

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 2 Тепломеханические решения
Альбом 3 Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение.
Альбом 4 Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.
части 1,2
Альбом 5 Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.
Альбом 6 Генеральный план. Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Альбом 7 Строительные изделия
Альбом 8 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.
Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
Альбом 9 Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы
управления электроприводами.

- Альбом 10 Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом 11 Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом 12 Автоматизация. Схемы электрические принципиальные
Альбом 13 Щиты автоматизации.
Альбом 14 Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и
канализация.
Альбом 15 ч.1,2 Спецификации оборудования
Альбом 16 Ведомости потребности в материалах.
Альбом 17 Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы Локальные
части 1,2,3,4 СМЕТЫ (кроме части АС).
Альбом 18 СМЕТЫ локальные. Архитектурно - строительная часть.

ПРИМЕНЁННЫЕ

- Типовой проект 907-2-247
Альбомы I, II
Металлические трубы для отвода дымовых газов
с температурой до +350°C с надземным
примыканием газоходов на отм. +0.500 м
Поставщик: ЦИТП г. Москва
Типовой проект 704-1-50
Альбомы I, III, VII
Типовой проект 704-1-161.83
Альбомы I, III, VI, VII, VIII
Стальной вертикальный цилиндрический резервуар
для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический
для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект 901-4-57.83
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный
сборный ёмкостью 50 м³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.
Типовой проект 902-2-409.86
Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод
производительностью 5л/сек для установок мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва.
Типовой проект 903-2-25.86
Альбомы 0,1,1,1,3,1,4 ч.1,
1,5÷3,2,4,3÷9,1 кн.1,
9,1 кн.3÷10,1,10,3÷10,5
Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с
железобетонными резервуарами 2×100, 2×250, 2×500 м³.
Железнодорожный слив.
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол 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. 2-Фазы. Выход шифра

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	Шкаф аккумуляторный Схема подключения.	39
	Прилагаемые документы к листам марки ЭС	
И.В.Б	Ведомость изделий МЭЗ	40
И.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	41
	Марка СС	
1	Общие данные. План расположения сетей	42
	Марка 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.

Полинные расчётные нагрузки составляют:

$P_n = 632 \text{ кВт}$, $S_p = 91,3 \text{ кВАр}$

$P_p = 426,8 \text{ кВт}$, $S_p = 436,5 \text{ кВАр}$ при $\cos \varphi = 0,975$

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

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

Заземление и заземление эл. оборудования комплекса котельной выполнено согласно гл. 1.7 ПУЭ-85 и СНиП 3.05.05.06-85.

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

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

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

Привязан:		
ТП 903-1-242.87		- ЭМ1
ИМБ.№		
Гип	Гусев И.И.	Котельная с 4 котлами
Начальд.проект	Иванов И.И.	4х 10-4тн
Инженер	Сидоров С.С.	из сборных
Инженер	Петров П.П.	независимых конструкций
Инженер	Сидоров С.С.	Силовое электрооборудование
Инженер	Сидоров С.С.	Общие данные (начало)
Руч.пр.оборудования	Сидоров С.С.	Рострой ССР
		ГПУ Грязновский
		СЕНТЕХПРОЕКТ

Конур. *Иванов*

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 (НКЛУ) управления электроприводами.	
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками, руково- дящие материалы по проектированию.	
5.407-66, Выпуск 0, Выпуск 1, ВНИПИ ТПЭП, 85г.	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ с трансформаторами с масляным заполнением.	
	250кВ.А, 400кВ.А АРМ электростанции, Выпуск 0, Выпуск 1.	
А436-1 (5.407-43) Выпуск 1, ВНИПИ ТПЭП, 83г.	Установка распределительных шкафов серии ПР11. Рабочие чертежи.	
А427, А427-1 (5.407-17) ВНИПИ ТПЭП, 81г.	Установка открытых щитов станции управления речного исполнения глубиной 60мм. с односторонним обслуживанием.	
А420 (5.407-10) Выпуск 1, ВНИПИ ТПЭП, 80г.	Установка шкафов ПХЕ и ПКУ и переключателей ПП на стройках и токопроводах. Чертежи монтажные.	
А442-1 5.407-56 Выпуск 1, ВНИПИ ТПЭП, 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, ВНИПИ ТПЭП, 84г.	Установка одиночных ящиков срубильниками и предохранителями. Чертежи монтажные.	
А155 (4.407-255) ВНИПИ ТПЭП, 79г.	Узлы и детали для прокладки кабелей.	

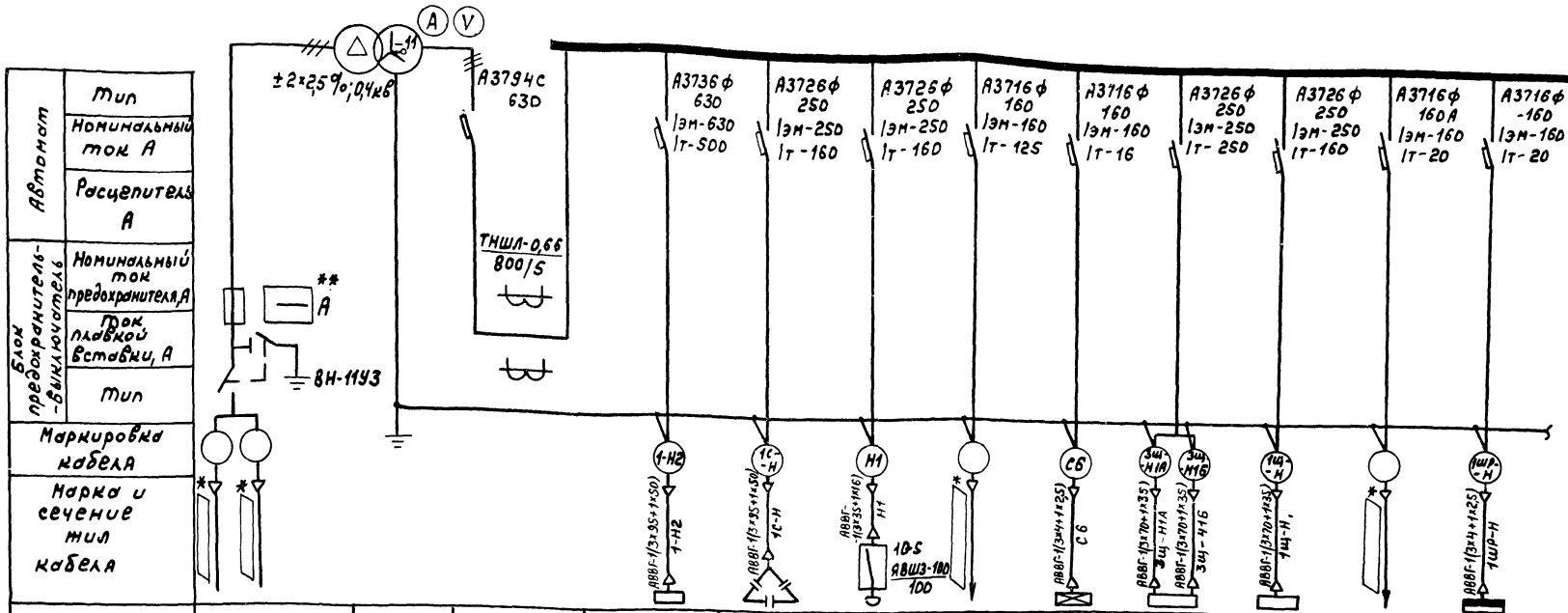
Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
5.407-63 Выпуск 0 Выпуск 1 УГПКИ ТПЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
А447-2 (5.407-64) Выпуск 2, ВНИПИ ТПЭП, 85г.	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, коробок с затянками и щитков освещения и токопроводы. Чертежи изделий.	
А159 (4.407-260) ВНИПИ ТПЭП, 79г.	Прокладка кабелей на конструкциях.	
А174 (5.407-11) ВНИПИ ТПЭП, 80г.	Заземление и зануление электроустановок.	
7.407-4 Выпуск 1, Выпуск 2, ВНИПИ ТПЭП, 81г.	Прокладка кабелей в каналах.	
А196, А196-1 (5.407-49) Выпуск 0, Выпуск 1, ВНИПИ ТПЭП, 83г.	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ.	
	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	

ШНБ. № 002, п. 20. и др. в докум. вост. архива

Привязан:		ГУП Гусева	И.И.И.	Копия	ТП903-1-242.87	-ЭМ1
ШНБ. №		Нач. отд. Латышев	И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	страниц	Лист
		Н.М.И. Креймер	И.И.И.	Силовое электрооборудование	Р	2
		Г.И.И. Креймер	И.И.И.	Общие данные (окончание)	Госстрой ССР, ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ	
		Рум.г.р. Боброва	И.И.И.			

Копия АА...

ТМФ-400/6(10)-75У1



Продолжение
ем. лист -
903-1-242.87-ЭМ1-4

Тип автомата	ТМФ		А									
Номинальный ток А	ТМФ		А									
Расчетный ток А	ТМФ		А									
Тип предохранителя-выключателя	ТМФ		А									
Номинальный ток предохранителя А	ТМФ		А									
Тип предохранителя-вставки А	ТМФ		А									
Тип	ТМФ		А									
Маркировка кабеля	ТМФ		А									
Марка и сечение жил кабеля	ТМФ		А									
№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор 1тр	Ввод от трансформатора 1тр	±1-НЭС, Бетевой №1 (Щит 3щ, панель 2)	УКН-0,38-75У3 75 кВт	Ручной сварочный аппарат	Мазутная котельная Ввод №1 т.п. 903-2-25.86	ЩО-1А-Щит сварочного освещения	Щит 3щ (2 секция)	Щит 1щ	Светоаппарат 2ВВВ Ввод №1	1ЩР-Щит 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 8Н-11У3 принять для БКВ 50/150А; для 10кВ - 40/32А.

3. Полные расчетные нагрузки:

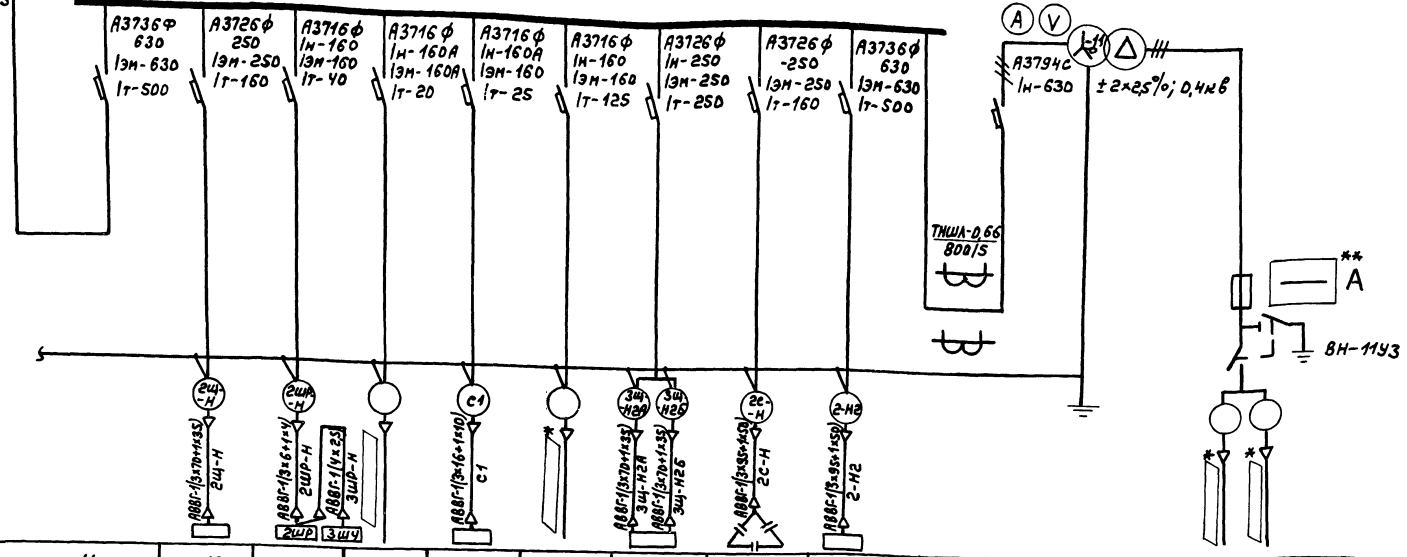
- в аварийном режиме	- в нормальном режиме
$P_{\Sigma} - 632 \text{ кВт}$	$P_{\Sigma} - 325,4 \text{ кВт}$
$S_{\Sigma} - 436,5 \text{ кВА}$	$S_{\Sigma} - 272,9 \text{ кВА}$
$I_{\Sigma} - 426,8 \text{ А}$	$I_{\Sigma} - 415,5 \text{ А}$
$Q_{\Sigma} - 91,3 \text{ кВар}$	$Q_{\Sigma} - 81 \text{ кВар}$
	при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

Приблизит:		ТН 903-1-242.87		- ЭМ1	
Тип	Гусева	Мотельная с учетом ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Креймер	МТЛ-2х400кВ.А, 1 секция	р	3	
Гл.инж.	Креймер	Схема принципиальная однолинейная.	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский СМТЭКПРОЕКТ		
Инж.г.р.	Бобров				

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

ТМФ-400/6(10)-75У1

Автомат	тип
	Номинальный ток, А
Расчетитель	А
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	Светорегулирующий щит	РП-1 магистральный щит рабочего освещения	Магистральная Ввод №2 т.п. 903-2-25.86	Щит 3щ панель 4 (11 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
 - Ру - 632кВт Sp-4365кВА
 - Рр - 426,8кВт Ip-664,3А
 - Gr - 91,3квар при cosφ=0,975
 - в нормальном режиме
 - Ру - 314,3кВт Sp-279кВА
 - Рр - 269,3кВт Ip-424,6А
 - Gr - 71,2квар при cosφ=0,967

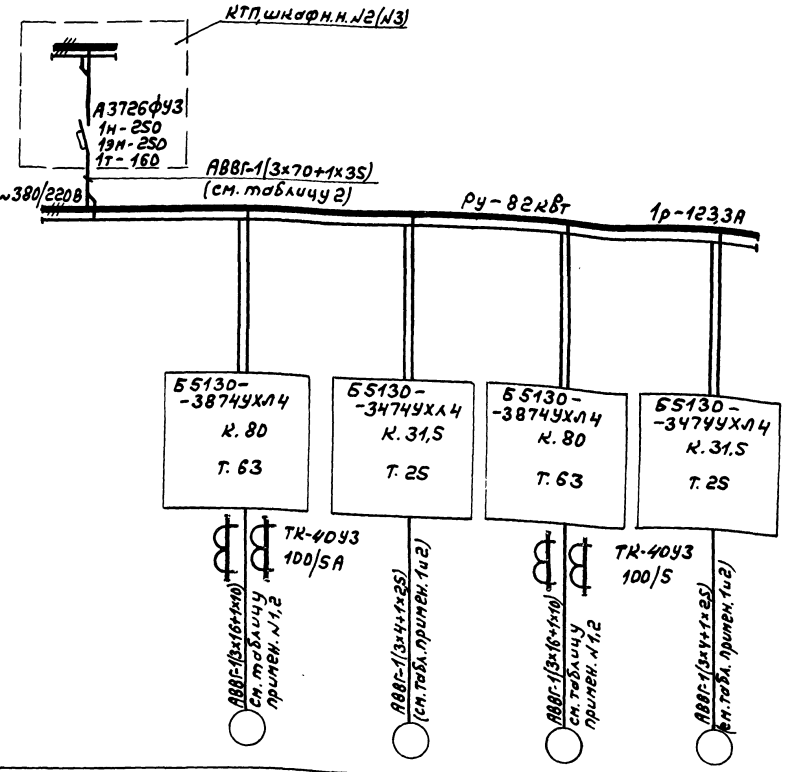
Привязан:	ГРУП Гусев	Лист	Листов
	Начало Латышев	Р	4
	Н.И.И.И.И. Креймер	Котельная с УМТЛМ и АБ-10-14ГН. 3-й этаж из сборных металлических конструкций.	
	Г.И.И.И.И. Креймер	МТП-2х400кВ.А, 1 секция	
Инв. №	Кум. гр. Боброва	Схема принципиальная одноположенная.	
		Госстрой СССР	ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ

Тп 903-1-24287 -ЗМ1

Копир. 22189-09 7

ПЛАНОВЫЕ

Данные питающей сети	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Уном, А; распределитель, А.
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Ру, см, кВт; Трасс. А
Комплектные устройства управления	Тип; распределитель; устройство теплового реле, А



Марка и сечение проводника	Обозначение устройства, типа, материала, марки, материала, м.
----------------------------	---

Условное обозначение	
Номер панели щита	
Номер по плану	1Щ (2Щ)
Тип	-
Рном, кВт	Рр-71,6 кВт
Ток, А	Уном, А
	1пуск
Наименование механизма	Ввод ~380/220В
Обозначение чертёжной принципиальной схемы	-

Номер по плану	А	Б	В	Г
Тип	4А180М4У3	4А160S6У3	4А180М4У3	4А160S6У3
Рном, кВт	30	11	30	11
Ток, А	56	22,6	56	22,6
	364	135,6	364	135,6
Наименование механизма	Дымосос котла №1	Дутьевой вентилятор котла №1	Дымосос котла №3	Дутьевой вентилятор котла №3
Обозначение чертёжной 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

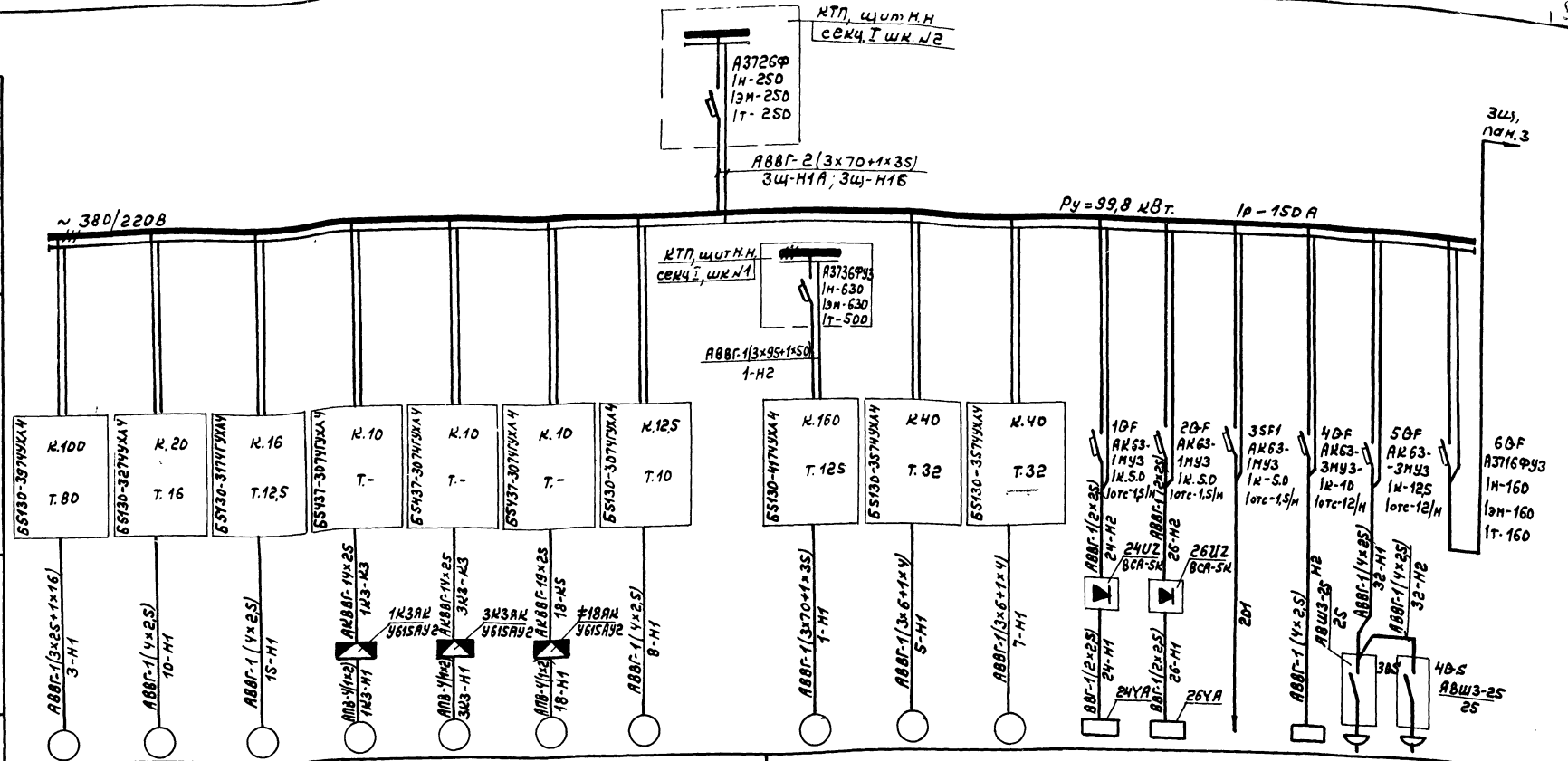
Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропровода				Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	-	-	1Щ-Н	КТП ШКАФ.Н №2
3К	-	-	3К1-Н1	3К2-Н1	-	-
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	-	-	2Щ-Н	КТП ШКАФ.Н №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 - 903-1-242.87 -ЭМ1-13,14,15.

ТП 903-1-242.87		-ЭМ1	
ГРУП	Гусева	Котельная с УКОТЛАНИ	Стандарт лист
Машута	Латынцев	№2-10-14ГП	Здание
М.Копт	Кремер	УС сборных металлических конструкций	Р
Ласпел	Кремер	Щит 1Щ (2Щ)	Росстрой ГосР
Рукр. Бобров	Вен	схема принципиальная однопроводная	ТИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

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.



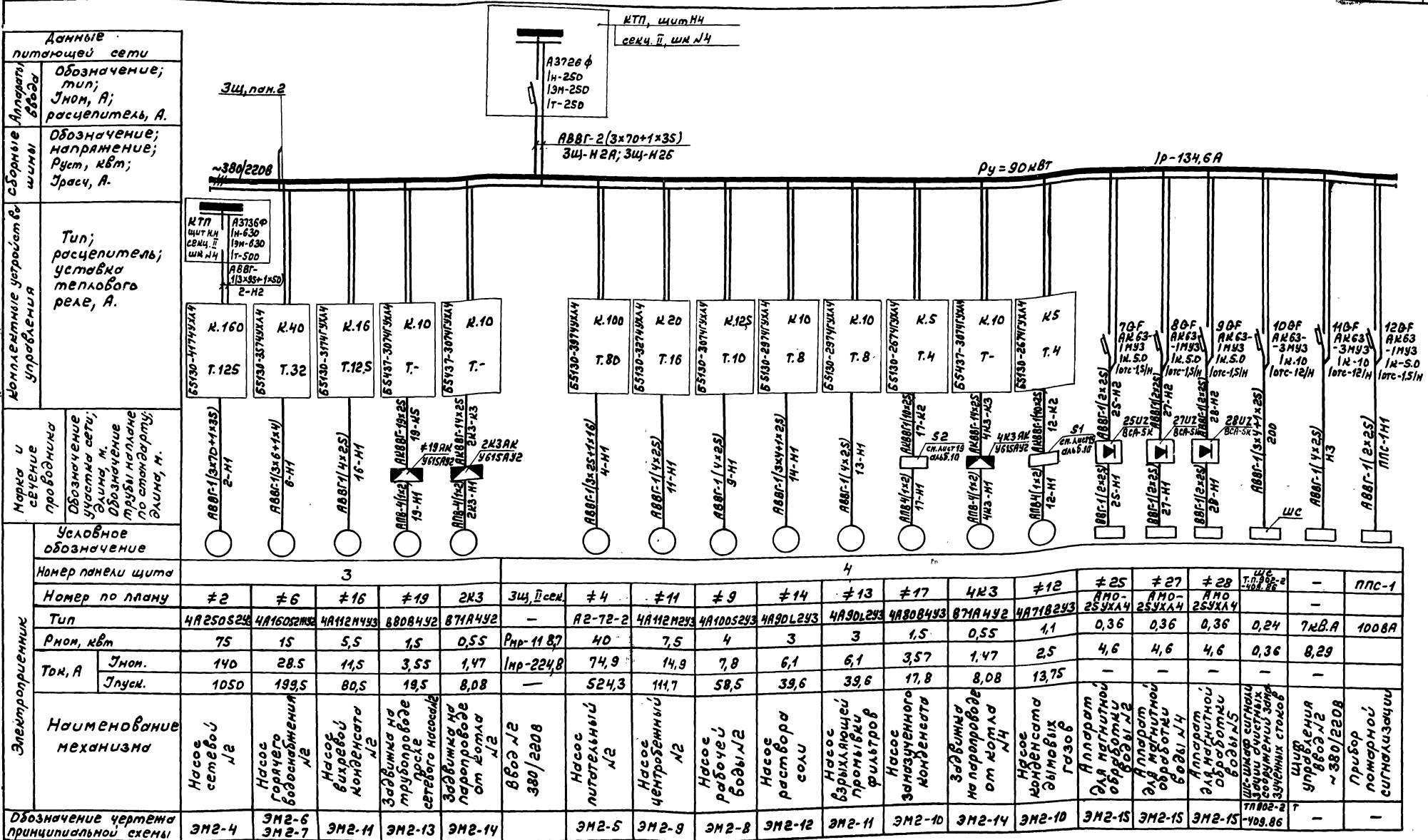
Норма и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Условное обозначение	

Элементы	1								2									
	№3	№10	№15	1К3	3К3	№18	№8	3Щ, I сек.	№1	№5	№7	№24	№26	-	-	№32		
Номер по плану	А2.72-2	4А112М2У3	4А112М4У3	В1А4У2	В1А4У2	В808У2	4А10ДС2У3	-	4А25ДС2У3	4А16ДС2МУ2	4А16ДС2МУ2	АМО-25УХЛ4	АМО-25УХЛ4	-	-	КОМЛ.		
Тип	А2.72-2	4А112М2У3	4А112М4У3	В1А4У2	В1А4У2	В808У2	4А10ДС2У3	-	4А25ДС2У3	4А16ДС2МУ2	4А16ДС2МУ2	АМО-25УХЛ4	АМО-25УХЛ4	-	-	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	Ином.	74,9	14,9	11,5	1,47	1,47	3,55	7,8	Ипр-224,8	140	28,5	28,5	4,6	4,6	-	8,29	8	Iр-150
	Ипуск	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 труборазводке №1	Насос сетевой №1	Насос рабочий №1	Ввод в сеть ~380/220	Насос сетевой №1	Насос горячего водоснабжения №1	Насос горячего водоснабжения №3	Аппарат для магнитной обработки воды №1	Аппарат для магнитной обработки воды №3	Общие щиты насосов горячего водоснабжения	Щит управления ~380/220В	Установка контрольная передвижная 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:
 Р_у - 184,30 кВт S_р - 147,7 кВА
 Р_р - 118,7 А I_р - 224,8 А
 Q_р - 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	Крейнберг	Щит 3Щ, I секция	Госстрой СССР
Гл. спец.	Крейнберг	Схема принципиальная однолинейная.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	Бобров		

Листом 8



1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-242-87 -ЭМ1-13,14,15
 2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:

Р_му - 184,30 кВт; S_н - 147,7 кВА
 Р_{нр} - 118,7 кВт; I_н - 224,8 А.
 Q_{нр} - 87,9 квар;

ТП903-1-242-87		-ЭМ1	
ГРУП	Гусев	Котельная с 4 котлами АЕ-10-14ГМ. Задвижки из сборных железобетонных конструкций.	Стрелка Лист Листов
Исполн	Лотышев	Щит Щ. II секция схема принципиальная однополовинная.	Р 7
И. Ронд	Креймер		Горстрой рср ГРУП Горьковский СЭНТЕХПРОЕКТ
П. Слей	Креймер		
В. К. Р.	Бобров		

Альбом

Данные питающей сети

Шинораспределительный пункт
 Тип; Ином. А
 Расчетитель А
 Обозначение, Тип, Напряжение, в Руч. к.Вт расч. А

Аппарат отключения линии
 Тип; Ином. А
 Расчетитель или плавкая вставка, А

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

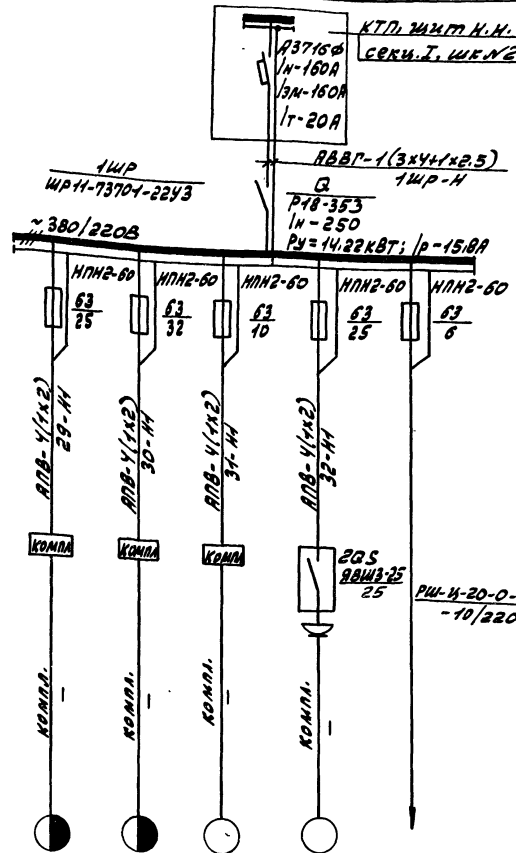
Типовой аппарат
 Обозначение; Тип; Ином. А;
 Расчетитель; Уставка теплового реле, А.

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

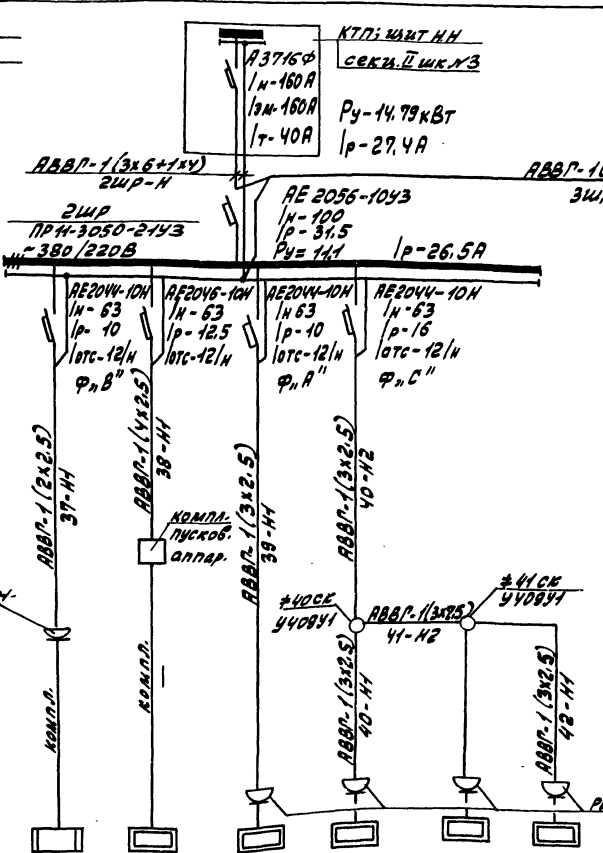
Условное обозначение

Электротермический механизм

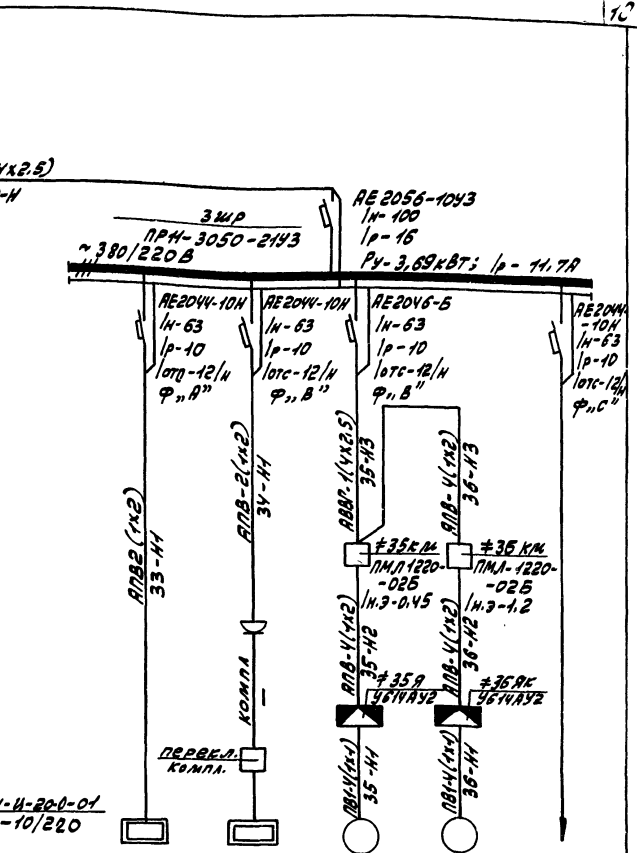
Обозначение чертёжной принципиальной схемы



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	55
Наименование механизма	Станок вертикальный сверлильный 2Н-125	Станок токарный шлифовальный 1М1	Пилорама агрегат	Станок токарный с ЧПУ	Резерв



№	#37	#38	#39	#40	#41	#42
Связь	КНЗ-25	3С-2	3С-2	3С-2	3С-2	3С-2
Ток, А	1,7	3	1,6	1,6	1,6	1,6
Ток, А	7,8	7,8	7,26	7,26	7,26	7,26
Наименование механизма	Холодильник бытового 220В	Электро-кувшина 380В	Электро-палочница	Электро-палочница	Электро-палочница	Электро-палочница



№	#33	#34	#35	#36	-
Связь	СНОЛ-3,5	-	4Р56Р4У3	4Р63ВУ3	-
Ток, А	2,4	0,8	0,12	0,37	-
Ток, А	10,9	3,6	0,44	1,2	-
Ток, А	-	-	1,54	4,8	-
Наименование механизма	Электро-шкаф СНОЛ-3,5 220В	Плита электро-чужая бытовая 220В	Вентилятор вентилятора 81	Вентилятор вентилятора 82	Резерв

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Привязан:

ТН 903-1-242.82 -3М4

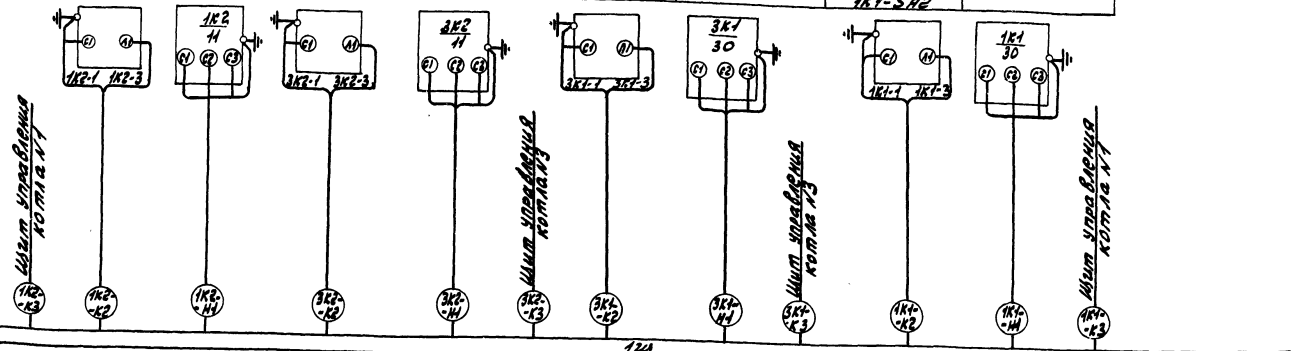
Котельная с 4 котлами №10 10ТМ, 30мвар 2х3 стальной, №14 №30 стальной, 60кВт электрич.

Станция Лист Листов Р 8

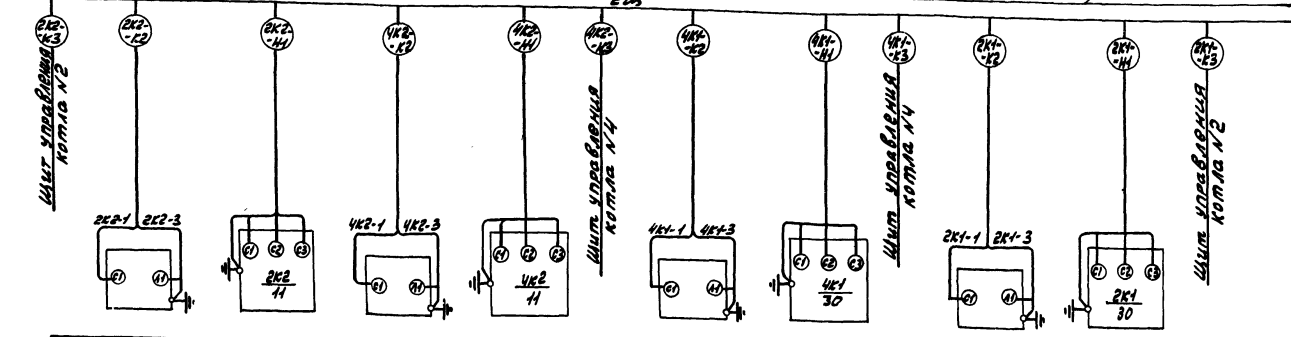
Госстрой СССР ИИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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 ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель
1К2-СА3		3К2-СА3		3К1-СА2		1К1-СА2	



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

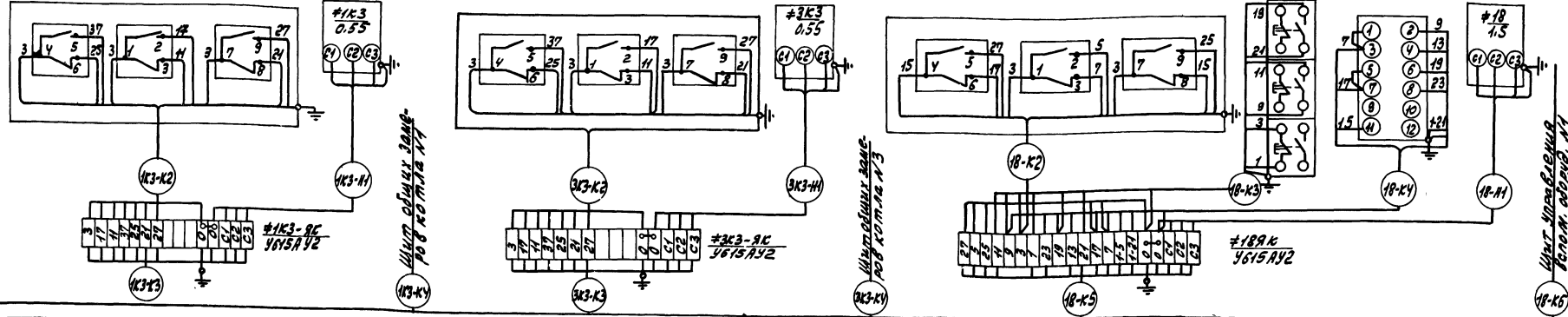


2К2-СА3		4К2-СА3		4К1-СА2		2К1-СА2	
Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель	Выключатель безопасности ПВ2-10УЗ	Электро-двигатель
2К2-дутьевой вентилятор котла №2		4К2-дутьевой вентилятор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

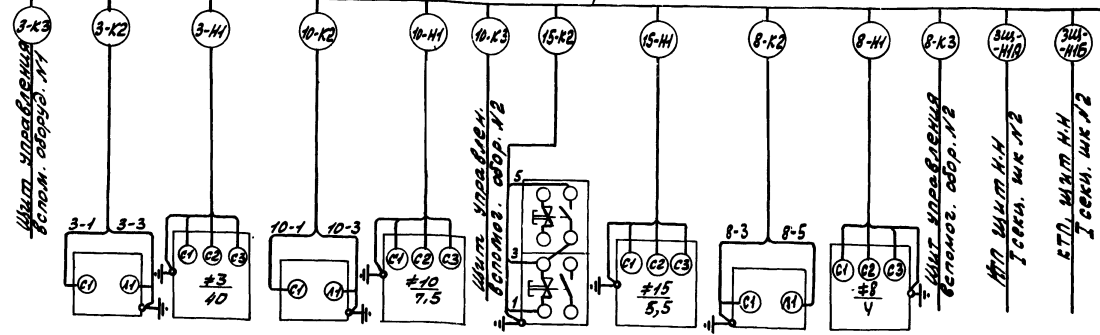
ТТ903-1-242.87		-3М.1	
Привязан:	тип Лусева	Котельная с 4 котлами №10-11111. Здание из железобетонных конструкций.	Стандарт лист
	Наконт Латышев	Схема подключения 1И, 2И	лист 9
	И. Кондр. Краймар	госстрой СССР	
	И. Спир. Краймар	ГПН Брестский САНТЕХПРОЕКТ	
	И. К. Р. Вострова	формат А2	

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)	#18-372	#18-372



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	Электро-двигатель	#15-SA1; #15-SB2 ЛВ2-10У3 Кнопка управления	Электро-двигатель	#8-SA1 ЛВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель
№4 насос	№10 насос	№10-насос конденсатный №1	№15-насос выхревой конденсата №1	№8-насос рабочий воды №1			

77903-1-242-87 -2М1

Привязан:

Гип	Гусева	Инд.	Котельная с УЧТЛММ №10-УЧЛММ, здания из стальных и железобетонных конструкций	Страна	Лист	Листов
Инж.ст.	Латышев	Инд.		1	10	
Инж.ст.	Крайнов	Инд.		Госстрой СССР		
Инж.ст.	Корень	Инд.		МН Горьковский		
Инж.ст.	Корень	Инд.		САНТЕХПРОЕКТ		
Инж.ст.	Корень	Инд.		формат А2		

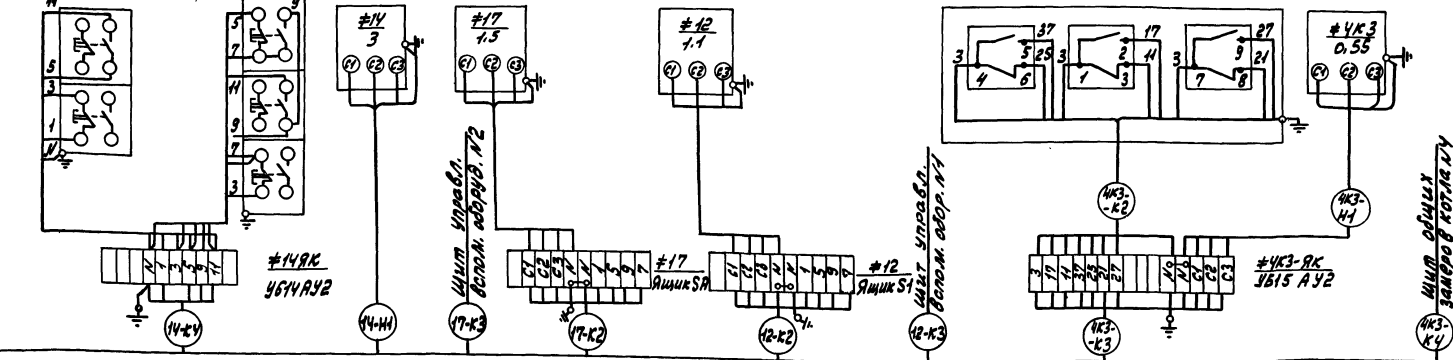
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ 3И (начало)

Копия: Лысов

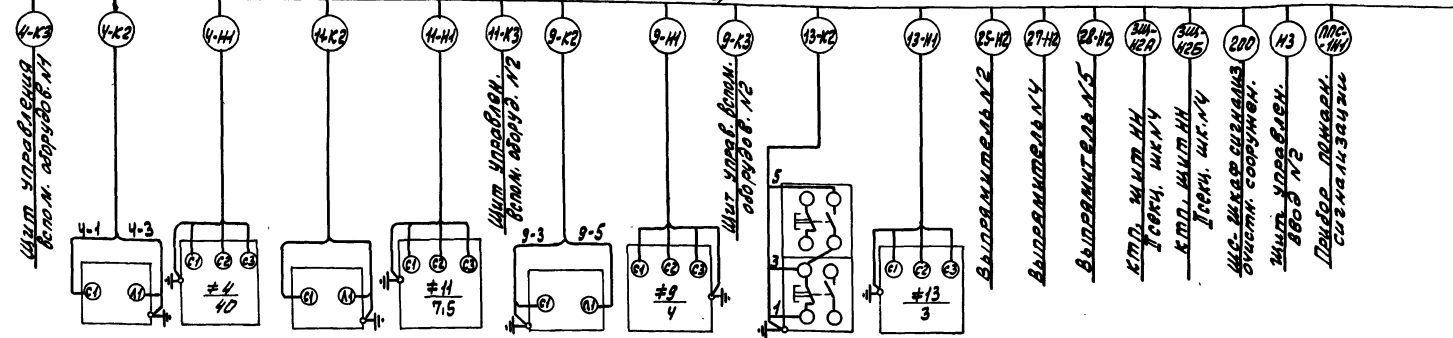
22189-09 13

Шкала: 1:1000 и 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500

#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	Электродвигатель	Электродвигатель	Муфта предохранительного момента	Выключатели конечные	Электродвигатель
ПКЕ222-2У3	ПКУ15-21.1В1-У0У3					УКЗ-С03 (ВМЗ)	УКЗ-С01 (КВ0); УКЗ-С02 (КВ3)	
#14-СА2; #14-СА2	#14-СА3; #14-СА1; #14-СА2							



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



#4-СА1	Электровыключатель беззамыкателя	#14-СА1	Электровыключатель беззамыкателя	#9-СА1	Электровыключатель беззамыкателя	#12-СА1; #12-СА2	Электродвигатель
ПКЕ2-10У3	Насос питательный №2	ПКЕ2-10У3	Насос контрольный №2	ПКЕ2-10У3	Насос рабручей воды №2	ПКЕ212-2У3	Насос взрыхляющий, промывки, фильтр

Т1903-1-242.87		-Э.М.1	
При заказе:	Гип	Исчер	Лист
Исполн:	Молот	Лыжнев	Лист
Исполн:	Ильин	Кремль	Р
Исполн:	Ильин	Кремль	12
Исполн:	Ильин	Кремль	Р
Исполн:	Ильин	Кремль	12
Исполн:	Ильин	Кремль	Р
Исполн:	Ильин	Кремль	12

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Алины, 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 3щ, 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
3Щ-Н1А	КТП, Шит н.н. шкаф 2	Шит 3щ, панель 1 (1 секция)	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16	
3Щ-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	16	
1Щ-Н	"	Шит 1щ	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	14	
* []	"	Светорегулирующие лампы, 800/1	АВВГ	[]		учесть во внутриплощадочных сетях
1ЩР-Н	"	1ЩР-Шкаф, распределительный	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	46	
2Щ-Н	КТП, Шит н.н. шкаф 3	Шит 2щ	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	15	
2ЩР-Н	"	2ЩР-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-Автоматический щит аварийного освещения	АВВГ	[]		см. листы марки 903-1-30
* []	"	Мазутная насосная 800/2	АВВГ	[]		учесть во внутриплощадочных сетях
3Щ-Н2А	"	Шит 3щ, панель 4 (2 секция)	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	19	
3Щ-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	19	
2С-Н	"	2С-Статические конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18	
2-Н2	"	Шит 3щ, панель 3 (блок сетев. насоса 2)	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	18	
Шит станций управления 1Щ						
1Щ-Н	КТП, Шит н.н. шкаф 2	Шит 1щ, пан. 1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше кабельный журнал КТП, шкаф н.н.
1К1-Н1	Шит 1щ, 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 2Щ						
2Щ-Н	КТП, Шит н.н. шкаф 3	Шит 2щ, панель 1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше кабельный журнал КТП, шкаф н.н.
2К1-Н1	Шит 2щ, 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	Алины, м	Марка
2К1-К2	Шит 2щ, 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+1x2,5) ~ 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 3Щ						
3Щ-Н1А	КТП, Шит н.н. шкаф 2	Шит 3щ, панель 1 (1 секция)	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		см. выше кабельный журнал КТП, шкаф 2
3Щ-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В		журнал КТП, шкаф 2
3-Н1	Шит 3щ, 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. вент. 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. вент. 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. вент. 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	Копир. []	Кабельная смета на 15-10-14ГМ. Заемные из сборных железобетонных конструкций.	Лист 13
Имя, №	М. Кондратьев	Г. Спич	Кабельный журнал. (начало).	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

АИД 508

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	Длина, 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-Н3	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	48			
1-Н4	"	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-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63			
5-Н3	"	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-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	64			
7-Н3	"	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-Н3	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	51			
2-Н4	"	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-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63			
6-Н3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(4x2,5)	16			
16-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса вывешенного конден. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	39			
16-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	41			
19-Н5	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(19x2,5)	59			
19-Н6	"	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 местного	АВВГ	1(3x25+1x16) ~ 660В	46			
4-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	49			
4-Н3	"	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-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	63			
9-Н3	"	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-Н2	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(4x2,5)	40			
11-Н3	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	17			
12-Н2	"	Щит управления насосом. конден. вым. газ	АКВВГ	1(10x2,5)	65			
12-Н3	"	Щит управления насосом. оборудован. №1	АКВВГ	1(4x2,5)	19			
13-Н1	"	Э-М-Эл. двигатель насоса взрывобезопасный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	40			
13-Н2	"	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	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
14-Н1	Щит ЗЩ, панель 4	Э-М-Эл. двигатель насоса раствора соли	АВВГ	1(3x4+1x2,5) 0,66кВ	76			
14-Н4	"	ИСА1-Выключатель пакетный	АКВВГ	1(7x2,5)	17			
17-Н2	"	Щит управления насосом. оборудован. №2	АКВВГ	1(10x2,5)	42			
17-Н3	"	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(1x2,0) ~ 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

Нач.отд. Латинцев

Н.контр. Кривин

Гл. спец. Кривин

Вук. гр. Боброва

ст. инж. Соркина

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

Кабельный журнал (продолжение)

ТП 903-1-24287 -ЭМ1

Лист 14

Госстрой СССР ГПИ 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
Шкаф распределительный - 3ШР							
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		

Ящики клеммные							
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-СА1, СА2, СА3 - пост. управления	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-СА1, СА2, СА3 - пост. управления	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-СА1, СА2, СА3 - пост. управления	АКВВГ	1(7x2,5)	26		
14-К2	"	14-СА1, СА2 - пост. управления	АКВВГ	1(7x2,5)	70		

Ящики управления							
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. конденсата	АПВ	4(1x2,0) ~ 660В	2		
Аппараты магнитной обработки воды							
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-длинам

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				

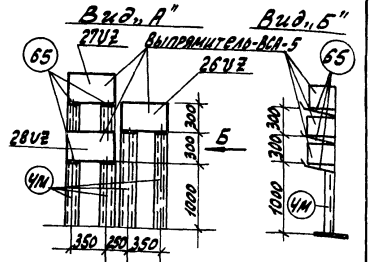
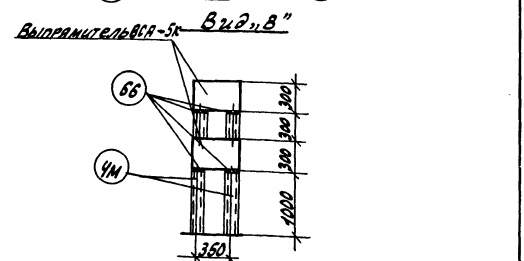
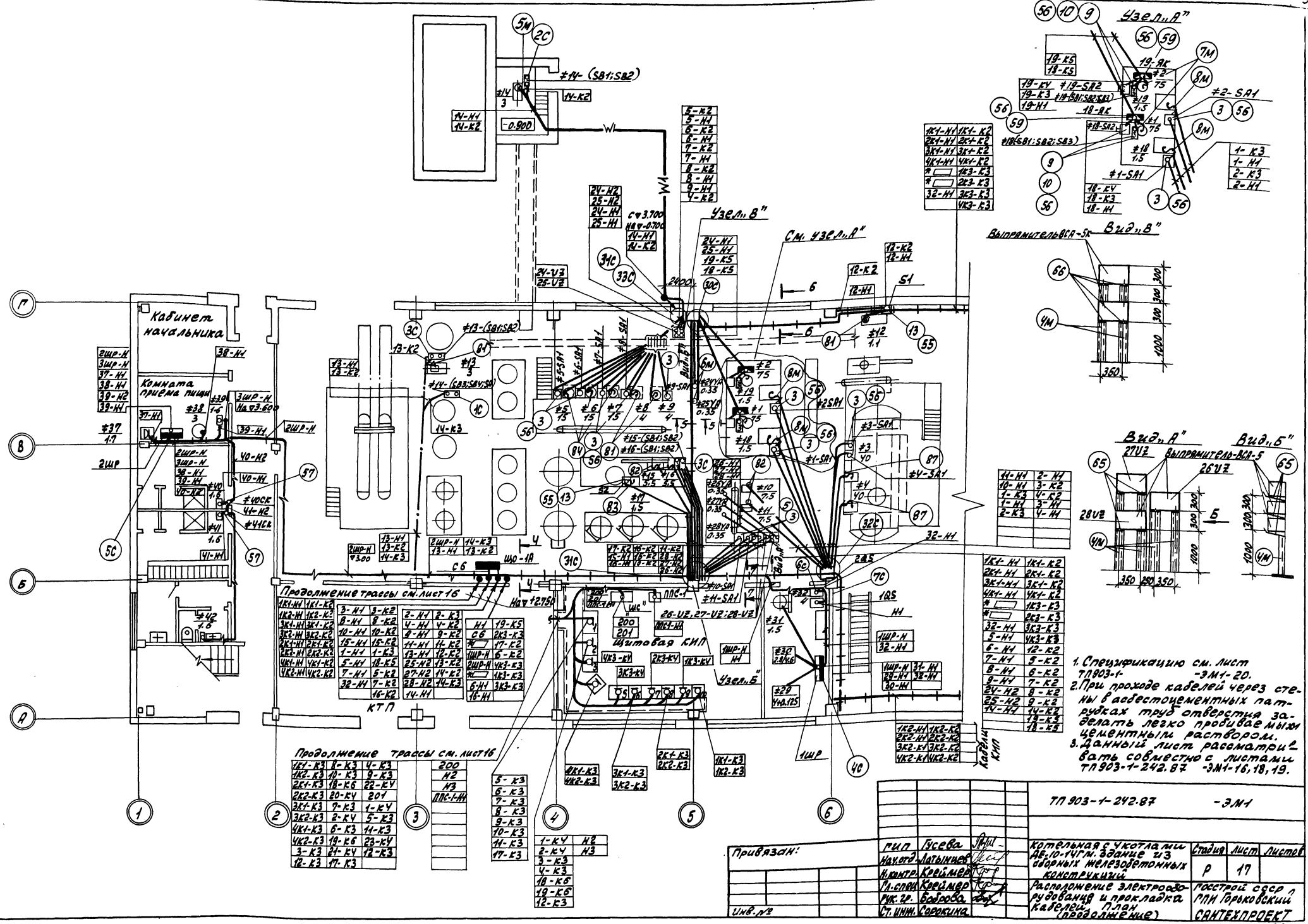
Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
29	3x95+1x50-1кВ	75				
31	1x2,0-660В					325
32	1x1-660В					65
33	4x2,5			1425		
34	5x2,5			35		
35	7x2,5			235		
36	10x2,5			395		
37	14x2,5			445		
38	19x2,5			120		

Т.П. 903-1-24287 -ЭМ1

Привязан:	Гип. Гусева	Котельная с котлами АЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стр. 15
	Нач. отд. Лотинцев	Кабельный журнал. (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ
	Инж. Л. Кривенко		
	Инж. К. Кривенко		
	Инж. Г. Боброва		
	Инж. В. Воронин		

Копир. *В. Сидя*

22/89-09 18



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-100
5-К3	2-К3	1-К3	5-К3
6-К3	7-К3	1-К3	6-К3
7-К3	2-К3	5-К3	7-К3
8-К3	11-К3	11-К3	8-К3
9-К3	19-К3	23-К3	9-К3
10-К3	21-К3	12-К3	10-К3
11-К3	17-К3	12-К3	11-К3
12-К3	17-К3	12-К3	12-К3

Продолжение трассы см. лист 16

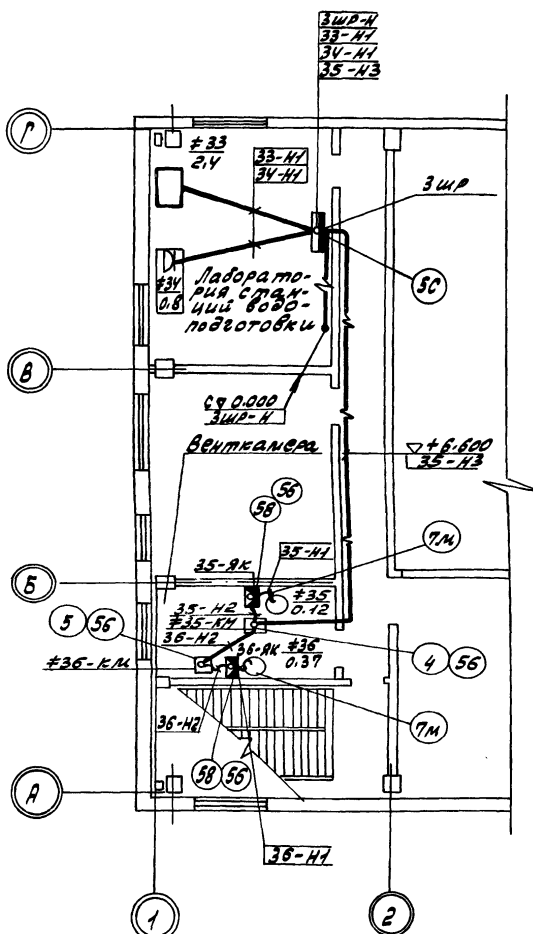
1-К3	Н2
2-К3	Н3
3-К3	Н2
4-К3	Н3
5-К3	Н2
6-К3	Н3
7-К3	Н2
8-К3	Н3
9-К3	Н2
10-К3	Н3
11-К3	Н2
12-К3	Н3

1. Спецификацию см. лист 71903-1 -ЗМ-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 -ЗМ-16, 18, 19.

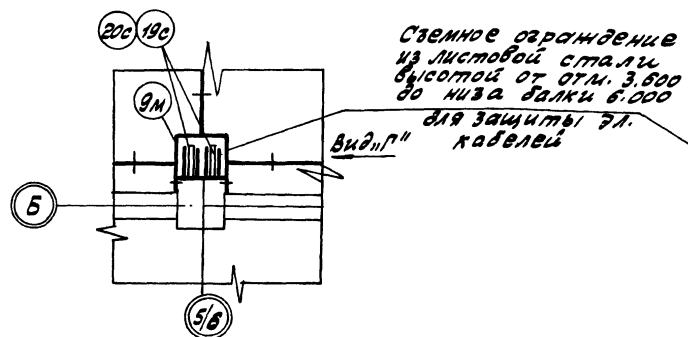
71903-1-242.87	-ЗМ-1	
Привязан:	М.П. Гусева	
	Н.К. Латышева	
	Н.И. Кривошапкин	
	М.С. Кривошапкин	
	М.П. Воробьева	
	С.И.И.И. Сорокина	
Упр. №2		
Котельная с участками №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, №26, №27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35, №36, №37, №38, №39, №40, №41, №42, №43, №44, №45, №46, №47, №48, №49, №50, №51, №52, №53, №54, №55, №56, №57, №58, №59, №60, №61, №62, №63, №64, №65, №66, №67, №68, №69, №70, №71, №72, №73, №74, №75, №76, №77, №78, №79, №80, №81, №82, №83, №84, №85, №86, №87, №88, №89, №90, №91, №92, №93, №94, №95, №96, №97, №98, №99, №100	Станд. лист	
		Листов
		р 17
		Послойный срез и план Гравковский САНТЕХПРОЕКТ

Яльбом 8

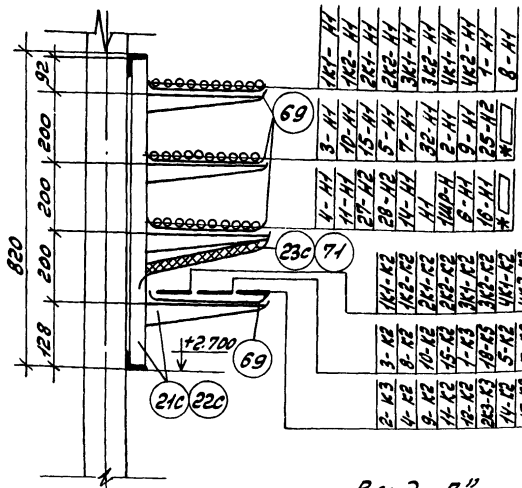
Фрагмент плана на отн. 3.600
М 1:100



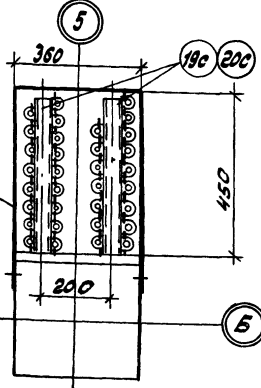
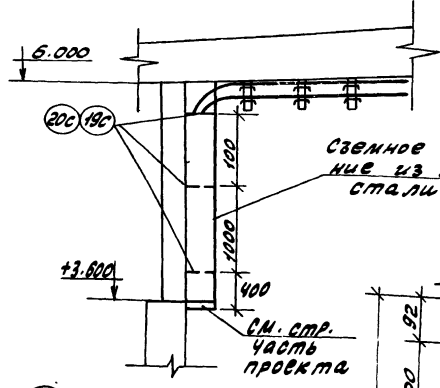
Узел Б"



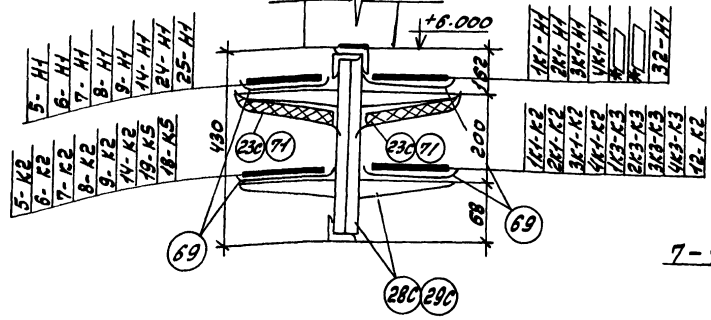
4-4



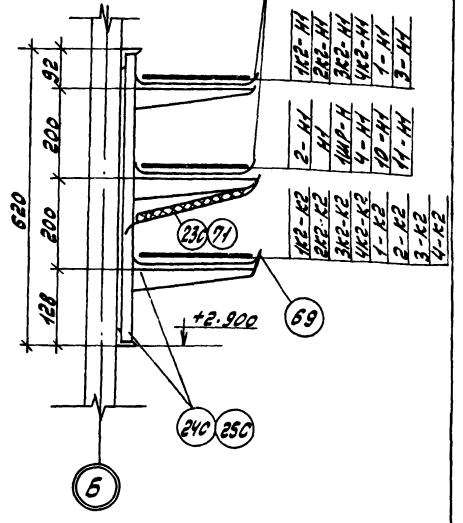
Вид П"



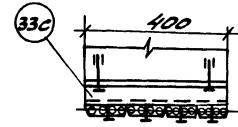
5-5



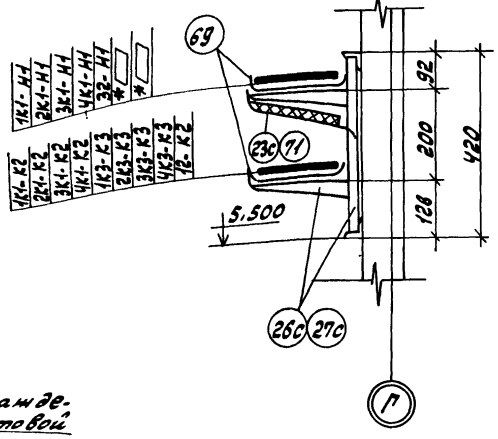
7-7



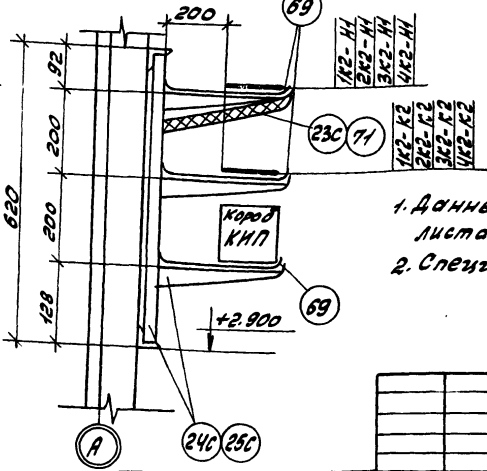
Узел В"



6-6



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	№
1	19	1	19
Котельная с котлами №10-11/7М, здание из сборных железобетонных конструкций		Станция Лист Листов	
Разделочные электропровода и прокладка кабелей. План. Разрешение (окончание).		Госстрой СССР МН Горьковский ЦНИИТЕХПРОЕКТ	

Альбом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
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 открытый, 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		
Сборочные единицы					
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 проходных дверей и внизу	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 кг
10С	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	6		взвешивать по 1 кг - 15 кг, учитывать абразивный трюм.
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 стальной стене	2		
15С	7.407-4.1 лист 21 исп. 4	Установка перегородки на конструкции	1		
16С	7.407-4.2 лист 10 исп. 4	Конструкция кабельная односторонняя с полками для монтажа в стальной стене	14		
17С	7.407-4.2 лист 10 исп. 8	Конструкция кабельная односторонняя с полками для монтажа в стальной стене	20		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18С	7.407-4.1 лист 21 исп. 2	Установка перегородки на перегородки на перегородках	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 800мм 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		
Изделия ГЭМ					
55	К310 МУХЛ2	Стойка	4		
56	К314 УХЛ2	Стойка	36		
57	У409У1	Коробка	2		
58	У614У2	Клепная коробка	2		
59	У615АУ2	Клепная коробка	6		
65	К1161У3	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	К1167У3	Подвеска	122		
72	К168У3	Соединитель перегородок	244		
82	К1080У3	Ввод гудки	6		

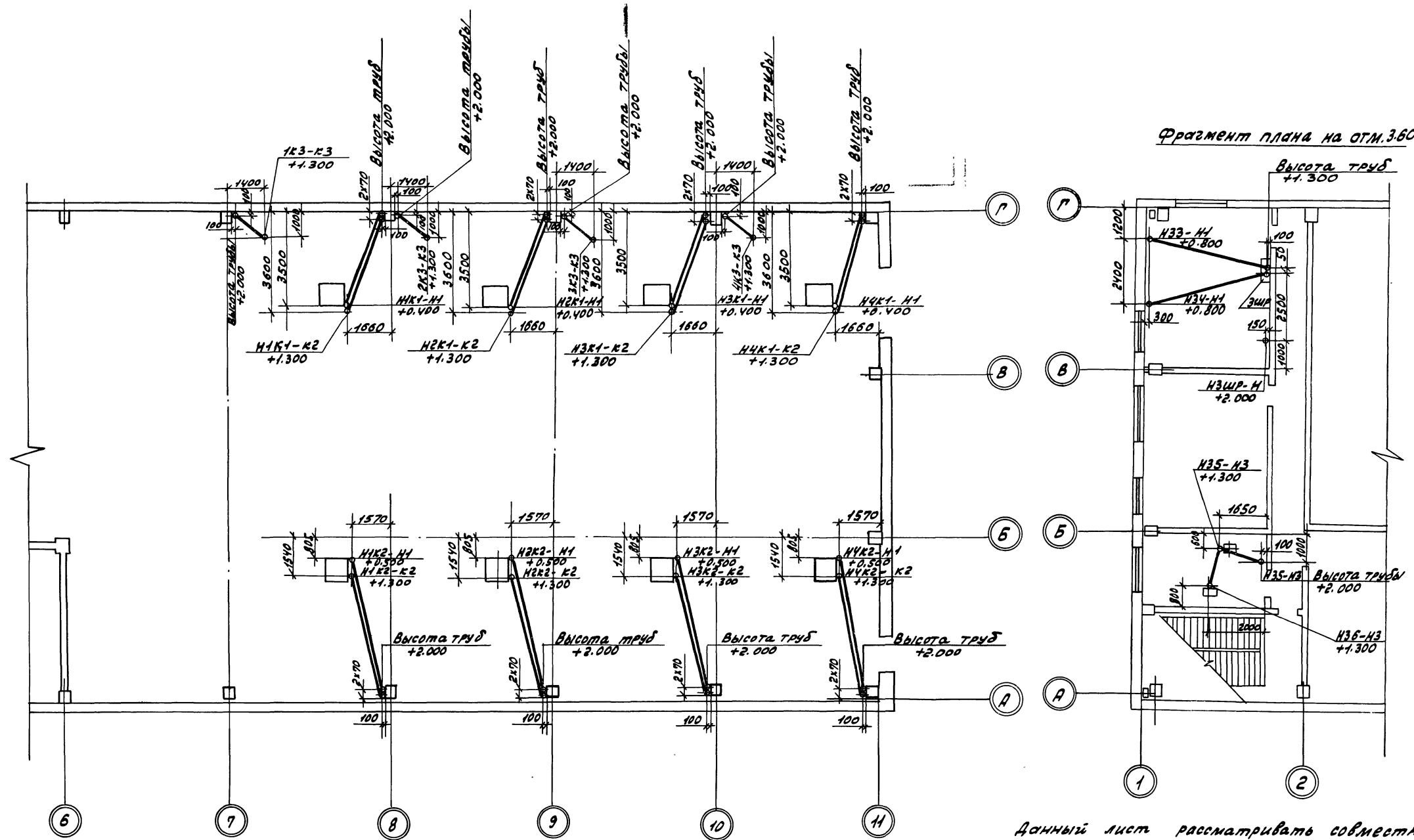
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
82	К1081У3	Ввод гудки	2		
83	К1082У3	Ввод гудки	1		
84	К1083У3	Ввод гудки	3		
85	К1085У3	Ввод гудки	4		
86	К1087У3	Ввод гудки	4		
87	К1088У3	Ввод гудки	2		
Материалы					
1м		Лист асбестоцементный б=8мм.	16		
		ГОСТ 18124-75 размерами 220x1500			
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. л. в альб. Взам. инв. №

Привязан:

ТП 903-1-242.87 -ЭМ1		
Гип	Гусев	
Наход.	Латинцев	
М.контр.	Крестьянин	
Гл. инж.	Крестьянин	
Руч. гр.	Борзова	
Ст. инж.	Сорокина	
Копир.	Сорокина	
Котельная с котлами АБ-10-14М. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Студия	Лист 20
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	Госстрой СССР	ГПИ Горьбовский сантехпроект

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:	Гипр Гусева	Котельная с ЧКотлами №10-ПЧМ, 3 яруса из сборных железобетонных конструкций	Старая Лист Листов Р 22
	Нач. отд. Латышев	Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях "Б-Н"	Госстрой СССР ППМ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ
	Н. контр. Креймер		
	Ин. спец. Креймер		
	Рис. зр. Бодрова		
ШМВ. №	Ст. инж. Сорокина		

ШМВ. №, Подп. и дата 03.01.1984

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)				Примечание					
	Обозначение по ГОСТ	Длина м	Обозначение по ГОСТ	Длина м						Начало	Конец			
H1K1-H1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-8	Выключатель	2,2	90° 0,3	0,3	4	0,3	90° 0,3	0,6	
H1K1-K2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-8	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
H2K1-H1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-9	Выключатель	2,2	90° 0,3	0,3	4	0,3	90° 0,3	0,6	
H2K1-K2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
H3K1-H1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-10	Выключатель	2,2	90° 0,3	0,3	4	0,3	90° 0,3	0,6	
H3K1-K2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
H4K1-H1	ПВА40С	4	Т48x2,0	3,4	Колонна Г-11	Выключатель	2,2	90° 0,3	0,3	4	0,3	90° 0,3	0,6	
H4K1-K2	ПВА25С	4	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	4	0,25	90° 0,2	1,55	
H1K2-H1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-8	Аутьевой Бен. тилатор	2,15	90° 0,2	0,25	4,7	0,25	90° 0,2	0,74	
H1K2-K2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-8	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	5,2	0,25	90° 0,2	1,55	
H2K2-H1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-9	Аутьевой Бен. тилатор	2,15	90° 0,2	0,25	4,7	0,25	90° 0,2	0,74	
H2K2-K2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-9	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	5,2	0,25	90° 0,2	1,55	
H3K2-H1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-10	Аутьевой Бен. тилатор	2,15	90° 0,2	0,25	4,7	0,25	90° 0,2	0,74	
H3K2-K2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-10	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	5,2	0,25	90° 0,2	1,55	
H4K2-H1	ПВА32С	4,7	Т33x2,0	3,4	Колонна А-11	Аутьевой Бен. тилатор	2,15	90° 0,2	0,25	4,7	0,25	90° 0,2	0,74	
H4K2-K2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	4,2	Колонна А-11	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	5,2	0,25	90° 0,2	1,55	
H1-H1	ПНА75С	6,3	65x3,2	2	Колонна Б-6	Сетевой насос	0,5	90° 0,8	0,5	6,3	0,5	90° 0,8	0,5	
H1-K3	ПВА25С	6,3	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	6,3	0,25	90° 0,2	1,55	
H2-H1	ПНА75С	8,1	65x3,2	2	Колонна Б-6	Сетевой насос	0,5	90° 0,8	0,5	8,1	0,5	90° 0,8	0,5	
H2-K3	ПВА25С	8,1	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	8,1	0,25	90° 0,2	1,55	
H3-H1	ПНА63С	5,0	Т60x2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос	2,2	90° 0,4	0,4	4,7	0,4	90° 0,4	0,6	
H3-K2	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	5,5	0,25	90° 0,2	1,55	
H4-H1	ПНА63С	3,5	Т60x2	3,6	Колонна Б-6	Питательный насос	2,2	90° 0,4	0,4	3,5	0,4	90° 0,4	0,6	
H4-K2	ПВА25С	6,0	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	6,0	0,25	90° 0,2	1,55	
H5-H1	ПВА32С	7,0	Т33x2	1,2	Колонна Г-6	Насос	0,35	90° 0,2	0,25	7,0	0,25	90° 0,2	0,35	
H5-K2	ПВА25С	7,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	7,2	0,25	90° 0,2	1,55	
H6-H1	ПВА32С	6,0	Т33x2	1,2	Колонна Г-5	Насос	0,35	90° 0,2	0,25	6,0	0,25	90° 0,2	0,35	
H6-K2	ПВА25С	6,5	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	6,5	0,25	90° 0,2	1,55	
H7-H1	ПВА32С	5,5	Т33x2	1,2	Колонна Г-5	Насос	0,35	90° 0,2	0,25	5,5	0,25	90° 0,2	0,35	
H7-K2	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	5,5	0,25	90° 0,2	1,55	
H8-H1	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	1,2	Колонна Г-5	Насос рабочей воды	0,35	90° 0,2	0,25	2,0	1,0	90° 0,2	0,35	
H8-K2	ПВА25С	4,7	Т25x1,6	2,4	Колонна Г-5	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	2,0	1,0	90° 0,2	1,55	
H9-H1	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	3	Колонна Г-5	Насос рабочей воды	0,15	90° 0,2	0,25	2,0	1,55	90° 0,2	0,35	

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)				Примечание					
	Обозначение по ГОСТ	Длина м	Обозначение по ГОСТ	Длина м						Начало	Конец			
H9-K2	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	4,2	Колонна Г-5	Выключатель пакетный	2,15	90° 0,2	0,25	2,0	1,50	90° 0,2	0,25	1,55
H10-H1	ПВА25С	5,0	Т25x1,6	3	Колонна Б-6	Центробежный насос	2,15	90° 0,2	0,25	5,0	0,25	90° 0,2	0,35	
H10-K2	ПВА25С	3,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	3,2	0,25	90° 0,2	1,55	
H11-H1	ПВА25С	4,5	Т25x1,6	3	Колонна Б-6	Центробежный насос	2,15	90° 0,2	0,25	4,5	0,25	90° 0,2	0,35	
H11-K2	ПВА25С	3,3	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-6	Выключатель пакетный	0,35	90° 0,2	0,25	3,3	0,25	90° 0,2	1,55	
H12-K2	ПВА40С	2,0	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-6	Ящик управ. лемня - S1	2,2	90° 0,3	0,3	2,0	0,3	90° 0,3	1,5	
H12-H1	ПВА25С	0,750	Т25x1,6	2,4	Ящик управ. лемня - S1	Насос конденсатных	1,55	90° 0,2	0,25	0,750	0,25	90° 0,2	0,35	
H13-H1	ПВА25С	0,3	Т25x1,6	3	Колонна Б-3	Насос	2,15	90° 0,2	0,25	9,3	0,25	90° 0,2	0,35	
H13-K2	ПВА25С	0,4	Т25x1,6	4,2	Колонна Б-3	Кнопка управления	2,15	90° 0,2	0,25	3,4	0,25	90° 0,2	1,55	
H14-H1	ПВА32С	2,2	25x2,8	1,7	Стена склада солу	Насос рабочей солу	0,9	90° 0,2	0,25	2,2	0,25	90° 0,2	0,3	
H14-K2	ПВА32С	2,2	25x2,8	2,9	Стена склада солу	Кнопка управления	0,9	90° 0,2	0,25	2,2	0,25	90° 0,2	1,5	
H14-K3	ПВА32С	8,8	25x2,8	4,2	Колонна Б-3	Пост управления	2,15	90° 0,2	0,25	8,8	0,25	90° 0,2	1,55	
H15-H1	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос البخребот конденсата	0,35	90° 0,2	0,25	3,2	1,0	90° 0,2	0,35	
H15-K2	ПВА25С	6,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-5	Кнопка управления	0,35	90° 0,2	0,25	3,2	1,0	90° 0,2	1,55	
H16-H1	ПВА25С	5,5	Т25x1,6	1,2	Колонна Б-5	Насос البخребот конденсата	0,35	90° 0,2	0,25	3,5	1,0	90° 0,2	0,35	
H16-K2	ПВА25С	5,2	Т25x1,6	2,4	Колонна Б-5	Кнопка управления	0,35	90° 0,2	0,25	3,2	1,0	90° 0,2	1,55	
H17-K2	ПВА40С	6	Т48x2,0	2,4	Колонна Б-5	Ящик управ. лемня - S2	0,3	90° 0,3	0,3	3,5	1,0	90° 0,3	1,5	
H18-K5	ПВА50С	5,7	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-5	Ящик малемный - 18-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	5,7	0,3	90° 0,3	1,7	
H19-K5	ПВА50С	4,0	Т48x2,0	4,5	Колонна Г-5	Ящик малемный - 19-ЯК	2,2	90° 0,3	0,3	4,0	0,3	90° 0,3	1,7	
H1K3-K3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-7	Ящик малемный	2,2	90° 0,3	0,3	1,5	0,3	90° 0,3	1,5	
H2K3-K3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-8	Ящик малемный	2,2	90° 0,3	0,3	1,5	0,3	90° 0,3	1,5	
H3K3-K3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-9	Ящик малемный	2,2	90° 0,3	0,3	1,5	0,3	90° 0,3	1,5	
H4K3-K3	ПВА40С	1,5	Т48x2,0	4,3	Колонна Г-10	Ящик малемный	2,2	90° 0,3	0,3	1,5	0,3	90° 0,3	1,5	
H24-H1	ПВА25С	3,5	Т25x1,6	4,3	Колонна Г-5	Аппарат магнит. обр. воды	2,15	90° 0,2	0,25	3,5	0,25	90° 0,2	1,75	
H25-H1	ПВА25С	3,5	Т25x1,6	4,3	Колонна Г-5	Аппарат магнит. обр. воды	2,15	90° 0,2	0,25	3,5	0,25	90° 0,2	1,75	

ТП 903-1-24287 -ЭМ1

Привязан:

ГУП Гусева	Котельная Уютлани	Страна	Лист	Листов
Нач. штаб. Латышев	№10-1111. Завод №13	Р	23	
И.контр. Кравченко	Сборный завод бетонных конструкций			
Г. спец. Кравченко	Трубоизготовитель			
Руч. Гр. Воробей	ная заводность			
С. инж. Сорокина	(Начало)			

Госстрой СССР
ГПИ Горьковского
САНТЕХПРОЕКТ

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	Плавильная печь 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 * *

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	65х3,2	760х2	748х2	748х2	733х2	725х1,6
	4	8	10	40	18	147
						25х2,8
						9

ТП 903-1-242.87 - 3М1

Привязан:	ГУП Гусевы	Котельная с чистяками АЕ-10-14ГМ.	Стрелки	Лист	Листов
	Науч. отд. Латинцев		Р	24	
	Н. Кондр. Креумен	Трубозаготовительная	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №	Ряз. гр. Боброва	Ведомость (окончание)			
	Ст. инж. Воронина				

Альбом

Ведомость заполнения труб кабелями

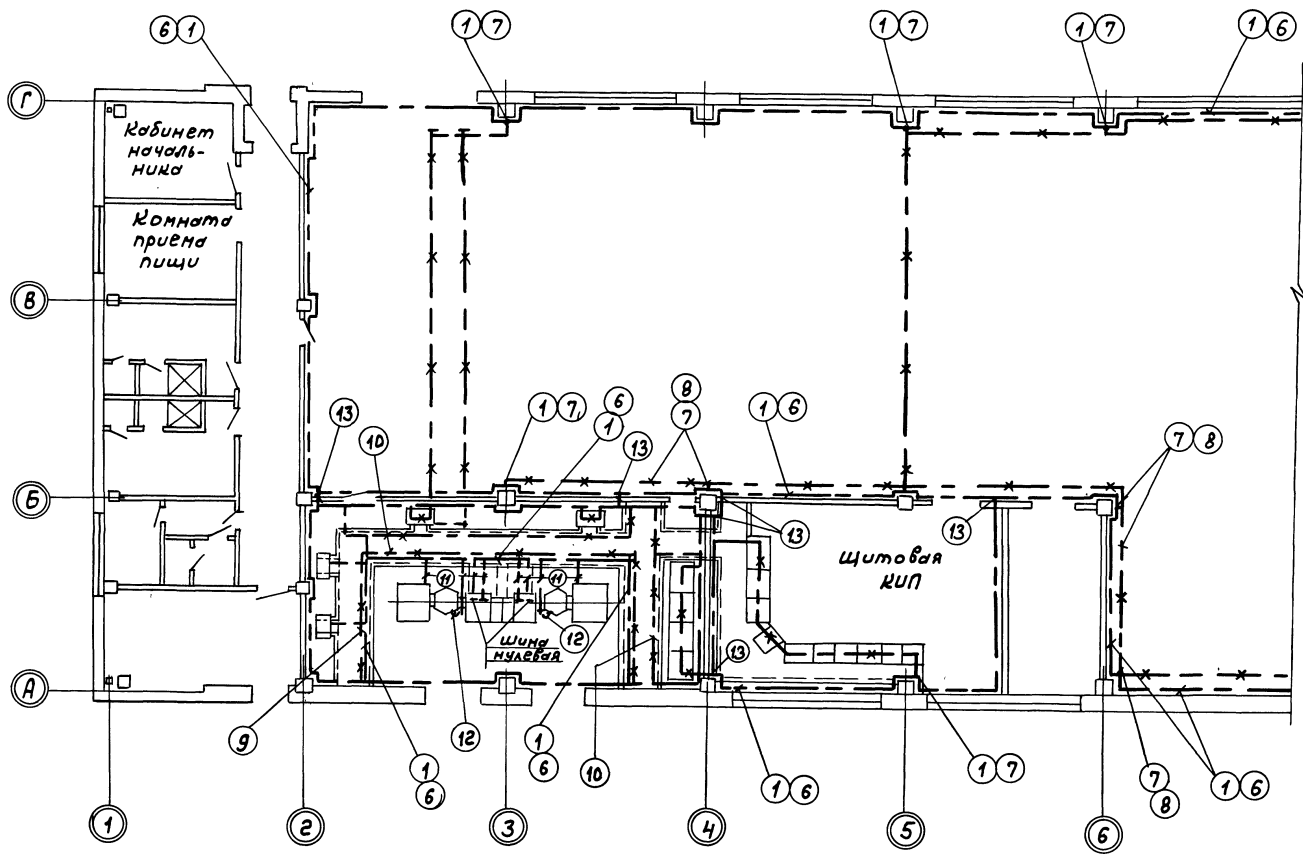
Обозначение					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
H1K1-H1	1K1-H1	H5-K2	5-K2	H18-K5	18-K5
H1K1-K2	1K1-K2	H6-H1	6-H1	H19-K5	19-K5
H2K1-H1	2K1-H1	H6-K2	6-K2	H1K3-K3	1K3-K3
H2K1-K2	2K1-K2	H7-H1	7-H1	H2K3-K3	2K3-K3
H3K1-H1	3K1-H1	H7-K2	7-K2	H3K3-K3	3K3-K3
H3K1-K2	3K1-K2	H8-H1	8-H1	H4K3-K3	4K3-K3
H4K1-H1	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		

ТП 903-1-242.87 - 3М1

Привязан:	ГУП Гусевы	Котельная с чистяками АЕ-10-14ГМ.	Стрелки	Лист	Листов
	Науч. отд. Латинцев		Р	25	
	Н. Кондр. Креумен	Ведомость заполнения труб кабелями.	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №	Ряз. гр. Боброва				
	Ст. инж. Воронина				

План на отм. 0.00 в осях „1-6“
М1:100

Листом 8



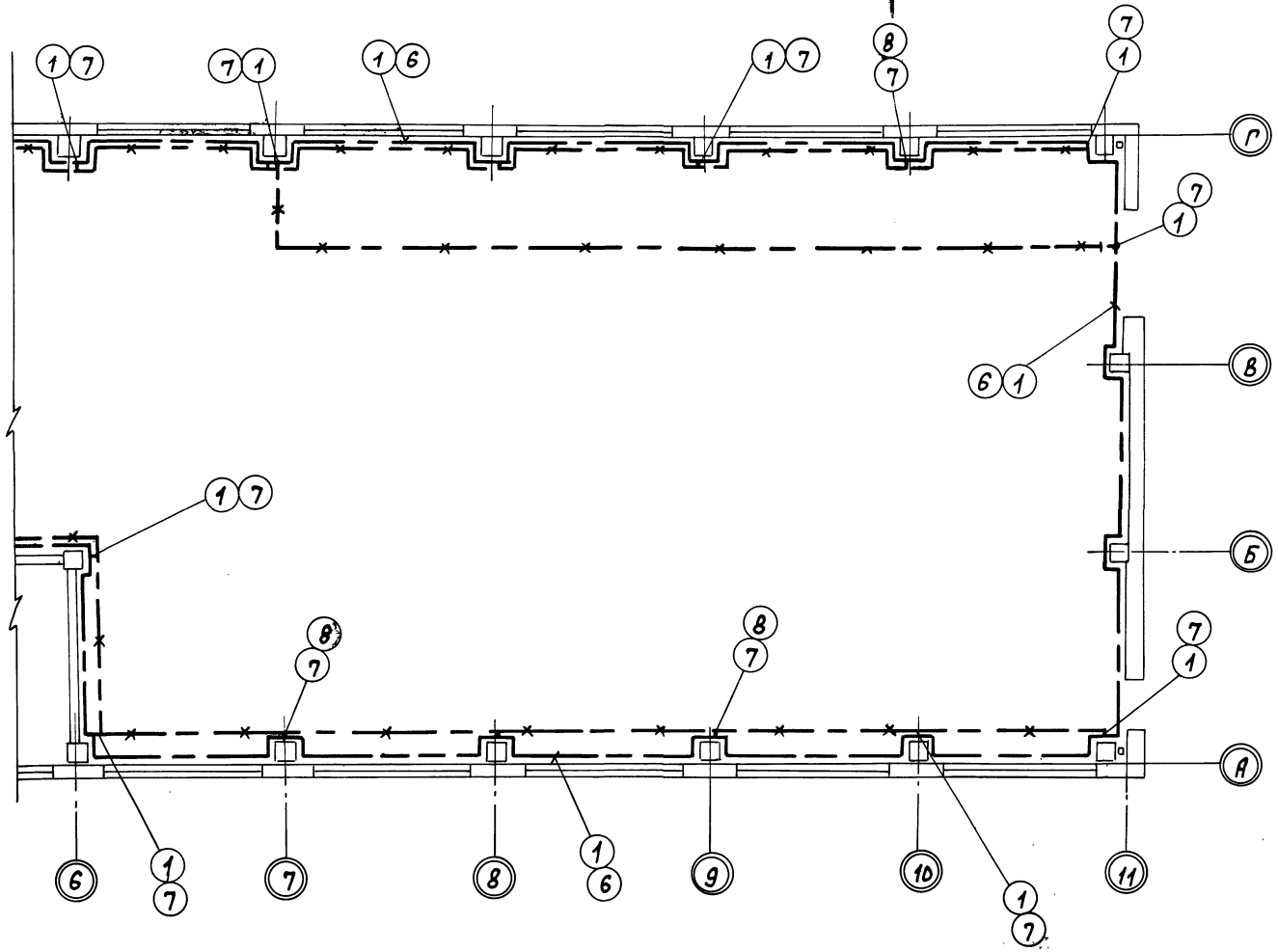
1. Условные обозначения по гост 2.754-72
2. Заземление и зануление электроустановок высокого и низкого напряжения выполняется общим.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве заземляющего устройства железобетонных конструкций здания на основании „Унифицированного задания“ ГИП Электропроект, 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.№		Рук.гр. Боброва		ГПИ Горьковский	
				САНТЕХПРОЕКТ	

План на отг. D.DD в сях „6-11“

Альбом



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
Материалы					
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 ²	—	
4	ГОСТ 6009-74*	Лента 3x30	3м	—	
5	ГОСТ 2590-71*	Круг 8	52м	—	
6	5.407-11, лист 28,	Сборочные единицы прокладка заземляющих нулевых защитных			
	вариант 1	проводников по стене	420		
7	5.407-11, лист 30	Ответвления от магистрали заземления, замурованная (при прокладке по стене)	132		
	вариант 1				
8	5.407-11, лист 20	Заземление зачлененных кабелей конструкций	17		
	вариант 1				
9	5.407-11, лист 24	Заземление, замурованное одиночных кабелей конструкций в канале	26		
	вариант 1				
10	5.407-11, лист 24	Заземление, замурованное одиночных кабелей конструкций в канале	7		
	вариант 2				
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	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	6		
	вариант 2				
-	5.407-11, лист 36,	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	15/10		
	вариант 2/3				
14	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса трубой электропроводки	80		

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

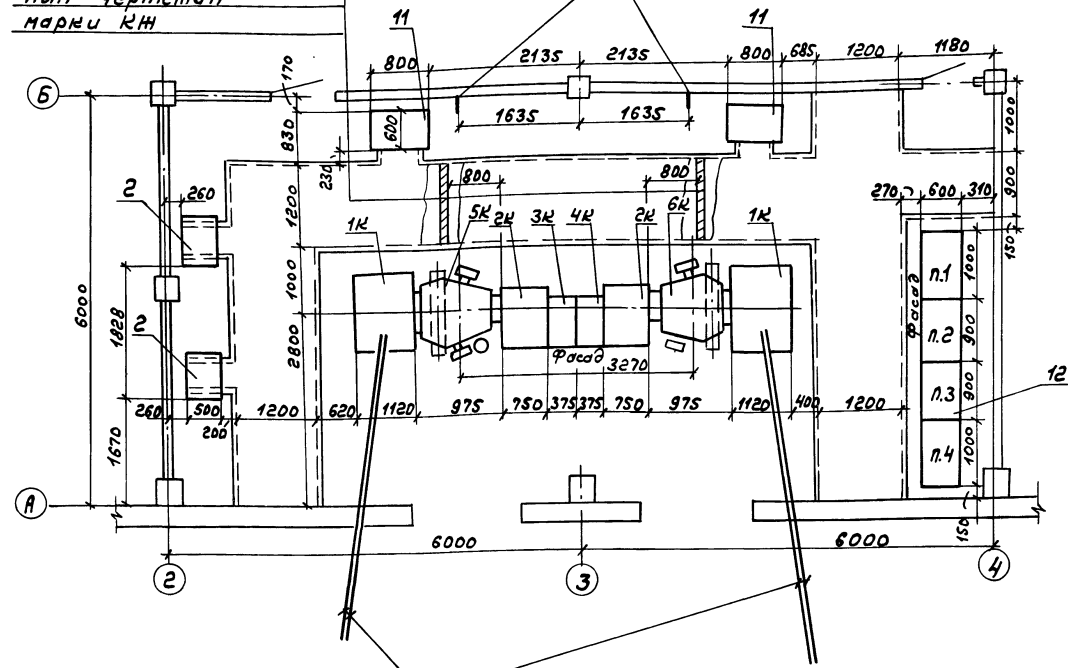
Инв. № подл. № 22. и 23. в 2-х экз. в 2-х экз.

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	

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
Оборудование					
1	Опросный лист ТЛ 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

Альбом

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

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

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
220x1500	—	шт.	16
<u>Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-80</u>			
φ100 мм, длиной 3м.		шт.	5

Имя и фамилия исполнителя

Привязан:

Гип Гусев	М.П.	Котельная с/монтажи	Студ. лист	Листов
Николаев	М.П.	АБ-10-14Г. Зонация из	Р	
М.М.И. Краймар	М.П.	сборных железобетонных		
Г.А.П.Ч. Краймар	М.П.	конструкций.		
Руч.г.р. Боброва	М.П.	Ведомость изделий		
		и материалов для		
		изготовления изделия МЭЗ		
		Госстроя СССР		
		ГПИ Горьковский		
		САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. *Гусев*

22199-09 32

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.)
Ссылочные документы		
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 шкафов серии ПР II. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
Прилагаемые документы		
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 36 В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12 В.

Полезная площадь освещаемых помещений 1280,51 кв. м.

Количество светильников освещающих полезную площадь 202 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В.

Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12В.

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

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

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

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

⊙ 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.

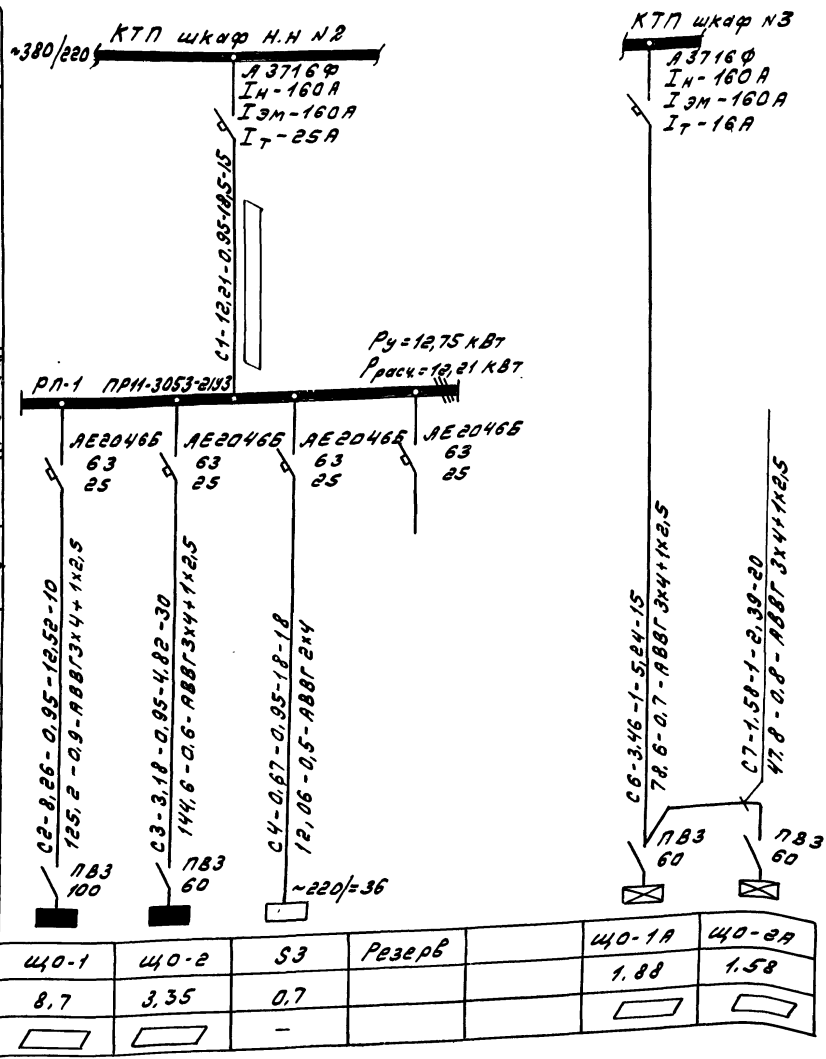
Рабочие чертежи основного комплекта марки 30 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Луцва*

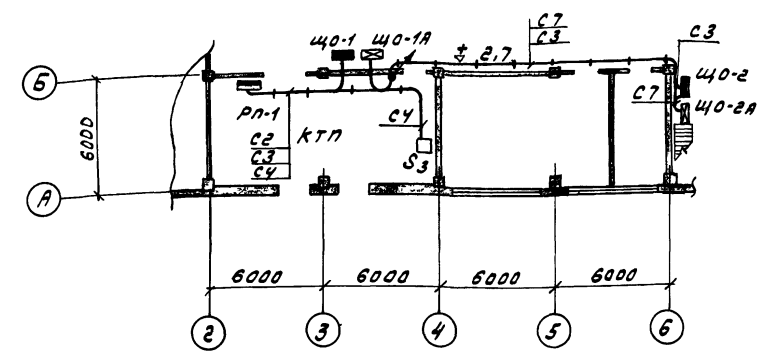
Привязан:		
Ил. №	ТЛ 903-1-242.87	30
Гип	Луцва И.И.	Котельная с 4 котлами АЕ 10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Ил. №	Потылицев П.С.	Студия
И. №	Куркина И.И.	Лист
И. №	Кавецкая Т.Г.	Листов
И. №	Куркина И.И.	Р
И. №	Куркина И.И.	1
И. №	Куркина И.И.	8
Общие данные		Госстрой СССР ГПИ 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 вводе	на линиях		
РП-1	РПН-3053	12,75	-	-	1,2,3	4	-	25
ЩО-1	АОУ-8502	8,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	-	-	-	-	10
ЩО-2	АОУ-8501	3,35	1,2,3,4,5	6	-	-	-	10
ЩО-1А	АОУ-8501	1,88	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10
ЩО-2А	АОУ-8501	1,58	1,2,3,4,5,6	-	-	-	-	10

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

Т П 903-1- 242.87 -30

Привязан:

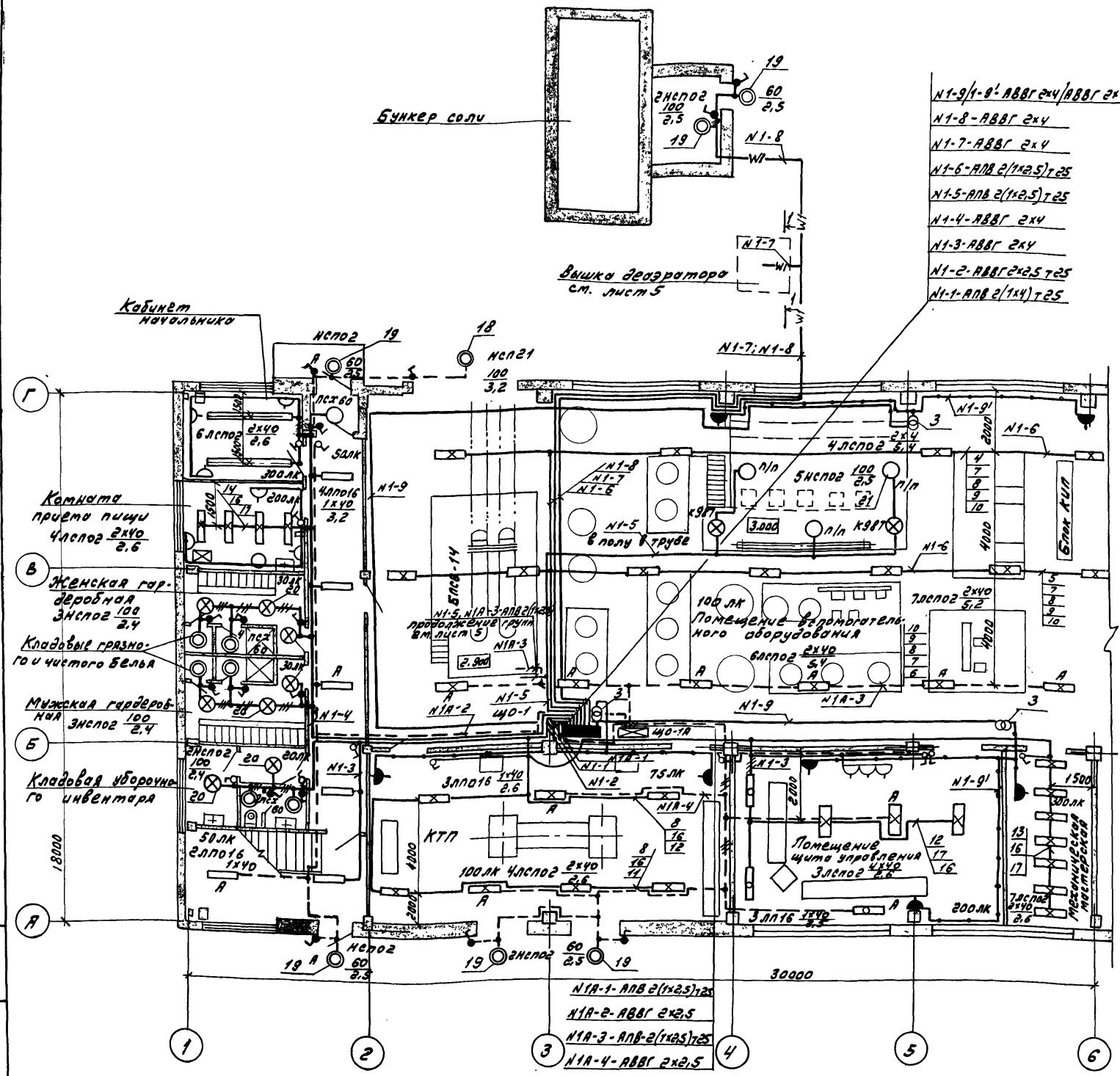
И.Копылов, И.В.Степанов, С.И.Михайлов, Р.К.Корякина, С.И.Михайлов

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
Содержание: 2
Лист: 2

Соднезпроект



- Н1-9/1-8- АВВГ 2x4/ АВВГ 2x6
- Н1-8- АВВГ 2x4
- Н1-7- АВВГ 2x4
- Н1-6- АВВГ 2(1x2,5) 7x5
- Н1-5- АВВГ 2(1x2,5) 7x5
- Н1-4- АВВГ 2x4
- Н1-3- АВВГ 2x4
- Н1-2- АВВГ 2x2,5 7x5
- Н1-1- АВВГ 2(1x4) 7x5

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 вып.1, лист 11, исп.1	Установка распределительного шкафа РРН на стене. Подвод внешних проводников сверху.	1	
2	5.407-43 вып.1 лист 11 исп.1 применительно	Установка распределительного шкафа АДЗБ500 на стене. Подвод внешних проводников сверху.	2	
3	5.407-55.1.70 выпуск 1.2	Ящик серии АТН-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(1x2,5)	1	
5	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 7-мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1x2,5)	1	
6	4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл.1 с 6-ю светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1x2,5)	1	
7	4.407-236-013 исп.2	Крепление коробов кл.1 с ламинесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе полперекрест 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 $\epsilon = 1200$	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(1x2,5)	1	
12	4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл.1 с 3-мя светильниками ЛСПО2 ЧНО Провод АПВ 2(1x2,5)	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(1x2,5)	1	
14	4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл.1 с 4-мя светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2(1x2,5)	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 $\epsilon = 600$	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	

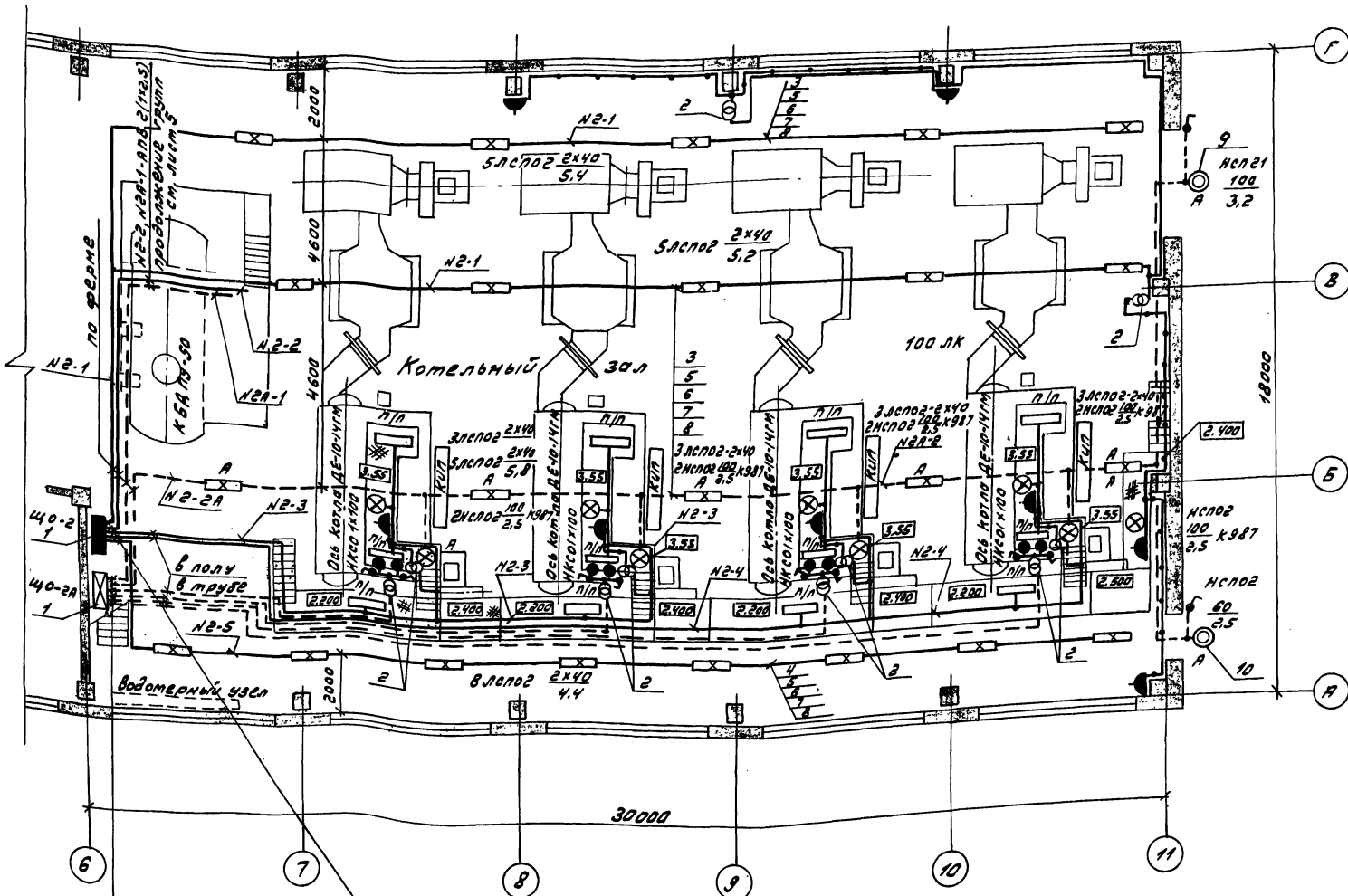
Данный лист рассматривать совместно с листом 30-4

Прибаван

М1:100

ТН 903-1-242.87 - 30	
Ноч.опт. Лагунова	Котельная с 4 котлами №10-14, оборудованная из собственных средств.
А.Контр. Корякина	Конструкторский.
Д.С.С.А. Крепиченко	Плн. расположения оборудования и трубопроводов осветительных сетей в осях 1-6 на отм. ± 0,000
Р.М. Д. Корякина	Гл. Горьковский
С.И.И. Чавдинов	Сантехпроект
Листов	Листов
Р	3

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 ЛСПО2 Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
4	4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8-ю светильниками ЛСПО2. Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
5	4.407-236-013 исп.2	Крепление коробов кл-1 с лампами неосветительными, светильниками ЛСПО2 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 №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 вес 18,6 кг	28	
9	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН16 со светильником ЛСПО2	1	
10	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН16 со светильником ЛСПО2	1	

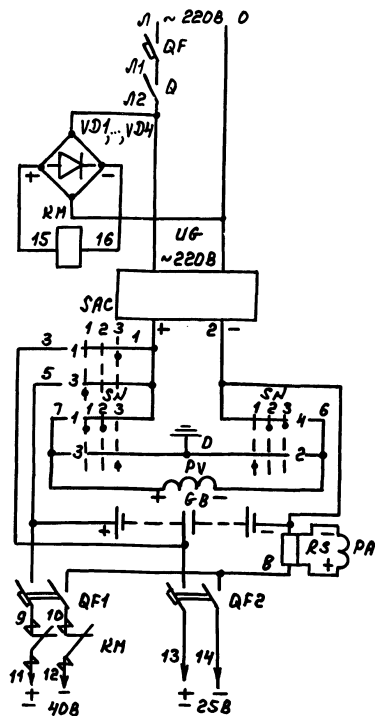
1. Вся сеть рабочего, аварийного освещения выполняется проводом АПВ в коробах; ремонтного - кабелем АБВГ открыто по стенам и перекрытиям на скобах.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

- 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			
Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия Лист	Листов	
План распределения аварийного и группового освещения котельной сети в осях А-Я на отм. ±0,000	Р	4	
Исполнители: Нач. отд. Латышев, И.контр. Карякина, И.спец. Креймер, Рук. пр. Карякина, Ст.инж. Ульбина	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Союзпроект		

Привязан:

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
I. Аппараты на шкафу ПР			
QF	Выключатель АЕ 2046 Б IP 2SA	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением СЗ			
GF1	Выключатель АПС06-2МТУЗ IP=40А.п.	1	
GF2	Выключатель АПС06-2МТУЗ IP=6,3А.п.	1	
KM	Контактор МК1-02УЗ 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	
III. Аппараты на ящике управления СЗ			
УЗ	Зарядное устройство ВСА-СК~220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
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

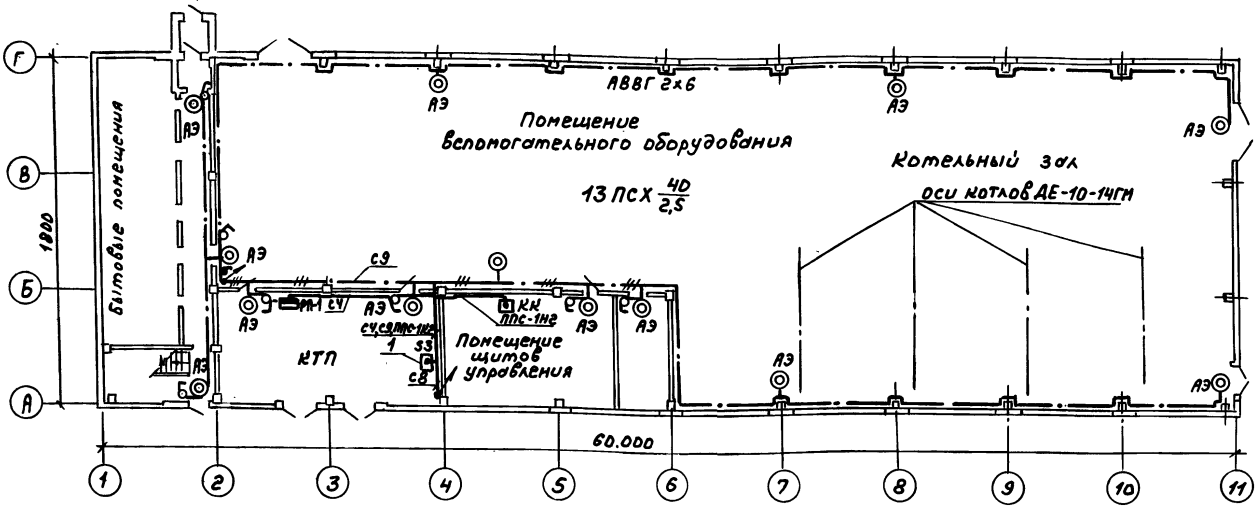
Привязан:

Гип	Гусев	И.И.	Катальная схема ДЭ-1000	Стр. 1	Лист	Листов 6
Нач. отд.	Латышев	И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	Б	
Н. контр.	Каракина	И.И.	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	Госстроя СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Кремер	И.И.				
Рук. гр.	Каракина	И.И.				

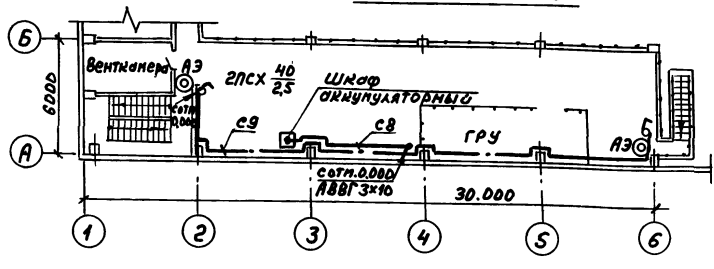
Копия

УИЛ № 21, Подп. и дата

Альбом В



План на отн. 3.600



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

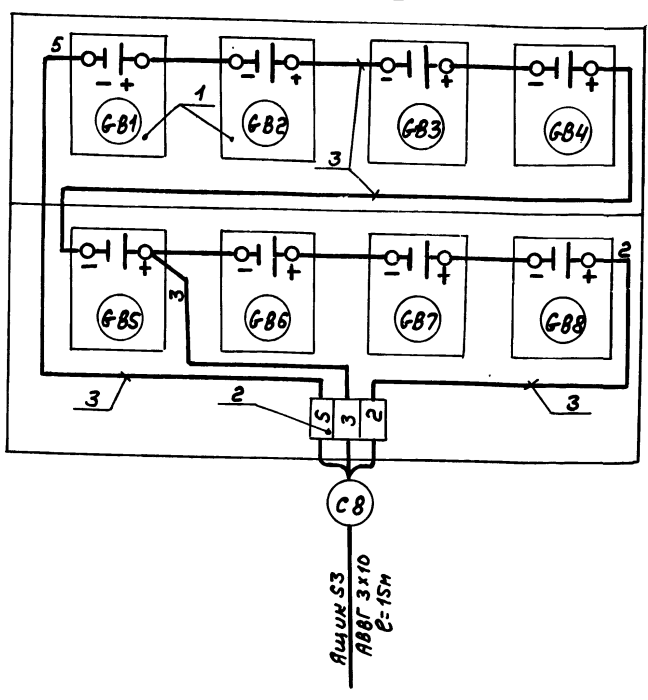
ТП 903-1-242.87		30
-----------------	--	----

Привязан:

Гип	Гусева	И.И.	Котельная с котлами АБ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Иварийно-эвакуационное освещение. План расположения электрооборудования и осветительных сетей на отн. 0,000; 3,600.	Студия	Лист	Листов
Науч. отд.	Латынцев	В.И.		Р	7	8
И. контр.	Карякина	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Кремер	С.В.				
Рук. гр.	Карякина	И.И.				

Шкафы, ящики, панели, узлы

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		Зажим наборный ЗНМ4-16 ПБЗ-В/ВУЗ	3		
3		Предохранительный блок марки ПБЗ сечением 6мм ²	5		

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

Привязан:

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

Альбом В

копир

Листом 8

40

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 ^{мв} светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 7 ^{мв} светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 3 ^{мв} светильниками ЛСП02	6	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл-1 с 3 ^{мв} светильниками ЛСП02 4х40	1	
4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 4 ^{мв} светильниками ЛСП02	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 4 ^{мв} светильниками ЛСП02	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 7 ^{мв} 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 ^{мв} светильниками ЛСП02	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.10	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 ^{мв} 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 в 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

Привязан:

И.Котлов	Л.Латышев	Л.Котлов	Л.Латышев
И.Котлов	Л.Котлов	И.Котлов	Л.Котлов
И.Котлов	И.Котлов	И.Котлов	И.Котлов
И.Котлов	И.Котлов	И.Котлов	И.Котлов

Котельная с 4 котлами Устойчивый лист Листов 4Е10-14ГМ 30мм из с/б/п 1х1х24х400 Р 1

ведомость изобл. №3. Гострой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

22/89-09 41

И.Котлов, Л.Латышев и другие

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
АЕ 2046-4 шт. тепловой расцепитель 25А. Степень защиты IP 54			
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ 1031-1-6 штук	А0У-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 АЕ 1031-1-6 штук. Комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты IP 54, ТУ 16-536.683-81	А0У-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	шт.	74
4x40 Вт	Д20-01		
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	ЛСПЛТ-4x40 Д20-01	шт.	3
1x0,5-380	ЛЛВ	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	К123	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		т	0.0002
4x40		т	0.009
6x60		т	0.045
8x45		т	0.042
Круг, ГОСТ 2590-71		т	0.039
10		т	0.011
12		т	
Лента, ГОСТ 6009-74		т	
3x30		т	

* Для аварийно-звонкового освещения

Т.П. 903-1-24287 30.И.89

Приказан:	гип. Гусев	Инж. Летошиев	Инж. Корякина	Инж. Креймер	Инж. Корякина	Инж. Ульичкин
	Котельная с Укотлами	№510-14ГМ. Здание 43	Сварных железобетонных конструкций	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ.	Служба Лист	Листов 1
					Госстрой СССР	при Горьковский Сметпроект

22189-09 42

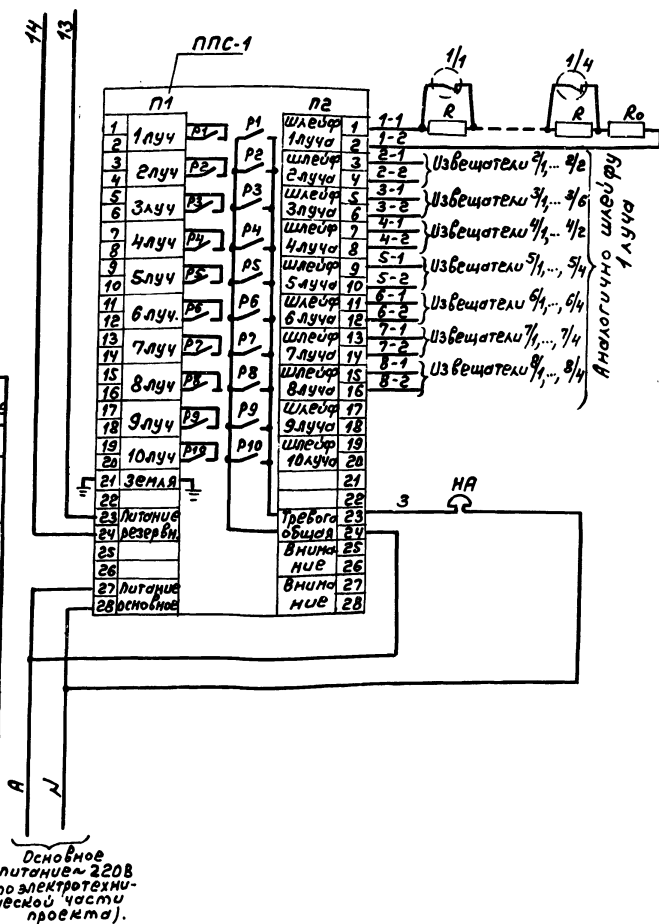
Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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)



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

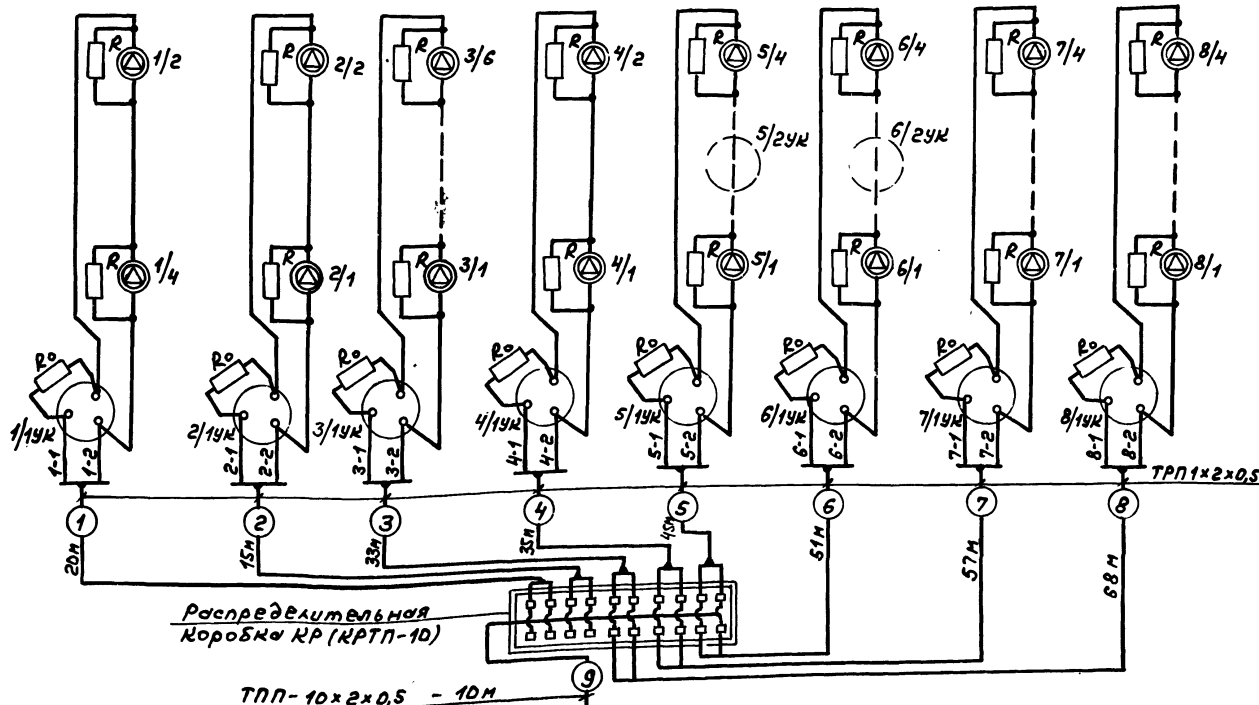
Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1	1	
	ТУ ЗС-09.031-76		
1/4, 6/4, 8/4	Извещатель тепловой легкого плавкий АТЛ	30	
	ТУ ЗС.09.177		
R	Резистор МЛТ-05-2ком ± 5%	30	
	ГОСТ 7113-77		
R0	Резистор МЛТ-05-1,5ком ± 10%	8	
	ГОСТ 7113-77		
НА	Звонок громкого боя 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)

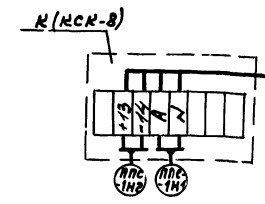
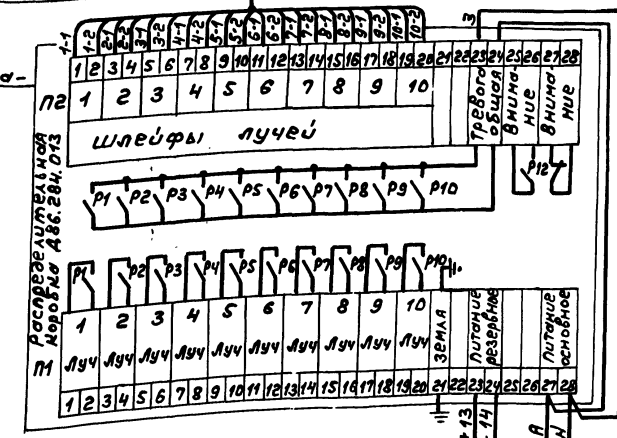
ТП 903-1-242 АПС			
привязан:	Гип Гусев	Нач. отд. латышев	И. контр. Кривомер
И.м.б. №	Рук. гр. Кобыль	Ст. инж. Латушкин	
		Копия	Лист 3
		Госстрой СССР	ГПИ Горьковский сантехпроект

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



ТПП-10х2х0,5 - 10м

Пульт пожарной сигнализации ППС-1



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	10	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТПП10х2х0,5мм	10 м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП1х2х0,5мм	320 м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПВЗ сеч. 1х1,0мм ²	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		
	уловным проходом Р-М-10х20-6000		
	Металлорукав РЗ-Ц-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.

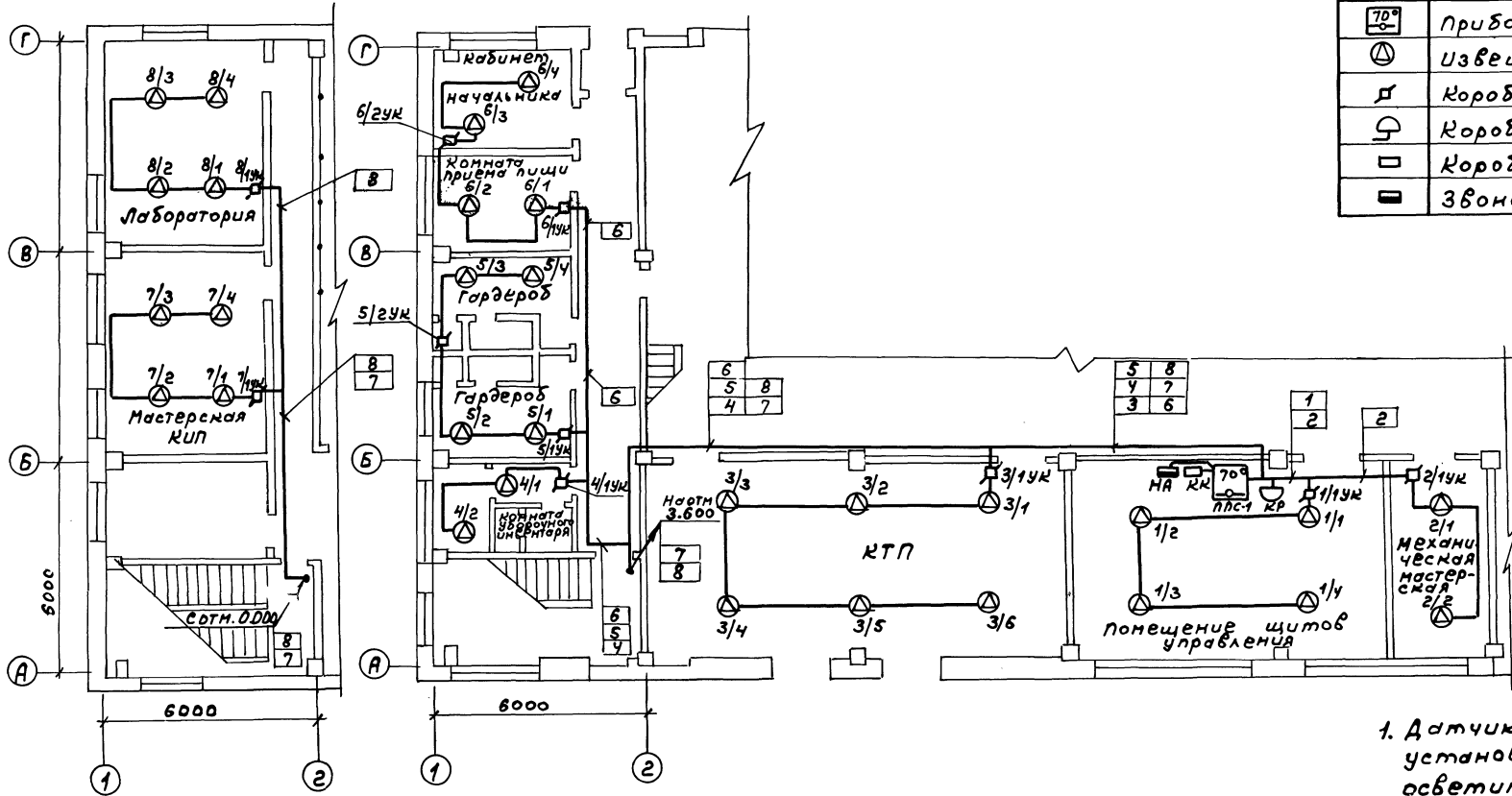
ТП 903-1-242.87-АПС		
привязан:	Копия с 4 листов АС-10-14м, 32 листа из сборных железобетонных конструкций	Студия лист листов
	ГУП Гусев	Р 2 3
	начальник Латышев	
	инженер Кривенко	
	рук. гр. Рубин	
	ст.инж. Латышова	
	Госстрой СССР	
	защита. схема внеш.	
	ГПИ Горьковский	
	СНТехпроект	

Альбом

Инв. № подл. подл. и дата

План на отм. 3.600
М 1:100

План на отм. 0.000
М 1:100



Обозначение	Наименование
	Прибор „ППС-1“
	Извещатель АТЛ
	Коробка универсальная УК-2П
	Коробка распределительная КРТП-10
	Коробка соединительная 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.

Т П 903-1-24287 АПС			
Приказан:	Гип	Гусева	Листов
	Нач. отд.	Латынцев	Р 3 3
	Н.контр.	Креймер	Госстрой СССР
	В.контр.	Кобусь	ГПИ Горьковский
Инв. №	Ст. инж.	Патчина	САНТЭХПРОЕКТ