

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

Заказ № ~~1200~~

Тираж ~~670~~ ~~шт.~~

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЗМ1

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400 кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400 кВ.А, II секция Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1Щ (2Щ)	7
6	Схема принципиальная однолинейная Щит 3Щ, I секция	8
7	Схема принципиальная однолинейная Щит 3Щ, II секция	9
8	1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ. 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. 0.000 в осях 4-7	23
22	Прокладка труб. План на отм. 0.000 в осях 7-12	24
23	Трубогазотвительная ведомость (начало)	25
24	Трубогазотвительная ведомость (окончание)	26
25	Ведомость заполнения труб кабелями	26
26	Заземление. План (начало)	27
27	Заземление. План (окончание)	28
28	Спецификация КТП и ЛСУ	28
28	Установка оборудования. План	29

Листов 9

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

Полные расчетные нагрузки составляют:

$R_p = 632 \text{ кВт}$ $S_p = 943 \text{ кВА}$
 $P_p = 426,8 \text{ кВт}$ $S_p = 436,5 \text{ кВА}$ при $\cos \varphi = 0,975$

Напряжение силовых сетей -380В, сетей управления -220В.

Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелем ПВВ1, проложенным по открытым и закрытым конструкциям, частично в кабельных каналах, стальных трубах в подполье, по стенам и в виде самонесущих металлических кабелей.

Заземление и зануление электрооборудования комплекса котельной выполнено согласно гл. 1.7 ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85.

Здание котельной имеет степень огнестойкости IVа, согласно ПУЭ СН 308-77 подл. пункт маркировки.

Здание котельной входит в зону защиты дымового туннеля.

Технический проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и правилами и предусматривает техническое решение, обеспечивающее безопасную, безаварийную и пожарную эксплуатацию при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Л.П.Сидор

Главный инженер проекта

Привязки:		
ИЖ.ПЗ	ТП 303-1-244-87	-ЗМ1
Лист	№	Итого
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
26	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1

Котельная Углемарше-Угленосная
 Здание из легкого бетона
 Лист 1 из 1
 2003-07

Данные питающей сети	Марка и вид кабеля	Обозначение; тип; U ном, В; расчетитель, А.				
	Стороны шин	Обозначение; напряжение; U расч, кВт; U расч, А.				
Коллективные устройства управления	Тип; расчетитель; установка теплового реле, А.					
	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы 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					
	/ ном	123,3	56	22,6	56	22,6
	/ пуск	465,2	264	125,6	364	125,6
Наименование механизма	ввод 380/220 В	дымовое котла N1	дымьевой вентилятор котла N1	дымовое котла N3	дымьевой вентилятор котла N3	
Обозначение цветной принципиальной схемы	-	ЭМ2-2	ЭМ2-3	ЭМ2-2	ЭМ2-3	

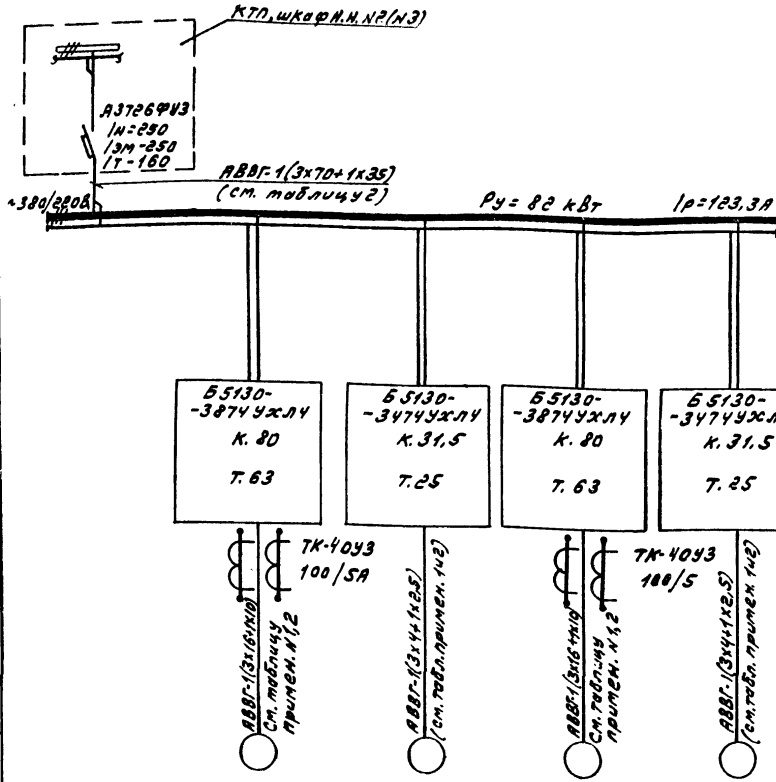


Таблица 1

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

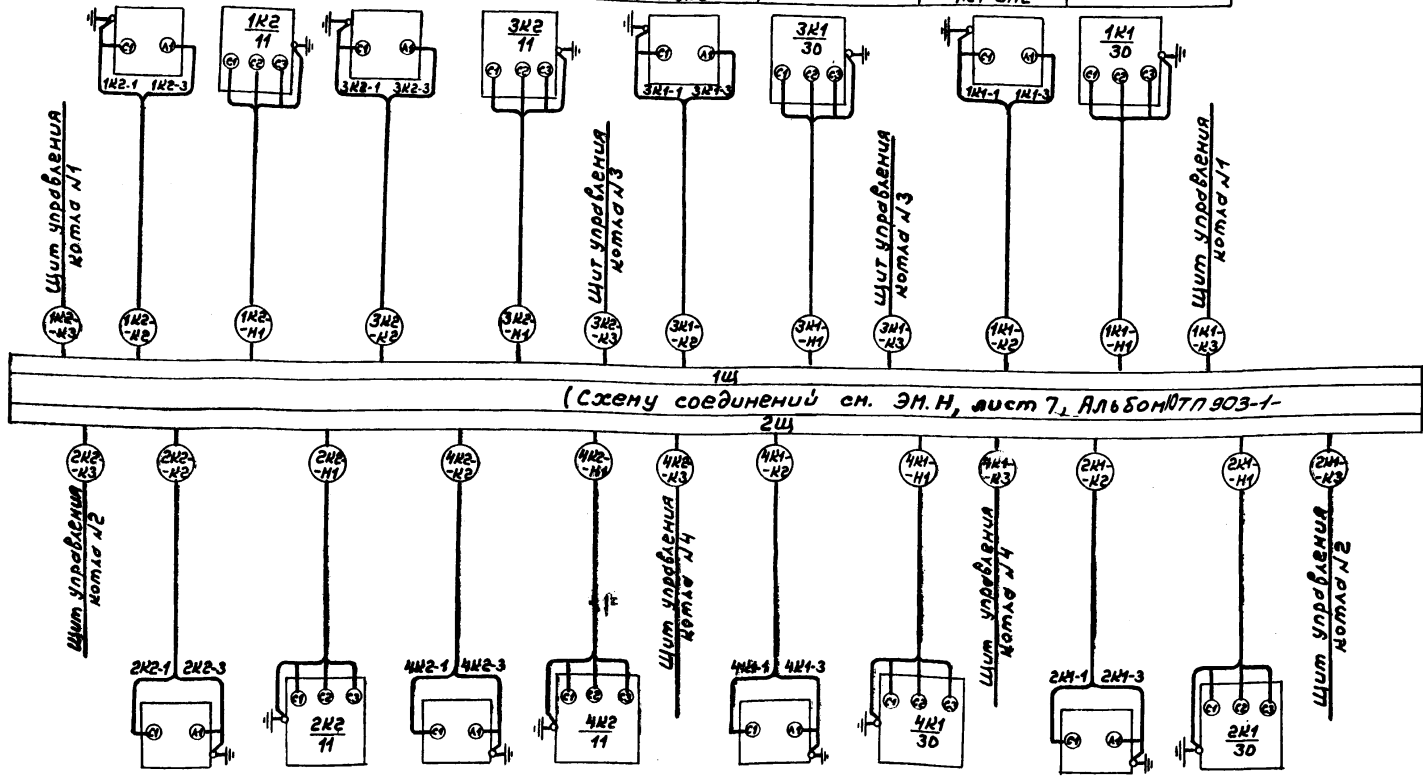
Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропровода				Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	-	-	1Ц-Н	КТП шкаф ИМ Н2
3К	-	-	3К1-Н1	3К2-Н1		
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	-	-	2Ц-Н	КТП шкаф ИМ Н3
4К	-	-	4К1-Н1	4К2-Н1		

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	500	Котельная с 4 котлами ДБ-10-НМ	Лист	Листов
Изм. вкл.	Латинские буквы	1/1	Здание из легких металлов	Р	5
И. котир.	Крестьян	1957	веские конструктивные узлы		
И. спец.	Крестьян	1957	литерам из нержавеющей стали		
И. зн. введ.	Крестьян	1957	Щит 1Ц (2Ц)	Госстроя СССР	
			Схема принципиальная	ГПИ Горьковский	
			обновленная	Самтехпроект	
22.191-07 8					

Альбом 9

1К2-дугъевоу вентилатор котла №1		3К2-дугъевоу вентилатор котла №3		3К1-дымосоу котла №3		1К1-дымосоу котла №1	
Выключатель безопасности	Электродвигатель	Выключатель безопасности	Электродвигатель	Выключатель безопасности	Электродвигатель	Выключатель безопасности	Электродвигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3		ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
1К2-СА3		3К2-СА3		3К1-СА2		1К1-СА2	

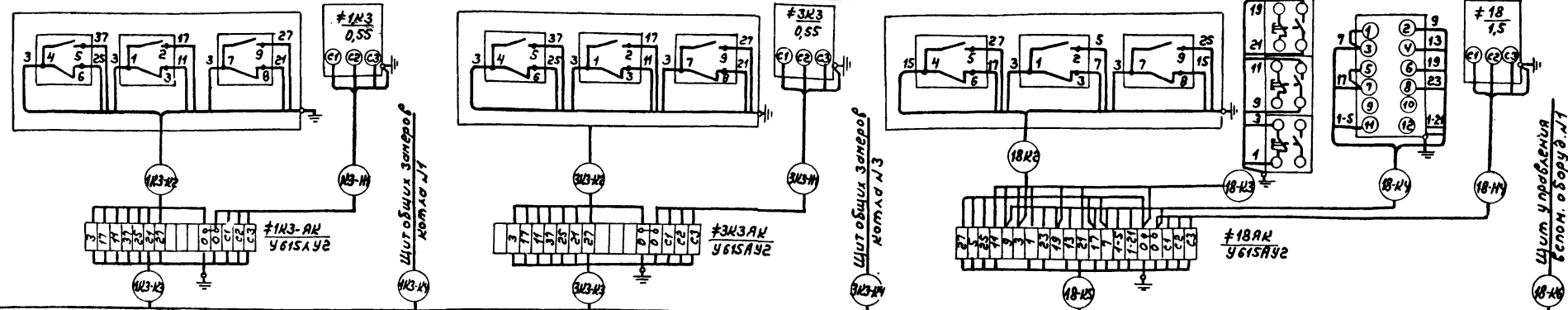


2К2-СА3	Электродвигатель	4К2-СА3	Электродвигатель	4К1-СА2	Электродвигатель	2К1-СА2	Электродвигатель
ПВ2-10У3		ПВ2-10У3		ПВ2-10У3		ПВ2-10У3	
Выключатель безопасности		Выключатель безопасности		Выключатель безопасности		Выключатель безопасности	
2К2-дугъевоу вентилатор котла №2		4К2-дугъевоу вентилатор котла №4		4К1-дымосоу котла №4		2К1-дымосоу котла №2	

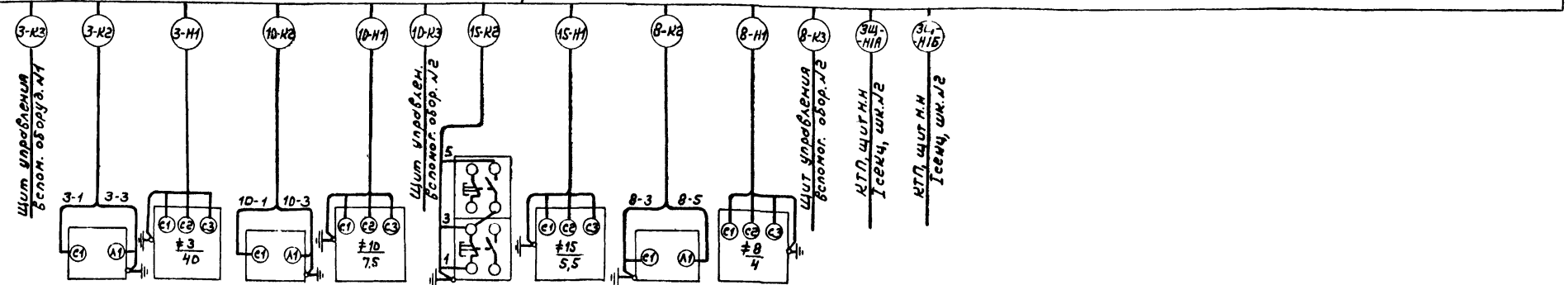
УИВ. № подл. подп. и дата

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.монтаж	Крестьян	И.И.	Схема подключения	Госстроя ССР			ПТУ Горьковский	
Л.спец.	Корень	И.И.	1Щ, 2Щ.	СНТЭКПРОЕКТ				
Ин.гр.	Бобров	И.И.						

#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 #18-5А2



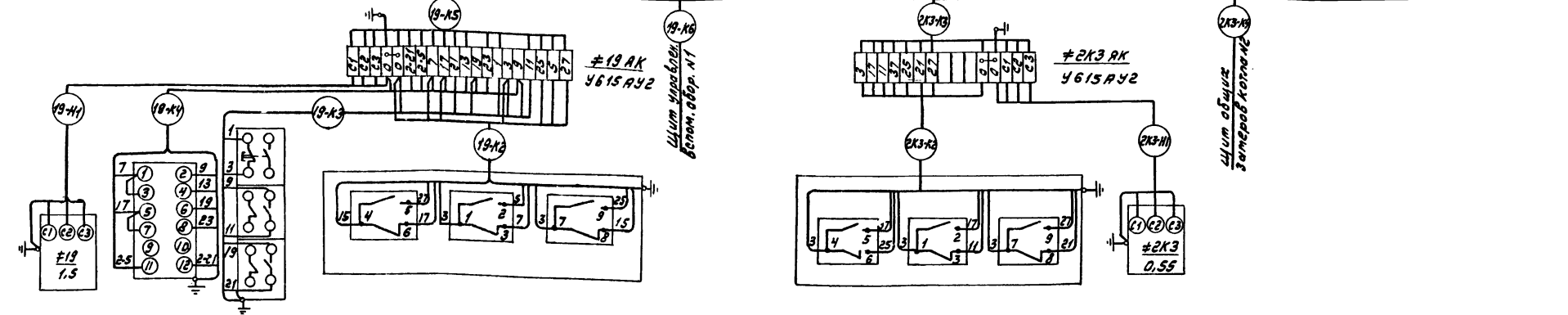
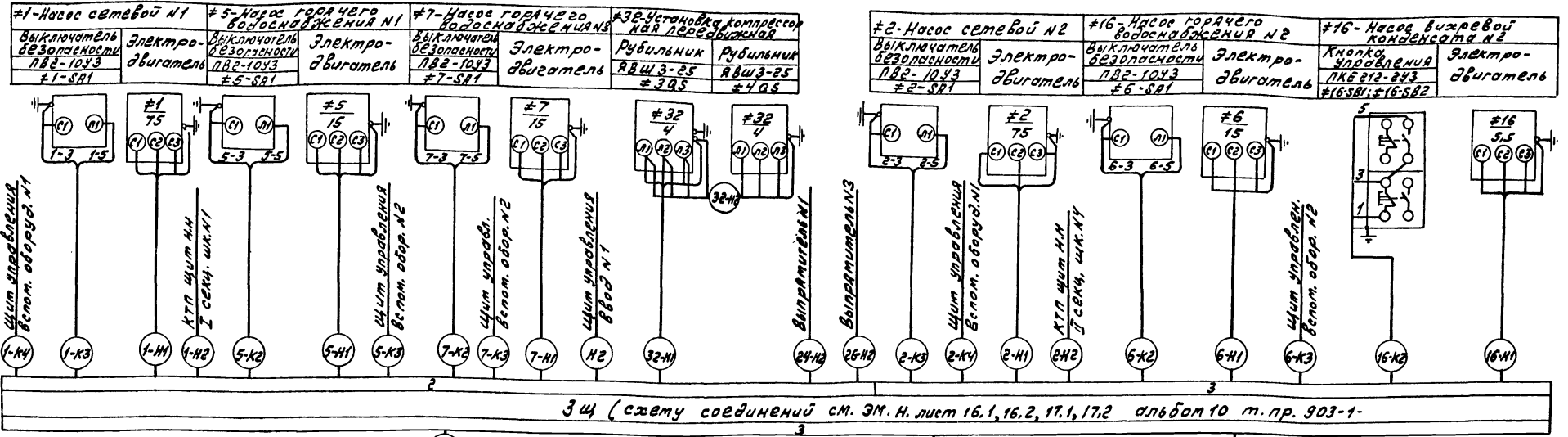
3ц | схему соединений см. ЭМ.Н лист 15.1, 15.2, Альбом 10 ТП903-1



#3-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#10-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#15-ВВ1, #15-ВВ2 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 4 котлами ДК-10-НПМ	Станция
	Начальник Латинцев	Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Лист 10
	И.Монитор Креймер	Схема подключения	Госстроя СССР
	Г.Спец.Пробирка	3ц (начало)	ГПИ Горьковского сантехпроект
И.В.Л.	Рукт. Бобров		

Альбом 9

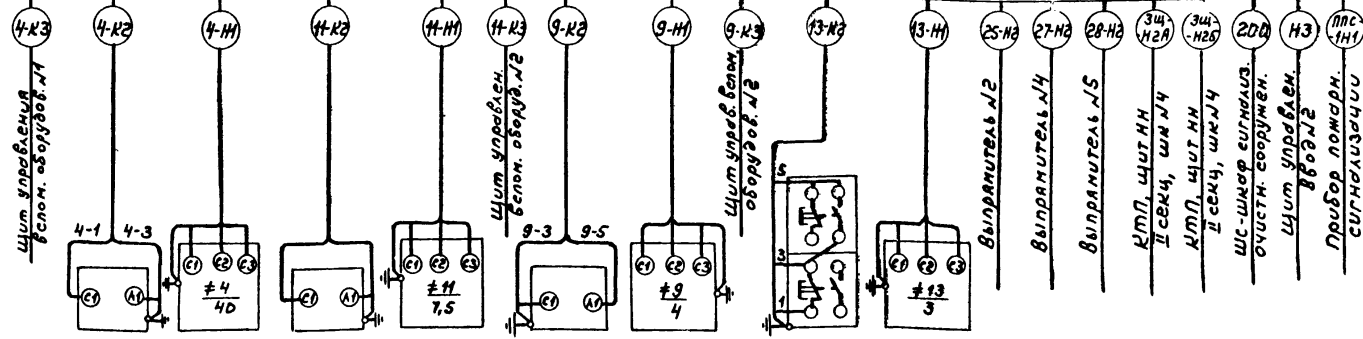
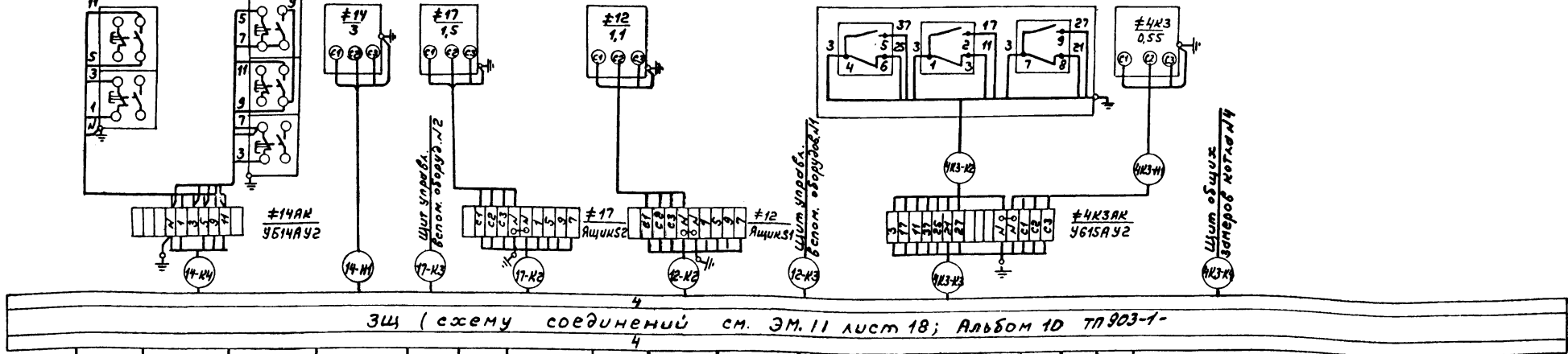


Электродвигатель	#19-СА2 ЛК43-38031У3	#19-СА1(ВМЗ) ЛКЕ-С12-3У3	Муфта предельного момента	#19-СА3(КВ0), #19-СА2(КВ3) Выключатели конечные	#2K3-СА3(ВМЗ) Муфта предельного момента	#2K3-СА1(КВ0), #2K3-СА2(КВ3) Выключатели конечные	Электродвигатель
#19-Забивка на трубопроводе после сетевого насоса №2				#2K3-Забивка на паропроводе от котла №2			

7 П 903-1-244.87		-ЭМ.1	
Привязан:	Гип. Чусова Нач. в.т. Патышев И.контр. Крутица И.контр. Кривошапкин С.контр. Бобров	Котельная с 4 котлами 60-100 кВт Здание из легких металлических конструкций с теплоизоляцией из минераловатных плит.	Лист 11 Листов 11
Схема подключения 3щ (продолжение)	С.Кривошапкин	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	22191-07 14

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

#14-Насос раствора соли		#17-Насос замаслочного конденсата	#12-Насос конденсата дымовых газов	#4КЗ-Задвижка на паропроводе от котла №4		Электро-двигатель
Пост управления многокнопочный ПНЕ 222-2У3	Пост управления многокнопочный ЛКУ15-21-131-40У3	Электро-двигатель	Электро-двигатель	Муфта предельного момента	Выключатели конечные	Электро-двигатель
#14-SB1; #14-SB2	#14-SB3; #14-SB4; #14-SB5	Ящик местного управления см. лист 19, альбом 10 Ящик S2	Ящик местного управления см. лист 19, альбом 10 Ящик S1	#4КЗSQ3 (8МЗ)	#4КЗSQ1(К80); #4КЗSQ2(К83)	



#4-SB1 ПБ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#11-SB1 ПБ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#9-SB1 ПБ2-10У3 Выключатель безопасности	Электро-двигатель	#13-SB1; #13-SB2 Пост управления многокнопочный	Электро-двигатель
Насос питательный №2	Насос центробежный №2	Насос центробежный №2	Насос рабочей воды №2	Насос рабочей воды №2	Насос рабочей воды №2	Насос взрыхляющий промывки фильтров	

Исполнитель: Подп. и дата: Владелец:

Привязан:		Ген. директор	Инженер	Конструктор	Проверенный	Специалист	Сторона	Лист	Листов
		Гусев	Латышев	Кремер	Кремер	Бобров	р	12	
Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	ТП 903-1-244.87 -ЗМ1 КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ ДБ-10-14ГМ ЗОНИК ИЗ АРМИРОВАННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ НИМЕРЛОБИТМАНОВОГО ПЛАСТА. ГОСАТРОИ СССР ГЛИ ГОРЬКОВСКИЙ СДНТЕХПРОЕКТ		
Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	22191-07 15 Формат А2		

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	Длина, м
1-К2	КТП ШИТ Н.И. Секция II	Щит 3И, панель 2	АВВР	1(3x95+1x50) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
1-Н1	Щит 3И, панель 2	сетевой насос N1	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	48			
1-К3	"	Щит 3И-выключатель пакетный	АКВВР	1(4x2.5)	48			
1-К4	"	Щит управления водомот. оборуд. N1	АКВВР	1(4x2.5)	17			
5-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(3x95+1x50) ~ 1000В	61			
5-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	63			
5-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	15			
7-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N3	АВВР	1(3x6+1x4) ~ 660В	62			
7-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	64			
7-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	15			
24-Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(2x2.5) ~ 660В	49			
26-Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(2x2.5) ~ 660В	36			
Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5)	17			
32-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	73			
32-Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	24			
2-Н1	Щит 3И, панель 3	Щит 3И-выключатель пакетный	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	51			
2-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N1	АКВВР	1(4x2.5)	51			
2-К4	"	Щит управления водомот. оборуд. N1	АКВВР	1(14x2.5)	18			
6-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(3x6+1x4) ~ 660В	61			
6-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	63			
6-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	16			
16-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	39			
16-К2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5)	41			
19-К5	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5)	59			
19-К6	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5)	18			
2К3-К3	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5)	18			
2К3-К4	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5)	29			
2-Н2	КТП ШИТ Н.И. Секция II	Щит 3И, панель 3	АВВР	1(3x95+1x50) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
3И-Н2А	КТП ШИТ Н.И. Секция II	Щит 3И, панель 4	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
3И-Н2Б	"	Щит 3И, панель 4	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
4-Н1	Щит 3И, панель 4	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(3x25+1x16) ~ 660В	46			
4-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N1	АКВВР	1(4x2.5)	48			
4-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N1	АКВВР	1(4x2.5)	19			
9-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	61			
9-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	63			
9-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	17			
11-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	44			
11-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	40			
11-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	17			
12-К2	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	65			
12-К3	"	Щит управления водомот. оборуд. N2	АКВВР	1(4x2.5)	19			
13-Н1	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	40			
13-К2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	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	Длина, м
14-Н1	Щит 3И, панель 4	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
14-К4	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АКВВР	1(7x2.5)	17			
17-К2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АКВВР	1(10x2.5)	42			
17-К3	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АКВВР	1(4x2.5)	17			
4К3-К3	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АКВВР	1(4x2.5)	36			
4К3-К4	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АКВВР	1(4x2.5)	21			
25-Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(2x2.5) ~ 660В	51			
27-Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(2x2.5) ~ 660В	40			
28-Н2	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(2x2.5) ~ 660В	39			
200	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	26			
Н3	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	19			
ПРС-1-Н4	"	Щит управления насоса водох. водоск. N2	АВВР	1(2x2.5) ~ 660В	28			
Щкаф распределительный 1ШР								
1ШР-Н	КТП ШИТ Н.И. Секция II	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
29-Н1	Щкаф распределительный	Щкаф распределительный	АВВ	1(2x2.0) ~ 380В	7			
30-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВ	1(2x2.0) ~ 380В	7			
31-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВ	1(2x2.0) ~ 380В	9			
32-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВ	1(2x2.0) ~ 380В	9			
Щкаф распределительный 2ШР								
2ШР-Н	КТП ШИТ Н.И. Секция II	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x70+1x35) ~ 1000В	См. выше кабельный журнал КТП			
37-Н1	Щкаф распределительный	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	6			
38-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(4x2.5) ~ 660В	6			
39-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	9			
40-Н2	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	15			
40-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	5			
41-Н2	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	3			
41-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	5			
42-Н1	"	Щкаф распределительный	АВВР	1(3x2.5) ~ 660В	13			

Щиты, шкафы, распределительные щиты

71903-1-244.87	-3И1						
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 - ЩИР							
ЩИР-Н	ЩИР-Щкаф распределительный	ЩИР-Щкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	17		
33-Н1	ЩИР-Щкаф распределительный	Щ33-Щкаф распределительный	АПВ	2(1x2) ~ 660 В	10		
34-Н1	"	Щ34-Щкаф распределительный	АПВ	2(1x2) ~ 660 В	10		
35-Н3	"	Щ35-Щкаф распределительный	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	24		
35-Н2	Щ35-Щкаф распределительный	Щ35-Щкаф распределительный	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
35-Н4	Щ35-Щкаф распределительный	Щ35-Щкаф распределительный	ПВ1	4(1x2) ~ 660 В	1		
36-Н3	Щ35-Щкаф распределительный	Щ36-Щкаф распределительный	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	5		
36-Н2	"	Щ36-Щкаф распределительный	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
36-Н1	Щ36-Щкаф распределительный	Щ36-Щкаф распределительный	ПВ1	4(1x2) ~ 660 В	1		
Ящики клеммные							
КЗ-К3	Щит 3ш, секция 3	КЗ-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 1	
КЗ-Н1	"	КЗ-М-Э. Обозначение заводской на пароп.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
КЗ-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
КЗ-К3	Щит 3ш, секция 3	КЗ-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 3	
КЗ-Н1	"	КЗ-М-Э. Обозначение заводской на пароп.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
КЗ-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
КЗ-К3	Щит 3ш, секция 3	КЗ-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 1	
КЗ-Н1	"	КЗ-М-Э. Обозначение заводской на пароп.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
КЗ-К3	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
КЗ-К3	Щит 3ш, секция 3	КЗ-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(4x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 4	
КЗ-Н1	"	КЗ-М-Э. Обозначение заводской на пароп.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1		
КЗ-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	8(1x1) ~ 660 В	1		
18-К5	Щит 3ш, секция 3	18-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(19x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 6	
18-Н1	"	18-М-Э. Обозначение заводской на пароп.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	1,5		
18-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	9(1x1) ~ 660 В	4,5		
18-К3	"	18-СВ1; СВ2; СВ3) пост управления контрольных	АПВ	3(1x2) ~ 660 В	1		
18-К4	"	18-СВ2 - переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660 В	1		
19-К5	Щит 3ш, секция 3	19-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(19x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 3	
19-Н1	"	19-М-Э. Обозначение заводской на пароп.	АПВ	4(1x2) ~ 660 В	4,5		
19-К2	"	Конечные выключатели	ПВ1	9(1x1) ~ 660 В	4,5		
19-К3	"	19-СВ1; СВ2; СВ3) пост управления контрольных	АПВ	3(1x2) ~ 660 В	1		
19-К4	"	19-СВ2 - переключатель	АПВ	9(1x2) ~ 660 В	1		
14-К4	Щит 3ш, секция 4	14-Ящик клеммный заводской на пароп.	АКВВГ	1(7x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, пан. 4	
14-К3	"	14-СВ1; СВ2; СВ3) пост управления	АКВВГ	1(2x2,5)	26		
14-К2	"	14-СВ1; СВ2) - пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	70		
Ящики управления							
12-К2	Щит 3ш, панель 4	12-Ящик управления конденсатом дымов. забор	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 4	
12-Н1	"	12-М-Э. Обозначение конденсат дымов. забор	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 3ш, панель 4	17-Ящик управления на конденсат дымов. забор	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 4	
17-Н1	"	17-М-Э. Обозначение конденсат дымов. забор	АПВ	4(1x2,5) ~ 660 В	2		
Аппараты магнитной обработки воды							
24-Н2	Щит 3ш, панель 2	24-У-Выпрямительное устройство для магнитной обработки воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 2	
24-Н1	"	24-У-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	14		
25-Н2	Щит 3ш, панель 4	25-У-Выпрямительное устройство для магнитной обработки воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 4	
25-Н1	"	25-У-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	16		
26-Н2	Щит 3ш, панель 2	26-У-Выпрямительное устройство для магнитной обработки воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 2	
26-Н1	"	26-У-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В	9		
27-Н2	Щит 3ш, панель 4	27-У-Выпрямительное устройство для магнитной обработки воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 4	
27-Н1	"	27-У-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5)	9		
28-Н2	Щит 3ш, панель 4	28-У-Выпрямительное устройство для магнитной обработки воды	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660 В		см. выше кабельный журнал 3ш, панель 4	
28-Н1	"	28-У-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5)	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			385		
37	14x2,5			445		
38	19x2,5			120		

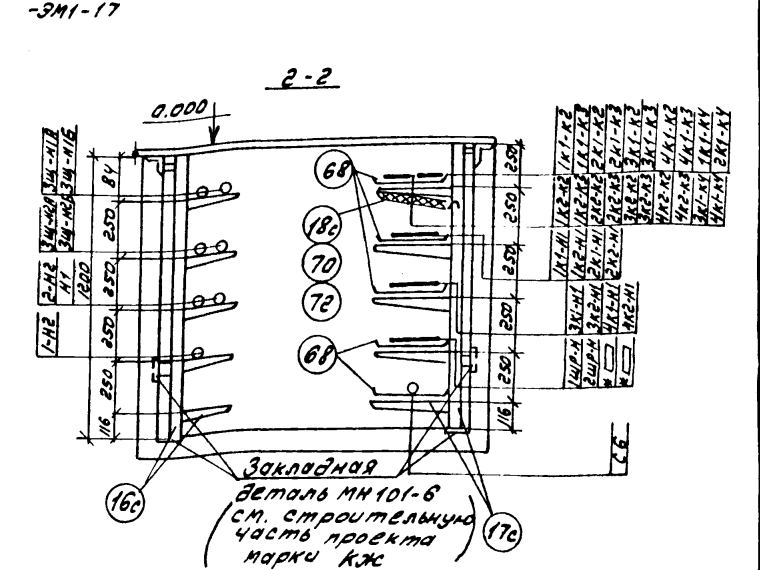
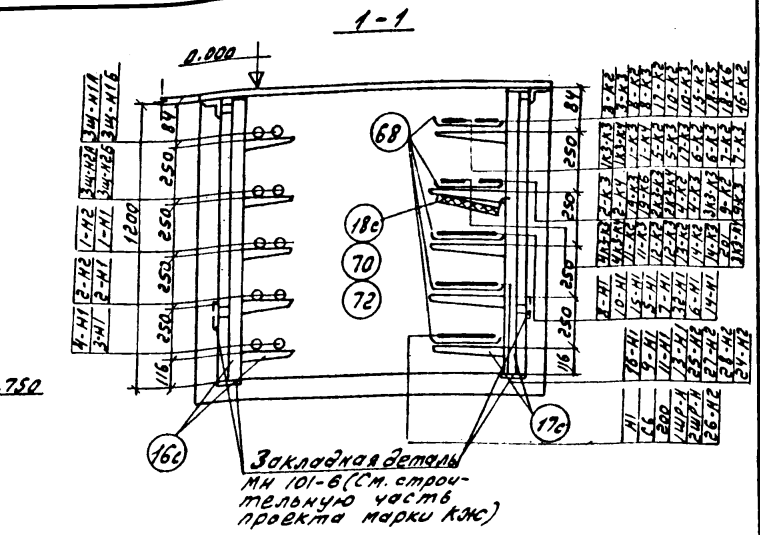
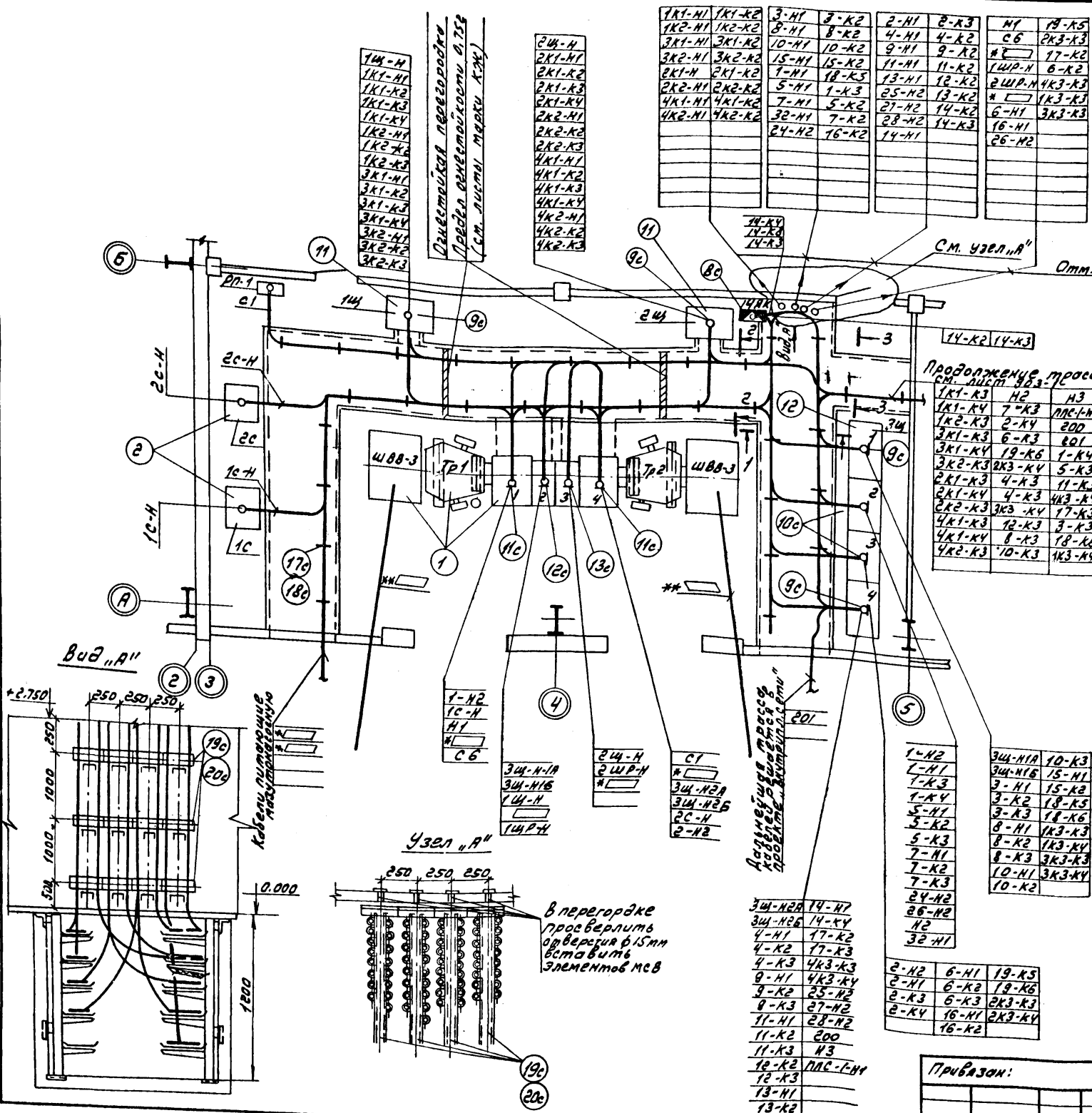
77903-1-24.87 -ЗМ1

Приказан: ГИП Воева ГИП Начальник Латышев ГИП Инженер Кривенко ГИП Инженер Бродяга ГИП Инженер Сорокина

Котельная с Установкой АЕ-10-100А стадия Лист Листов 15

Конструкция с использованием из нержавеющей стали

Кабельный журнал Госстрой СССР МН Гурьевский СИНТЕХПРОЕКТ



1. * □ - учесть во внутримощабочных 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-Н2	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-Н2	25-К2	1	1К3-К3
4К1-Н1	4К1-К2	7-Н1	7-К2	27-Н2	27-К2	6-Н1	3К3-К3
4К2-Н1	4К2-К2	32-Н1	32-К2	28-Н2	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

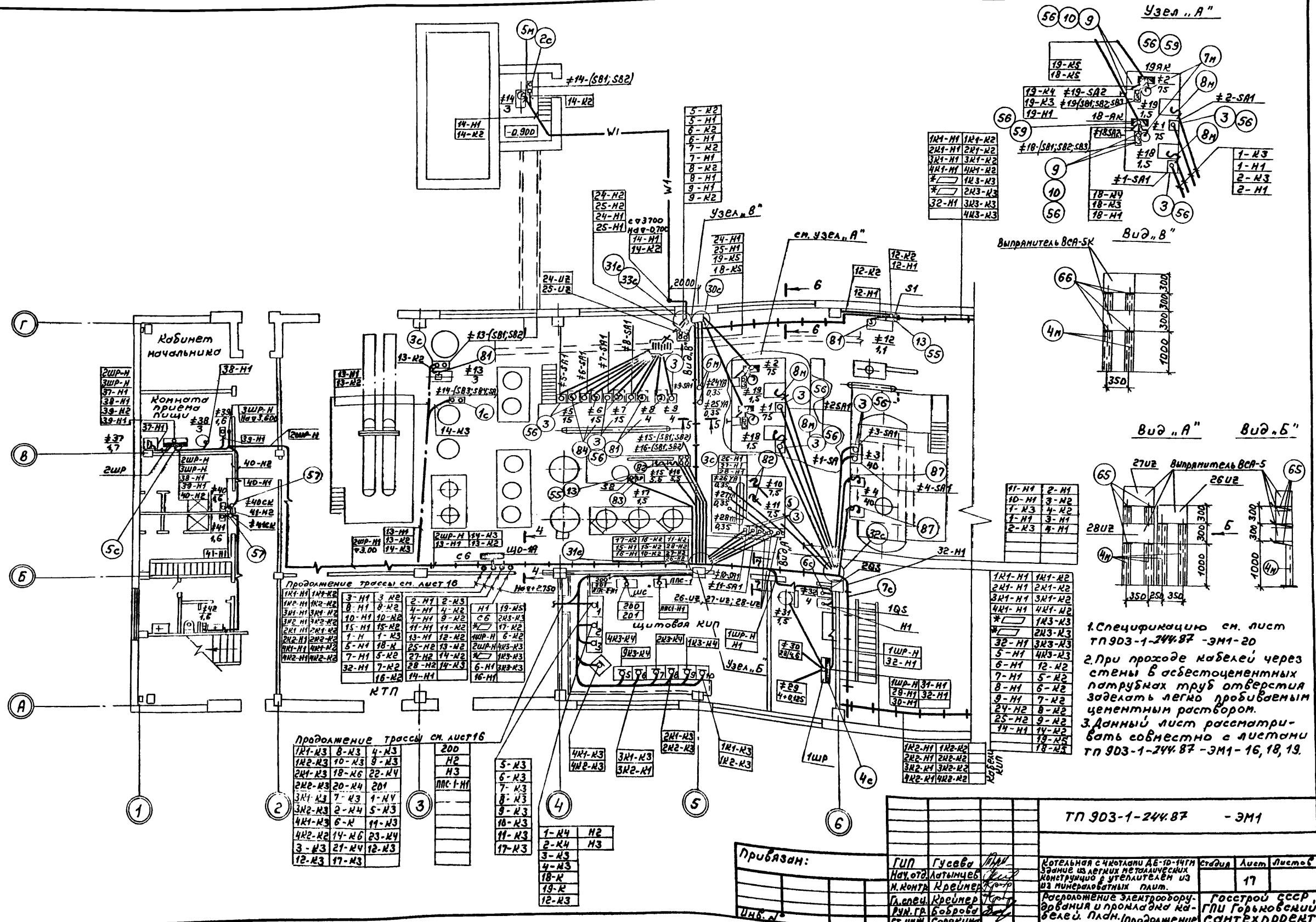
1-Н2	3Ш-Н1А	10-К3
1-Н1	3Ш-Н1Б	15-Н1
1-К3	3-Н1	15-К2
1-К4	3-К2	18-К5
5-Н1	3-К3	18-К6
5-К2	8-Н1	1К3-К3
5-К3	8-К2	1К3-К4
7-Н1	8-К3	3К3-К3
7-К2	10-Н1	3К3-К4
7-К3	10-К2	
24-Н2		
26-Н2		
Н2		
32-Н1		

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:

Ген. план	Сусова	Мин. от. Латышев
И.контр.	Кремер	И.контр. Кремер
Исполн.	Рубцов	И.контр. Рубцов
И.контр.	Сорокин	И.контр. Сорокин

ТП 903-1-244.87 -ЗМ1	
Лист	Лист
Р	16
Гострой СССР ГП Горьковский СМЭПРОЕКТ	



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
Н2
Н3
ПНС-1-Н1

Продолжение трассы см. лист 16

5-Н3
6-Н3
7-Н3
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

1-Н4	Н2
2-Н4	Н3
3-Н4	Н4
4-Н4	Н5
5-Н4	Н6
6-Н4	Н7
7-Н4	Н8
8-Н4	Н9
9-Н4	Н10
10-Н4	Н11
11-Н4	Н12
12-Н4	Н13
13-Н4	Н14
14-Н4	Н15
15-Н4	Н16
16-Н4	Н17
17-Н4	Н18
18-Н4	Н19
19-Н4	Н20
20-Н4	Н21
21-Н4	Н22
22-Н4	Н23
23-Н4	Н24
24-Н4	Н25
25-Н4	Н26
26-Н4	Н27
27-Н4	Н28
28-Н4	Н29
29-Н4	Н30
30-Н4	Н31
31-Н4	Н32
32-Н4	Н33
33-Н4	Н34
34-Н4	Н35
35-Н4	Н36
36-Н4	Н37
37-Н4	Н38
38-Н4	Н39
39-Н4	Н40
40-Н4	Н41
41-Н4	Н42
42-Н4	Н43
43-Н4	Н44
44-Н4	Н45
45-Н4	Н46
46-Н4	Н47
47-Н4	Н48
48-Н4	Н49
49-Н4	Н50
50-Н4	Н51
51-Н4	Н52
52-Н4	Н53
53-Н4	Н54
54-Н4	Н55
55-Н4	Н56
56-Н4	Н57
57-Н4	Н58
58-Н4	Н59
59-Н4	Н60
60-Н4	Н61
61-Н4	Н62
62-Н4	Н63
63-Н4	Н64
64-Н4	Н65
65-Н4	Н66
66-Н4	Н67
67-Н4	Н68
68-Н4	Н69
69-Н4	Н70
70-Н4	Н71
71-Н4	Н72
72-Н4	Н73
73-Н4	Н74
74-Н4	Н75
75-Н4	Н76
76-Н4	Н77
77-Н4	Н78
78-Н4	Н79
79-Н4	Н80
80-Н4	Н81
81-Н4	Н82
82-Н4	Н83
83-Н4	Н84
84-Н4	Н85
85-Н4	Н86
86-Н4	Н87
87-Н4	Н88
88-Н4	Н89
89-Н4	Н90
90-Н4	Н91
91-Н4	Н92
92-Н4	Н93
93-Н4	Н94
94-Н4	Н95
95-Н4	Н96
96-Н4	Н97
97-Н4	Н98
98-Н4	Н99
99-Н4	Н100

Продолжение трассы см. лист 16

1-Н1	1-Н2
2-Н1	2-Н2
3-Н1	3-Н2
4-Н1	4-Н2
5-Н1	5-Н2
6-Н1	6-Н2
7-Н1	7-Н2
8-Н1	8-Н2
9-Н1	9-Н2
10-Н1	10-Н2
11-Н1	11-Н2
12-Н1	12-Н2
13-Н1	13-Н2
14-Н1	14-Н2
15-Н1	15-Н2
16-Н1	16-Н2
17-Н1	17-Н2
18-Н1	18-Н2
19-Н1	19-Н2
20-Н1	20-Н2
21-Н1	21-Н2
22-Н1	22-Н2
23-Н1	23-Н2
24-Н1	24-Н2
25-Н1	25-Н2
26-Н1	26-Н2
27-Н1	27-Н2
28-Н1	28-Н2
29-Н1	29-Н2
30-Н1	30-Н2
31-Н1	31-Н2
32-Н1	32-Н2
33-Н1	33-Н2
34-Н1	34-Н2
35-Н1	35-Н2
36-Н1	36-Н2
37-Н1	37-Н2
38-Н1	38-Н2
39-Н1	39-Н2
40-Н1	40-Н2
41-Н1	41-Н2
42-Н1	42-Н2
43-Н1	43-Н2
44-Н1	44-Н2
45-Н1	45-Н2
46-Н1	46-Н2
47-Н1	47-Н2
48-Н1	48-Н2
49-Н1	49-Н2
50-Н1	50-Н2
51-Н1	51-Н2
52-Н1	52-Н2
53-Н1	53-Н2
54-Н1	54-Н2
55-Н1	55-Н2
56-Н1	56-Н2
57-Н1	57-Н2
58-Н1	58-Н2
59-Н1	59-Н2
60-Н1	60-Н2
61-Н1	61-Н2
62-Н1	62-Н2
63-Н1	63-Н2
64-Н1	64-Н2
65-Н1	65-Н2
66-Н1	66-Н2
67-Н1	67-Н2
68-Н1	68-Н2
69-Н1	69-Н2
70-Н1	70-Н2
71-Н1	71-Н2
72-Н1	72-Н2
73-Н1	73-Н2
74-Н1	74-Н2
75-Н1	75-Н2
76-Н1	76-Н2
77-Н1	77-Н2
78-Н1	78-Н2
79-Н1	79-Н2
80-Н1	80-Н2
81-Н1	81-Н2
82-Н1	82-Н2
83-Н1	83-Н2
84-Н1	84-Н2
85-Н1	85-Н2
86-Н1	86-Н2
87-Н1	87-Н2
88-Н1	88-Н2
89-Н1	89-Н2
90-Н1	90-Н2
91-Н1	91-Н2
92-Н1	92-Н2
93-Н1	93-Н2
94-Н1	94-Н2
95-Н1	95-Н2
96-Н1	96-Н2
97-Н1	97-Н2
98-Н1	98-Н2
99-Н1	99-Н2
100-Н1	100-Н2

Продолжение трассы см. лист 16

1-Н1	1-Н2
2-Н1	2-Н2
3-Н1	3-Н2
4-Н1	4-Н2
5-Н1	5-Н2
6-Н1	6-Н2
7-Н1	7-Н2
8-Н1	8-Н2
9-Н1	9-Н2
10-Н1	10-Н2
11-Н1	11-Н2
12-Н1	12-Н2
13-Н1	13-Н2
14-Н1	14-Н2
15-Н1	15-Н2
16-Н1	16-Н2
17-Н1	17-Н2
18-Н1	18-Н2
19-Н1	19-Н2
20-Н1	20-Н2
21-Н1	21-Н2
22-Н1	22-Н2
23-Н1	23-Н2
24-Н1	24-Н2
25-Н1	25-Н2
26-Н1	26-Н2
27-Н1	27-Н2
28-Н1	28-Н2
29-Н1	29-Н2
30-Н1	30-Н2
31-Н1	31-Н2
32-Н1	32-Н2
33-Н1	33-Н2
34-Н1	34-Н2
35-Н1	35-Н2
36-Н1	36-Н2
37-Н1	37-Н2
38-Н1	38-Н2
39-Н1	39-Н2
40-Н1	40-Н2
41-Н1	41-Н2
42-Н1	42-Н2
43-Н1	43-Н2
44-Н1	44-Н2
45-Н1	45-Н2
46-Н1	46-Н2
47-Н1	47-Н2
48-Н1	48-Н2
49-Н1	49-Н2
50-Н1	50-Н2
51-Н1	51-Н2
52-Н1	52-Н2
53-Н1	53-Н2
54-Н1	54-Н2
55-Н1	55-Н2
56-Н1	56-Н2
57-Н1	57-Н2
58-Н1	58-Н2
59-Н1	59-Н2
60-Н1	60-Н2
61-Н1	61-Н2
62-Н1	62-Н2
63-Н1	63-Н2
64-Н1	64-Н2
65-Н1	65-Н2
66-Н1	66-Н2
67-Н1	67-Н2
68-Н1	68-Н2
69-Н1	69-Н2
70-Н1	70-Н2
71-Н1	71-Н2
72-Н1	72-Н2
73-Н1	73-Н2
74-Н1	74-Н2
75-Н1	75-Н2
76-Н1	76-Н2
77-Н1	77-Н2
78-Н1	78-Н2
79-Н1	79-Н2
80-Н1	80-Н2
81-Н1	81-Н2
82-Н1	82-Н2
83-Н1	83-Н2
84-Н1	84-Н2
85-Н1	85-Н2
86-Н1	86-Н2
87-Н1	87-Н2
88-Н1	88-Н2
89-Н1	89-Н2</

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-

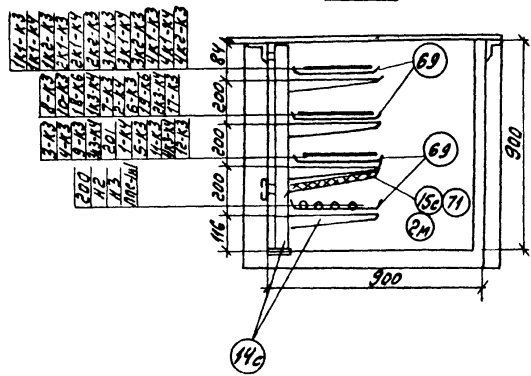
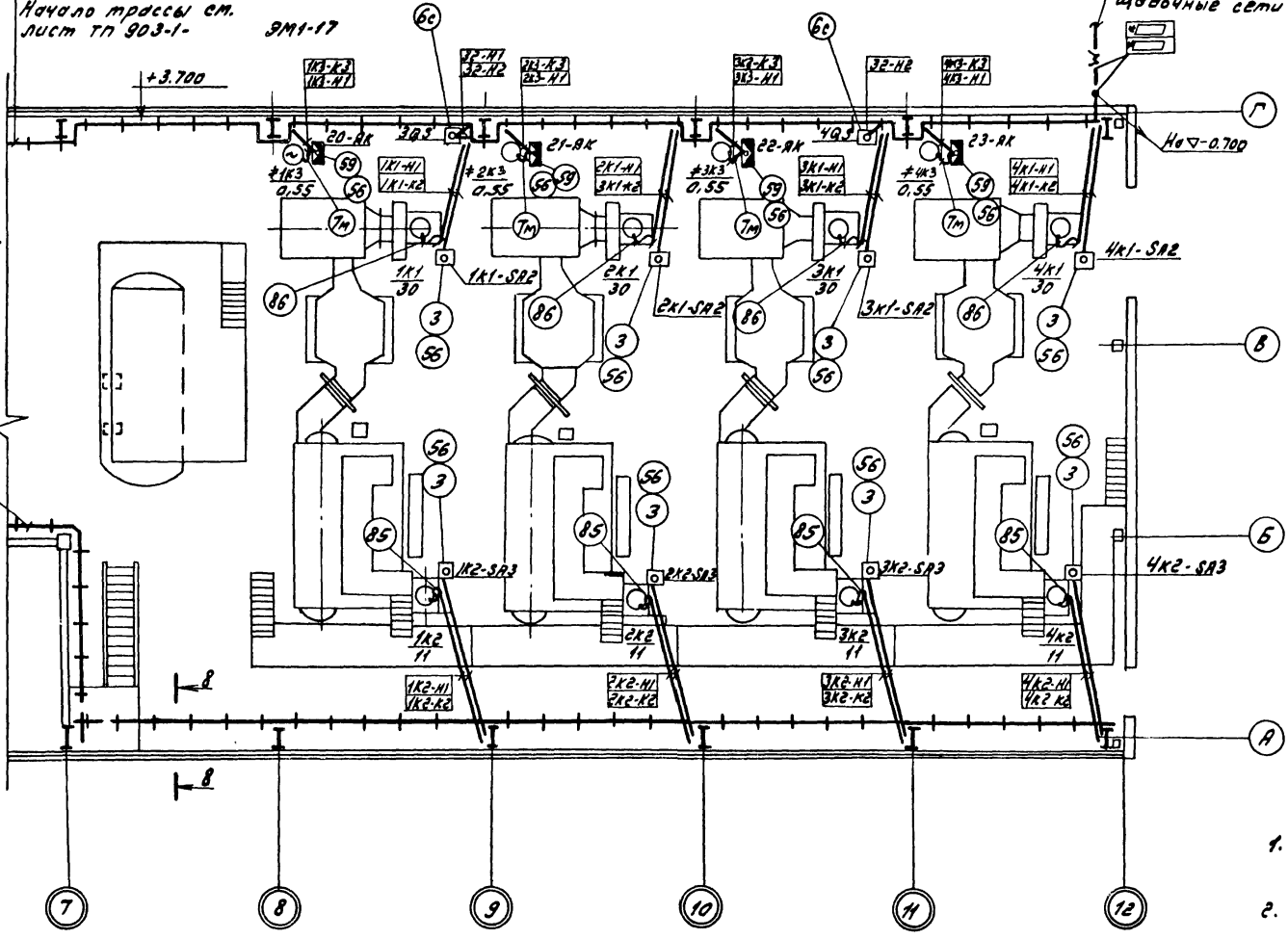
ЭМ1-17

+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	



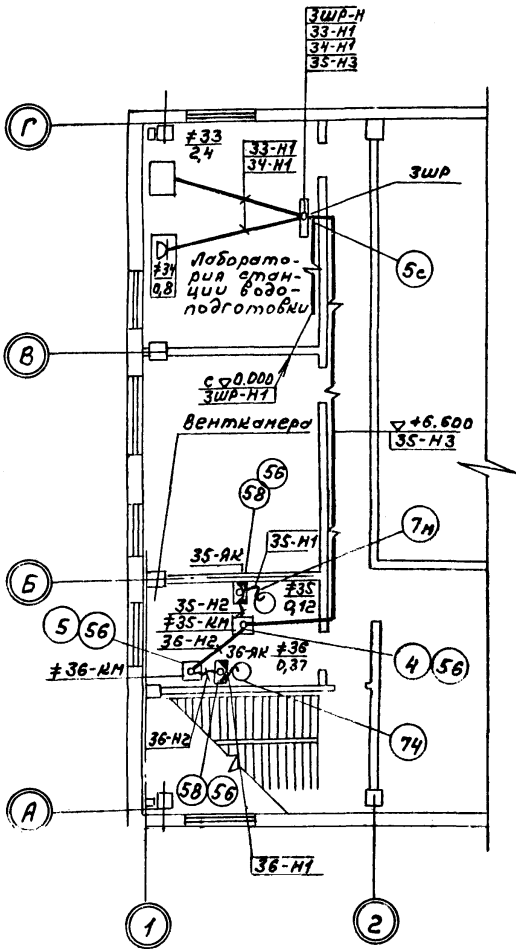
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-244.87 - ЭМ1-16,17,19
2. Спецификацию см. лист ТП 903-1-244.87 - ЭМ1-20

Лист 903-1-244.87 - ЭМ1-17

		ТП 903-1-244.87 - ЭМ1	
Привязан:	ГЦП Гусева Лидия	Котельная с 4 котлами Д-400М	Лист 18
	М.П. от Лидии Гусевой	Здание из легкого металлоконструкций с утеплением из минераловатной ваты.	
	М.П. от Кремера	Расположение электротехнической и прокладка кабелей. План (Продолжение)	Бострой ССР
Шифр:	В.П. от Борова		ГПИ Горьковский
	С.И.И. Боркова		Самтезпроект

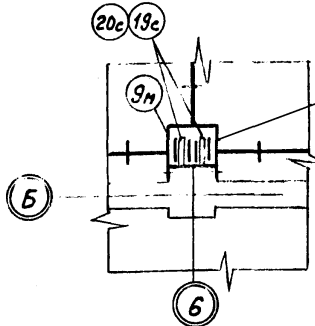
Фрагмент плана на отн. 3.600

Альбом 3



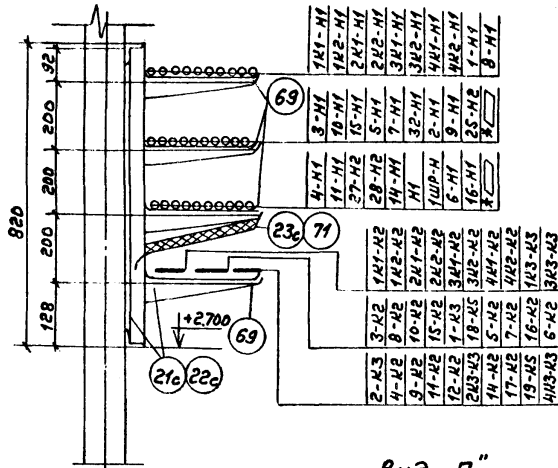
Узел "Б"

Съемное ограждение из листовой стали высотой от отн. 3.600 до низа балки 6.000 (7.200) для защиты кабелей.

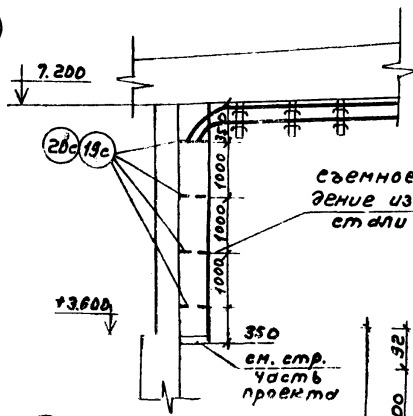


Вид "Г"

4-4

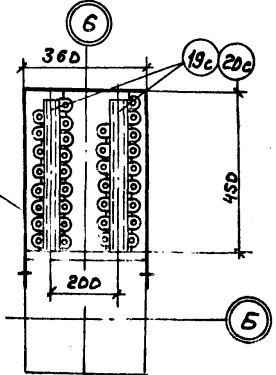


Вид "Г"

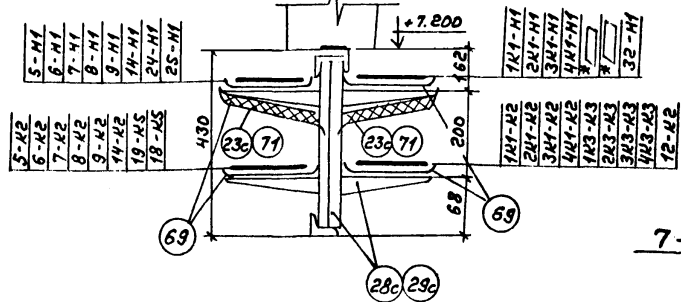


съемное ограждение из листовой стали

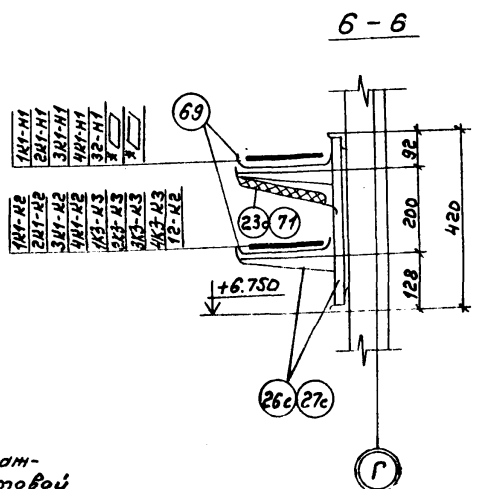
см. стр. часть проекта



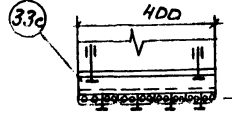
5-5



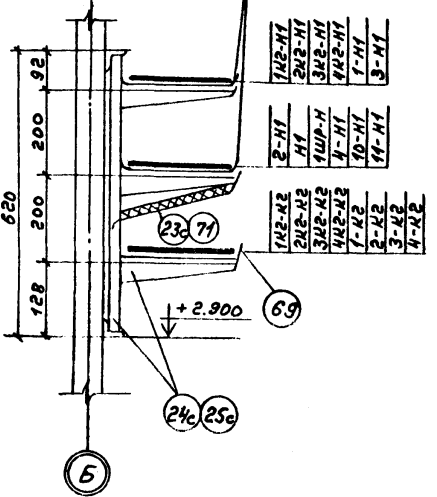
6-6



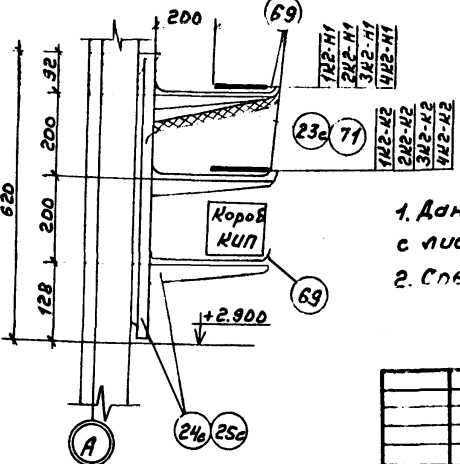
Узел "В"



7-7



8-8



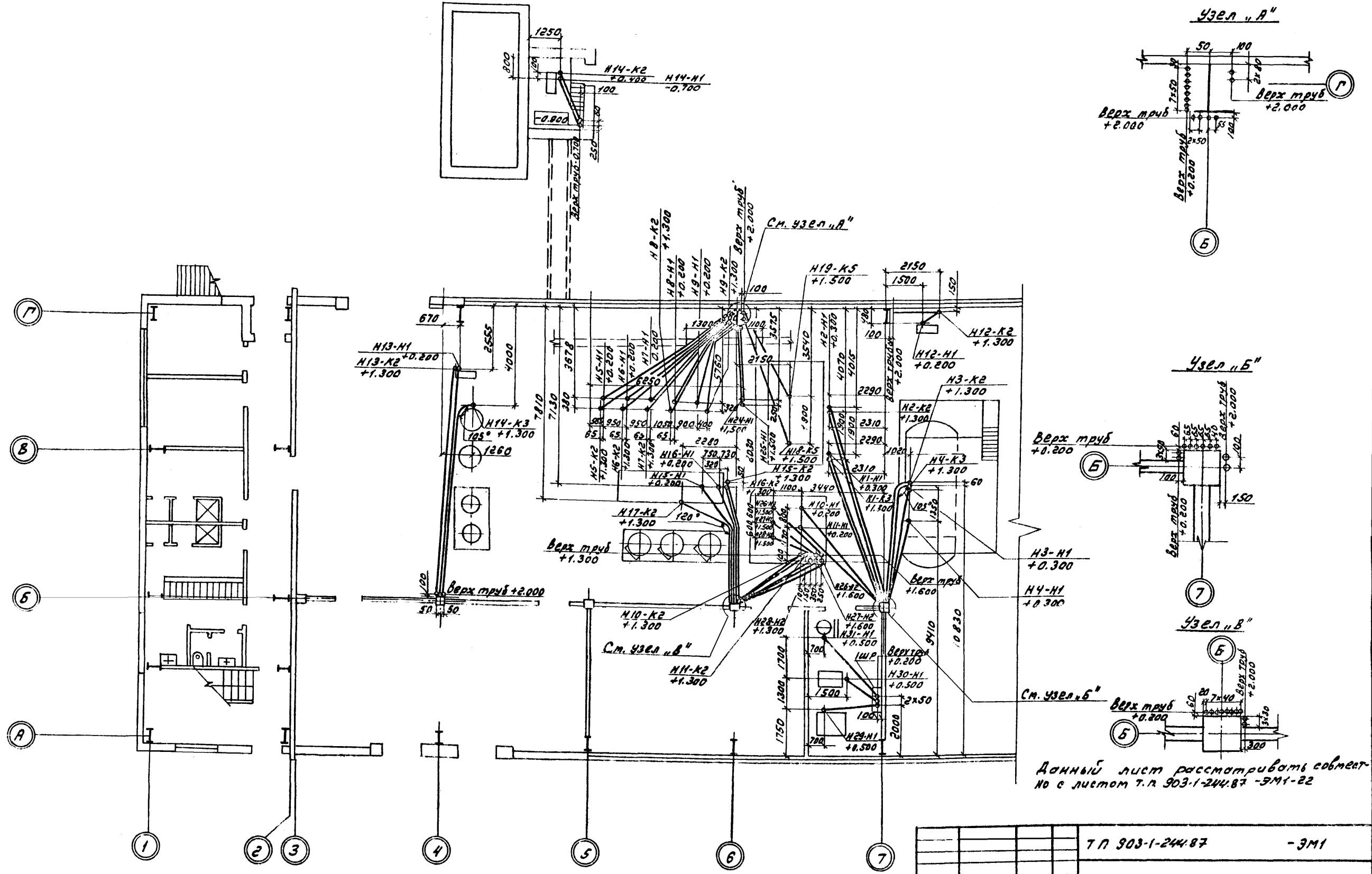
1. Данный лист рассмотреть совместно с листами ТП 903-1-244.87 ЭМ1-16, 17, 18.
2. Спецификацию см. лист ТП 903-1-244.87 ЭМ1-20

ТП 903-1-244.87		-ЭМ1	
Гип	Гусев	Исполнитель	Метельная с Чирковым №10-1414 стадия
Нач. отд.	Латышев	Проверенный	Лист
М.контр.	Крейнер	Специалист	Листов
Л.спец.	Крейнер	Инженер	Р
Рис. гр.	Сорокина	Инженер	19
Ст. инж.	Сорокина	Инженер	

Привязан:

Гип	Гусев
Нач. отд.	Латышев
М.контр.	Крейнер
Л.спец.	Крейнер
Рис. гр.	Сорокина
Ст. инж.	Сорокина

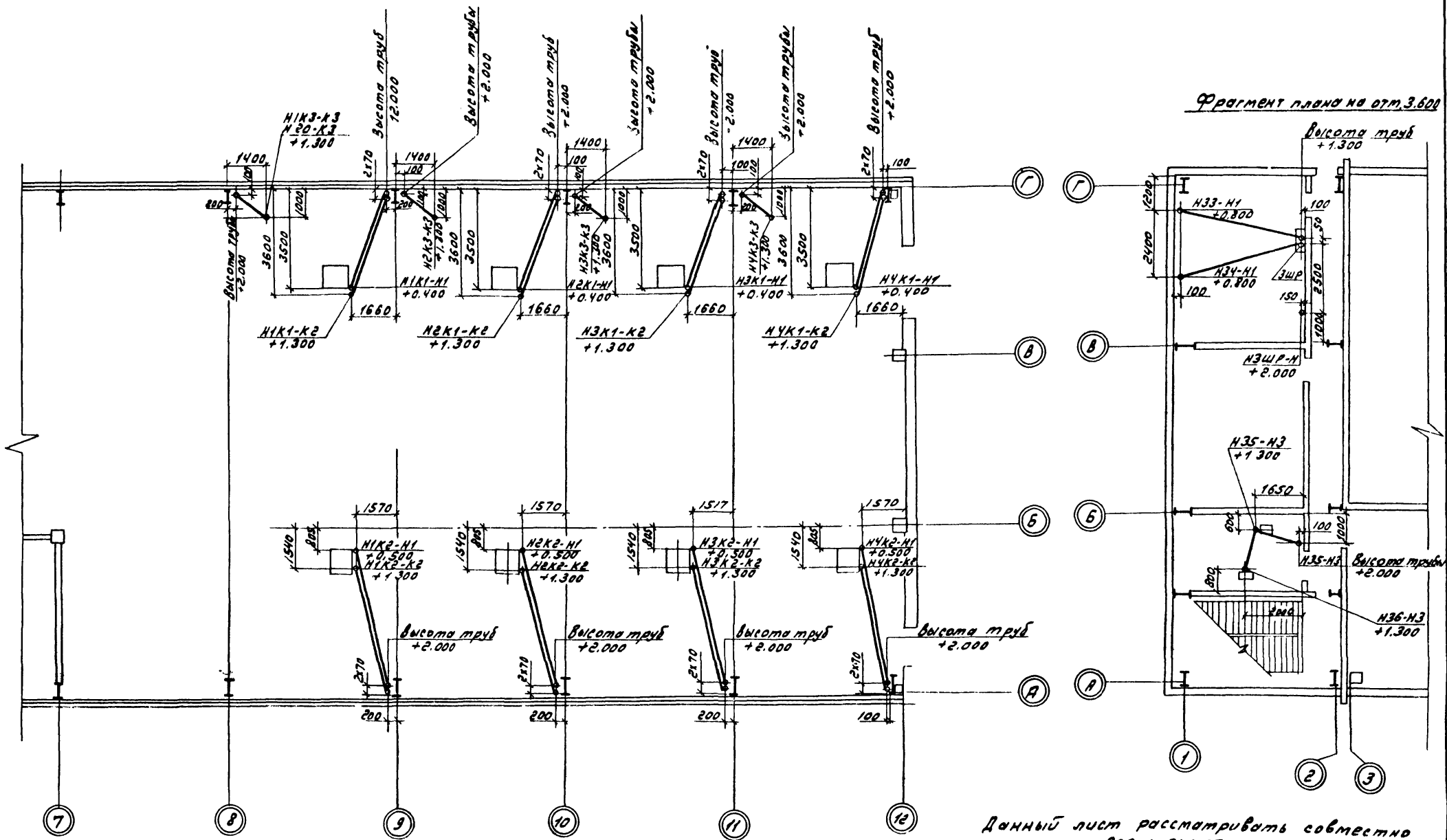
Расположение с электрооборудованием и прокладкой кабелей. План. Разрез. Г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Данный лист рассматривать совместно с листом т.п. 903-1-244.87 -ЗМ1-22

		Т П 903-1-244.87		-ЗМ1	
Привязан:	Гип. Гусев	М.И.М.	Котельная в Чкаловске-10-111гг	Студия	Лист
	Нач. отд. Латынцев	Л.С.	Здание из латных металлоконструкций	Р	21
	Н.Контр. Ковышев	С.С.	Кот. конструкц. в утеплит. пл. из минераловатных плит.	Гострой СССР	
	Ин. сл. Кривтер	С.С.	Прокладка труб. План на	ГПУ Горьковский	
	Гуч. гр. Баброва	Л.С.	отм. 0.000 в осях 1-7	Сантехпроект	
Ш.И. №	Ст. инж. Сорокина	Д			

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. Сусево	Лист	Котельная с 4 котлами ДГ-10-ЧМГ
	Нач. ота. Логинцев	№	Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит
	Н. Кондр. Креймер	Лист	Прокладка труб. План
	Ин. раб. Креймер	№	на отм. 0.000 в осях
	В. р. Борзова	Лист	" 7-12.
Лит. №	С. Ших. Сорокина	Лист	Госстрой СССР
		Лист	ГПИ Горьковский
		Лист	Сентехпроект

Лист 9

Труба			Трасса		Участки трассы трубы				Примечание											
Обозначение	Материал	Диаметр	Начало	Конец	линейные размеры в м															
					90°	45°	30°	0,9												
Н1К1-Н1	—	Т48х2,0	7,4	Колонна Г-9	Дымосос 1К1	2,5	90°	4	90°	0,9										
Н1К1-К2	—	Т25х1,6	8,2	Колонна Г-9	Выключатель пакетный 1К2СВ	2,4	90°	4	90°	1,8										
Н2К1-Н1	—	Т48х2,0	7,4	Колонна Г-10	Дымосос 2К1	2,5	90°	4	90°	0,9										
Н2К1-К2	—	Т25х1,6	8,2	Колонна Г-10	Выключатель пакетный 2К2СВ	2,5	90°	4	90°	1,8										
Н3К1-Н1	—	Т48х2	7,4	Колонна Г-11	Дымосос 3К1	2,5	90°	4	90°	0,9										
Н3К1-К2	—	Т25х1,6	8,2	Колонна Г-11	Выключатель пакетный 3К2СВ	2,4	90°	4	90°	1,8										
Н4К1-Н1	—	Т48х2	7,4	Колонна Г-12	Дымосос 4К1	2,5	90°	4	90°	0,9										
Н4К1-К2	—	Т25х1,6	8,2	Колонна Г-12	Выключатель пакетный 4К2СВ	2,4	90°	4	90°	1,8										
Н1К2-Н1	—	Т33х2,0	8,1	Колонна А-9	Дутьевой вентилятор - 1К2	2,4	90°	4,7	90°	1										
Н1К2-К2	—	Т25х1,6	9,4	Колонна А-9	Выключатель пакетный 1К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8										
Н2К2-Н1	—	Т33х2,0	8,1	Колонна А-10	Дутьевой вентилятор - 2К2	2,4	90°	4,7	90°	1										
Н2К2-К2	—	Т25х1,6	9,4	Колонна А-10	Выключатель пакетный 2К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8										
Н3К2-Н1	—	Т33х2,0	8,1	Колонна А-11	Дутьевой вентилятор - 3К2	2,4	90°	4,7	90°	1										
Н3К2-К2	—	Т25х1,6	9,4	Колонна А-11	Выключатель пакетный 3К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8										
Н4К2-Н1	—	Т33х2,0	8,1	Колонна А-12	Дутьевой вентилятор - 4К2	2,4	90°	4,7	90°	1										
Н4К2-К2	—	Т25х1,6	9,4	Колонна А-12	Выключатель пакетный 4К2СВ	2,4	90°	5,2	90°	1,8										
Н1-Н1	—	65х3,2	8,3	Колонна Б-7	Сетевой насос #1	1	90°	6,3	90°	1										
Н1-К3	—	Т25х1,6	8,7	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 1-СВ1	0,6	90°	6,3	90°	1,8										
Н2-Н1	—	65х3,2	10,1	Колонна Б-7	Сетевой насос #2	1	90°	8,1	90°	1										
Н2-К3	—	Т25х1,6	10,5	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 2-СВ1	0,6	90°	8,1	90°	1,8										
Н3-Н1	—	Т60х2	8,6	Колонна Б-7	Питательный насос #3	2,6	90°	4,7	90°	1										
Н3-К2	—	Т25х1,6	7,9	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 3-СВ1	0,6	90°	5,5	90°	1,8										
Н4-Н1	—	Т60х2	7,1	Колонна Б-7	Питательный насос #4	2,6	90°	3,5	90°	1										
Н4-К2	—	Т25х1,6	8,4	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 4-СВ1	0,6	90°	6,0	90°	1,8										
Н5-Н1	—	Т33х2	8,2	Колонна Г-6	Насос #5	0,6	90°	7,0	90°	0,6										
Н5-К2	—	Т25х1,6	9,6	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 5-СВ1	0,6	90°	7,2	90°	1,8										
Н6-Н1	—	Т33х2	7,2	Колонна Г-6	Насос #6	0,6	90°	6	90°	0,6										
Н6-К2	—	Т25х1,6	8,9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 6-СВ1	0,6	90°	6,5	90°	1,8										
Н7-Н1	—	Т33х2	6,7	Колонна Г-6	Насос #7	0,6	90°	5,5	90°	0,6										
Н7-К2	—	Т25х1,6	7,9	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 7-СВ1	0,6	90°	5,5	90°	1,8										
Н8-Н1	—	Т25х1,6	5,7	Колонна Г-6	Насос рабочей воды #8	0,6	90°	2,0	170°	2,5	90°	0,6								
Н8-К2	—	Т25х1,6	7,1	Колонна Г-6	Выключатель пакетный	0,6	90°	2,0	170°	2,7	90°	1,8								
Н9-Н1	—	Т25х1,6	7,5	Колонна Г-6	Насос рабочей воды	2,4	90°	2,0	155°	2,5	90°	0,6								

Труба			Трасса		Участки трассы трубы				Примечание											
Обозначение	Материал	Диаметр	Начало	Конец	линейные размеры в м															
					90°	45°	30°	0,9												
Н9-К2	—	Т25х1,6	8,7	Колонна Г-6	Выключатель пакетный 9-СВ1	2,4	90°	2,0	150°	2,5	90°	1,8								
Н10-Н1	—	Т25х1,6	8,0	Колонна Б-7	Центробежный насос #10	2,4	90°	5,0	90°	0,6										
Н10-К2	—	Т25х1,6	5,6	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 10-СВ1	0,6	90°	3,2	90°	1,8										
Н11-Н1	—	Т25х1,6	7,5	Колонна Б-7	Центробежный насос #11	2,4	90°	4,5	90°	0,6										
Н11-К2	—	Т25х1,6	5,7	Колонна Б-7	Выключатель пакетный 11-СВ1	0,6	90°	3,3	90°	1,8										
Н12-К2	—	Т48х2,0	6,3	Колонна Г-7	Ящик управления - 51	2,5	90°	2,0	90°	1,8										
Н12-Н1	—	Т25х1,6	3,15	Ящик управления - 51	Насос конденсатных газовых	1,8	90°	0,750	90°	0,6										
Н13-Н1	—	Т25х1,6	12,3	Колонна Б-4	Насос #13	2,4	90°	9,3	90°	0,6										
Н13-К2	—	Т25х1,6	13,6	Колонна Б-4	Кнопка управления #13 (СВ1; СВ2)	2,4	90°	9,4	90°	1,8										
Н14-Н1	—	Т25х2,8	3,9	Стена склада соли	Насос раствора соли #14	1,15	90°	2,2	90°	0,55										
Н14-К2	—	25х2,8	5,1	Стена склада соли	Кнопка управления - #14 (СВ1; СВ2)	1,15	90°	2,2	90°	1,75										
Н14-К3	—	25х2,8	1,3	Колонна Б-4	Пост управления - #14 (СВ3; СВ4; СВ5)	2,4	90°	8,8	90°	1,8										
Н15-Н1	—	Т25х1,6	6,7	Колонна Б-6	Насос выхревого конденсата #15	0,6	90°	3,2	140°	2,3	90°	0,6								
Н15-К2	—	Т25х1,6	7,6	Колонна Б-6	Кнопка управления #15 (СВ1; СВ2)	0,6	90°	3,2	160°	2	90°	1,8								
Н16-Н1	—	Т25х1,6	6,7	Колонна Б-6	Насос выхревого конденсата #16	0,6	90°	3,5	150°	2	90°	0,6								
Н16-К2	—	Т25х1,6	7,6	Колонна Б-6	Кнопка управления #16 (СВ1; СВ2)	0,6	90°	3,2	160°	2	90°	1,8								
Н17-К2	—	Т48х2,0	8,4	Колонна Б-6	Ящик управления - 52	0,6	90°	3,5	120°	2,5	90°	1,8								
Н18-К5	—	Т48х2,0	10,2	Колонна Г-6	Ящик клеммный - 18ЯК	2,5	90°	5,7	90°	2,0										
Н19-К5	—	Т48х2,0	8,5	Колонна Г-6	Ящик клеммный - 19ЯК	2,5	90°	4,0	90°	2,0										
Н1К3-К3	—	Т48х2,0	5,8	Колонна Г-8	Ящик клеммный - 1К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8										
Н2К3-К3	—	Т48х2,0	5,8	Колонна Г-9	Ящик клеммный - 2К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8										
Н3К3-К3	—	Т48х2,0	5,8	Колонна Г-10	Ящик клеммный - 3К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8										
Н4К3-К3	—	Т48х2,0	5,8	Колонна Г-11	Ящик клеммный - 4К3ЯК	2,5	90°	1,5	90°	1,8										
Н24-Н1	—	Т25х1,6	7,8	Колонна Г-6	Аппарат маг. обр. воды #24Я	2,4	90°	3,5	90°	2,0										
Н25-Н1	—	Т25х1,6	7,8	Колонна Г-6	Аппарат маг. обр. воды #25Я	2,4	90°	3,5	90°	2,0										

Лист 10

Т П 903-1-244.97 -3М1

Гип. Гусева Л.И.
 Начальник Латышев В.В.
 Инженер Креймер Г.Г.
 Инженер Креймер Г.Г.
 Инженер Борова В.В.
 Инженер Борова В.В.

Материалы с колонны А-10 и 11
 сделаны из легких металлических
 конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

Трубопроводы отобраны
 на вводе в здание
 (начало)

Лист 25

Госстрой СССР
 ГИИ Горьковский
 Сантехпроект

22197-07 26

Листом 9

Обозначение	Труба		Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
	Длина, м	Стальная	Начало	Конец		
H26-H1	725x1.6	6.9	Выпрямительная устр. #26У2	Аппарат магн. обр. воды #26УВ	2,1 90° 0,2 2,8 90° 0,2 2,0	
H26-H2	725x1.6	6.7	Колонна Б-6	Выпрямительная устр. #26У2	0,6 90° 0,2 4 90° 0,2 2,1	
H27-H1	725x1.6	6.3	Выпрямительная устр. #27У2	Аппарат магн. обр. воды #27УВ	2,1 90° 0,2 2,2 90° 0,2 2,0	
H27-H2	725x1.6	8.2	Колонна Б-6	Выпрямительная устр. #27У2	2,4 90° 0,2 3,7 90° 0,2 2,1	
H28-H1	725x1.6	5.8	Выпрямительная устр. #28У2	Аппарат магн. обр. воды #28УВ	2,1 90° 0,2 1,7 90° 0,2 2,0	
H28-H2	725x1.6	8.0	Колонна Б-6	Выпрямительная устр. #28У2	2,4 90° 0,2 3,5 90° 0,2 2,1	
H29-H1	725x1.6	3.8	Шкаф 1ШР	Станок #29	0,6 90° 0,2 2,2 90° 0,2 1	
H30-H1	725x1.6	3.2	Шкаф 1ШР	Станок #30	0,6 90° 0,2 1,6 90° 0,2 1	
H31-H1	725x1.6	5.1	Шкаф 1ШР	Пилеулабильный аер. #31	0,6 90° 0,2 3,5 90° 0,2 1	
H33-H1	725x1.6	7.6	Шкаф 3ШР	Электрошкаф #33	1,7 90° 0,2 4,5 90° 0,2 1,4	
H34-H1	725x1.6	7.6	Шкаф 3ШР	Плитка электрическая #34	1,7 90° 0,2 4,5 90° 0,2 1,4	
H3ШР-Н	725x1.6	2	Стена ррд В-Госв2	Стенка ррд В-Г 0062	- - - - -	
H35-H3	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	
H36-H3	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. Исвева	Лист	Листов
	Мач. № 124: 448	Р	24
	И. Кондр. Креймер	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
И.В. №	К.И. Захаров	Трубопроводительная ведомость (в оконч. виде)	
	С.И.И.И. Сорокина		

Листом

Ведомость заполнения труб кабелями

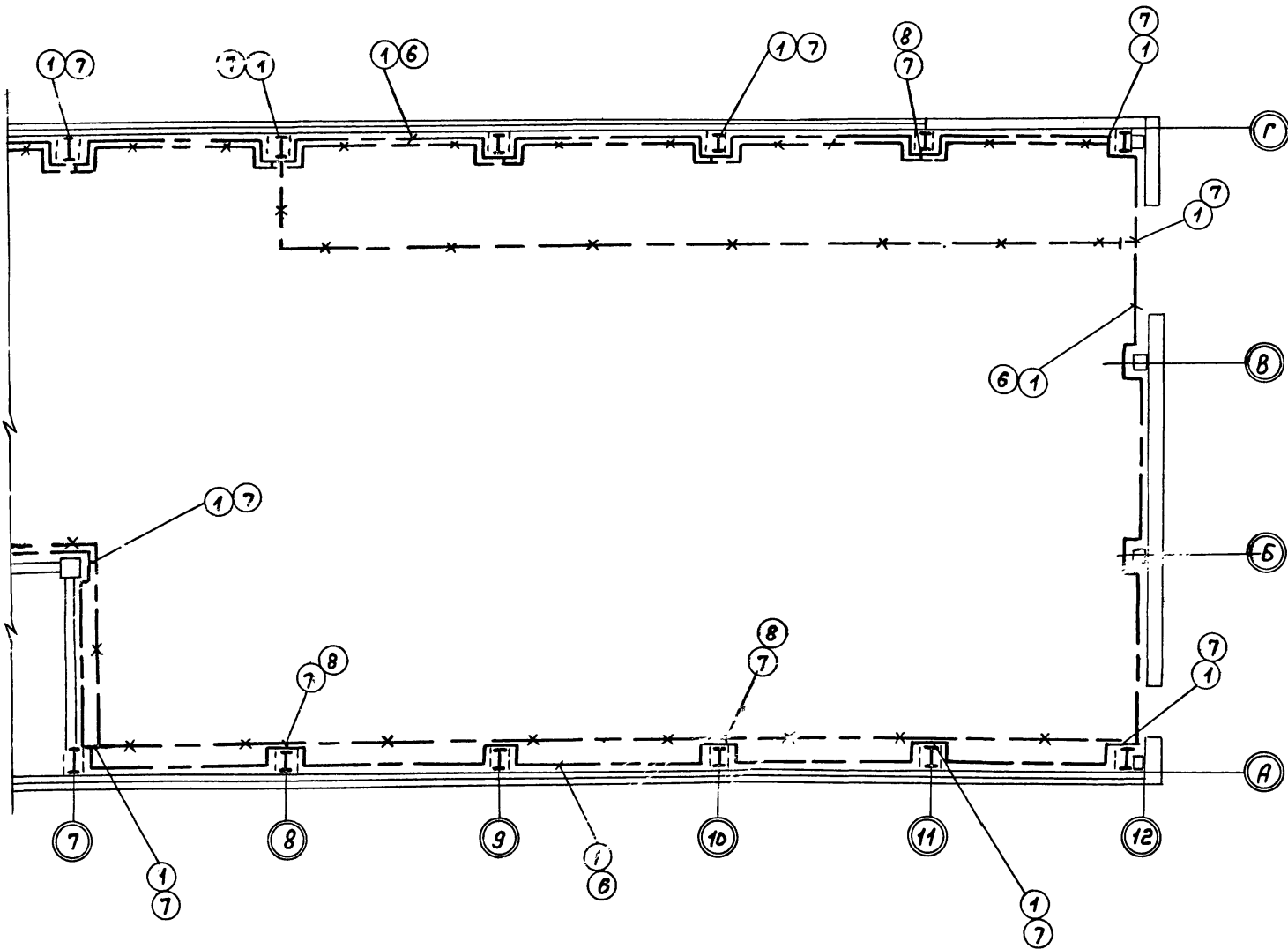
Обозначение					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
H1K1-H1	1K1-H1	H5-K2	5-K2	H18-K5	18-K5
H1K1-K2	1K1-K2	H6-H1	6-H1	H19-K5	19-K5
H2K1-H1	2K1-H1	H6-K2	6-K2	H1K3-K3	1K3-K3
H2K1-K2	2K1-K2	H7-H1	7-H1	H2K3-K3	2K3-K3
H3K1-H1	3K1-H1	H7-K2	7-K2	H3K3-K3	3K3-K3
H3K1-K2	3K1-K2	H8-H1	8-H1	H4K3-K3	4K3-K3
H4K1-H1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

ТЛ 903-1-244.87 -3М1

Привязан:	Гип. Исвева	Лист	Листов
	Мач. № 124: 448	Р	25
	И. Кондр. Креймер	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
И.В. №	К.И. Захаров	Ведомость заполнения труб кабелями	
	С.И.И.И. Сорокина		

План на отн. 0.00 в осях 7-12
М 1:100

Альбом 9



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,	прокладка заземляющих, нулевых, защитных			
	вариант 1	проводников по стене	420		
7	5.407-11, лист 30,	ответвления от магистралей заземления, зануления (при прокладке по стене)	132		
	вариант 1				
8	5.407-11, лист 20,	Заземление, зануление блочных кабельных конструкций	17		
	вариант 1				
9	5.407-11, лист 24,	Заземление, зануление одиночных кабельных конструкций 6 канале	26		
	вариант 1				
10	5.407-11, лист 24	Заземление, зануление одиночных кабельных конструкций 6 канале	7		
	вариант 2				
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,	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	6		
	вариант 2				
—	5.407-11, лист 36,	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных и дверных проемов	15		
	вариант 2/3		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 Гусев	Котельная, котлами ДБ-10-14ГМ	этаж
	Нач. отд. Катинцев	Здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит.	лист
	Н.контр. Креймер	Заземление.	27
	П.левц. Креймер	План (окончание).	Листов
	Рук. гр. Боброва	спецификация.	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский сантехпроект
Шифр, л°		Копир. <i>Ваня</i>	22191-07 29 формат А2

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 распределу- тельного 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*	Переключатель лист асбестоцементный, плоский, пресованный, неокрашенный 1200x800x8 1500x1200x8	88 45 4	
5.407-63.1.180	Колено	23	
5.407-63.1.190	Колено	1	

Исполнение, Подл. и даты вклейки

привязан:

Гип	Гусева	И.И.
Н.Монт	Креуцнер	В.В.
Г.спец	Креуцнер	В.В.
Руч.гр	Ворова	В.В.

ТЛ 903-1-244.87		-ЭМ1,Н.ББ	
Настенная конструкция АБ-10-1411 Зрание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Студия	Лист	Листов
Ведомость изделий МЭЗ	Р		
Госстрой СССР ГПИ Горьковским САНТЕХПРОЕКТ			

Л.В.С.М.9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Электрооборудование			
Ящик однофазный переменного тока 380В; 25А	ЯВШЗ-25У2	шт	3
Ящик однофазный переменного тока 380В; 100А	ЯВШЗ-100У2	шт	1
Пост управления:			
№1-КЕОН; исп.2; 4; „Пуск“			
№2-КЕОН; исп.2; К; „Стоп“	ПКУ15-2х13А		
№3-РЕОН; исп.2; местн. дистанц.	-40У3	шт	1
Пост для крепления к ровной поверхности:			
№1-3; 4; 13+1р; „Пуск“	ПКЕ-222-2У3		
№2-3; К; 13+1р; „Стоп“	ТУК-576.2676	шт	1
Пост для крепления к ровной поверхности:			
№1-3; 4; 13+1р; „Пуск“	ПКЕ-212-2У3		
№2-3; К; 13+1р; „Стоп“	ТУК-576.2676	шт	3
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP 54 с количеством замыслов 10	461У4У2	шт	1
Стойка	К3У4У12	шт	5
Стойка кабельная окрашенная высотой			
400 мм	КН50У3	шт	66
600 мм	КН51У3	шт	42
800 мм	КН52У3	шт	14
1200 мм	КН53У3	шт	3У
Полка окрашенная длиной			
150 мм	КН60У3	шт	70
250 мм	КН61У3	шт	100
450 мм	КН63У3	шт	352

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Полоса монтажная	К106У2	шт	1
Профиль монтажный (швеллер)	К235У2	шт	8
Профиль 2-образный	К238У2	шт	4
Профиль 2-образный	К239У2	шт	3
Втулка	В5У4У12	шт	38
Ангуль	У661У3	шт	18
Ангуль	У663У3	шт	8
Ангуль	У678У3	шт	8
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный ГОСТ 1509-72*			
32x32x3	—	Т	0.008
50x50x5	—	Т	0.150
63x63x6	—	Т	0.076
Полоса, ГОСТ 103-76*			
4x40	—	Т	0.015
5x40	—	Т	0.008
4x30	—	Т	0.005
5x50	—	Т	0.02
Круг, ГОСТ 2590-71*			
8	—	—	0.006
Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74*			
1.5	—	—	0.063
2	—	—	0.067
4	—	—	0.0035
Трубы стальные			
Труба легкая водопроводная полностью оцинкованная с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75*			
М-Р-50x3.0	—	км	0.00У
Труба электросварная с полностью оцинкованным эвотом, ГОСТ 10704-76*			
725x1.6	—	км	0.01У
733x2.0	—	км	0.008
Материалы строительные			
Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*			
прессованный, неокрашенный			
400x1500	—	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
220x1500	—	шт	16
Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-80			
Ф 100 мм, длиной 3м	—	шт	5

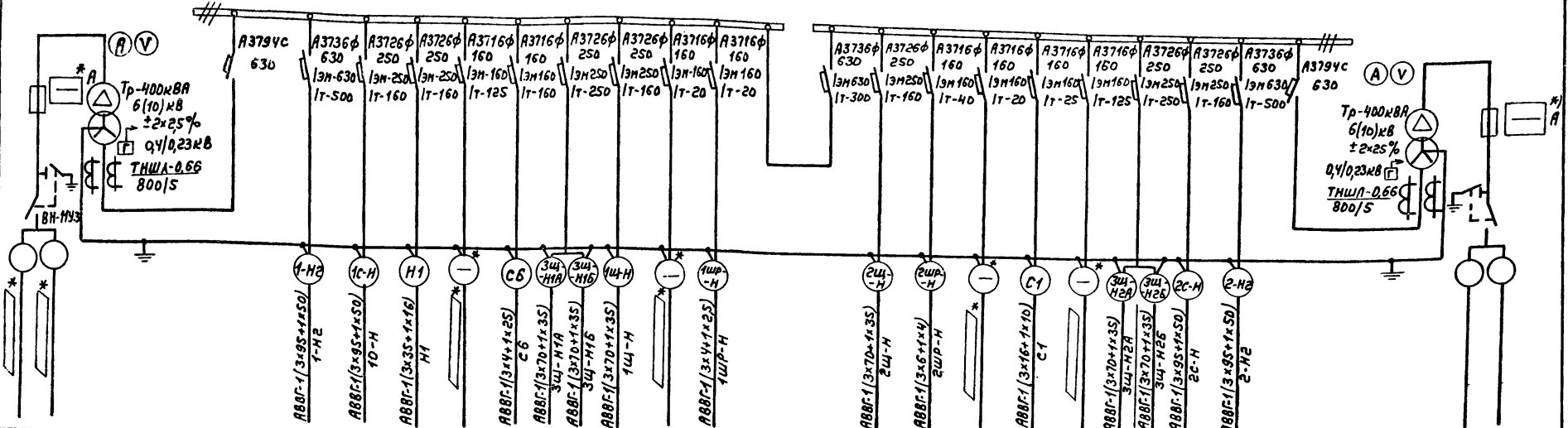
Л.В.С.М.9

Привязан:

ШИР. №	
--------	--

71 903-1-244.87	-ЗМ.Н.ВЯ					
Тип	Усва	Лит	Котлиная с установкой в котельной	Сталь	Лист	Лист
Мат.отв.	Лит	Лит	Лит	Лит	Лит	Лит
Контр.Контр.	Контр.	Контр.	Контр.	Контр.	Контр.	Контр.
Лит.Лит.	Лит.	Лит.	Лит.	Лит.	Лит.	Лит.
Ук.Л.Обр.	Ук.Л.	Обр.	Обр.	Обр.	Обр.	Обр.
Варианты изделий и материалы в для изготовления изделий МЭЭ			Мастер СССО ЛМ, Брянский 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	Мазуль насосная Ввод №1	Щит-1А щит аварийного освещения	Щит ЗЩ панеля 1 (I секц)	Щит ЗЩ панеля 2 (II секц)	Свет.отр. щитовой Ввод №1	1ШР-шкаф распределит.	Секционный автомат	Щит 2Щ	2ШР, 3ШР-шкафы распределительные	Свет.отр. магистраль щитовой Ввод №2	РП-1 магистраль щитовой Ввод №2	Мазуль насосная Ввод №2	Щит ЗЩ панеля 4 (II секц)	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	—	—	2	—	—	—	3	—	—	—	—	4	—	—	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 (отопленное, неотапливаемое)	Отгрузочные																							
	Однорядная																							
	ТМФ-400																							
			ТМФ-400																					

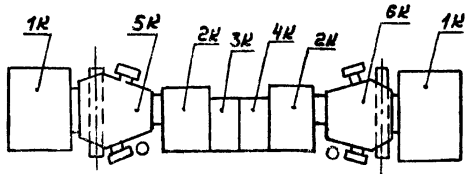
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг.	Примечание
1К	ШВВ-3	Щит-щф ввода В.Н	2		
2К	ШВН-2	Шкаф ввода М.Н	2		
3К	ШЛН-1	Шкаф отходящих линий	1		
4К	ШСН-2	Шкаф секционный	1		
5К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А; 6(10)/0,4	1		пробое исполнение
6К	ТМФ	Трансформатор силовой 400кВ.А; 6(10)/0,4	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	Котельная с КИ станция АЕ-10-11ТМ	станция
	М.контр. Латышев	Здание из легкого металлоконструктивных конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Лист
	М.контр. Креймер	КТП-2х400кВ.А	Листов
	М.контр. Креймер	Опросный лист	Р
Изм. №	М.контр. Креймер	Госстрой СССР	
	М.контр. Креймер	ГПИ Горьковский	
	М.контр. Креймер	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 круглоплощадных установок.	36
5	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	38
6	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отм. ±0.000	39
7	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
— — — 90.04	Ведомость потребности в материалах	2 листа
— — — 90.086	Ведомость изделий МЭЗ.	40 1 лист
— — — 90.08А.	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.

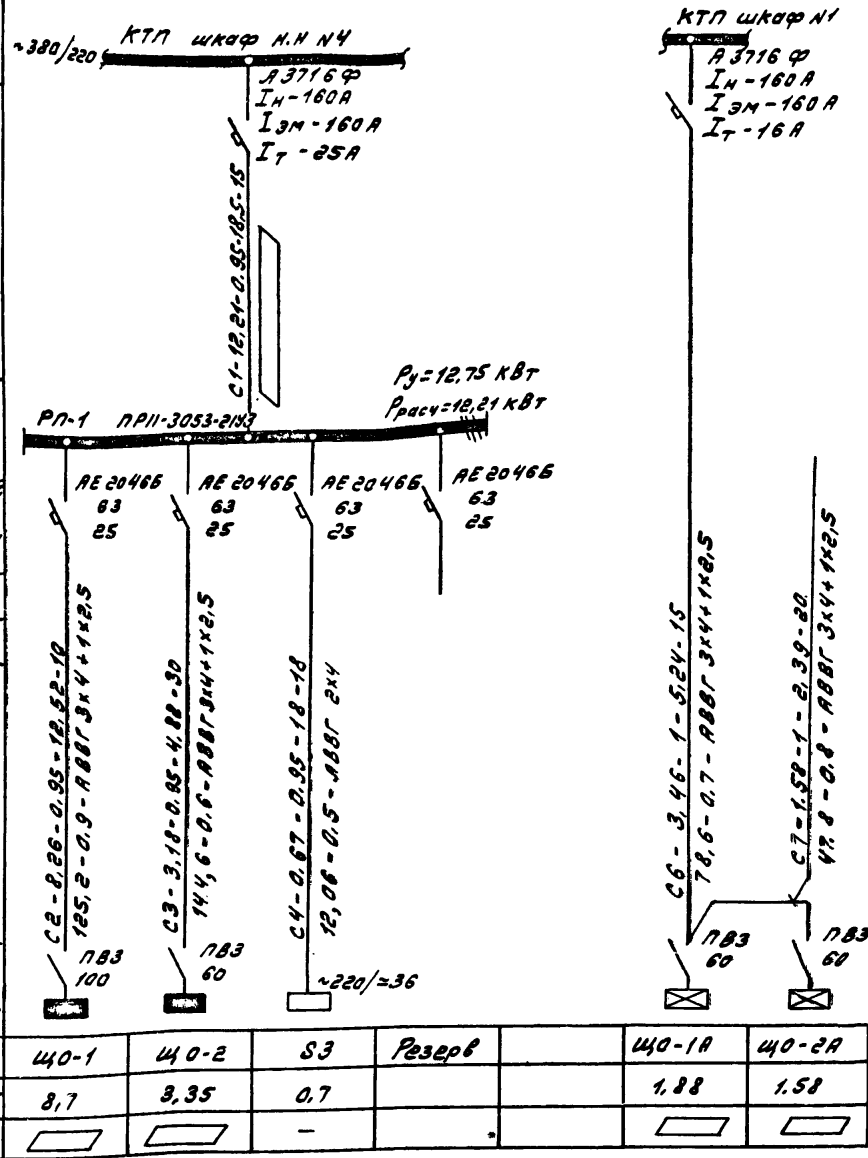
Условные обозначения

- 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

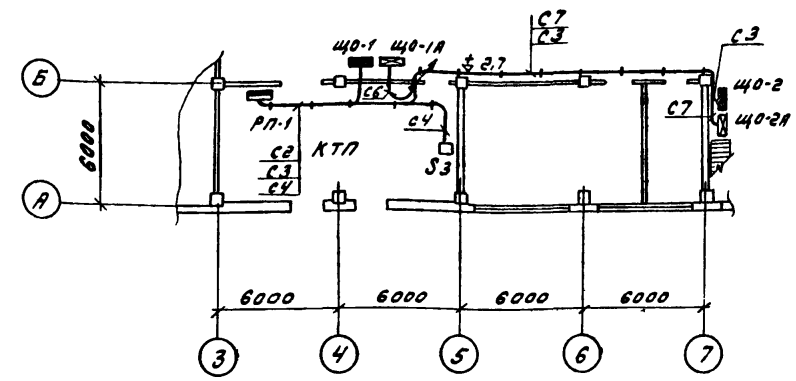
Рабочие чертежи основного комплекта марки 30 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер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

Привязан:		
Шк.л/2		
Т П 903-1-244.87		-30
Гип Гусев Ю.И.	Котельная с учетом вентилирования	Лист Листов
Инж.оп. Латышев В.И.	Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	Р 1
Инж.пр. Каракина Ю.И.	Общие данные.	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инж.пр. Крайнев В.Т.		
Инж.пр. Каракина Ю.И.		
Ст.инж. Зайкина Ю.И.		

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; установка 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 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. ± 0.00
М 1:200



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		№ вводе	№ линий
			Зона	Резерв	Зона	Резерв		
РП-1	РПН-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

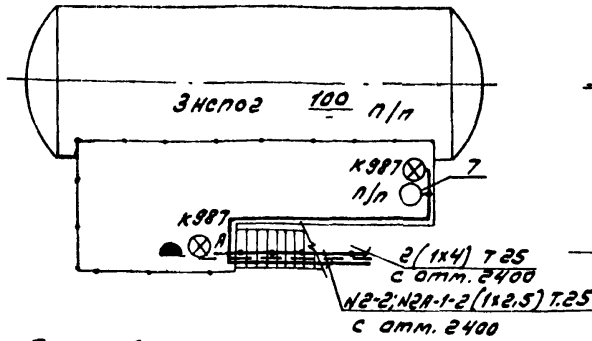
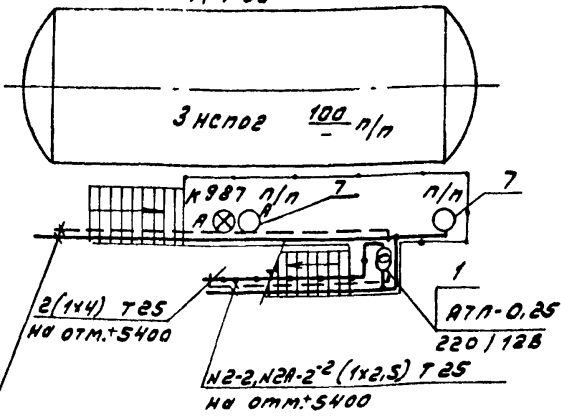
Шиб. № 100. Подп. и дата 03.07.87

ТН 903-1-244.87		- 90	
Привязки:	ГЛУ И.Канна И.Канна Г.К.Вр. Ст.инж.	Г.И.Св. Л.В.Иванов К.В.Иванов К.В.Иванов И.В.Иванов	Канальная с 4 кабелями 4х10-1177 Здание из кирпича 4х10-1177 Конструкция из минераловатных плит Литонная сеть. Схема привин- пальная, при расположе- ния оборудования в типич- ной сети на отм. ± 0.00
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	В	Р	В
Гос.строй СЭСР ГЛУ Горьковский Сантехпроект			
22.191-07 35			

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

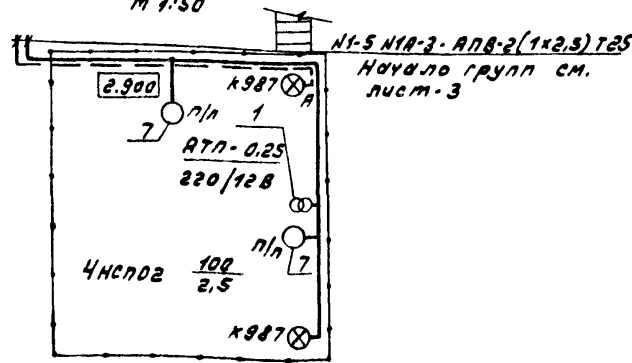
План на отм.+5.400
М 1:50

План на отм.+2.400
М 1:50

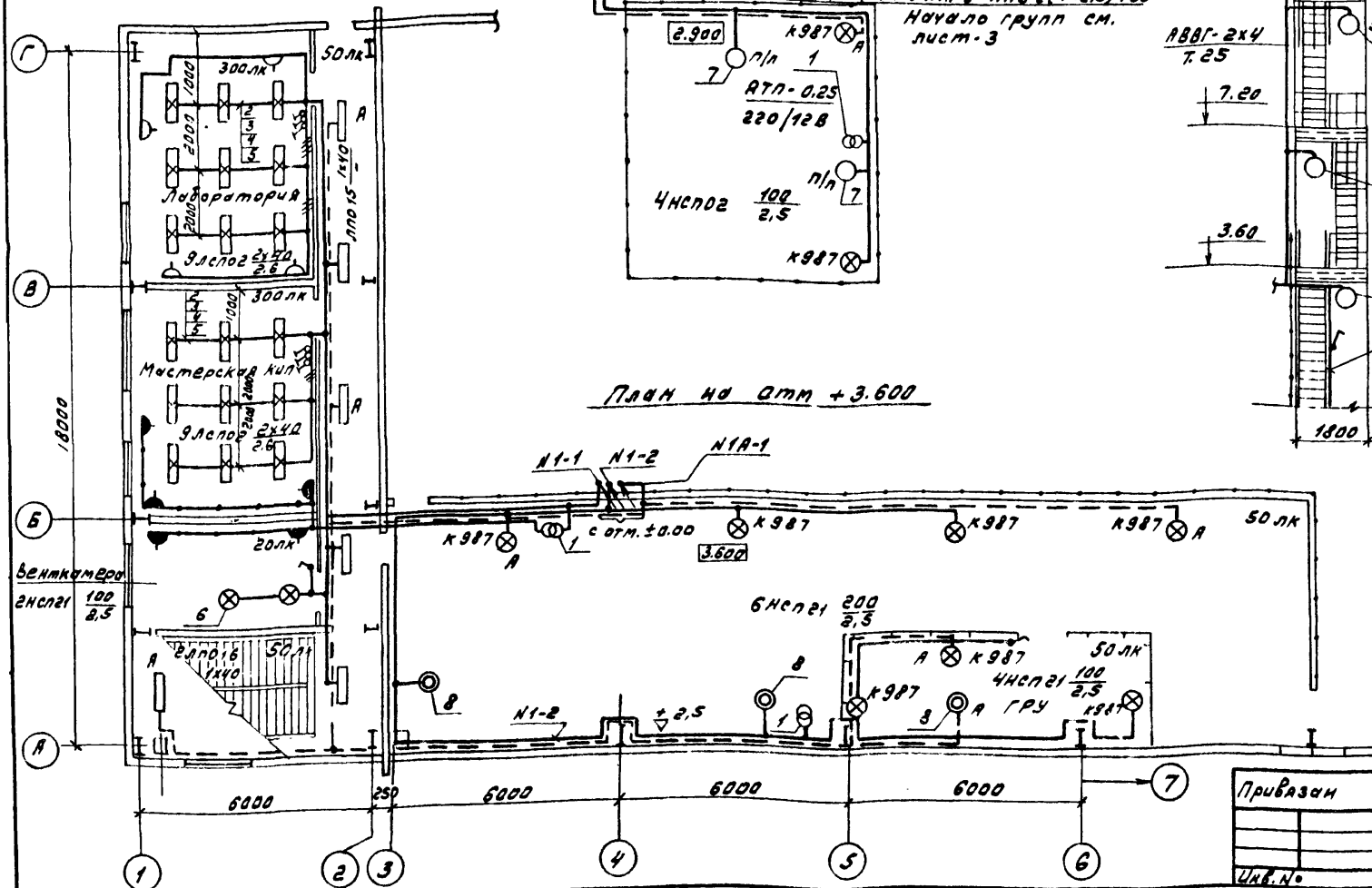


Площадка блока подогревателей ВНСВ-14 в осях Б-Г-2,3

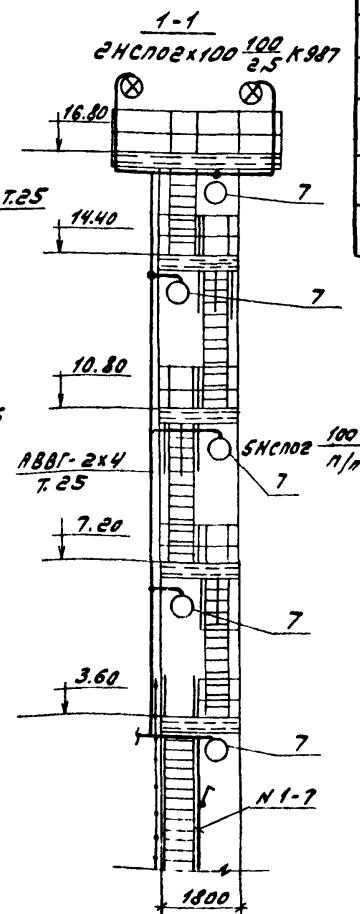
План на отм.+1.550
М 1:50



План на отм.+3.600



Вышка деаэратора

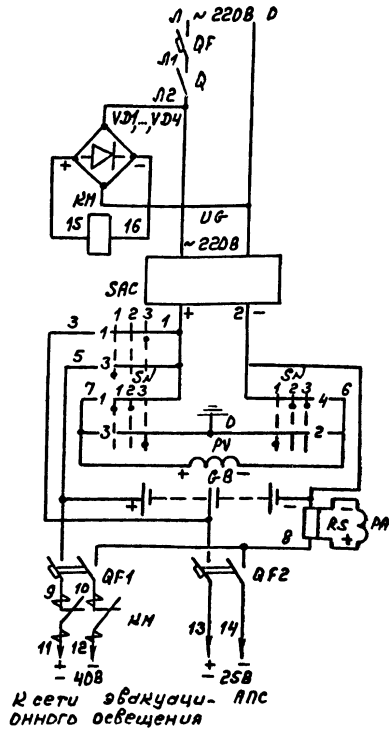


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-55.1.70 впуск 1,2	Ящик серии А7П 0,25 43 Монтажный чертеж	4	
2	4.407-236-070 исп.1	Линия 2,6 м из Коробов Кл-1 с 3 м вентиляционной ЛСП02 Провод АПВ 2 (1x2,5)	6	
3	4.407-236-030	Крепление коробов Кл-1 с люминесцентными светильниками на рабвесе к сборному 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 НСП21 на рабвесе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	2	
7	5.407-19 лист 15	Установка светильника НСП02 на ответвительной коробке	10	
8	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна Ч118 со светильником НСП21	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 на Горьковском СЗТМ. Проект: Сантехпроект



Автомат
Выключатель
Выпрямитель- ный мост
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумуляторных батарей
Контроль изоляции
Аккумулятор- ная батарея
Измерение тока
Автоматы отхода щит линии
Включение звмзучионного освещения

Роз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу ПР			
QF	выключатель АЕ2046Б Iр 25А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-звмзучионным 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-5М 220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном			
ГБ	батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А-4	1	состоит из 6 аккумуляторов 4ММ-43АТ

Диаграмма работы контактов
переключатель выбора
режима зарядки SAC

Обозначение	40В	65В	12А
1	1	1	1
2	3-4	3	3
3	5-6	5	5
4	7-8	7	7

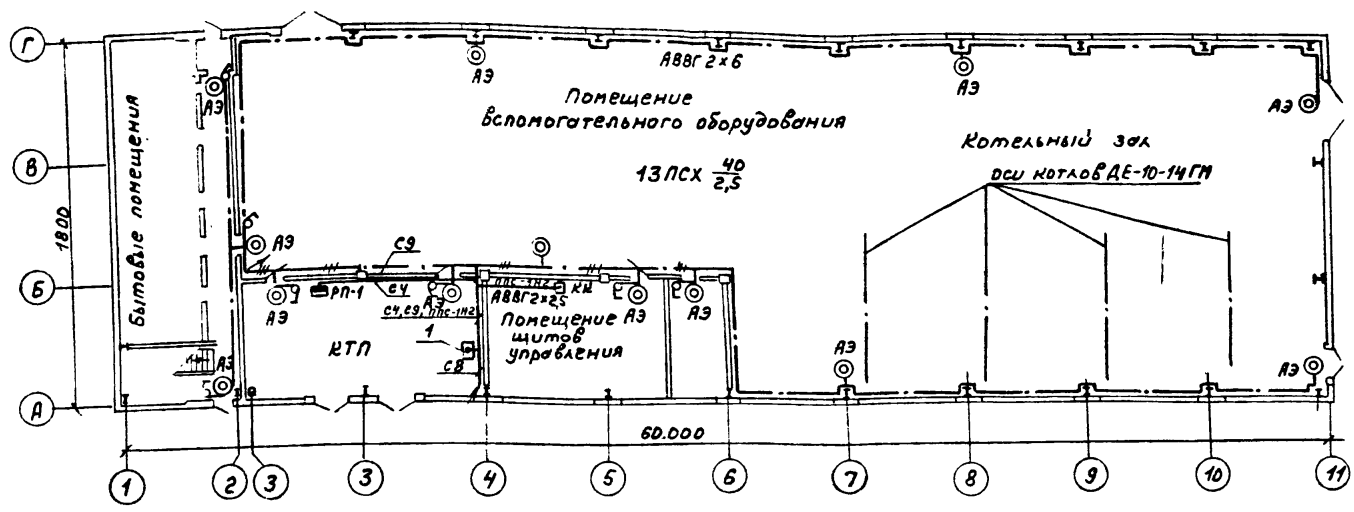
Обозначение	1 <th>2 <th>3 <th>4 </th></th></th>	2 <th>3 <th>4 </th></th>	3 <th>4 </th>	4
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1

* - КОНТАКТ НЕ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

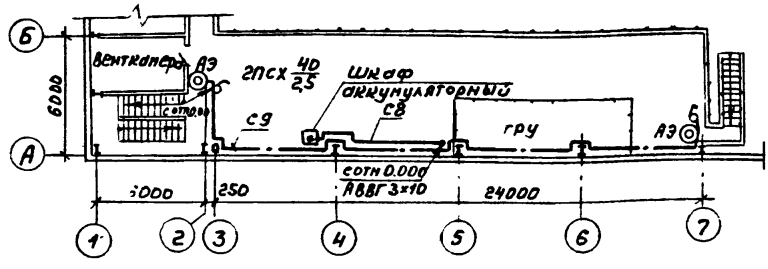
Схемой предусматривается:
1. Автоматическое включение аварийного освещения при исчезновении напряжения ~220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 40В U-25В.

17903 1-244.87		-30	
Прибыл:	Гип Гусев	Копировать на листы АЕ-10-1111	Лист 6
И.М.В.	Н.Монта Карякина	Задание из АВРК, неметаллический конструктив с управлением из минераловатных плит.	Лист 6
	П.М.М. Карякина	Аварийно-звмзучионное освещение. Схема принципиальная.	Лист 6
	Р.М.М. Карякина	Госстрой СССР	Лист 6
		ГПИ Горьковского сантехпроект	Лист 6

Альбом У



План на отм. 3.600



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

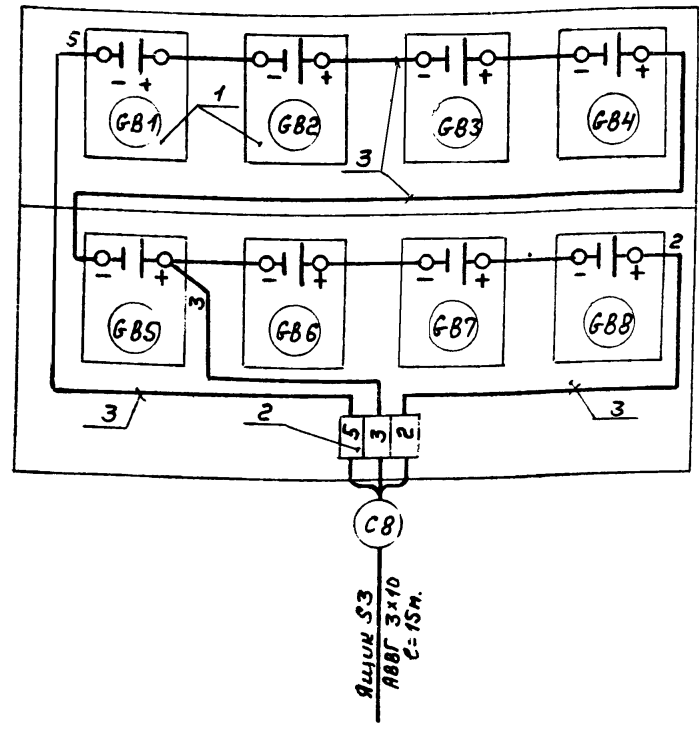
ТЛ 903-1-244.87			30
-----------------	--	--	----

Приблизит:

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
-----------------	--	--	----

Приблизит:

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 ЛСПО2	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=6м из коробов кл-1 с 7 ^{мв} светильниками ЛСПО2	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов кл-1 с 3 ^{мв} светильниками ЛСПО2	6	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=9м из коробов кл-1 с 3 ^{мв} светильниками ЛСПО2 4х40	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов кл-1 с 4 ^{мв} светильниками ЛСПО2	2	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-237-036 исп.4	Линия L=24м из коробов кл-1 с 6 ^{мв} светильниками ЛСПО2	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 ЛСПО2	3	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
4.407-237-036 исп.5	Линия L=30м из коробов кл-1 с 8 ^{мв} светильниками ЛСПО2.	1	
	Провод АПВ 2(1х2,5)		
применительно 4.407-237-013 исп.1	Крепление коробов кл-1 с ламинесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе вдоль ферм.	96	
4.407-236-029 исп.4	Крепление коробов кл-1 с ламинесцентными светильниками ЛСПО2 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 ЛСПО2 на крюке под перекрытием из пустотных плит.	8	
5.407-19 лист 15	Установка светильника ЛСПО2 на ответственной коробке	13	
5.407-19 лист 17	Установки светильника ЛСПО2 на крюке под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.	2	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН6 со светильником ЛСПО2.	5	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН6 со светильником ЛСПО2	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 ЭЭ	1	
	Монтажный чертеж		

* Для аварийно-эвакуационного освещения

7П 903-1-244.87 30.НБФ

Привязан:	Гип	Гусева	Мин	Котельная с 4 котлами (Б-0-110) здание из легких металлических конструкций с утеплением из минераловатных плит	Стр.	Лист	Листов
	Начальн.	Патынцева	В-2		Р	1	
	Инженер	Каракина	ВЛ	Ведомость извещений МЭЭ.	Исполн. ССР		
	Инженер	Кремер	В-7		г.п. Горьковский Сантехпроект		
ИВ.Н.Э		Эк.Эр.	Ковалкина				
		Ст.инж.	Ульяшова				

Альбом 9

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 IP 54	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 IP 54, 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 IP 54, тУ16-536.683-81	АОУ-250243	шт.	1
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	ал. 12 черт. 3 м. № 23	компл.	1
* Батарея аккумуляторная U _н =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	НСП2-200-00543	шт.	6
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт усл.1	НСП2-100-00243	шт.	8
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация до 100 Вт	НСП2-100-03-45	шт.	46

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСП2-240 А20-01	шт.	74
4x40 Вт	ЛСП2-4x40 А20-01	шт.	3
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	АЛВ	м	800
1x2,5-380			
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	К202	шт.	2
Полоса	УСЭЖ 5641	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

Привязан:

Тип	Исход	Лист	Листов
Контр. выключатель	ИМЖ-45 кт	Р	1
И. спец. Крчз	УСЭЖ 8041	Госстрой СССР	
Крчз	УСЭЖ 5641	ГДУ Горьковский	
Ст. инж. Зайцева		Сантехпроект	

ТЛ 903-1-244.87 30. ИВА

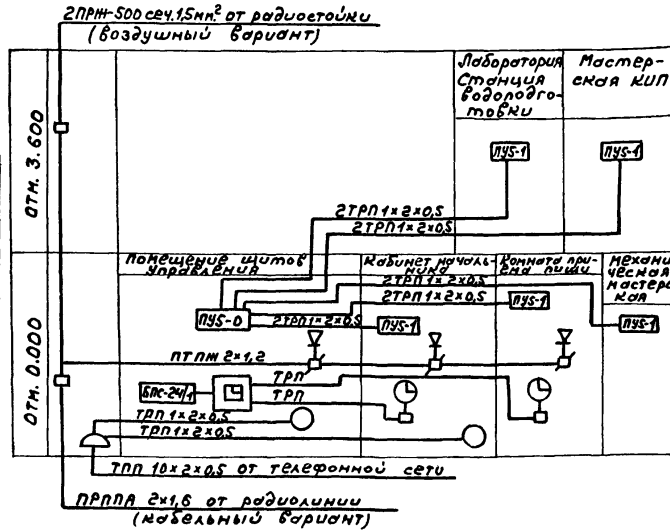
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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.

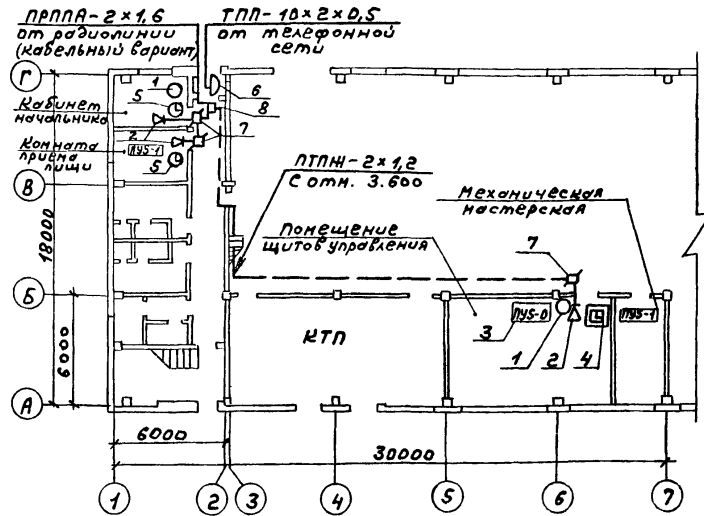
Схема комплексной сети связи, переговорной связи, часификации и радиосвязи



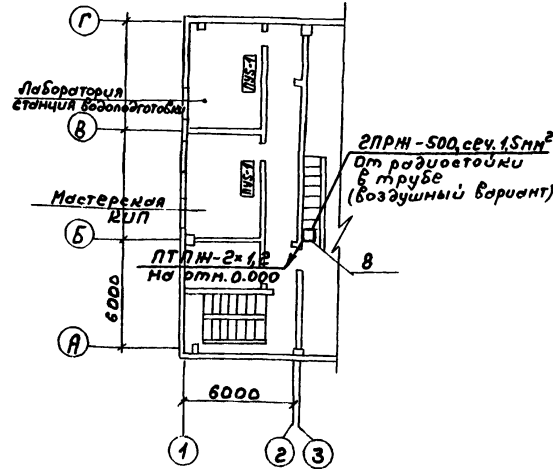
Отм. 0.000

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-М2ПВ2УР-400-32УК	2	
6		Коробка распределительная КРП-10	1	
7		Коробка огромночительная УЧ-2	3	
8		Коробка отбестби-тальная УЧ-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 полнотелью, сплюснутым востом, с муфтой с кабельным проходом РМ-15х2,0-6000	3	

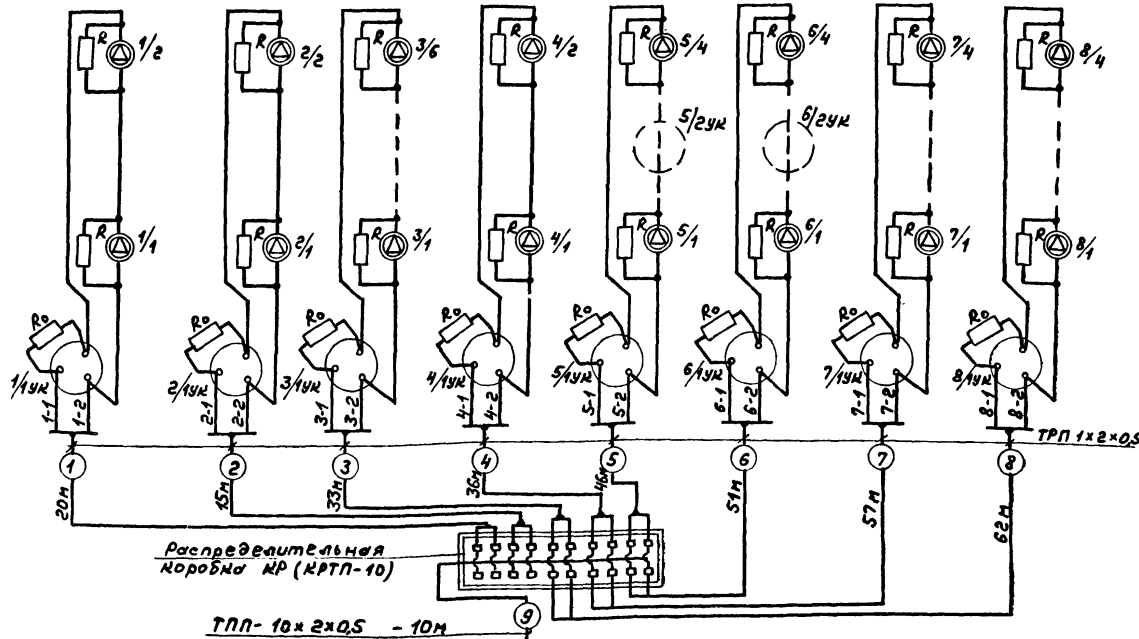
Общие указания

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

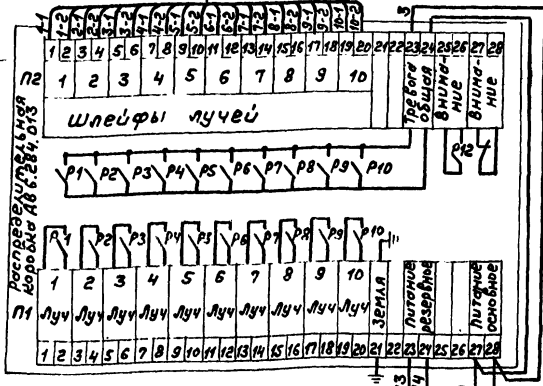
ТП 903-1-24487СС			
Привязан:	ГУП Гусева	Котельная с 4 котлами 45-10-14ГМ, 300мм из легкого бетона, облицованная изнутри утеплителем, с наружной обшивкой плит	Студия Лист Листов
	М.М.О.А. Латынцев	Общие данные	Р 1 1
	М.М.О.А. Коваль	План расположения сетей	Госстрой БССР, ГПИ Горьковского СЭНТЕХПРОЕКТ
	С.И.И.И. Пятучина		

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/

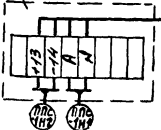
Вид защиты против взрыва помещения	Пожарная сигнализация							
	Помещение управления	Механическая мастерская	КТП	Комната уборочного инженера	Гардероб	Кабинет начальника цеха, комнаты пробле пива	Мастерская КЦП	Лаборато- рия
Тип датчика	ДТЛ							
Номер луча	1	2	3	4	5	6	7	8



Пульт пожарной сигнализации ППС-1



КК (КСК-8)



ПБЗ 4(1x1,0) - 3м
РЗ-У-Х-Ш-15-3м

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36.1753-75		
	Коробка распределительная КРТП-10	1	
	ГОСТ 8525-78		
	Коробка универсальная УК-2П	10	
	ГОСТ 10040-75		
	Кабель телефонный ТТЛ 10x2x0,5мм	10 м	
	ГОСТ 22498-77		
	Провод телефонный ТРП1x2x0,5мм	320 м	
	ГОСТ 20575-75Е		
	Провод ПБЗ сеч. 1x1,0 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-10x20-6000		
	Металлоручкав 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																																											
привязки:	<table border="1"> <tr> <td>Гип</td> <td>Гусева</td> <td>Котельная с 4 котлами</td> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Латынина</td> <td>4Е-10-14м. Звонки из легкой</td> <td>Р</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Кривенко</td> <td>металлической конструкции</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вун. гр.</td> <td>Кобусь</td> <td>в черной лаковой краске</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ст. инж.</td> <td>Пятимина</td> <td>Пожарная сигнализация</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>схема внешних</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>проводок.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами	Студия	Лист	Листов	Нач. отд.	Латынина	4Е-10-14м. Звонки из легкой	Р	2	3	Н. контр.	Кривенко	металлической конструкции				Вун. гр.	Кобусь	в черной лаковой краске				Ст. инж.	Пятимина	Пожарная сигнализация						схема внешних						проводок.			
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами	Студия	Лист	Листов																																						
Нач. отд.	Латынина	4Е-10-14м. Звонки из легкой	Р	2	3																																						
Н. контр.	Кривенко	металлической конструкции																																									
Вун. гр.	Кобусь	в черной лаковой краске																																									
Ст. инж.	Пятимина	Пожарная сигнализация																																									
		схема внешних																																									
		проводок.																																									

