34-Станок вертикально сверлильный	АВВ	4(1x2) ~ 660В	7		

Привязан:

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

ТЛ 903-1-246-87 -9М

Котельная с 4 котлами 16-16 МВт
Здание из легких металлов
Удельн. конструктив. с учетом
теплоты из минераловатных плит

Кабельный журнал
(продолжение)

Лист 14
Генеральный директор
Генеральный директор

Шифр по плану

Альбом

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

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
15-К2	"	#15-(501,502)-Пост управления	АКВВГ	1(7х2,5)	70		
18-К5	18АК-Ящик клеммный	5щ, панель 3	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 3	
18-К4	"	#18-СВ2-Переключатель	АВВ	8(1х2)~660В	1		
18-К3	"	#15-(501,502,503)-Пост управления	АВВ	7(1х2)~660В	1		
18-К2	"	#18(501,502,503)-Выключатель	ПВ1	7(1х1)~660В	1,5		
18-Н1	18АК-Ящик клеммный	#18-М. Эл. двуготельная коробка	АВВ	4(1х2)~660В	1,5		
19-К5	19АК-Ящик клеммный	5щ, панель 5	АКВВГ	1(14х2,5)	См. выше	5щ, панель 5	
19-К4	"	#19-СВ2-Переключатель	АВВ	9(1х2)~660В	1		
19-К3	"	#19(501,502,503)-Пост управления	АВВ	7(1х2)~660В	1		
19-К2	"	#19(501,502,503)-Выключатель	ПВ1	7(1х1)~660В	1,5		
19-Н1	"	#19-М. Эл. двуготельная коробка	АВВ	4(1х2)~660В	1,5		
Аппараты							
24-Н1	#24-Уз. выпрямительное устройство	магнитной обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)~660В	14		
24-Н2	"	#24-Уз. Аппарат для магн. обработки воды	АВВГ	1(2х2,5)~660В	См. выше	5щ, панель 2	
25-Н1	#25-Уз. выпрямительное устройство	магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)~660В	16		
25-Н2	"	5щ, панель 2	АВВГ	1(2х2,5)~660В	См. выше	5щ, панель 2	
26-Н1	#26-Уз. выпрямительное устройство	магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)~660В	9		
26-Н2	"	5щ, панель 2	АВВГ	1(2х2,5)~660В	См. выше	5щ, панель 2	
27-Н1	#27-Уз. выпрямительное устройство	магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)~660В	9		
27-Н2	"	5щ, панель 4	АВВГ	1(2х2,5)~660В	См. выше	5щ, панель 4	
28-Н1	#28-Уз. выпрямительное устройство	магн. обработки воды	ВВГ	1(2х2,5)~660В	9		
28-Н2	"	5щ, панель 4	АВВГ	1(2х2,5)~660В	См. выше	5щ, панель 4	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

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

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

Привязан:

Гипс	Пуско	Пуск	
Некото	латинч	6-7	
Иката	Кремер	10-11	
И.С.С.	Кремер	12-13	
Р.К.З.	Бобров	14-15	
Ст.инж.	Сорокина	16-17	

Т. П. 903-1-246-87 -ЗМ1

Котельная с 4 котлами де-16-НТЗ
Здание из легких металлических конструкций с утепленными из минераловатных плит.

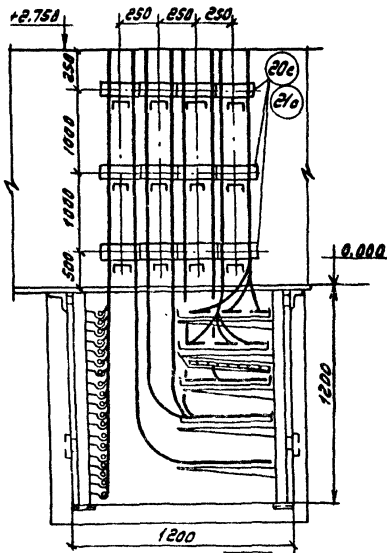
Сводка кабелей и проводов

Р 15

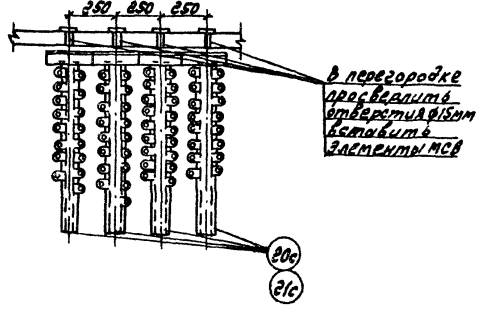
Госстрой СССР
ГНУ Горьковский
Системпроект

Кабельный журнал
(окончание)

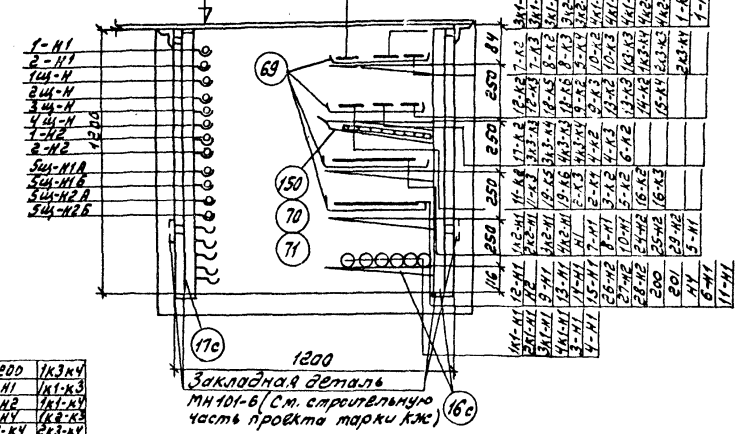
Вид А



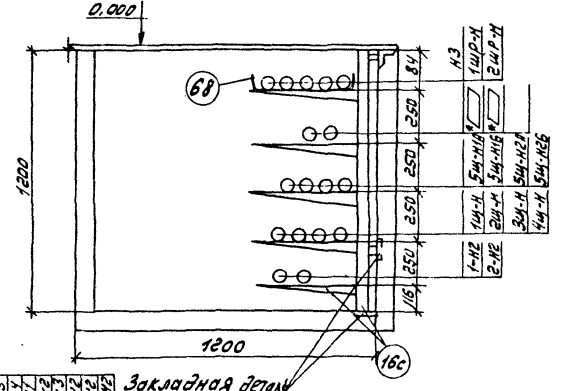
Чзел А



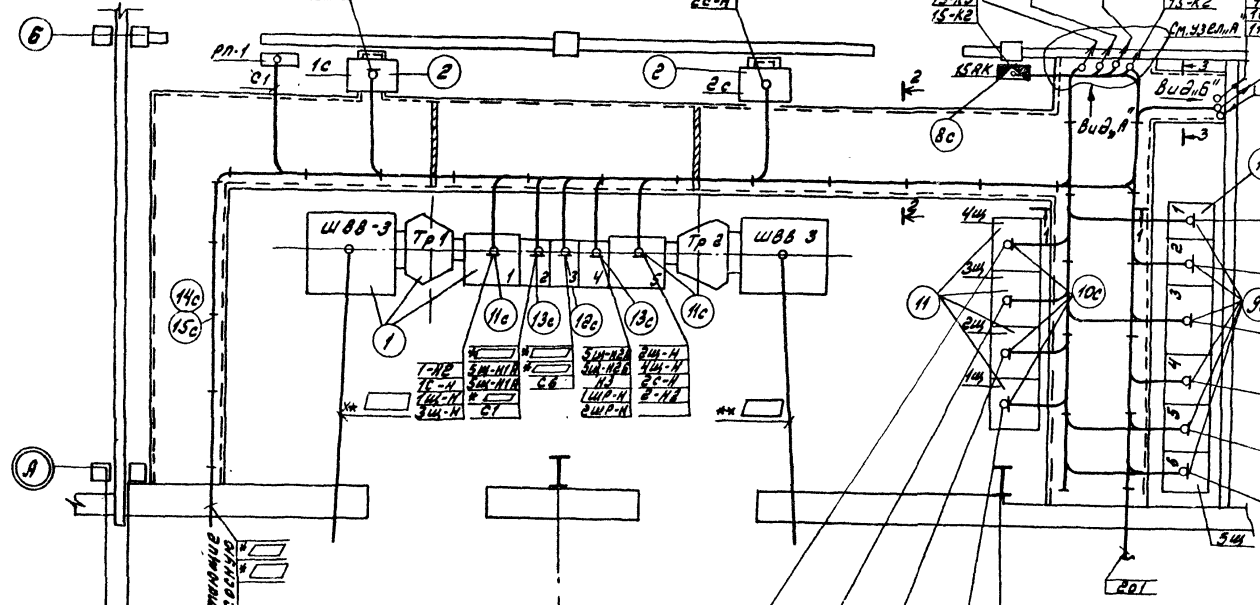
1-1



2-2



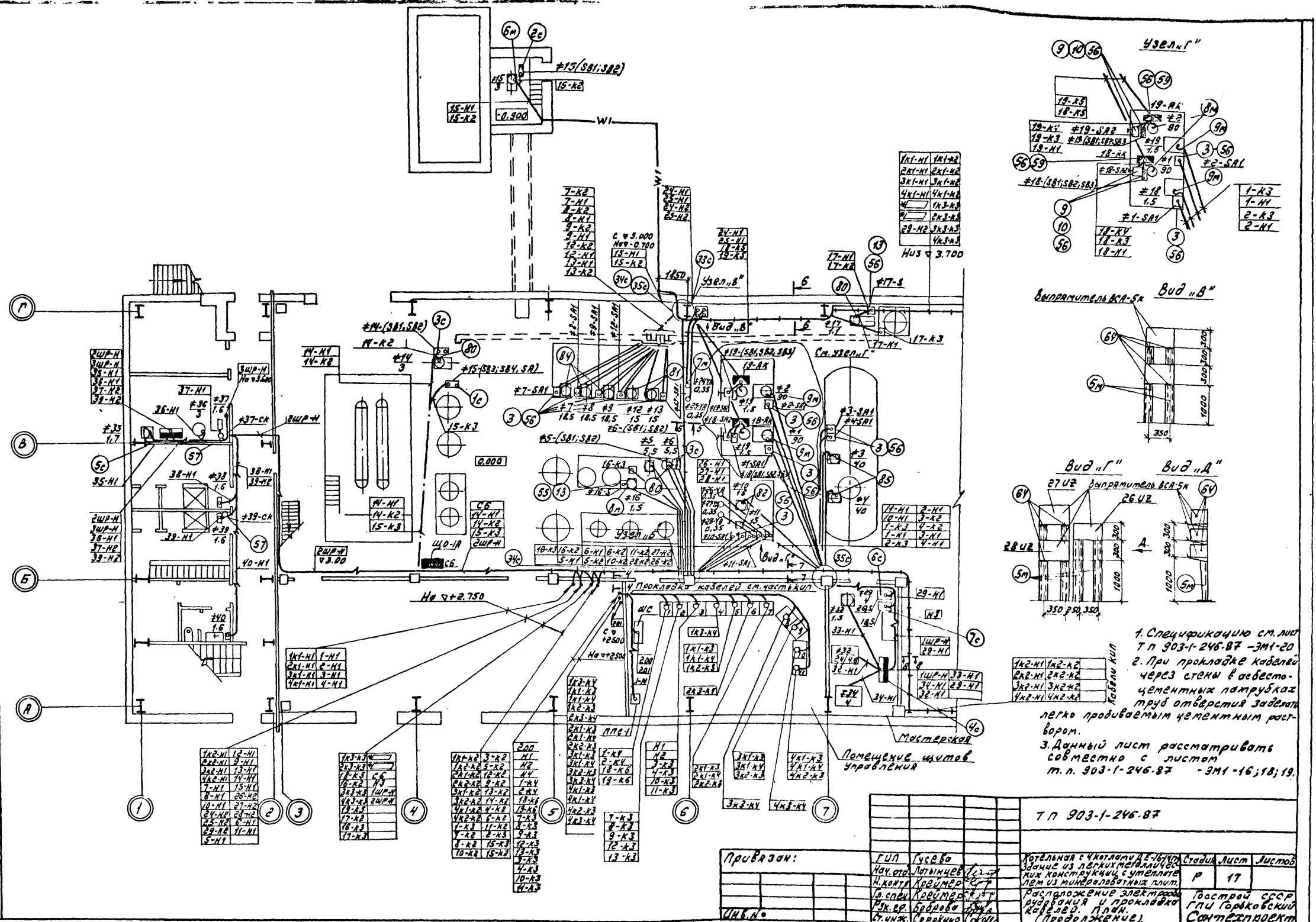
1K1-Н1	1K2-Н1	1K1-К2	1K1-К3
2K1-Н1	2K2-Н1	1K2-К2	1K2-К3
3K1-Н1	3K2-Н1	2K1-К2	2K1-К3
4K1-Н1	4K2-Н1	3K1-К2	3K1-К3
5-Н1	7-Н1	4K1-К2	4K1-К3
6-Н1	8-Н1	5-К2	5-К3
9-Н1	10-Н1	6-К2	6-К3
10-Н1	11-Н1	7-К2	7-К3
11-Н1	12-Н1	8-К2	8-К3
12-Н1	13-Н1	9-К2	9-К3
13-Н1	14-Н1	10-К2	10-К3
14-Н1	15-Н1	11-К2	11-К3
15-Н1	16-Н1	12-К2	12-К3
16-Н1	17-Н1	13-К2	13-К3
17-Н1	18-Н1	14-К2	14-К3
18-Н1	19-Н1	15-К2	15-К3
19-Н1	20-Н1	16-К2	16-К3
20-Н1	21-Н1	17-К2	17-К3
21-Н1	22-Н1	18-К2	18-К3
22-Н1	23-Н1	19-К2	19-К3
23-Н1	24-Н1	20-К2	20-К3
24-Н1	25-Н1	21-К2	21-К3
25-Н1	26-Н1	22-К2	22-К3
26-Н1	27-Н1	23-К2	23-К3
27-Н1	28-Н1	24-К2	24-К3
28-Н1	29-Н1	25-К2	25-К3
29-Н1	30-Н1	26-К2	26-К3
30-Н1	31-Н1	27-К2	27-К3
31-Н1	32-Н1	28-К2	28-К3
32-Н1	33-Н1	29-К2	29-К3
33-Н1	34-Н1	30-К2	30-К3
34-Н1	35-Н1	31-К2	31-К3
35-Н1	36-Н1	32-К2	32-К3
36-Н1	37-Н1	33-К2	33-К3
37-Н1	38-Н1	34-К2	34-К3
38-Н1	39-Н1	35-К2	35-К3
39-Н1	40-Н1	36-К2	36-К3
40-Н1	41-Н1	37-К2	37-К3
41-Н1	42-Н1	38-К2	38-К3
42-Н1	43-Н1	39-К2	39-К3
43-Н1	44-Н1	40-К2	40-К3
44-Н1	45-Н1	41-К2	41-К3
45-Н1	46-Н1	42-К2	42-К3
46-Н1	47-Н1	43-К2	43-К3
47-Н1	48-Н1	44-К2	44-К3
48-Н1	49-Н1	45-К2	45-К3
49-Н1	50-Н1	46-К2	46-К3
50-Н1	51-Н1	47-К2	47-К3
51-Н1	52-Н1	48-К2	48-К3
52-Н1	53-Н1	49-К2	49-К3
53-Н1	54-Н1	50-К2	50-К3
54-Н1	55-Н1	51-К2	51-К3
55-Н1	56-Н1	52-К2	52-К3
56-Н1	57-Н1	53-К2	53-К3
57-Н1	58-Н1	54-К2	54-К3
58-Н1	59-Н1	55-К2	55-К3
59-Н1	60-Н1	56-К2	56-К3
60-Н1	61-Н1	57-К2	57-К3
61-Н1	62-Н1	58-К2	58-К3
62-Н1	63-Н1	59-К2	59-К3
63-Н1	64-Н1	60-К2	60-К3
64-Н1	65-Н1	61-К2	61-К3
65-Н1	66-Н1	62-К2	62-К3
66-Н1	67-Н1	63-К2	63-К3
67-Н1	68-Н1	64-К2	64-К3
68-Н1	69-Н1	65-К2	65-К3
69-Н1	70-Н1	66-К2	66-К3
70-Н1	71-Н1	67-К2	67-К3
71-Н1	72-Н1	68-К2	68-К3
72-Н1	73-Н1	69-К2	69-К3
73-Н1	74-Н1	70-К2	70-К3
74-Н1	75-Н1	71-К2	71-К3
75-Н1	76-Н1	72-К2	72-К3
76-Н1	77-Н1	73-К2	73-К3
77-Н1	78-Н1	74-К2	74-К3
78-Н1	79-Н1	75-К2	75-К3
79-Н1	80-Н1	76-К2	76-К3
80-Н1	81-Н1	77-К2	77-К3
81-Н1	82-Н1	78-К2	78-К3
82-Н1	83-Н1	79-К2	79-К3
83-Н1	84-Н1	80-К2	80-К3
84-Н1	85-Н1	81-К2	81-К3
85-Н1	86-Н1	82-К2	82-К3
86-Н1	87-Н1	83-К2	83-К3
87-Н1	88-Н1	84-К2	84-К3
88-Н1	89-Н1	85-К2	85-К3
89-Н1	90-Н1	86-К2	86-К3
90-Н1	91-Н1	87-К2	87-К3
91-Н1	92-Н1	88-К2	88-К3
92-Н1	93-Н1	89-К2	89-К3
93-Н1	94-Н1	90-К2	90-К3
94-Н1	95-Н1	91-К2	91-К3
95-Н1	96-Н1	92-К2	92-К3
96-Н1	97-Н1	93-К2	93-К3
97-Н1	98-Н1	94-К2	94-К3
98-Н1	99-Н1	95-К2	95-К3
99-Н1	100-Н1	96-К2	96-К3
100-Н1		97-К2	97-К3



Кабели укладываем
магистрально

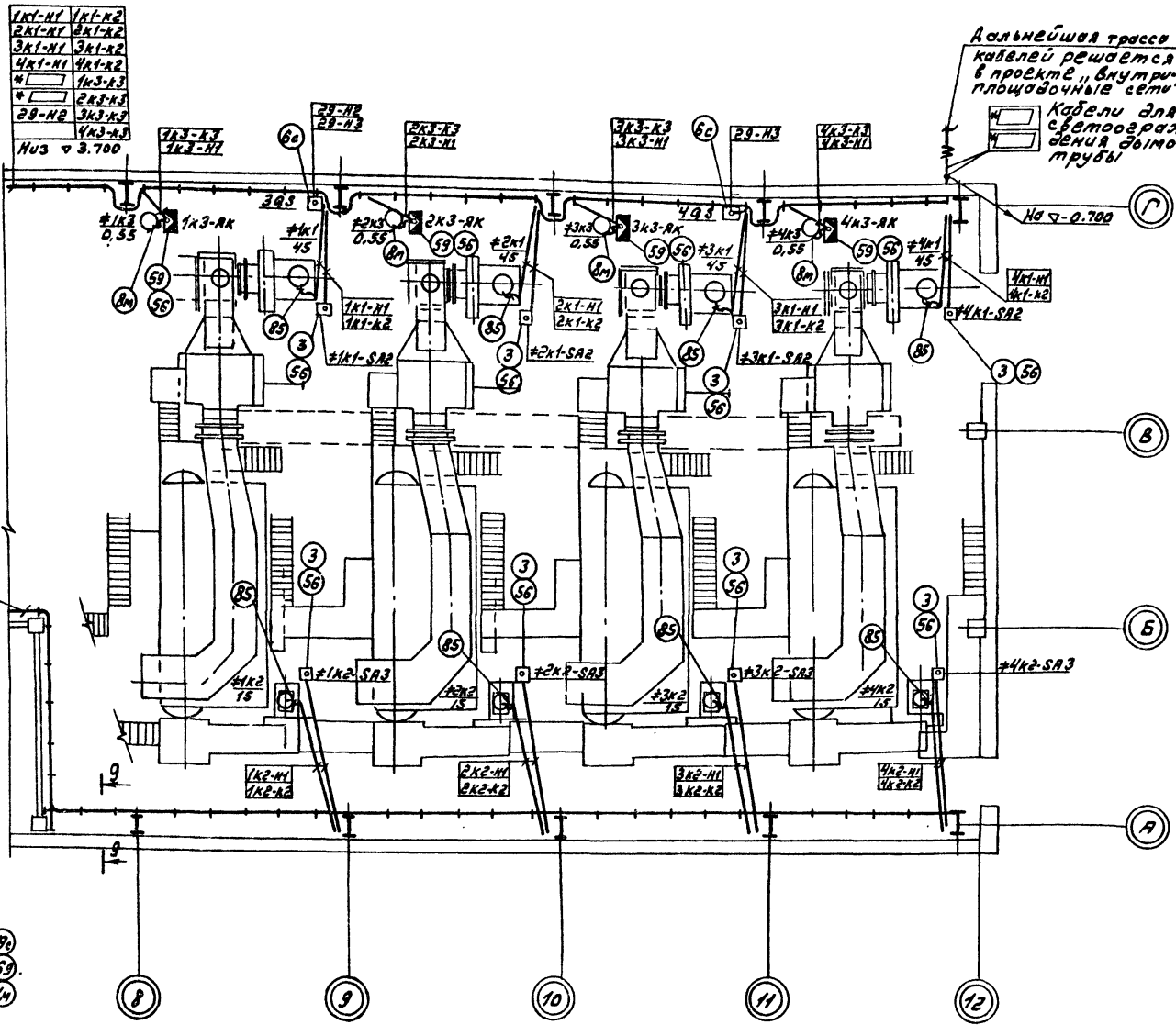
1. * □ - учесть во внутрилплощадочных сетях при привязке проекта
2. ** □ - решается при привязке проекта
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-246.87-3М1-17-19.
4. Спецификацию см. лист ТП 903-1-246.87-3М1-20

Т П 903-1-246.87 - 3М1																			
Привязка:	<table border="0"> <tr> <td>гип</td> <td>Усво</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.Коптев</td> <td>Л.Патичев</td> <td>М.С.</td> </tr> <tr> <td>А.Коптев</td> <td>А.Коптев</td> <td>В.К.</td> </tr> <tr> <td>Г.Слеп</td> <td>А.Коптев</td> <td>С.П.</td> </tr> <tr> <td>М.К.Р.Евродова</td> <td>А.Коптев</td> <td>С.П.</td> </tr> <tr> <td>С.И.К.Сорокина</td> <td>А.Коптев</td> <td>С.П.</td> </tr> </table>	гип	Усво		И.Коптев	Л.Патичев	М.С.	А.Коптев	А.Коптев	В.К.	Г.Слеп	А.Коптев	С.П.	М.К.Р.Евродова	А.Коптев	С.П.	С.И.К.Сорокина	А.Коптев	С.П.
гип	Усво																		
И.Коптев	Л.Патичев	М.С.																	
А.Коптев	А.Коптев	В.К.																	
Г.Слеп	А.Коптев	С.П.																	
М.К.Р.Евродова	А.Коптев	С.П.																	
С.И.К.Сорокина	А.Коптев	С.П.																	
СНВ.Н.°	Лотельная с/котлами де-16-4М Стадия Лист Листов Значения из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит. р 16 Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (начало). ГП Горьковский Сантехпроект																		

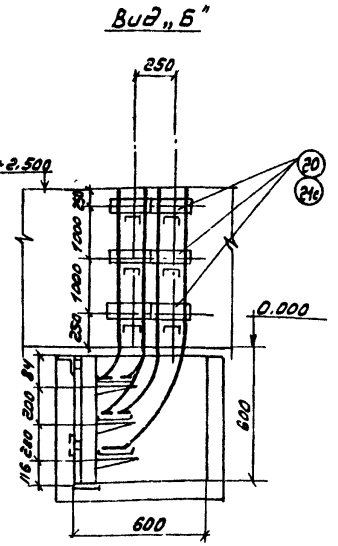


1. Спецификацию см. лист 7 п. 903-1-246-87 -ЗМ1-20
2. При прокладке кабелей через стены в отверстия цементных патрубков трубу отвести заделку легко продуваемым цементным раствором.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом т. п. 903-1-246-87 -ЗМ1-16; 18; 19.

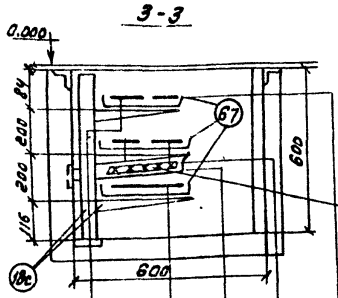
Т П 903-1-246-87	
Привязан:	ГЛП /учеба
	нач. ст. Латышев
	н. конт. Латышев
	н. спец. Латышев
	н. к. в. Латышев
	ст. инж. Горюхино
	Листов
	Р 17
	Построй ССР
	ГПИ Горьковский
	Сам.тех.проект
	(Предложение)



Асимметричная трасса кабелей решается в проекте "внутри-площадочные сети" Кабели для светового освещения здания долевой трубы



Начало трассы см. лист ТП 903-1-ЭМ1-17



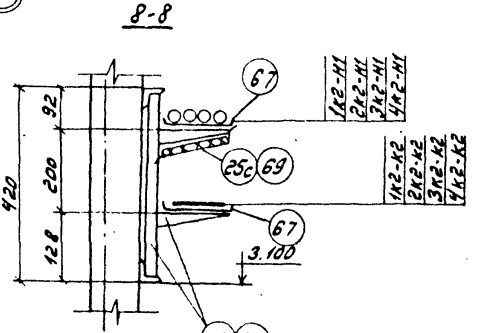
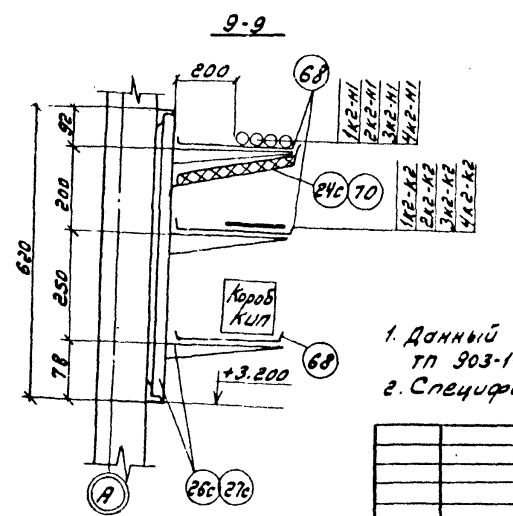
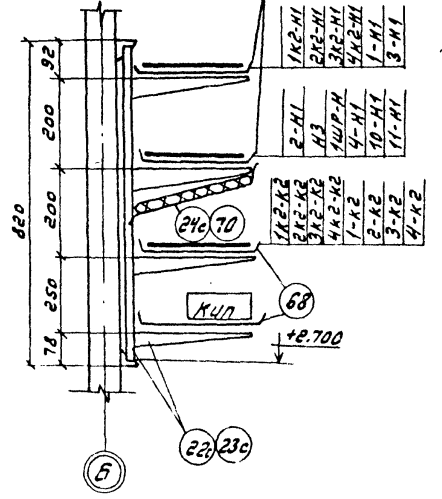
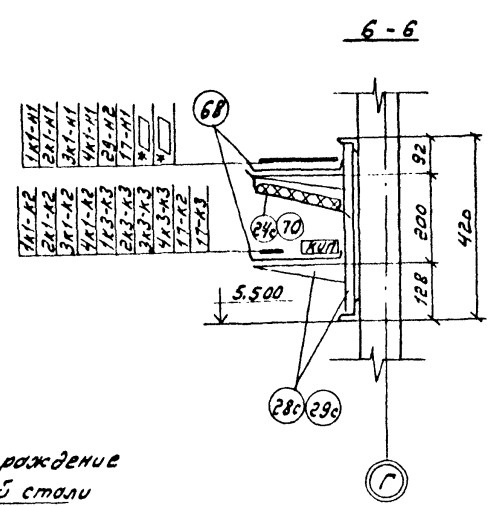
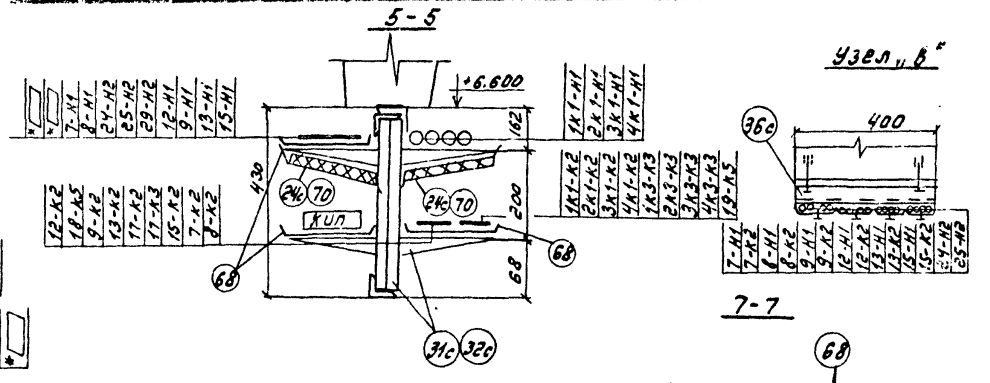
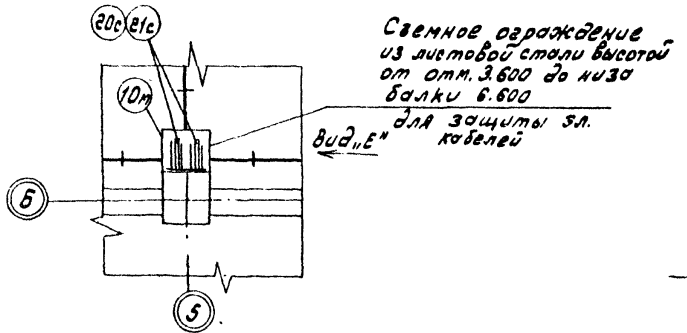
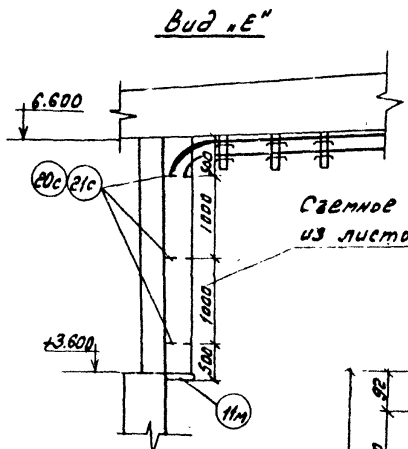
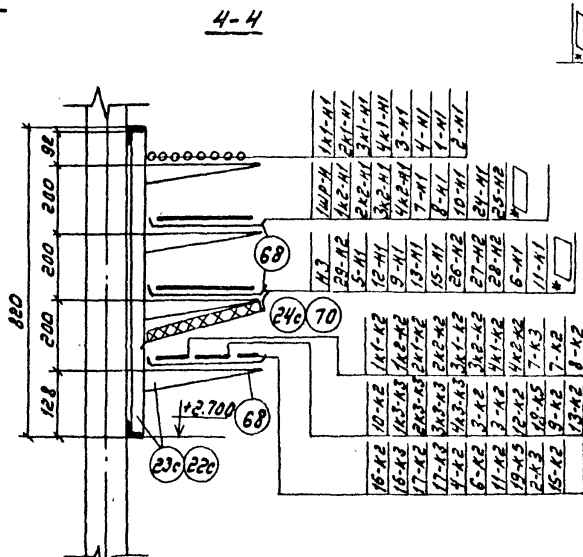
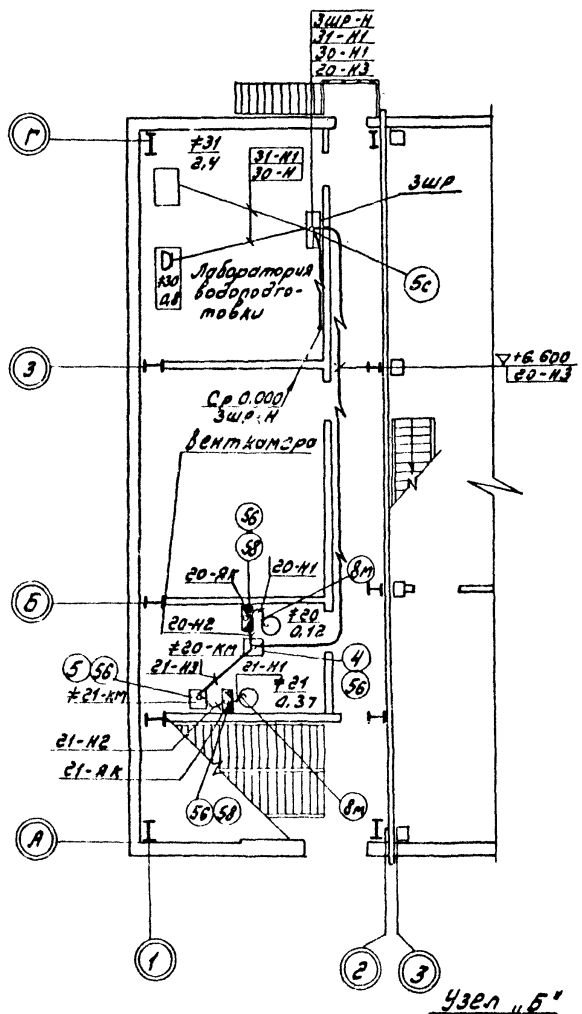
- Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-246-87 -ЭМ1-16 : 18
- Спецификацию см. лист ТП 903-1-246-87 -ЭМ1.20

1к4	200	12-к3	1к2-к3	3к1-к3
2к4	201	13-к3	1к1-к3	3к1-к4
18-к6	42	3-к3	1к1-к4	3к2-к3
19-к6	41	4-к3	1к2-к3	3к3-к4
7-к3	44	10-к3	2к3-к3	4к1-к3
8-к3		11-к3	2к1-к3	4к2-к3
9-к3			2к2-к3	4к3-к3

ТП 903-1-246-87	-ЭМ1
-----------------	------

Привязан:	ГЛП	Гусева	Котельная с чиллами-16/17 Здание из легкого металлического конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Студия	Лист	Листов
	Начало	Котельная-16/17				
И.д. спец.	Кремер	Г.П.	Расположение электро-	Гострой ССР		
И.д. №	Боброва	Д.И.	оборудования и прокладка	ГПИ Горьковский		
	Ст.инж	Сорокина	кабелей. План (продолжение)	СДНТЕХПРОЕКТ		

Фрагмент плана на отм. 3.600
М 1:100



1. Данный лист рассматривать совместно с листами
тп 903-1-246-87 - 3М1-17; 18
2. Спецификацию см. лист тп 903-1-246-87 - 3М1-20

		Т П 903-1-246-87 - 9М1	
Приказан:	Гип Лусево Нач.отд Лавинцев Инжен. Ковалько Инжен. Ковалько Инж. СР Водорова Ст.инж. Сорочкина	Котельная с 4 котлами № 16-4М/М Стадия Ломов из листового металла для конструкции сугубо лет из титаново-алюминиевых сплавов Расположение электрооборудования и прокладки кабелей. План. Разрезы/оконные	Лист Листов Р 19 Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Лист 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Оборудование					
1	Опросный лист гп 903-1-24687 3м. дп альбом 9	Комплектная трансформаторная подстанция 6кВ 1х400 кВА (10) 0,4кВ	1		
2	УКН-0.38-7543 альбом 11 общий вид, лист 3	Конденсаторная установка 75кВар	2		
11	гп 903-1-24687-3м. н альбом 11 общий вид, лист 8 гп 903-1-24687-3м. н	Щиты станций управления открытого речного теплохода (ЩС-4Щ)	4		
12	гп 903-1-24687-3м. н альбом 11 общий вид, лист 8 гп 903-1-24687-3м. н	Щит станций управления открытого речного теплохода ИЩ, пем. в. 6	1		
13	гп 903-1-24687-3м. н альбом 11 общий вид, лист 8 гп 903-1-24687-3м. н	Ящик управления 16 (17) S	2		
	ВСА-5X	Выпрямитель	5		Листов в 2-х экз. обобщен
3	ЛВР-1003 I p 30	Пржектный выключатель	19		
4	ПМА-122 002Б	Пускатель магнитный П.М.2-0,45А	1		
5	ПМА-122 002Б	Пускатель магнитный П.М.2-1,0А	1		
9	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	2		
10	ПКУ3-38С303У3	Переключатель ключевой универсальный	2		

Сборочные единицы					
1с	5.407-10, 81 лист 9 исп. 5 (применительно)	Установка комплекта с одним ключом в постом управления типа ПКУ15-21.131-40У3	1		поз. 6
2с	5.407-10, 81 лист 9 исп. 4 (применительно)	Установка комплекта с одним ключом в постом управления типа ПКУ15-21.131-40У3	1		поз. 8
3с	5.407-10, 81 лист 9 исп. 3 (применительно)	Установка комплекта с одним ключом в постом управления типа ПКЕ-212-3У3	3		поз. 7
4с	5.407-56.1.140	Щиток серии ШР-11 Монтажный чертеж	1		поз. 14
5с	5.407-43, 81	Установка распределительного щитка на ст. не. Листов 2	2		поз. 15, 16
6с	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ШС-1	3		поз. 17
7с	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ШС-100У3	1		поз. 18
8с	5.407-64.240 МУ	Коробка 461У Монтажный чертеж	1		поз. 34
9с	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок 43 2У3 латунь ков	16		поз. 37
10с	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок 43 2У3 латунь ков	8		поз. 37
11с	5.407-66.1.180 МУ	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШМ-2КТП-100	2		
12с	5.407-66.1.190 МУ	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШС-2КТП-400кВ	1		
13с	5.407-66.1.170. МУ	Подвод кабелей 0,4кВ в шкафу ШМ-1КТП-250кВ	2		
14с	4.407-4.2, лист 8 исп. 2	Конструкция кабельной опоры для с полками для кабелей, стальной 300мм	5		
15с	7.407-4.1, лист 21	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	7		
16с	7.407-4.2, лист 10 исп. 12	Конструкция кабельной опоры для с полками для кабелей, стальной 1000мм	19		
17с	7.407-4.2, лист 20 исп. 3	Конструкция кабельной опоры для с полками для кабелей, стальной 1000мм	7		

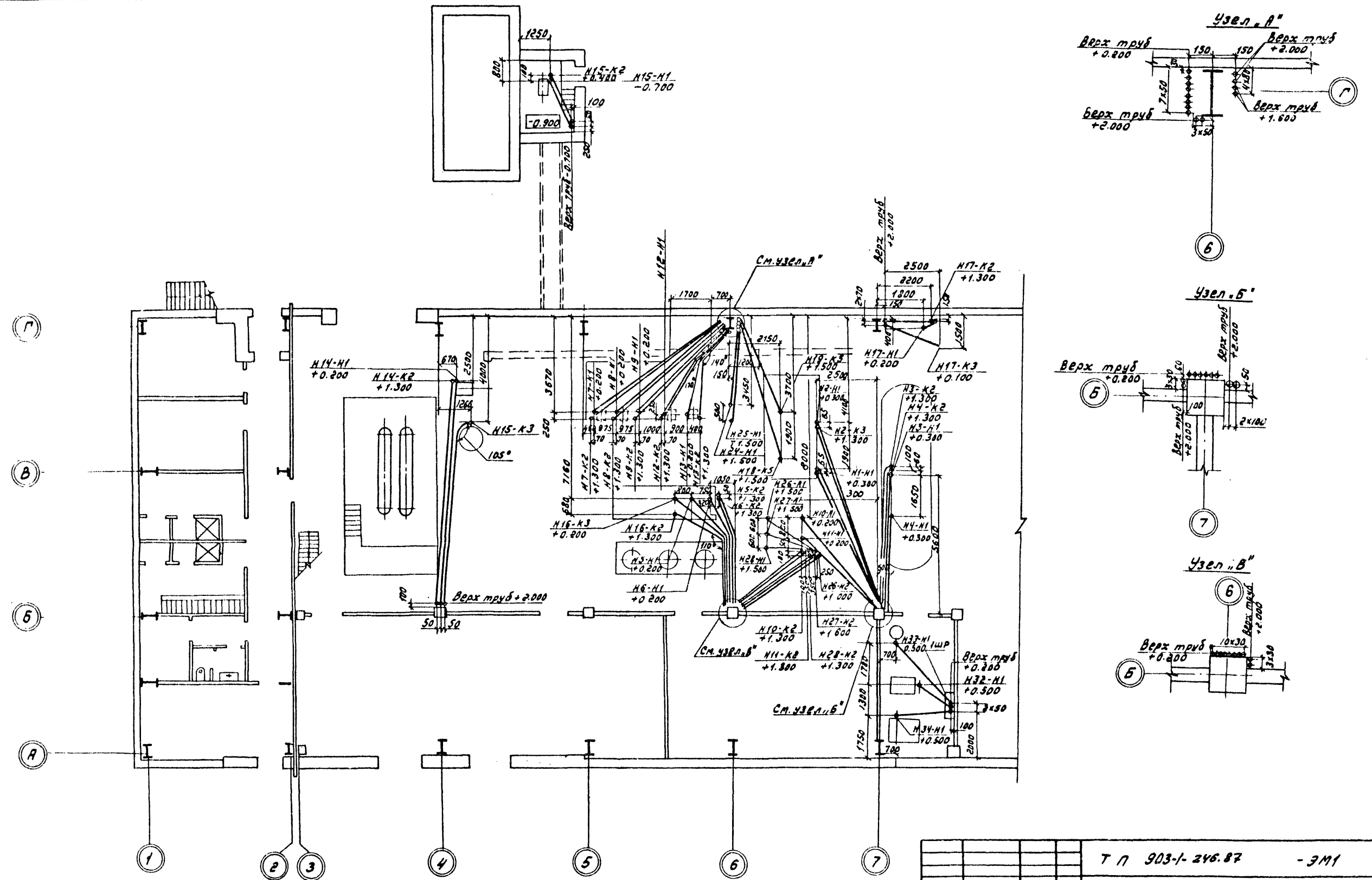
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
18с	7.407-4.2 лист 6 исп. 7	Конструкция кабельной опоры для кабелей стальной 600мм	2		
19с	7.407-4.1 лист 21 исп. 2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	6		
20с	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей, вариант 1	8		
21с	4.407-255-052 исп. 4	Кромчатый для вертикальной прокладки кабелей	28		
22с	4.407-255-039 исп. 3	Настенный блок из стоек и кабельных полок	2		
23с	4.407-255-003 исп. 13	Кабельная конструкция высотой 800мм с полками	12		
24с	4.407-260-037 исп. 4	Установка разделительной перегородки	108		
25с	4.407-260-037 исп. 2	Установка разделительной перегородки	10		
26с	4.407-255-039 исп. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	5		
27с	4.407-255-002 исп. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками	30		
28с	4.407-255-039 исп. 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	8		
29с	4.407-255-001 исп. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	42		
30с	4.407-255-001 исп. 5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	12		
31с	4.407-255-042 исп. 1	Полуприямый двухсторонний блок из стоек и кабельных полок	2		
32с	4.407-255-015 исп. 7	Полуприямая одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 400мм с полками	12		
33с	4.407-255-052 исп. 2	Кромчатый для вертикальной прокладки кабелей	4		
34с	4.407-255-047 исп. 2	Кожух для защиты кабелей	2		
35с	4.407-255-047 исп. 4	Кожух для защиты кабелей	1		
36с	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом, вариант в.	1		

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

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

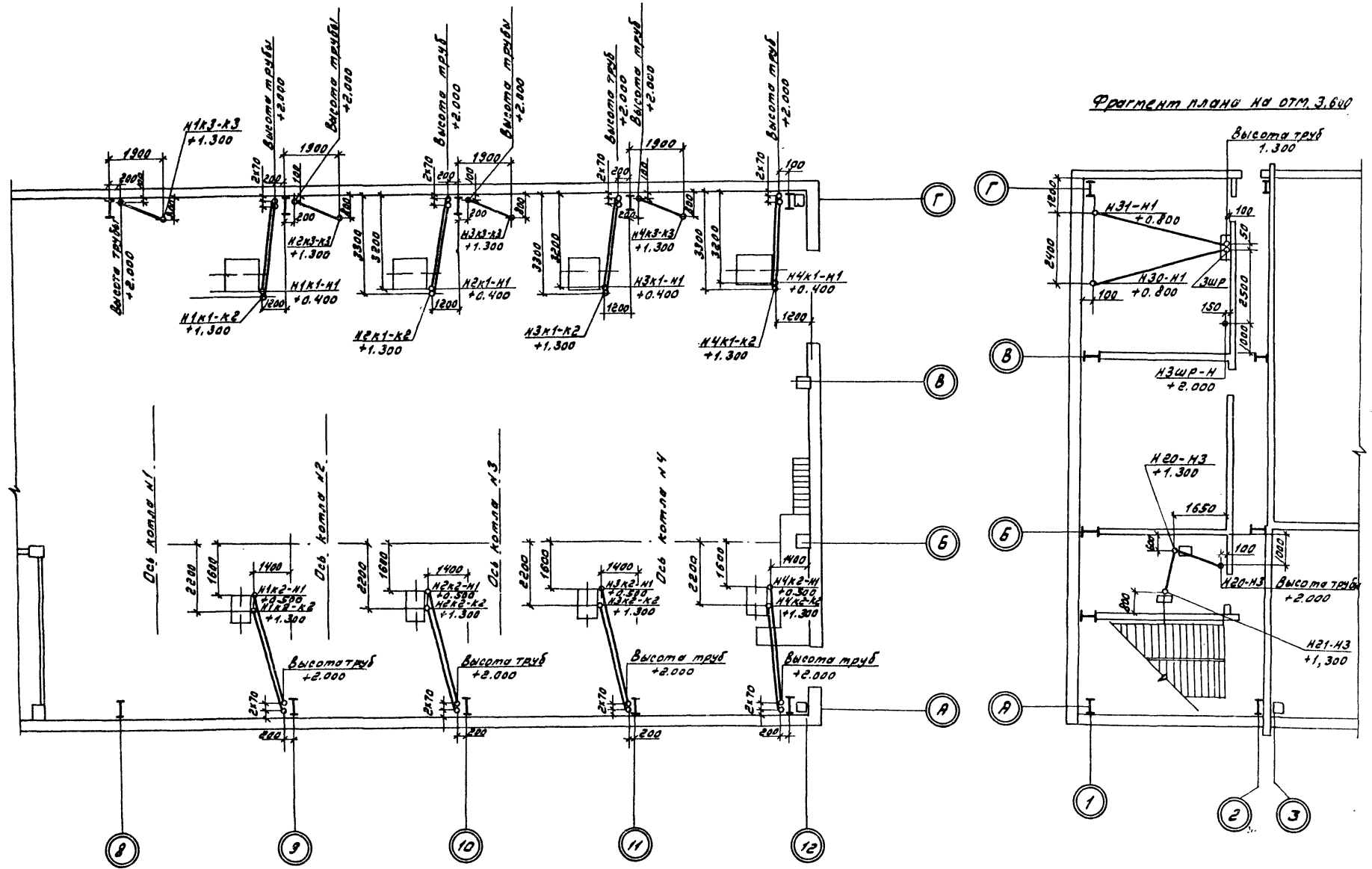
		гп 903-1-246.87		-9М.1	
Гип	Гусева	В.И.	Катальная с 4 котлами	Будин	Лист
М.А.	Латышева	В.С.	Листов 23	Р	20
М.А.	Креймер	В.С.	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский Сантехпроект
М.А.	Креймер	В.С.			
М.А.	Боброва	В.С.			
М.А.	Сорокина	В.С.			

Лист 5



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

Приказан:		Гип Гусев	Лотельная с 4 котлами де-факто	Лист	Листов
		Никита Латынцев	Здание из легких металлических конструкций в утеплителе из минераловатных плит	Р	21
		Никита Креймер	Прокладка труб	Госстрой СССР	
		Л.С. Кривошеина	План на отм. 0.000	ГПИ Горьковский	
		Р.К. Зр. Бобякова	в осях и-7"	Сантехпроект	
		С.И.Ж. Сорокина			
Инв.№					



Фрагмент плана на отм. 3.600

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

		ТП 903-1-246-87		-ЗМ1	
Привязан:	Г.И.П. Лусева	Л.И.П. Лусева	Котельная с 4 котлами и 4-мя чл.м. здания из легких металло-деревянных конструкций с утеплением из минераловатных плит	Стадия	Лист
	Нач.отд. Латышев	Л.И.П. Лусева	Прокладка труб, план № отм. 0.000 в осев. "8-12"	Р	22
	Н.контр. Креймер	Л.И.П. Лусева		Госстрой СССР	Листов
Инв.№	Р.к.2а.Бодаров	Л.И.П. Лусева		ГПИ Горьковский	
	Ст.инж. Сорокина	Л.И.П. Лусева		САНТЕХПРОЕКТ	

Лист 9

Труба				Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)						Примечание					
Обозначение	Платформенная	Стальная	Диаметр	Начало	Конец												
						Обозначение по ГОСТ	Диаметр	90°	45°	30°	15°	0°	90°				
Н1К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-9	Дымосос 1к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0						
Н1К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 1к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8						
Н2К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-10	Дымосос 2к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0						
Н2К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 2к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8						
Н3К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-11	Дымосос 3к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0						
Н3К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 3к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8						
Н4К1-Н1	—	—	Т60х2	7.7	Колонна Г-12	Дымосос 4к1	2.6	0.4	4	0.4	1.0						
Н4К1-К2	—	—	Т25х1.6	8.2	Колонна Г-12	Выключатель пакетный 4к1-СВ2	2.4	0.2	4	0.2	1.8						
Н1К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-9	Дутьевой вентилятор 1к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0						
Н1К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-9	Выключатель пакетный 1к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8						
Н2К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-10	Дутьевой вентилятор 2к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0						
Н2К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-10	Выключатель пакетный 2к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8						
Н3К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-11	Дутьевой вентилятор 3к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0						
Н3К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-11	Выключатель пакетный 3к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8						
Н4К2-Н1	—	—	Т33х2.0	7.4	Колонна А-12	Дутьевой вентилятор 4к2	2.4	0.2	4	0.2	1.0						
Н4К2-К2	—	—	Т25х1.6	9.2	Колонна А-12	Выключатель пакетный 4к2-СВ2	2.4	0.2	5	0.2	1.8						
Н1-Н1	—	—	65х3.2	8.5	Колонна Б-7	Сетевой насос #1	1.0	0.8	6.5	0.8	1.0						
Н1-К3	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 1к1-СВ1	0.6	0.2	6.5	0.2	1.8						
Н2-Н1	—	—	65х3.2	10.5	Колонна Б-7	Сетевой насос #2	1.0	0.8	8.5	0.8	1.0						
Н2-К3	—	—	Т25х1.6	10.9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 2к2-СВ1	0.6	0.2	8.5	0.2	1.8						
Н3-Н1	—	—	Т60х2	9.1	Колонна Б-7	Литательный насос #3	2.6	0.4	5.5	0.4	1.0						
Н3-К2	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 3к3-СВ1	0.6	0.2	6.5	0.2	1.8						
Н4-Н1	—	—	Т60х2	7.1	Колонна Б-7	Литательный насос #4	2.6	0.4	3.5	0.4	1.0						
Н4-К2	—	—	Т25х1.6	8.4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 4к4-СВ1	0.6	0.2	6.0	0.2	1.8						
Н5-Н1	—	—	Т25х1.6	7.2	Колонна Б-6	Насос конденс. #5	0.6	0.2	2.8	140°	3.2	0.2	0.6				
Н5-К2	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-6	Пост управления #5-(СВ1, СВ2)	0.6	0.2	2.8	150°	3.7	0.2	1.8				
Н6-Н1	—	—	Т25х1.6	7.2	Колонна Б-6	Насос конденс. #6	0.6	0.2	2.8	160°	3.2	0.2	0.6				
Н6-К2	—	—	Т25х1.6	8.9	Колонна Б-6	Пост управления #6-(СВ1, СВ2)	0.6	0.2	2.8	160°	3.7	0.2	1.8				
Н7-Н1	—	—	Т48х2	8.9	Колонна Г-6	Насос #7	0.7	0.3	7.5	0.3	0.7						
Н7-К2	—	—	Т25х1.6	10.4	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 7к7-СВ1	0.6	0.2	8	0.2	1.8						
Н8-Н1	—	—	Т48х2	6.9	Колонна Г-6	Насос #8	0.7	0.3	5.5	0.3	0.7						
Н8-К2	—	—	Т25х1.6	8.4	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 8к8-СВ1	0.6	0.2	6	0.2	1.8						
Н9-Н1	—	—	Т48х2	6.4	Колонна Г-6	Насос #9	0.7	0.3	5	0.3	0.7						

Труба				Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)						Примечание					
Обозначение	Платформенная	Стальная	Диаметр	Начало	Конец												
						Обозначение по ГОСТ	Диаметр	90°	45°	30°	15°	0°	90°				
Н9-К2	—	—	Т25х1.6	7.9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 9к9-СВ1	0.6	0.2	5.5	0.2	1.8						
Н10-Н1	—	—	Т33х2	8	Колонна Б-7	Насос исходной воды #10	2.4	0.2	5.0	0.2	0.6						
Н10-К2	—	—	Т25х1.6	6.4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 10к10-СВ1	0.6	0.2	4	0.2	1.8						
Н11-Н1	—	—	Т33х2	7.5	Колонна Б-7	Насос исходной воды #11	2.4	0.2	4.5	0.2	0.6						
Н11-К2	—	—	Т25х1.6	6.4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 11к11-СВ1	0.6	0.2	4	0.2	1.8						
Н12-Н1	—	—	Т33х2	5.2	Колонна Г-6	Насос рабочей воды #12	0.6	0.2	1.7	170°	2.3	0.2	0.6				
Н12-К2	—	—	Т25х1.6	6.9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 12к12-СВ1	0.6	0.2	1.8	170°	2.7	0.2	1.8				
Н13-Н1	—	—	Т33х2	7	Колонна Г-6	Насос рабочей воды #13	2.4	0.2	2	140°	2	0.2	0.6				
Н13-К2	—	—	Т25х1.6	8.7	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 13к13-СВ1	2.4	0.2	2.3	140°	2.2	0.2	1.1				
Н14-Н1	—	—	Т25х1.6	12.5	Колонна Б-4	Насос #14	2.4	0.2	9.5	0.2	0.6						
Н14-К2	—	—	Т25х1.6	14.2	Колонна Б-4	Пост управления #14-(СВ1, СВ2)	2.4	0.2	10	0.2	1.8						
Н15-Н1	—	—	25х2.8	4.2	Стена склада соли	Насос р-ра соли #15	1.15	0.2	2.5	0.2	0.55						
Н15-К2	—	—	25х2.8	4.9	Стена склада соли	Пост управления #15-(СВ1, СВ2)	1.15	0.2	2.0	0.2	1.75						
Н15-К3	—	—	25х2.8	13.7	Колонна Б-4	Пост управления #15-(СВ3, СВ4, СВ)	2.4	0.2	9.5	0.2	1.8						
Н16-К2	—	—	Т48х2.0	9.4	Колонна Б-6	Ящик управления 16С	0.6	0.3	4.2	110°	2.8	0.2	1.8				
Н16-К3	—	—	Т25х1.6	8.1	Колонна Б-6	Коробка клеммная КИП	0.55	0.2	4.2	130°	2.8	0.2	0.55				
Н17-Н1	—	—	Т25х1.6	2.9	Ящик управл. левый 17С	Насос конденс. дым. завоз #17	1.8	0.2	0.5	0.2	0.6						
Н17-К2	—	—	Т48х2	5.8	Колонна Г-7	Ящик управления 17С	2.5	0.3	1.5	0.3	1.8						
Н17-К3	—	—	Т25х1.6	5.5	Колонна Г-7	Коробка клеммная КИП	2.45	0.2	3	—	—						
Н18-К5	—	—	Т48х2.0	10	Колонна Г-8	Ящик клеммный 18-ЯК	2.5	0.3	5.5	0.3	2.0						
Н19-К5	—	—	Т48х2.0	8.5	Колонна Г-6	Ящик клеммный 19-ЯК	2.5	0.3	4	0.3	2.0						
Н1К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-8	Ящик клеммный 1К3-ЯК	2.5	0.3	2	0.3	1.8						
Н2К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-9	Ящик клеммный 2К3-ЯК	2.5	0.3	2	0.3	1.8						
Н3К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-10	Ящик клеммный 3К3-ЯК	2.5	0.3	2	0.3	1.8						
Н4К3-К3	—	—	Т48х2.0	6.3	Колонна Г-11	Ящик клеммный 4К3-ЯК	2.5	0.3	2	0.3	1.8						

ТТ 903-1-246.87 -3М1

Привязан:	ГИП Гусева	ИИИ	Котельная с Уконтрами АБ-16-НМ	Будиль	Лист	Листов
	Поч. отв. Латышев	С.С.	Здание из легкого металлического каркаса, конструкцией и деталями подобно существующим павильонам.	Р	23	
	И. контр. Харитон	С.С.	Трубозаготовительная	Госстрой СССР		
	Инж. Харитон	С.С.	Глу. зв. Боброва	Глу Горьковский		
	Инж. Боброва	С.С.	С.И.И.С.С.	САНТЕХПРОЕКТ		

Лист 9

Обозначение	Трубы			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание									
	Линейное обозначение по ГОСТ	Стальная	Длина м	Начало	Конец											
								Обозначение по ГОСТ	Длина м							
Н20-Н3	—	—	Т25х1.6	6.2	Стена ряд В-Б ось 2	Пускатель-мощный ф30-кМ	2.4	90° 0.2	2	90° 0.2	1.75					
Н21-Н3	—	—	Т25х1.6	5.5	Пускатель-мощный ф20-кМ	Пускатель-мощный ф21-кМ	1.75	90° 0.2	2	90° 0.2	1.75					
Н24-Н1	—	—	Т25х1.6	7.1	Выпрямительное устр. ф24-УЭ	АМО ф24-УА	2.1	90° 0.2	3	90° 0.2	2.0					
Н25-Н1	—	—	Т25х1.6	7.6	Выпрямительное устр. ф25-УЭ	АМО ф25-УА	2.1	90° 0.2	3.5	90° 0.2	2.0					
Н26-Н1	—	—	Т25х1.6	7.1	Выпрямительное устр. ф26-УЭ	АМО ф26-УА	2.1	90° 0.2	3	90° 0.2	2.0					
Н26-Н2	—	—	Т25х1.6	8.5	Колонна Б-6	Выпрямительное устр. ф26-УЭ	АМО ф26-УА	2.4	90° 0.2	4	90° 0.2	2.1				
Н27-Н1	—	—	Т25х1.6	6.6	Выпрямительное устр. ф27-УЭ	АМО ф27-УА	2.1	90° 0.2	2.5	90° 0.2	2.0					
Н27-Н2	—	—	Т25х1.6	8.5	Колонна Б-6	Выпрямительное устр. ф27-УЭ	АМО ф27-УА	2.4	90° 0.2	4	90° 0.2	2.1				
Н28-Н1	—	—	Т25х1.6	6.6	Выпрямительное устр. ф28-УЭ	АМО ф28-УА	2.1	90° 0.2	2.5	90° 0.2	2.0					
Н28-Н2	—	—	Т25х1.6	7.2	Колонна Б-6	Выпрямительное устр. ф28-УЭ	АМО ф28-УА	0.6	90° 0.2	4.5	90° 0.2	2.1				
Н30-Н1	—	—	Т25х1.6	8.1	Шкаф ЗШР	Плитка электротехническая ф30	Электрощиток ф31	1.7	90° 0.2	5.0	90° 0.2	1.4				
Н31-Н1	—	—	Т25х1.6	8.1	Шкаф ЗШР	Электрощиток ф31	Станок ф32	1.7	90° 0.2	5.0	90° 0.2	1.4				
Н32-Н1	—	—	Т25х1.6	4.1	Шкаф 1ШР	Станок ф32	Пылеуловительный агрегат ф33	0.6	90° 0.2	2.5	90° 0.2	1.0				
Н33-Н1	—	—	Т25х1.6	5.6	Шкаф 1ШР	Пылеуловительный агрегат ф33	Станок ф34	0.6	90° 0.2	4	90° 0.2	1.0				
Н34-Н1	—	—	Т25х1.6	4.1	Шкаф 1ШР	Станок ф34	Стена ряд В-Г ось 2	—	—	—	—					
Н3ШР-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			
	760х2	748х2	733х2	Т25х1.6
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	47	83	72	339
Стальная водопроводная ГОСТ 3262-75				25х2.8 63х3.2
				9 19

Лист 10

Привазан:	ГШП Гусев	Котельная с 4 котлами №15-14ГМ. Давление из легкого металла лучевых конструкций с углеродистым металлом из минераловатных плит.	Сводка Лист Листов
	Локот Латышев		Р 24
	А.Контр Креймер		
	Л.С.Крылов		
	К.З.Коробов		
И.В.Н.?	С.И.Ж.Горьков	Трубопроводы и теплоноситель в ведомости (аконучиве)	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

Лист 10

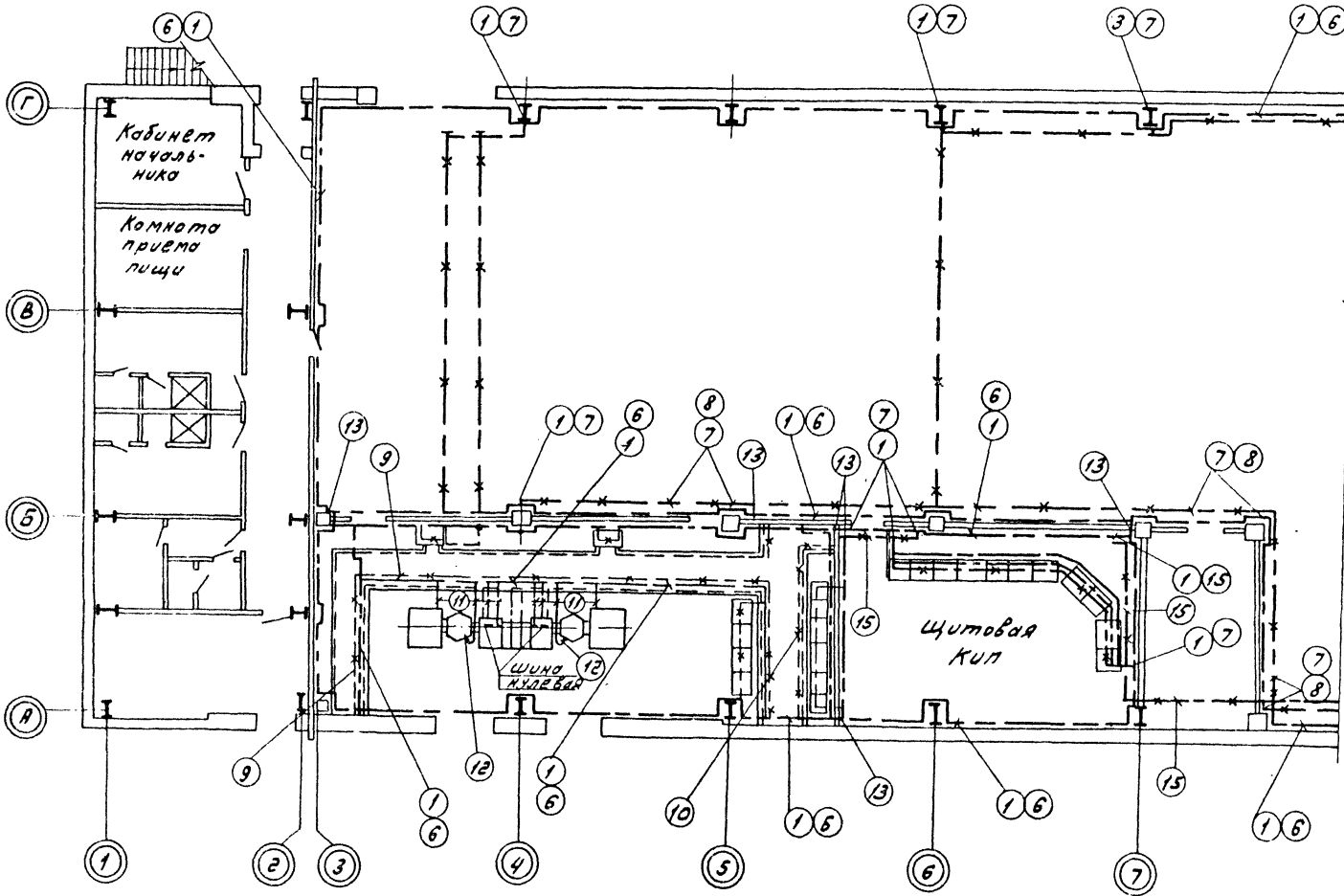
Ведомость заполнения труб кабелями

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

Лист 10

Привазан:	ГШП Гусев	Котельная с 4 котлами №15-14ГМ. Давление из легкого металла лучевых конструкций с углеродистым металлом из минераловатных плит.	Сводка Лист Листов
	Локот Латышев		Р 25
	А.Контр Креймер		
	Л.С.Крылов		
	К.З.Коробов	Трубопроводы и теплоноситель в ведомости (аконучиве)	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект
И.В.Н.?	С.И.Ж.Горьков		

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



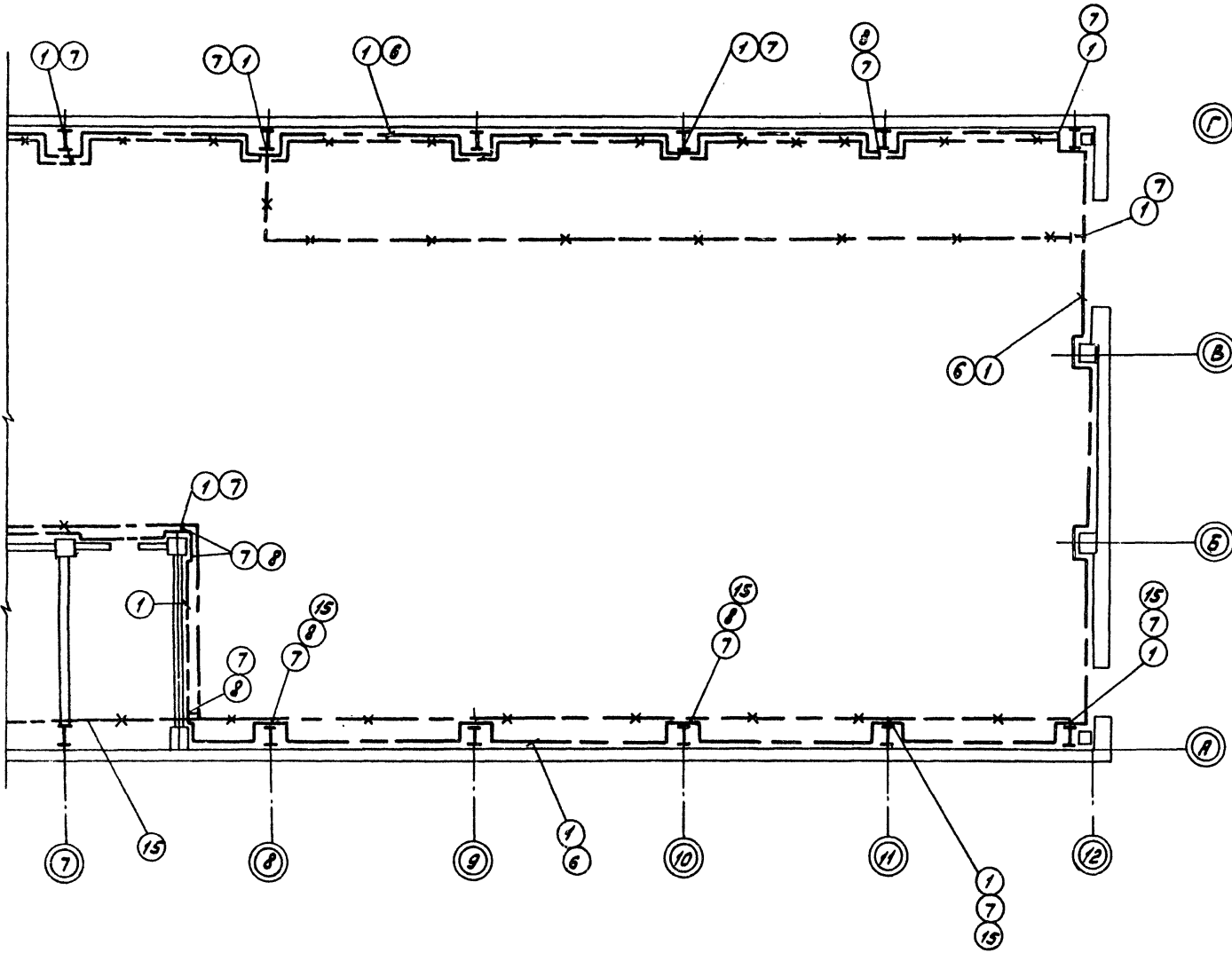
1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Заземление и зануление электроустановок высокого и низкого напряжения выполняется общим.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве заземляющего устройства железобетонных конструкций здания на основании "Унифицированного задания" ГПИ Электропроект, ЗНПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п. 4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММССР № 9-6-186/78 от 29.12.78. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания проложить внутренний контур заземления (сталь 40х4), который необходимо приварить к закладным элементам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментом, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания.
4. Данный вариант рассчитан для грунтов с влажностью $\geq 3\%$, нескольких, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85 г. глава 1.7 и типовой серии 5.407.11, шифр А174.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединить между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85 и т. пр. 5.407-11.

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

			ТП 903-1-246.87	-ЗМ1
--	--	--	-----------------	------

Привязан:	Ген. Иссева	Инж.	Хотельная с/карта	Де-Винт	Стация	Лист	Листов
	Начальн. Потлицев	Инж.	Здание из легкой металлической конструкции с утеплением из минераловатной плиты.		Р	26	
	Инженер Крюков	Инж.					
	Инженер Кривошеина	Инж.					
Имя №	Инженер Водяева	Инж.	Заземление				
	Инженер Сорокина	Инж.	План (начало)				

План на отм. 0,000 в осях «7-12»
М 1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, ед. изм.	Листы, шт.
		Материалы			
1	ГОСТ 103-76*	Сталь полосуевая 40x4	550м	-	
2	ГОСТ 103-76*	Сталь полосуевая 25x4	314м	-	
3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая $\delta=15$	1м	-	
4	ГОСТ 6009-74*	Лента 3x30	3м	-	
5	ГОСТ 2590-74*	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 магистральной заземлени, зачленени (для прокладки по стене)	142		
8	5.407-11, лист 20, вариант 1	Заземление, зачленение блочных кабельных конструкций	17		
9	5.407-11, лист 24, вариант 1	Заземление, зачленение одиночных кабельных конструкций в канале	25		
10	5.407-11, лист 24, вариант 2	Заземление, зачленение одиночных кабельных конструкций в канале	7		
11	5.407-11, лист 7	Заземление и зачленение КТП	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 заземляющим нулевым защитным проводником оконных и дверных проемов	15/10		
4	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса струбной электропроводки	80		
15	5.407.11, лист 23	Заземление, зачленение коробов	7		

Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-246.87 ЗМ1-26.

ТЛ 903-1-246.87 -ЗМ.1

Привязан:	Гип Гусев	М.И.И.	Котельная с 4 котлами $\delta=6-14$ М	Лист	Листов
	Ахметьянов	В.И.В.	Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит	Р	27
	И.Контр. Креймер	В.И.В.	Заземление	Госстрой СССР	
	П.П.П. Креймер	В.И.В.	План (окончание)	ГПИ Горьковских Сантехпроект	
И.В.№	С.И.И.В. Сорокина	В.И.В.	Специалистка	22193-07 29	

Лист 8

И.В.№

Лист 9

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-10.81, лист 9 исл.5(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКУ15-21.131-40УЗ	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.4(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКЕ222-2УЗ	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.3(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКЕ212-2УЗ	3	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеж	1	
5.407-43.81- лист 13	Установка распределитель- ного шкафа на стене. Подвод внешних проводни- ков сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25У2	3	
5.407-55.1.160- 02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100У2	1	
5.407-64.240.М4	Коробка Ч614 Монтажный чертеж	1	
5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	16	Застыжен треб. для исполнения с учетом метки Ø160мм
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 ШН-2, КТП-400 кВ.Я	2	
5.407-66.1.190.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШН-2, КТП-400 кВ.Я	1	
5.407-66.1.170.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШН-1, КТП-250 кВ.Я	2	
7.407-4.2, лист 8 исполнение 8	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900 мм	5	
7.407-4.1, лист 21 исполнение 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	7	
4.407-4.1, лист 21, исполнение 2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	6	
7.407-4.2, лист 6 исполнение 7	Конструкция кабельная оди- ночная с полками для каналов глубиной 600 мм	2	

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

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

СДЛ, монтаж, ввод, и вывод, ввод кабеля

Привезан:

Ивл.н.

Г.И.И. Гусева
Нач.отд. Латышев
И.Копыт. Клейменов
И.Степ. Кореньев
Рук.от. Водяров
Ст.инж. Сорокина

Котельная с 4 каналами ДР-600/1150/1150/1150
Зонные из легкого металла
Числовые конструкции с стальной
телем из минераловатными плавн

Лист 1
Листов 1

Ведомость
изделия М.93

Г.И.И. Гусева
Г.И.И. Гусева
С.А. Метел. проект

Т.П. 903-1-246.87 - 3М.И.В.Б

Являясь

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Электрооборудование			
Ящик однофазный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ-25У2	шт	3
Ящик однофазный переменного тока 380В; 100А	ЯВШЗ-100У2	шт	1
Пост управления:			
Н1-КЕ 011; усл. 2; 4 "пуск"			
Н2-КЕ 011; усл. 2; К; "стоп"	ПКУ18-21.181		
Н3-ПЕ 011; усл. 2; местн.-дистанц.	-40У3	шт	1
Пост для крепления к ровной поверхности:			
Н1-4; 4; 13+1р; "пуск"	ПКЕ-222-2У3		
Н2-4; К; 13+1р; "стоп"	ПКЕ-226-21671	шт	1
Пост для крепления к ровной поверхности:			
Н1-4; 4; 13+1р; "пуск"	ПКЕ-212-2У3		
Н2-4; К; 13+1р; "стоп"	ПКЕ-226-21671	шт	3
Электромонтажные изделия			
Заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10			
	У61УУУ2	шт	1
Стойка			
Стойка кабельная окрашенная высотой	К34УУУ02	шт	5
400 мм	К1150У3	шт	78
600 мм	К1151У3	шт	38
800 мм	К1152У3	шт	17
1200 мм	К1153У3	шт	19
Подвески закладная	К34УУ2	шт	133
Полка окрашенная длиной			
250 мм	К1161У3	шт	50
450 мм	К1163У3	шт	365

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Полоса монтажная	К106У2	шт	1
Профиль монтажный (швеллер)	К235У2	шт	17
Профиль Х-образный	К238У2	шт	1
Профиль Х-образный	К239У2	шт	7
Втулка	В54УУ02	шт	46
Дюбель	У661У3	шт	22
Дюбель	У663У3	шт	8
Дюбель	У678У3	шт	8
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный	ГОСТ 8503-72*		
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 6002-74			
3x30		т	0,002
Трубы стальные			
Труба легкая газогазопроводная с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*			
М-Р-50 x3,0		км	0,005
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*			
прессованный, неокрашенный		шт	57

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

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

Привязан:

И.В.Н.			
--------	--	--	--

ТН 903-1-246-97 -ЗМ.Ц.ВА

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

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ.

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Ведомость чертежей основного комплекта марки 30

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Общие указания

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

Полезная площадь освещаемых помещений 1280 кв.м.
Количество светильников освещающих полезную площадь 204 шт.
Напряжение сети общего освещения 380/220В.
Напряжение на лампах 220В.
Напряжение сети ремонтного освещения 12В.
Установленная мощность рабочего освещения 13кВт, аварийного 3.62 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.
Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 121.030-81.
Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

- ⊙ АЭ — сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 36В.
- НСП02 $\frac{100}{2,5}$ ○ П/л — Установка светильника под площадкой.
- НСП02 $\frac{100}{2,5}$ К 987 — Установка светильника на стойке К 987.
- НКС01х100 ● — Установка светильника местного освещения.

Рабочие чертежи основного комплекта марки 30 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности зданий. Главный инженер проекта: Мухоморов / Гусев/

Привязан:		
Изм. №		
ТЛ 903-1-246-87 -30		
Г.И.П. Гусев	И.И.П. Мухоморов	Лист 1
Начальник участка	Инженер	Листов 8
И.И.П. Карякин	И.И.П. Мухоморов	
И.И.П. Карякин	И.И.П. Мухоморов	
И.И.П. Карякин	И.И.П. Мухоморов	
И.И.П. Карякин	И.И.П. Мухоморов	
Общие данные		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Источник питания

Маркировка-расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности-расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка сечения проводника-способ прокладки

Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт

Аппарат на вводе: тип, ток, А

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

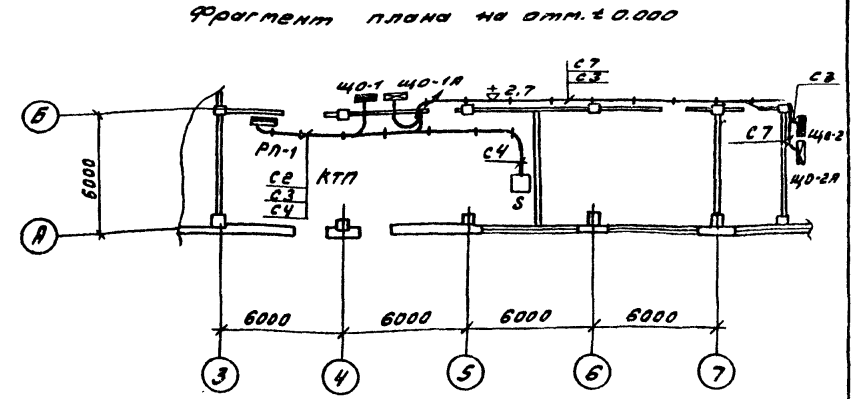
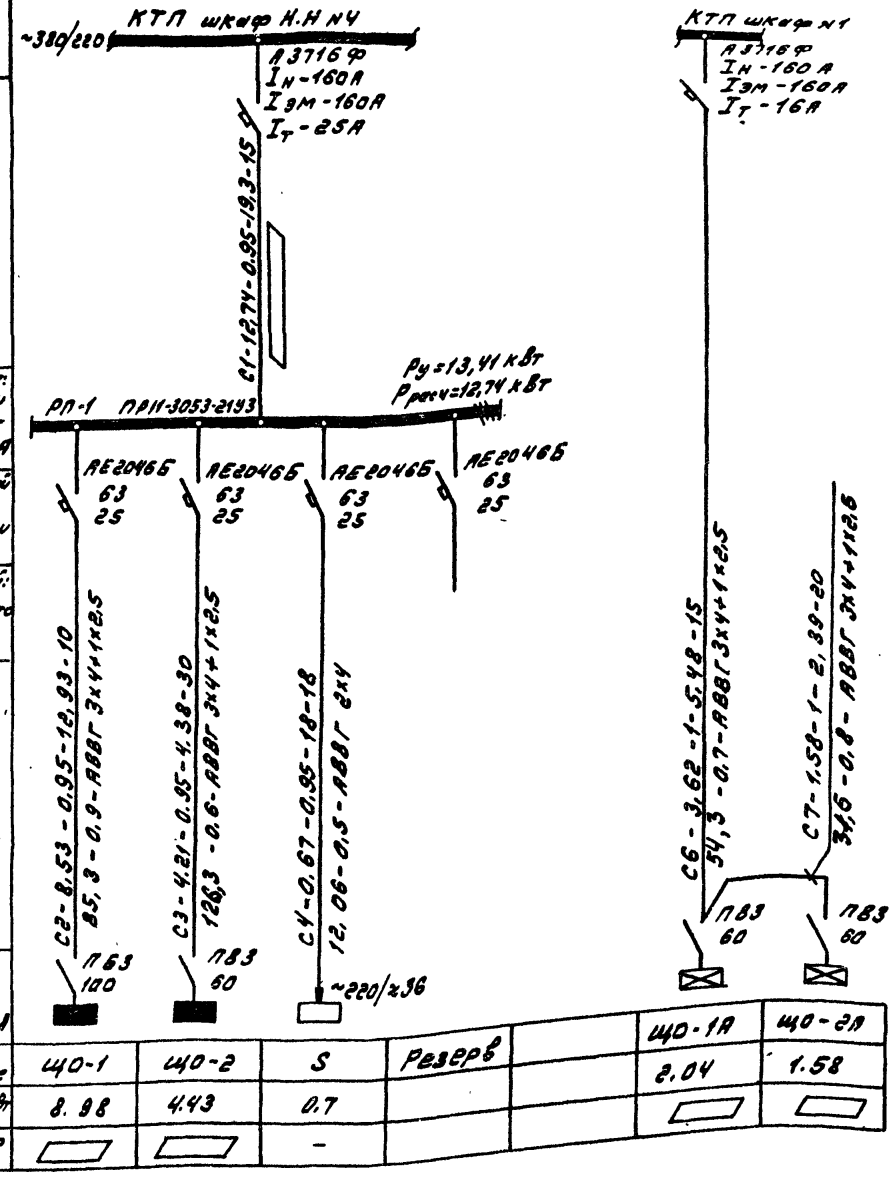
Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А

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

Номер по схеме расположения на плане

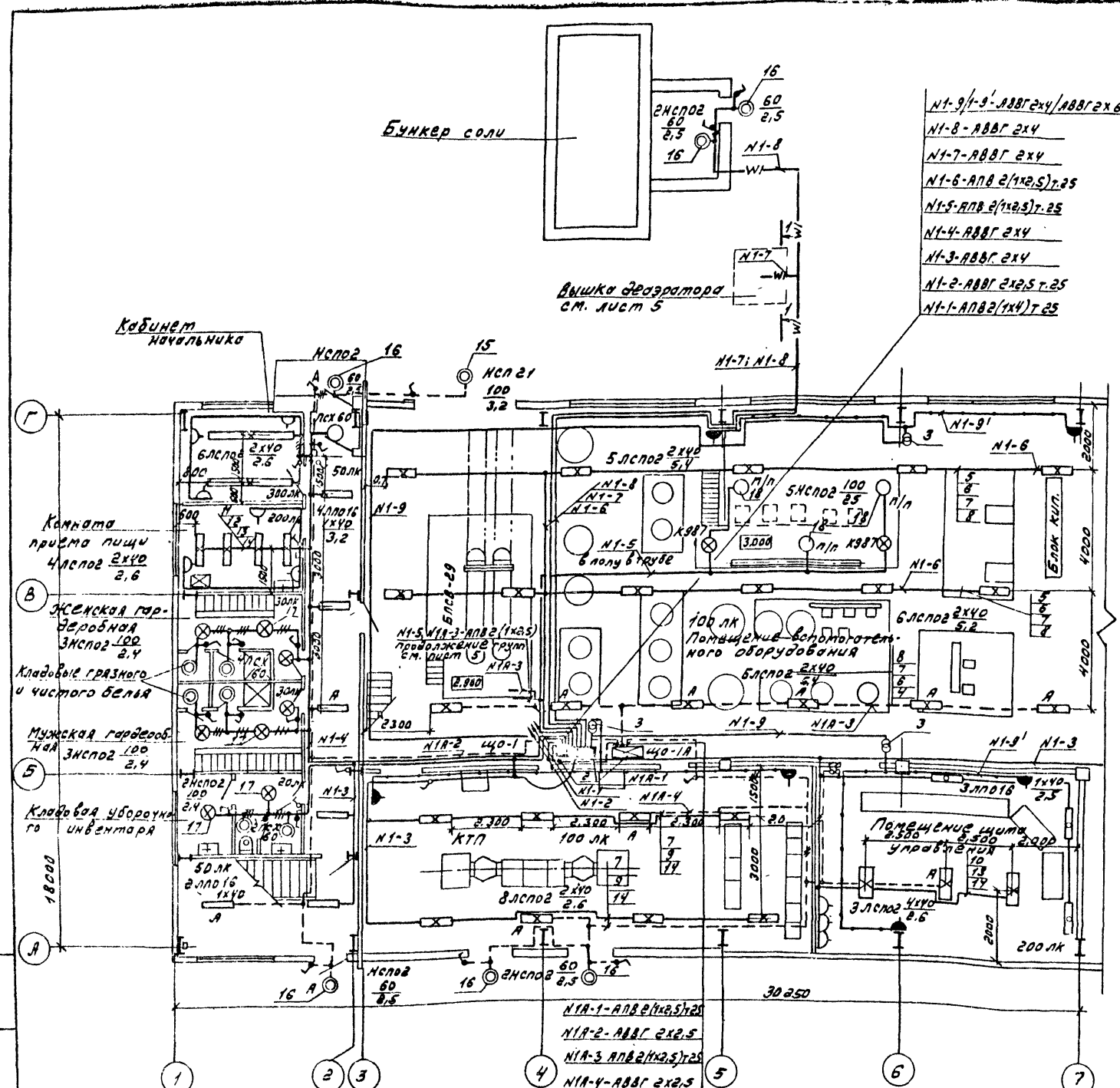
Установленная мощность, кВт

Потеря напряжения до щитка, %



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Зона тне	Резерв	Зона тне	Резерв		
PP-1	ПР11-3053	13.41	-	-	1,2,3	4	-	25
Ц40-1	Р0У-8502	8.98	1,2,3,4 5,6,7,8	10,11,12	-	-	-	10
Ц40-2	Р0У-8501	4.43	1,2,3,4,5	6	-	-	-	10
Ц40-1А	Р0У-8501	2.04	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10
Ц40-2А	Р0У-8501	1.58	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10

Т.П. 903-1-246.87		90	
Приказом:	Гип Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-16/14/11/10. Звониле из легкого металлического конструкцией и утеплителем из минераловатных плит.	Студия
	Нач. отд. Лагунчев		Лист
	И.Контр. Карякина		Листов
	Л.Слеви. Крейтмер	Литовская сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети из отм. ±0.00	Р 2
	Рук. в. Кудякина		Госстрой СССР
	Ст. инж. Чибрица		ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ



- N1-9/1-9' - АВВГ 2х4 / АВВГ 2х6
- N1-8 - АВВГ 2х4
- N1-7 - АВВГ 2х4
- N1-6 - АПВ 2(1х2,5) 7.25
- N1-5 - АПВ 2(1х2,5) 7.25
- N1-4 - АВВГ 2х4
- N1-3 - АВВГ 2х4
- N1-2 - АВВГ 2х2,5 7.25
- N1-1 - АПВ 2(1х4) 7.25

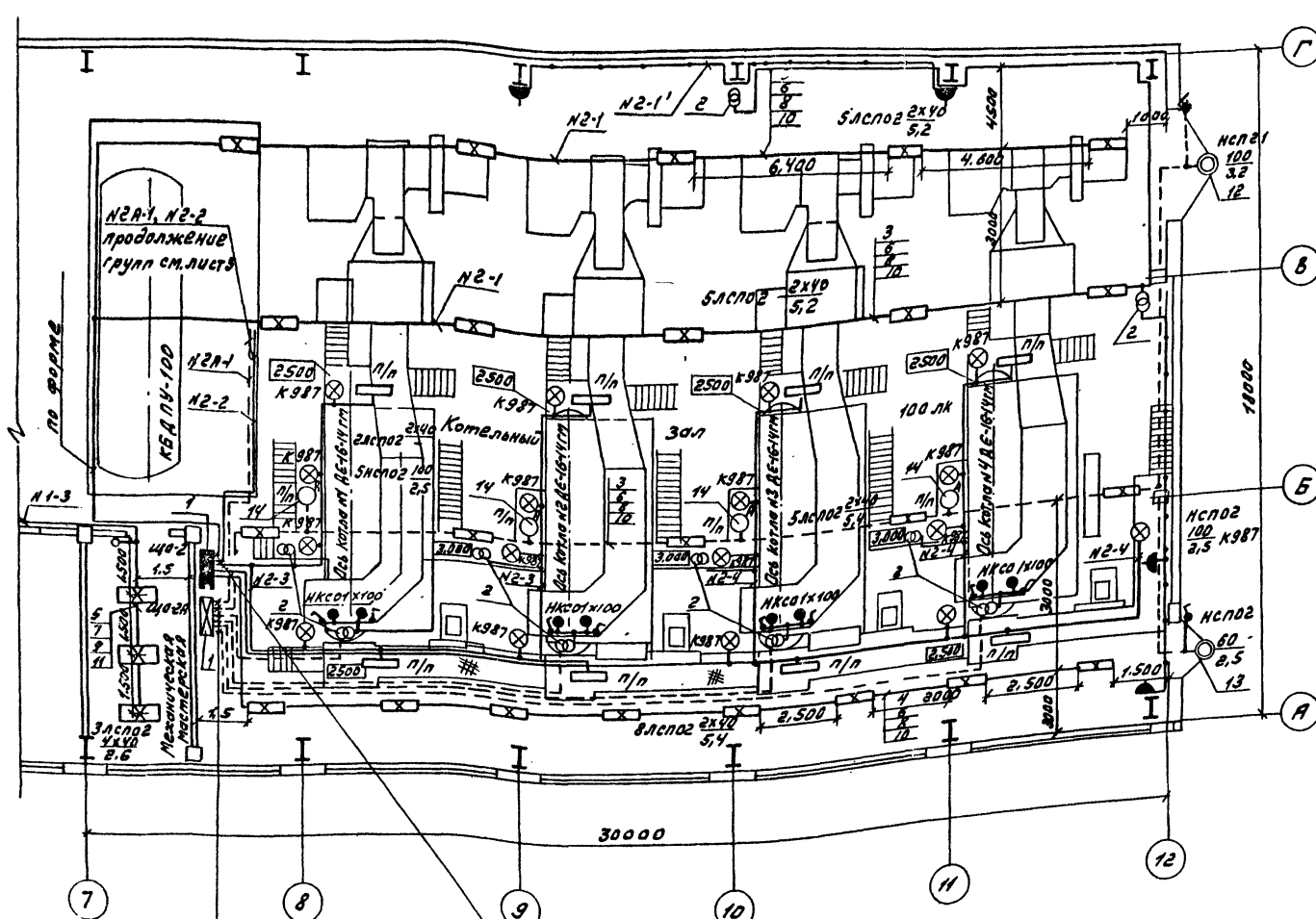
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вымп.л.И.И.И.И.	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Порхов внешних проводников сверху	1	
2	5.407-43 вымп.л.И.И.И.И. применительно	Установка распределительного шкафа ПРН 2500 на стене. Порхов внешних проводников сверху	2	
3	5.407-55.1.70 вымп.л.2	Ящик серии АП-0,25 43 Монтажный чертёж	3	
4	4.407-237-036 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 5 ^ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	
5	4.407-237-036 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 5 ^ю светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
6	применительно 4.407-237-003 исп.1	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе вдоль ферм	36	
7	4.407-237-017 исп.1	Ввод кабелей в короб	4	
8	4.407-237-020 исп.1	Подвес 2500	36	
9	4.407-236-070 исп.3	Линия L=18м из коробов кл-1 с 4 ^{мя} светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	2	Укоротить на 3м
10	4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 3 ^{мя} светильниками ЛСП02(М) Провод АПВ 2(1х2,5)	1	Укоротить на 3м
11	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 4 ^{мя} светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
12	4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам	15	
13	4.407-236-063 исп.3	Подвес 600мм	15	
14	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	4	
15	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИ16 со светильником НСП01	1	
16	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИ16 со светильником НСП02	6	
17	5.407-19 лист 21	Установка светильника НСП02 на краях под перекрытием из пустотных плит	8	
18	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП02 на ответственной коробке	3	

Данный лист рассматривать совместно с листом 4, 5

M1:100

ТЛ 903-1-246.87		-30
Исполнитель:	Г.И.О. Русево	Л.И.И.И.
Проверенный:	Н.А.О. Латунцев	Л.И.И.И.
Утвержденный:	Л.А.О. Корейко	Л.И.И.И.
Состав:	Лист	Листов
	Р	3
Гострой СССР	ГПИ Горьковский	СДНТЭХПРОЕКТ

Альбом 9



- НСА-1-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-2-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-3-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-4-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-5-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-6-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-1-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-2-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-3-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-4-АНВ 2(1х2,5)Т25
- НСА-5-АНВ 2(1х2,5)Т25
- Резерв

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

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

Т П 903-1-246-87 - 30

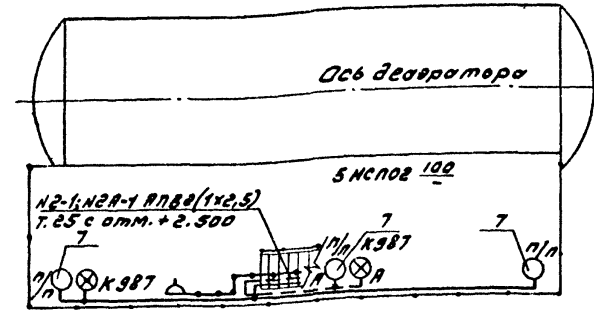
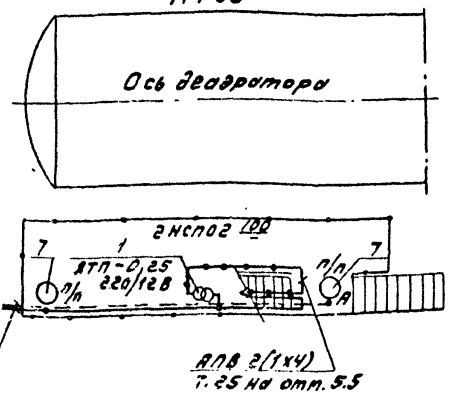
Привязка:

ГИП	Гусев	Мид	Котельная 4 котлами ДБ-16-НМ	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Латышев	В.И.	Здание из легкого металла	Р	4	
Инженер	Ковалкина	И.И.	Все конструкции с утеплителем из минеральной ваты плит.			
М. спец.	Креймер	И.И.	План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 7-12 на отм. ± 0,000.	Построй	Ссер.	ГПУ Горьковский
Инж. эр.	Лавренко	В.И.		Сд	техпроект	
Ст. инж.	Лыблин	В.И.				

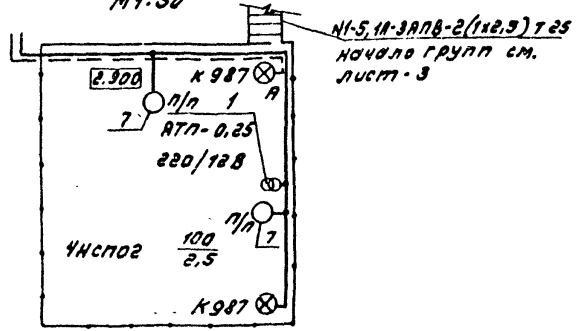
22193-07 37

**Крупноблочная-геограционно питательная
установка КВДЛУ-100 в осях 6÷7**
План на отм. 5.500
М 1:50

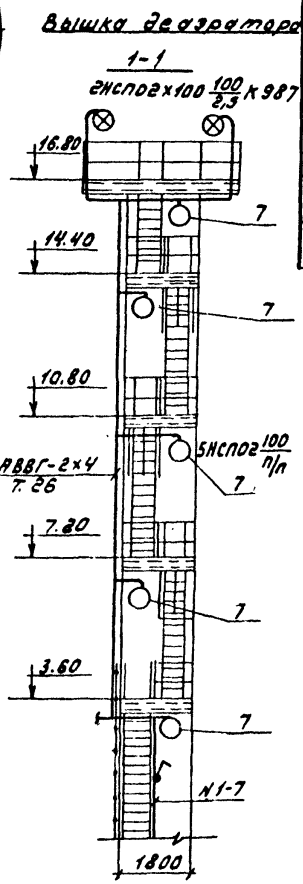
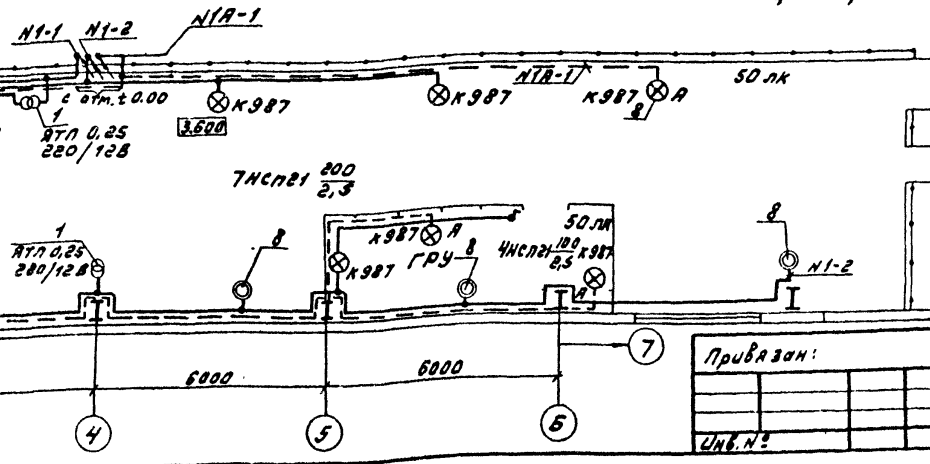
План на отм. 2.500
М 1:50



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



План на отм. +3.600
М 1:100

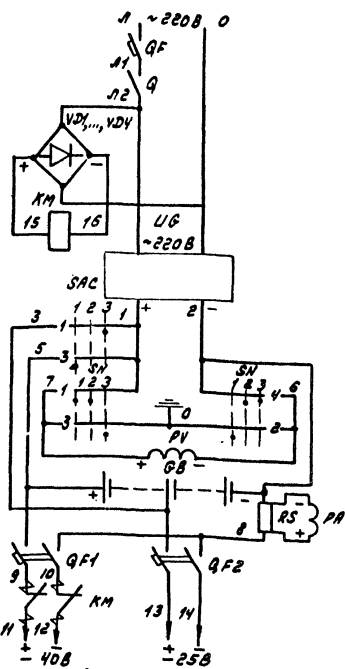


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 выпуск 12	Ящик серии ЯТЛ 0,25УЗ Монтажный чертеж	4	
2	4.407-236-070 исп.1	Линия =6м из коробов кл.1 с 3-мя светильниками ЛСПЛ2 провод АПВ 2(1х2,5)	6	
3	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл.1 к миксцентным светильникам на подбесе к сборному железобетону	12	
4	4.407-236-064	Подвес 600 мм	12	
5	4.407-236-032 исп.3	Подвод питания	6	
6	5.407-19 лист 17	Установка светильника ИСПЛ1 на полосу под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника ИСПЛ2 на ответвительной коробке	12	
8	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна 3116 со светильником ИСПЛ1	3	

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

Т П 903-1-246.87		-30	
Привязан:	Нах.отд. Латышева	Котельная с 4 котлами, 164 кВт	Лист Листов
	Н.Контр. Карякина	Зачиные из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатной плит	Р 5
	П.Алекс. Кравченко	План расположения трубопроводов и групповой осветительной сети на отм. +3.600 и др. широк крупноблочная установка	Госстрой СССР ГЛП Горьковский Сантехпроект
Шк.Н.:	Ры.зв. Карякина		
	Ст.инж. Ульбино		

Рис. 680а



К сети звукозащитного освещения

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

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

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

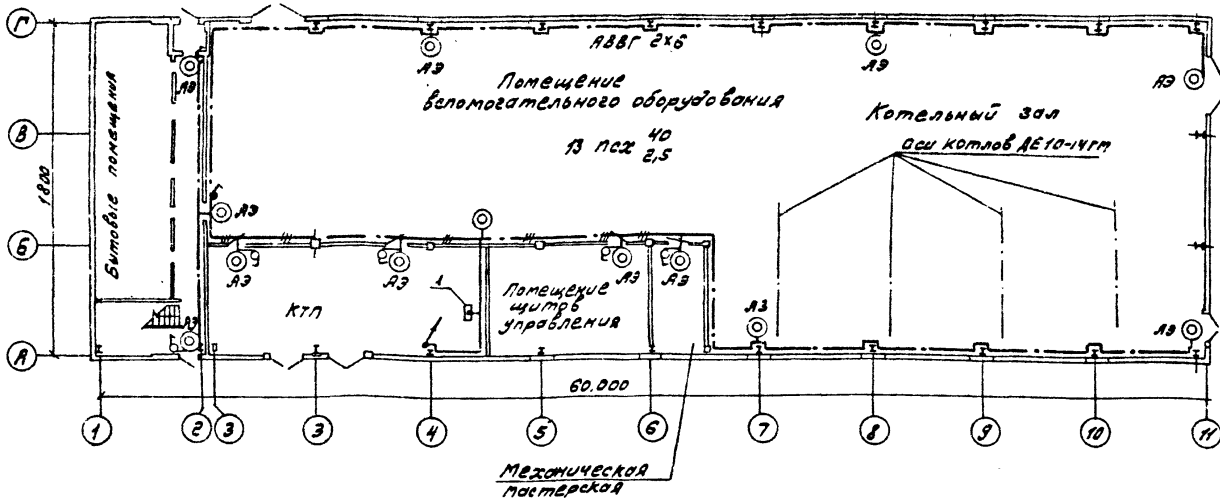
Диаграмма работы контактов
 Переключатель выбора режима зарядки SAC
 Переключатель контроля изоляции SN

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

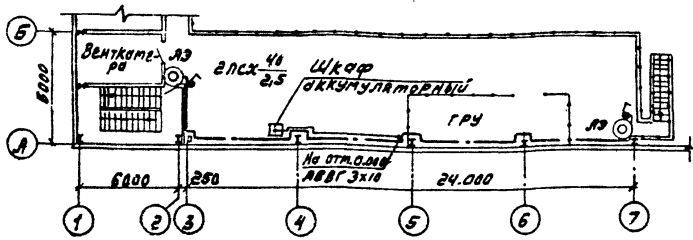
Обозначение	1	2	3	4
1-2	×	×	×	×
2-3	×	×	×	×
3-4	×	×	×	×
4-7	×	×	×	×

* - контакт не используется

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



План на отм. 3.600



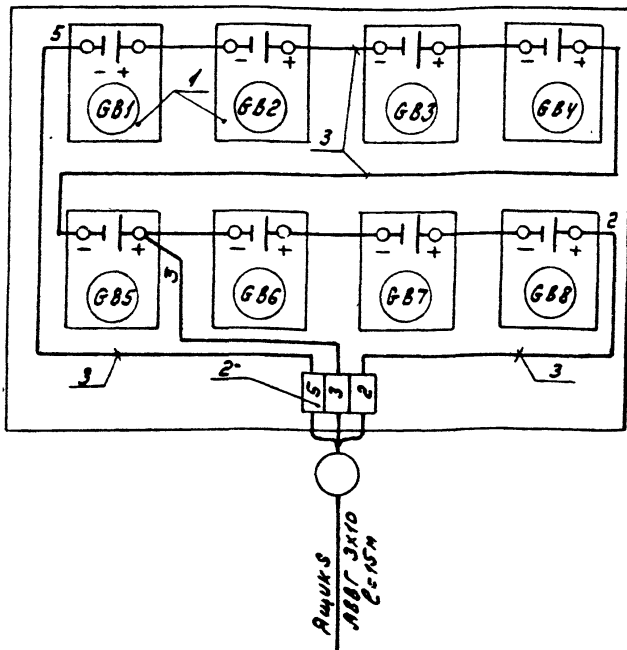
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.404-02	Ящик управления с монтажным чертежом	1	

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

Привязан:

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

Вид сверху



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

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

Привязан:

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

22193-07.40

Работы 9

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

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

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

И.И. Митрофанов, Л.В. Бондарь, В.А. Митрофанов

Привязан:

И.И. Митрофанов	Л.В. Бондарь	В.А. Митрофанов
-----------------	--------------	-----------------

Т П 903-1-246.87 ЭО.УББ

Копировать с 4-го листа А4-144х210 мм из листов металлизированной конструкции с утеплителем из минераловатных плит	Лист	Листов
Ведомость изданий МЭЭ.	Р	1

Вострой СССР
ГПУ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с фидерными выключателями:	ПРП-3053		
АЕ 2046-4 шт, тепловой расцепитель 25А. Степень защиты Т р 54	-2193	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук	А04-250193	шт.	3
комбинированный расцепитель 10А, степень защиты Тр 54, тУ16-536.683-91.			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук	А04-250293	шт.	1
комбинированный расцепитель 10А, степень защиты Тр 54, тУ16-536.683-91			
Ящик управления аварийно-выключающим освещением	ст. черт 24.44	контр.	1
Батарея аккумуляторная U _н = 5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИИЖ-45 КТ	шт.	1
	ГОСТ 9240-71		
Зарядное устройство, 220В, -65В, -12В	ВСА-5К	шт.	1
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200 Вт усл.1	НСПЛ-200-	шт.	7
	-00543		
Светильник подвесной с лампой накаливания 220 В до 100 Вт усл.1	НСПЛ-100	шт.	8
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСПЛ-100/кр	шт.	54
	-03-45		

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

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

Уч. № 1001, Подп. и дата 27.01.87

ТН 903-1-246-87 30.УВА

Приказом:	Гип	Гусева	Л.И.	Лист	Листов
	Н.Контр.	Латышев	И.И.		
		Каракина	И.И.		
		Корытца	С.С.		
		Каракина	И.И.		
		Улибина	С.С.		

Ведомость изделий и материалов ЛА УЗ-ГПИ Горьковский СИНТЕЗПРОЕКТ

22193-07 42

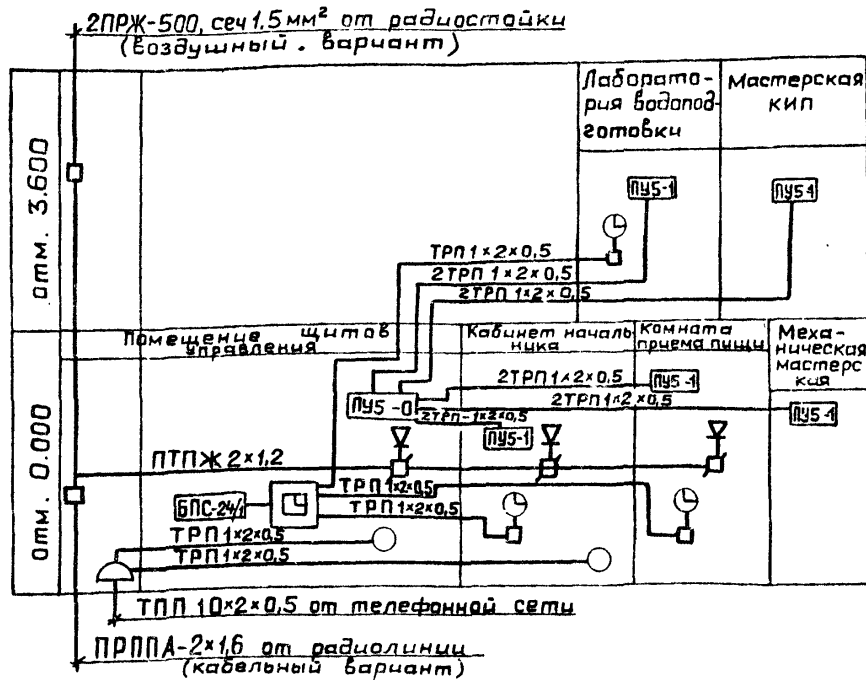
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

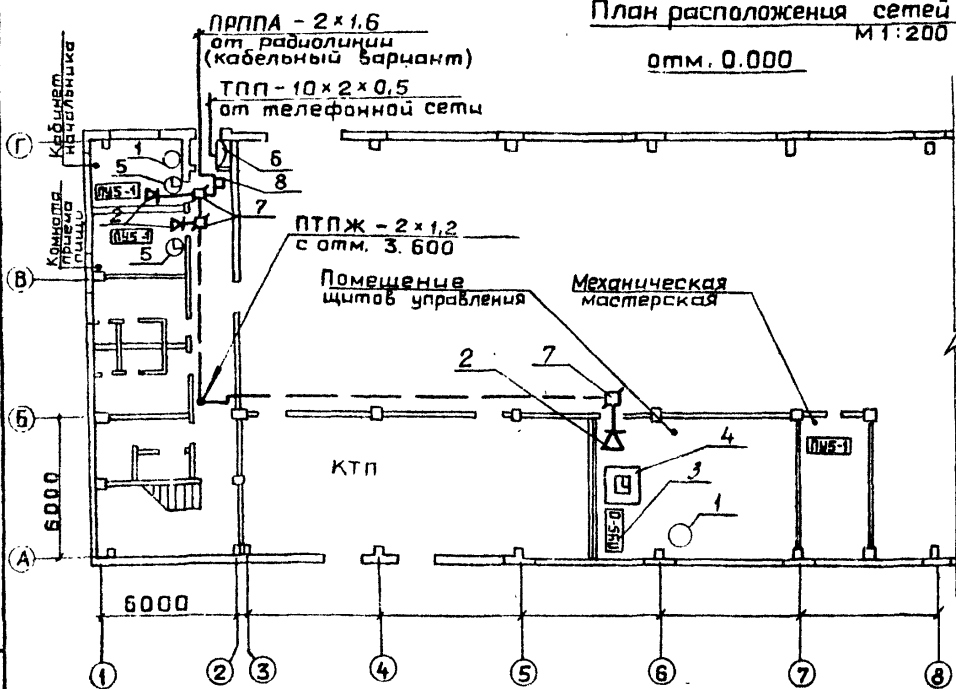
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.753.79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1 СС.СО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

Схема комплексной сети связи, переговорной связи, часификации и радиофикации

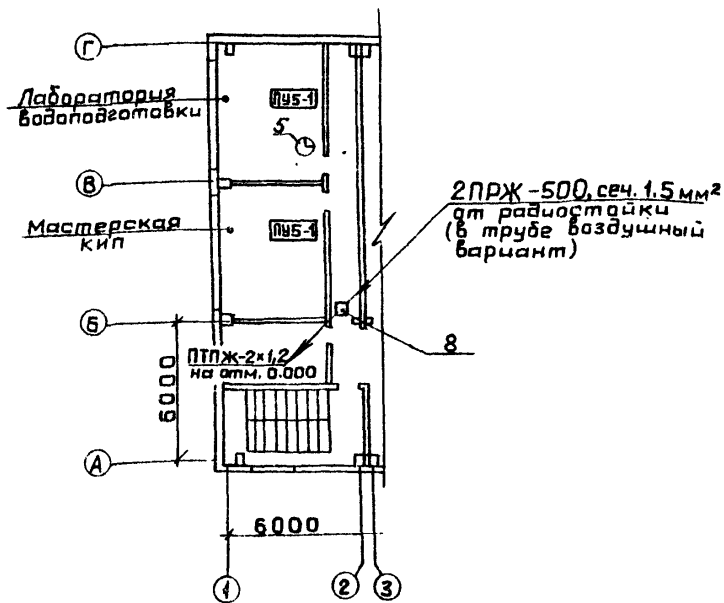


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	РГО. 218.059 ТУ	Телефонный аппарат ТА-1162	2	
2	РГО. 218.054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Таёга-304"	3	
3	РГ 1.220.007 ТУ	Устройство переговорное громкоговорящее	1	
		ПУС		
4		Электропервичные часы ПЧКЗ-2Р1-Р24-Р12	1	
5		Электровторичные часы ВЧС1-М2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

План расположения сетей М1:200



отм. 3.600



Общие указания

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

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

главный инженер проекта /Гусева/

ТП 903 -1- 242.87 СС							
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14 и здание из легких металлических конструкций с утеплением минераловатными плит.						
Нач. отд. Латынцева							
Инж. Крэймер							
Ст. инж. Пятунин							
Инв. №	Общие данные Схема и план расположения сетей						
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов					
Р	1	1					
госстрой центр г.п. ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ							

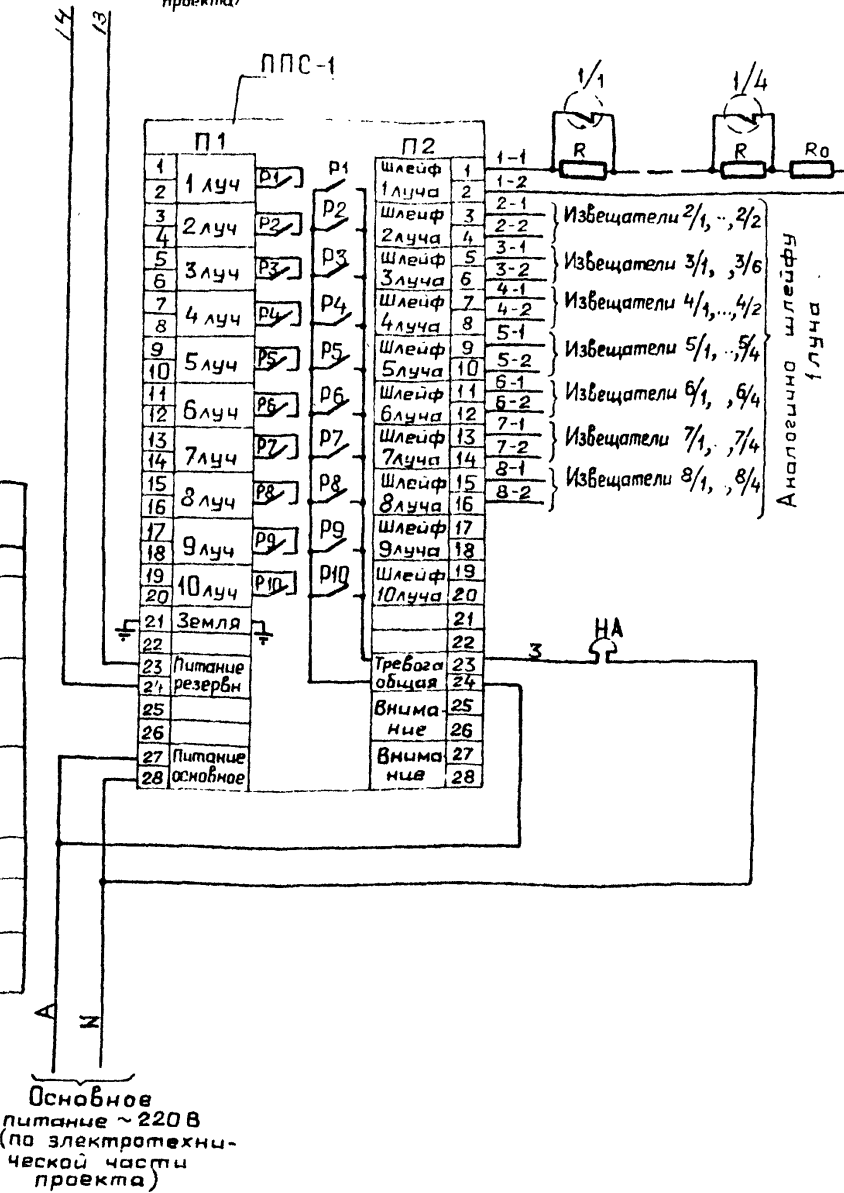
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Резервное питание = 24 В (по электротехнической части проекта)



Основное питание ~ 220 В (по электротехнической части проекта)

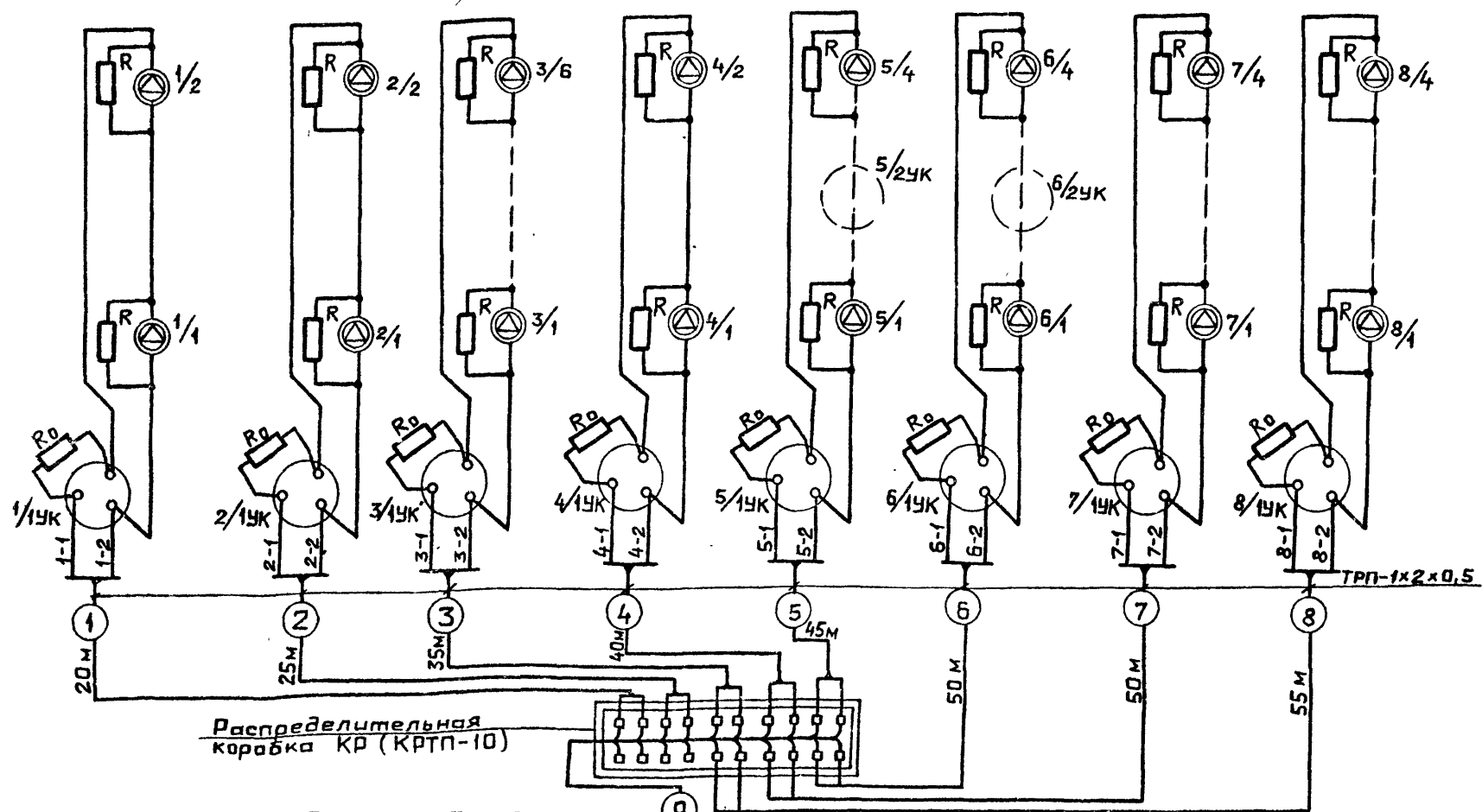
Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1	1	
1/1, 6/4, 8/4	ТУ 25-09.031-76 Извещатель тепловой легкоплавкий ДТЛ	30	
	ТУ 25.09.172		
R	Резистор МЛТ-0,5-2ком ±5%	30	
	ГОСТ 7113-77		
R0	Резистор МЛТ-0,5-1,5ком ±10%	8	
	ГОСТ 7113-77		
НА	Звонок громкого боя МЗ-1 ~220В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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл инженер проекта *Гусева* / Гусева /

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

Альбом 1/1

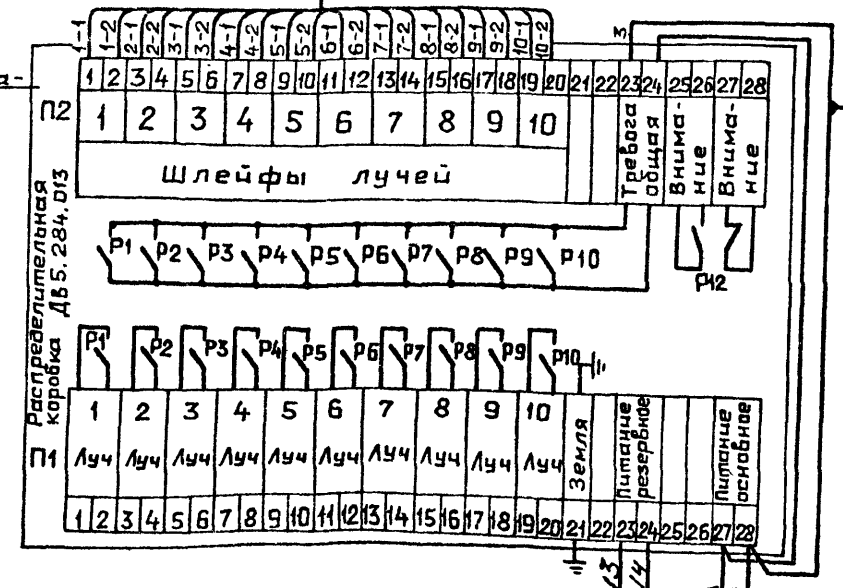
Вид защиты	Пожарная сигнализация							
	Помещение щитов управления	Механическая мастерская	КТ П	Комната уборочного инвентаря	Гардероб	Кабинет начальника. Комната приема пищи	Мастерская КИП	Лаборатория
Тип датчика	ДТЛ							
Номер луча	1	2	3	4	5	6	7	8



Распределительная коробка КР (КРТП-10)

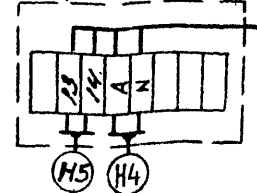
ТПП - 10x2x0,5 - 10 м

Пульт пожарной сигнализации ППС-1



ПВЗ 2(1x1,0) - 4м
РЗ-Ц-Х-Ш-15 - 4м

КК (КСК-8)



ПВЗ 4(1x1,0) - 3м
РЗ-Ц-Х-Ш-15-3м

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

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной
2. Кабели ПП, ПН, ПН4 прокладываются по электро-технической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г

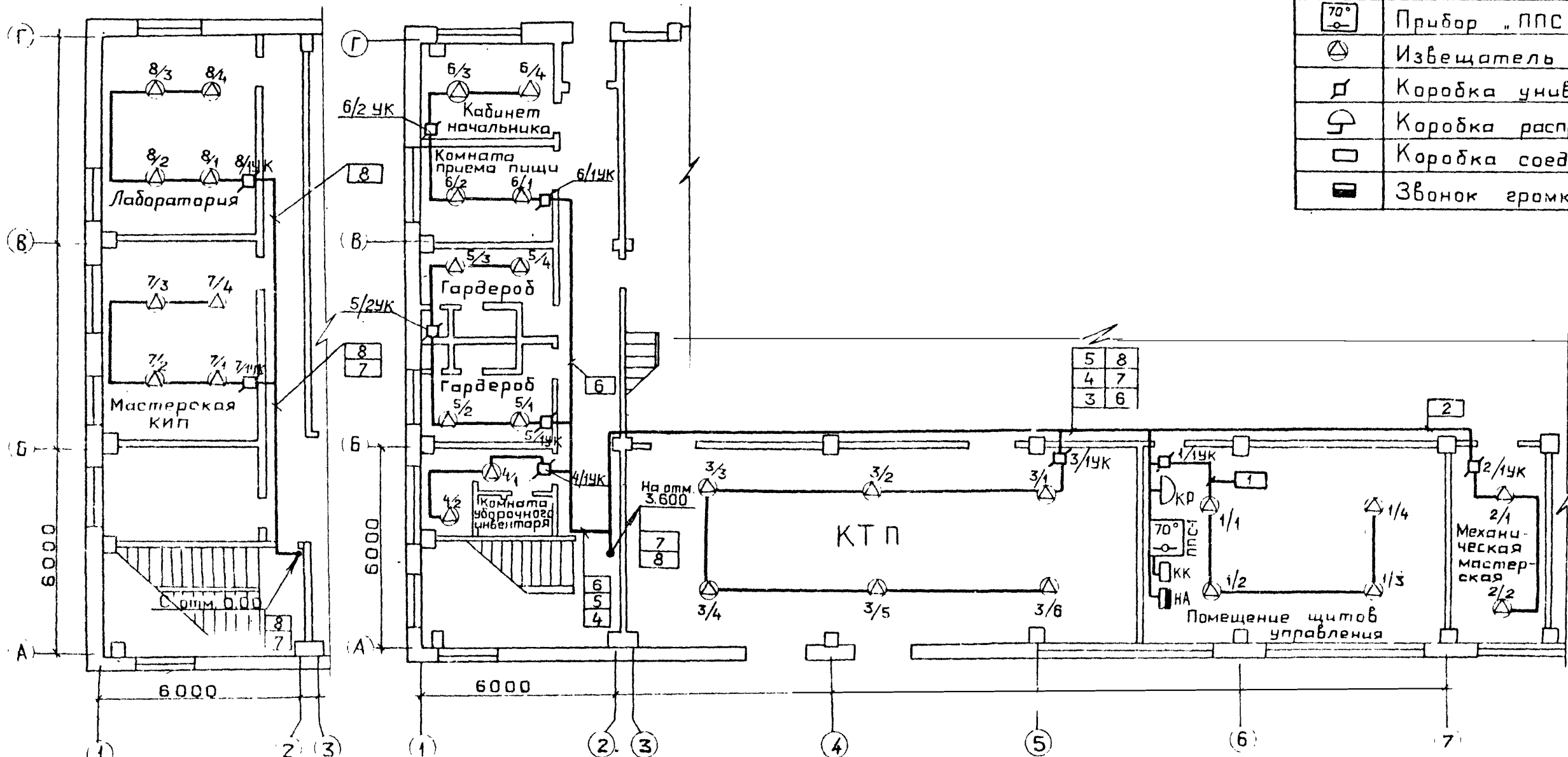
ТП903 -1-246-87		АПС	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами	Стация Лист
Нач. отд.	Латынцев	де-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Листов
Н. конт.	Креймер	Пожарная сигнализация	Р 2 3
Рук. гр.	Кабачь	Схема внешних проводок	ГОСТРОЙ СССР
Ст. инж.	Пятункина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

План на отм. 3.600
М 1:100

План на отм. 0.000
М 1:100

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

Альбом ГЭ



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

Инв. №, раздел, лист и дата, взят из №

ПРИВЯЗАН		ТП 903 -1- 246.87		АПС	
ГИП	Гусева	котельная с 4 котлами ДЭ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Латынцев	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок.	Р	3	3
Н.конт.	Креймер		ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Кобись				
Инв. №	Ст. инж. Пятунин				

Копировал Ганкова