

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-24287

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

Альбом 8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-242.87

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

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

ПРИМЕНЁННЫЕ

- |  |  |
|--|--|
| Типовой проект<br>907-2-247<br>Альбомы I, II                     | Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C с надземным примыканием газоходов на отм. +0.500 м<br>Поставщик: ЦИТП г. Москва    |
| Типовой проект<br>704-1-50<br>Альбомы I, III, VII                | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м <sup>3</sup><br>Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата    |
| Типовой проект<br>704-1-161, 83<br>Альбомы I, III, VI, VII, VIII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25 м <sup>3</sup><br>Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. |

МАТЕРИАЛЫ:

- |  |   |
|--|---|
| Типовой проект<br>901-4-57.83  | Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный ёмкостью 50 м <sup>3</sup><br>Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.  |
| Типовой проект<br>902-2-409.86   | Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 5л/сек для установок мазутоснабжения котельных<br>Поставщик: ЦИТП г. Москва.  |
| Типовой проект<br>903-2-25.86<br>Альбомы 0, 1, 1, 1, 3, 1, 4 ч. 1,<br>1, 5 ÷ 3, 2, 4, 3 ÷ 9, 1 кн. 1,<br>9, 1 кн. 3 ÷ 10, 1, 10, 3 ÷ 10, 5 | Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м <sup>3</sup> /ч с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м <sup>3</sup> .<br>Железнодорожный слив.<br>Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата |

РАЗРАБОТАН:

ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР протокол А4-43 от 17.04.87 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Фалалеев Ю.П.* ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Гусева Т.Г.* ГУСЕВА Т.Г.

				ПРИВЯЗАН
Инв.№				

Альбом В

Технический проект 503-1-242-87.

Лист № 21. Дроб. в 2-ух экз. Взаим. шифр

## Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Марка ЭМ1	
1	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало).	3
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400кВ.А, II секция. Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ (2Щ)	7
6	Щит 3Щ, I секция Схема принципиальная однолинейная.	8
7	Щит 3Щ, II секция Схема принципиальная однолинейная	9
8	Щит 3Щр-Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная.	10
9	Схема подключений 1Щ, 2Щ	11
10	Схема подключений 3Щ (начало)	12
11	Схема подключений 3Щ (продолжение)	13
12	Схема подключений 3Щ (окончание)	14
13	Кабельный журнал (начало)	15
14	Кабельный журнал (продолжение)	16
15	Кабельный журнал (окончание)	17
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (начало).	18
17	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение).	19
18	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение).	20
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы. (окончание).	21
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	22
21	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 1-5	23

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

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

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-2х400кВ.А, I секция	5
4	Схема принципиальная однолинейная КТП-2х400кВ.А, II секция	6
5	Схема принципиальная однолинейная Щит 1щ (2щ)	7
6	Схема принципиальная однолинейная Щит 3щ, I секция	8
7	Схема принципиальная однолинейная Щит 3щ, II секция	9
8	Схема принципиальная однолинейная 1шр, 2шр, 3шр. Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная	10
9	Схема подключений 1щ, 2щ	11
10	Схема подключений 3щ (начало)	12
11	Схема подключений 3щ (продолжение)	13
12	Схема подключений 3щ (окончание)	14
13	Кабельный журнал (начало)	15
14	Кабельный журнал (продолжение)	16
15	Кабельный журнал (окончание)	17

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (начало)	18
17	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение)	19
18	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение)	20
19	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы. (окончание)	21
20	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	22
21	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 1-6	23
22	Прокладка труб. План на отм. 0.00 в осях 6-11	24
23	Трубозаготовительная ведомость (начало)	25
24	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	26
25	Ведомость заполнения труб кабелями.	26
26	Заземление. План (начало)	27
27	Заземление. План (окончание)	28
	Спецификация	28
28	КТП и ПСУ Установка оборудования. План.	29

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

Поименно расчётные нагрузки составляют:

$P_1 - 632 \text{ кВт}$ ,  $Q_1 - 91,3 \text{ кВар}$

$P_2 - 426,8 \text{ кВт}$ ,  $Q_2 - 436,5 \text{ кВар}$  при  $\cos \varphi = 0,975$

Напряжения силовых сетей ~380В, цепи управления ~220В.

Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелем КВВГ; проводом АПВ и ПВ1 и проложена открыто по эл. контактным щитам, частично в кабельном канале, в помещениях из стальных труб в подполе полов, по стенам и в швах межметаллуркаме.

Заземление и заземление эл. оборудования комплекса котельной выполнено согласно гл. 1.7 ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85.

Здание котельной имеет II степень огнестойкости и не относится по ПУЭ к взрыво- и пожароопасным помещениям; поэтому молниезащита не подлещит.

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

Главный инженер проекта *И.И. Гусев* / И.И. Гусев

Привязан:		
ИМБ.№		
ТП 903-1-242.87		- ЭМ1
Котельная с 4 котлами		Страниц Лист Листов
42-10-41М из сборных железобетонных конструкций		Р 1 28
Силовое электрооборудование		Госстрой СССР
Общие данные (начало)		ГПУ Грязновский ЦЕНТРАПРОЕКТ

Конур. *Андрей*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю.	
	Требования к комплектности, содержанию и оформлению.	
ОЛХ.084.204-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5030 (взамен Б0У5030).	
ОЛХ.195.004-85	Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами.	
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками, руково- дящие материалы по проектированию.	
5.407-66, Выпуск 0, Выпуск 1, ВНИИ ТЭП, 85г.	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ с трансформаторами с масляным заполнением.	
	250кВ.А, 400кВ.А АРМ электростанции, Выпуск 0, Выпуск 1.	
А436-1 (5.407-43) Выпуск 1, ВНИИ ТЭП, 83г.	Установка распределительных шкафов серии ПР11. Рабочие чертежи.	
А427, А427-1 (5.407-17) ВНИИ ТЭП, 81г.	Установка открытых щитов станции управления речного исполнения глубиной 60мм. с односторонним обслуживанием.	
А420 (5.407-10) Выпуск 1, ВНИИ ТЭП, 80г.	Установка шкафов ПХЕ и ПКУ и переключателей ПП на стройках и токопроводах. Чертежи монтажные.	
А442-1 5.407-56 Выпуск 1, ВНИИ ТЭП, 84г.	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ070 и распределительных шкафов серии ШРС1, СП175, СП177 и ШРМ.	
А443-1 5.407-55 Выпуск 1, ВНИИ ТЭП, 84г.	Установка одиночных ящиков срубильниками и предохранителями. Чертежи монтажные.	
А155 (4.407-255) ВНИИ ТЭП, 79г.	Узлы и детали для прокладки кабелей.	

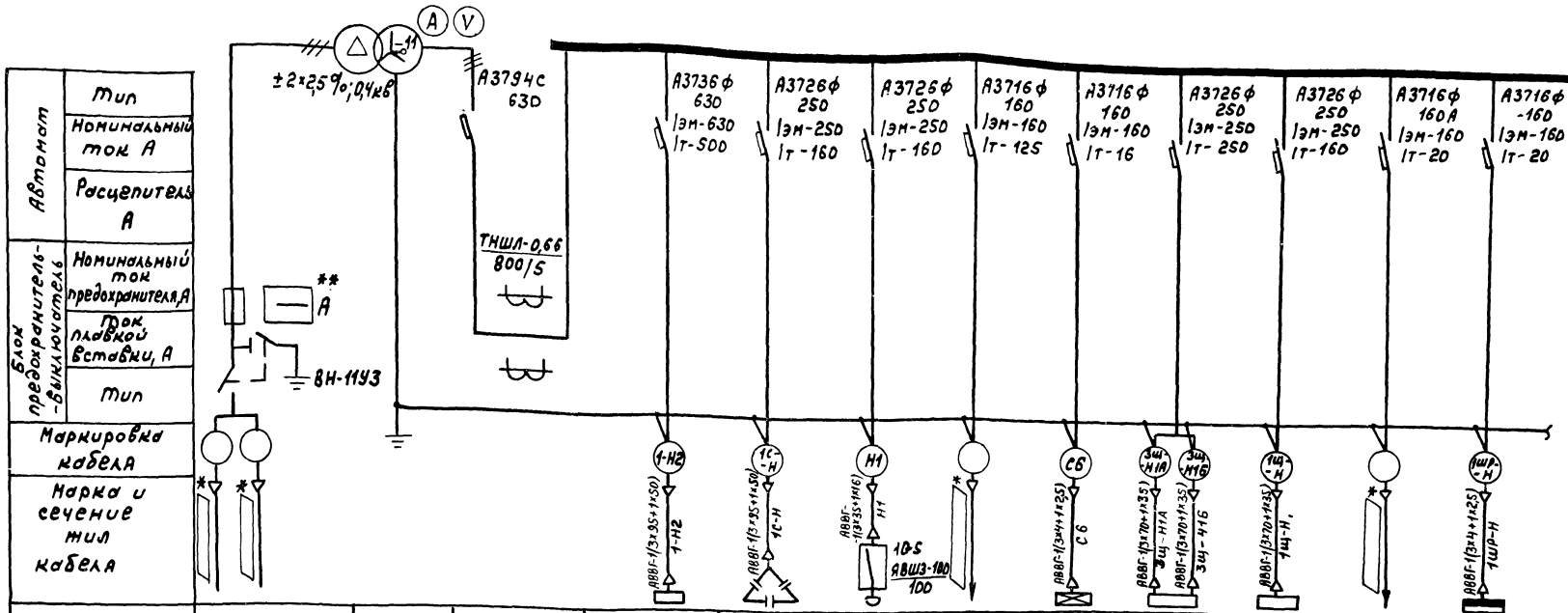
Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
5.407-63 Выпуск 0 Выпуск 1 УГПКИ ТЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
А447-2 (5.407-64) Выпуск 2, ВНИИ ТЭП, 85г.	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, коробок с затянками и щитков освещения и токопроводы. Чертежи изделий.	
А159 (4.407-260) ВНИИ ТЭП, 79г.	Прокладка кабелей на конструкциях.	
А174 (5.407-11) ВНИИ ТЭП, 80г.	Заземление и зануление электроустановок.	
7.407-4 Выпуск 1, Выпуск 2, ВНИИ ТЭП, 81г.	Прокладка кабелей в каналах.	
А196, А196-1 (5.407-49) Выпуск 0, Выпуск 1, ВНИИ ТЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ.	
	Прилагаемые документы	
ТП903-1-242.87-ЭМН лист 1 Альбом 10	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю перечень документации.	
ТП903-1-242.87-ЭМ1. У.85 Альбом 8	Ведомость изделий МЭЗ	30
ТП903-1-242.87-ЭМ1. У.89 Альбом 8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	31
ТП903-1-ЭМ1.0А-242.87 Альбом 8	КТП-2х400кВ.А. Дпросный лист	32
ТП903-1-242.87-ЭМ.СО Альбом 15	Спецификация оборудования	
ТП903-1-242.87-ЭМ.ВМ Альбом 16	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ1	

Инв. № подл. № док. и дата записки

Привязан:		ГПЛ Гусева	ИЧК	Копия	ТП903-1-242.87	-ЭМ1
Инв. №		Нач. отд. Латышев			Котельная с 4 котлами 4Е-10-14тм.	страниц Лист Листов
		Н.Мотр Креймер			Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 2
		Гл. спец. Креймер			Силовое электрооборудование	Госстрой ССР, ГПИ Горьбовский
		Рук. гр. Боброва			Общие данные (окончание)	САНТЕХПРОЕКТ

Копия АА...

ТМФ-400/6(10)-75У1



~380В  
Продолжение  
см. лист -  
903-1-242.87-ЭМ1-4

Тип автомата	Тип											
Номинальный ток А	Номинальный ток предохранителя А											
Тип предохранитель-выключателя	Тип предохранитель-выключателя											
Номинальный ток плавкой вставки, А	Номинальный ток плавкой вставки, А											
Тип	Тип											
Маркировка кабеля	Маркировка кабеля											
Марка и сечение жил кабеля	Марка и сечение жил кабеля											
№ линии	—	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор 1тр	Ввод от трансформатора 1тр	±1-НЭСБ, сетевой №1 (щит 3щ, панель 2)	УКН-0,38-75У3 75 кВт	Ручной сварочный аппарат	Мазутная котельная Ввод №1 т.п. 903-2-25.86	Щит 1А-Щит сварочного эл. освещения	Щит 3щ панель 1 (2 секция)	Щит 1щ	Светоаппарат 2ВВВ Ввод №1	1ЩР-ЩКР распределительный
Расчетный ток линии, А				140	148,2	58,2	99	5,24	224,8	123,3	0,8	15,8
№ шкафа				1			2					
Тип шкафа и чертёж 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 БКВ 50/150А; для 10кВ - 40/32А.

3. Полные расчетные нагрузки:

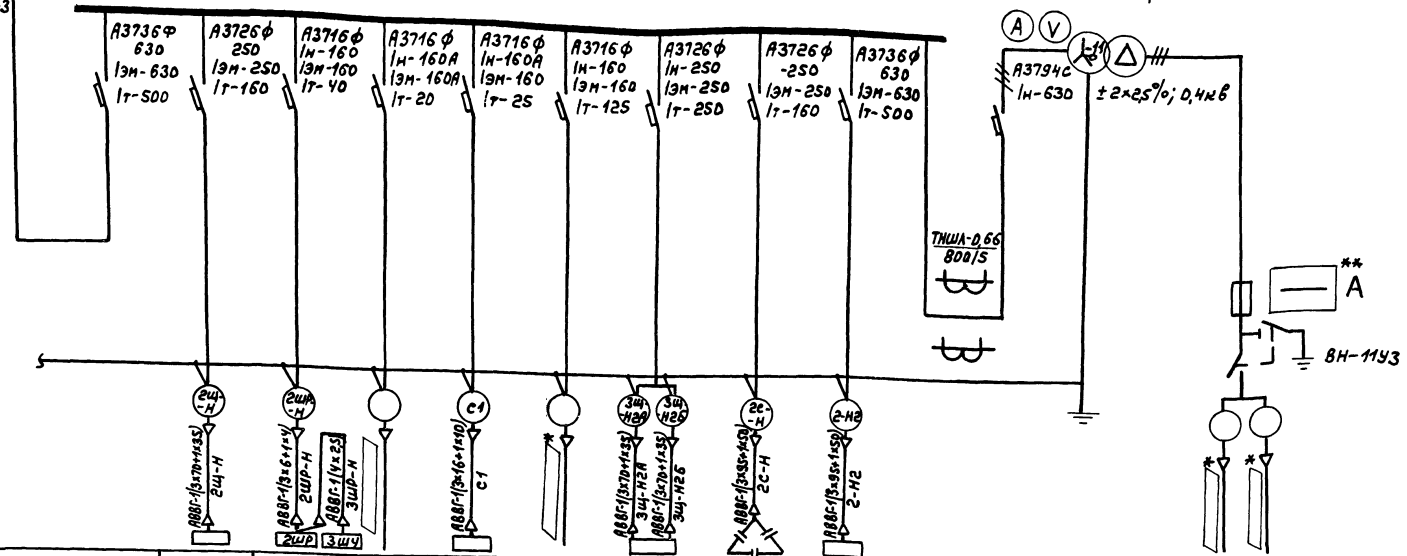
- в аварийном режиме		- в нормальном режиме	
$P_{\Sigma} - 632 \text{ кВт}$	$S_{\Sigma} - 436,5 \text{ кВА}$	$P_{\Sigma} - 325,4 \text{ кВт}$	$S_{\Sigma} - 272,9 \text{ кВА}$
$P_p - 426,8 \text{ кВт}$	$I_p - 664,3 \text{ А}$	$P_p - 260,7 \text{ кВт}$	$I_p - 415,5 \text{ А}$
$Q_p - 91,3 \text{ кВар}$	при $\cos \varphi - 0,975$	$Q_p - 81 \text{ кВар}$	при $\cos \varphi - 0,955$

Приблизит:		ТН 903-1-242.87		- ЭМ1	
Тип	Гусева	Мотельная с щитом №10-10кВ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Крейнер	МТЛ-2х400кВ.А, 1 секция	р	3	
Гл.инж.	Крейнер	Схема принципиальная однолинейная.	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский СМТЭКПРОЕКТ		
Инж. №	Бобров				

~ 380В  
Начало см. лист - 903-1- -ЗМ1-3

ТМФ-400/6(10)-75У1

Автомат	тип
	Номинальный ток, А
Расчетитель	А
	тип
Барьер предохранитель-выключатель	Номинальный ток предохранителя, А
	тип, плавкой вставки, А
Маркировка кабеля	тип
	Марка и сечение жил кабеля



№ линии	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Наименование линии	секционный автомат	Щит Щ	ЩР-1/ЩР-2	Светорегулирующая щитовая распределительные	РН-1 магистральные щиты рабочего освещения	Магистральная Ввод №2 т.лр. 903-2-25.86	Щит 3щ панель 4 (I секция)	УКН-038-75У3	# 2-Насос осветл. №2 (Щит 3щ панель 3)	Ввод от трансформатора 2Тр	Трансформатор 2Тр	Ввод №2	
Расчетный ток линии, А	424,6	123,3	27,4	0,8	23	99	224,8	148,2	140				
№ шкафа	3			4									
Тип шкафа	ШСН-2			ШВН-2									
№ чертежа принципиальной схемы				ТМФ-400									ШВВ-3

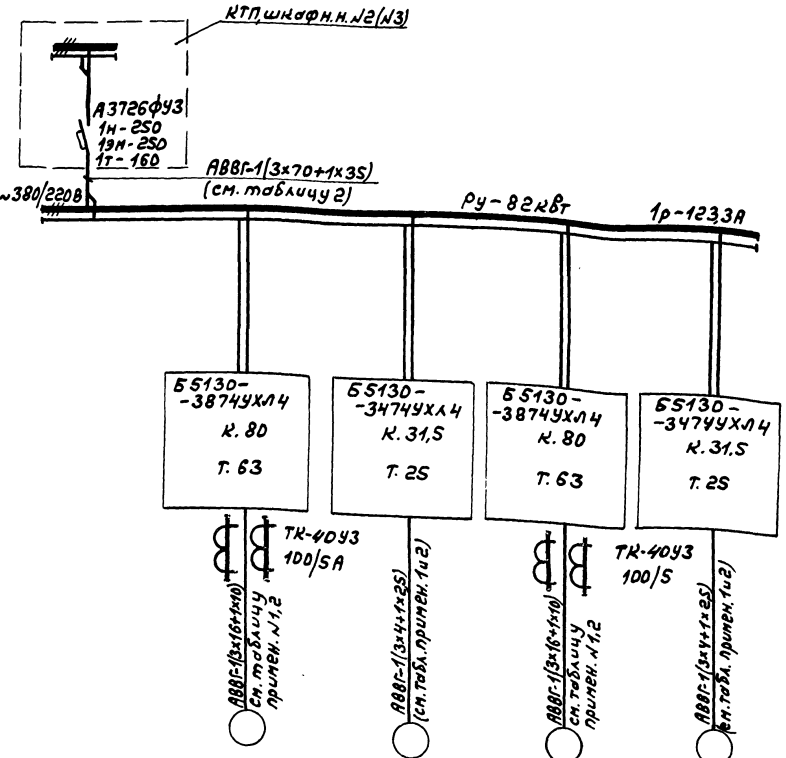
- 1\* Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
2. Предохранители и плавкие вставки на ВН-11У3 принимать для 6кВ 50/50А; для 10кВ - 40/32А.
3. Полные расчетные нагрузки:
  - в аварийном режиме
    - Р<sub>у</sub> - 632 кВт Sp - 436,5 кВА
    - Р<sub>р</sub> - 426,8 кВт I<sub>р</sub> - 664,3 А
    - Q<sub>р</sub> - 91,3 кВар при cos φ - 0,975
  - в нормальном режиме
    - Р<sub>у</sub> - 314,3 кВт Sp - 279 кВА
    - Р<sub>р</sub> - 269,3 кВт I<sub>р</sub> - 424,6 А
    - Q<sub>р</sub> - 71,2 кВар при cos φ - 0,967

Привязан:	ГРУП Гусев	Лист	Листов
	Начало Латышев	Р	4
	Н.И.И.И.И. Креймер	Котельная с УМТЛМ и АБ-10-14ГМ. Зернистый сборный металлостальной конструкции.	
	Г.И.И.И.И. Креймер	МТП-2х400кВ.А, I секция	
	И.И.И.И.И. Креймер	Схема принципиальная однопольная.	
Инв. №	Кух. гр. Боброва	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ	

Копир. 22189-09 7

ПЛАН

Аппараты ввода	Данные питающей сети
	Обозначение; тип; Уном, А; распределитель, А.
Сборные щиты	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасс. А
	Тип; распределитель; установка теплового реле, А



Марка и сечение проводника	Обозначение
	Уставка сети; Уставка, А; Обозначение тросов на плане по стандарту; длина, м.

Электроприемник	Условное обозначение						
	Номер панели щита	1					
	Номер по плану	1Щ (2Щ)	А	Б	В	Г	
	Тип	-	4А180М4УЗ	4А160С6УЗ	4А180М4УЗ	4А160С6УЗ	
	Рном, кВт	Рр-71,6 кВт	30	11	30	11	
	Ток, А	Ином.	123,3	56	22,6	56	22,6
		Ипуск	465,2	364	135,6	364	135,6
Наименование механизма	Ввод ~380/220В	Дымосос котла №1	Дутьевой вентилятор котла №1	Дымосос котла №3	Дутьевой вентилятор котла №3		
Обозначение чертёж принципиальной схемы	-	ЭМ2-2	ЭМ2-3	ЭМ2-2	ЭМ2-3		

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номер электропровода			
		А	Б	В	Г
1К	1Щ	1К1	1К2	-	-
3К		-	-	3К1	3К2
2К	2Щ	2К1	2К2	-	-
4К		-	-	4К1	4К2

Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропровода				Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	-	-	1Щ-Н	КТП Шкаф. №2
3К	-	-	3К1-Н1	3К2-Н1		
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	-	-	2Щ-Н	КТП Шкаф. №3
4К	-	-	4К1-Н1	4К2-Н1		

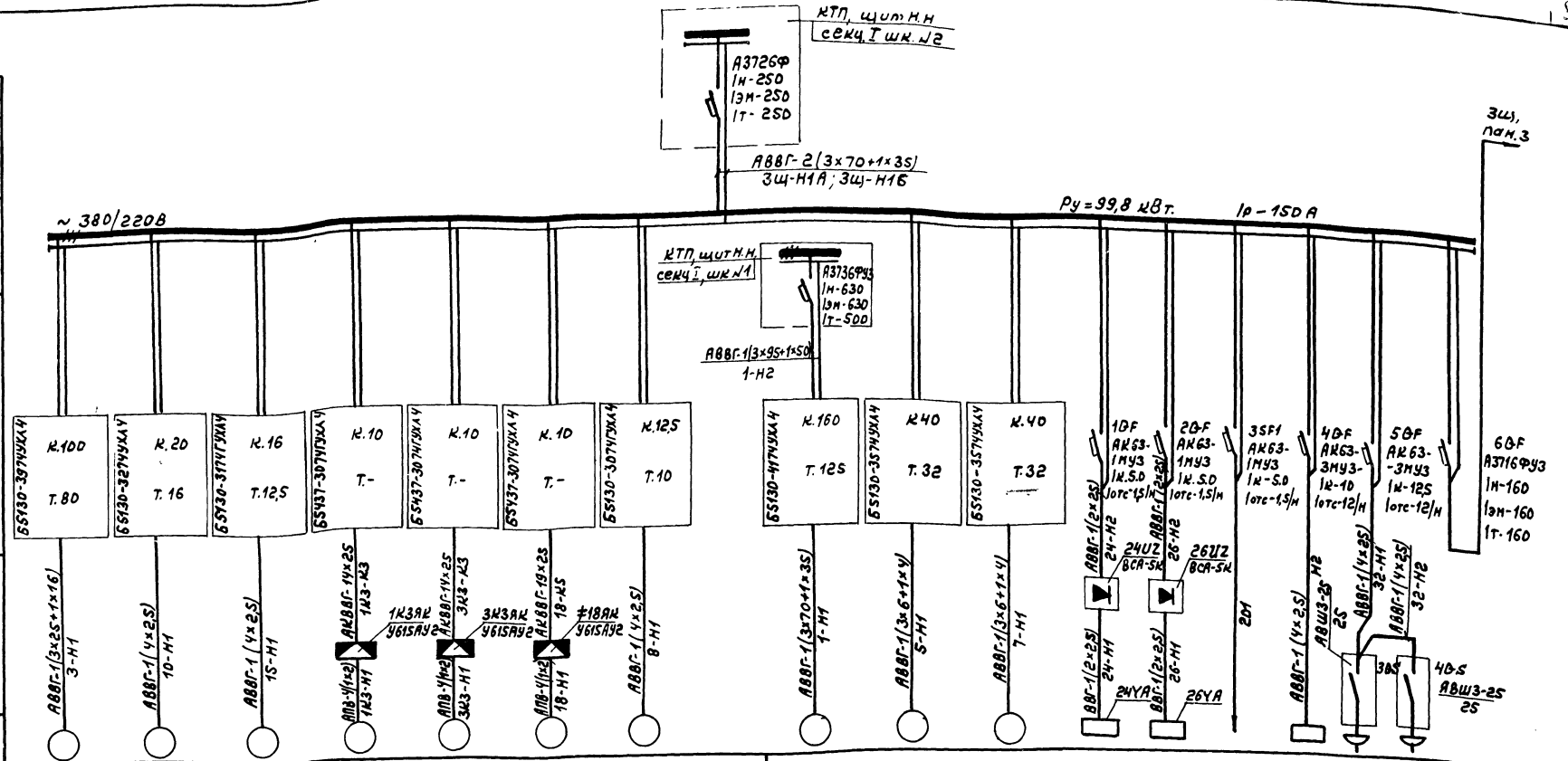
1. Номер электропровода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы - 903-1-242.В7 -ЭМ1-13,14,15.

		ТП 903-1-242.В7		-ЭМ1	
ГРУП	Гусева	Котельная с Укотлами №2-10-14ГП. Звонки US сборных металлических конструкций.		Стандарт лист	
Исполн	Кремер	Щит 1Щ (2Щ)		Росстрой ГосР	
Диспет	Кремер	Схема принципиальная однопроводная.		ТИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Рис. №	603-1-242.В7				
Копия/Вент					



Альбом 8

Данные питающей сети	Обозначение; тип; Уном, А; расчетитель, А.
Аппараты ввода	Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасч. А
Сборные шины	
Комплектные устройства управления	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А.



Норма и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Условное обозначение	

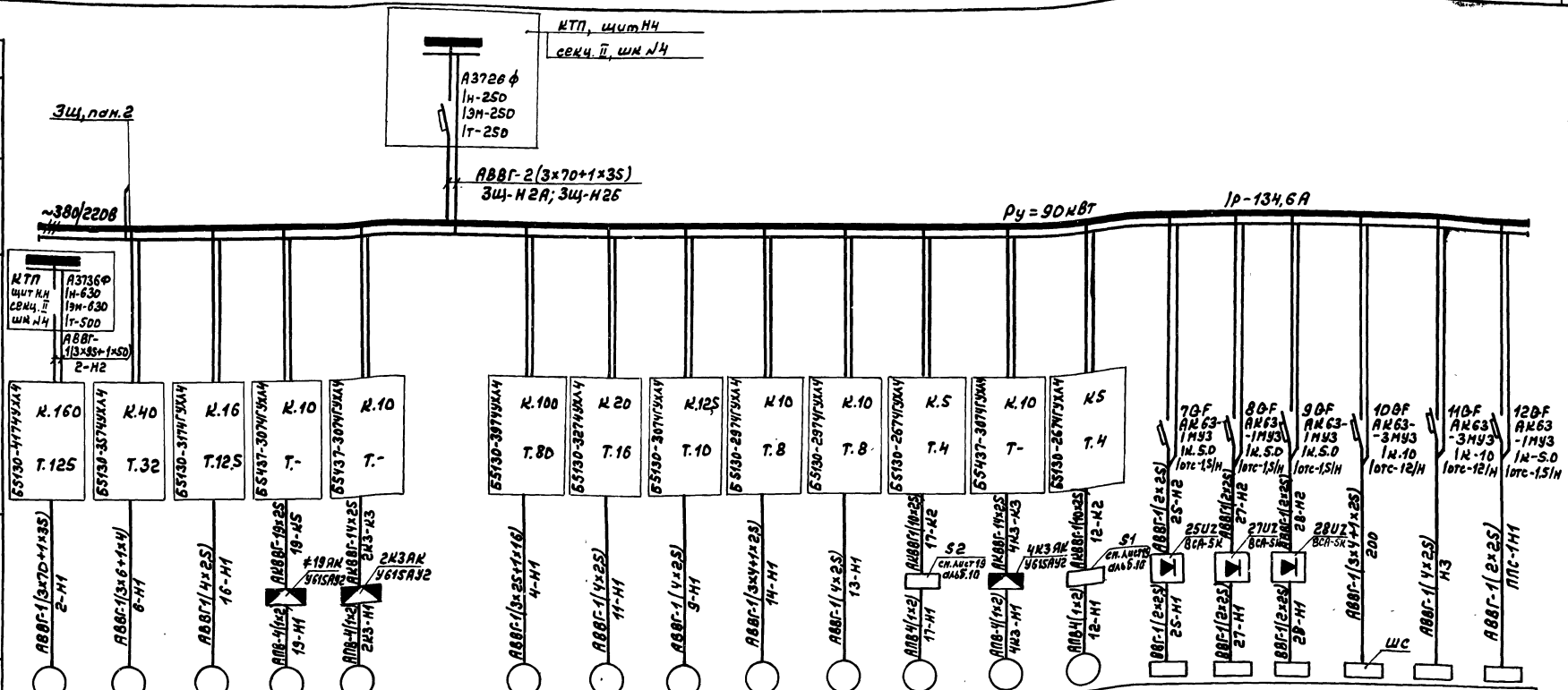
Элементы	1								2									
	№3	№10	№15	1K3	3K3	№18	№8	3Ц, I сек.	№1	№5	№7	№24	№26	-	-	№32		
Номер по плану	№3	№10	№15	1K3	3K3	№18	№8	3Ц, I сек.	№1	№5	№7	№24	№26	-	-	№32		
Тип	A2.72-2	4A112M2Y3	4A112M4Y3	8MA4Y2	8MA4Y2	88084Y2	4A10DS2Y3	-	4A25DS2Y3	4A16DS2MY2	4A16DS2MY2	AMO-25YX4	AMO-25YX4	-	-	КОМЛ.		
Рн, кВт	40	7,5	5,5	0,55	0,55	1,5	4	Рр-118,7	75	15	15	0,36	0,36	-	7кВ.А	4	Рр-79,1	
Ток, А	Iном.	74,9	14,9	11,5	1,47	1,47	3,55	7,8	Iпр-224,8	140	28,5	28,5	4,6	4,6	-	8,29	8	Iр-150
	Iпуск	524,3	111,7	80,5	8,08	8,08	19,5	58,5	-	1050	199,5	199,5	-	-	-	56	-	-
Наименование механизма	Насос питательный №1	Насос центробежный №1	Насос البخаревый конденсатный №1	Задвижка на паропроводе от котла №1	Задвижка на паропроводе от котла №3	Задвижка на трубопроводе воды после сетевых насосов №1	Насос рабочий воды №1	8кВ.А ~380/220	Насос сетевой №1	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №3	Аппарат для магнитной обработки воды №1	Аппарат для магнитной обработки воды №3	Общее число насосов горячего водоснабжения	Штурвал для управления ~380/220В	Установка контрольная перевернутая СО-7А	Секционный автомат.	
Обозначение чертёма принципиальной схемы	ЭМ2-5	ЭМ2-9	ЭМ2-11	ЭМ2-14	ЭМ2-14	ЭМ2-13	ЭМ2-8		ЭМ2-4	ЭМ2-6 ЭМ2-7	ЭМ2-6 ЭМ2-7	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-6 ЭМ2-7				

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-242.87 -ЭМ1-13,14,15  
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:  
 Pу - 184,30 кВт Sp-147,7 кВА  
 Pр - 118,7 А Iр-224,8 А  
 Qр - 87,9 кВар

ТП 903-1-242.87		-ЭМ1	
Гип	Гусев	Котельная с чумками АЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия Лист Листов
Нач. отд.	Латышев		Р 6
И.монтаж	Крейн	Шит 3Ц, I секция	Госстрой СССР
Гл. спец.	Крейн	Схема принципиальная однолинейная.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	Бобров		

Листом 8

**Данные питающей сети**  
**Аппараты, приборы, щиты**  
 Обозначение; тип; Яном, А; распределитель, А.  
 ~380/220В  
**Монтажные устройства, приборы, щиты**  
 Обозначение; напряжение; Рчет, кВт; Трасч, А.  
**Тип; распределитель; установка теплового реле, А.**



**Марка и сечение провода**  
 Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы наплавки по стандарту; длина, м.

**Условное обозначение**  
**Электромонтажные**  
 Номер панели щита  
 Номер по плану  
 Тип  
 Рном, кВт  
 Ток, А  
 Яном.  
 Тпуч.  
 Наименование механизма  
 Обозначение чертежа принципиальной схемы

Условное обозначение	3					Щц, II сек.	4											Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	№2	№6	№16	№19	2K3	Щц, II сек.	№4	№11	№9	№14	№13	№17	4K3	№12	№25	№27	№28	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	4A250S25	4A160S25	4A112M4Y2	880B4Y2	871A4Y2		A2-72-2	4A112M2Y3	4A100S2Y3	4A90L2Y3	4A90L2Y3	4A80B4Y3	871A4Y2	4A71B2Y3	АМО-25УХЛ4	АМО-25УХЛ4	АМО-25УХЛ4	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	75	15	5,5	1,5	0,55	Рнр-1187	40	7,5	4	3	3	1,5	0,55	1,1	0,36	0,36	0,36	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	140	28,5	11,5	3,55	1,47	1нр-224,8	74,9	14,9	7,8	6,1	3,57	1,47	2,5	4,6	4,6	4,6	0,36	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	1050	199,5	80,5	19,5	8,08		524,3	111,7	58,5	39,6	39,6	17,8	8,08	13,75				Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	ЭМ2-4	ЭМ2-6	ЭМ2-11	ЭМ2-13	ЭМ2-14		ЭМ2-5	ЭМ2-9	ЭМ2-8	ЭМ2-12	ЭМ2-11	ЭМ2-10	ЭМ2-14	ЭМ2-10	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-15	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	Насос сетевой №2	Насос Горячего водоснабжения №2	Насос Вихревой Конденсата №2	Задвижка на трубопроводе сетевой насоса	Задвижка на паропроводе от котла №2		Насос Литательный №2	Насос Центробежный №2	Насос рабочий Боды №2	Насос раствора соли	Насос взрывающей промышленности фальштроя	Насос заплавленного конденсата	Задвижка на паропроводе от котла №2	Насос конденсата Дымовых газоб	Аппарат для магнитной обработки воды №2	Аппарат для магнитной обработки воды №4	Аппарат для магнитной обработки воды №5	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	
Условное обозначение	ЭМ2-4	ЭМ2-6	ЭМ2-11	ЭМ2-13	ЭМ2-14		ЭМ2-5	ЭМ2-9	ЭМ2-8	ЭМ2-12	ЭМ2-11	ЭМ2-10	ЭМ2-14	ЭМ2-10	ЭМ2-15	ЭМ2-15	ЭМ2-15	Щц	Т.П. Щц-2		Щц	

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-242.87 -ЭМ1-13,14,15  
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:  
 Р<sub>пу</sub> - 184,30 кВт; S<sub>н</sub> - 147,7 кВА  
 Р<sub>нр</sub> - 118,7 кВт; I<sub>н</sub> - 224,8 А.  
 Q<sub>нр</sub> - 87,9 квар;

		ТП903-1-242.87		-ЭМ1	
ГРУП	Гусева	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14ГМ. Задвижка из сборных железобетонных конструкций.	Страна	Лист	Листов
Испол.	Латышев		Р	7	
Н.Ронт	Креймер		Ростроп рср		
П.Слей	Крылов		ГРУП Горьковских СЭНТЕХПРОЕКТ		
В.К.Р.	Боброва				

Данные питающей сети

Аппарат на вводе ТУЛ; Ином. А. Расцепитель А. Обозначение, Тип, Напряжение, в Руч. к.Вт. расч. А.

Аппарат отключения линии Ином. А. Расцепитель или плавкая вставка, А.

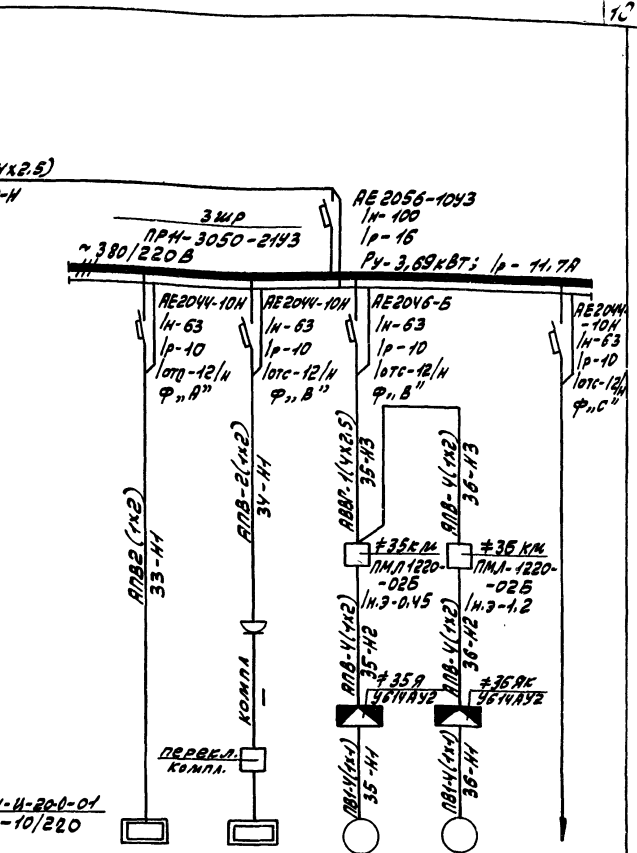
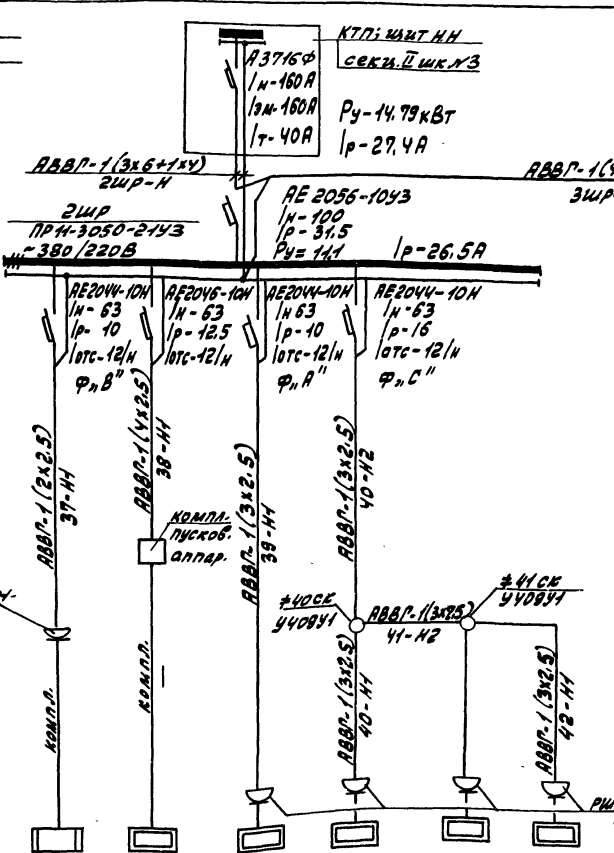
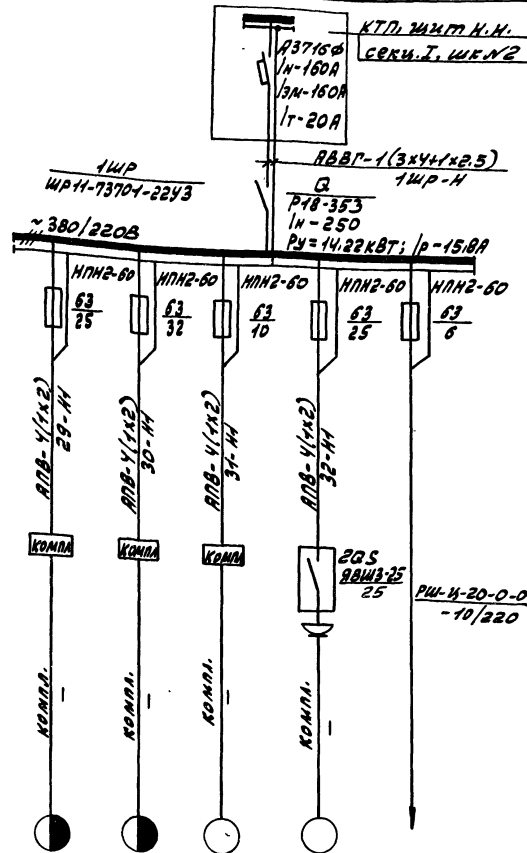
Марка и сечение провода Именование участка сети; Длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м.

Тип; Ином. А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А.

Именование участка сети; Длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м.

Условное обозначение

Номер по плану	#29	#30	#31	#32	-
Тип	КОМПЛ	КОМПЛ	КОМПЛ	КОМПЛ	-
Рном. кВт	4+0,125	28/4,6	1,5	4	-
Ток, А	/ном	8,3+0,38	8/0,8	3,2	8
		/пуск	58,1+1,25	56/68,6	22,4
Наименование механизма	Станок вертикальный сверлильный 2Н-125	Станок токарный 1М1ФР-2МН	Пилорама агрегат 3МЛ-900М	Станок токарный 1М1ФР-2МН	Резерв
Обозначение чертёма принципиальной схемы	-	-	-	-	-



#37	#38	#39	#40	#41	#42
СВЯЗЬ*	КНЗ-25	3С-2	3С-2	3С-2	3С-2
1,7	3	1,6	1,6	1,6	1,6
7,8	7,8	7,26	7,26	7,26	7,26
Холодильник бытового ~220В	Электро-кувшина ~380В	Электро-палочнице	Электро-палочнице	Электро-палочнице	Электро-палочнице

#33	#34	#35	#36	-
СНОЛ-3,5	-	УА558УУ3	УА638УУ3	-
2,4	0,8	0,12	0,37	-
10,9	3,6	0,44	1,2	-
-	-	1,54	4,8	-
Электро-микрод ~220В	Пилорама бытового ~220В	Вентилятор вентиляционный 81	Вентилятор вентиляционный 82	Резерв

Имя, Подп. и Дата

ТН 903-1-242.87 -З.М.1

Привязан:

Имя	Подп.	Дата
И.М.И.Р.	И.М.И.Р.	И.М.И.Р.

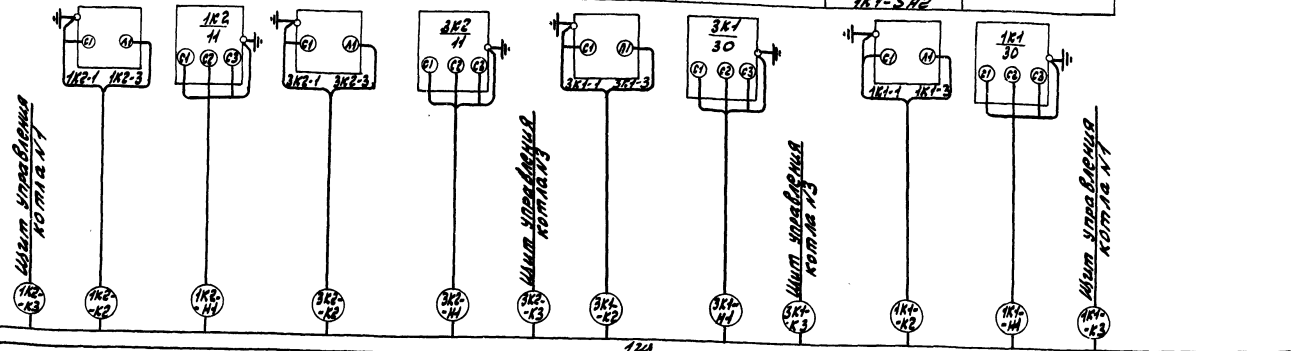
Котельная с 4 котлами АС-10 1М1Ф. Зона № 1-3. Станция №1. №1-200-21У3. Ком. 21.1.1.1.

И.М.И.Р. Подп. И.М.И.Р. Дата

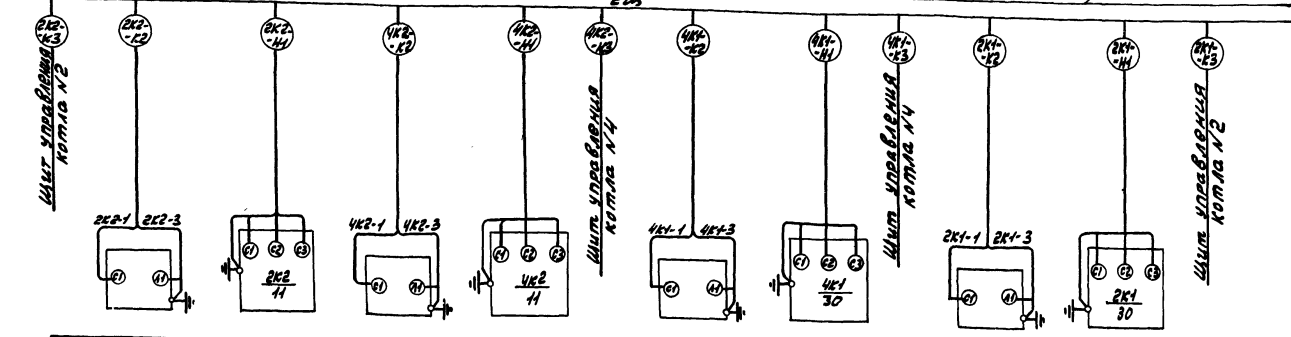
Госстрой СССР ИИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23189-09 11 ФОРМАТ А2

1К2 - дутьевой вентилятор котла №1		3К2 - дутьевой вентилятор котла №3		3К1 - дымосос котла №3		1К1 - дымосос котла №1	
Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель
1К2-СА3		3К2-СА3		3К1-СА2		1К1-СА2	



(Схему соединивший см. ЭМ. Н. лист 7, ЯБЭДМ 10)

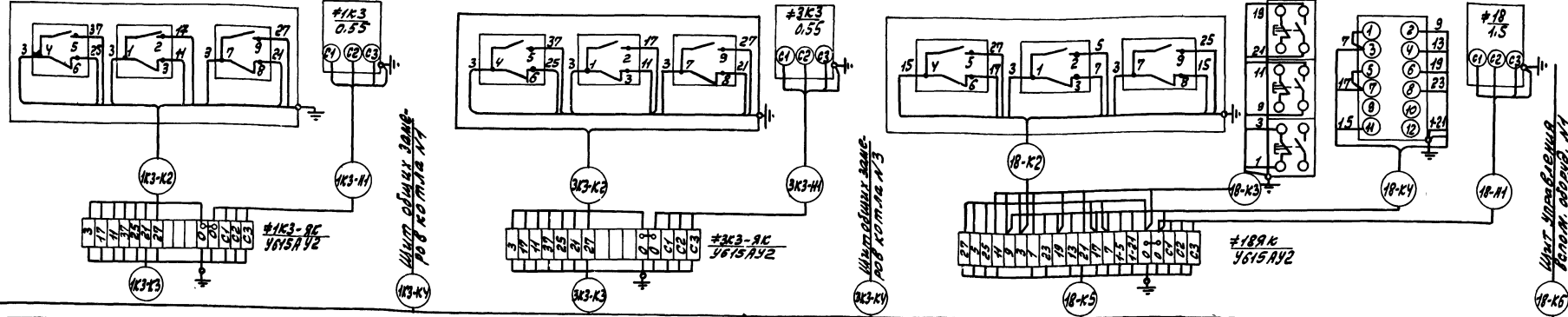


2К2-СА3		4К2-СА3		4К1-СА2		2К1-СА2	
Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электро-двигатель
2К2-дутьевой вентилятор котла №2		4К2-дутьевой вентилятор котла №4		4К1-дымосос котла №4		2К1-дымосос котла №2	

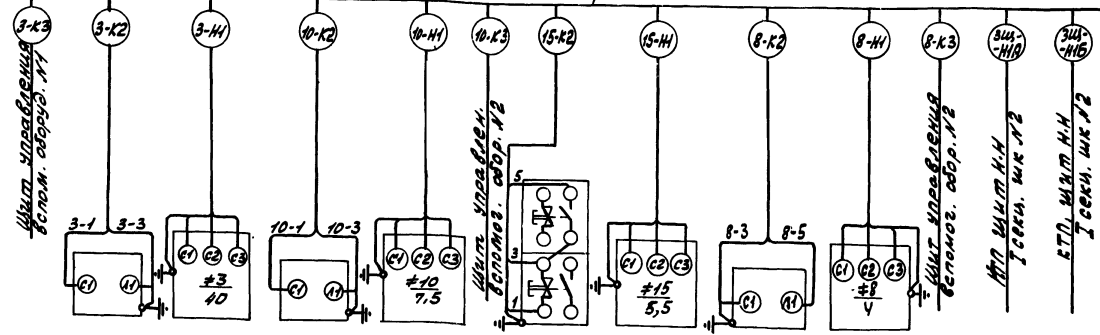
		Т7903-1-242.87		-3М.1	
Привязан:		тип	Лусева	Котельная с 4 котлами №10-11ИИ. Здание из железобетонных конструкций.	Стандарт лист
		наконтр	Латышев	Схема подключения 1И, 2И	лист
		инспектор	Кривошапкин	посеткой СССР	9
		инж. №	И.С.С.И. Краймар	ГПН Брестский САНТЕХПРОЕКТ	
			И.С.С.И. Вострова	формат А2	

Высота

#13- Задвижка на паропроводе от котла №1			#13- Задвижка на паропроводе от котла №3			#18- Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №1				
Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель	Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель	Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Кнопка управления	Переключатель	Электро-двигатель
#13SA3(AM3)	#13SG1(KBO) #13SA2(KB3)		#13SO3(BM3)	#13SG1(KBO) #13SA2(KB3)		#18SA3(BM3)	#18SG1(KBO) #18SA2(KB3)	#18SA1(BM3) #18SA2(KB3)	#18SG1(KBO) #18SA2(KB3)	#18-S72



3И (схему соединений см. 2М.Н. листы 15.1, 15.2, 16.0, 10)



#3-SA1 ЛВ2-10У3 Выключатель безопасности насос питающий №1	Электро-двигатель	#10-SA1 ЛВ2-10У3 Выключатель безопасности насоса контрольный №1	Электро-двигатель	#15-SA1; #15-SB2 ЛВ2-10У3 Кнопка управления насоса конденсата №1	Электро-двигатель	#8-SA1 ЛВ2-10У3 Выключатель безопасности насоса рабочий воды №1	Электро-двигатель
--	-------------------	---	-------------------	--	-------------------	---	-------------------

77903-1-242-87 -2М1

Привязан:

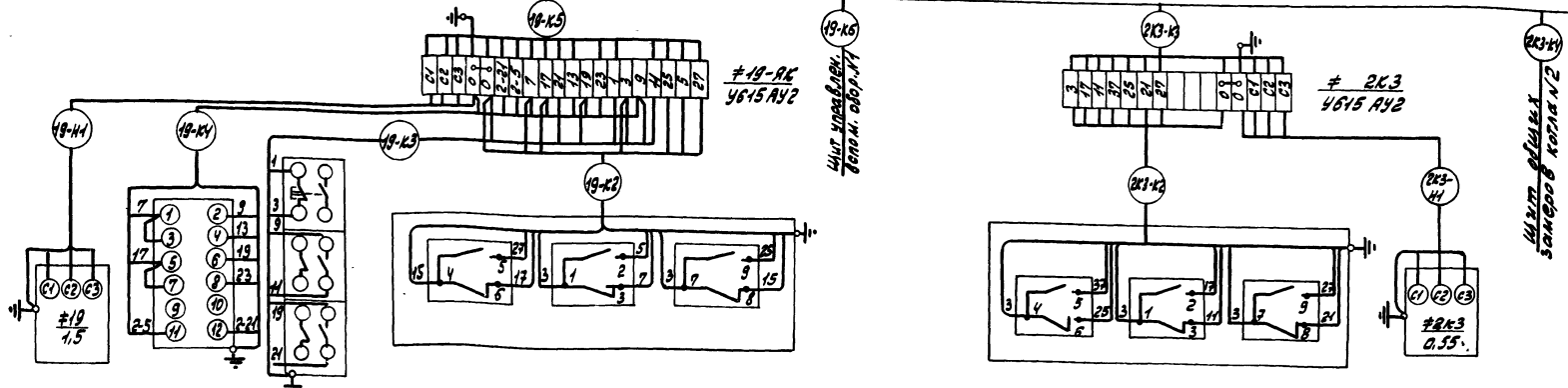
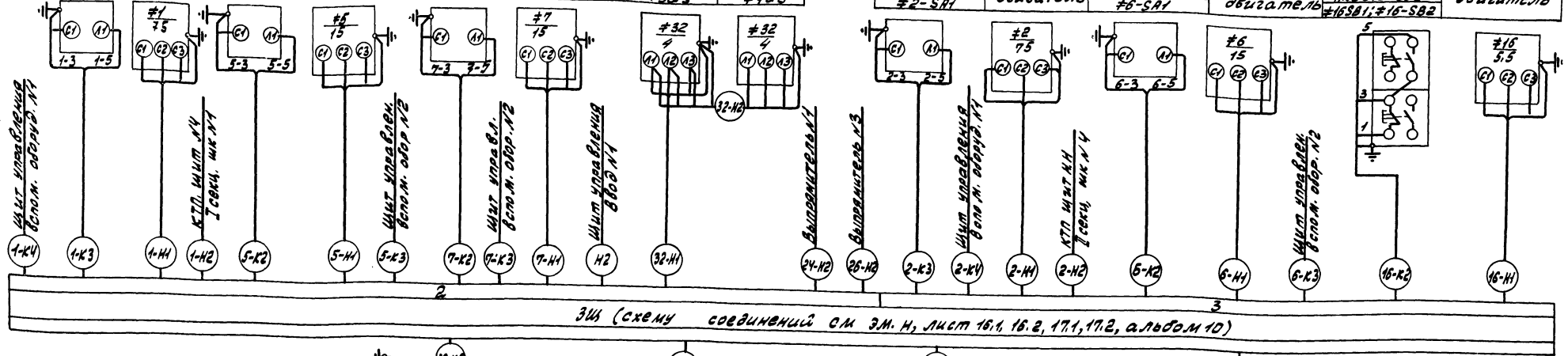
МП	Гусева	Изд.	Установка с учетом и	Лист	Листов
Инж. А.В. Латышев			сторонних и незавершенных конструкций	1	10
Инж. А.В. Кривор			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ 3И (начало)	Госстрой СССР ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. В.В. Кудряв				формат А2	
Инж. В.В. Кудряв				22189-09 13	

Копия: Лысов

Шкала: 1:1000 и 1:5000, 1:10000

#1-Насос сетевой №1 Выключатель безопасности ПВЭ-10УЗ #1-SA1	#5-Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПВЭ-10УЗ #5-SA1	#7-Насос горячего водоснабжения №3 Выключатель безопасности ПВЭ-10УЗ #7-SA1	#32-Установка компрессор передвижной Рубильник ЯВШЗ-25 #3AS
Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Рубильник ЯВШЗ-25 #4QS

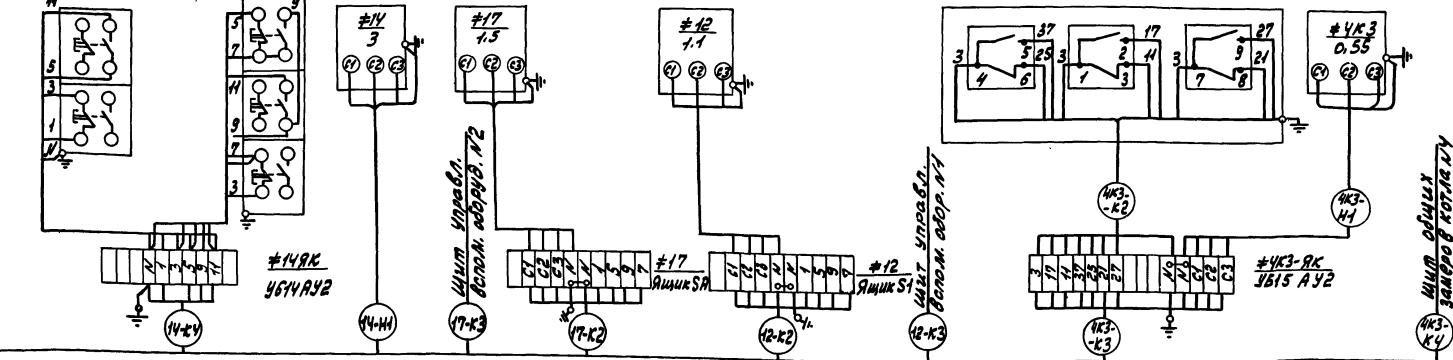
#2-Насос сетевой №2 Выключатель безопасности ПВЭ-10УЗ #2-SA1	#6-Насос горячего водоснабжения №2 Выключатель безопасности ПВЭ-10УЗ #6-SA1	#16-Насос выревой конденсата №2 Кнопка управления ПКЭ21Е-2УЗ #16SA1; #16-SB2
Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель



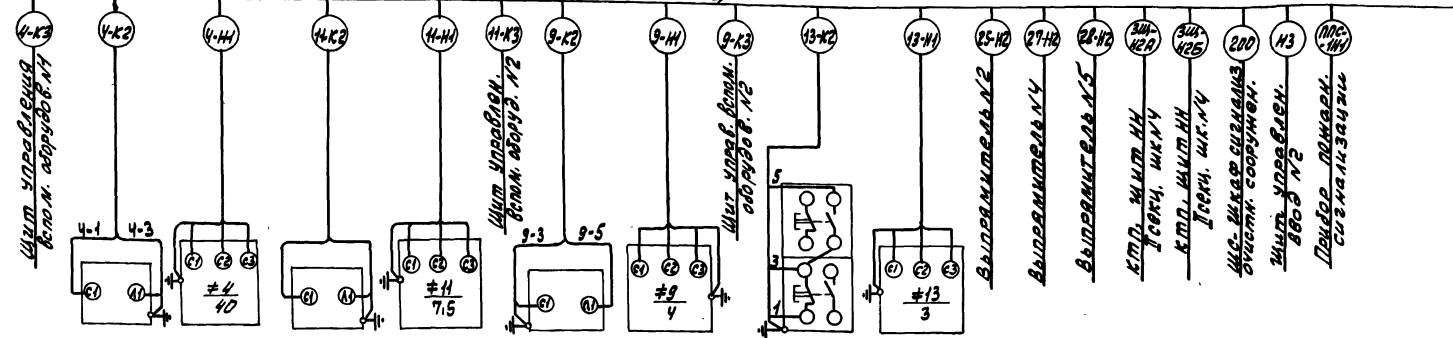
Электродвигатель #19-SA2 ПКУЗ-ВЭСЗ031УЗ	Кнопка управления #19-SB1; #19-SB2; #19-SB3	Муфта предельного момента #19-SQ3 (ВМЗ)	Выключатели конечные #19-SA1 (КВ0); #19-SA2 (КВ3)	Муфта предельного момента #2K3-SQ3 (ВМЗ)	Выключатели конечные #2K3-SA1 (КВ0); #2K3-SA2 (КВ3)	Электродвигатель
#19-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №2			#2K3-Задвижка на паропроводе от котла №2			

77703-1-242.87	-З.М.1
Привязан:	Котельная с котлами №8-10-14 ГМ. Зрание из сборных железобетонных конструкций.
ИНВ. №	Схема подключения ПЛН (Продолжение) ЗИ (Продолжение)
	РОССТРОЙ ОБСР ПЛН (Продолжение) САНТЕХПРОЕКТ

#14- Насос раствора соли		#17- Насос замоченного конденсата		#12- Насос конденсата		Заправка на паропроводе от котла №4		
Пост управления кнопочный	Пост управления кнопочный	Электродвигатель	Электродвигатель	Ящик местного управления с лампой	Ящик местного управления с лампой	Муфта предохранительного момента	Выключатели конечные	Электродвигатель
ПКЕ 222-2УЗ	ПКУ 15-21.131-У0УЗ			СМ. лист 18 альбом 10	СМ. лист 18 альбом 10	#4К3-С03 (ВМЗ)	#4К3-С01 (КВ0); #4К3-С02 (КВ3)	
#14-СА2	#14-СА3; #14-СА4; #14-СА5			Ящик С2	Ящик С1			



3Щ (схему соединений см Э.М.Н. лист 18; Альбом 10)



#4-СА1	Электровыключатель безупречный	#14-СА1	Электровыключатель безупречный	#9-СА1	Электродвигатель	#12-СА1; #12-СА2	Электродвигатель
ПКЕ 212-2УЗ		ПКЕ 212-2УЗ		ПКЕ 212-2УЗ		ПКЕ 212-2УЗ	
Насос питательный №2		Насос контрольный №2		Насос рабочий воды №2		Насос взрыхляющий промывки фильтр	

При заказе:

Гип	Исход	Лист	Т/1903-1-242.87	Лист	12
Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.
Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.
Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.	Инж. Д.Т.С.

Копия

22189-09 15

Лист 18 альбом 8

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алина, м	Марка
Кабели 6000 (10.000) Вольт						
* [ ]	[ ]	КТП, шкаф 6 (6000/1)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
* [ ]	[ ]	КТП, шкаф 6 (6000/2)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Кабели до 1000В						
1-Н2	КТП, Шит н.н. шкаф 1	Шит 3ш, панель 2 (блок сет. насоса 1)	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	20	
1С-Н	"	1С-Статические конденсаторы	АВВГ	1(3x55+1x50) ~ 1000В	19	
Н1	"	1С5-Рубильник сгорючего аппарата	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 1000В	40	
* [ ]	"	Мазутная насосная 800/1	АВВГ	[ ]		учесть во внутриплощадочных сетях
С6	"	ЩО-1А-Щиток аварийного освещения	АВВГ	[ ]		см. листы марки 903-1-30
3Ц-Н1А	КТП, Шит н.н. шкаф 2	Шит 3ш, панель 1 (1 секция)	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16	
3Ц-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16	
1Ц-Н	"	Шит 1ш	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	14	
* [ ]	"	Светорегулирующие лампы, 800/1	АВВГ	[ ]		учесть во внутриплощадочных сетях
1ШР-Н	"	1ШР-Шкаф, распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	46	
2Ц-Н	КТП, Шит н.н. шкаф 3	Шит 2ш	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	15	
2ШР-Н	"	2ШР-Шкаф распределительный	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	50	
* [ ]	"	Светорегулирующие лампы, 800/2	АВВГ	[ ]		учесть во внутриплощадочных сетях
С1	КТП, Шит н.н. шкаф 4	РП-1-Регистраторный Шит аварийного освещения	АВВГ	[ ]		см. листы марки 903-1-30
* [ ]	"	Мазутная насосная 800/2	АВВГ	[ ]		учесть во внутриплощадочных сетях
3Ц-Н2А	"	Шит 3ш, панель 4 (2 секция)	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	19	
3Ц-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	19	
2С-Н	"	2С-Статические конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18	
2-Н2	"	Шит 3ш, панель 3 (блок сетев. насоса 2)	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18	
Шит станций управления 1Ц						
1Ц-Н	КТП, Шит н.н. шкаф 2	Шит 1ш, пан. 1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше кабельный журнал КТП, шкаф н.н.
1К1-Н1	Шит 1ш, панель 1	1К1-М-Эл. двигатель вынососа котла 1	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	88	
1К1-К2	"	1К1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	90	
1К1-К3	"	Шит управления котла 1	АКВВГ	1(10x2,5)	36	
1К1-К4	"	Шит управления котла 1	АВВГ	1(2x4)	36	
1К2-Н1	"	1К2-М-Эл. двигатель выт. вент. котла 1	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	66	
1К2-К2	"	1К2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	68	
1К2-К3	"	Шит управления котла 1	АКВВГ	1(7x2,5)	36	
3К1-Н1	"	3К1-М-Эл. двигатель вынососа котла 3	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	101	
3К1-К2	"	3К1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	103	
3К1-К3	"	Шит управления котла 3	АКВВГ	1(10x2,5)	33	
3К1-К4	"	Шит управления котла 3	АВВГ	1(2x4)	33	
3К2-Н1	"	3К2-М-Эл. двигатель выт. вент. котла 3	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	78	
3К2-К2	"	3К2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	80	
3К2-К3	"	Шит управления котла 3	АКВВГ	1(7x2,5)	33	
Шит станций управления 2Ц						
2Ц-Н	КТП, Шит н.н. шкаф 3	Шит 2ш, панель 1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше кабельный журнал КТП, шкаф н.н.
2К1-Н1	Шит 2ш, панель 1	2К1-М-Эл. двигатель вынососа котла 2	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	89	

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алина, м	Марка
2К1-К2	Шит 2ш, панель 1	2К1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	91	
2К1-К3	"	Шит управления котла 2	АКВВГ	1(10x2,5)	29	
2К2-Н1	"	2К2-М-Эл. двигатель выт. вент. котла 2	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	67	
2К2-К2	"	2К2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	69	
2К2-К3	"	Шит управления котла 2	АКВВГ	1(7x2,5)	29	
4К1-Н1	"	4К1-М-Эл. двигатель вынососа котла 4	АВВГ	1(3x4+1x10) ~ 660В	102	
4К1-К2	"	4К1-СА2-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	104	
4К1-К3	"	Шит управления котла 4	АКВВГ	1(10x2,5)	23	
4К2-Н1	"	4К2-М-Эл. двигатель выт. вент. котла 4	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	79	
4К2-К2	"	4К2-СА3-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	81	
4К2-К3	"	Шит управления котла 4	АКВВГ	1(7x2,5)	23	
2К1-К4	"	Шит управления котла 4	АВВГ	1(2x4)	29	
4К1-К4	"	Шит управления котла 4	АВВГ	1(2x4)	23	
Шит станций управления 3Ц						
3Ц-Н1А	КТП, Шит н.н. шкаф 2	Шит 3ш, панель 1 (1 секция)	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше кабельный журнал КТП, шкаф 2
3Ц-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		журнал КТП, шкаф 2
3-Н1	Шит 3ш, панель 1 (1 секция)	3-М-Эл. двигатель питательного насоса 1	АВВГ	1(3x25+1x16) ~ 660В	44	
3-К2	"	3-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	46	
3-К3	"	Шит управления насоса оборудования 1	АКВВГ	1(10x2,5)	16	
8-Н1	"	8-М-Эл. двигатель насоса выт. вент. котла 1	АВВГ	1(4x2,5)-660В	57	
8-К2	"	8-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	59	
8-К3	"	Шит управления насоса оборудования 2	АКВВГ	1(14x2,5)	14	
10-Н1	"	10-М-Эл. двигатель центробежного насоса 1	АВВГ	1(4x2,5)-660В	41	
10-К2	"	10-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	36	
10-К3	"	Шит управления насоса оборудования 2	АКВВГ	1(10x2,5)	14	
15-Н1	"	15-М-Эл. двигатель насоса выт. вент. котла 1	АВВГ	1(4x2,5)-660В	37	
15-К2	"	15-СА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	39	
18-К5	"	18-АК-Ящик клемный зав. щитки на тр. в. после сет. нас. 1	АКВВГ	1(19x2,5)	59	
18-К6	"	Шит управления насоса оборудования 1	АКВВГ	1(5x2,5)	16	
1К3-К3	"	1К3-АК-Ящик клемный зав. щитки на паропров. от котла 1	АКВВГ	1(14x2,5)	70	
1К3-К4	"	Шит общих занесов котла 1	АКВВГ	1(10x2,5)	30	
3К3-К3	"	3К3-АК-Ящик клемный зав. щитки на паропров. от котла 3	АКВВГ	1(14x2,5)	86	
3К3-К4	"	Шит общих занесов котла 3	АКВВГ	1(10x2,5)	22	

\* \* \* Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

Привязан:	Гип Гусев	Копельная с учетом 15-10-14ГМ. Заемные из сборных железобетонных конструкций.	Лист 13
Имя, №	Г. спец Кривенер Рук. гр. Боброва Ст. инж. Сорвина	Кабельный журнал. (начало).	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Т.п. 903-1-24087 -ЭМ1

Копир. [ ]

22189-09 16



АИД 508

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алиня, м	Марка	Алиня, м
1-Н2	КТП, щит м.м. сек.ч. ш. №1	Щит ЗЩ, панель 2	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	см. выше	кабельный журнал КТП			
1-Н1	Щит ЗЩ, панель 2	Электростанция местного насоса №1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	48				
1-К3	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	48				
1-К4	"	Щит управления насосом. оборудован. №1	АКВВГ	1(4x2,5)	17				
5-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. №1	АВВГ	1(3x6+1x4) 0,660В	61				
5-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63				
5-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	15				
7-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. №3	АВВГ	1(3x6+1x4) 0,660В	62				
7-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	64				
7-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	15				
24-Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(2x2,5) 0,66кВ	49				
26-Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(2x2,5) 0,66кВ	36				
Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(4x2,5)	17				
32-Н1	"	Рубильник передвижной. насос. установка	АВВГ	1(4x2,5) 0,66кВ	73				
32-Н2	"	Рубильник передвижной. насос. установка	АВВГ	1(4x2,5) 0,66кВ	24				
2-Н1	Щит ЗЩ, панель 3	Э-М-Эл. двигатель насоса №2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	51				
2-К3	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	51				
2-К4	"	Щит управления насосом. оборудован. №1	АКВВГ	1(4x2,5)	18				
6-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса горяч. водосн. №2	АВВГ	1(3x6+1x4) 0,660В	61				
6-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63				
6-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	16				
16-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса водосн. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	39				
16-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	41				
19-К5	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(19x2,5)	59				
19-К6	"	Щит управления насосом. оборудован. №1	АКВВГ	1(5x2,5)	18				
2К3-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(14x2,5)	79				
2К3-К4	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	26				
2-Н2	КТП, щит м.м. сек.ч. II	Щит ЗЩ, панель 3	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	см. выше	кабельный журнал КТП			
3Щ-Н2А	КТП, щит м.м. сек.ч. II	Щит ЗЩ, панель 4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	см. выше	кабельный журнал КТП			
3Щ-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35)					
4-Н1	Щит ЗЩ, панель 4	Э-М-Эл. двигатель насоса №2	АВВГ	1(3x25+1x16) ~ 660В	46				
4-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	49				
4-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №1	АКВВГ	1(10x2,5)	19				
9-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	61				
9-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63				
9-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	17				
11-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	44				
11-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	40				
11-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	17				
12-К2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	65				
12-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №1	АКВВГ	1(4x2,5)	19				
13-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	40				
13-К2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	41				

ИДБ. № 1003-1-24287

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алиня, м	Марка	Алиня, м
14-Н1	Щит ЗЩ, панель 4	Э-М-Эл. двигатель насоса раствора соли	АВВГ	1(3x4+1x2,5) 0,66кВ	76				
14-К4	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(7x2,5)	17				
17-К2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	42				
17-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	17				
4К3-К3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	36				
4К3-К4	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	21				
25-Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	51				
27-Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	40				
28-Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	39				
200	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	26				
Н3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	19				
ППС-1-Н1	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	28				

**Щкаф распределительный 1ЩР**

1ЩР-Н	КТП, щит м.м. сек.ч. I	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) 660В	см. выше	кабельный журнал КТП
29-Н1	Щкаф распределительный	Щкаф распределительный	АНВ	4(1x2,0) ~ 380В	7	
30-Н1	"	Щкаф распределительный	АНВ	4(1x2,0) ~ 380В	7	
31-Н1	"	Щкаф распределительный	АНВ	4(1x2,0) ~ 380В	9	
32-Н1	"	Щкаф распределительный	АНВ	4(1x2) ~ 380В	9	

**Щкаф распределительный 2ЩР**

2ЩР-Н	КТП, щит м.м. сек.ч. II	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x6+1x4) 660В	см. выше	кабельный журнал КТП
37-Н1	Щкаф распределительный	Щкаф распределительный	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	6	
38-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) 660В	6	
39-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	9	
40-Н2	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	15	
40-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	5	
41-Н2	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	3	
41-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	5	
42-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2,5) ~ 660В	13	

Привязан:

Гип	Гусев	ИИД	Котельня с 4 котлами	Лист	Листов
Нач.отд.	Латышев	ИИД	№ 10-14 ГМ. Здание уз	14	
Н.контр.	Кремер	ИИД	сборных конструкций		
Гл. спец.	Кремер	ИИД	кабельный журнал		
Аук. гр.	Бодрова	ИИД	(продолжение)		
ст. инж.	Соркина	ИИД	Госстрой СССР		
			ПИ Горьковский		
			САНТЕХПРОЕКТ		

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
<b>Шкаф распределительный - 3ШР</b>							
3ШР-Н	2ШР-шкаф распределительный	3ШР-шкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	17		
33-Н1	3ШР-шкаф распределительный	33-Зав.трансформатора СМОЛ-3,5 ~ 220В	АПВ	2(1x2) ~ 660В	10		
34-Н1	"	34-Пульт управления насоса	АПВ	2(1x2) ~ 660В	10		
35-Н3	"	35-М-Магнитный пускатель системы В1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	24		
35-Н2	35-М-Магнитный пускатель системы В1	35-ЯК-Ящик клеммный	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
35-Н1	35-М-Магнитный пускатель системы В1	35-М-Эл.двигатель вентилятора системы В1	ПВ1	4(1x1) ~ 660В	1		
36-Н3	36-М-Магнитный пускатель системы В1	36-М-Магнитный пускатель сист. В2	АПВ	4(1x2) ~ 660В	5		
36-Н2	"	36-ЯК-Ящик клеммный сист. В2	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
36-Н1	36-М-Магнитный пускатель системы В2	36-М-Эл.двигатель вентилятора системы В2	ПВ1	4(1x1) ~ 660В	1		

<b>Ящики клеммные</b>							
Обозначение	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м.	Проложен	Длина, м.
1К3-К3	Щит ЗЩ, секция панель 1	1К3-ЯК-Ящик клеммный зав. на паролр.	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан. 1		
1К3-Н1	"	1К3-М-Эл.двигатель зав. на паролр.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
1К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
2К3-К3	Щит ЗЩ, секция панель 3	2К3-ЯК-Ящик клеммный зав. на паролр.	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан. 3		
2К3-Н1	"	2К3-М-Эл.двигатель зав. на паролр.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
2К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
3К3-К3	Щит ЗЩ, секция панель 1	3К3-ЯК-Ящик клеммный зав. на паролр.	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан. 1		
3К3-Н1	"	3К3-М-Эл.двигатель зав. на паролр.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
3К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
4К3-К3	Щит ЗЩ, секция панель 4	4К3-ЯК-Ящик клеммный зав. на паролр.	АКВВГ	1(14x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4		
4К3-Н1	"	4К3-М-Эл.двигатель зав. на паролр.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1		
4К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660В	1		
18-К5	Щит ЗЩ, секция панель 1	18-ЯК-Ящик клеммный зав. на тр-де сет. нас.	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 1		
18-Н1	"	18-М-Эл.двигатель зав. на тр-де сет. нас.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1,5		
18-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	7(1x1) ~ 660В	1,5		
18-К3	"	18-СА2-переключатель	АПВ	7(1x2) ~ 660В	1		
18-К4	"	18-СА2-переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660В	1		
19-К5	Щит ЗЩ, секция панель 3	19-ЯК-Ящик клеммный зав. на тр-де сет. нас.	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 3		
19-Н1	"	19-М-Эл.двигатель зав. на тр-де сет. нас.	АПВ	4(1x2) ~ 660В	1,5		
19-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	7(1x1) ~ 660В	1,5		
19-К3	"	19-СА2-переключатель	АПВ	7(1x2) ~ 660В	1		
19-К4	"	19-СА2-переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660В	1		
14-К4	Щит ЗЩ, секция панель 4	14-ЯК-Ящик клеммный насоса раств. солу	АКВВГ	1(7x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, пан. 4.		
14-К3	"	14-СА-пост. управления	АКВВГ	1(7x2,5)	26		
14-К2	"	14-СА-пост. управления	АКВВГ	1(7x2,5)	70		

<b>Ящики управления</b>							
Обозначение	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м.	Проложен	Длина, м.
12-К2	Щит ЗЩ, панель 4	31-Ящик управления конденсата дымовых газов	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4		
12-Н1	"	31-М-Эл.двигатель конденсата дымовых газов	АПВ	4(1x2) ~ 660В	5		

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
17-К2	Щит ЗЩ, панель 4	32-Ящик управления насоса зам.зуч. конден.	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4.		
17-Н1	"	32-М-Эл.двигатель насоса зам.зуч. конден.	АПВ	4(1x2,0) ~ 660В	2		
<b>Аппараты магнитной обработки воды</b>							
24-Н2	Щит ЗЩ, панель 2	24УЭ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 2		
24-Н1	"	24УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	14		
25-Н2	Щит ЗЩ, панель 4	25УЭ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4		
25-Н1	"	25УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	16		
26-Н2	Щит ЗЩ, панель 2	26УЭ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 2		
26-Н1	"	26УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	9		
27-Н2	Щит ЗЩ, панель 4	27УЭ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 0,66кВ	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4		
27-Н1	"	27УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5)	9		
28-Н2	Щит ЗЩ, панель 4	28УЭ-Выпрямительное устр. аппар. магн. обр. воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 0,66кВ	см. выше кабельный журнал ЗЩ, панель 4		
28-Н1	"	28УА-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5)	9		

**Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом-длин.**

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
19,30	2x2,5-0,66кВ	250	60			
20	3x2,5-0,66кВ	45				
21	4x2,5-0,66кВ	520				
22	2x4-0,66кВ	121				
23	3x4+1x2,5-0,66кВ	440				
24	3x6+1x4-0,66кВ	235				
25	3x16+1x10-0,66кВ	382				
26	3x25+1x16-0,66кВ	110				
27	3x35+1x16-0,66кВ	40				
28	3x70+1x35-1кВ	200				

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
29	3x95+1x50-1кВ	75				
31	1x2,0-660В					325
32	1x1-660В					65
33	4x2,5			1425		
34	5x2,5			35		
35	7x2,5			235		
36	10x2,5			395		
37	14x2,5			445		
38	19x2,5			120		

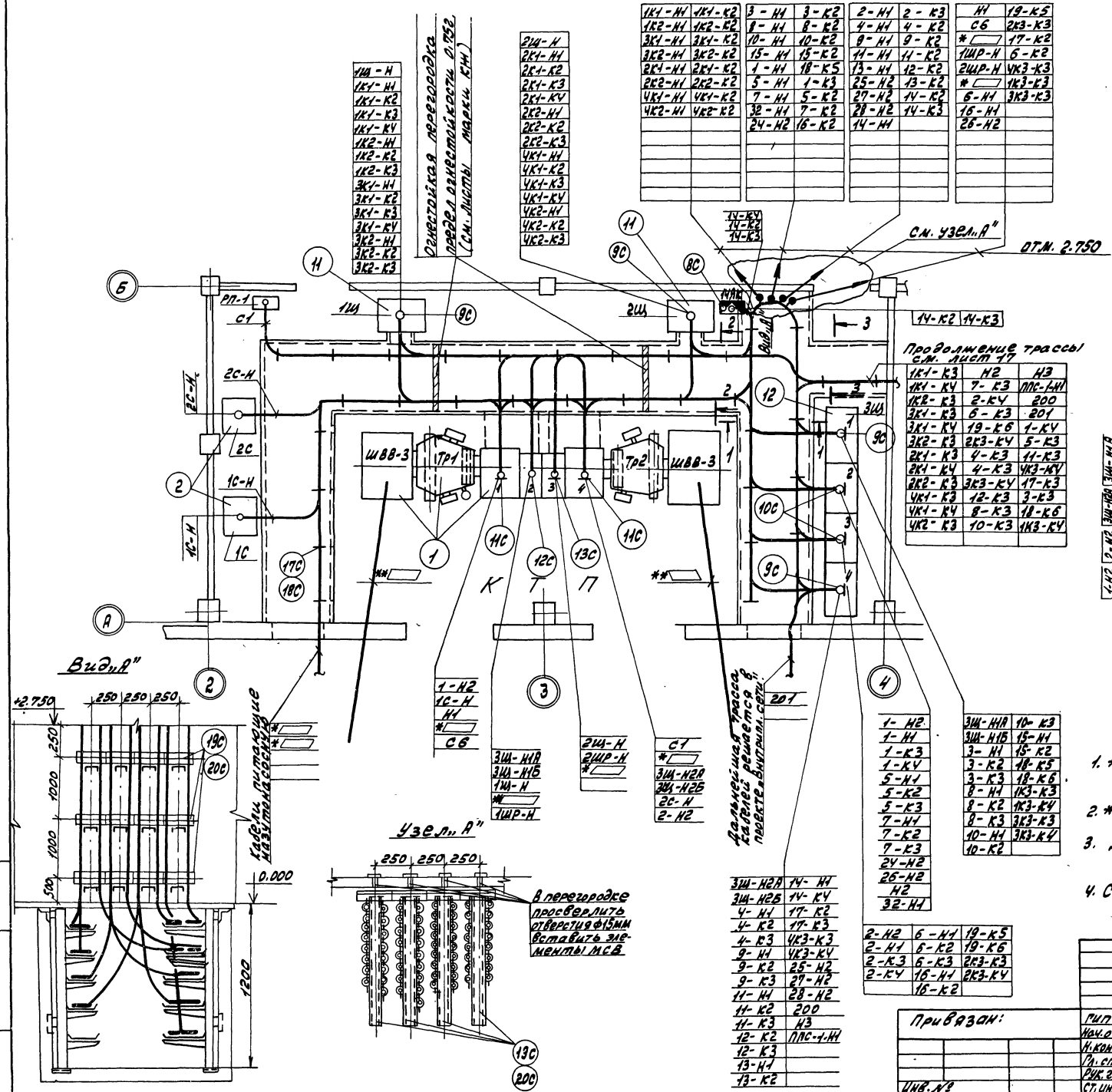
Т.П. 903-1-24287 -ЭМ1

Привязан:	Ген.пр. Гусева	Инж. Лотинцев	Инж. Кравченко	Инж. Боброва	Инж. Воронин
Инв.№	Котельная с котлами АЕ-10-14Г. Здание из сборных железобетонных конструкций.				
	Кабельный журнал (окончание)			Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ	

Копир. *Алекс*

Лист 8

Продолжение трассы см. лист 77



УИИ - Н  
УК1 - Н1  
УК1 - К2  
УК1 - К3  
УК1 - К4  
УК2 - Н1  
УК2 - Н2  
УК2 - К3  
УК1 - Н1  
УК1 - К2  
УК1 - К3  
УК1 - К4  
УК2 - Н1  
УК2 - Н2  
УК2 - К3

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕРЕГОРОДКА  
ПРОВОДА В ОЗВУЧЕННЫХ КОМ. ДИФФ.  
(СМ. ЛИСТЫ МАРКИ КМ)

2М - Н  
2К1 - Н1  
2К1 - К2  
2К1 - К3  
2К1 - К4  
2К2 - Н1  
2К2 - Н2  
2К2 - К3  
4К1 - Н1  
4К1 - К2  
4К1 - К3  
4К2 - Н1  
4К2 - К2  
4К2 - К3

1К1 - Н1	1К1 - К2	3 - Н1	3 - К2	2 - Н1	2 - К3	Н1	19 - К5
1К2 - Н1	1К2 - К2	8 - Н1	8 - К2	4 - Н1	4 - К2	С6	2К3 - К3
3К1 - Н1	3К1 - К2	10 - Н1	10 - К2	9 - Н1	9 - К2	*	17 - К2
3К2 - Н1	3К2 - К2	15 - Н1	15 - К2	11 - Н1	11 - К2	ЩВР - Н	6 - К2
2К1 - Н1	2К1 - К2	1 - Н1	18 - К5	13 - Н1	12 - К2	ЩВР - Н	УК3 - К3
2К2 - Н1	2К2 - К2	5 - Н1	1 - К3	25 - Н2	13 - К2	*	УК3 - К3
4К1 - Н1	4К1 - К2	7 - Н1	5 - К2	27 - Н2	14 - К2	*	УК3 - К3
4К2 - Н1	4К2 - К2	38 - Н1	7 - К2	28 - Н2	14 - К3		
		24 - Н2	16 - К2	14 - Н1			

Продолжение трассы см. лист 77

1К1 - К3	Н2	Н3
УК1 - К4	7 - К3	ПКС - К4
УК2 - К3	2 - К4	200
3К1 - К3	6 - К3	201
3К1 - К4	19 - К6	1 - К4
3К2 - К3	2К3 - К4	5 - К3
2К1 - К3	4 - К3	11 - К3
2К1 - К4	4 - К3	УК3 - К4
2К2 - К3	3К3 - К4	17 - К3
4К1 - К4	12 - К3	3 - К3
4К1 - К4	8 - К3	18 - К6
4К2 - К3	10 - К3	УК3 - К4

1 - Н2  
1 - Н1  
1 - К3  
1 - К4  
5 - Н1  
5 - К2  
5 - К3  
7 - Н1  
7 - К2  
7 - К3  
24 - Н2  
26 - Н2  
Н2  
32 - Н1

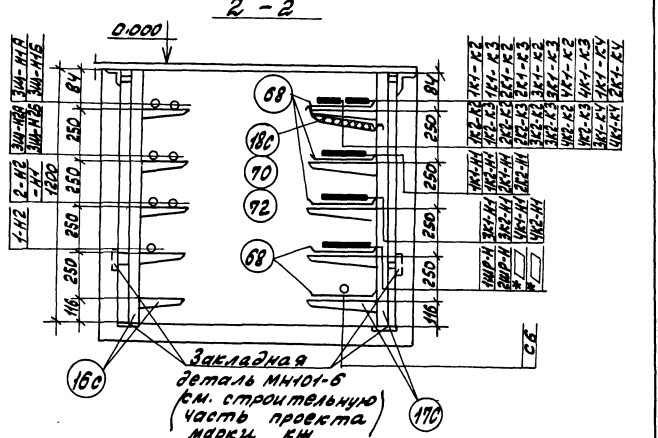
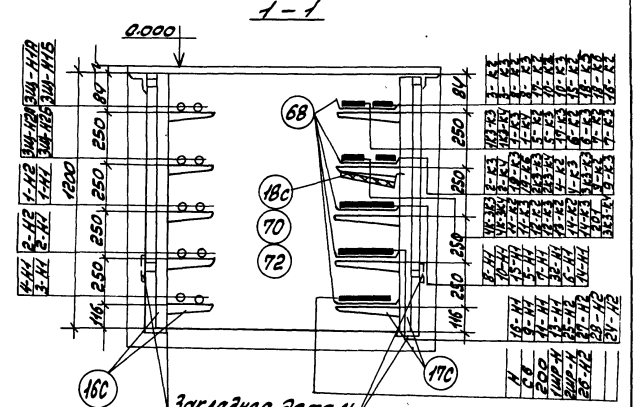
3М - Н1А 10 - К3  
3М - Н1Б 15 - Н1  
3 - Н1 15 - К2  
3 - К3 18 - К5  
8 - Н1 1К3 - К3  
8 - К2 1К3 - К4  
10 - Н1 3К3 - К4  
10 - К2

3М - Н2А 14 - Н1  
3М - Н2Б 14 - К4  
4 - Н1 17 - К2  
4 - К2 17 - К3  
4 - К3 4К3 - К3  
9 - Н1 4К3 - К4  
9 - К2 25 - Н2  
9 - К3 27 - Н2  
11 - Н1 28 - Н2  
11 - К2 200  
11 - К3 Н3  
12 - К2 ПКС - 1 - Н1  
13 - К1  
13 - К2

2 - Н2 6 - Н1 19 - К5  
2 - Н1 8 - К2 19 - К6  
2 - К3 16 - К3 2К3 - К3  
2 - К4 16 - Н1 2К3 - К4  
18 - К2

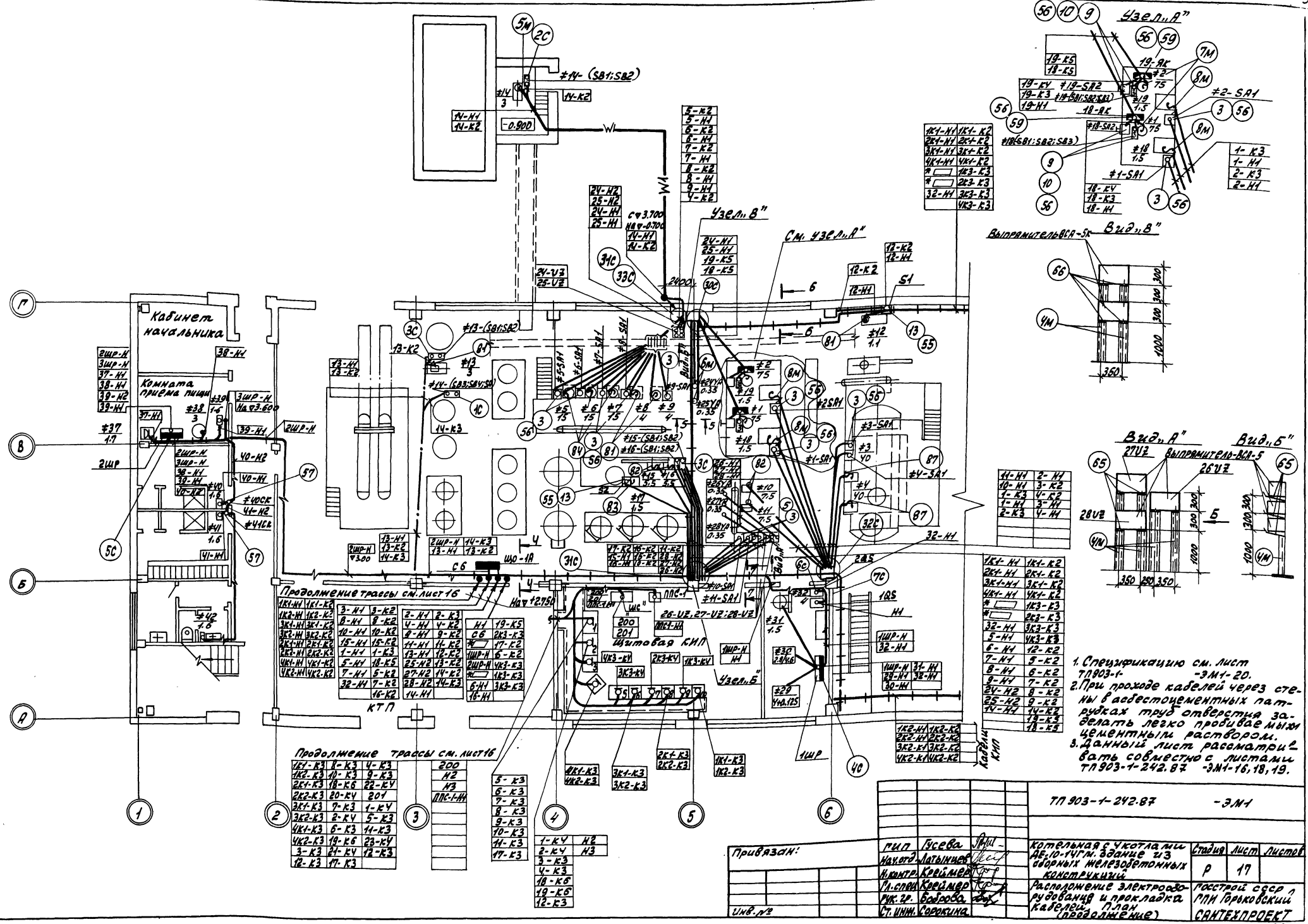
Привязан:

ИИР - Н2



1. \* - [Symbol] - Часть во внутритрассовых сетях при привязке проекта.
2. \*\* [Symbol] - Решается при привязке проекта.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-242.87 - 3М-17, 18, 19.
4. Спецификацию см. лист ТП903-1-242.87 - 3М-20.

ТП903-1-242.87		-3М1	
ИИР	ИИР	Котельная с Уголками 40-10-10	Станция
ИИР	ИИР	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
ИИР	ИИР	Расселение электротехнических кабелей. План (Начало)	16
ИИР	ИИР	Ресторан СССР или Горьковский	Ресторан
ИИР	ИИР	САНТЕХПРОЕКТ	Формат А2



Продолжение трассы см. лист 16

1-К3	1-К3	4-К3	200
2-К3	10-К3	9-К3	Н2
3-К3	18-К3	22-К3	Н3
4-К3	20-К3	201	ППС-1Н
5-К3	2-К3	1-К3	3-К3
6-К3	2-К3	5-К3	4-К3
7-К3	1-К3	1-К3	5-К3
8-К3	1-К3	1-К3	6-К3
9-К3	1-К3	1-К3	7-К3
10-К3	1-К3	1-К3	8-К3
11-К3	1-К3	1-К3	9-К3
12-К3	1-К3	1-К3	10-К3
13-К3	1-К3	1-К3	11-К3
14-К3	1-К3	1-К3	12-К3
15-К3	1-К3	1-К3	13-К3
16-К3	1-К3	1-К3	14-К3
17-К3	1-К3	1-К3	15-К3
18-К3	1-К3	1-К3	16-К3
19-К3	1-К3	1-К3	17-К3
20-К3	1-К3	1-К3	18-К3
21-К3	1-К3	1-К3	19-К3
22-К3	1-К3	1-К3	20-К3
23-К3	1-К3	1-К3	21-К3
24-К3	1-К3	1-К3	22-К3
25-К3	1-К3	1-К3	23-К3
26-К3	1-К3	1-К3	24-К3
27-К3	1-К3	1-К3	25-К3
28-К3	1-К3	1-К3	26-К3
29-К3	1-К3	1-К3	27-К3
30-К3	1-К3	1-К3	28-К3
31-К3	1-К3	1-К3	29-К3
32-К3	1-К3	1-К3	30-К3

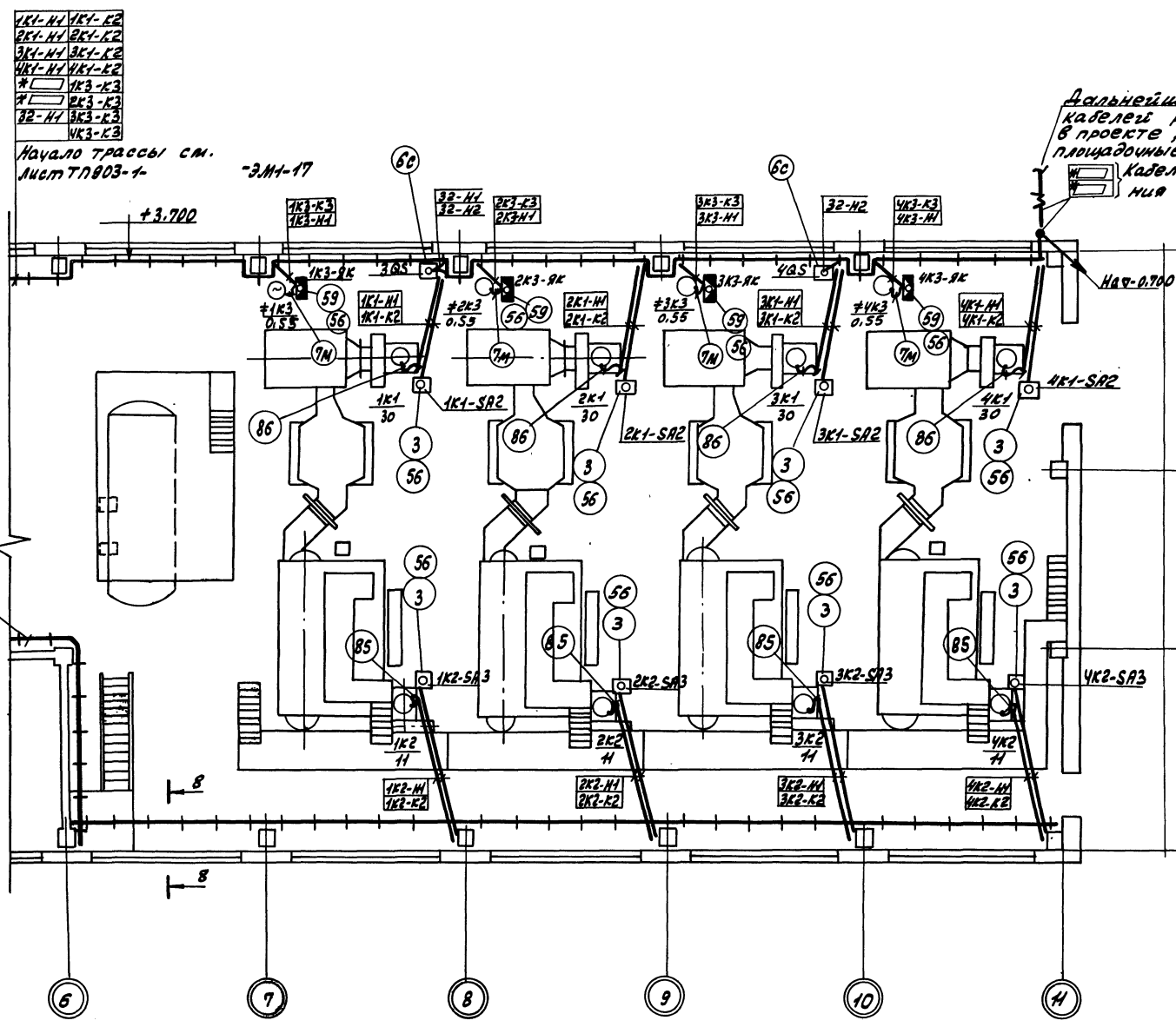
Продолжение трассы см. лист 16

1-К3	1-К3	4-К3	200
2-К3	10-К3	9-К3	Н2
3-К3	18-К3	22-К3	Н3
4-К3	20-К3	201	ППС-1Н
5-К3	2-К3	1-К3	3-К3
6-К3	2-К3	5-К3	4-К3
7-К3	1-К3	1-К3	5-К3
8-К3	1-К3	1-К3	6-К3
9-К3	1-К3	1-К3	7-К3
10-К3	1-К3	1-К3	8-К3
11-К3	1-К3	1-К3	9-К3
12-К3	1-К3	1-К3	10-К3
13-К3	1-К3	1-К3	11-К3
14-К3	1-К3	1-К3	12-К3
15-К3	1-К3	1-К3	13-К3
16-К3	1-К3	1-К3	14-К3
17-К3	1-К3	1-К3	15-К3
18-К3	1-К3	1-К3	16-К3
19-К3	1-К3	1-К3	17-К3
20-К3	1-К3	1-К3	18-К3
21-К3	1-К3	1-К3	19-К3
22-К3	1-К3	1-К3	20-К3
23-К3	1-К3	1-К3	21-К3
24-К3	1-К3	1-К3	22-К3
25-К3	1-К3	1-К3	23-К3
26-К3	1-К3	1-К3	24-К3
27-К3	1-К3	1-К3	25-К3
28-К3	1-К3	1-К3	26-К3
29-К3	1-К3	1-К3	27-К3
30-К3	1-К3	1-К3	28-К3
31-К3	1-К3	1-К3	29-К3
32-К3	1-К3	1-К3	30-К3

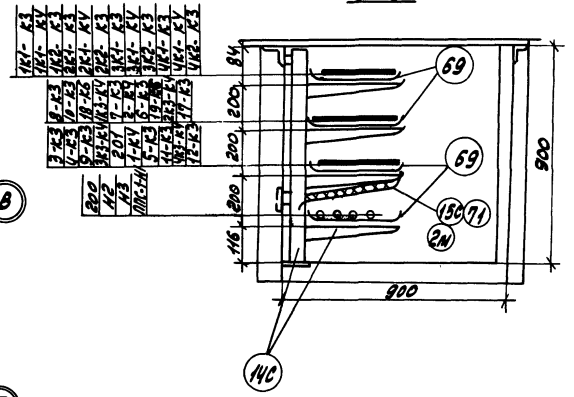
1. Спецификацию см. лист 71903-1 - 3М1-20.  
 2. При проходе кабелей через стены в расстоенные патрубках труб отверстия заделывать легко растворимым цементным раствором.  
 3. Данный лист рассмотреть вать совместно с листами 71903-1-242.87 - 3М1-16, 18, 19.

71903-1-242.87		-3М1	
Привязан:	М.П. Гусева	Котельная с учетами №10-111М, ванные из сборных железобетонных конструкций	Станд. лист
	М.П. Латышева	Расположение электропроводов и прокладка кабелей (продолжение)	Листов
	М.П. Кривоворот		Р 17
	М.П. Кривоворот		Послойный срез л. ПИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	М.П. Воробьева		
	М.П. Сорокина		

Ансамбль 8



Дальнейшая трасса кабелей решается в проекте "Внутренне-площадочные сети".  
Кабели для светоотражающей вымывочной трубы.



Начало трассы см. лист ТП903-1-3.М1-17

Начало трассы см. лист ТП903-1-3.М1-17

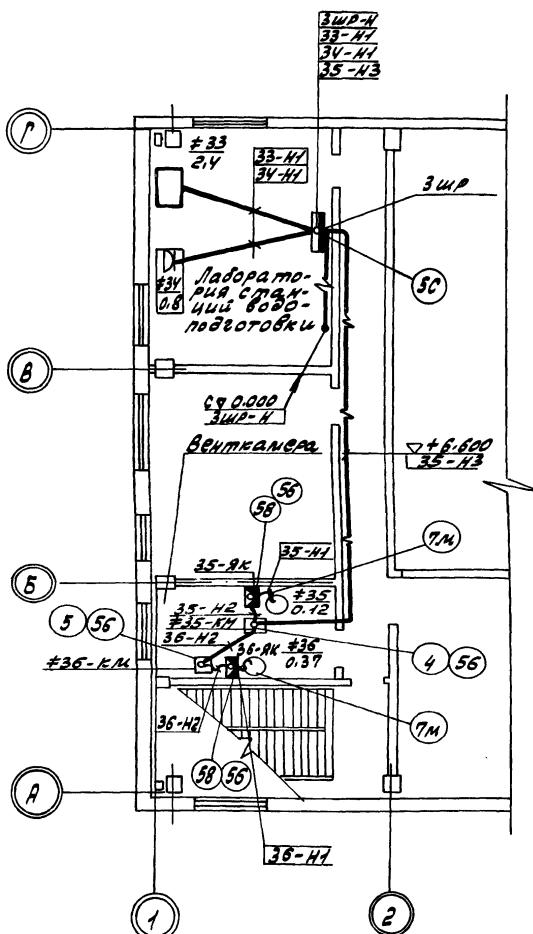
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-242.87 -3.М1-16; 17; 18.
2. Спецификацию см. лист ТП903-1-242.87 -3.М1-20.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Владелец

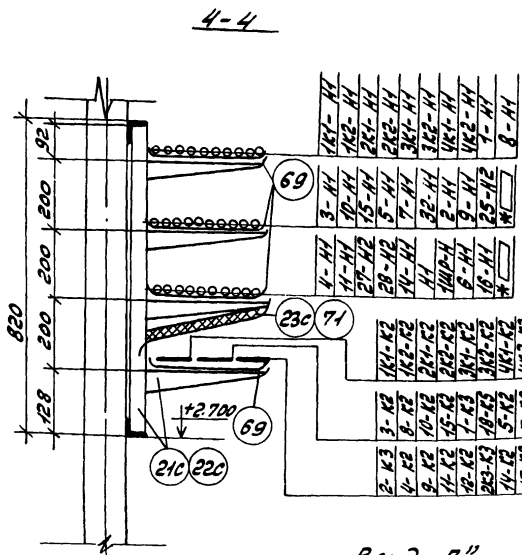
			77903-1-242.87	-3.М1
Привязан:	г.п.п. Гусева	Котельная с котлами АБ-10-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист
	Начало Латышев	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (Продолжение).	Р	18
	Инж. зр. Борова		Госстрой СССР	ПЛИ ГОРЬКОВСКИЙ
	Инж. зр. Сорокина		САНТЕХПРОЕКТ	

Львов В

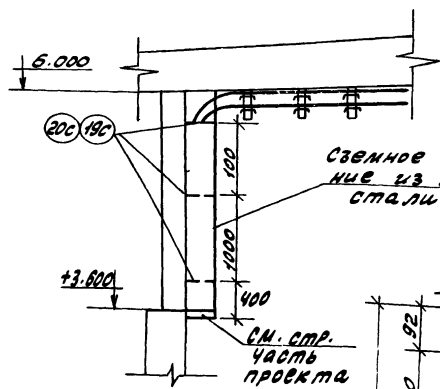
Фрагмент плана на отн. 3.600  
М 1:100



Узел Б"



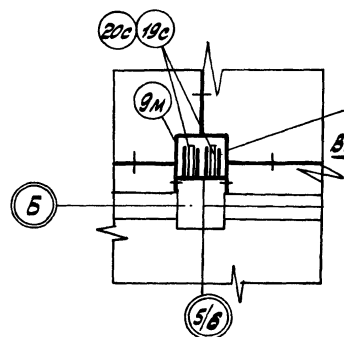
Вид П"



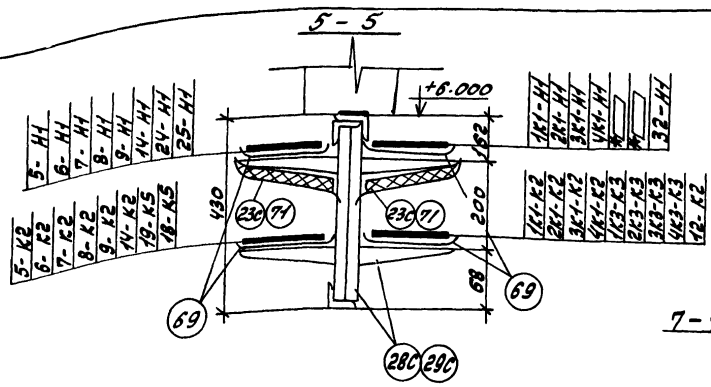
Съемное ограждение из листовых стали

См. стр. Часть проекта

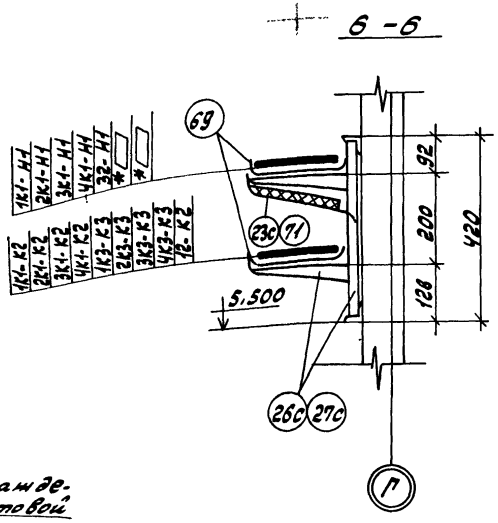
Съемное ограждение из листовых стали высотой от отн. 3.600 до низа балки 6.000 для защиты эл. кабелей



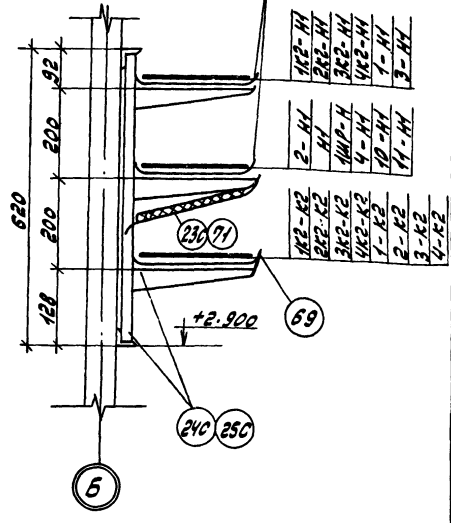
Вид П"



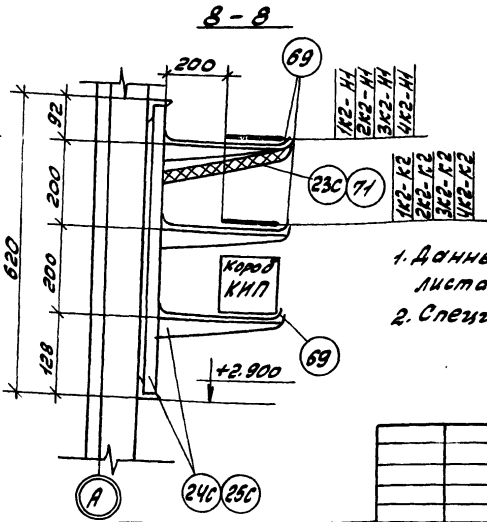
7-7



6-6



Узел В"



8-8

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТЛ903-1-242.87 -ЭМ1-16,17,18.
2. Спецификацию см. лист ТЛ903-1-242.87 -ЭМ1-20.

ТЛ903-1-242.87		-ЭМ1	
Лист	№	Лист	№
Котельная с котлами №10-11/7А; здание из сборных железобетонных конструкций	Студия	Лист	Листов
Л. спец. КРЕЙМЕР	р	19	
Инж. З.р. БОВАРОВА	Госстрой СССР		
Ст. инж. СОРОКИНА	МНИ Горьковский		
	САИТЕХПРОЕКТ		

Копия ЛП



Альбом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	Опросный лист ТП 903-1-ЭМ10А Альбом В	Комплектная трансформаторная подстанция	1		
2	УКН-038-75У3	Конденсаторная установка 75 кВар.	2		
11	Альбом 10 Общий вид, лист 4 ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н	Щиты станций управления открытые речного исполнения 1Щ (2Щ)	2		
12	Альбом 10 Общий вид, лист 8- ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н	Щит станций управления открытий, речного исполнения 3Щ панели 4	1		
13	Альбом 10 Общий вид, лист 13 ТП 903-1-242.87-ЭМ.Н	Ящик управления 51 (52)	2		
-	ВСА-5К	Выпрямитель	5		Поставлять в комплекте с оборудованием
3	П82-10У3-ТР30	Пакетный выключатель	19		
4	ПМЛ-1220-02Б	Пускатель магнитный, 1кВ-0,4кВ	1		
5	ПМЛ-1220-02Б	Пускатель магнитный, 1кВ-1,2кВ	1		
9	ПКЕ-212-3У3	Пост управления многолучный	2		
10	ПКУ3-38С3031У3	Переключатель многолучный универсальный	2		
<b>Сборочные единицы</b>					
1С	5.407-10 81 лист 9 исп. 5 (применительно)	Установка комплекта с одним многолучным постом управления типа ПКУ3-21.131-40У3	1		поз. 6
2С	5.407-10 81 лист 9 исп. 4 (применительно)	Установка комплекта с одним многолучным постом управления типа ПКЕ 212-213	1		поз. 8
3С	5.407-10 81 лист 9 исп. 3 (применительно)	Установка комплекта с одним многолучным постом управления типа ПКЕ 212-213	3		поз. 7
4С	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 монтажный чертеш	1		поз. 14
5С	5.407-43 8.1 лист 13	Установка распределительного шкафа на стене по обе стороны пробойников сверху и снизу	2		поз. 15, 16
6С	5.407-551.160	Настенная установка ящик АШЗ-50У3	3		поз. 17
7С	5.407-551.160-02	Настенная установка ящико серии АШЗ-100У3	1		поз. 18
8С	5.407-64.240 М4	Коробка У874 монтажный чертеш	1		поз. 58
9С	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	18		Взвешивать по 1 кг - 9 шт.
10С	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	6		Взвешивать по 1 кг - 3 шт.
11С	5.407-66.1.180. М4	Подвод кабелей 0,4кВ и шкафу ШВН-2 КП-400В.А	2		
12С	5.407-66.1.190. М4	Подвод кабелей 0,4кВ шкафу ШСН-2 КП-400В.А	1		
13С	5.407-66.1.170 М4	Подвод кабелей 0,4кВ шкафу ШАН-1 КП-250	1		
14С	7.407-4.2 лист 9 исп. 12	Конструкция кабельная односторонняя с полками для монтажа в щитовой. 30мм.	2		
15С	7.407-4.1 лист 21 исп. 4	Установка перегородки на конструкции щитов	1		
16С	7.407-4.2 лист 10 исп. 4	Конструкция кабельная односторонняя с полками для монтажа в щитовой. 120мм.	14		
17С	7.407-4.2 лист 10 исп. 8	Конструкция кабельная односторонняя с полками для монтажа в щитовой. 120мм.	20		

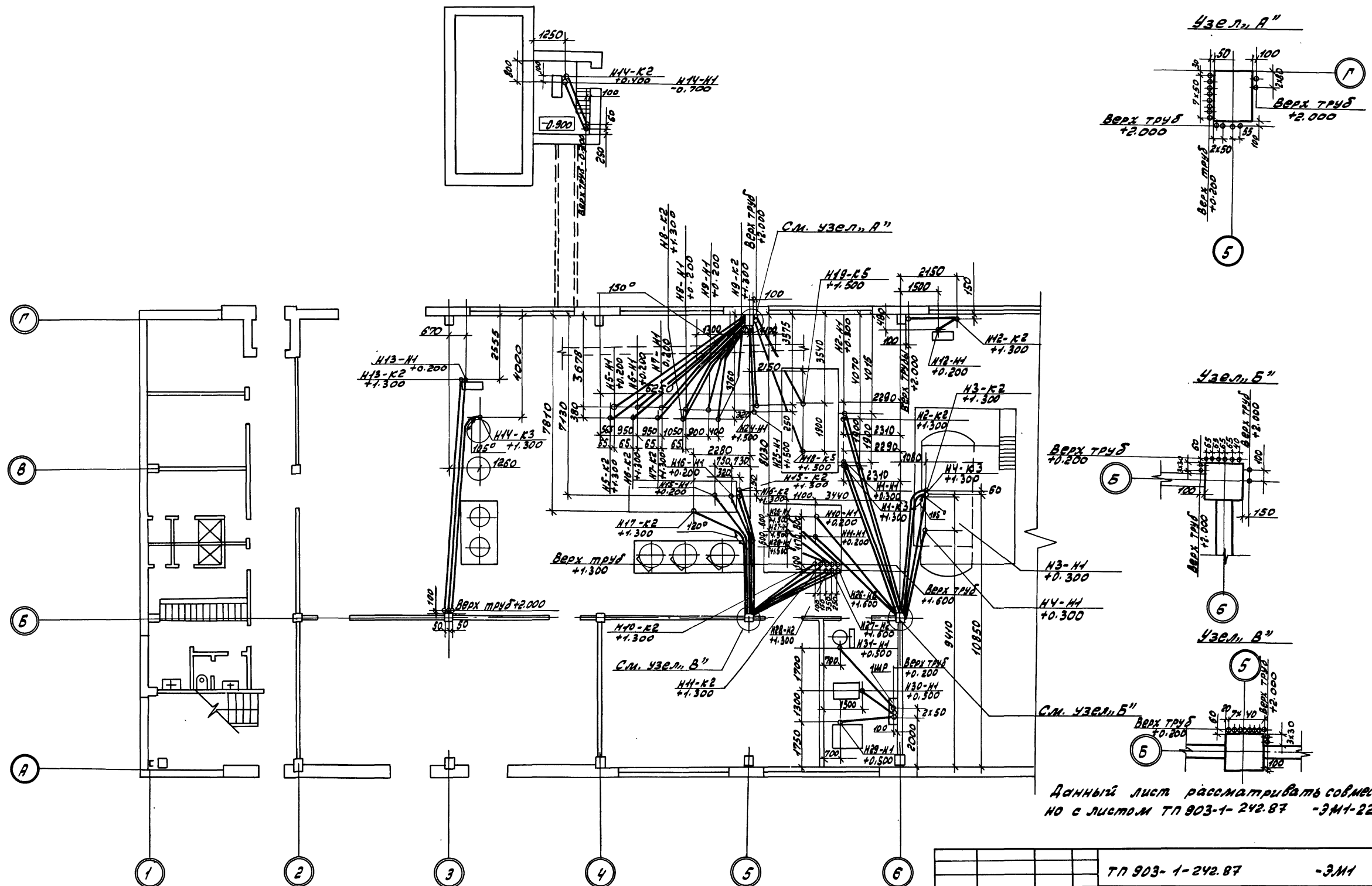
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18С	7.407-4.1 лист 21 исп. 2	Установка перегородки на перегородки на конструкциях.	16		
19С	4.407-260-023	Вертикальная прокладка кабелей, вариант 1	6		
20С	4.407-255-052 исп. 4	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	21		
21С	4.407-255-039 исп. 3	Настенный блок из стоек и кабельных полок	2		
22С	4.407-255-003 исп. 13	Настенная односторонняя кабельная конструкция высотой 800мм с полками	12		
23С	4.407-260-037 исп. 4	Установка раздвижной перегородки	98		
24С	4.407-255-039 исп. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	7		
25С	4.407-255-002 исп. 9	Настенная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм с полками	42		
26С	4.407-255-039 исп. 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	6		
27С	4.407-255-001 исп. 11	Настенная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм с полками.	42		
28С	4.407-255-042 исп. 1	Потолочный двухсторонний блок из стоек и кабельных полок	2		
29С	4.407-255-015 исп. 7	Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм с полками.	12		
30С	4.407-255-052 исп. 2	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	4		
31С	4.407-255-047 исп. 4	Комух для защиты кабелей	2		
32С	4.407-255-047 исп. 7	Комух для защиты кабелей.	1		
33С	4.407-260-024	Вертикальная прокладка кабелей с защитой комухом. вариант 2	1		
<b>Изделия ГЭМ</b>					
55	К310 МУХЛ2	Стойка	4		
56	К314 УХЛ2	Стойка	36		
57	У 409У1	Коробка	2		
58	У 614У2	Клепная коробка	2		
59	У 615АУ2	Клепная коробка	6		
65	К 1161У3	Пола кабельная	5		
67	НЛ10-П2У3	Лоток прямой	5		
68	НЛ20-П2У3	Лоток прямой	50		
69	НЛ40-П2У3	Лоток прямой	120		
70	К1165У3	Подвеска	20		
71	К 1167У3	Подвеска	122		
72	К 168У3	Соединитель перегородок	244		
82	К 1080У3	Ввод гудки	6		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
82	К1081У3	Ввод гудки	2		
83	К1082У3	Ввод гудки	1		
84	К1083У3	Ввод гудки	3		
85	К1085У3	Ввод гудки	4		
86	К1087У3	Ввод гудки	4		
87	К1088У3	Ввод гудки	2		
<b>Материалы</b>					
1м		Лист асбестоцементный б=8мм.	16		
		ГОСТ 18124-75 размерами 220x1500			
2м		То же размерами 400x1500	1		
3м		То же размерами 400x1200	98		
4м		Швеллер 110	45м		
5м		Рукав металлический Р2-У-А-25	1м.		
6м		Рукав металлический Р3-У-ХШ-20	5м.		
7м		Рукав металлический Р3-У-ХШ-22	15		
8м		Рукав металлический Р3-У-А-Ш-60	2		
9м		Лист, ГОСТ 19903-74 толщиной 15	6м		

Шиб. № подл. Поз. п. в. даты Вых. инв. №

Привязан:

<b>ТП 903-1-242.87 -ЭМ1</b>		
Гип	Гусев	
Нав. отд.	Латинцев	
М. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
Руч. гр.	Борзова	
Ст. инж.	Сорокина	
Копир.	Сорокина	
Котельная с учетом АБ-10-14гм. 30мм из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	Р-20	Листов
	Госстрой СССР	ГПИ Горьбовский сантехпроект



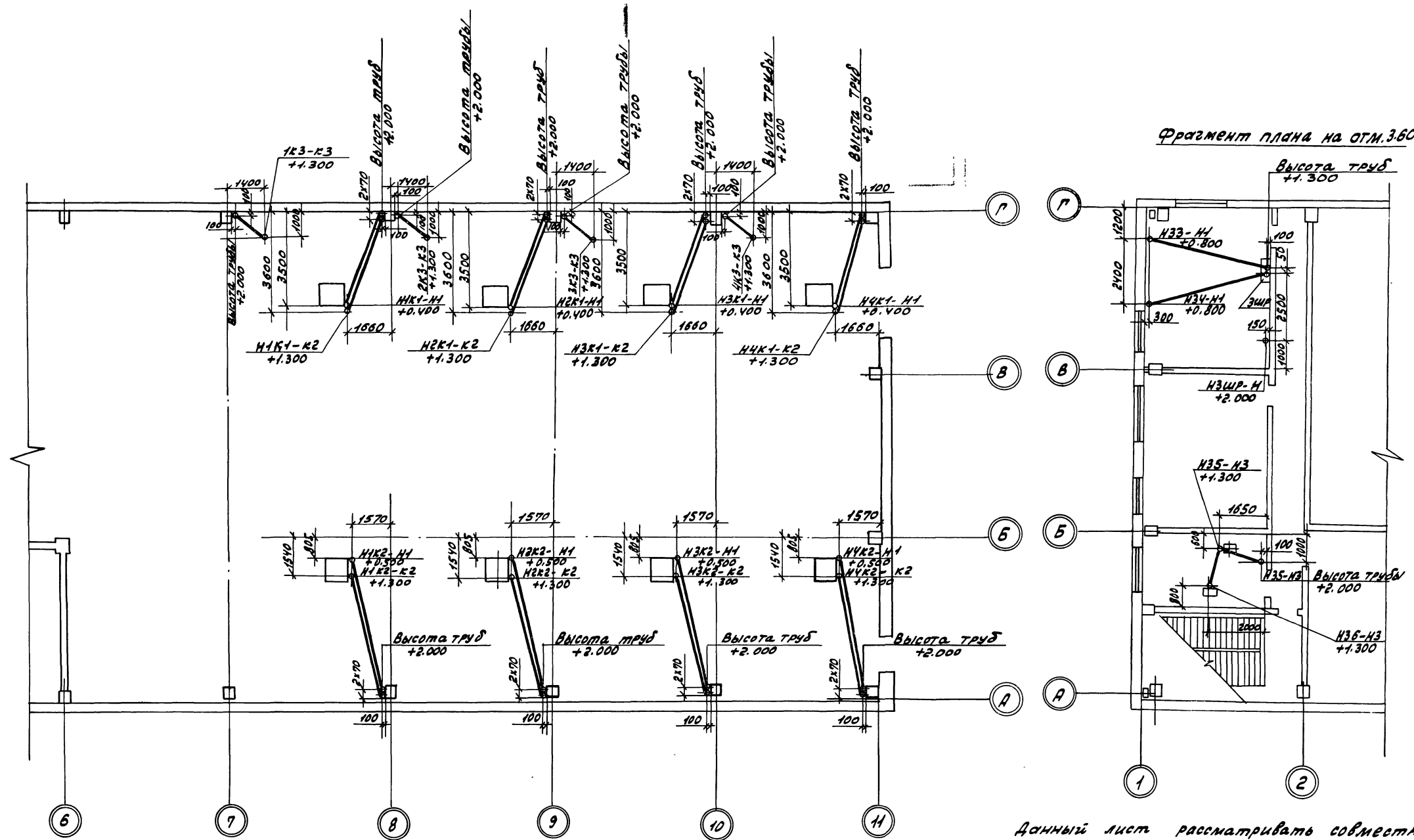
Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-242.87 -ЗМ1-22

ТП 903-1-242.87	-ЗМ1
-----------------	------

Привязан:	Гип. Чусева	Котельная с Учетом №10-11111. Зонация из сбор- ных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	И. контр. Креймер				
	И. сплн. Креймер	Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях 1-6"	Рисован с сер ПЛН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.в. В.	Ст. инж. Сорокина		22100-00 91		



Фрагмент плана на отм. 3.600



Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-242.87 - 3М1-21.

		ТП 903-1-242.87	- 3М1
Приказан:	Г.И.Р. Гусева	Котельная с ЧК котлами	Станция
	Нач. отд. Латышев	№2-10-П/М, 3 яруса из сбор.	лист
	Н. контр. Креймер	ных железобетонных	Р 22
	Гл. спец. Креймер	конструкций	
	Рис. зр. Бодрова	Прокладка труб. План	Госстроя СССР
Ш.В. №	Ст. инж. Сорокина	на отм. 0.000 в осях	П/М Горьковский
		"Б-Н"	САНТЕХПРОЕКТ

Ш.В. №, Подп. и дата 03.01.1984

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
	Обозначение по ГОСТ	Алюминий	Начало	Конец		
Н1К1-Н1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-8	Высота 2м
Н1К1-К2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-8	Выключатель пакетный 1к1-5к2
Н2К1-Н1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-9	Высота 2м
Н2К1-К2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 2к1-5к2
Н3К1-Н1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-10	Высота 3м
Н3К1-К2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 3к1-5к2
Н4К1-Н1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-11	Высота 4м
Н4К1-К2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 4к1-5к2
Н1К2-Н1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-8	Аутебейсентиллятор 2к2
Н1К2-К2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-8	Выключатель пакетный 1к2-5к3
Н2К2-Н1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-9	Аутебейсентиллятор 2к2
Н2К2-К2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-9	Выключатель пакетный 2к2-5к3
Н3К2-Н1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-10	Аутебейсентиллятор 3к2
Н3К2-К2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-10	Выключатель пакетный 3к2-5к3
Н4К2-Н1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-11	Аутебейсентиллятор 4к2
Н4К2-К2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-11	Выключатель пакетный 4к2-5к3
Н1-Н1	ПНА75С	6,3	65x3,2	2	Колонна Б-6	Сетевой насос #1
Н1-К3	ПВА25С	6,3	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный #1-5к1
Н2-Н1	ПНА75С	8,1	65x3,2	2	Колонна Б-6	Сетевой насос #2
Н2-К3	ПВА25С	8,1	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный #2-5к1
Н3-Н1	ПНА63С	5,0	Т60x2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос #3
Н3-К2	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный #3-5к1
Н4-Н1	ПНА63С	3,5	Т60x2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос #4
Н4-К2	ПВА25С	6,0	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный #4-5к1
Н5-Н1	ПВА32С	7,0	Т33x2	1,2	Колонна Г-6	Насос #5
Н5-К2	ПВА25С	7,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный #5-5к1
Н6-Н1	ПВА32С	6,0	Т33x2	1,2	Колонна Г-5	Насос #6
Н6-К2	ПВА25С	6,5	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный #6-5к1
Н7-Н1	ПВА32С	5,5	Т33x2	1,2	Колонна Г-5	Насос #7
Н7-К2	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный #7-5к1
Н8-Н1	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	1,2	Колонна Г-5	Насос рабочей воды #8
Н8-К2	ПВА25С	4,7	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный #8-5к1
Н9-Н1	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	3	Колонна Г-5	Насос рабочей воды #9

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
	Обозначение по ГОСТ	Алюминий	Начало	Конец		
Н9-К2	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-5	Выключатель пакетный #9-5к1
Н10-Н1	ПВА25С	5,0	Т25x1,6	3	Колонна Б-6	Центробежный насос #10
Н10-К2	ПВА25С	3,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный #10-5к1
Н11-Н1	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	3	Колонна Б-6	Центробежный насос #11
Н11-К2	ПВА25С	3,3	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный #11-5к1
Н12-К2	ПВА40С	2,0	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-6	Ящик управления лемня - С1
Н12-Н1	ПВА25С	0,750	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-3	Насос конденсатный #12 (СБ1, СБ2)
Н13-Н1	ПВА25С	0,3	Т25x1,6	3	Колонна Б-3	Насос #13
Н13-К2	ПВА25С	0,4	Т25x1,6	4,2	Колонна Б-3	Кнопка управления #13 (СБ1, СБ2)
Н14-Н1	ПВА32С	2,2	25x2,8	1,7	Колонна Б-3	Насос рабочей воды #14
Н14-К2	ПВА32С	2,2	25x2,8	2,9	Колонна Б-3	Кнопка управления #14 (СБ1, СБ2)
Н14-К3	ПВА32С	8,8	25x2,8	4,2	Колонна Б-3	Пост управления #14 (СБ3, СБ4, СБ5)
Н15-Н1	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос البخребор конденсата #15
Н15-К2	ПВА25С	6,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-5	Кнопка управления #15 (СБ1, СБ2)
Н16-Н1	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос البخребор конденсата #16
Н16-К2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-5	Кнопка управления #16 (СБ1, СБ2)
Н17-К2	ПВА40С	6	Т48x2,0	2,4	Колонна Б-5	Ящик управления лемня - С2
Н18-К5	ПВА50С	5,7	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-5	Ящик управления лемня - 18-ЯК
Н19-К5	ПВА50С	4,0	Т48x2,0	4,5	Колонна Г-5	Ящик управления лемня - 19-ЯК
Н1К3-К3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-7	Ящик управления лемня - 1К3-ЯК
Н2К3-К3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-8	Ящик управления лемня - 2К3-ЯК
Н3К3-К3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-9	Ящик управления лемня - 3К3-ЯК
Н4К3-К3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-10	Ящик управления лемня - 4К3-ЯК
Н24-Н1	ПВА25С	3,5	Т25x1,6	4,3	Колонна Г-5	Аппарат магнитный обр. воды #24УА
Н25-Н1	ПВА25С	3,5	Т25x1,6	4,3	Колонна Г-5	Аппарат магнитный обр. воды #25УА

ТН 903-1-24287 -ЭМ1

Привязан:

ГУП Гусева	Котельная Укотлани	Страна	Лист	Листов
И.Контр. Крыльницкий	16-10-11г.м. Завод № 13	Р	23	
Г.И.И.К. Кравченко	Сборный завод котельных конструкций			
Г.И.И.К. Кравченко	Трубоизготовительная заводность (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

УМБ.№

20189-09 26

Альбом 8

Обозначение	Труба			Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м.)	Примечание
	Пластмассовая	Стальная	Диаметр	Начало	Конец		
H26-H1	ПВА25С	2,8	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. - #26УЗ	Аппарат магнитной обр. боды - #26УА	1,85 * 90° / 0,2 * 0,25 * 2,8 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,75 * *
H26-H2	ПВА25С	4	Т25х1,6	2,7	Колонна Б-С	Выпрямительное устр. - #26УЗ	0,35 * 90° / 0,2 * 0,25 * 4 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,85 * *
H27-H1	ПВА25С	2,2	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. - #27УЗ	Аппарат магнитной обр. боды - #27УА	1,85 * 90° / 0,2 * 0,25 * 2,2 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,75 * *
H27-H2	ПВА25С	3,7	Т25х1,6	4,5	Колонна Б-С	Выпрямительное устр. - #27УЗ	2,15 * 90° / 0,2 * 0,25 * 3,7 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,85 * *
H28-H1	ПВА25С	1,7	Т25х1,6	4,1	Выпрямительное устр. - #28УЗ	Аппарат магнитной обр. боды - #28УА	1,85 * 90° / 0,2 * 0,25 * 1,7 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,75 * *
H28-H2	ПВА25С	3,5	Т25х1,6	4,5	Колонна Б-С	Выпрямительное устр. - #28УЗ	2,15 * 90° / 0,2 * 0,25 * 3,5 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,85 * *
H29-H	ПВА25С	2,2	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Станок #29	0,35 * 90° / 0,2 * 0,25 * 2,2 * 0,25 * 90° / 0,2 * 0,75 * *
H30-H1	ПВА25С	1,6	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Станок #30	0,35 * 90° / 0,2 * 0,25 * 1,6 * 0,25 * 90° / 0,2 * 0,75 * *
H31-H1	ПВА25С	3,5	Т25х1,6	1,6	Шкаф 1ШР	Плавящий агрегат #31	0,35 * 90° / 0,2 * 0,25 * 3,5 * 0,25 * 90° / 0,2 * 0,75 * *
H33-H1	ПВА25С	4,5	Т25х1,6	3,1	Шкаф 3ШР	Электрошкаф - #33	1,45 * 90° / 0,2 * 0,25 * 4,5 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,15 * *
H34-H1	ПВА25С	4,5	Т25х1,6	3,1	Шкаф 3ШР	Литня электрическая #34	1,45 * 90° / 0,2 * 0,25 * 4,5 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,15 * *
H3ШР-11	—	—	Т25х1,6	2	Стена ряд В-Г ось 2	Стена ряд В-Г ось 2	—
H35-H3	ПВА25С	1,8	Т25х1,6	4,2	Стена ряд А-Б ось 2	Магнитный пускатель - #35КМ	2,15 * 90° / 0,2 * 0,25 * 1,8 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,5 * *
H36-H3	ПВА25С	1,5	Т25х1,6	3	Магнитный пускатель - #36КМ	Магнитный пускатель - #36-КМ	1,5 * 90° / 0,2 * 0,25 * 1,5 * 0,25 * 90° / 0,2 * 1,5 * *

Альбом

Ведомость заполнения труб кабелями

Обозначение					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
H1K1-H1	1K1-H1	H5-K2	5-K2	H18-K5	18-K5
H1K1-K2	1K1-K2	H6-H1	6-H1	H19-K5	19-K5
H2K1-H1	2K1-H1	H6-K2	6-K2	H1K3-K3	1K3-K3
H2K1-K2	2K1-K2	H7-H1	7-H1	H2K3-K3	2K3-K3
H3K1-H1	3K1-H1	H7-K2	7-K2	H3K3-K3	3K3-K3
H3K1-K2	3K1-K2	H8-H1	8-H1	H4K3-K3	4K3-K3
H4K1-H1	4K1-H1	H8-K2	8-K2	H24-H1	24-H1
H4K1-K2	4K1-K2	H9-H1	9-H1	H25-H1	25-H1
H1K2-H1	1K2-H1	H9-K2	9-K2	H26-H1	26-H1
H1K2-K2	1K2-K2	H10-H1	10-H1	H26-H2	26-H2
H2K2-H1	2K2-H1	H10-K2	10-K2	H27-H1	27-H1
H2K2-K2	2K2-K2	H11-H1	11-H1	H27-H2	27-H2
H3K2-H1	3K2-H1	H11-K2	11-K2	H28-H1	28-H1
H3K2-K2	3K2-K2	H12-H1	12-H1	H28-H2	28-H2
H4K2-H1	4K2-H1	H12-K2	12-K2	H29-H1	29-H1
H4K2-K2	4K2-K2	H13-H1	13-H1	H30-H1	30-H1
H1-H1	1-H1	H13-K2	13-K2	H31-H1	31-H1
H1-K3	1-K3	H14-H1	14-H1	H33-H1	33-H1
H2-H1	2-H1	H14-K2	14-K2	H34-H1	34-H1
H2-K3	2-K3	H14-K3	14-K3	H3ШР-Н	3ШР-Н
H3-H1	3-H1	H15-H1	15-H1	H35-H3	35-H3
H3-K2	3-K2	H15-K2	15-K2	H36-H3	36-H3
H4-H1	4-H1	H16-H1	16-H1		
H4-K2	4-K2	H16-K2	16-K2		
H5-H1	5-H1	H17-K2	17-K2		

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм.					
	Длина, м.					
Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18599-83	ПНА75С	ПНА63С	ПВА50С	ПВА40С	ПВА32С	ПВА25С
Стальная электросварная ГОСТ 10704-76	15	9	10	31	52	211
Стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	760х2	748х2	748х2	733х2	725х1,6	
	8	10	40	18	147	
	65х3,2				25х2,8	
	4				9	

Шифр по 2, Подп. и дата Взам. шифра

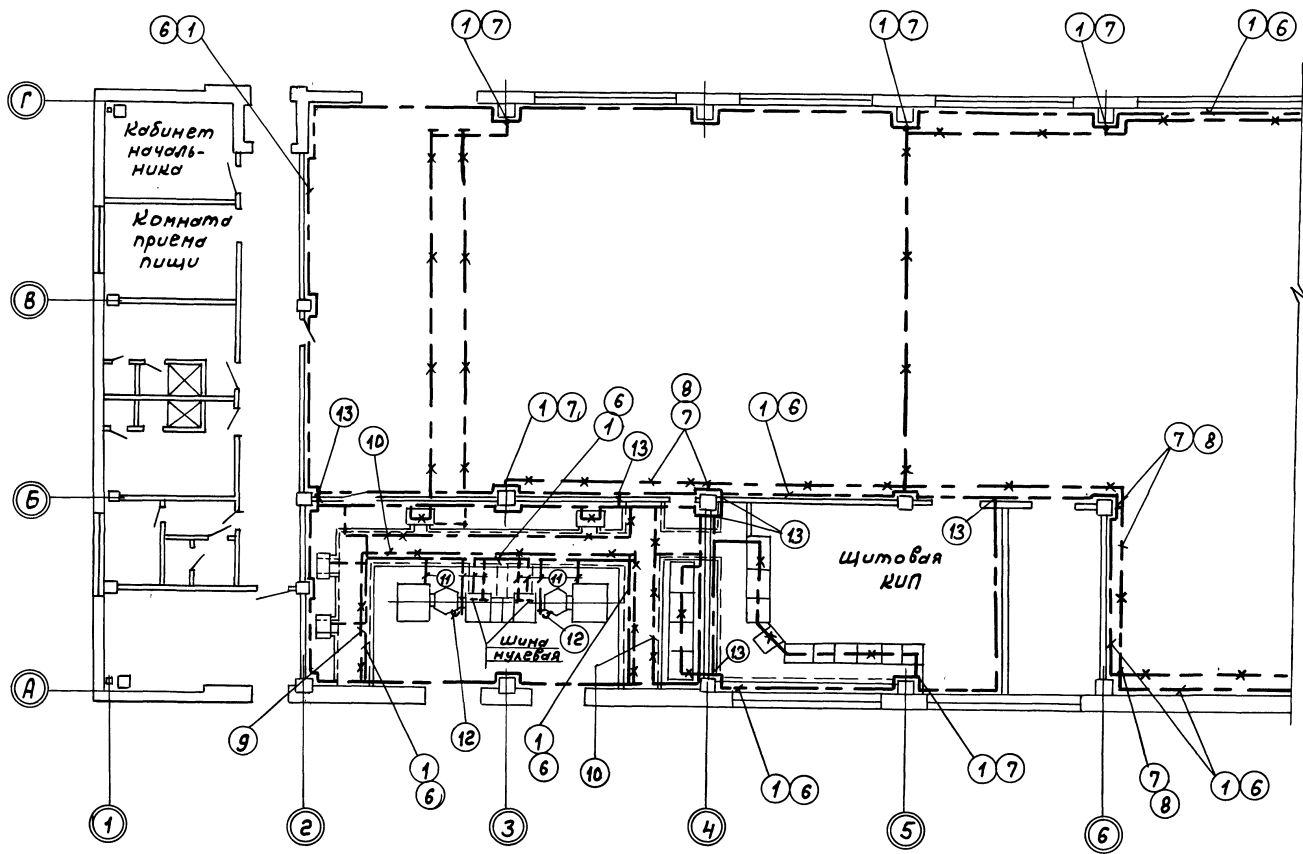
Привязан:		Гип Гусева	ТП 903-1-242.87		- 3М1
И.М.П.	И.М.П.	Науч.отд. Латинцев	Котельная с чистящими АЕ-10-14ГМ.	Стр. 24	Лист 24
И.М.П.	И.М.П.	Н.Монтр. Креймер	Трубозаготовительная	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.М.П.	И.М.П.	Г.Спец. Кавинер	Ведомость (окончание)		
И.М.П.	И.М.П.	Рук.гр. Боброва			
И.М.П.	И.М.П.	Ст.инж. Воронина			

Шифр по 2, Подп. и дата Взам. шифра

Привязан:		Гип Гусева	ТП 903-1-242.87		- 3М1
И.М.П.	И.М.П.	Науч.отд. Латинцев	Котельная с чистящими АЕ-10-14ГМ. Заване из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 25	Лист 25
И.М.П.	И.М.П.	Н.Монтр. Креймер	Ведомость заполнения труб кабелями.	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.М.П.	И.М.П.	Г.Спец. Кавинер			
И.М.П.	И.М.П.	Рук.гр. Боброва			
И.М.П.	И.М.П.	Ст.инж. Воронина			

План на отм. 0.00 в осях „1-6“  
М1:100

Листом 8



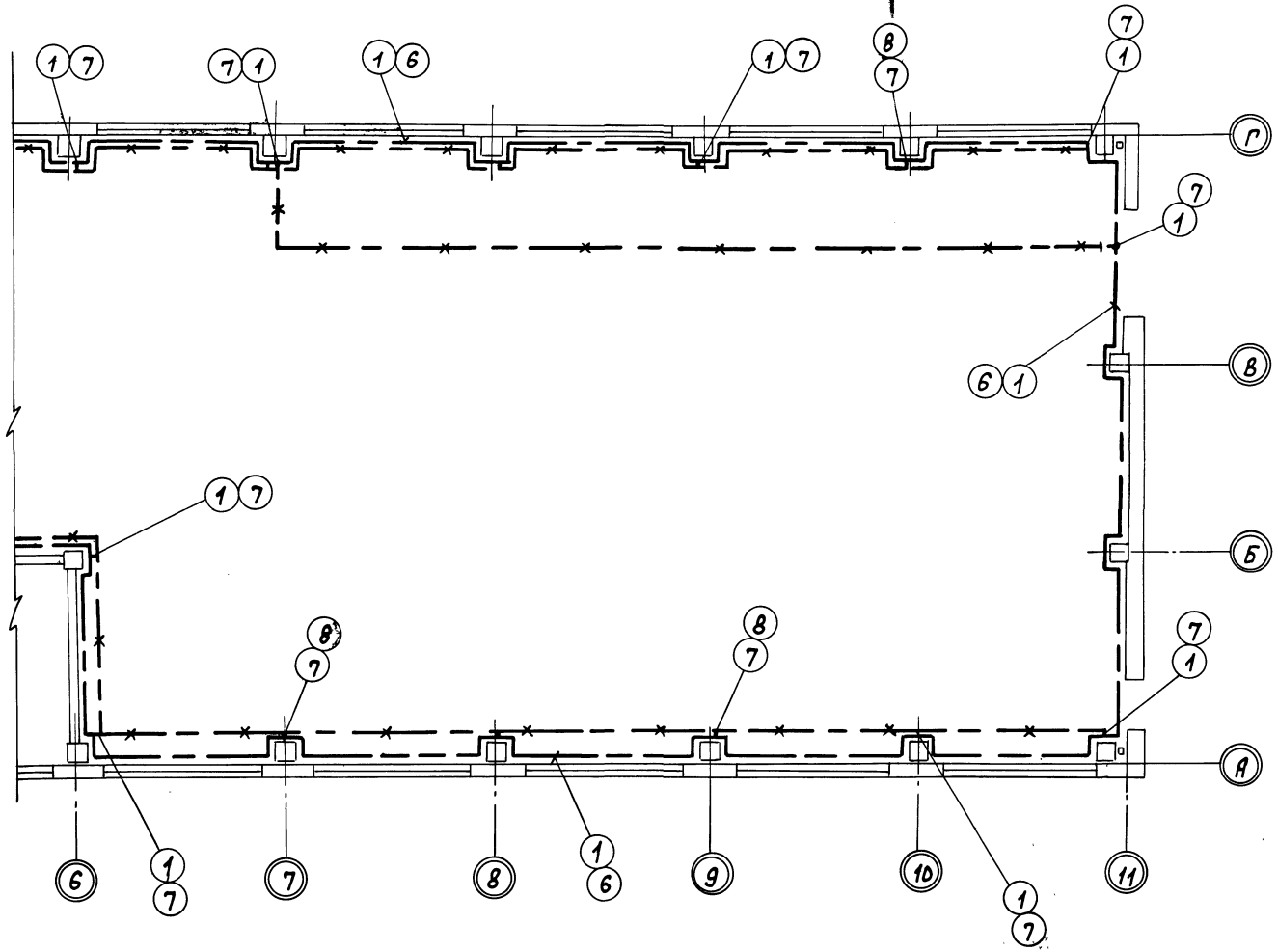
1. Условные обозначения по гост 2.754-72
2. Заземление и зануление электроустановок высокого и низкого напряжения выполняется общим.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве заземляющего устройства железобетонных конструкций здания на основании „Унифицированного задания“ ГИП Электропроект, ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 технического циркуляра Главэлектро-монтажа ММ СССР №9-6-186/78 от 29.12.78г. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания проложить внутренний контур заземления (сталь 40х4), который необходимо приварить к закладным элементам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментов, фундаментных балок с помощью перемычек повсему периметру здания.
4. Данный вариант рассчитан для грунтов с влажностью > 3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85г, глава 1-7 и типовой серии 5.407-11, шифр Я174.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85, т.пр. 5.407-11.

Данный лист рассмотреть совместно с листом 903-1-242.87 - ЗМ 1-27.

		ТЛ 903-1-242.87		-ЗМ1	
Привязан:		ГИП Гусева	ММ	Котельная с 4 котлами ДР-10-14ГП. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна
		Нач.отд. Латышев		Заземление.	Лист
		Н.контр. Креймер		План. (Начало).	26
		Л.слес. Креймер		Госстрой СССР	
ИВ.№		Руч.г. Боброва		ГПИ Горьковский	
				САНТЕХПРОЕКТ	

План на отг. D.DD в сях „6-11“

Альбом



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
<b>Материалы</b>					
1	ГОСТ 103-76*	Сталь плоская 40x4	552м	—	
2	ГОСТ 103-76*	Сталь плоская 25x4	314м	—	
3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая, 5-1,5	1м <sup>2</sup>	—	
4	ГОСТ 6009-74*	Лента 3x30	3м	—	
5	ГОСТ 2590-71*	Круг 8	52м	—	
6	5.407-11, лист 28, вариант 1	Сборочные единицы прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	420		
7	5.407-11, лист 30 вариант 1	Ответвления от магистрали заземления, замурованная (при прокладке по стене)	132		
8	5.407-11, лист 20 вариант 1	Заземление зачлененных кабелей конструкций	17		
9	5.407-11, лист 24 вариант 1	Заземление, замурованное одиночных кабельных конструкций в канале	26		
10	5.407-11, лист 24 вариант 2	Заземление, замурованное одиночных кабельных конструкций в канале	7		
11	5.407-11, лист 7	Заземление и замурованное 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 проемов	15/10		
14	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса трубой электропроводки	80		

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

Инв. № подл. № 22. и 23. в 2-х экз. в 2-х экз.

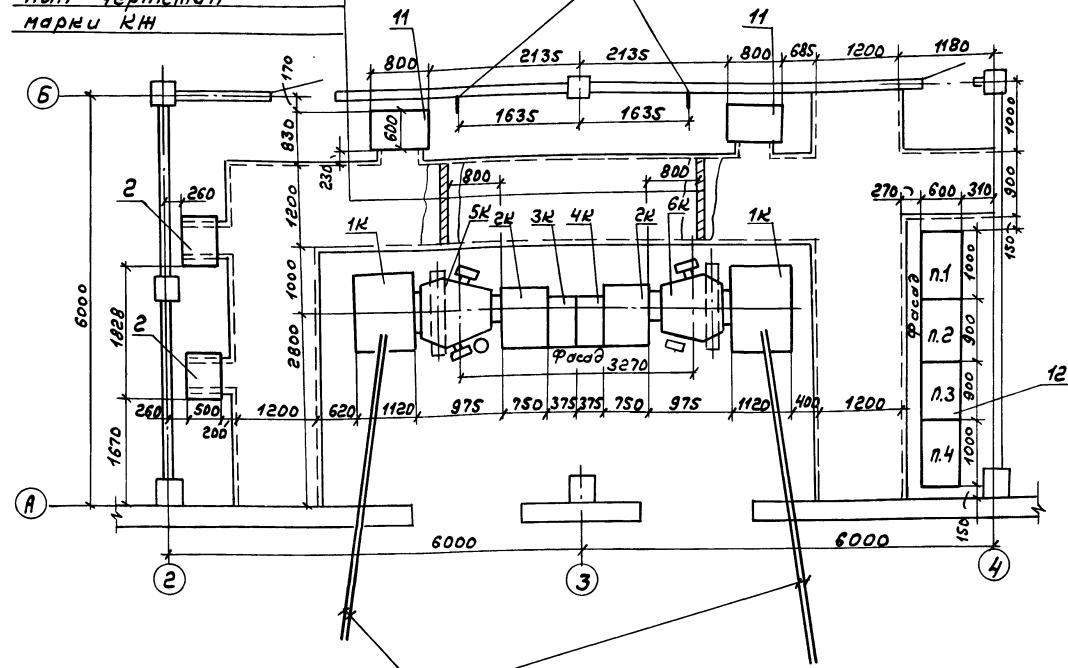
ТП 903-1-242.87		-ЭМ.1	
Привязан:	ГУП Чусовая Нач. отд. Латышев И. Ментя Крейнер Гл. спец. Крейнер Руч. гр. Боброва	Котельная с котлами ДБ-10-14гн. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия Лист Листов Р 27
Инв. №	Заземление. План (окончание) Спецификация.	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. [подпись]

План на отн. 0.000

Установка огнестойких перегородок в кабельном канале (предел огнестойкости Q754) выполняется строителями по строительным чертежам марки КН

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



Прокладку труб для электрокабелей выполняют строители по строительным чертежам марки КН

1. Принципиальную однолинейную схему КТП смотреть лист 903-1-242.87 -ЭМ1-34
2. Принципиальную однолинейную схему щитов станций управления 1щ, 2щ, 3щ смотреть листы 903-1-242.87 ЭМ1.-5,6,7.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	Опросный лист ТП 903-1-ЭМ ДЛ	Комплектная трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ, КТП-2х400кВ.А:	1		
		-1к-шкаф высоко-			
		ШВВ-3	вольтный - 2шт.		
		ШВН-2	-2к-шкаф ввода н.н - 2шт.		
		ШЛН-1	-3к-шкаф отходящих линий - 1шт.		
		ШСН-2	-4к-шкаф секционный - 1шт.		
	ТМФ-400/6(10)-75У1 ±2x2,5%, 0,4кВ	5К-Трансформатор силовой правое исполнение	1		
	ТМФ-400/6(10)-75У1 ±2x2,5%, 0,4кВ	6К-Трансформатор силовой левое исполнение	1		
2	УКН-0,38-75У3	Конденсаторная установка 75квар	2		
11	Альбом 10. Общий вид- лист ЭМ.Н-3	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции			
		1щ (2щ)	2		
12	Альбом 10. Общий вид- лист ЭМ.Н-9	Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции 3щ из 4-х панелей	1		

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1

Привязан:

Гип	Гусев	Л.И.	Котельная с 4 котлами АБ-10-УГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Строй лист	Листов
Нач.отд.	Латышев	Л.И.	КТП и ПСУ	28	
Инж. №	Креймер	Л.И.	Установка оборудования	Госстрой с/ср.	ГПИ Горьковского сантехпроект
	Лисец	Л.И.	План.		
	Ворова	Л.И.			

Копир. *[Signature]* 22/89-09 30

Лист 5

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-10.84 лист 9 иср.5 (применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управления типа ПКУ15-24.131-40У3	1	
5.407-10.84 лист 9 иср.4(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКБ 222-2У3	1	
5.407-10.84 лист 9 иср.3(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКБ 218-2У3	3	
5.407-56.1.140	шкаф серии ШР-11 Монтажный чертёж	1	
5.407-43.81- лист 13	Установка распредели- тельного шкафа на стене. Подвод внешних проводников -сверху и снизу	2	
5.407-56.1.160	Настенная установка ящи- ка серии ЯЯМЗ-25У2	3	
5.407-55.1.160- 02	Настенная установка ящи- ка серии ЯЯМЗ-100У2	1	
5.407-64.240.МУ	Коробка 461У Монтажный чертёж	1	
5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из 2ВУх патрубков	18	
5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из трёх патрубков	6	
5.407-66.1.180.МУ	Подвод кабелей 0,4кВ и шка- фа ШАН-2, КТЛ-400кВ.Я	2	
5.407-66.1.190.МУ	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШАН-2, КТЛ-400кВ.Я	1	
5.407-66.1.170.МУ	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШАН-1, КТЛ-400кВ.Я	1	
7.407-4.2. лист 9 исполнение 12	Конструкция кабельная оди- ночная с полками для каналов глубиной 900мм	2	
7.407-4.1. лист 21 исполнение 4	Установка негорючей перегородки на конст- рукциях	1	
4.407-4.1. лист 21 исполнение 2	Установка негорючей перегородки на конструкциях	16	

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

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
4.407-255-045, исполнение 7	Потолочная одиночная 2ВУ- сторонняя кабельная конст- рукция высотой 420мм с полками	12	
4.407-255-052, исполнение 2	Кронштейн для вертикаль- ной прокладки кабелей	4	
4.407-255-047, исполнение 4	Кожух для защиты кабелей	2	
4.407-255-047, исполнение 7	Кожух для защиты кабелей	1	
4.407-260-024, Вариант 2	Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом	1	
5.407-14. лист 5, исполнение 8	Перекрышка	88	
Пост 10124-75*	Лист асбестоцементный, плоский, прессованный, неокрашенный 1200x800x8 1500x1800x8	45 4	
5.407-63.1.180	Колесо	23	
5.407-63.1.190	Колесо	1	

Лист 2  
Лист 1  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5

7П 903-1-242.87 - Э.М.1.ИВ5

Привязан:

ИШВ.1/2

Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5

Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10  
Лист 11  
Лист 12

Лист 13  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25

Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42  
Лист 43  
Лист 44  
Лист 45  
Лист 46  
Лист 47  
Лист 48  
Лист 49  
Лист 50  
Лист 51  
Лист 52  
Лист 53  
Лист 54  
Лист 55  
Лист 56  
Лист 57  
Лист 58  
Лист 59  
Лист 60  
Лист 61  
Лист 62  
Лист 63  
Лист 64  
Лист 65  
Лист 66  
Лист 67  
Лист 68  
Лист 69  
Лист 70  
Лист 71  
Лист 72  
Лист 73  
Лист 74  
Лист 75  
Лист 76  
Лист 77  
Лист 78  
Лист 79  
Лист 80  
Лист 81  
Лист 82  
Лист 83  
Лист 84  
Лист 85  
Лист 86  
Лист 87  
Лист 88  
Лист 89  
Лист 90  
Лист 91  
Лист 92  
Лист 93  
Лист 94  
Лист 95  
Лист 96  
Лист 97  
Лист 98  
Лист 99  
Лист 100

Лист 101  
Лист 102  
Лист 103  
Лист 104  
Лист 105  
Лист 106  
Лист 107  
Лист 108  
Лист 109  
Лист 110  
Лист 111  
Лист 112  
Лист 113  
Лист 114  
Лист 115  
Лист 116  
Лист 117  
Лист 118  
Лист 119  
Лист 120  
Лист 121  
Лист 122  
Лист 123  
Лист 124  
Лист 125  
Лист 126  
Лист 127  
Лист 128  
Лист 129  
Лист 130  
Лист 131  
Лист 132  
Лист 133  
Лист 134  
Лист 135  
Лист 136  
Лист 137  
Лист 138  
Лист 139  
Лист 140  
Лист 141  
Лист 142  
Лист 143  
Лист 144  
Лист 145  
Лист 146  
Лист 147  
Лист 148  
Лист 149  
Лист 150

Альбом

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
<b>Электрооборудование</b>			
Ящик однофидерный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ-25У2	шт.	3
Ящик однофидерный переменного тока 380В; 100А	ЯВШЗ-100У2	шт.	1
<b>Пост управления:</b>			
№1-КЕ011; исп. 2; 4; "пуск"			
№2-КЕ011; исп. 2; К; "стоп"	ПКУ15-2131		
№3-КЕ011; исп. 2; местн-дистанц.	-40У3	шт.	1
<b>Пост для крепления к ровной поверхности:</b>			
№1-4; 4; 12+1р; "пуск"	ПКЕ-222-243		
№2-4; К; 12+1р; "стоп"	ТУ16-526-216-78	шт.	1
<b>Пост для крепления к ровной поверхности</b>			
№1-4; 4; 12+1р; "пуск"	ПКЕ-212-243		
№2-4; К; 12+1р; "стоп"	ТУ16-526-216-78	шт.	3
<b>Электромонтажные изделия заводоб ГЭМ</b>			
<b>Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Тр54 с количеством зажимов 10</b>			
	У614АУ2	шт.	1
<b>Стойка</b>			
Стойка кабельная окрашенная высотой	К314УХЛ2	шт.	5
400мм.	К1150У3	шт.	66
600мм.	К1151У3	шт.	42
800мм.	К1152У3	шт.	14
1200мм.	К1153У3	шт.	34
<b>Полка окрашенная длиной</b>			
150мм	К1160У3	шт.	70
250мм	К1161У3	шт.	100
450мм	К1163У3	шт.	352

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
<b>Полоса монтажная</b>			
Полоса монтажная	К106У2	шт.	1
Профиль монтажный (швеллер)	К235У2	шт.	8
Профиль Z-образный	К238У2	шт.	4
Профиль X-образный	К239У2	шт.	3
Втулка	В54УХЛ2	шт.	38
Дюбель	У661У3	шт.	18
Дюбель	У663У3	шт.	8
Дюбель	У678У3	шт.	8
<b>Прокат черных металлов</b>			
<b>Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72*</b>			
32x32x3	—	т.	0,008
50x50x5	—	т.	0,450
63x63x6	—	т.	0,076
<b>Полоса, ГОСТ 103-76*</b>			
4x40	—	т.	0,015
5x40	—	т.	0,006
4x30	—	т.	0,005
5x50	—	т.	0,002
<b>Круг, ГОСТ 2590-71*</b>			
8	—	—	0,006
<b>Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74*</b>			
1,5	—	—	0,063
2	—	—	0,067
4	—	—	0,0035
<b>Трубы стальные</b>			
<b>Труба легкая водогазопроводная, полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*</b>			
М-Р-50x30	—	км	0,004
<b>Труба электросварная с полностью сплюснутым гратом, ГОСТ 10704-76</b>			
Т 25x1,6	—	км	0,014
Т 33x2,0	—	км	0,006
<b>Материалы строительные</b>			
<b>Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*, прессованный, неокрашенный</b>			
400x1500	—	шт.	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
<b>220x1500</b>			
Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-80			
φ100 мм, длиной 3м.		шт.	5

Имя и фамилия исполнителя

Привязан:

Имя	Фамилия	Подпись

ТП 903-1-242.87 - ЭМ1.КВА

Котельная с котлом АЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

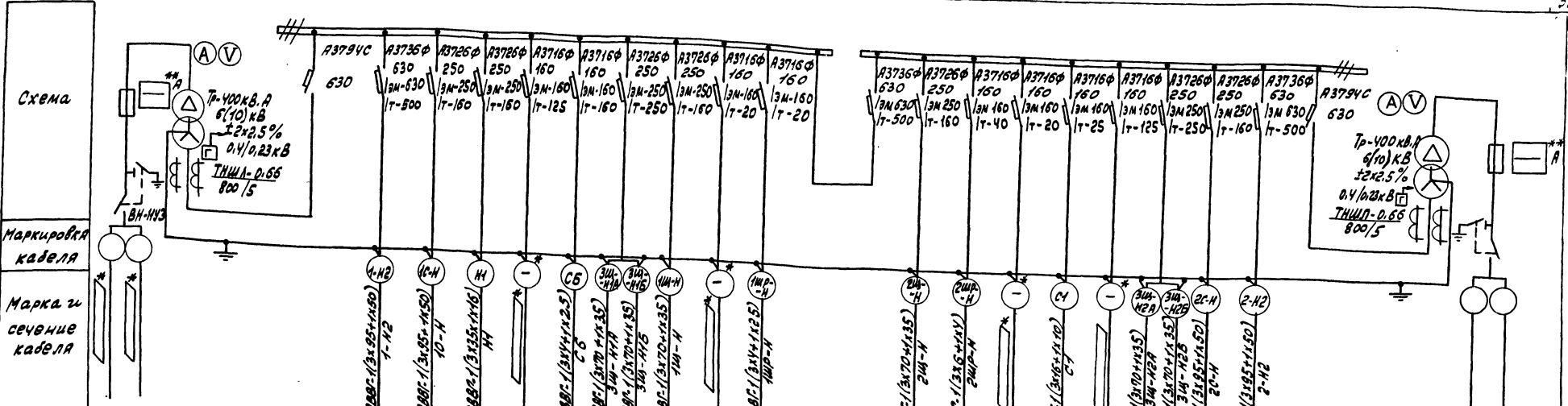
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделия МЭЗ

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *[Подпись]*

22199-09 32





№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Наименование линии	Ввод от трансформатора №1	№1. Насос. сетевая №1 (Шит 3ш. п.н.2)	УКН-0.38 -7543	Ручильник сварочного аппарата	Мазут. насосная в.б.в.н.1	ШО-И. Шит 3ш. панель 2	Шит 3ш. [секция]	Шит 1ш	Взето-орган. шкаф распредел.	Шит 2ш	Секционный автомат	Шит 2ш	Вир. Шит. распредел. аппараты	Взето-орган. шкаф распредел.	Шит 1ш	Мазут. насосная в.б.в.н.2	Шит 3ш. панель 3	УКН-0.38 -7543	№2. Насос. сетевая №2 (Шит 3ш. панель 3)	Ввод от трансформатора №2	Ввод от трансформатора №2	Ввод от трансформатора №2	Ввод от трансформатора №2
Расчетный ток, А	-	140	148.2	58.2	99	5.24	224.8	123.3	0.8	15.8	424.6	123.3	27.4	0.8	23	99	224.8	148.2	140	-	-	-	-
№ шкафа	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип шкафа	ШВВ-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исполнение	ТМФ-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование и адрес	Заказчика Проектной организации	Объекта																					
Реквизиты заказчика	Платежные	Отзывочные																					
Исполнение	Однорядная	Неотпливаемое																					

Наименование и адрес	Заказчик	Проектная организация
Реквизиты заказчика	Платежные	Отзывочные
Исполнение	Однорядная	Неотпливаемое

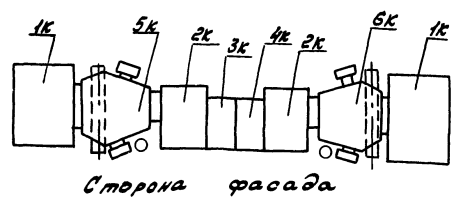
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Км.	Масса, кг	Примечание
1К	ШВВ-3	Шкаф ввода в.н	2		
2К	ШВН-2	Шкаф ввода н.н	2		
3К	ШЛН-1	Шкаф отходящих линий	1		
4К	ШСН-2	Шкаф секционный	1		
5К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.В; 6(10)/0.4	1		Правое исполнение
6К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.В; 6(10)/0.4	1		Левое исполнение

Порядок номеров ячеек аппаратов

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

1. Нагрузка подстанции при  $\cos \varphi = 0.975$  436,5кВ.А.
2. На силовых трансформаторах установить комплект газовой защиты.

План расположения КТП



Указания по привязке.  
 \* - Данные в  заполняются при привязке проекта  
 \*\* - Предохранители и плавкие вставки на ВН-НУЗ принять - для 6кВ - 50/50 А; для 10кВ - 40/32 А.

Привязан:	ТЛ 903-1-242.87	- Э.М. ДЛ
Лист	Р	Листов
Копия с Числами №10-11/М. Золотых из сборных и др. документов		
КТП-2 400кВ.В	Опросный лист	
М.П. КРАЙМЕР	М.П. ГАРЬКОВСКИЙ	
М.П. КРАЙМЕР	М.П. ГАРЬКОВСКИЙ	
М.П. КРАЙМЕР	М.П. ГАРЬКОВСКИЙ	
М.П. КРАЙМЕР	М.П. ГАРЬКОВСКИЙ	

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 1-6 на отм. ± 0,000	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 6+11 на отм. ± 0,000	36
5	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. +3,600 и площадок круглообочных установок.	37
6	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	38
7	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. 0,000; +3,600	39
8	Щитаккумуляторный. Схема подключения.	39

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
<b>Ссылочные документы</b>		
А 181. (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981г.	
А 142. (4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978г.	
А 141. (4.407-233)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и дрл на кронштейнах, 1977г.	
А 443-1 (5.407-55)	Установка одиночных ящичков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных щитов серии ПР II. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
903-1-242.87 - 30.СО	Спецификация оборудования	8 листов
903-1-242.87 - 30.8М	Ведомость потребности в материалах	2 листа
903-1-242.87-90.УББ	Ведомость изделий МЭЗ.	40 1 лист
903-1-242.87-30.УБН	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	41 1 лист

Общие указания.

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям главы II-4-79 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 1280,51 кв. м.

Количество светильников освещающих полезную площадь 202 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В.

Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12В.

Установленная мощность рабочего освещения 12кВт, аварийного 3,46 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

⊙ 19 — сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 36В.

○ 1/п — установка светильника под площадкой.

○ к 987 — установка светильника на стойке к 987.

● — установка светильника местного освещения.

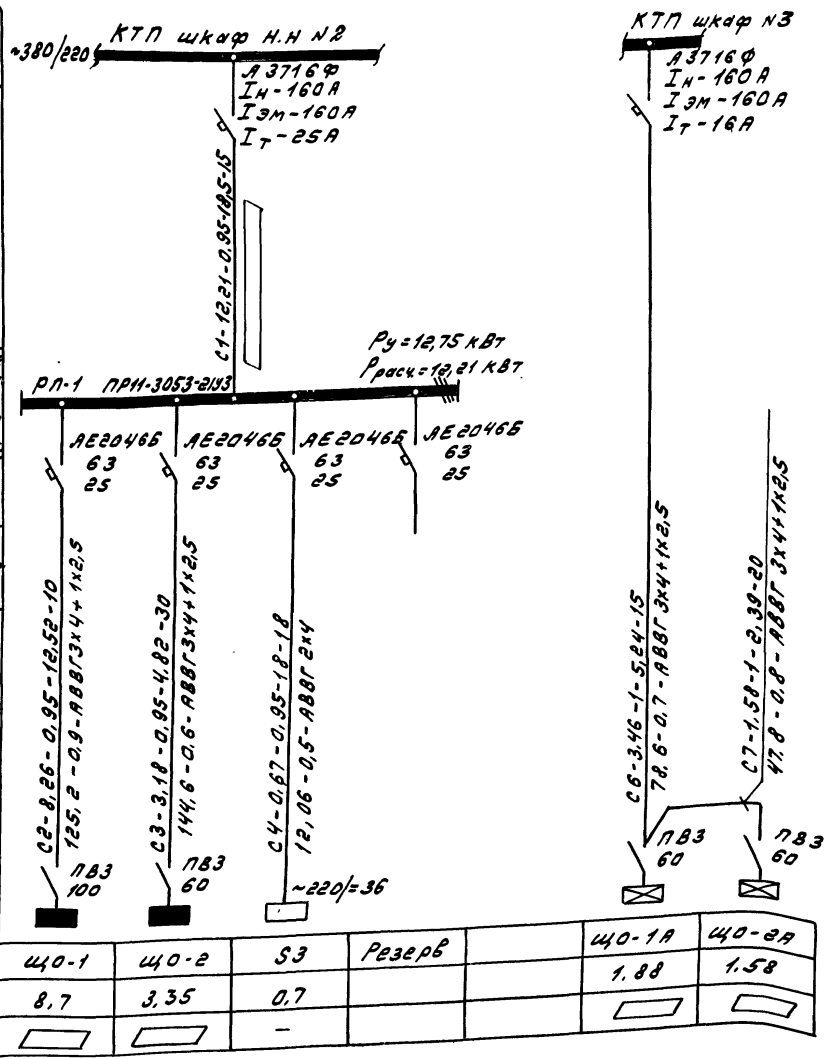
Рабочие чертежи основного комплекта марки 30 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Луцва*

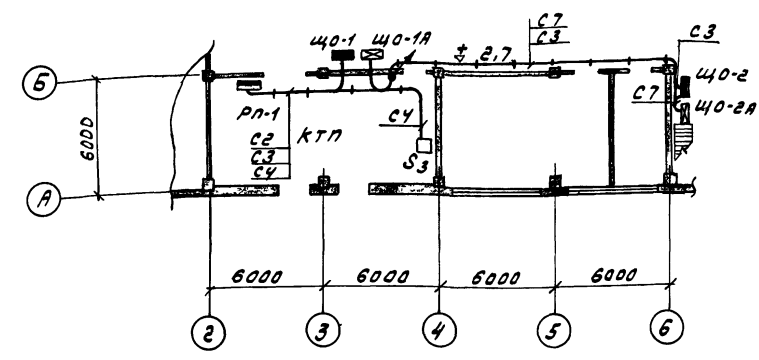
Привязан:		
Ил. №	ТЛ 903-1-242.87	30
Гип	Луцва	И.И.
И.оп.	Потылицев	В.С.
И.компр.	Курякина	И.И.
И.спец.	Кавец	К.Г.
И.м.вр.	Курякина	И.И.
И.м.инж.	Завидина	В.И.
Котельная с 4 котлами АЕ 10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.		Ил. №
Общие данные		Лист
		Листов
		Р 1 8
		Госстрой СССР
		ГПИ Горьковский
		Сантехпроект

Альбом 8

Источник питания
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м. потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Распределительный пункт: номер, тип; установленная расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип; ток, А
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный: тип; ток нагревателя того элемента, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м. потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А
Номер по схеме расположения на плане
Установленная мощность, кВт
Потеря напряжения до щитка, %



Фрагмент плана на отм. ±0.000  
М 1:200



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на ввод	на линия		
РП-1	РПН-3053	12,75	-	-	1,2,3	4	-	25
ЩО-1	ЯОУ-8502	8,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	-	-	-	-	10
ЩО-2	ЯОУ-8501	3,35	1,2,3,4,5	6	-	-	-	10
ЩО-1А	ЯОУ-8501	1,88	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10
ЩО-2А	ЯОУ-8501	1,58	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10

Ш.К.Копылов, И.В.Степанов, 83 ам. Ш.К.К.

Т П 903-1- 242.87 -30

Привязан:

И.Копылов, И.В.Степанов, С.И.Михайлов

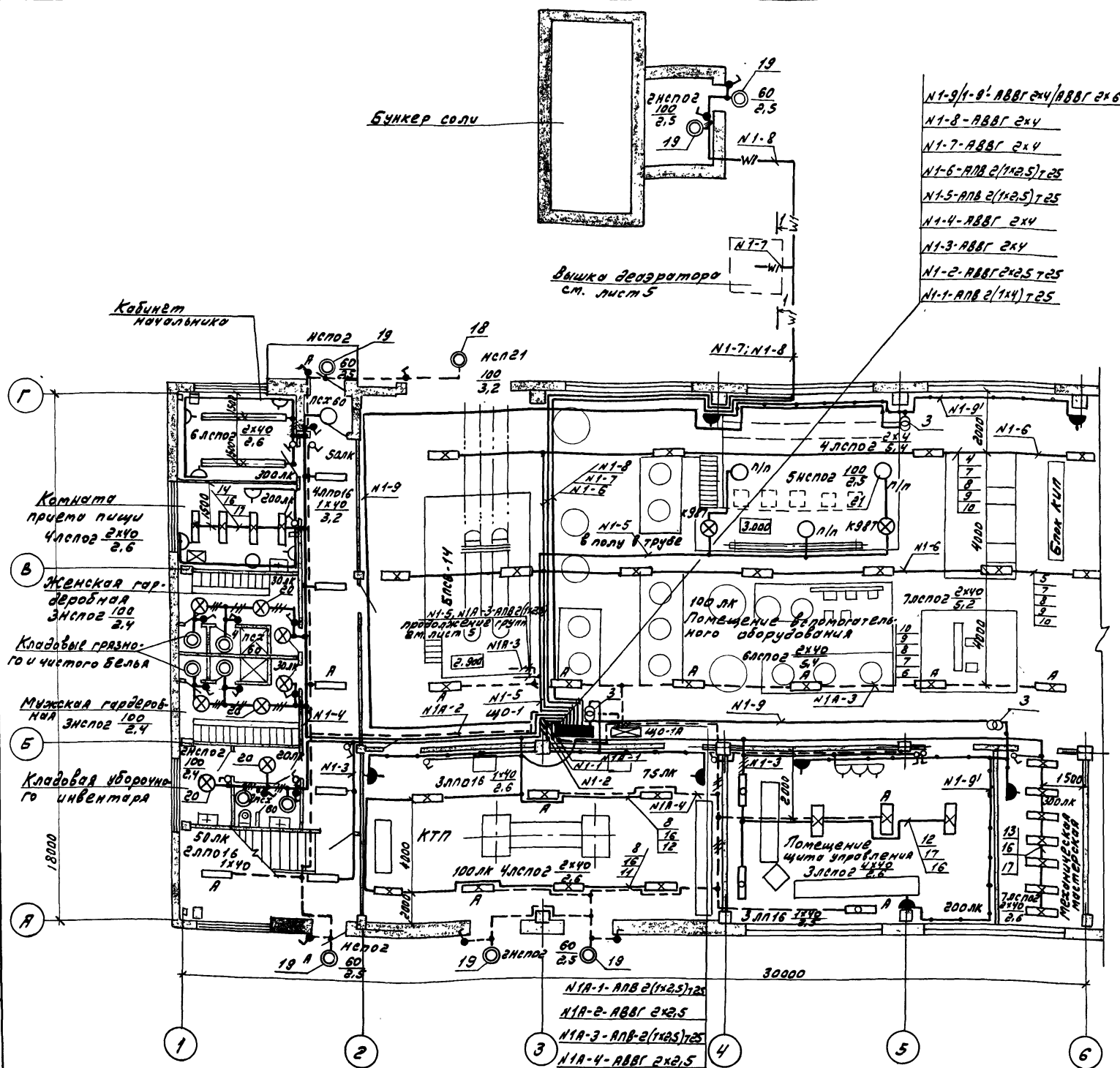
Котельная с 4 котлами ДЭ10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

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

Страна: СССР  
Город: Горьковский  
Сантехпроект

Лист 2

22189-09 35



- Н1-9/1-8- АВВГ 2х4/АВВГ 2х6
- Н1-8- АВВГ 2х4
- Н1-7- АВВГ 2х4
- Н1-6- АВВ 2(1х2,5) 7х5
- Н1-5- АВВ 2(1х2,5) 7х5
- Н1-4- АВВГ 2х4
- Н1-3- АВВГ 2х4
- Н1-2- АВВГ 2х2,5 7х5
- Н1-1- АВВ 2(1х4) 7х5

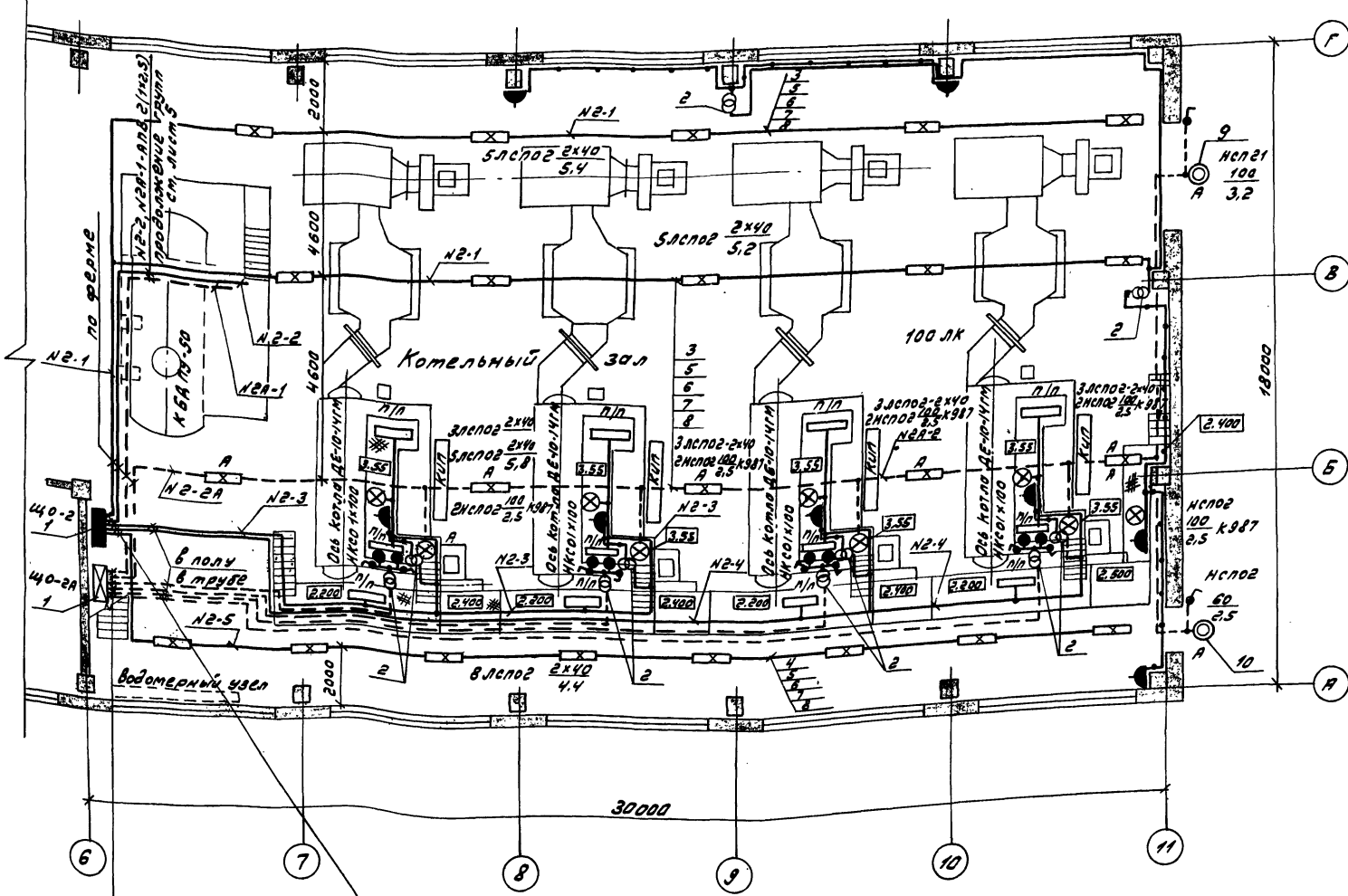
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вып.1, лист 11, исп.	Установка распределительного шкафа РР1 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
2	5.407-43 вып.1 лист 11 исп. применительно	Установка распределительного шкафа АД38500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
3	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТТ-0,25 4З. Монтажный чертеж.	3	
4	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 4-мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
5	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 7-мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
6	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 6-ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
7	4.407-236-013 исп.2	Крепление коробов кл.1 с ламинесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе полперекрестия с шагом 6м (высота нижнего локса фермы до 300мм)	12	
8	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в кораб.	5	
9	4.407-236-062 исп.2	Подвес L=1200	12	
10	-	Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 вес=28,6кг	18	
11	4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл.1 с 4-мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
12	4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл.1 с 3-мя светильниками ЛСПО2 4ч40 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	Укоротить на 3м
13	4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл.1 с 7-ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
14	4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл.1 с 4-мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	1	Укоротить на 2м
15	4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл.1 с ламинесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам	15	
16	4.407-236-063 исп.3	Подвес L=600	15	
17	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в кораб.	4	
18	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИ6 со светильником НСПО1	1	
19	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИ6 со светильником НСПО2	6	
20	5.407-19 лист 21	Установка светильника НСПО2 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
21	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСПО2 на отвесительной коробке.	3	

ТЛ 903-1-242.87		- 30
Нач. отд. Лагунина	Инженер	Котельная с 4 котлами №10-14, оборудованная из собственных средств. Проектный.
Н. Кондр. Курякина	Инженер	План расположения оборудования и трубопроводов осветительных сетей в осях 1-6 на отв. 2.000
Ин. спец. Крепиченко	Инженер	Стадия Лист Листов
Рук. отд. Курякина	Инженер	Р 3
Сп. инж. Чавдин	Инженер	Гострой СЭСР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Данный лист рассматривать совместно с листом 30-4

М1:100

Лист 8



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп.4	Установка распределительного шкафа А04 8500 на стене Подвод внешних проводников - сверху	2	
2	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТП-0,25 из Монтажный чертеж	10	
3	4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5-ю светильниками ЛСПОЗ Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4	4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8-ю светильниками ЛСПОЗ. Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
5	4.407-236-013 исп.2	Крепление коробов кл-1 с лампами неосветительными, светильниками ЛСПОЗ на подвесе полерек ферм с шагом 6м (Высота нижнего пояса фермы до 300 мм)	20	
6	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	4	
7	4.407-236-068 исп.2	Подвес L=1200	20	
8	-	Швеллер № гост 8240-72 L=4050 вес 18,6 кг	28	
9	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН16 со светильником ЛСПОЗ	1	
10	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН16 со светильником ЛСПОЗ	1	

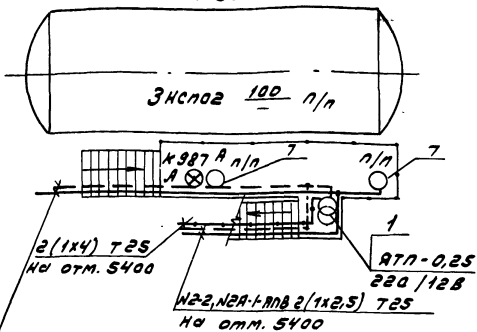
1. Вся сеть рабочего, аварийного освещения выполняется проводом АПВ в коробах; ремонтного - кабелем АБВГ открыто по стенам и перекрытиям на скобах.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

- Н2А-1- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2А-2- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2А-3- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2А-4- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2А-5- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2А-6- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2-1- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2-2- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2-3- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2-4- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Н2-5- АНВ 2(1х2,5)Т25
- Резерв

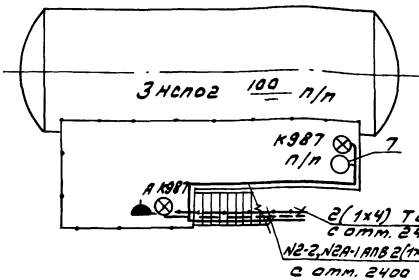
ТН 903-1-24287 -30			
Привязан:	Нач. отд. Латышев	Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия Лист Листов
	Н.контр. Карякина		Р 4
	Ин. спец. Креймер	План распределения оборудования и групповой осветительной сети в осев. п. на отм. ±0,000	Генеральный проектировщик
	Ст. инж. Ульбина		Сонтезпроект

Крупноблочная-деаэрационно-питательная установка КБДЛУ-50

План на отм.+2.400  
М 1:50

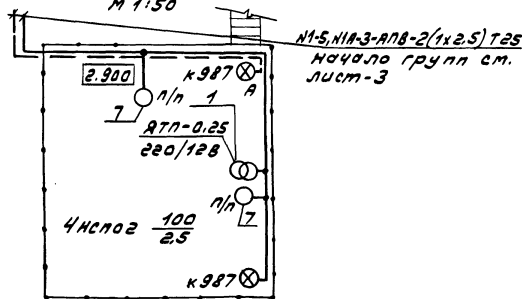


План на отм. 5.400  
М 1:50  
в осях Б-Г

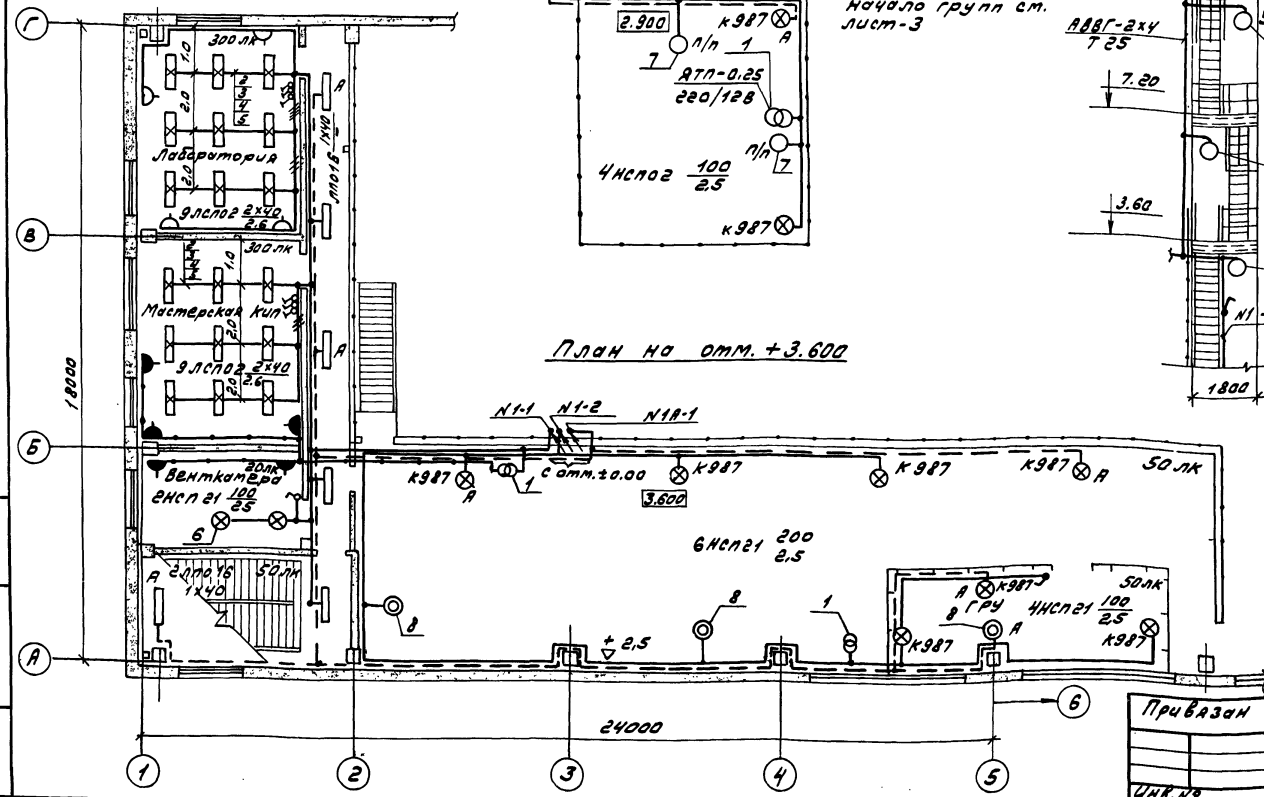


Площадка  
блока подогревателей БНСВ-14  
в осях Б-Г-2,3

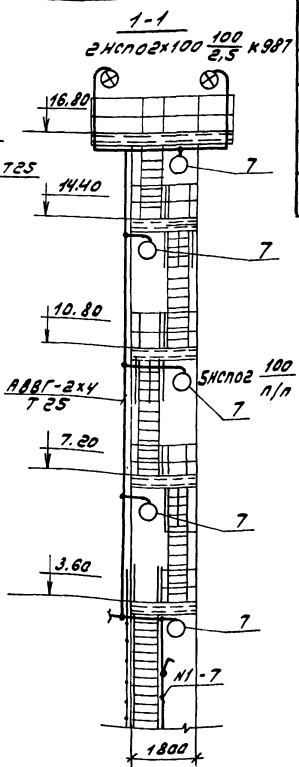
План на отм. 1.550  
М 1:50



План на отм.+3.600



Вышка деаэратора

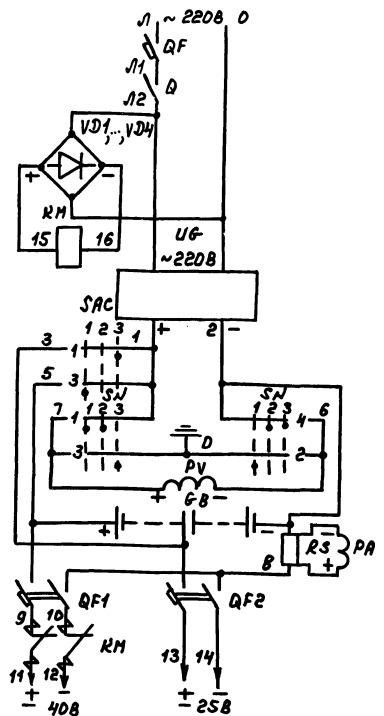


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТЛ 0,26У3 Монтажный чертёж	4	
2	4.407-236-070 исп.1	Линия Л-6 м из коробов кл. с 3-мя светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2(1x2,5)	6	
3	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл.1-ем. минераловатными светильниками на подвесе к сборному железобетону	12	
4	4.407-236-064	Подвес	12	
5	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	6	
6	5.407-19 лист 17	Установка светильника НСП02 на ответвительной коробе с 3-мя светильниками ЛСП02	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП02 на ответвительной коробе	10	
8	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН16 со светильником НСП02	3	

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

ТЛ 903-1-242.87		-30
Начальник проекта Л. Кондратьев	Инженер С. И. Кудряков	Инженер С. И. Кудряков
Котельная с 4 котлами АЭЛО-117М, здание из сборных железобетонных конструкций		Стация Лист Листов Р 5
План расположения оборудования и групповых светильников при сети на отм. +3.600 площадок крупноблочных установок		Генеральный проект САНТЕХПРОЕКТ

Автомат



К сети эвакуационного освещения

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>I. Аппараты на шкафу ПР</b>			
QF	Выключатель АЕ 2046 Б IP 2SA	1	
<b>II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением СЗ</b>			
GF1	Выключатель АПС06-2МТУЗ I <sub>p</sub> =40А п.п.	1	
GF2	Выключатель АПС06-2МТУЗ I <sub>p</sub> =6,3А п.п.	1	
KM	Контактор ММ1-02УЗ U-220В	1	
Q	Выключатель ПВ1-10Б исполн.З	1	
SAC	Переключатель УПС312-С29	1	
SN	Переключатель УПС312-А64	1	
PV	Вольтметр М42100 0-75В	1	
PA	Амперметр М42100 0-50А; 75мВ	1	
VD1-VD4	Диод кремниевый Д226Б 0,3А; 400В	4	
RS	75мст2 ISOA	1	
<b>III. Аппараты на ящике управления СЗ</b>			
UG	Зарядное устройство ВСА-СК~220В; -65В; -12А	1	
<b>IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном</b>			
GB	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 4SA-4	1	Составлена из аккумуляторов 4НН-43Кт

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

Диаграмма работы контактов

Переключатель выбора режима зарядки SAC

Обозначение	№ цепи	№ контакта	40В	25В
1	1-2	1		*
2	3-4	2		*
3	5-6	3	*	*
4	7-8	4	*	*

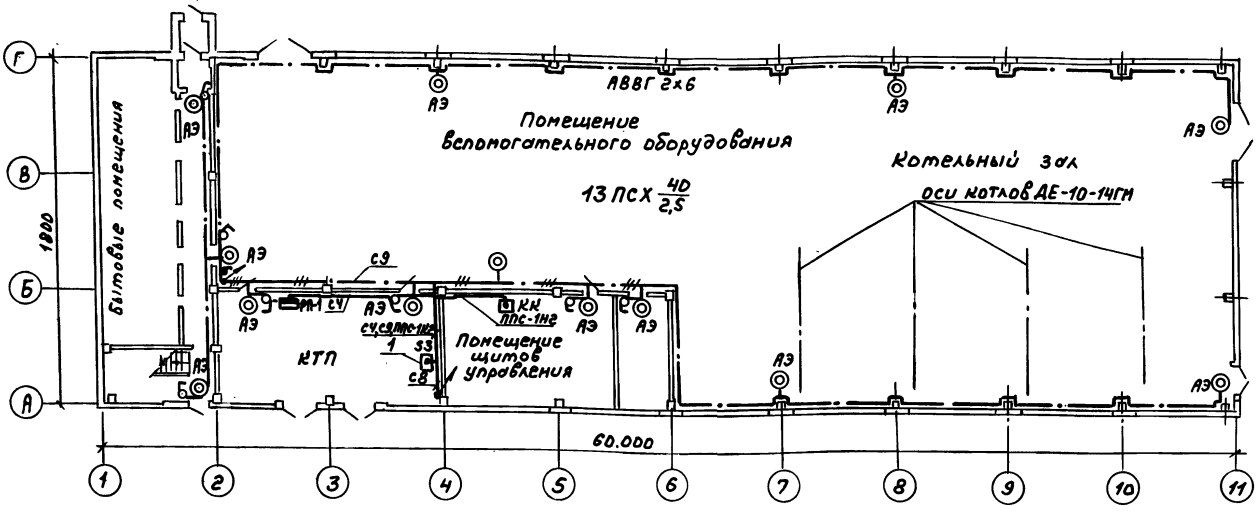
\* - контакт не используется

Переключатель контроля изоляции SN

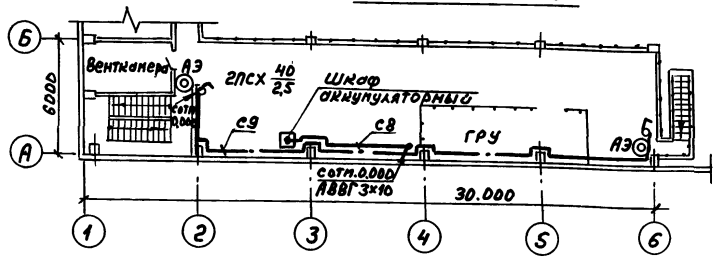
Обозначение	№ цепи	№ контакта	40В	25В
1	1-2	1		*
2	3-4	2		*
3	5-6	3	*	*
4	7-8	4	*	*

ТП903-1-242.87		-30	
Принадл:	Гип Гусева	Катальная схема ДИ-1011	Стандия Лист Листов
	Начотд. Латынцева	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р Б
	М.контр. Карякина	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	Госстроя СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Гл. спец. Кремер		
	Рук. гр. Карякина		

Альбом В



План на отн. 3.600



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.40 М4-02	Ящик управления СЗ Монтажный чертёж.	1	

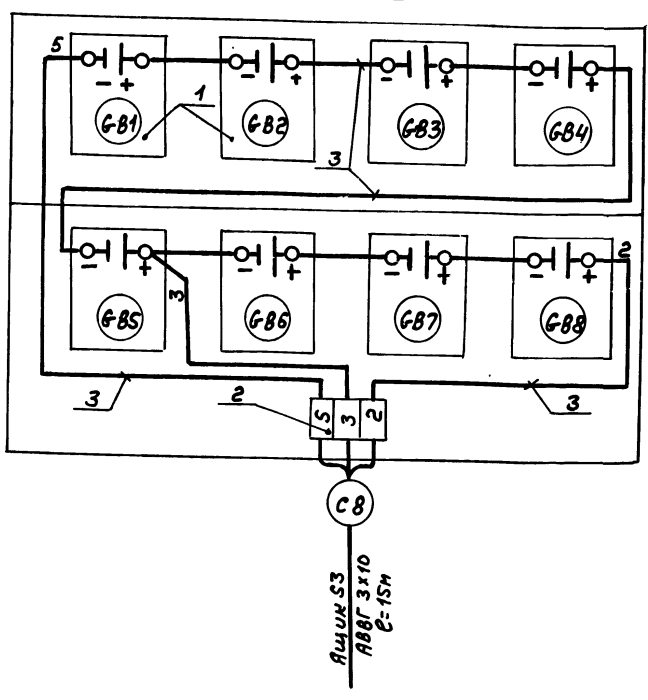
ТП 903-1-242.87		30
-----------------	--	----

Привязан:

Гип	Гусева	И.И.	Котельная с котлами АЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Иварийно-эвакуационное освещение. План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отн. 3.600; 3.800.	Студия	Лист	Листов
Науч. отд.	Латынцев	И.И.		Р	7	8
И. контр.	Карякина	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Кремер	И.И.				
Рук. гр.	Карякина	И.И.				

Шкафы, панели, подв. и затв.

Вид спереди



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Батарея аккумуляторная ШН-5В, ном. емкость 45А.ч	8		УГ-1; УГ-8
2		Затем наборный ЗНЧ-16ПБЗ-В/ВУЗ	3		
3		Провод медный многож. марки ПВТ сечением 6 мм <sup>2</sup>	5м.		

ТП 903-1-242.87		30
-----------------	--	----

Привязан:

Гип	Гусева	И.И.	Котельная с котлами АЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Шкаф аккумуляторный. Схема подключения.	Студия	Лист	Листов
Науч. отд.	Латынцев	И.И.		Р	8	8
И. контр.	Карякина	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Кремер	И.И.				
Рук. гр.	Карякина	И.И.				

Альбом В

копир



Листом 8

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выпуск 1 лист 1 исп.1	Установка распределительного шкафа ПР11 на стене	1	
	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43 выпуск 1 лист 1 исп.4	Установка распределительного шкафа ЯОУ8500 на стене	4	
применительно	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-55.1.70 выпуск 1, 2	Ящик серии АТП-0.25УЗ	16	
	Монтажный чертеж.		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 4 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 7 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 3 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	6	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл-1 с 3 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02 4х40	1	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 4 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 4 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 7 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 <sup>мв</sup> светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-013 исп.2	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе поперек ферм с шагом 6 м. (высота нижнего пояса фермы до 300мм)	32	
4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл-1 с люминесцентными светильниками 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 крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
5.407-19 лист 15	Установка светильника ЛСП02 на ответственной коробке	19	
5.407-19 лист 17	Установка светильника ЛСП01 на кромке под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.	2	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником ЛСП02	5	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником ЛСП02	7	

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

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

ТЛ 903-1-24287 -30.Н85

Привезан:

И.Котлов	Латышев	Котельная с 4 котлами	Уголь	Лист	Листов
И.Кентар	Каракино	№10-14ГМ, 30миче из с/б	Р		1
И.Слеп	Крепиво	1шт железобетонный			
Рук. гр. Каракино	И.Котлов	Крепиво			
Ст.инж. Чубыкина					

Знакомость  
ИЗДАТЕЛЬ МЭЭ

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Сантехпроект

22189-09 41

И.Котлов, И.Слеп, И.Вотко, И.Крепиво

Листом 3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380 В с фидерными выключателями:	ПР11-3033-2143	шт.	1
AE 2046-4 шт. тепловой расцепитель 25А. Степень защиты Ip 54			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями AE 1031-1-6 штук	Я04-850143	шт.	3
Комбинированный расцепитель 16А, степень защиты Ip 54, ТУ 16-536.683-81			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями AE 1031-1-6 штук. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты Ip 54, ТУ 16-536.683-81	Я04-850243	шт.	1
* Ящик управления аварийно-звонковым освещением	д.л. 12 черт.эп. № 23	компл.	1
* Батарея аккумуляторная Чл-5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИМЖ-45КТ	шт.	1
* Зарядное устройство, 220В, -65В, -12А	ГОСТ 9240-71		
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200 Вт исп.1	ВСА-5к	шт.	1
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт исп.1	НСПЛТ-200-00543	шт.	6
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСПЛТ-100-00243	шт.	8
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСПЛТ-100-00343	шт.	46

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСПЛТ-2x40 Д20-01	шт.	74
4x40 Вт	ЛСПЛТ-4x40 Д20-01	шт.	3
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*			
1x0,5-380	ЛЛВ М	м	800
Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-1100	шт.	17
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	411643	шт.	12
Дюбель	466343	шт.	20
Стойка	К98743	шт.	20
Коробка ответвительная	499542	шт.	28
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однопроводной	КЛ-143	шт.	205
Заглушка	КЛ-343	шт.	40
Подвес тросовый	КЛ-ПТ43	шт.	123
Шпилька 310 мм	К 123	шт.	128
Крюк	4623	шт.	8
Ниппель, ГОСТ 8958-75	20	шт.	19
Полоса	К 202	шт.	2
Полоса L=100	УСЭК 5641	шт.	4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Шпилька L=100	УСЭК 80241	шт.	2
Швеллер №8, ГОСТ 8240-72		т	0.92
Уголок равнополочный 40x40x4, ГОСТ 9509-72		т	0.8
50x50x5		т	0.115
Полоса, ГОСТ 103-76			
4x40		т	0.0002
6x60		т	0.009
8x45		т	0.045
Круг, ГОСТ 2590-71			
10		т	0.0042
12		т	0.039
Лента, ГОСТ 6009-74			
3x30		т	0.011

\* Для аварийно-звонкового освещения

		ТН 903-1-24287		30.И.89	
Прибыли:	гип Гусев	Инж. Летошиев	Котельная с Укотлами 4510-14Гм. Звониле 43 саррных железобетонных звонков.	Студия	Лист
	Инж. Корякина	Инж. Креймер	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ.	Р	1
	Инж. Корякина	Инж. Ульичкин			
Инв. №					

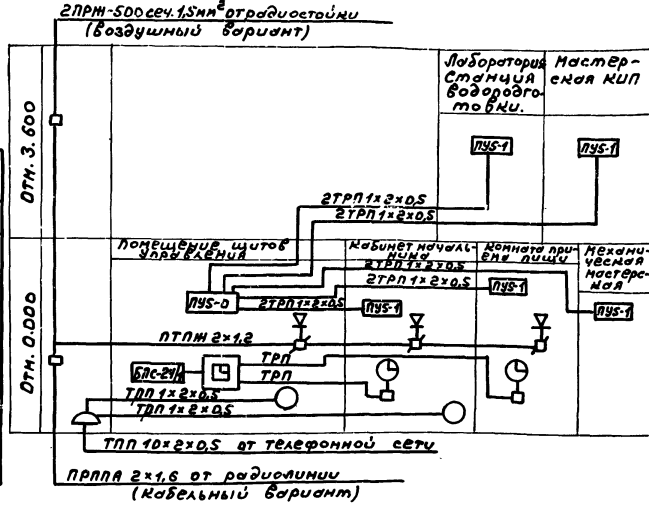
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные. План расположения сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи. Единой системы конструкторской документации. Обозначения, условные графические в схемах.	
ГОСТ 2.753.79	Единой системы конструкторской документации. Обозначения, условные графические в схемах.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 903-1-24287 СС.С0	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1-24287 СС.8М	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.	

Схема комплексной сети связи, переговоровной связи, часификации и радиосвязи



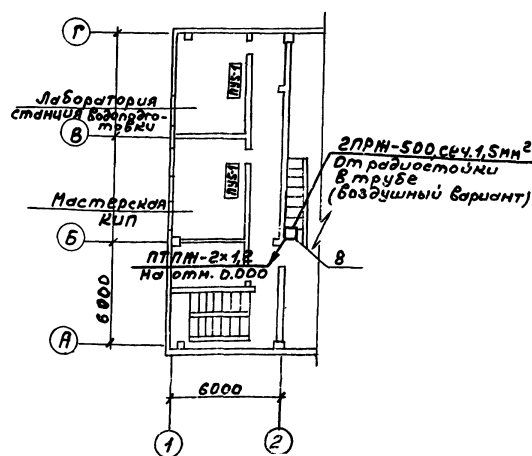
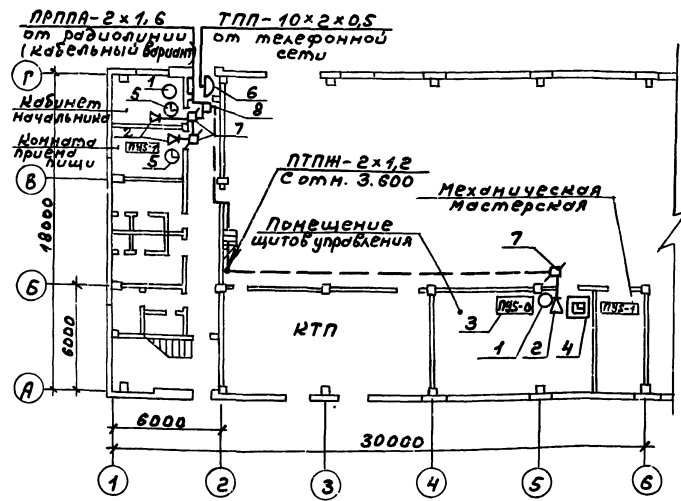
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Телефонный аппарат ТР-72М-Ате	2	
2	РГО. 218.054ТУ	Громкоговоритель обониментуи, Телге-304	3	
3	РГ 1. 220.007ТУ	Устройство переговорное громкоговорительное ПУС	1	комплект
4		Электропервичный кабель 45х1 ПЧКЗ-СПУ-Р24-Р12	1	
5		Электровторичный кабель 45х1 ПЧКЗ-СПУ-Р24-Р12	2	
6		Коробка распределительная ПРП-10	1	
7		Коробка распределительная ПРП-25	3	
8		Коробка распределительная УМ-2П	3	
9		Кабель телефонный ТПП-10х2x0,5	10	
10		Провод телефонный ТПП-1x2x0,5	400	
11		Провод для радиосвязи ПТПМ-2x1,2	45	
12		Провод для радиосвязи ПТПМ-2x1,2	45	
13	ТУ 16.505.235-76	Провод для радиосвязи ПТПМ-2x1,2	160	
14		Проболона стальная СТ-4	160	Для варианта в воздушном радиовводе
15		Проболона стальная перевазочная d = 2,5 мм	0,5	
16		Провод с резиновой изоляцией ПРМ-500 сек. 1,5 м²	10	
17		Радиостанция РС-Г-1600	1	
18		Изоляторы РГО-10	5	
19		Труба водозащитная ГОСТ 3262-76		
		Легкая с короткой резьбой на обоих концах с резьбой в месте соединения с муфтой, с условным проходом РМ-15х2,0-6000	3	

Отм. 0.000

План расположения сетей

М 1:200

Отм. 3.600



Общие указания

телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом ТРП. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПЖС. Сеть часификации выполняется проводом марки ТРП.

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

Т.П. 903-1-24287 СС	
Котельная с муфтами	Студия
АБ-10-ПМ	Здание из сборных железобетонных конструкций
Общие данные.	План расположения сетей.
Госстрой СССР	ГПИ Горьковской обл.
СНТЭХПРОЕКТ	

Привязан:

ГУП	Гусев
М.ч. отд.	Латышев
В.ч. гр.	Крумина
С.ч. инж.	Кобусь
С.ч. инж.	Латышина

Лист 1 из 1  
 Р 1 1  
 22189-09\_43

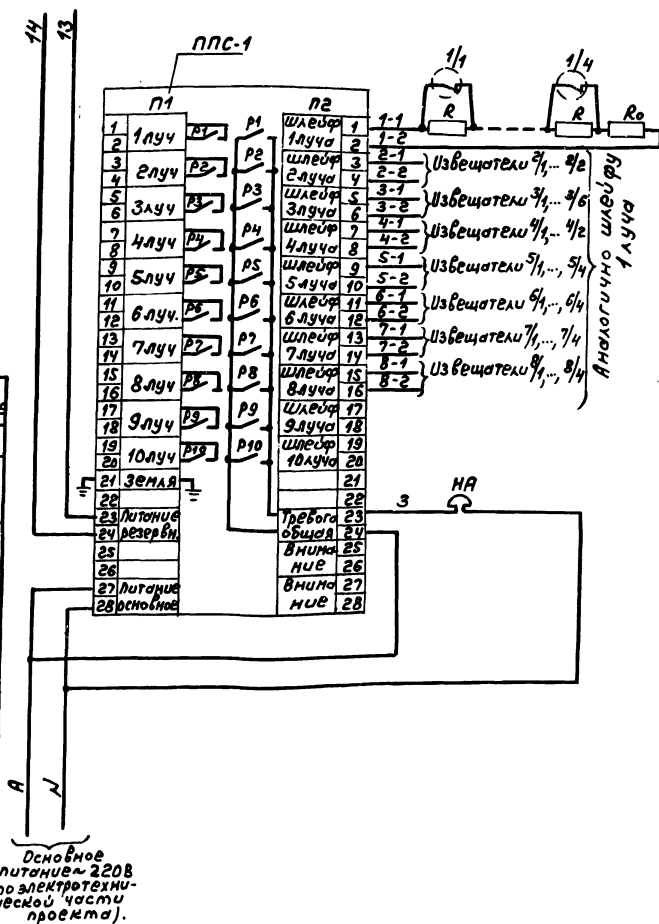
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМЧ. 6-81 4.3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-242 АПС.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-242 АПС.ВН	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

Резервное питание = 24В (по электротехнической части проекта)



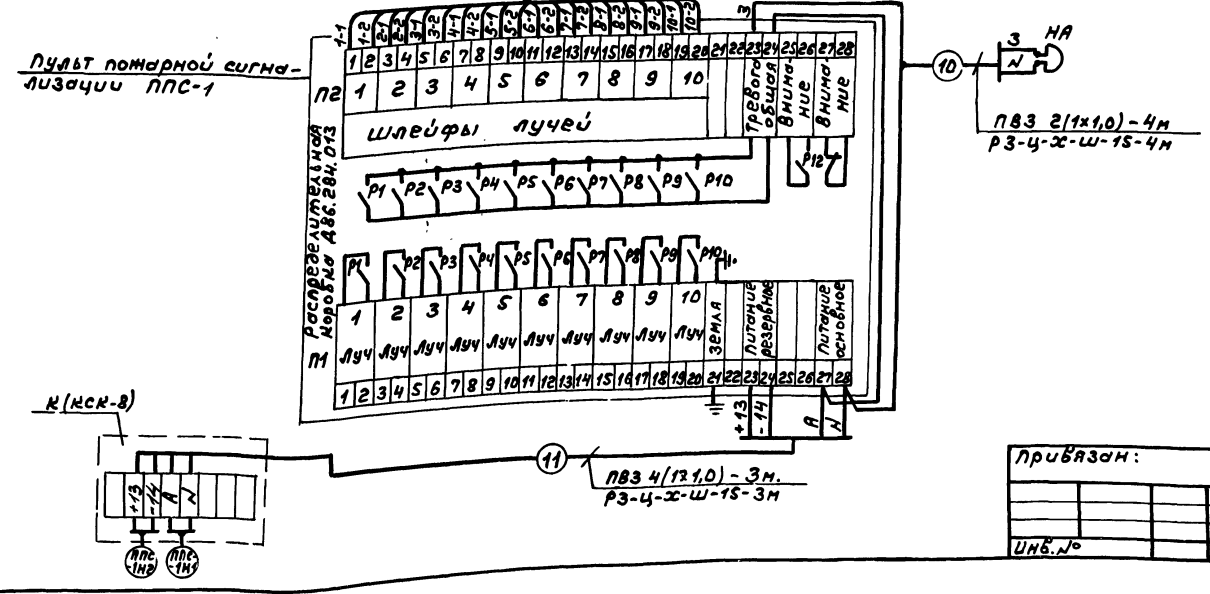
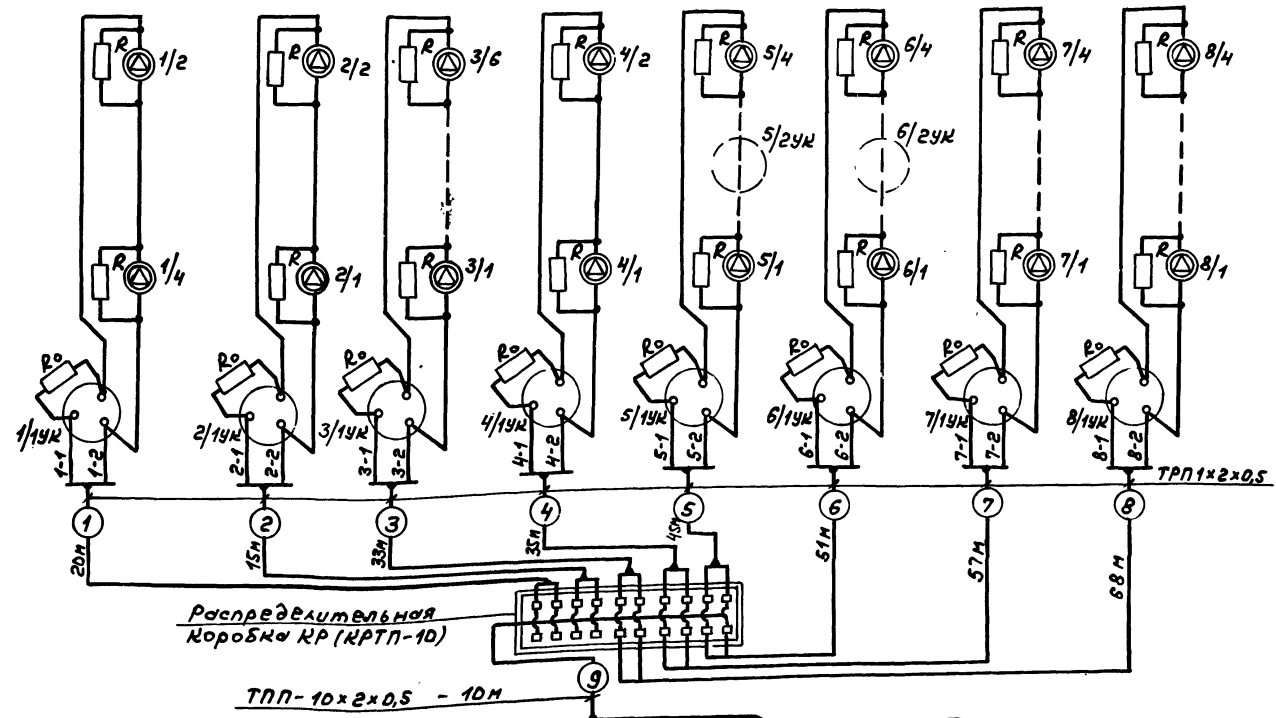
Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1	1	
	ТУ ЗС-09.031-76		
1/4, 6/4, 8/4	Узвещатель тепловой легкого плавкий АТЛ	30	
	ТУ ЗС.09.177		
R	Резистор МЛТ-05-2ком ± 5%	30	
	ГОСТ 7113-77		
Ro	Резистор МЛТ-05-1,5ком ± 10%	8	
	ГОСТ 7113-77		
НА	Звонок громкого боя МЗ-1	1	
	~ 220В ТУ ЗС.05-1045-76		

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

ТП 903-1-242 АПС			
привязан:	Гип Гусев	Нач. отд. латынцев	студия Лист Листов
	И. контр. Кривомер	Р.К. гр. Кобыль	Р 1 3
	Ст. инж. Латынина		Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Альбом

вид защиты наименование помещения тип датчика номер луча	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ							
	помещение учета управления	Механической мастерская	КТП	Комната зарядного устройства	Гардероб	Кабинет начальника цеха	Мастерская КИП	Лаборатория
	АТЛ							
	1	2	3	4	5	6	7	8



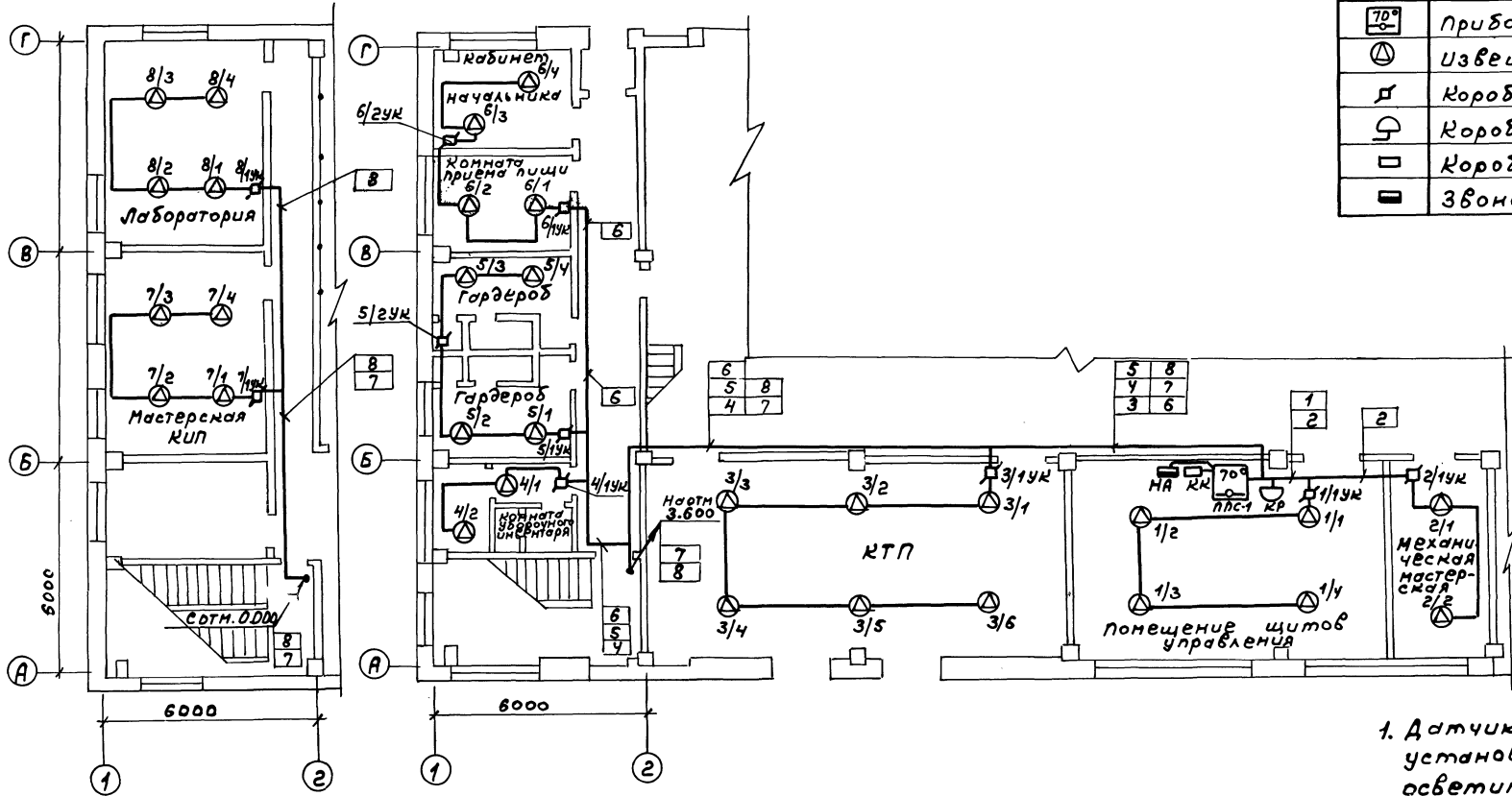
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРТП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	10	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5мм	10 м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП 1x2x0,5мм	320 м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1x1,0мм <sup>2</sup>	20 м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная	5 м	
	ГОСТ 3262-75,		
	легкая, с короткой резьбой на		
	обоих концах, с полностью сплю-		
	щенным гратом, с муфтой, с		
	условным проходом Р-М-10x20-6000		
	Металлорукав РЗ-У-Х-Ш-15	7 м	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схеме электрической принципиальной.
2. Кабели МППС-1нг, ППС-1нг прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом бондажки согласно письму Госстроя СССР от 12.12.79г.

ТП 903-1-242.87-АПС			
привязан:	Копия с 4 листов АС-10-14м. 32 листа из сборник железобетонных конструкций	Студия	Лист
	Копия с 4 листов АС-10-14м. 32 листа из сборник железобетонных конструкций	Р	2 3
	Пожарная сигнализация. Схема внеш. ных проводок.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СДНТХПРОЕКТ	
Инв. №	ГПИ Гусев		
	Мачота Латышев		
	М.П.О. Крестьян		
	Р.К. Г. Рубин		
	Ст.И.И. Пяткина		

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 КСЖ-8
	Звонок громкого боя МЗ-1

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

ТП 903-1-24287 АПС

Привязан:

Гип	Гусева	И.И.	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14ГН. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист	Листов
И.конст.	Креймер	С.С.	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов.	Р	3	3
В.и.гр.	Кобиль	С.С.		Госстрой СССР		
Ст.инж.	Патчина	М.М.		ГПИ Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. *Сид* 22189-09 (46)