

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-244.87

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом 9

22191-07

цена 3-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1988 года

Знак № ~~1200~~

Тираж ~~670~~ 210

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

АЛЬБОМ 9

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | | |
|-----------|--|---------------|--|
| Альбом 1 | Пояснительная записка | Альбом 10 | Задание заводу-изготовителю НКЧ (из т.п. 903-1-242.87) |
| Альбом 2 | Тепломеханические решения | Альбом 11 | Автоматизация. Схемы функциональные |
| Альбом 3 | Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение | Альбом 12 | Автоматизация. Схемы электрические принципиальные (из т.п. 903-1-242.87) |
| Альбом 4 | Металлоконструкции технологические | Альбом 13 | Щиты автоматизации (из т.п. 903-1-242.87) |
| Части 1,2 | Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-242.87) | Альбом 14 | Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация |
| Альбом 5 | Оборудование технологическое. Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-242.87) | Альбом 15 | Спецификации оборудования |
| Альбом 6 | Генеральный план. Архитектурные решения | Альбом 16 | Спецификации оборудования |
| | Конструкции железобетонные | Альбом 17 | Ведомость потребности в материалах |
| Альбом 7 | Конструкции металлические | Альбом 18 | Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы |
| Альбом 8 | Строительные изделия | Альбом 19 | Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть |
| Альбом 9 | Силовое электрооборудование. Электрическое освещение | Альбом 20 | Сметы локальные (кроме части АС) |
| | Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны | Части 1,2,3,4 | |
| Альбом 9 | Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п. 903-1-242.87) | | |

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Типовой проект 907-2-247
Альбомы I, II | Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C с надземным примыканием газопроводов на отм. +0,500 м
Поставщик: ЦИТП г. Москва | Типовой проект 901-4 - 57.83 | Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП |
| Типовой проект 704-1-50
Альбомы I, III, VII | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 902-2-409.86 | Очистные сооружения замасуоченных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва |
| Типовой проект 704-1-161.83
Альбомы I, III, VI, VII, VIII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. | Типовой проект 903-2 - 25.86
Альбомы I, 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 м ³ /ч с железобетонными резервуарами 2×100, 2×250, 2×500 м ³ .
Железнодорожный слив
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата |

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЕН
Посстрем СССР протокол НА4-43 от 17.04.87г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Фалалеев Ю.Л.
Гусева Т.Г.

					Привязан
Инв. *					

Данные питающей сети	Марка и вид кабеля	Обозначение; тип; U ном, В; расчетитель, А.											
	Стороны шин	Обозначение; напряжение; U расч, кВт; U расч, А.											
Комплектные устройства управления	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А.												
	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубки на входе по стандарту; длина, м.											
Электроприводы	Условное обозначение												
	Номер панели щита	1											
	Номер по плану	1Ц (2Ц) А Б В Г											
	Тип	— 4А 180 М4У3 4А 160 S6У3 4А 180 М4У3 4А 160 S6У3											
	U ном, кВт	Pp-71,6 кВт 30 11 30 11											
	Ток, А	<table border="1"> <tr> <td>нон</td> <td>123,3</td> <td>56</td> <td>22,6</td> <td>56</td> <td>22,6</td> </tr> <tr> <td>пуск</td> <td>465,2</td> <td>264</td> <td>125,6</td> <td>364</td> <td>125,6</td> </tr> </table>	нон	123,3	56	22,6	56	22,6	пуск	465,2	264	125,6	364
нон	123,3	56	22,6	56	22,6								
пуск	465,2	264	125,6	364	125,6								
Наименование механизма	ввод Дымосос котла N1 Дутьевой вентилятор котла N1 Дымосос котла N3 Дутьевой вентилятор котла N3												
Обозначение цветной принципиальной схемы	— ЭМ2-2 ЭМ2-3 ЭМ2-2 ЭМ2-3												

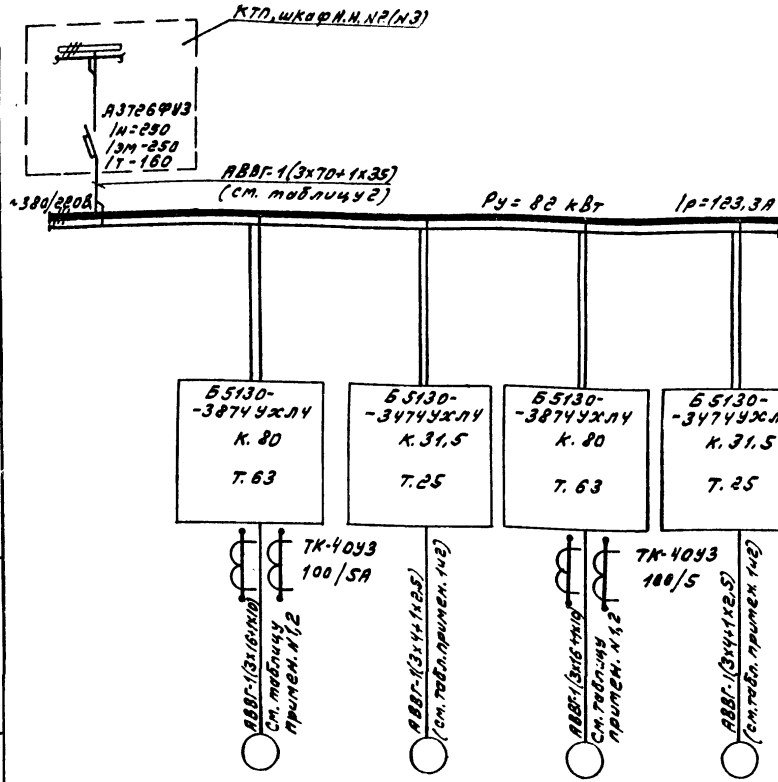


Таблица 1

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

Таблица 2

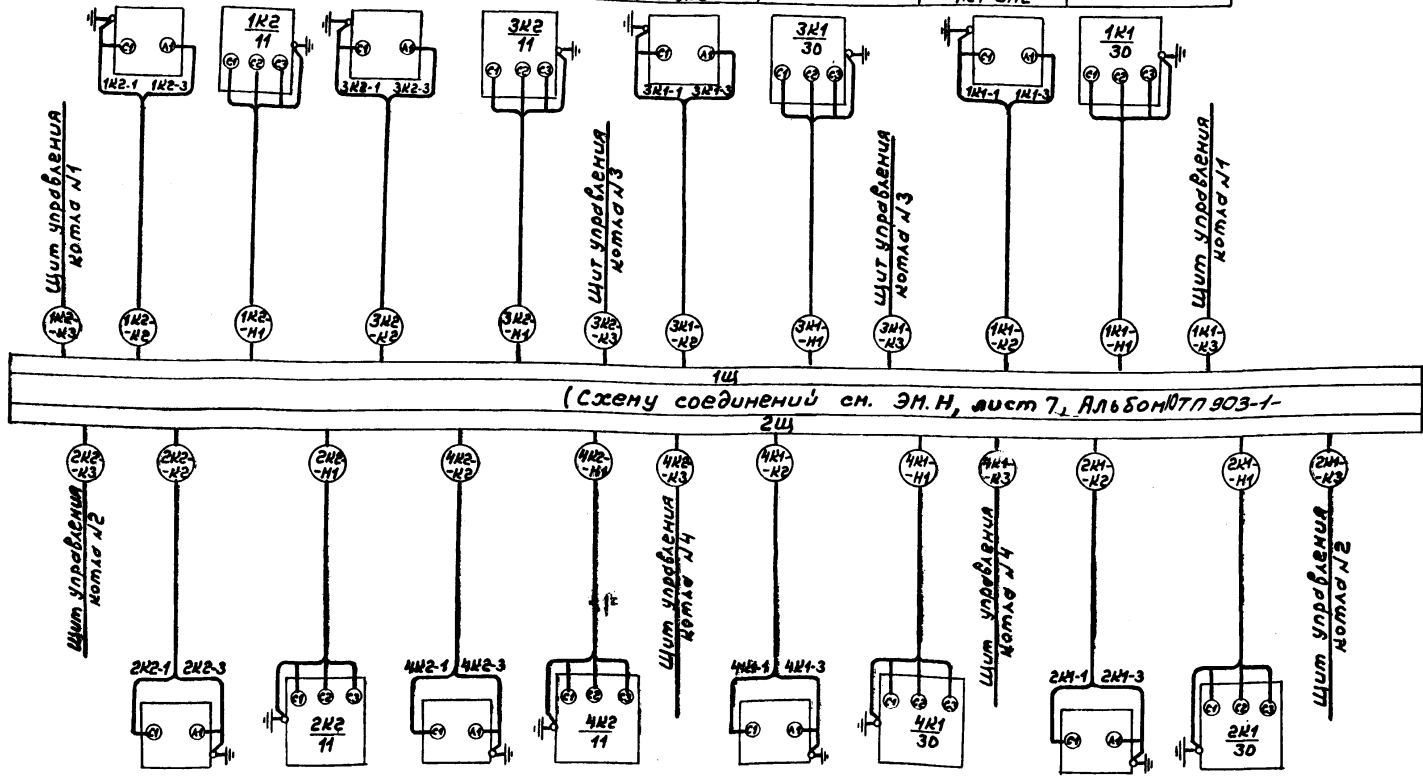
Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропровода				Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	—	—	1Ц-Н	КТП шкаф Н.Н. N2
3К	—	—	3К1-Н1	3К2-Н1	—	КТП шкаф Н.Н. N3
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	—	—	2Ц-Н	—
4К	—	—	4К1-Н1	4К2-Н1	—	—

1. Номер электропровода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотрите таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотрите листы-903-1-244.87 -ЭМ1-13, 14, 15

ТЛ 903-1-244.87		-ЭМ1	
ГЧП	Часов	Котельная с 4 котлами ДБ-10-НМ	Страна
Иск. вкл.	Латинские	Здание из легких металлов	Лист
И. котир.	Крестьяне	веские конструктивные узлы	5
И. спец.	Крестьяне	лителем из нержавеющей стали	
И. зн. воброба	Крестьяне	Щит 1Ц (2Ц)	
		Схема принципиальная	Госстроя СССР
		обновленная	ГПИ Горьковский
			Самтехпроект
			22.191-07 8

Альбом 9

1К2-дугъевый вентилятор котла №1		3К2-дугъевый вентилятор котла №3		3К1-дымосое котла №3		1К1-дымосое котла №1	
Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электродвигатель 1К2-СА3	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электродвигатель 3К2-СА3	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электродвигатель 3К1-СА2	Выключатель безопасности ПВ2-10У3	Электродвигатель 1К1-СА2



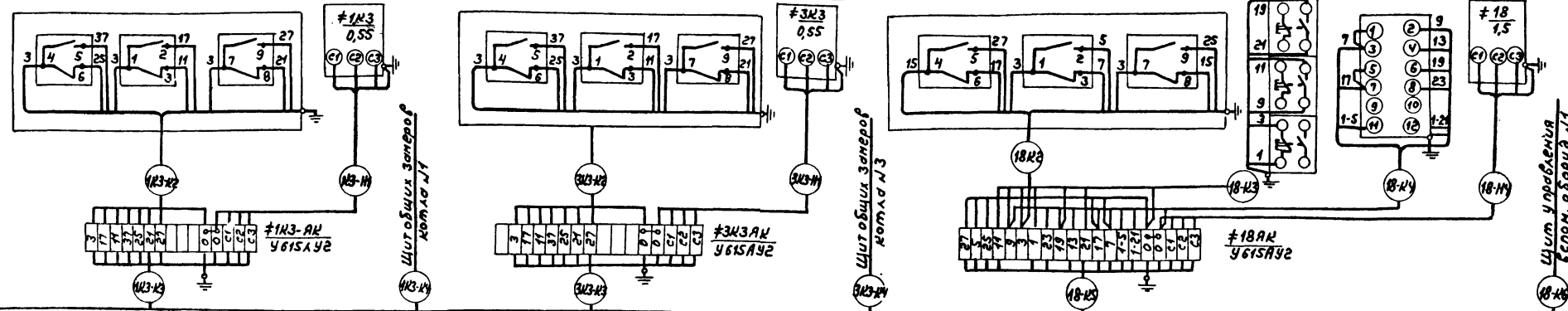
(Схему соединений см. ЭМ.Н, лист 7, Альбом 077903-1-1Щ, 2Щ)

2К2-СА3	Электродвигатель	4К2-СА3	Электродвигатель	4К1-СА2	Электродвигатель	2К1-СА2	Электродвигатель
ПВ2-10У3	Выключатель безопасности	ПВ2-10У3	Выключатель безопасности	ПВ2-10У3	Выключатель безопасности	ПВ2-10У3	Выключатель безопасности
2К2-дугъевый вентилятор котла №2		4К2-дугъевый вентилятор котла №4		4К1-дымосое котла №4		2К1-дымосое котла №2	

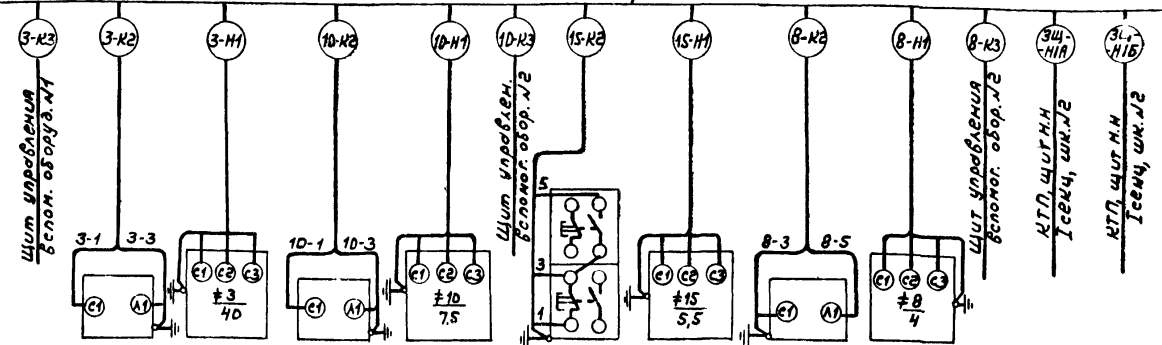
УИВ. № подл. подп. и дата

Привязки:			ТН 903-1-244-87			-ЭМ1		
Гип	Гусев	И.И.	Котельня с УИВ	Лист	Место	Р	9	
Нач. отд.	Латышев	И.И.	Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.					
М.монтр.	Креузер	В.В.	Схема подключения 1Щ, 2Щ.			Госстроя ССР		
Инженер	Корень	В.В.				ПТИ Горьковский		
Инж. гр.	Бобрин	В.В.				СНТЭКПРОКТ		

#1К3-Задвижка на паропроводе от котла №1			#3К3-Задвижка на паропроводе от котла №3			#18-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №1		
Нуфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель	Нуфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель	Нуфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель
#1К3SQ3 (ВМЗ)	#1К3SQ1 (КВ0) #1К3SQ2 (КВ3)		#3К3SQ3 (ВМЗ)	#3К3SQ1 (КВ0) #3К3SQ2 (КВ3)		#18SQ3 (ВМЗ)	#18SQ1 (КВ0) #18SQ2 (КВ3)	
							Кнопка управления ПНЕ 212-3У3 #18-3В1 #18-3В2 #18-3В3	Переключатель ПКУ3-3В30УК #18-3А2



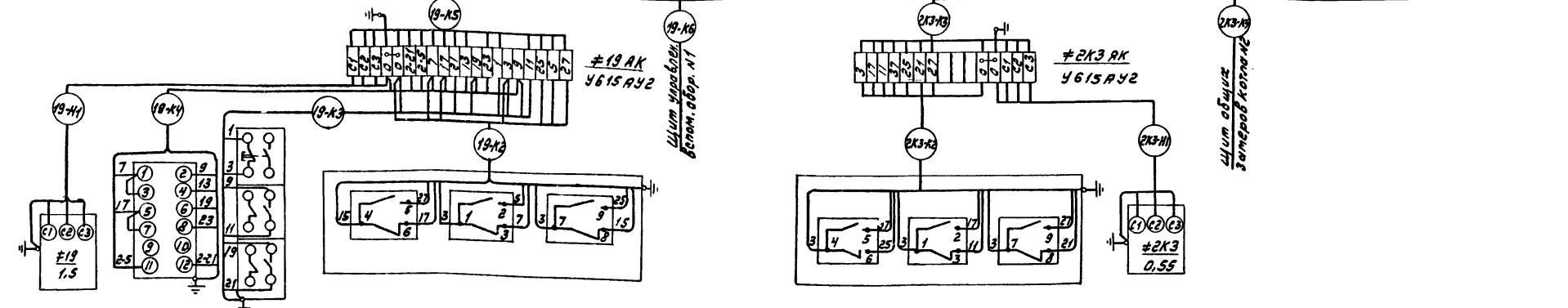
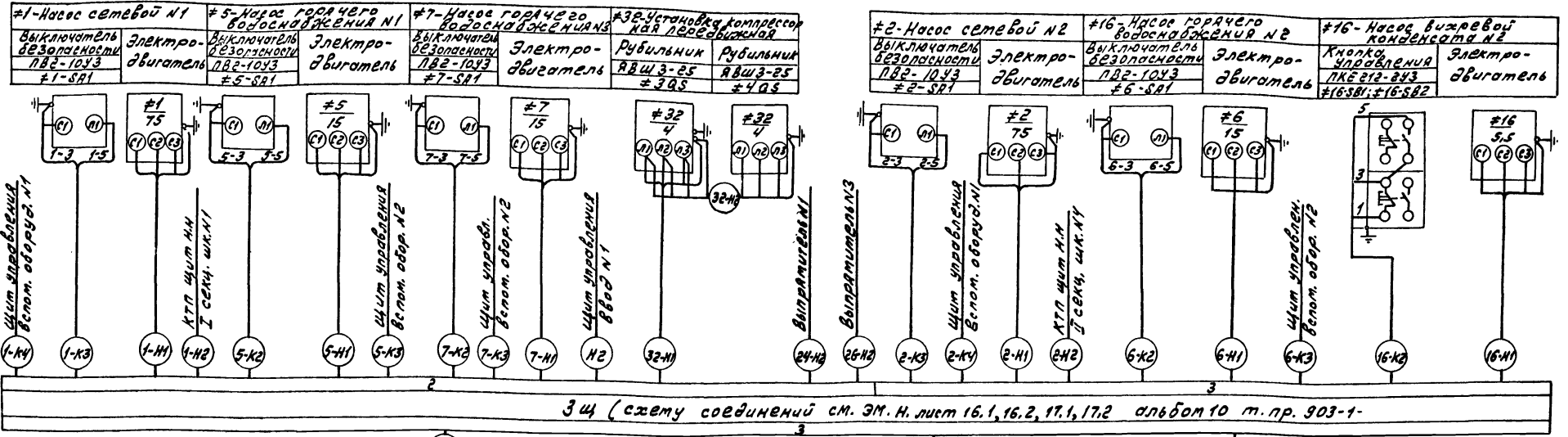
3ц (схему соединений см. ЭМ.Н лист 15.1, 15.2, Альбом 10 ТП903-1



#3-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#10-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#15-3В1, #15-3В2 Кнопка управления	Электро-двигатель	#8-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель
#4 Насос питательный №1		#10-Насос центробежный №1		#15-Насос вихревой конденсата №1		#8-Насос рабочий №1	

ТП 903-1-24487		-ЭМ1	
Приказан:	ГПП Гусева	Котельная с электростанцией №10-ПМ	Станция
	нач. Латышев	Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Лист 10
	и.монтаж. Креймер	Схема подключения	Госстроя СССР
	гл. спец. Кривенко	3ц (начало)	ГПИ Горьковенный
	рукт. Кобров		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9



Электродвигатель	#19-СА2 ЛК43-3803193	#19-СА1(ВМЗ) ЛКЕ-С12-343	Муфта предельного момента	#19-СА1(КВ0), #19-СА2(КВ3)	#2K3-СА3(ВМЗ)	Муфта предельного момента	#2K3-СА1(КВ0), #2K3-СА2(КВ3)	Электродвигатель	#2K3-СА1(КВ0), #2K3-СА2(КВ3)
#19-Забивка на трубопроводе после сетевого насоса №2				#2K3-Забивка на паропроводе от котла №2					

7 П 903-1-244.87		-ЭМ.1	
Привязан:	Гип. Чусова	Лист	Листов
	Нач. в.т. Латышев	Р	11
	И.контр. Кривошапкин	Госстрой СССР	
	И.контр. Кривошапкин	г.п. Горьковский	
	Рук. раб. Бобров	Сантехпроект	
Схема подключения 3Ц (продолжение)		22191-07 14	

Шаб. 1000000. Листы и альбомы. ЭМ.Н. листы.

Аннотация

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число секций, число миль, напряжение	Марка	Количество кабелей, число миль, напряжение
Кабели 6000 (4000) вольт						
		КТП, шкаф В (Ввод №1)				
		КТП, шкаф В (Ввод №2)				
Кабели до 1000 В						
1-Н2	КТП, шкаф Н.Н. ШКАФ №1	Шит 2ш, панель 8 (секция)	АВВГ	1(3х35+1х35) ~1000В	20	
1С-Н	"	"	АВВГ	1(3х35+1х35) ~1000В	19	
Н1	"	"	АВВГ	1(3х35+1х16) ~1000В	40	
*	"	"	АВВГ			
СБ	"	"	АВВГ			
3Ш-Н1А	КТП, Шит Н.Н. ШКАФ №2	Шит 3ш, панель 1 (секция)	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	16	
3Ш-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	16	
1Ш-Н	"	Шит 1ш	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	14	
*	"	"	АВВГ			
1ШР-Н	"	"	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	46	
2Ш-Н	КТП, Шит Н.Н. ШКАФ №3	Шит 2ш	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	15	
2ШР-Н	"	"	АВВГ	1(3х8+1х4) ~660В	50	
*	"	"	АВВГ			
С1	КТП, Шит Н.Н. ШКАФ №4	"	АВВГ			
*	"	"	АВВГ			
3Ш-Н2А	"	"	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	19	
3Ш-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	19	
2С-Н	"	"	АВВГ	1(3х35+1х50) ~1000В	18	
2-Н2	"	"	АВВГ	1(3х39+1х50)	18	
Шит станции управления 1ш						
1Ш-Н	КТП, Шит Н.Н. ШКАФ №2	Шит 1ш, пан. 1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В	19	
1К1-Н1	Шит 1ш, панель 1	1К1-М.Э. выключатель вымоста котла №1	АВВГ	1(3х70+1х10) ~660В	88	
1К1-К2	"	1К1-СВ2-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	90	
1К1-К3	"	Шит управления котла №1	АКВВГ	1(4х2,5)	36	
1К1-К4	"	Шит управления котла №1	АВВГ	1(2х4)	38	
1К2-Н1	"	1К2-М.Э. выключатель вымоста котла №1	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	66	
1К2-К2	"	1К2-СВ3-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	68	
1К2-К3	"	Шит управления котла №1	АКВВГ	1(7х2,5)	36	
3К1-Н1	"	3К1-М.Э. выключатель вымоста котла №2	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	101	
3К1-К2	"	3К1-СВ2-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	103	
3К1-К3	"	Шит управления котла №3	АКВВГ	1(10х2,5)	33	
3К1-К4	"	Шит управления котла №3	АВВГ	1(2х4)	33	
3К2-Н1	"	3К2-М.Э. выключатель вымоста котла №3	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	78	
3К2-К2	"	3К2-СВ3-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	80	
3К2-К3	"	Шит управления котла №3	АКВВГ	1(7х2,5)	33	
Шит станций управления 2ш						
2Ш-Н	КТП, Шит Н.Н. ШКАФ №3	Шит 2ш, пан. 1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В		
2К1-Н1	Шит 2ш, панель 1	2К1-М.Э. выключатель вымоста котла №2	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	89	

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число миль, напряжение	Марка	Количество кабелей, число миль, напряжение
2К1-К2	Шит 2ш, панель 1	2К1-СВ2-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	91	
2К1-К3	"	Шит управления котла №2	АКВВГ	1(4х2,5)	29	
2К2-Н1	"	2К2-М.Э. выключатель вымоста котла №2	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	67	
2К2-К2	"	2К2-СВ3-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	69	
2К2-К3	"	Шит управления котла №2	АКВВГ	1(7х2,5)	29	
4К1-Н1	"	4К1-М.Э. выключатель вымоста котла №4	АВВГ	1(3х16+1х10) ~660В	102	
4К1-К2	"	4К1-СВ2-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	104	
4К1-К3	"	Шит управления котла №3	АКВВГ	1(10х2,5)	23	
4К2-Н1	"	4К2-М.Э. выключатель вымоста котла №4	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~660В	79	
4К2-К2	"	4К2-СВ3-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	81	
4К2-К3	"	Шит управления котла №4	АКВВГ	1(7х2,5)	23	
2К1-К4	"	Шит управления котла №2	АВВГ	1(2х4)	29	
4К1-К4	"	Шит управления котла №4	АВВГ	1(2х4)	23	
Шит станций управления 3ш						
3Ш-Н1А	КТП, Шит Н.Н. ШКАФ №2	Шит 3ш, панель 1 (секция)	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В		
3Ш-Н1Б	"	"	АВВГ	1(3х70+1х35) ~1000В		
3-Н1	Шит 3ш, панель 1 (секция)	3-М.Э. выключатель вымоста котла №1	АВВГ	1(3х25+1х16) ~660В	44	
3-К2	"	3-СВ1-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	46	
3-К3	"	Шит управления котла №1	АКВВГ	1(10х2,5)	16	
8-Н1	"	8-М.Э. выключатель вымоста котла №1	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	57	
8-К2	"	8-СВ1-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	59	
8-К3	"	Шит управления котла №1	АКВВГ	1(4х2,5)	14	
10-Н1	"	10-М.Э. выключатель вымоста котла №1	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	41	
10-К2	"	10-СВ1-выключатель пакетный	АКВВГ	1(4х2,5)	36	
10-К3	"	Шит управления котла №2	АКВВГ	1(10х2,5)	14	
15-Н1	"	15-М.Э. выключатель вымоста котла №1	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	37	
15-К2	"	15-СВ1-СВ2-Кнопка управления	АКВВГ	1(4х2,5)	39	
18-К5	"	18-К-Кнопка клавишный задвижки на трубопроводе котла №1	АКВВГ	1(19х2,5)	59	
18-К6	"	Шит управления котла №1	АКВВГ	1(5х2,5)	16	
1К3-К3	"	1К3-К-Кнопка клавишный задвижки на трубопроводе котла №1	АКВВГ	1(4х2,5)	70	
1К3-К4	"	Шит управления котла №1	АКВВГ	1(10х2,5)	30	
3К3-К3	"	3К3-К-Кнопка клавишный задвижки на трубопроводе котла №3	АКВВГ	1(4х2,5)	86	
3К3-К4	"	Шит управления котла №3	АКВВГ	1(10х2,5)	22	

* Данные в заполняются при привязке проекта

Шит №1, Шит №2, Шит №3, Шит №4, Шит №5, Шит №6, Шит №7, Шит №8, Шит №9, Шит №10, Шит №11, Шит №12, Шит №13, Шит №14, Шит №15, Шит №16, Шит №17, Шит №18, Шит №19, Шит №20, Шит №21, Шит №22, Шит №23, Шит №24, Шит №25, Шит №26, Шит №27, Шит №28, Шит №29, Шит №30, Шит №31, Шит №32, Шит №33, Шит №34, Шит №35, Шит №36, Шит №37, Шит №38, Шит №39, Шит №40, Шит №41, Шит №42, Шит №43, Шит №44, Шит №45, Шит №46, Шит №47, Шит №48, Шит №49, Шит №50, Шит №51, Шит №52, Шит №53, Шит №54, Шит №55, Шит №56, Шит №57, Шит №58, Шит №59, Шит №60, Шит №61, Шит №62, Шит №63, Шит №64, Шит №65, Шит №66, Шит №67, Шит №68, Шит №69, Шит №70, Шит №71, Шит №72, Шит №73, Шит №74, Шит №75, Шит №76, Шит №77, Шит №78, Шит №79, Шит №80, Шит №81, Шит №82, Шит №83, Шит №84, Шит №85, Шит №86, Шит №87, Шит №88, Шит №89, Шит №90, Шит №91, Шит №92, Шит №93, Шит №94, Шит №95, Шит №96, Шит №97, Шит №98, Шит №99, Шит №100

Привязан:		ТЛ 903-1-244.87		-3М1	
Исполнитель	И.И. Всева	И.И. Всева	И.И. Всева	И.И. Всева	И.И. Всева
Масштаб	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Дата	1980	1980	1980	1980	1980
Лист	13	13	13	13	13
Контур	Контур	Контур	Контур	Контур	Контур
Содержание	Кабельный журнал (начало)				Госстрой СССР МН ВХНТехпроект
Исполнитель	И.И. Всева	И.И. Всева	И.И. Всева	И.И. Всева	И.И. Всева
Масштаб	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Дата	1980	1980	1980	1980	1980
Лист	13	13	13	13	13
Контур	Контур	Контур	Контур	Контур	Контур
Содержание	Кабельный журнал (начало)				Госстрой СССР МН ВХНТехпроект

Лист 9

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение
1-К2	КТП ШИТ НН, секция II	Щит ЗИ, панель 2	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
1-Н1	Щит ЗИ, панель 2	сетевой насос N1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	48		
1-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	48		
1-К4	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	17		
5-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	61		
5-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	63		
5-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	15		
7-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660 В	62		
7-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	64		
7-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	15		
24-Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(2x2.5) ~ 660 В	49		
26-Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	0.66 КВ	36		
Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5)	17		
32-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 0.66 КВ	73		
32-Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 0.66 КВ	24		
2-Н1	Щит ЗИ, панель 3	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	51		
2-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	51		
2-К4	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(14x2.5)	18		
6-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660 В	61		
6-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	63		
6-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	16		
16-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 660 В	39		
16-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	41		
19-К5	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(18x2.5)	59		
19-К6	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(5x2.5)	18		
263-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(14x2.5)	29		
263-К4	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(10x2.5)	76		
2-Н2	КТП ШИТ НН, секция II	Щит ЗИ, панель 3	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
3Ш-Н2А	КТП ШИТ НН, секция II	Щит ЗИ, панель 4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
3Ш-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
4-Н1	Щит ЗИ, панель 4	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x25+1x16) ~ 660 В	46		
4-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	48		
4-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(10x2.5)	19		
9-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 660 В	61		
9-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	63		
9-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	17		
11-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 660 В	44		
11-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	40		
11-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(10x2.5)	17		
12-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(10x2.5)	65		
12-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	19		
13-Н1	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 660 В	40		
13-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	44		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число эквивалентных жил, напряжение
14-Н1	Щит ЗИ, панель 4	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
14-К4	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(7x2.5)	17		
17-К2	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(10x2.5)	42		
17-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	17		
4К3-К3	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(4x2.5)	36		
4К3-К4	"	Щит управления насоса	АКВВГ	1(10x2.5)	21		
25-Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(2x2.5) ~ 660 В	51		
27-Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(2x2.5) ~ 660 В	40		
28-Н2	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(2x2.5) ~ 660 В	39		
200	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	26		
Н3	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(4x2.5) ~ 660 В	19		
ПРС-1-Н4	"	Щит управления насоса	АВВГ	1(2x2.5) ~ 660 В	28		
Щкаф распределительный 1ШР							
1ШР-Н	КТП ШИТ НН, секция II	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
29-Н1	"	Щкаф распределительный	АКВ	1(1x2.0) ~ 380 В	7		
30-Н1	"	Щкаф распределительный	АКВ	1(1x2.0) ~ 380 В	7		
31-Н1	"	Щкаф распределительный	АКВ	1(1x2.0) ~ 380 В	9		
32-Н1	"	Щкаф распределительный	АКВ	1(1x2.0) ~ 380 В	9		
Щкаф распределительный 2ШР							
2ШР-Н	КТП ШИТ НН, секция II	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	51	См. выше кабельный журнал КТП	
37-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	6		
38-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(1x2.5) ~ 660 В	6		
39-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	9		
40-Н2	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	15		
40-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	5		
41-Н2	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	3		
41-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	5		
42-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВГ	1(3x2.5) ~ 660 В	13		

Щиты, шкафы, распределительные щиты

71903-1-244.87	-3Н1						
Привязки:	ЛПП Гусева	ЛПН - Латышев	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук
	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук
	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук
	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук	ЛПН - Ковальчук

Лист 9

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
Щкаф распределительный - 3ЩР							
3ЩР-Н	3ЩР-Щкаф распределительный	3ЩР-Щкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	17		
33-Н1	3ЩР-Щкаф распределительный	33-Электрощкаф с п.э. 3-1,5 ~ 220В	АПВ	2(1x2) ~ 660 В	10		
34-Н1	"	34-Литца электрической бытовой	АПВ	2(1x2) ~ 660 В	10		
35-Н3	"	35-КМ-Магнитный пускатель системы В1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	24		
35-Н2	35-КМ-Магнитный пускатель системы В1	35-ЯК-Ящик клеммный	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
35-Н4	35-ЯК-Ящик клеммный	35-М-Э. Обозначение вентилятора системы В1	ПВ1	4(1x2) ~ 660 В	1		
36-Н3	35-КМ-Магнитный пускатель системы В-1	36-КМ-Магнитный пускатель сист. В2	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	5		
36-Н2	"	36-ЯК-Ящик клеммный сист. В2	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
36-Н1	36-ЯК-Ящик клеммный сист. В2	36-М-Э. Обозначение вентилятора систем В2	ПВ1	4(1x2) ~ 660 В	1		
Ящики клеммные							
1К3-К3	Щит 3Щ, секция 9 панель 2	1К3-ЯК-Ящик клеммный заводских на паропр.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, пан. 1	
1К3-Н1	"	1К3-М-Э. Обозначение заводских на паропр.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
1К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
2К3-К3	Щит 3Щ, секция 9 панель 3	2К3-ЯК-Ящик клеммный заводских на паропр.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, пан. 3	
2К3-Н1	"	2К3-М-Э. Обозначение заводских на паропр.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
2К3-2К	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
3К3-К3	Щит 3Щ, секция 9 панель 4	3К3-ЯК-Ящик клеммный заводских на паропр.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, пан. 4	
3К3-Н1	"	3К3-М-Э. Обозначение заводских на паропр.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
3К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
4К3-К3	Щит 3Щ, секция 9 панель 4	4К3-ЯК-Ящик клеммный заводских на паропр.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
4К3-Н1	"	4К3-М-Э. Обозначение заводских на паропр.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
4К3-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
18-К5	Щит 3Щ, секция 9 панель 5	18-ЯК-Ящик клеммный завод. на тр-де сет. нас.	АКВВГ	1(19x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 5	
18-Н1	"	18-М-Э. Обозначение заводских на тр-де сет. нас.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1,5		
18-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	7(1x1) ~ 660 В	4,5		
18-К3	"	18-СВ1; СВ2; СВ3) пост управления контрольных	АПВ	7(1x2) ~ 660 В	1		
18-К4	"	18-СВ2-Переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660 В	1		
19-К5	Щит 3Щ, секция 9 панель 3	19-ЯК-Ящик клеммный завод. на тр-де сет. нас.	АКВВГ	1(19x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 3	
19-Н1	"	19-М-Э. Обозначение заводских на тр-де сет. нас.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	4,5		
19-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	7(1x1) ~ 660 В	4,5		
19-К3	"	19-СВ1; СВ2; СВ3) пост управления контрольных	АПВ	7(1x2) ~ 660 В	1		
19-К4	"	19-СВ2-Переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660 В	1		
14-К4	Щит 3Щ, секция 9 панель 4	14-ЯК-Ящик клеммный завод. на тр-де сет. нас.	АКВВГ	1(7x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
14-К3	"	14-СВ1; СВ2; СВ3) пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	26		
14-К2	"	14-СВ1; СВ2) - пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	70		
Ящики управления							
12-К2	Щит 3Щ, панель 4	12-ЯК-Ящик управления конденсата дымох. зазоб	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
12-Н1	"	12-М-Э. Обозначение конденсата дымох. зазоб	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	5		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление
17-К2	Щит 3Щ, панель 4	17-ЯК-Ящик управления на досе домыщ. конденсата	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
17-Н1	"	17-М-Э. Обозначение на досе домыщ. конденсата	АПВ	4(1x2,5) ~ 660 В	2		
Аппараты магнитной обработки воды							
24-Н2	Щит 3Щ, панель 2	24-В2-Выпрямительное устройство системы В2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 2	
24-Н1	"	24-У1-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	14		
25-Н2	Щит 3Щ, панель 4	25-В2-Выпрямительное устройство системы В2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
25-Н1	"	25-У1-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	16		
26-Н2	Щит 3Щ, панель 2	26-В2-Выпрямительное устройство системы В2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 2	
26-Н1	"	26-У1-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	9		
27-Н2	Щит 3Щ, панель 4	27-В2-Выпрямительное устройство системы В2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
27-Н1	"	27-У1-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	9		
28-Н2	Щит 3Щ, панель 4	28-В2-Выпрямительное устройство системы В2	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельных журналов 3Щ, панель 4	
28-Н1	"	28-У1-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	9		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом - длина, м

Позиция	Число жил, сечение, направление	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
19130	2x2,5-0,65кВ	250	60			
20	3x2,5-0,65кВ	45				
21	4x2,5-0,65кВ	520				
22	2x4-0,66кВ	121				
23	3x4+1x2,5-0,65кВ	440				
24	3x6+1x4-0,65кВ	235				
25	3x16+1x10-0,65кВ	382				
26	3x25+1x16-0,65кВ	410				
27	3x35+1x16-0,65кВ	40				
28	3x70+1x35-1кВ	200				

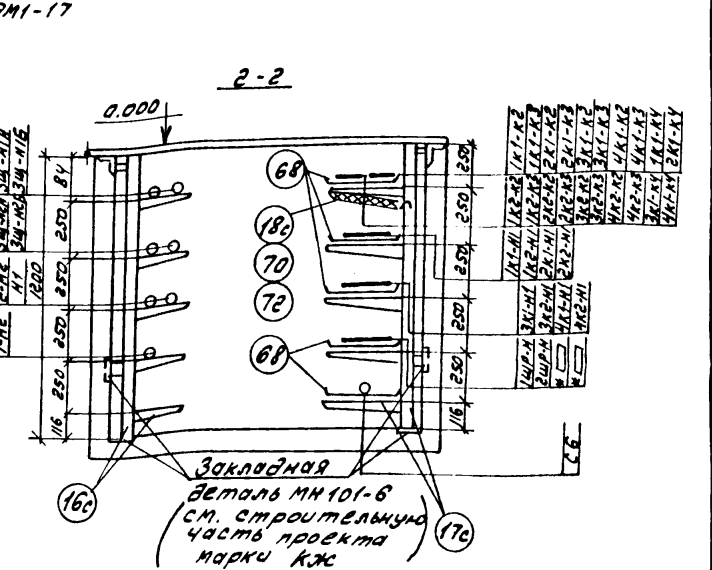
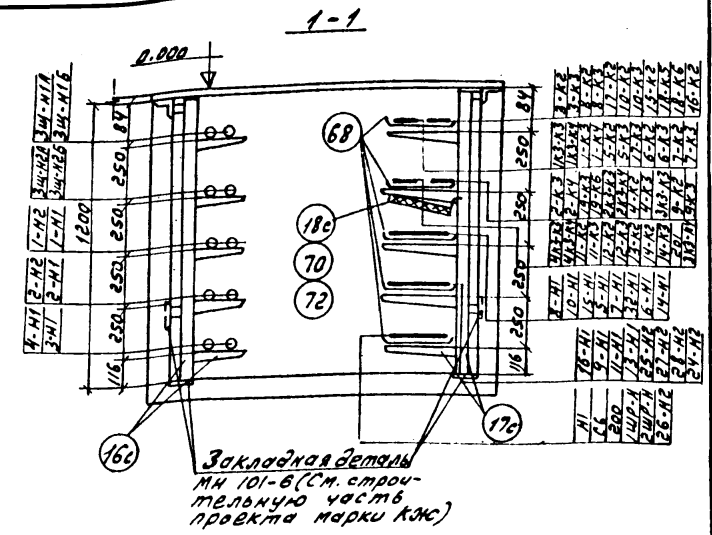
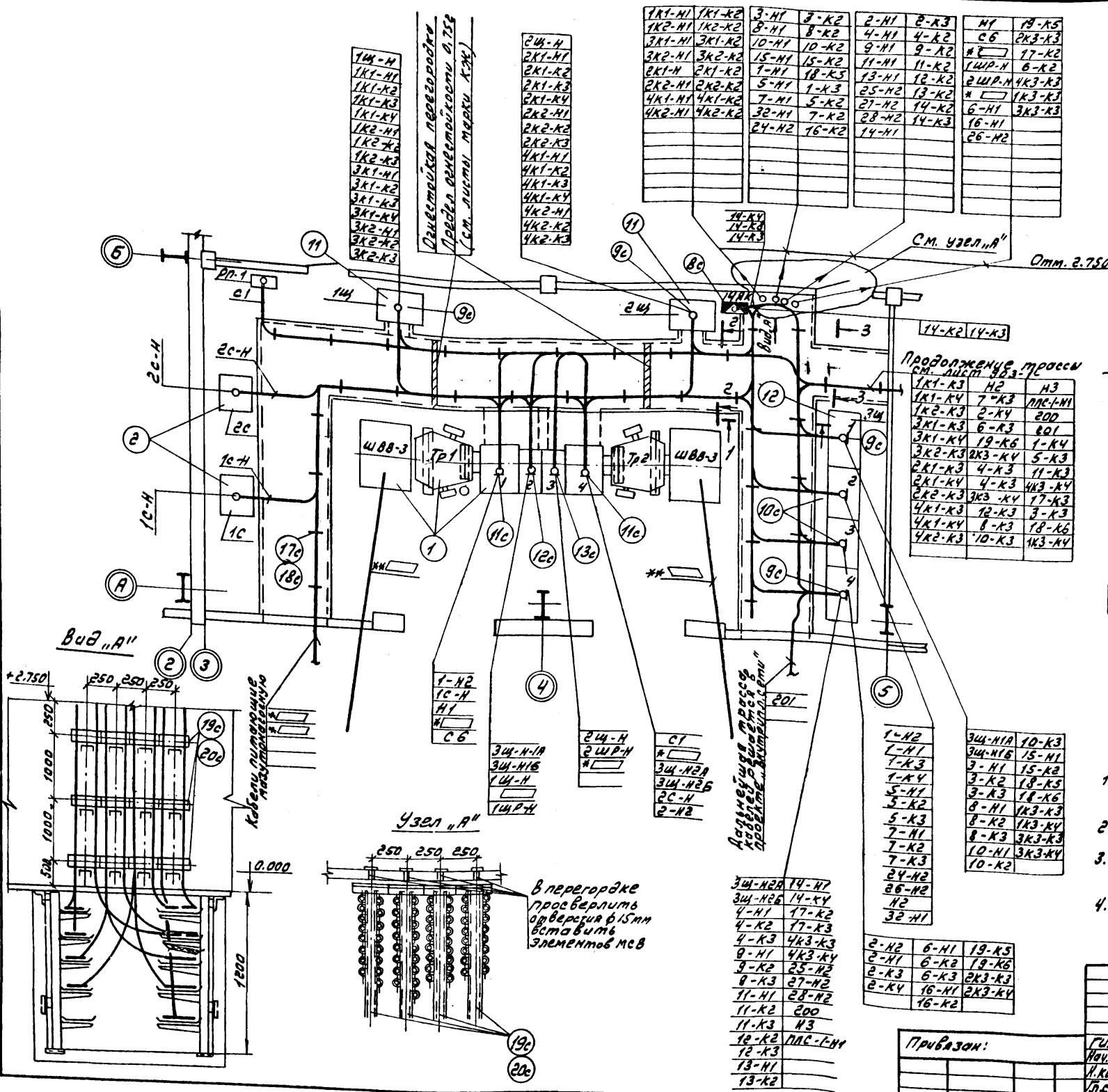
Позиция	Число жил, сечение, направление	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
29	3x95+1x50-1кВ	75				
31	1x2,0-660В					325
32	1x1-660В				65	
33	4x2,5			1425		
34	5x2,5			35		
35	7x2,5			235		
36	10x2,5			395		
37	14x2,5			445		
38	19x2,5			120		

77903-1-24.87 -3М1

Приказ: ГИП Воева, Начальник Латышев, Иконин, Кривенко, Виктр. Борова, Ступин, Сорокина

Котельня с Указанием №10-ИГА стадия Лист Листов 15

Кабельный журнал Госстрой СССР МН Горьковский СИНТЕЛПРОЕКТ



-ЗМ1-17

1. * □ - учесть во внутримплощадочных сетях при привязке проекта
2. * □ - решается при привязке проекта
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-244.87 -ЗМ1-17, 18, 19
4. Спецификацию см. лист ТП 903-1-244.87 -ЗМ1-20

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

Продолжение трассы см. лист 903-1-17

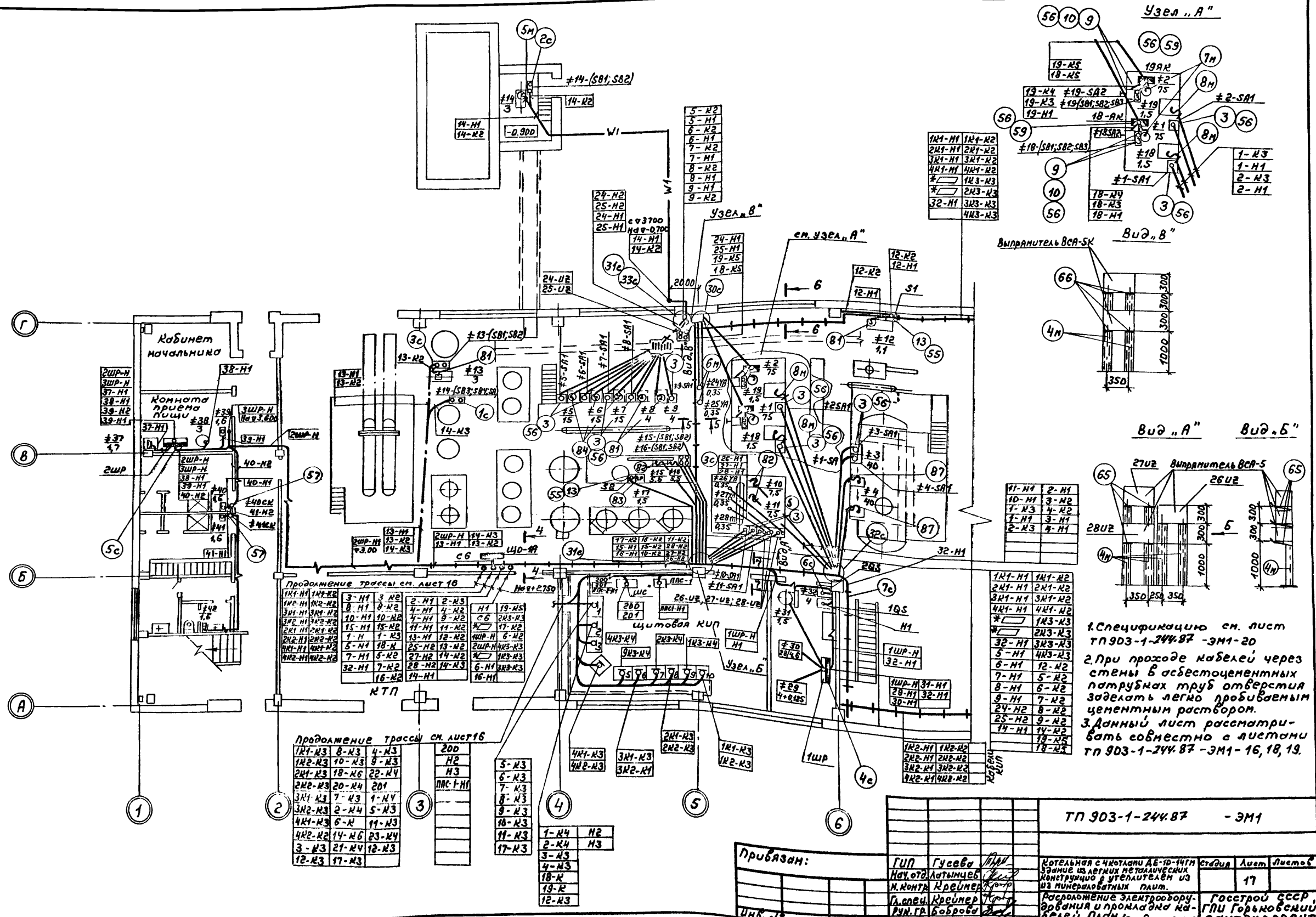
1К1-К3	Н2	Н3
1К1-К4	7-К3	18С-Н1
1К2-К3	2-К4	200
3К1-К3	6-К3	201
3К1-К4	19-К6	1-К4
3К2-К3	3К3-К4	5-К3
2К1-К3	4-К3	11-К3
2К1-К4	4-К3	4К3-К4
2К2-К3	3К3-К4	17-К3
4К1-К3	12-К3	3-К3
4К1-К4	8-К3	18-К6
4К2-К3	10-К3	1К3-К4

1-Н2	3Ш-Н1А	10-К3
1-Н1	3Ш-Н1Б	15-Н1
1-К3	3-Н1	15-К2
1-К4	3-К2	18-К5
5-Н1	3-К3	18-К6
5-К2	8-Н1	1К3-К3
5-К3	8-К2	1К3-К4
7-Н1	8-К3	3К3-К3
7-К2	10-Н1	3К3-К4
7-К3	10-К2	
24-Н2		
26-Н2		
Н2		
32-Н1		

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

Привязан:

ТП 903-1-244.87 -ЗМ1	
Ген.проект	Судево
Нав.отд.	Латышев
И.констр.	Крестьян
Инженер	Виктор
Проверено	Сорокина
Станция	Лист
Р	16
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтехпроект	



Продолжение трассы см. лист 16

1-Н1	8-Н3	4-Н3
2-Н1	9-Н3	5-Н3
3-Н1	10-Н3	6-Н3
4-Н1	11-Н3	7-Н3
5-Н1	12-Н3	8-Н3
6-Н1	13-Н3	9-Н3
7-Н1	14-Н3	10-Н3
8-Н1	15-Н3	11-Н3
9-Н1	16-Н3	12-Н3
10-Н1	17-Н3	13-Н3
11-Н1	18-Н3	14-Н3
12-Н1	19-Н3	15-Н3
13-Н1	20-Н3	16-Н3
14-Н1	21-Н3	17-Н3
15-Н1	22-Н3	18-Н3
16-Н1	23-Н3	19-Н3
17-Н1	24-Н3	20-Н3
18-Н1	25-Н3	21-Н3
19-Н1	26-Н3	22-Н3
20-Н1	27-Н3	23-Н3
21-Н1	28-Н3	24-Н3
22-Н1	29-Н3	25-Н3
23-Н1	30-Н3	26-Н3
24-Н1	31-Н3	27-Н3
25-Н1	32-Н3	28-Н3
26-Н1	33-Н3	29-Н3
27-Н1	34-Н3	30-Н3
28-Н1	35-Н3	31-Н3
29-Н1	36-Н3	32-Н3
30-Н1	37-Н3	33-Н3
31-Н1	38-Н3	34-Н3
32-Н1	39-Н3	35-Н3
33-Н1	40-Н3	36-Н3
34-Н1	41-Н3	37-Н3
35-Н1	42-Н3	38-Н3
36-Н1	43-Н3	39-Н3
37-Н1	44-Н3	40-Н3
38-Н1	45-Н3	41-Н3
39-Н1	46-Н3	42-Н3
40-Н1	47-Н3	43-Н3
41-Н1	48-Н3	44-Н3
42-Н1	49-Н3	45-Н3
43-Н1	50-Н3	46-Н3
44-Н1	51-Н3	47-Н3
45-Н1	52-Н3	48-Н3
46-Н1	53-Н3	49-Н3
47-Н1	54-Н3	50-Н3
48-Н1	55-Н3	51-Н3
49-Н1	56-Н3	52-Н3
50-Н1	57-Н3	53-Н3
51-Н1	58-Н3	54-Н3
52-Н1	59-Н3	55-Н3
53-Н1	60-Н3	56-Н3
54-Н1	61-Н3	57-Н3
55-Н1	62-Н3	58-Н3
56-Н1	63-Н3	59-Н3
57-Н1	64-Н3	60-Н3
58-Н1	65-Н3	61-Н3
59-Н1	66-Н3	62-Н3
60-Н1	67-Н3	63-Н3
61-Н1	68-Н3	64-Н3
62-Н1	69-Н3	65-Н3
63-Н1	70-Н3	66-Н3
64-Н1	71-Н3	67-Н3
65-Н1	72-Н3	68-Н3
66-Н1	73-Н3	69-Н3
67-Н1	74-Н3	70-Н3
68-Н1	75-Н3	71-Н3
69-Н1	76-Н3	72-Н3
70-Н1	77-Н3	73-Н3
71-Н1	78-Н3	74-Н3
72-Н1	79-Н3	75-Н3
73-Н1	80-Н3	76-Н3
74-Н1	81-Н3	77-Н3
75-Н1	82-Н3	78-Н3
76-Н1	83-Н3	79-Н3
77-Н1	84-Н3	80-Н3
78-Н1	85-Н3	81-Н3
79-Н1	86-Н3	82-Н3
80-Н1	87-Н3	83-Н3
81-Н1	88-Н3	84-Н3
82-Н1	89-Н3	85-Н3
83-Н1	90-Н3	86-Н3
84-Н1	91-Н3	87-Н3
85-Н1	92-Н3	88-Н3
86-Н1	93-Н3	89-Н3
87-Н1	94-Н3	90-Н3
88-Н1	95-Н3	91-Н3
89-Н1	96-Н3	92-Н3
90-Н1	97-Н3	93-Н3
91-Н1	98-Н3	94-Н3
92-Н1	99-Н3	95-Н3
93-Н1	100-Н3	96-Н3

Продолжение трассы см. лист 16

200	5-Н3
Н2	6-Н3
Н3	7-Н3
ПНС-Н1	8-Н3
	9-Н3
	10-Н3
	11-Н3
	12-Н3
	13-Н3
	14-Н3
	15-Н3
	16-Н3
	17-Н3
	18-Н3
	19-Н3
	20-Н3
	21-Н3
	22-Н3
	23-Н3
	24-Н3
	25-Н3
	26-Н3
	27-Н3
	28-Н3
	29-Н3
	30-Н3
	31-Н3
	32-Н3
	33-Н3
	34-Н3
	35-Н3
	36-Н3
	37-Н3
	38-Н3
	39-Н3
	40-Н3
	41-Н3
	42-Н3
	43-Н3
	44-Н3
	45-Н3
	46-Н3
	47-Н3
	48-Н3
	49-Н3
	50-Н3
	51-Н3
	52-Н3
	53-Н3
	54-Н3
	55-Н3
	56-Н3
	57-Н3
	58-Н3
	59-Н3
	60-Н3
	61-Н3
	62-Н3
	63-Н3
	64-Н3
	65-Н3
	66-Н3
	67-Н3
	68-Н3
	69-Н3
	70-Н3
	71-Н3
	72-Н3
	73-Н3
	74-Н3
	75-Н3
	76-Н3
	77-Н3
	78-Н3
	79-Н3
	80-Н3
	81-Н3
	82-Н3
	83-Н3
	84-Н3
	85-Н3
	86-Н3
	87-Н3
	88-Н3
	89-Н3
	90-Н3
	91-Н3
	92-Н3
	93-Н3
	94-Н3
	95-Н3
	96-Н3
	97-Н3
	98-Н3
	99-Н3
	100-Н3

Продолжение трассы см. лист 16

200	5-Н3
Н2	6-Н3
Н3	7-Н3
ПНС-Н1	8-Н3
	9-Н3
	10-Н3
	11-Н3
	12-Н3
	13-Н3
	14-Н3
	15-Н3
	16-Н3
	17-Н3
	18-Н3
	19-Н3
	20-Н3
	21-Н3
	22-Н3
	23-Н3
	24-Н3
	25-Н3
	26-Н3
	27-Н3
	28-Н3
	29-Н3
	30-Н3
	31-Н3
	32-Н3
	33-Н3
	34-Н3
	35-Н3
	36-Н3
	37-Н3
	38-Н3
	39-Н3
	40-Н3
	41-Н3
	42-Н3
	43-Н3
	44-Н3
	45-Н3
	46-Н3
	47-Н3
	48-Н3
	49-Н3
	50-Н3
	51-Н3
	52-Н3
	53-Н3
	54-Н3
	55-Н3
	56-Н3
	57-Н3
	58-Н3
	59-Н3
	60-Н3
	61-Н3
	62-Н3
	63-Н3
	64-Н3
	65-Н3
	66-Н3
	67-Н3
	68-Н3
	69-Н3
	70-Н3
	71-Н3
	72-Н3
	73-Н3
	74-Н3
	75-Н3
	76-Н3
	77-Н3
	78-Н3
	79-Н3
	80-Н3
	81-Н3
	82-Н3
	83-Н3
	84-Н3
	85-Н3
	86-Н3
	87-Н3
	88-Н3
	89-Н3
	90-Н3
	91-Н3
	92-Н3
	93-Н3
	94-Н3
	95-Н3
	96-Н3
	97-Н3
	98-Н3
	99-Н3
	100-Н3

Привязан:

Гуп	Гусева
Нац.отд.	Латынцев
М.Контр.	Кремер
Л.евей.	Кремер
В.Н.Г.	Бобров
С.И.И.	Сорокина

ТП 903-1-244.87 - ЭМ1	
Котельная с циклоном ДБ-10-14ТН	Стрелка
5-этажное из легкого металлических конструкций и утепленное из из минераловатный плит.	Лист
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План.	17
Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

1. Спецификацию см. лист ТП 903-1-244.87 - ЭМ1-20
2. При проходе кабелей через стены в асбестоцементных патрубках труб отверстия заделывать легким пробиваемым цементным раствором.
3. Данный лист рассмотреть совместно с листами ТП 903-1-244.87 - ЭМ1-16, 18, 19.

Копир. Сканы
22.191-07 20 формат А2

Листом 9

1К1-Н1	1К1-К2
2К1-Н1	2К1-К2
3К1-Н1	3К1-К2
4К1-Н1	4К1-К2
1К2-К3	
2К2-К3	
3К2-К3	
4К2-К3	

Начало трассы см. лист ТП 903-1-

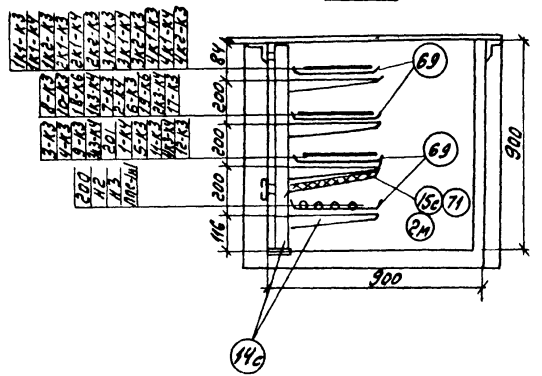
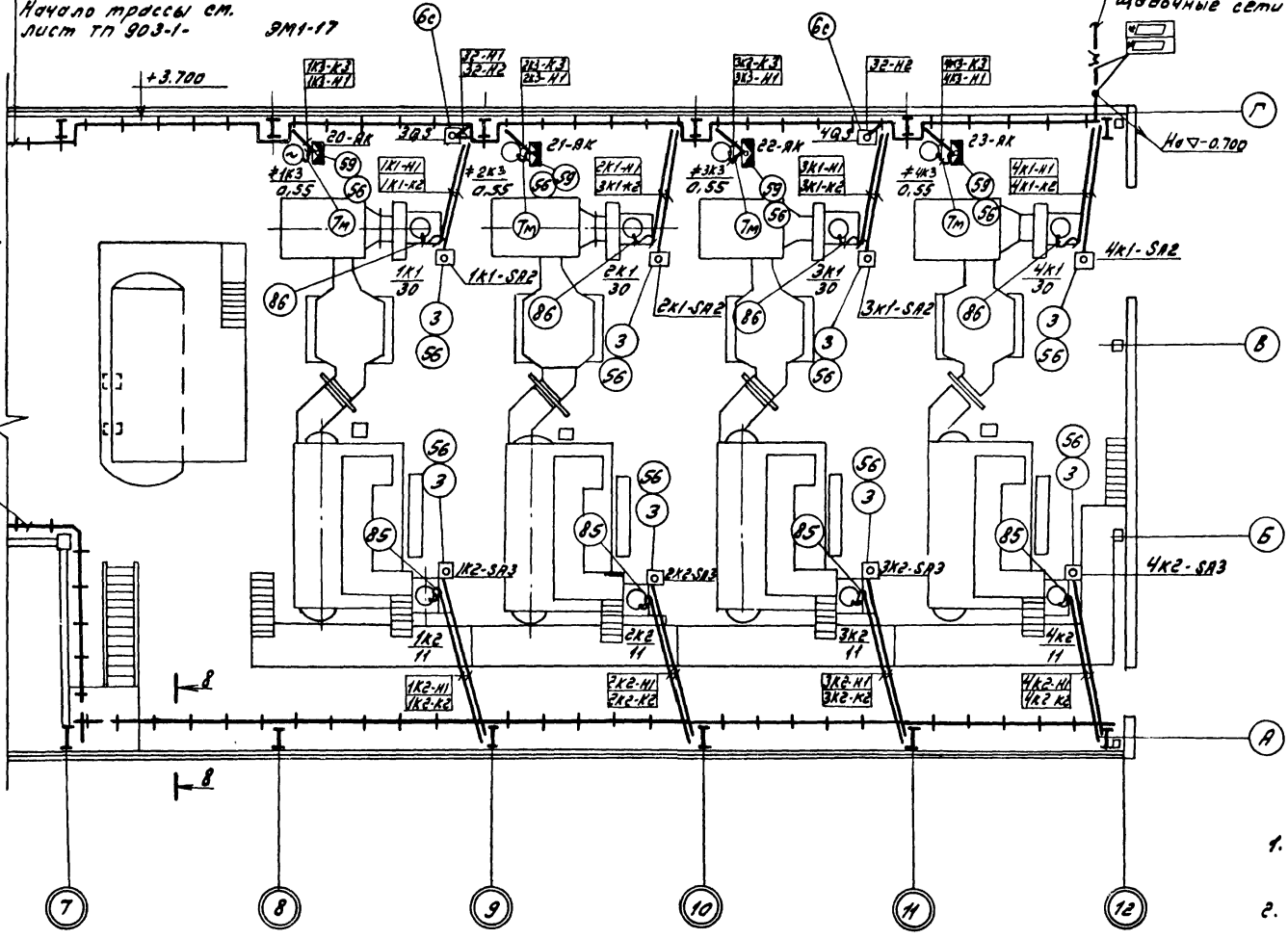
ЭМ1-17

+3.700

Дальнейшая трасса кабелей решается в проекте «Внутрилло-щитовые сети»

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

1К2-Н1	1К2-К2
2К2-Н1	2К2-К2
3К2-Н1	3К2-К2
4К2-Н1	4К2-К2
1К3-Н1	
2К3-Н1	
3К3-Н1	
4К3-Н1	



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-244.87 - ЭМ1-16,17,19
2. Спецификацию см. лист ТП 903-1-244.87 - ЭМ1-20

Лист 9

ТП 903-1-244.87 - ЭМ1

Привязан:	ГПП Гусева Лид.	Котельная с 4 котлами Д-400М	Лист	Листов
	М.П. от Латышев В.А.	Здание из легкого металлического каркаса с утеплением из минераловатной ваты.	Р	18
	М.П. от Кремер В.С.	Расположение электротехнической и подкладочной аппаратуры и прокладка кабелей. План (Продолжение)	Бострой ССР	ГПИ / Горьковский Сантехпроект
Шифр №	В.П. от Борова В.И.			
	С.И.И.С. Борачко			

110609

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
Оборудование					
1	Открытый лист 71903-1-244.87 -ЗМ.ОД альбом 10	Комплектная трансформаторная подстанция КТ-2400кВБ (10)/0,4кВ	1		
2	УСН-0.38-75У3 альбом 12	Конденсаторная установка 75квар	2		
4	Общий вид лист 71903-1-244.87 -ЗМ.Н.	Модуль станционный управляющий отключающий	2		
12	альбом 12 Общий вид лист 71903-1-244.87 -ЗМ.Н.	Модуль станционный управляющий отключающий	1		
13	альбом 12, общий вид лист 71903-1-244.87 -ЗМ.Н.	Ящик управления Ш(С2)	2		
	ВСЯ-5F	Выпрямитель	5		Пробит, 74,4м. обору.
3	ПВ2-1043-1P30	Лакетный выключатель	19		
4	ПМА-1220-026	Пускатель магнитный 1м2-0,45А	1		
5	ПМА-1220-026	Пускатель магнитный 1м2-1,2А	1		
9	ПКЕ-212-3У3	Пост управления контрольный	2		
10	ПКУ3-38С 303У3	Переключатель катушечный универсальный	2		
Сборочные единицы					
1С	5.407-10.В1 лист 9 исп. 5 (применительно)	Установка комплекта соединительных постов управления типа ПКСЗ-24	1		поз. 6
2С	5.407-10.В1 лист 9 исп. 4 (применительно)	Установка комплекта с одним полюсным постом управления типа ПКСЗ-24	1		поз. 8
3С	5.407-10.В1 лист 9 исп. 3 (применительно)	Установка комплекта с одним полюсным постом управления	3		поз. 7
4С	5.407-56.1.140	Щиток серии ШР-11 монтажный чертеш	1		поз. 14
5С	5.407-43.В1 лист 13	Установка распределительной щитовой на стене. Провод вышних проводников сверху и снизу	2		поз. 15; 16
6С	5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯШЗ-83У2	3		поз. 17
7С	5.407-55.1.160-02	Настенная установка ящика серии ЯШЗ-100У2	1		поз. 18
8С	5.407-64.240.М4	Коробка УВ14 монтажный чертеш	1		поз. 59
9С	5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	18		ЗМ.Н. 110609
10С	5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	6		ЗМ.Н. 110609
11С	5.407-66.1.180.М4	Подвеска кабеля 0,4кВ с шагом 1м, в 5ТН-2	2		ЗМ.Н. 110609
12С	5.407-66.1.190.М4	Подвеска кабеля 0,4кВ с шагом 0,8м, в 5ТН-1	1		ЗМ.Н. 110609
13С	5.407-66.1.170.М4	Подвеска кабеля 0,4кВ с шагом 1м, в 1КП-250	1		ЗМ.Н. 110609
14С	7.407-4.2 лист 9 исп. 12	Конструкция кабельная одиночная с полками 218	2		ЗМ.Н. 110609
15С	7.407-4.1 лист 21 исп. 4	Установка несрабатывающей предохранительной конструкции на конструкции	1		ЗМ.Н. 110609
16С	7.407-4.2 лист 10 исп. 4	Конструкция кабельная одиночная с полками для крепления кабелей 200мм	14		ЗМ.Н. 110609
17С	7.407-4.2 лист 10 исп. 8	Конструкция кабельная одиночная с полками для крепления кабелей 200мм	20		ЗМ.Н. 110609

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
18С	7.407-4.1 лист 21 исп. 2	Установка несрабатывающей предохранительной конструкции	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	Кабельная конструкция высотой 80мм с полками	12		
23С	4.407-260-037 исп. 4	Установка разрывной предохранительной	98		
24С	4.407-255-039 исп. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	7		
25С	4.407-255-002 исп. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 80мм с полками	42		
26С	4.407-255-039 исп. 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок	6		
27С	4.407-255-007 исп. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 80мм с полками	42		
28С	4.407-255-042 исп. 1	Полочный дистанционный блок из стоек и кабельных полок	2		
29С	4.407-255-045 исп. 7	Полочная одиночная конструкция высотой 80мм 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 кошулом. Вариант 2.	1		
Изделия ГЭМ					
36	К310МХЛ2	Стойка	4		
36	К314УХЛ2	Стойка	36		
37	У408У1	Коробка	2		
38	У614У2	Клеммная коробка	2		
39	У615У2	Клеммная коробка	6		
40	К1161У3	Полка кабельная	5		
41	Н110-12У3	Лоток прямой	5		
42	Н120-12У3	Лоток прямой	50		
43	Н140-12У3	Лоток прямой	120		
44	КН65У3	Подвеска	20		
45	КН67У3	Подвеска	122		
46	К168У3	Совмещитель перегородок	244		
47	К1080У3	Ввод гибкий	6		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
82	К1081У3	Ввод гибкий	2		
83	К1082У3	Ввод гибкий	1		
84	К1083У3	Ввод гибкий	3		
85	К1085У3	Ввод гибкий	4		
86	К1087У3	Ввод гибкий	4		
87	К1088У3	Ввод гибкий	2		
Материалы					
1М		Лист асбестоментами 0,5ВхМ	16		
2М		Лист 1818х75 размерами 220х1500	1		
3М		То же размерами 400х1500	98		
4М		Швеллер №10	45м		
5М		Рукав металлический ПЗ-24-А-25	1м		поз. 39
6М		Рукав металлический ПЗ-24-1Х-20	5м		поз. 41
7М		Рукав металлический ПЗ-24-1Х-22	15		поз. 42
8М		Рукав металлический ПЗ-24-А-24-80	2		поз. 40
9М		Лист, ГОСТ 1903-74 толщиной 1,5	610		

71903-1-244.87 -ЗМ1

Привезен:

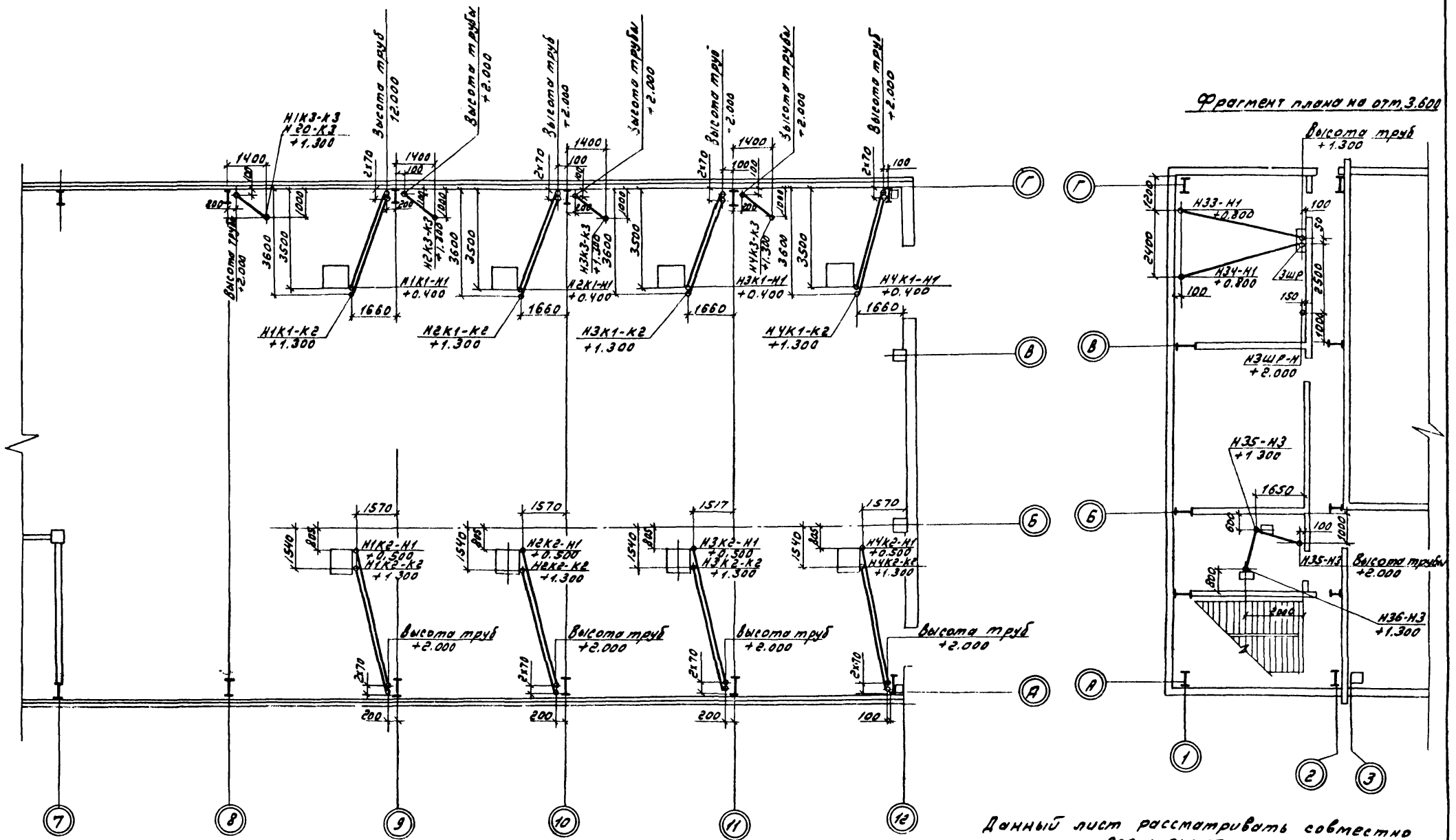
М.П. Гусев
Н.И. Лепинев
М.И. Корейша
Г.И. Савицкий
В.И. Борода
С.И.И.И. Сорокин

Установка с УЧТами ДЭ-10-10
Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатной плит
Установка электрооборудования и прокладку кабелей. Спецификация

Лист 20

Построй СССР
М.П. Горюховский
САНТЕХПРОЕКТ

Фрагмент плана на отм. 3.600



Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-24487 -3М1-21

УИВ. Москва. Подп. в семье. Установки

		7П 903-1-24487 -3М1	
Привязан:	Ген. Сусов	Лист	Котельная с 4 котлами ДГ-10-ЧМГ
	Нач. от. Логинцев	№	Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит
	Н. Кондр. Креймер	Лист	Р 22
	Ин. раб. Креймер	Лист	Госстрой СССР
	Ин. раб. Баррера	Лист	ГПИ Горьковский
	С. И. Ш. Сорокина	Лист	Сентехпроект
Лит. №			

Лист 9

Труба			Трасса		Участки трассы трубы				Примечание						
Обозначение	Длина по ГОСТ	Стальная	Начало	Конец	(линейные размеры в м)										
					90°	45°	30°	0,9							
Н1К1-Н1	—	—	748x2.0	7,4	Колонна Г-9	Дымосос 1К1	2,5	90°	4	90°	0,9				
Н1К1-К2	—	—	725x1.6	8,2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 1К2СВ	2,4	90°	4	90°	1,8				
Н2К1-Н1	—	—	748x2.0	7,4	Колонна Г-10	Дымосос 2К1	2,5	90°	4	90°	0,9				
Н2К1-К2	—	—	725x1.6	8,2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 2К2СВ	2,5	90°	4	90°	1,8				
Н3К1-Н1	—	—	748x2	7,4	Колонна Г-11	Дымосос 3К1	2,5	90°	4	90°	0,9				
Н3К1-К2	—	—	725x1.6	8,2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 3К2СВ	2,4	90°	4	90°	1,8				
Н4К1-Н1	—	—	748x2	7,4	Колонна Г-12	Дымосос 4К1	2,5	90°	4	90°	0,9				
Н4К1-К2	—	—	725x1.6	8,2	Колонна Г-12	Выключатель пакетный 4К2СВ	2,4	90°	4	90°	1,8				
Н1К2-Н1	—	—	733x2.0	8,1	Колонна А-9	Дутьевой вентилятор - 1К2	2,4	90°	4,7	90°	1				
Н1К2-К2	—	—	725x1.6	9,4	Колонна А-9	Выключатель пакетный 1К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8				
Н2К2-Н1	—	—	733x2.0	8,1	Колонна А-10	Дутьевой вентилятор - 2К2	2,4	90°	4,7	90°	1				
Н2К2-К2	—	—	725x1.6	9,4	Колонна А-10	Выключатель пакетный 2К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8				
Н3К2-Н1	—	—	733x2.0	8,1	Колонна А-11	Дутьевой вентилятор 3К2	2,4	90°	4,7	90°	1				
Н3К2-К2	—	—	725x1.6	9,4	Колонна А-11	Выключатель пакетный 3К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8				
Н4К2-Н1	—	—	733x2.0	8,1	Колонна А-12	Дутьевой вентилятор - 4К2	2,4	90°	4,7	90°	1				
Н4К2-К2	—	—	725x1.6	9,4	Колонна А-12	Выключатель пакетный 4К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8				
Н1-Н1	—	—	65x3,2	8,3	Колонна Б-7	Сетевой насос #1	1	90°	6,3	90°	1				
Н1-К3	—	—	725x1.6	8,7	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 1-СВ1	0,6	90°	6,3	90°	1,8				
Н2-Н1	—	—	65x3,2	10,1	Колонна Б-7	Сетевой насос #2	1	90°	8,1	90°	1				
Н2-К3	—	—	725x1.6	10,5	Колонна Б-7	Выключатель пакетный #2-СВ1	0,6	90°	8,1	90°	1,8				
Н3-Н1	—	—	760x2	8,6	Колонна Б-7	Питательный насос #3	2,6	90°	4,7	90°	1				
Н3-К2	—	—	725x1.6	7,9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный #3-СВ1	0,6	90°	5,5	90°	1,8				
Н4-Н1	—	—	760x2	7,1	Колонна Б-7	Питательный насос #4	2,6	90°	3,5	90°	1				
Н4-К2	—	—	725x1.6	8,4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный #4-СВ1	0,6	90°	6,0	90°	1,8				
Н5-Н1	—	—	733x2	8,2	Колонна Г-6	Насос #5	0,6	90°	7,0	90°	0,6				
Н5-К2	—	—	725x1.6	9,6	Колонна Г-6	Выключатель пакетный #5-СВ1	0,6	90°	7,2	90°	1,8				
Н6-Н1	—	—	733x2	7,2	Колонна Г-6	Насос #6	0,6	90°	6	90°	0,6				
Н6-К2	—	—	725x1.6	8,9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный #6-СВ1	0,6	90°	6,5	90°	1,8				
Н7-Н1	—	—	733x2	6,7	Колонна Г-6	Насос #7	0,6	90°	5,5	90°	0,6				
Н7-К2	—	—	725x1.6	7,9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный #7-СВ1	0,6	90°	5,5	90°	1,8				
Н8-Н1	—	—	725x1.6	5,7	Колонна Г-6	Насос рабочей воды #8	0,6	90°	2,0	170°	2,5	0,6			
Н8-К2	—	—	725x1.6	7,1	Колонна Г-6	Выключатель пакетный	0,6	90°	2,0	170°	2,7	0,2	1,8		
Н9-Н1	—	—	725x1.6	7,5	Колонна Г-6	Насос рабочей воды	2,4	90°	2,0	155°	2,5	0,2	0,6		

Труба			Трасса		Участки трассы трубы				Примечание						
Обозначение	Длина по ГОСТ	Стальная	Начало	Конец	(линейные размеры в м)										
					90°	45°	30°	0,2							
Н9-К2	—	—	725x1.6	8,7	Колонна Г-6	Выключатель пакетный #9-СВ1	2,4	90°	2,0	150°	2,5	90°	1,8		
Н10-Н1	—	—	725x1.6	8,0	Колонна Б-7	Центробежный насос #10	2,4	90°	5,0	90°	0,6				
Н10-К2	—	—	725x1.6	5,6	Колонна Б-7	Выключатель пакетный #10-СВ1	0,6	90°	3,2	90°	1,8				
Н11-Н1	—	—	725x1.6	7,5	Колонна Б-7	Центробежный насос #11	2,4	90°	4,5	90°	0,6				
Н11-К2	—	—	725x1.6	5,7	Колонна Б-7	Выключатель пакетный #11-СВ1	0,6	90°	3,3	90°	1,8				
Н12-К2	—	—	748x2.0	6,3	Колонна Г-7	Ящик управления - С1	2,5	90°	2,0	90°	1,8				
Н12-Н1	—	—	725x1.6	3,15	Ящик управления - С1	Насос конденсатных газовых	1,8	90°	0,750	90°	0,6				
Н13-Н1	—	—	725x1.6	12,3	Колонна Б-4	Насос #13	2,4	90°	9,3	90°	0,6				
Н13-К2	—	—	725x1.6	13,6	Колонна Б-4	Кнопка управления #13 (СВ1; СВ2)	2,4	90°	9,4	90°	1,8				
Н14-Н1	—	—	725x2,8	3,9	Стена склада соли	Насос раствора соли #14	1,15	90°	2,2	90°	0,55				
Н14-К2	—	—	25x2,8	5,1	Стена склада соли	Кнопка управления - #14 (СВ1; СВ2)	1,15	90°	2,2	90°	1,75				
Н14-К3	—	—	25x2,8	1,3	Колонна Б-4	Пост управления - #14 (СВ3; СВ4; СВ5)	2,4	90°	8,8	90°	1,8				
Н15-Н1	—	—	725x1.6	6,7	Колонна Б-6	Насос выхревого конденсата #15	0,6	90°	3,2	140°	2,3	90°	0,6		
Н15-К2	—	—	725x1.6	7,6	Колонна Б-6	Кнопка управления #15 (СВ1; СВ2)	0,6	90°	3,2	160°	2	90°	1,8		
Н16-Н1	—	—	725x1.6	6,7	Колонна Б-6	Насос выхревого конденсата #16	0,6	90°	3,5	150°	2	90°	0,6		
Н16-К2	—	—	725x1.6	7,6	Колонна Б-6	Кнопка управления #16 (СВ1; СВ2)	0,6	90°	3,2	160°	2	90°	1,8		
Н17-К2	—	—	748x2.0	8,4	Колонна Б-6	Ящик управления - С2	0,6	90°	3,5	120°	2,5	90°	1,8		
Н18-К5	—	—	748x2.0	10,2	Колонна Г-6	Ящик клеммный - 18ЯК	2,5	90°	5,7	90°	2,0				
Н19-К5	—	—	748x2.0	8,5	Колонна Г-6	Ящик клеммный - 19ЯК	2,5	90°	4,0	90°	2,0				
Н1К3-К3	—	—	748x2.0	5,8	Колонна Г-8	Ящик клеммный - 1К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8				
Н2К3-К3	—	—	748x2.0	5,8	Колонна Г-9	Ящик клеммный - 2К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8				
Н3К3-К3	—	—	748x2.0	5,8	Колонна Г-10	Ящик клеммный - 3К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8				
Н4К3-К3	—	—	748x2.0	5,8	Колонна Г-11	Ящик клеммный - 4К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8				
Н24-Н1	—	—	725x1.6	7,8	Колонна Г-6	Аппарат маг. обр. воды #24 Я	2,4	90°	3,5	90°	2,0				
Н25-Н1	—	—	725x1.6	7,8	Колонна Г-6	Аппарат маг. обр. воды #25 Я	2,4	90°	3,5	90°	2,0				

Шкала: 1:100

ТЛ 903-1-244.97 -3М1

Гип. Гусева	Лист	Листов
Начальник проекта	Р	25
Инженер-проектировщик	Госстрой СССР	
Инженер-проектировщик	Глу Гербовский	
Инженер-проектировщик	Сантехпроект	

Трубопровод: ...
 Шкала: 1:100

Листом 9

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
	Длина, м	Стальная	Начало	Конец		
Н26-Н1	725x1.6	6.9	Выпрямительная устр. #26У2	Аппарат магн. обр. воды #26УА	2,1 90° 0,2 2,8 90° 0,2 2,0	
Н26-Н2	725x1.6	6.7	Колонна Б-6	Выпрямительная устр. #26У2	0,6 90° 0,2 4 90° 0,2 2,1	
Н27-Н1	725x1.6	6.3	Выпрямительная устр. #27У2	Аппарат магн. обр. воды #27УА	2,1 90° 0,2 2,2 90° 0,2 2,0	
Н27-Н2	725x1.6	8.2	Колонна Б-6	Выпрямительная устр. #27У2	2,4 90° 0,2 3,7 90° 0,2 2,1	
Н28-Н1	725x1.6	5.8	Выпрямительная устр. #28У2	Аппарат магн. обр. воды #28УА	2,1 90° 0,2 1,7 90° 0,2 2,0	
Н28-Н2	725x1.6	8.0	Колонна Б-6	Выпрямительная устр. #28У2	2,4 90° 0,2 3,5 90° 0,2 2,1	
Н29-Н1	725x1.6	3.8	Шкаф 1ШР	Станок #29	0,6 90° 0,2 2,2 90° 0,2 1	
Н30-Н1	725x1.6	3.2	Шкаф 1ШР	Станок #30	0,6 90° 0,2 1,6 90° 0,2 1	
Н31-Н1	725x1.6	5.1	Шкаф 1ШР	Пилеулабильный аер. #31	0,6 90° 0,2 3,5 90° 0,2 1	
Н33-Н1	725x1.6	7.6	Шкаф 3ШР	Электрошкаф #33	1,7 90° 0,2 4,5 90° 0,2 1,4	
Н34-Н1	725x1.6	7.6	Шкаф 3ШР	Плитка электрическая #34	1,7 90° 0,2 4,5 90° 0,2 1,4	
Н3ШР-Н	725x1.6	2	Стена ррд В-Госв2	Стенка ррд В-Г 0062	- - - - -	
Н35-Н3	725x1.6	6.0	Стена ррд Я-В Осв2	Магнитный лускатель #35-Кл	2,4 90° 0,2 1,8 90° 0,2 1,75	
Н36-Н3	725x1.6	4.5	Магнитный лускатель #35-Кл	Магнитный лускатель #36-Кл	1,74 90° 0,2 1,5 90° 0,2 1,75	

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм			
	Длина, м			
Стальная Электропроводная Гост 10704-76*	Т60x2	Т48x2	Т33x2	Т25x1.6
	17	91	70	358
Стальная водогазопроводная Гост 3262-74*	65x3.2			25x2.8
	4			9

ТЛ 903-1-244.87 -3М1

Привязан:	Гип. Исеева	Лист	Листов
	Мач. пр. Лист: 448	Р	24
	И. Кондр. Креймер	Листов	
	И. Кондр. Креймер	Листов	
	И. Кондр. Креймер	Листов	
И.В. №	Ст. инж. Сорокина	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Листом

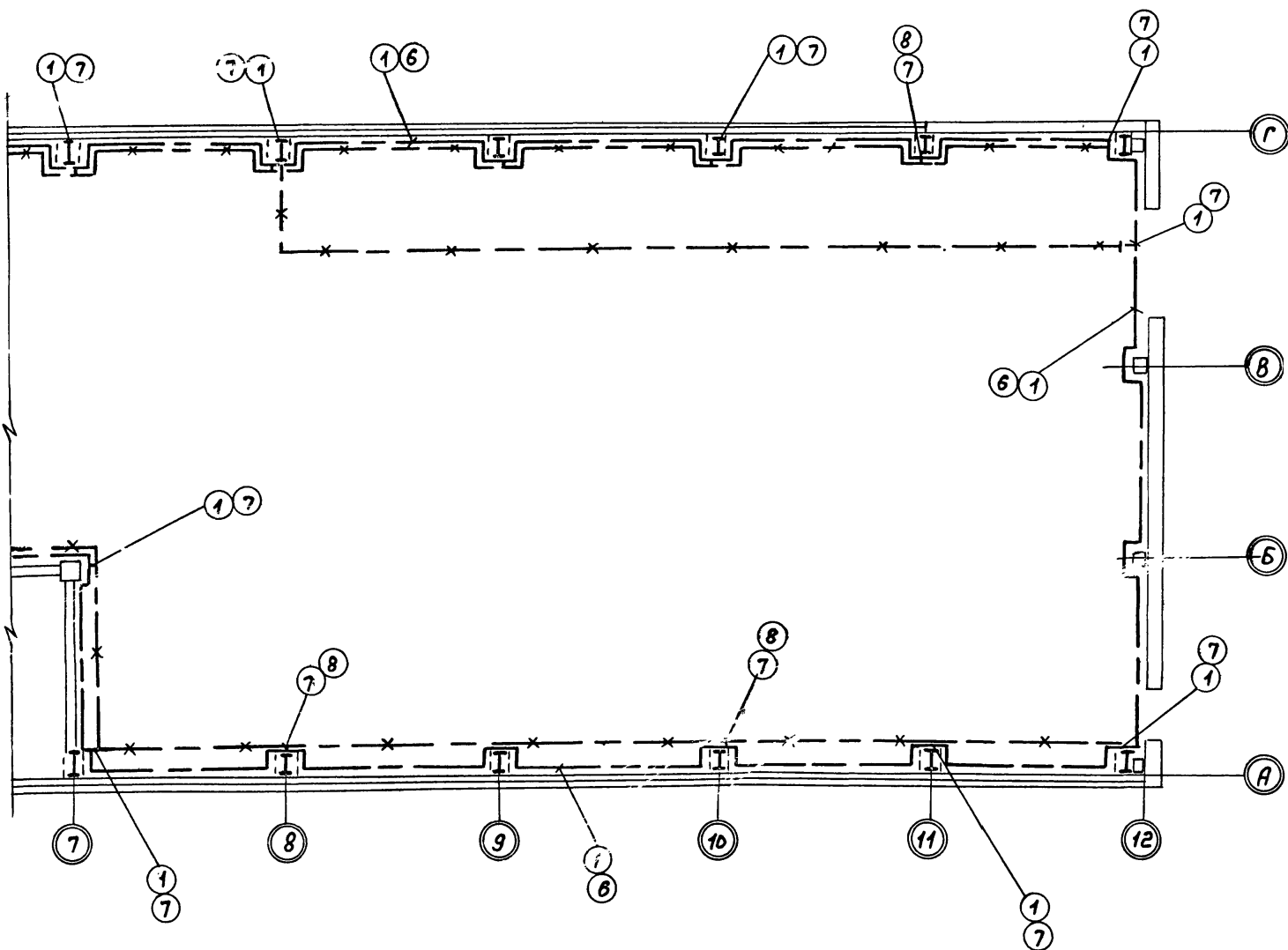
Ведомость заполнения труб кабелями

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

ТЛ 903-1-244.87 -3М1

Привязан:	Гип. Исеева	Лист	Листов
	Мач. пр. Лист: 448	Р	25
	И. Кондр. Креймер	Листов	
	И. Кондр. Креймер	Листов	
	И. Кондр. Креймер	Листов	
И.В. №	Ст. инж. Сорокина	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

План на отн. 0.00 в осях 7-12
М 1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.м.	Примечание
Материалы					
1	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 40x4	552м	—	
2	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25x4	314м	—	
3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 8-15	1м ²		
4	ГОСТ 6009-74*	лента 3x30	3м	—	
5	ГОСТ 2590-71*	Круг 8	52м		
Сборочные единицы					
6	5.407-11, лист 28, вариант 1	прокладка заземляющих, нулевых, защитных проводников по стене	420		
7	5.407-11, лист 30, вариант 1	ответвления от магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене)	132		
8	5.407-11, лист 20, вариант 1	Заземление, зануление блочных кабельных конструкций	17		
9	5.407-11, лист 24, вариант 1	Заземление, зануление одиночных кабельных конструкций в канале	26		
10	5.407-11, лист 24, вариант 2	Заземление, зануление одиночных кабельных конструкций в канале	7		
11	5.407-11, лист 7	Заземление и зануление КТП	8		
12	5.407-11, лист 59, исп. 8	Перемычка	88		
13	5.407-11, лист 37, вариант 2	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	6		
—	5.407-11, лист 36, вариант 2/3	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных и дверных проемов	15/10		
14	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	80		

м. пр. 5.407-11

Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-244.87 ЭМ-26

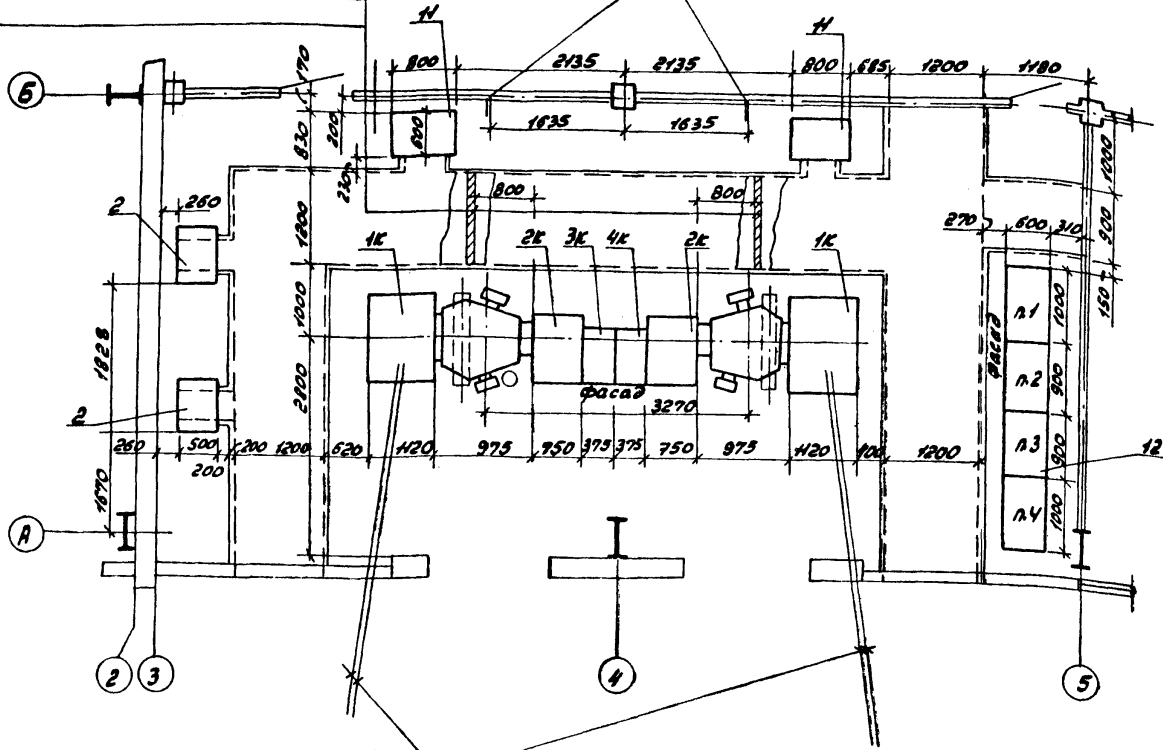
Шифр, позн. Подп. и дата. Взам. инв. №

ТП 903-1-244.87		-ЭМ.1	
привязан:	Гип Гусева	Котельная, котлами ДБ-10-14ГМ Здание из легких металлических конструкций с угеллите-лен из минераловатных плит.	стадия лист листов
	Нач. отд. Катинцев	Заземление.	Р 27
	Н.контр. Креймер	План (окончание).	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект
	П.левц. Креймер	спецификация.	
	Рук. гр. Боброва		
Шифр, л°		Копир. <i>Ваня</i>	22191-07 29 формат А2

План на ст.м. 0.000

Установка осветительных приборов в кабельном канале (предел освещенности 0.754). Выполняется строителями по строительным чертежам марки КМ

Крепеж для установки трансформатора (h=250мм)
Масса трансформатора - 1750кг



Прокладку труб для электрокабелей выполняют строители по строительным чертежам марки КМ

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кг.	Примечание
Оборудование				
1	Опросный лист 903-1-244.87	Компартная трансформаторная подстанция 10/0.4кВ; КТП-2х400кВА		1
		1к-шкаф высоко-		
		вольтный щит		
		2к-шкаф ввода		
		н.н. - щит		
		3к-шкаф отходя-		
		щих линий - щит		
		4к-шкаф секции-		
		ЩСН-2		
		ОМНЫЙ - щит		
		5к-трансформатор силовой левое исполнение		1
		5к-трансформатор силовой левое исполнение		1
2	УКН-0.38-7543	Конденсаторная установка 75квар		2
Н	Альбом 10, Общий вид -	Щиты станций управления открытого исполнения		
		ручной конструкции		
		или 1шт (2шт)		2
12	Альбом 10 Общий вид - лист 3М.Н-9	Щиты станций управления открытого исполнения ручной конструкции		
		3шт из 4 ^х панелей		1

- 1. Принципиальную однолинейную схему КТП смотреть лист 903-1-244.87 3М+3.4.
- 2. Принципиальную однолинейную схему щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ смотреть листы 903-1-244.87 3М1.-5,6,7.

71903-1-244.87	
Привязан:	Листовая в 4 углах АЕ-10-11/14
Рисован: Гусев	Листовая из левых углов
Инв.№: Латинцев	Чертежи конструкций с учетом
Исполн: Кривичев	Техн. извещений и ватных лист
Ин.спец.Кравченко	КТП и ЛСУ
Рис.З.Р.Бодрова	Установка оборудования
	План
Лист №	Р 28
	Поставкой ООО
	ПМН (Образцовский
	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-10.81, лист 9 исл.5(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКУС-2К31-40УЗ	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.4(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКЕ 222-2УЗ	1	
5.407-10.81, лист 9 исл.3(применительно)	Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКЕ 212-2УЗ	3	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеш	1	
5.407-43.81- лист 13	Установка распределительного шкафа на стене подвод внешних проводни- ков - сверху и снизу	2	
5.407-55.1.160	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-25У2	3	
5.407-55.1.160- -02	Настенная установка ящика серии ЯВШЗ-100У2	1	
5.407-64.240.М4	Коробка УБ14 Монтажный чертеш	1	
5.407-57.1.250-02 (применительно)	Блок из двух патрубков	18	
5.407-57.1.260-02 (применительно)	Блок из трех патрубков	6	
5.407-66.1.180.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШВН-2, КТП-400кВ.А	2	
5.407-66.1.190.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шка- фу ШСН-2, КТП-400кВ.А	1	
5.407-66.1.170.М4	Подвод кабелей 0,4кВ к шкафу ШАН-1, КТП-400кВ.А	1	
7.407-4.2, лист 9 исполнение 12	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900мм	2	
7.407-4.1, лист 21 исполнение 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях.	1	
4.407-4.1, лист 21, исполнение 2	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	16	

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

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-015 исполнение 7	Потолочная одиночная дву- сторонняя кабельная монет- рукция высотой 420мм с полками	12	
4.407-255-052, исполнение 2	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	4	
4.407-255-047, исполнение 4	Конуж для защиты кабелей	2	
4.407-255-047, исполнение 7	Конуж для защиты кабелей	1	
4.407-260-024, вариант 2	Вертикальная прокладка кабелей с защитой конужом	1	
5.407-11, лист 59, исполнение 8 ГОСТ 18124-75*	Перекрышка лист асбестоцементный, плоский, пресованный, неокрашенный 1200x800x8 1500x1200x8	88 45 4	
5.407-63.1.180	Колено	23	
5.407-63.1.190	Колено	1	

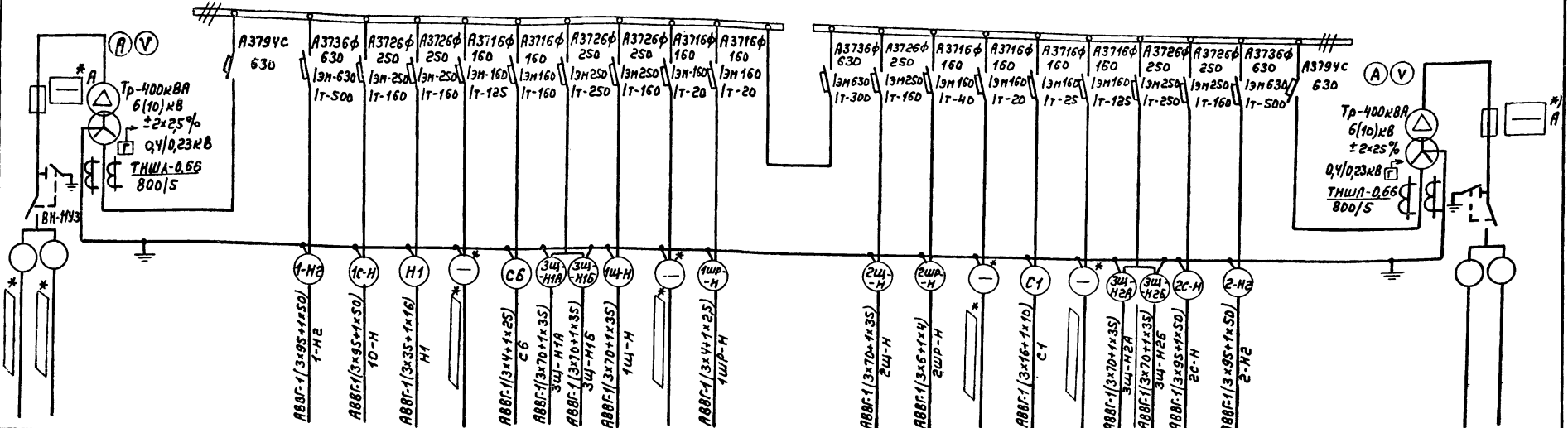
Исполн. Подл. и даты вклейки

привязан:

Г.И.П. Гусева	И.И.И.
Н.М.И.И. Кратинцев	И.И.И.
Г.И.И.И. Кратинцев	И.И.И.
В.И.И.И. Кратинцев	И.И.И.

ТЛ 903-1-244.87		-ЭМ1,Н.Б.Б	
Исполнительная	сметная	лист	листо
конструкция	с	Р	
Ведомость изделий МЭЗ		Госстрой СССР ГПИ Горьковским САНТЕХПРОЕКТ	

Схема



Маркировка
кабеля

Марка и
сечение
кабеля

Линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор №1	Ввод от трансформатора №1	#1-Насос сетевой №1 (Щит ЗЩ пан.2)	УКН-038 -75УЗ 75квар	Рубильник еварочного аппарата	Маэуль насосная Ввод №1	Щит-1А щит аварийного освещения	Щит ЗЩ панеля 1 (1 сек)	Щит ЗЩ панеля 2 (1 сек)	Свет.отр. щитовой Ввод №1	1Щ-шкаф распределит.	Секционный автомат	Щит 2Щ	2ЩР, 3Щ-шкафы распределительные	Свет.отр. магистраль щитовой Ввод №2	РП-1 магистраль щитовой Ввод №2	Маэуль насосная Ввод №2	Щит ЗЩ панеля 4 (2 сек)	УКН-038 -75УЗ 75квар	#2-Насос сетевой №2 (Щит ЗЩ панеля 3)	Ввод от трансформатора №2	Трансформатор №2	Ввод №2
расчетный ток, А	—	—	140	148,2	58,2	99	5,24	224,8	123,3	0,8	15,8	424,6	123,3	274	0,8	23	99	224,8	148,2	140	—	—	—	—
№ шкафа	—	1Т	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2Т	—	—
Тип шкафа № чертежа элементной схемы	ШВВ-3	—	—	ШВН-2			—	ШЛН-1			—	ШСН-2			—	ШВН-2			—	—	—	—	ШВВ-3	—
Наименование и адрес	Заказчика проектной организации																							
Реквизиты заказчика	Объекта																							
Исполнение подстанции (одно-двухрядное)	Платенные																							
помещение в котором устанавливается КТП (отопливное, неотапливаемое)	Отгрузочные																							
	Однорядная																							
	ТМФ-400																							
	ТМФ-400																							

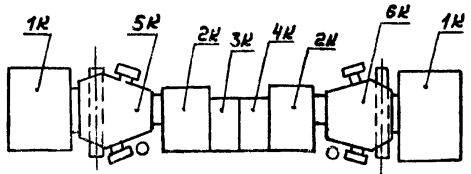
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг.	Примечание
1К	ШВВ-3	Щит вввода В.Н	2		
2К	ШВН-2	Шкаф вввода М.Н	2		
3К	ШЛН-1	Шкаф отходящих линий	1		
4К	ШСН-2	Шкаф секционный	1		
5К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А; 6(10)/0,4	1		пробое исполнение
6К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А; 6(10)/0,4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

Порядок номеров ячеек аппаратов

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

1. Нагрузка подстанции при $\cos \varphi = 0,975$ 436,5кВ.А
2. На силовых трансформаторах установить комплект газовой защиты.

План расположения КТП



Страна фасада

Указания по привязке

- * - Данные в заполняются при привязке проекта
- ** - предохранители и плавкие вставки на ВН-1143 принять - для 6кВ - 50/50А; для 10кВ - 40/32А.

		ТП 903-1-244.87		-ЭМ1.01	
Привязан:	ГПП	Гусев	Лавинцев	Котельная с КТП и ЛЭП АЕ-10-114Т	станция
	М.контр.	Кремер	Кремер	Здание из легкого металлопроката	Лавров
	Гл. инж.	Кремер	Кремер	Конструкция с утеплителем из минераловатных плит.	Р
	Инж. гр.	Бобров	Бобров	КТП-2х400кВ.А	Лавров
Инв. №				Опросный лист	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9

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 и осветительной сети в осях 1-7 на отм. ±0.000.	35
4	План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. ±3.600 и площадок круглоблочных установок.	36
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	38
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. ±0.000	39
8	Шкаф аккумуляторный. Схема подключений.	39

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
Ссылочные документы		
Я 181. (5.407-19).	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981г.	
Я 143. (4.407-237).	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах 1978.	
Я 141. (4.407-233).	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977.	
Я 443-1 (5.407-55).	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
Прилагаемые документы		
903-1-244.87 90.00	Спецификация оборудования.	8 листов
— — — 30.8M	Ведомость потребности в материалах	2 листа
— — — 30.UB6	Ведомость изделий МЭЗ.	40 1 лист
— — — 30.UBA.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	41 1 лист

Общие указания.

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям главы II-4-79 СНиП. Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 36В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В. Полезная площадь освещаемых помещений 1280 кв. м. Количество светильников освещающих полезную площадь 202 шт. Напряжение сети общего освещения 380/220В. Напряжение на лампах 220В. Напряжение сети ремонтного освещения 12В. Установленная мощность рабочего освещения 12кВт, аварийного 3,46 кВт. Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане. Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 121.030-81. Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

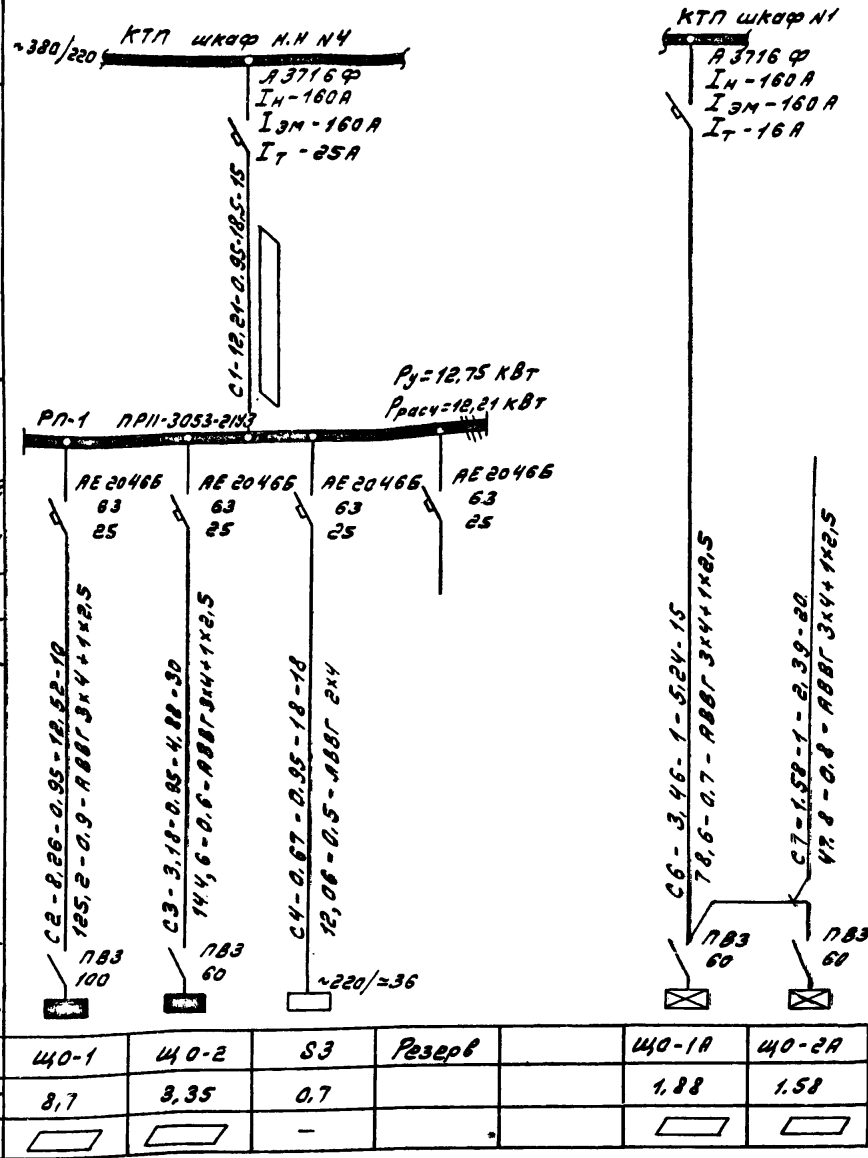
Условные обозначения

- ⊙ ЯЭ — сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 36В. Установка светильника по площадке
- П/л — Установка светильника на стойке к 387.
- — 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 /Гусев/

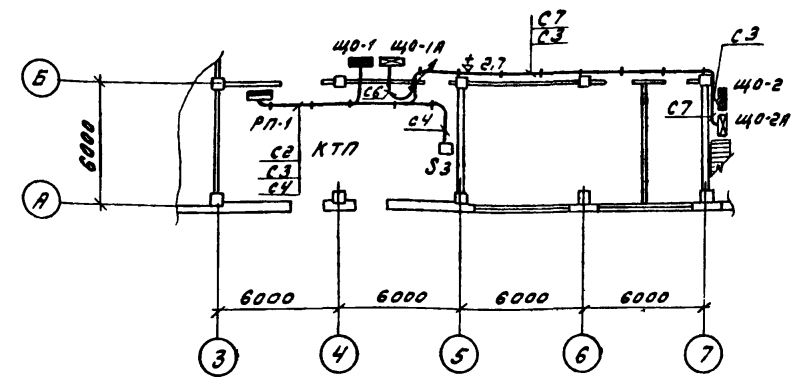
Привязан:		
Шк. л/2		
Т П 903-1-244.87		-30
Гип	Гусев	И.И.
Инж. стар.	Легенчик	В.И.
Инж. стар.	Каракина	И.И.
Инж. стар.	Крейнев	В.И.
Инж. стар.	Курочкин	И.И.
Ст. инж.	Зайкина	И.И.
Котельная с учетом требований стандарта		Лист Листов
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.		Р 1
Общие данные.		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

Источник питания
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка сечения проводника- способ прокладки
Распределительный пункт: номер, тип; установка: тип и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип; ток, А
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка сечения 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, %



	ЩО-1	ЩО-2	СЗ	Резерв		ЩО-1А	ЩО-2А
Установленная мощность, кВт	8,7	3,35	0,7			1,88	1,58
Потеря напряжения до щитка, %							

Фрагмент плана на отм. ± 0.00
М 1:200



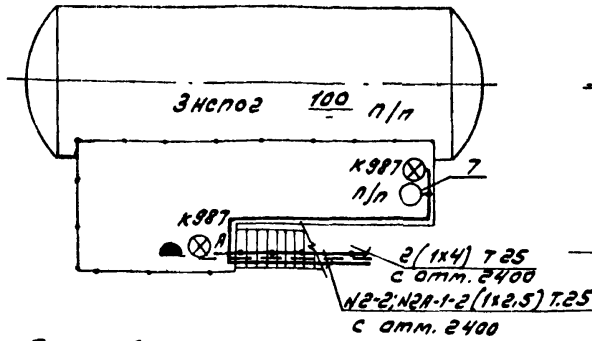
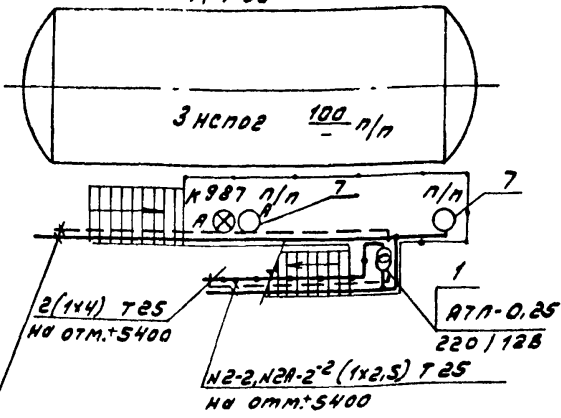
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Зона	Резерв	Зона	Резерв		
РП-1	РП11-3053	12,75	-	-	1,2,3	4	-	25
ЩО-1	Р0У-8502	8,7	1,2,3,4	5,6,7,8	10,11,12	-	-	10
ЩО-2	Р0У-8501	3,35	1,2,3	4,5	6	-	-	10
ЩО-1А	Р0У-8501	1,88	1,2,3,4	5,6	-	-	-	10
ЩО-2А	Р0У-8501	1,58	1,2,3	4,5,6	-	-	-	10

ТН 903-1-244.87		- 90
Привязки:	ГЛУ М.кв. № И.кв. № К.кв. № Ст. №	Л.кв. № Л.кв. № К.кв. № Ст. №
Кабельная с 4 кабелями по 10-117 Зависит от наличия габаритных кабелей и их количества Минераловатный ПЛМ		С.кв. № Л.кв. № К.кв. № Ст. №
Литая сетка. Схема привин пильная, при расположе нии оборудования в типич ной сети на отм. ± 0.00		Г.кв. № Л.кв. № К.кв. № Ст. №

Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50 в осях Б-Г

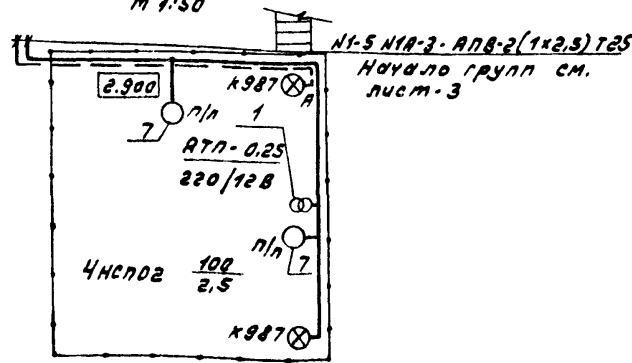
План на отм.+5.400
М 1:50

План на отм.+2.400
М 1:50

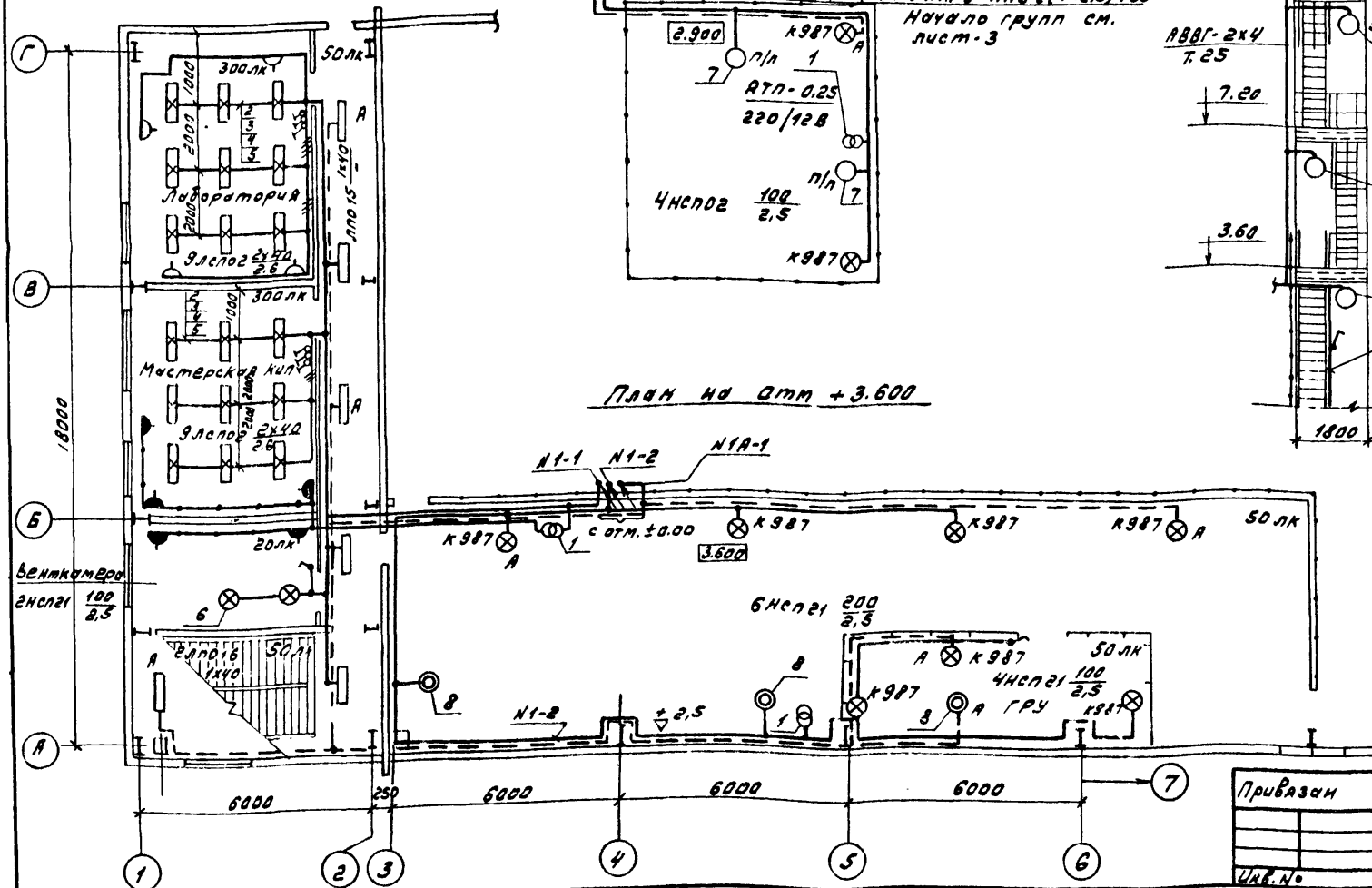


Площадка блока подогревателей ВНСВ-14 в осях Б-Г-2,3

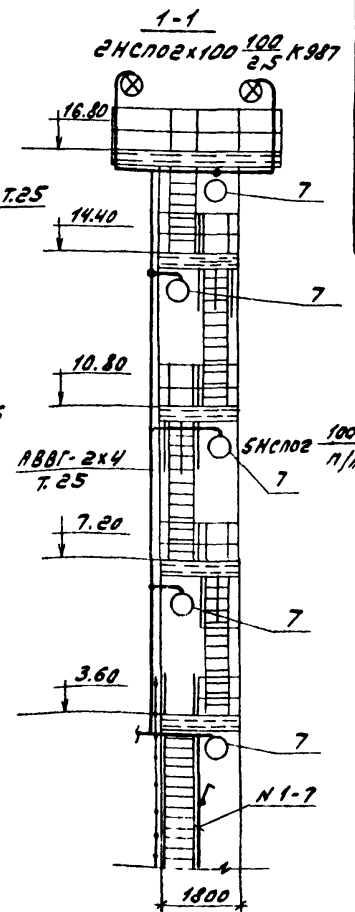
План на отм.+1.550
М 1:50



План на отм.+3.600



Вышка деаэратора



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 впуск 1,2	Ящик серии А7П 0,25 43 Монтажный чертеж	4	
2	4.407-236-070 исп.1	Линия 2,6 м из Коробов Кл-1 с 3 м вентиляционной СПОЗ Провод АПВ 2 (1x2,5)	6	
3	4.407-236-030	Крепление коробов Кл-1 с люминесцентными светильниками на рабвесе к сборному железобетону	12	
4	4.407-236-064	Подвес 600 мм	12	
5	4.407-236-032 исп.3	Ввод кабелей в короб	6	
6	5.407-19 лист 17	Установка светильника НСЛ21 на рабвесе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСЛ21 на ответственной коробке	10	
8	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна Ч118 со светильником НСЛ21	3	

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

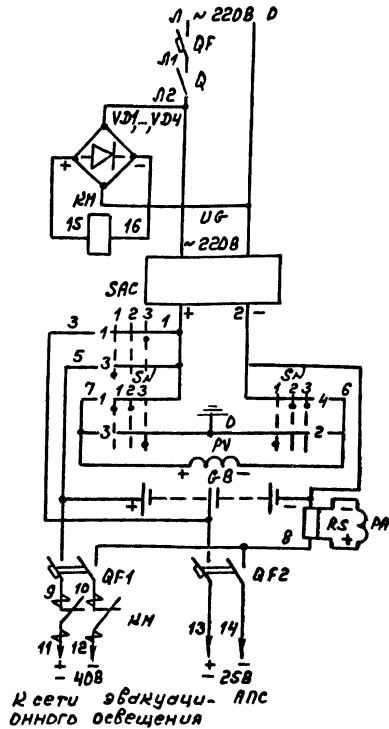
Т П 903-1-244.87		-30
ГЧП	Гусев	Иван
Н.контр.	Карацук	Иван
П.слес.	Крестьян	Иван
Р.м.вр.	Карацук	Иван
Ст.инж.	Чардина	Иван

Краткая характеристика оборудования: Изготовлено в СССР, г. Горький, завод № 10. Конструкция с утеплителем из минераловатных плит.

План размещения оборудования и групповой деаэрационной сети на отм.+3.600 и планов крупноблочных установок.

Лист 5

Сантехпроект



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

Роз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу ПР			
QF	выключатель АЕ2046Б Iр 25А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-звонящим освещением			
QF1	выключатель АП506-2МТУЗ Iр=40А п.п.	1	
QF2	выключатель АП506-2МТУЗ Iр=6,3А п.п.	1	
ММ	контактор ММ1-02УЗ U-220В	1	
Q	выключатель ПВ1-10Б исполн.З	1	
SAC	переключатель УПС312-С29	1	
SN	переключатель УПС312-А64	1	
PV	вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
РА	амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
ММ. ВМ	диод кремниевый А2266 Q3А; 400В	4	
RS	шунт 75 шст2 I50А	1	
III. Аппараты на ящике управления СЗ			
УЗ	зарядное устройство ВСА-5К~220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
ГБ	батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А-4	1	состоит из 6 аккумуляторов 4ММ-43АТ

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение аварийного 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 U-25В.

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

Обозначение	40В	25В	40В	25В
1	1	1	1	1
2	3-4	3-4	3-4	3-4
3	5-6	5-6	5-6	5-6
4	7-8	7-8	7-8	7-8

Обозначение	40В	25В	40В	25В
1	1	1	1	1
2	3-4	3-4	3-4	3-4
3	5-6	5-6	5-6	5-6
4	7-8	7-8	7-8	7-8

* - КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

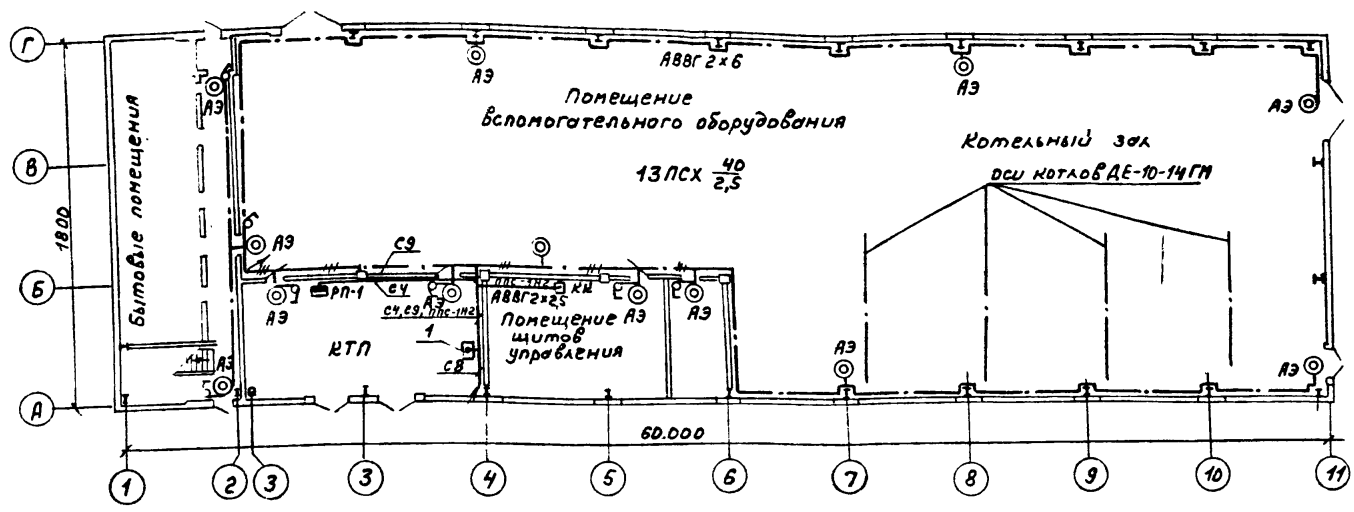
17903 1-744.87 -30

Прибыль:

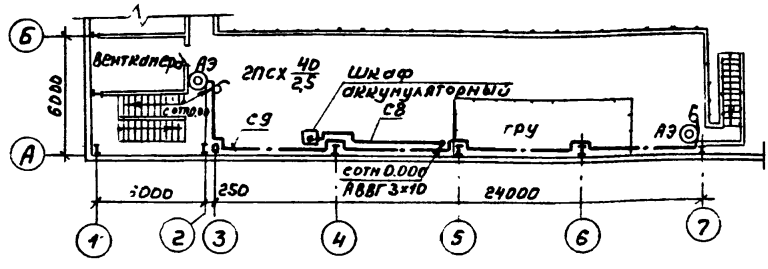
Ген. Дир.	Гусев	И.И.	Копия на 4 листа АЕ-10-1411 Здание из АБРИК, неметаллический каркас с утеплителем из минераловатных плит.	Лист	Листов
Начальник	Латышев	И.И.		Р	6
Инженер	Корякин	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. П.	Корякин	И.И.			

копир. 22.191-07 39 формат А2

Альбом У



План на отм. 3.600



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

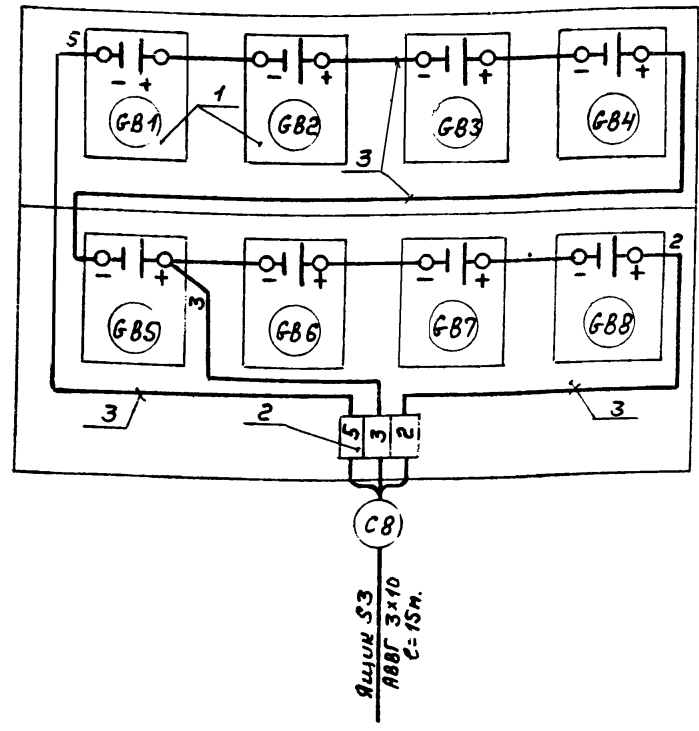
ТЛ 903-1-244.87			30
-----------------	--	--	----

Привязан:

ГИП	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Латынцев	В.С.				
Н.контр.	Карякина	И.И.				
Гл. спец.	Креинер	С.А.				
Инв. №	Рук. гр.	Карякина	И.И.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 9

Вид спереди



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1		Батарея аккумуляторная Ш-5В, ном. емкост. 45А·ч	8		UG-1; UG-8
2		Замки наборный ЗНЗ-16П 63-8/ВУЗ	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВС сечением 6мм²	5м		

ТЛ 903-1-244.87			30
-----------------	--	--	----

Привязан:

ГИП	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Латынцев	В.С.				
Н.контр.	Карякина	И.И.				
Гл. спец.	Креинер	С.А.				
Инв. №	Рук. гр.	Карякина	И.И.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Лист 9

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.н. вып.1 исп.1	Установка распределительного шкафа ПРН на стене.	1	
	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-43.н. вып.1 исп.1	Установка распределительного шкафа ЯОУ 8500 на стене	4	
	Подвод внешних проводников сверху		
5.407-55.1 выпуск 1.2	Ящик серии ЯТП-0.25У3	17	
	Монтажный чертеж		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов кл-1 с 4 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=6м из коробов кл-1 с 7 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 3 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ	6	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл-1 с 3 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ 4х40	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 4 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-237-036 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 6 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-237-036 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 5 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-237-036 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 ^{мв} светильниками ЛСПОЗ.	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
применительно 4.407-237-013 исп.1	Крепление коробов кл-1 с ламинесцентными светильниками ЛСПОЗ на подвесе вдоль ферм.	96	
4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл-1 с ламинесцентными светильниками ЛСПОЗ на подвесе к пустотным плитам.	15	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов кл-1 с ламинесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону.	12	
5.407-19 лист 21	Установка светильника ЛСПОЗ на крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
5.407-19 лист 15	Установка светильника ЛСПОЗ на ответственной коробке	13	
5.407-19 лист 17	Установки светильника ЛСПОЗ на крюке под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.	2	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСПОЗ.	5	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСПОЗ	7	

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

* Для аварийно-эвакуационного освещения

7П 903-1-244.87 30.НБФ

Привязан:	Гип	Гусев	Мин	Котельная с 4 котлами (Б-0-11М) здания из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит	Стр.	Лист	Листов
	Начальн.	Патышев	В-2		Р	1	
	Инженер	Каракина	ВЛ	Ведомость извещений МЭЭ.	Исполн. ССР		
	Инженер	Кремер	В-7		г.п. Горьковский Сантехпроект		
ИВ.Н.Э		Инженер	Ковалев				
		Инженер	Ульянов				

Аннотация

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380В с фидерными выключателями: АЕ 2046-4 шт, тепловой расцепитель 25 А. Степень защиты IP54	РН-3053-2143	шт.	1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ 1031-1-6 штук, комбинированный расцепитель 10А, степень защиты IP54, тУ16-536.683-81	АОУ-250143	шт.	3
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ 1031-1-6 штук. Комбинированный расцепитель 10А. Степень защиты IP54, тУ16-536.683-81	АОУ-250243	шт.	1
Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	ал. 12 черт. 3 м. №. 23	компл.	1
Батарея аккумуляторная U _{ном} =5В, номинальная емкость 45 А.ч.	ИМЖ-45 кт	шт.	1
Зарядное устройство, 220В, -65В, -12В	ВСА-5 к	шт.	1
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200 Вт усл.1	НСП21-200-00543	шт.	6
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт усл.1	НСП21-100-00243	шт.	8
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НСП21-100-03-45	шт.	46

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСП2-2x40 А 20-01	шт.	74
4x40 Вт	ЛСП2-4x40 А 20-01	шт.	3
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*			
1x2,5-380	АЛВ	м	800
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТЛ-025-143	шт.	17
Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У11643	шт.	12
Дюбель	466343	шт.	20
Стойка	К98743	шт.	25
Коробка ответвительная	499542	шт.	28
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети	КЛ-143	шт.	145
однорядный			
Заглушка	КЛ-343	шт.	40
Подвес тросовый	КЛ-ПТ43	шт.	96
Шпилька	УСЭЖ 8041	шт.	2
Крюк	4623	шт.	8
Ниппель ГОСТ 8958-75	20	шт.	19
Полоса	К 202	шт.	2
Полоса	УСЭЖ 5601	шт.	4

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

* Для аварийно-эвакуационного освещения

		ТЛ 903-1-244.87		30. ИВА	
Прибыло:	Тип	Исход	Или	Котельная с 4 котлами №10, №11, №12	Лист
	Кухня	Полы	Или	Здание из легкого металлоконструкц. каркаса с 4-х этажами	Листов
	И.Контр.зав.конт.ИИ	ИИ	ИИ	материалом 80 т-мем. лист.	Р
	И.спец.конт.мер.ИИ	ИИ	ИИ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33.	1
ИИ.ИВ	ИИ	ИИ	ИИ	Госстрой СССР	Г.И. Горьковский
	Ст.инж. Зайцева	ИИ	ИИ	Сантехпроект	

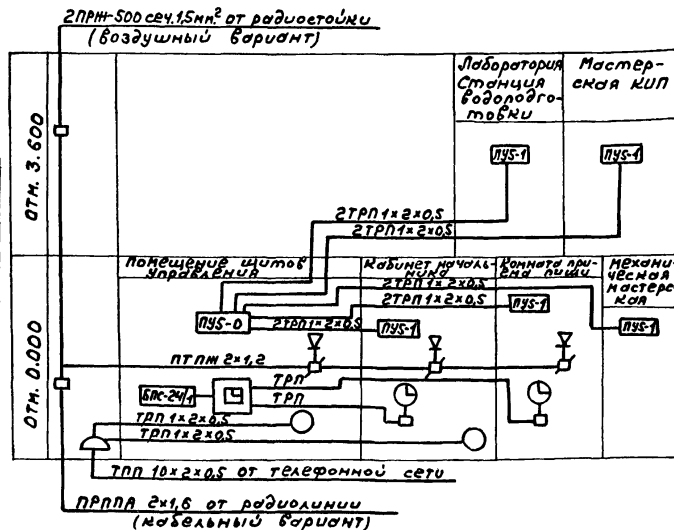
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.603.80	Система проектной документации и строительств. связи и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 2.753.79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные. Графические в схемах.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1	СС.СО	спецификация оборудования
ТП 903-1	СС.ВМ	ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС.

Схема комплексной сети связи, переговорной связи, часификации и радиосвязи

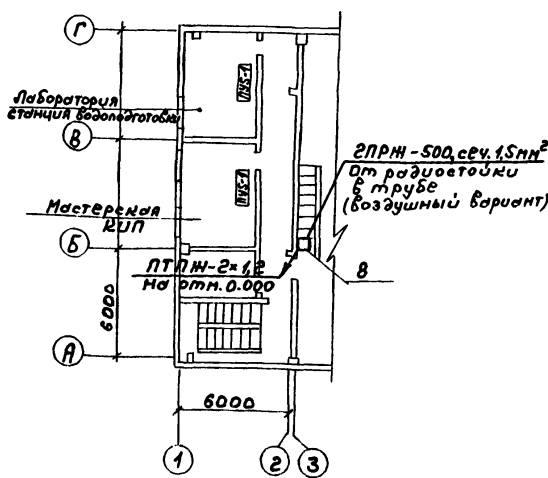
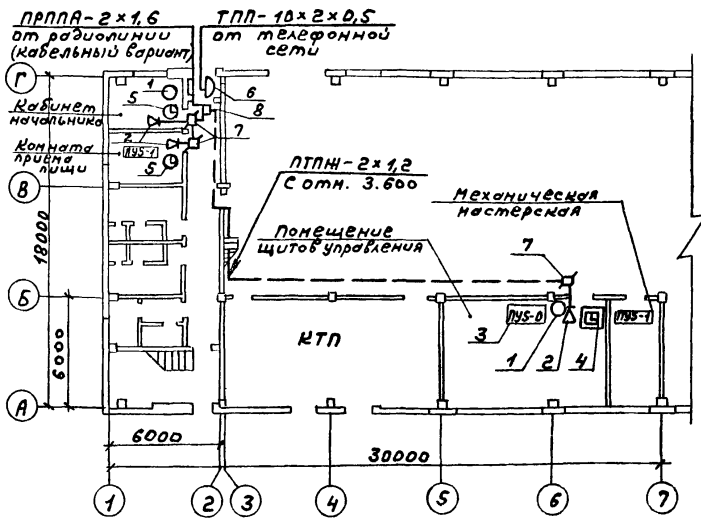


Отм. 0.000

План расположения сетей

М 1:200

Отм. 3.600



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1		телефонный аппарат ТА-72М-АТС	2	
2	РГО. 21В. 054ТУ	Громкоговоритель АДОНТЕНСКИЙ. Тсига-30У	3	
3	РГ 1. 220. 007ТУ	Устройство переговорное громкогово-	1	комплнт
4		рлящее ПУС		
4		Электропереблочные часы ПУКВ-2РУ-Р24-Р12	1	
5		Электропереблочные часы ВУС1-М2ПВ24Р-400-32УК	2	
6		Коробка распределительная КРП-10	1	
7		Коробка огромн. чумельная УЧ-2	3	
8		Коробки отб. ст. бу. т. стальная ЧБ-2П-	3	
9		Кабель телефонный ТПП-10х2х0,5	10	
10		Пробор телефонный ТРП-1х2х0,5	400	
11		Пробор для радиосвязи ПТПН-2х1,2	45	
12		Пробор для радиосвязи ПТПН-2х0,5	45	
13	ТУ 16. 505. 235-76	Пробор для радиосвязи ПТПН-2х1,6	10	
14		Проборка стальная СТ-4	160	Для варианта с воздушным радиосвязью
15		Проборка стальная переключательная d = 2,5 мм.	0,5	
16		Пробор с рознковой изоляцией ПРН-500, сек. 1,5мм²	10	
17		Радиостойка РС-Т-1600	1	
18		Изоляторы РГО-10 Труба водозащитная ГОСТ 3262-75.	5	
19		легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полнотью сплюснутым востом с штырем с чумельным проходом РМ-15х2,0-6000	3	

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТТП и проводом ТРП. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН. Сеть часификации выполняется проводом марки ТРП.

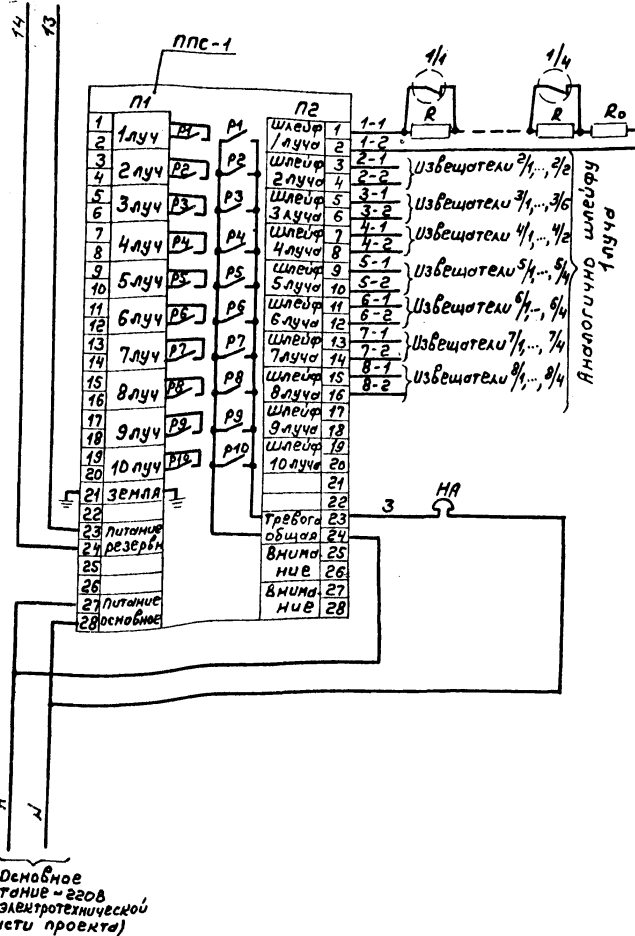
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта /Гусева/

ТП 903-1-24487СС			
Привязан:	ГУП Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ, 30000 из легкого металла, вент. из нержавеющей стали, с автоматическим управлением	Студия Лист Листов
	М.М.М. Латинцев	Общие данные	Р 1 1
	М.М.М. Коваль	План расположения сетей	Госстрой БССР, ГПИ Горьковского СЕНТЕХПРОЕКТ
	С.И.И. Пятучина		

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

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

Резервное питание = 24В (по электрической части проекта)



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ППС-1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1	1	
	ТУ 25-09.031-76		
1/1, 2/1, 3/1, 4/1	Узвещатель тепловой легкоплавкий ДТЛ	30	
	ТУ 25.09.177		
R	Резистор МЛТ-05-2кОм ±5% 30	30	
	ГОСТ 7113-77		
Ro	Резистор МЛТ-05-1,5кОм ±10% 8	8	
	ГОСТ 7113-77		
HA	Звонок громкого боя МЗ-1 ~220В ТУ 25.05-1045-76	1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

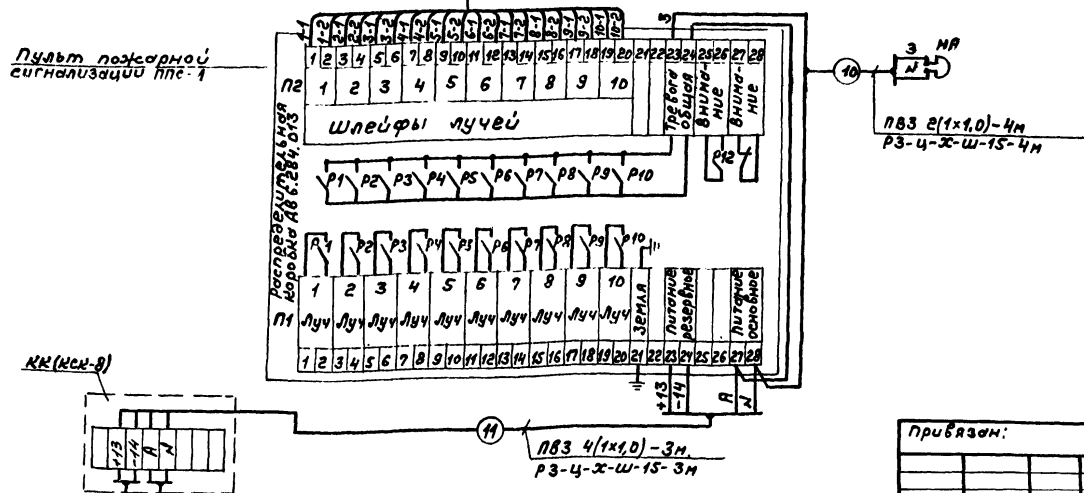
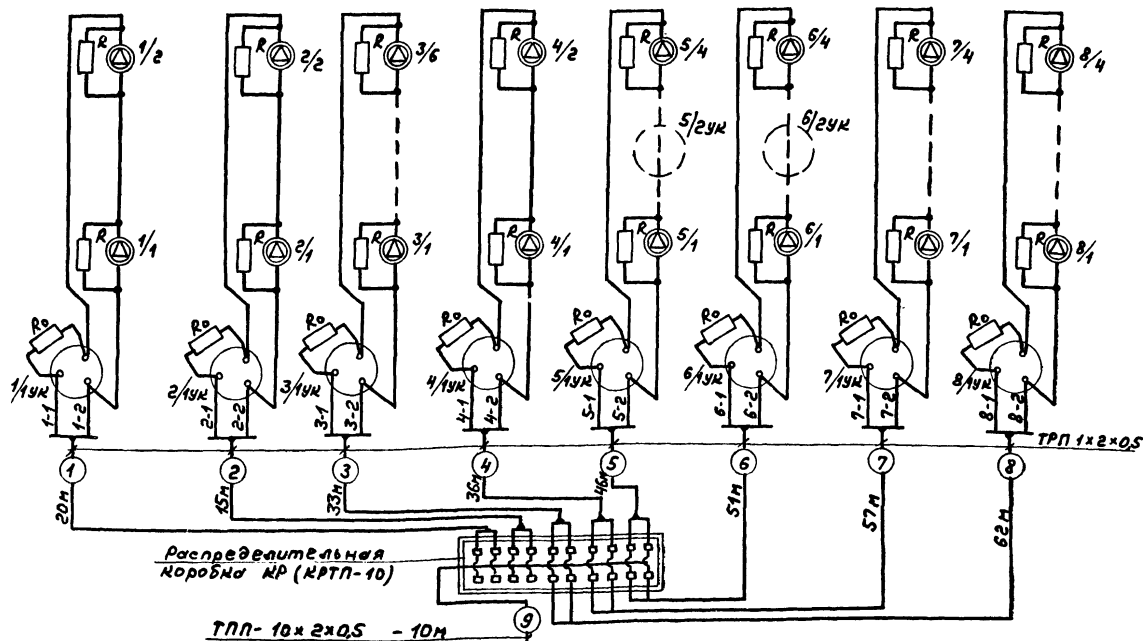
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.758-81	Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения	
РМЧ. 6-81 ч. 3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-24487 АПС.СВ	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-24487 АПС.ВМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта АПС	

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

Гл. инженер проекта (Гусева)

ТП 903-1-24487 АПС			
Приказан:	Гусева	Котельная с 4 котлами №-10-11гм. Здание из лег. ст. металл. конструкции. Углубление по периметру здания.	Студия Лист Листов
	Мачоты Латынцева	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная.	Р 1 3
	И.контр. Краймар		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ
И.Н.В. №	Ст. инж. Пяткина		

Вид защиты против взрыва помещения	Пожарная сигнализация							
	Помещение управления	Механическая мастерская	КТП	Комната уборочного инженера	Гардероб	Кабинет начальника цеха, комнаты пробле пива	Мастерская КЦП	Лаборато- рия
Тип датчика	ДТЛ							
Номер луча	1	2	3	4	5	6	7	8



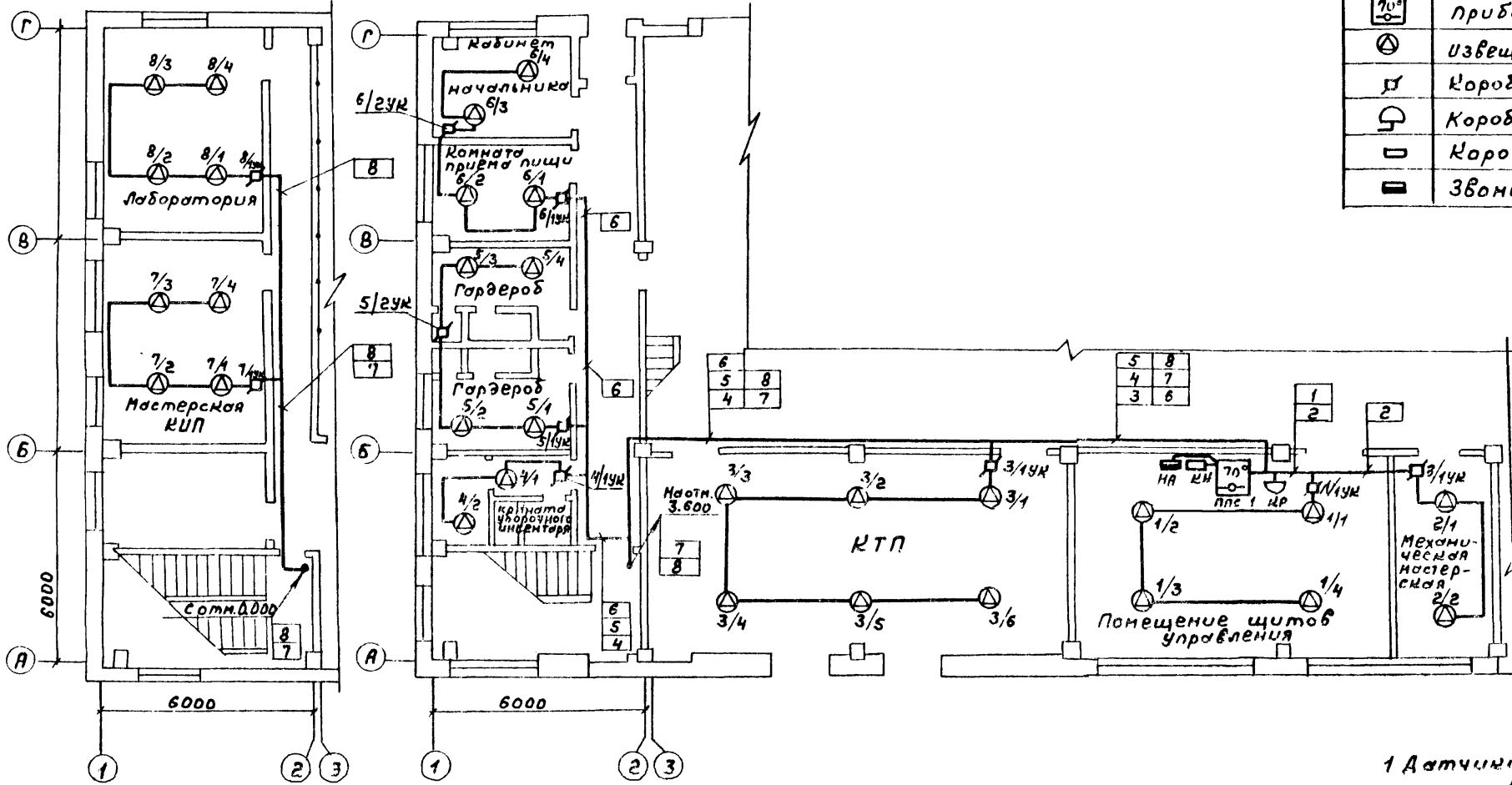
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	примечание
	Коробка соединительная КСЖ-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРТП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	10	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТТП 10х2х0,5мм	10 м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП1х2х0,5мм	320 м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПБЗ сеч. 1х1,0 мм ²	20 м	
	ГОСТ 6323-79		
	Труба водогазопроводная	5м	
	ГОСТ 3262-75,		
	легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюс- щенным гратом, с муфтой, с условным проходом Р-М-10х20-6000		
	Металлорумок РЗ-У-Х-Ш-15	7 м	
	ТУ 22-5570-83		

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели МЛПС-1М2, ППС-1М1 прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ТП 9Д3-1-24ч.87АПс																									
привязан:	<table border="1"> <tr> <td>Гип</td> <td>Гусев</td> <td>Котельная с 4 котлами АБ-10-14М, 300мм из легкого металлического материала в черной окраске</td> <td>Страна</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>М.инж.</td> <td>Латышев</td> <td>в черной окраске</td> <td>Р</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>М.инж.</td> <td>Прохоров</td> <td>Пожарная сигнализация схема внешних проводок.</td> <td colspan="3">Госстрой СССР ГПИ Горьковскому САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td>Инж. №</td> <td>Кобальт</td> <td>Ег.инж.</td> <td>Пятимина</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами АБ-10-14М, 300мм из легкого металлического материала в черной окраске	Страна	Лист	Листов	М.инж.	Латышев	в черной окраске	Р	2	3	М.инж.	Прохоров	Пожарная сигнализация схема внешних проводок.	Госстрой СССР ГПИ Горьковскому САНТЕХПРОЕКТ			Инж. №	Кобальт	Ег.инж.	Пятимина		
Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами АБ-10-14М, 300мм из легкого металлического материала в черной окраске	Страна	Лист	Листов																				
М.инж.	Латышев	в черной окраске	Р	2	3																				
М.инж.	Прохоров	Пожарная сигнализация схема внешних проводок.	Госстрой СССР ГПИ Горьковскому САНТЕХПРОЕКТ																						
Инж. №	Кобальт	Ег.инж.	Пятимина																						
Копия																									

План на отм. 3.600
М 1:100

План на отм. 0.000
М 1:100



Обозначение	Наименование
70°	Прибор „ППС-1“
⊗	Извещатель ДТЛ
⊕	Коробка универсальная УК-211
⊙	Коробка распределительная КРТП-10
⊞	Коробка соединительная КСК-8
⊡	Звонок громкого боя МЗ-1

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

ТИ 903-1-24487АПС						
Прибавим:	ГИП	Ручеев	Котельная в 4-х этажном здании из легких металлических конструкций с утеплителем из негорючих минеральных ват	Стр. №	Лист №	Листов №
	И.ч.отд	Латынцев	Пожарная сигнализация	р	3	3
	И.контр	Крейцер	Лиш. и растительный слой	Госстрой СССР		
	Р.К.гр.	Коваль	и проклад.	Пол Горьковский		
И.ч.н°	Ст.ИММ	Латынцев		С.И.И.Х.И.Р.Ф.И.Т.		

Копия. [Подпись] 22191-07 (45)

Инв. № 1000/1000 и др. в 1000/1000