

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-268.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ - Г.”
ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 7

ЭМ	Силовое электрооборудование .	стр. 3 - 32
ЭО	Электрическое освещение .	стр. 33 - 41
СС	Связь и сигнализация .	стр. 42
АПС	Пожарная сигнализация .	стр. 43

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2	н2.л2	Ящик 7А. Технические данные аппаратов.	19		тительных сетей на отм. ±0.000.	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.		н2.л3	Ящик 7А. Перечень надписей.	19	6	Шкаф аккумуляторный. Схема подключений.	37
1	Общие данные (начало).	3	н1.л4	Ящик 1А (4А). Схема электрическая соединений.	20			
2	Общие данные (окончание).	4	н2.л4	Ящик 7А. Схема электрическая соединений.	21		Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
3	Питающая сеть ~ 380/220 В. ЩР. Схема принципиальная (начало).	5	н3.л1	Ящик 10А. Общий вид.	22	н.л.1	Ящик 2С. Чертеж общего вида.	38
4	Питающая сеть ~ 380/220 В. ЩР. Схема принципиальная (окончание).	6	н4.л1	Ящик 12А. Общий вид.	22	н.л.2	Ящик 2С. Технические данные аппаратов (начало).	38
7	Распределительная сеть ~ 380/220 В. 1 пр. 2 пр. 3 пр. Схема принципиальная (окончание).	6	н3.л2	Ящик 10А. Технические данные аппаратов.	23	н.л.3	Ящик 2С. Технические данные аппаратов (окончание).	38
5	Распределительная сеть ~ 380/220 В. 1 пр. 2 пр. 3 пр. Схема принципиальная (начало).	7	н3.л3	Ящик 10А. Перечень надписей.	23	н.л.4	Ящик 2С. Перечень надписей.	39
6	Распределительная сеть ~ 380/220 В. 1 пр. 2 пр. 3 пр. Схема принципиальная (продолжение).	8	н4.л2	Ящик 12А. Технические данные аппаратов.	23	н.л.5	Ящик 2С. Схема электрическая соединений и подключений.	39
8	#1(±2±6)-Дымосос. #7(±8±9)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная.	9	н4.л3	Ящик 12А. Перечень надписей.	23	н.л.6	Ведомость изделий МЭЗ.	40
9	#10(±11±14)-Насосы. Схема электрическая принципиальная.	10	н5.л1	Ящик 15А. Схема электрическая соединений.	24	н.л.8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	41
10	#15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная.	11	н4.л4	Ящик 12А. Схема электрическая соединений.	25		Основной комплект рабочих чертежей марки СС.	
11	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	12	н5.л2	Ящик 15А. Общий вид.	26	1	Общие данные. План расположения сетей.	42
12	Ящики 1А (4А), 10А, 16А. Схема подключений.	13	н6.л1	Ящик 16А. Общий вид.	26		Основной комплект рабочих чертежей марки АПС.	
13	Ящики 7А, 12А, 15А. Схема подключений.	14	н5.л3	Ящик 15А. Технические данные аппаратов.	27		1 Пожарная сигнализация. Общие данные.	43
14	Кабельнотрубный туннель.	15	н5.л4	Ящик 15А. Перечень надписей.	27		Схема внешних пробок. План расположения оборудования и пробок.	
15	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в осях 1-3.	16	н6.л2	Ящик 16А. Технические данные аппаратов.	27			
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в осях 3-6.	17	н6.л3	Ящик 16А. Перечень надписей.	27			
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.		н5.л5	Ящик 15А. Схема электрическая соединений.	28			
н1.л.1	Ящик 1А (4А). Общий вид.	18	н6.л4	Ящик 16А. Схема электрическая соединений.	28			
н2.л.1	Ящик 7А. Общий вид.	18	ло	Щит распределительный ЩР.	29			
н1.л.2	Ящик 1А (4А). Технические данные аппаратов.	19		Опросный лист.				
н1.л.3	Ящик 1А (4А). Перечень надписей.	19	н.л.6	Ведомость изделий МЭЗ.	30			
			н.л.8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	31			
			н.л.8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание).	32			
				Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.				
			1	Общие данные.	33			
			2	Питающая сеть. Схема принципиальная. Расположение оборудования. План на отм. ±0.000.	34			
			3	Расположение оборудования и групповой осветительной сети. План на отм. ±0.000.	35			
			4	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	36			
			5	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осв.	37			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.				
ЭМ. Н1 л.1	Ящик 1А (4А). Общий вид.		ЭМ. Н5 л.1	Ящик 15А. Общий вид.	
ЭМ. Н1 л.2	Ящик 1А (4А). Технические данные аппаратов.		ЭМ. Н5 л.2	Ящик 15А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н1 л.3	Ящик 1А (4А). Перечень подписей.		ЭМ. Н5 л.3	Ящик 15А. Перечень подписей.	
ЭМ. Н1 л.4	Ящик 1А (4А). Схема электрических соединений.		ЭМ. Н5 л.4	Ящик 15А. Схема электрических соединений.	
ЭМ. Н2 л.1	Ящик 7А. Общий вид.		ЭМ. Н6 л.1	Ящик 16А. Общий вид.	
ЭМ. Н2 л.2	Ящик 7А. Технические данные аппаратов.		ЭМ. Н6 л.2	Ящик 16А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н2 л.3	Ящик 7А. Перечень подписей.		ЭМ. Н6 л.3	Ящик 16А. Перечень подписей.	
ЭМ. Н2 л.4	Ящик 7А. Схема электрических соединений.		ЭМ. Н6 л.4	Ящик 16А. Схема электрических соединений.	
ЭМ. Н3 л.1	Ящик 10А. Общий вид.		ЭМ. Л0	Щит распределительный щр. Дровный лист.	
ЭМ. Н3 л.2	Ящик 10А. Технические данные аппаратов.		ЭМ. ВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	
ЭМ. Н3 л.3	Ящик 10А. Перечень подписей.		ЭМ. ВА	Ведомость изделий и материалов изготовления изделий МЭЗ. (начало).	
ЭМ. Н3 л.4	Ящик 10А. Схема электрических соединений.		ЭМ. У. ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. (окончание).	
ЭМ. Н4 л.1	Ящик 12А. Общий вид.		ЭМ. С0	Спецификация оборудования	альбом 10
ЭМ. Н4 л.2	Ящик 12А. Технические данные аппаратов.		ЭМ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	альбом 11
ЭМ. Н4 л.3	Ящик 12А. Перечень подписей.		ЭМ1. С0	Спецификация оборудования	альбом 10
ЭМ. Н4 л.4	Ящик 12А. Схема электрических соединений.		ЭМ1. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	альбом 11

Приказ

Инв. №

Гип	Судов	Мас	Котельная отопительная с 6 котлами и 4 электр. насосами из легкого металла и железных конструкций.	Станд. лист	Листов
Нач. отд. Кондратов	Кондратов	Кондратов	Общие данные (окончание).	РЛ	2
Нач. отд. Кондратов	Кондратов	Кондратов	Гли Горьковский Сантехпроект		

Автомат

Магистраль	Участок цепи	Аппарат отходящий от лунки (бб-д) обозначение, тип, ном. А. Расчетный или фактический расход, А	Участок цепи	Аппарат в распределительном устройстве или пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А. Расчетный или фактический расход, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник							
						Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Руч. или ном. кВт	Трасс. или ном. кВт	Наименование, тип, обозначение черт. или принципиальной схемы				
ЩР	на ЩР АЗТЗ6ФУЗ 630 250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ввод №1			
			2 ЩР-Н1	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
ПАР Н-52505-УЗ 630 А панель 6	на МЩО АЗТЗ6ФУЗ 250 160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	МЩО	5,97	9,05	Пункт распределительный при-3054-5443 Рабочее освещение				
			2 С1	**	—	—	—	—	—	—	—					—	—		
			—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 ПР	44,63	82,86	Пункт распределительный при-7077-5441 лист 5				
			2 ПР-Н1	АВВГ	3x35+1x16	10	—	—	—	—	—					—	—		
			—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 40	1 QS АВШЗ-63У2 63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 QS-Н1	АВВГ	2x16	20	—	—	Сварочный трансформатор ТД-300	
			2 QS-Н1	АВВГ	2x16	20	—	—											
			3 ***	—	—	—	—	—	—	—	—								
	на ЩР АЕ 2056 100 40	2 QS АВШЗ-63У2 63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 QS-Н1	АВВГ	2x16	15	—	—	—	
			2 QS-Н1	АВВГ	2x16	15	—	—											
			3 ***	—	—	—	—	—	—	—	—								
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв		
			—	—	—	—	—	—	—	—	—							—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—							—	—
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	Блок БКЗ котла №1			
			2 16КЗ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—											
			—	—	—	—	—	—	—	—	—						—	—	
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	Блок БКЗ котла №2			
			2 26КЗ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—											
			—	—	—	—	—	—	—	—	—						—	—	
ПАР Н-52505-УЗ 630 А панель 62	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	Блок БКЗ котла №3			
			2 36КЗ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—											
			—	—	—	—	—	—	—	—	—						—	—	
ПАР Н-52530-УЗ №3 панель 63 секция 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			—	—	—	—	—	—	—	—	—						—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—						—	—	—

* Решается при привязке проекта
 ** см. проект эл. освещения

*** Поставляется комплектно с механизмом

Магистраль	Участок цепи	Аппарат отходящий от лунки (бб-д) обозначение, тип, ном. А. Расчетный или фактический расход, А	Участок цепи	Аппарат в распределительном устройстве или пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А. Расчетный или фактический расход, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
						Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Руч. или ном. кВт	Трасс. или ном. кВт	Наименование, тип, обозначение черт. или принципиальной схемы
ПАР Н-52505-УЗ 630 А панель 4	на ЩР АЕ 2056 100 100	—	—	—	2 ПР-Н1	АВВГ	3x35+1x16	5	—	—	2 ПР	47.78	85.06	Пункт распределительный ПРН-7077-5441 лист 5,6	
	на ЩР АЕ 2056 100 16	на ЩО-1А ПБЗ 60	—	2 С6	**	—	—	—	—	ЩО-1А	0.8	1.21	Щиток осветительный АДЧ-830143 аварийное освещение		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	2 46КЗ-Н2	АВВГ	4x2.5	15	—	—	—	1.5	—	Блок БКЗ котла №4		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	2 56КЗ-Н2	АВВГ	4x2.5	15	—	—	—	1.5	—	Блок БКЗ котла №5		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	2 66КЗ-Н2	АВВГ	4x2.5	15	—	—	—	1.5	—	Блок БКЗ котла №6		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	на ЩР АЕ 2056 100 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

ТН 903-1-268.84-ЭМ

Привязан:

Г.И.П. Гусев

Нач. отд. Кондратов

Котельная отопительная с в котлами, факел, 1300-ные из легкого металла, котлы из легкого металла

Инж. Н.З.

Нач. отд. Кондратов

Нач. отд. Кондратов

Питомная саль-380/220 В. ЩР с в. при-7077-5441

Инж. Н.З.

Инж. Н.З.

Инж. Н.З.

Инж. Н.З.

Магистраль	Аппарат отходящий от лунки (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пункт	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Рп	Усть или Рп	Наименование
ПАРН-32523-УЗ 630А панель	на шп АЗ736ФУЗ 630 250	—	2 шп-Н2	*								Ввод Н2

* Решается при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ
4x2,5-0,66	90
3x35+1x16-0,66	15
2x16-0,66	35

ТЛ 903-1-268.89 -ЭМ

Привязан	Гип	Усво	Иж	Котельная отопительная с котлами, баками, из легкого металлического конструктива	Станд	Лист	Листов
Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	РП	4	
Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Магистраль	Аппарат отходящий от лунки (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пункт	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Рп	Усть или Рп	Наименование
3ПР	АЕ2046 63 31,5	Шквдч упр. ред. лунка 28А *	1 3ПР-Н4 АВВГ 3x6+1x4 10	3ПР-Н4 Т33	5	28.1-Н1	28.1-Н1 Т25 4,5	28.1-Н1 Т25 4,5	5,5	11,1	77,7	Циркуляционная насосная станция
			2 28.1-Н1 АВВГ 4x2,5 5	28.1-Н1 Т25 4,5	5	28.2-Н1	28.2-Н1 Т25 4	28.2-Н1 Т25 4	5,5	11,1	77,7	Подпиточный насос
			2 28.2-Н1 АВВГ 4x2,5 5	28.2-Н1 Т25 4	5	28.3-Н1	28.3-Н1 Т25 3,5	28.3-Н1 Т25 3,5	5,5	11,1	77,7	Подпиточный насос
	АЕ2046 63 12,5											Резерв

* Поставляется комплектно с механизмом

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	АПВ	ПВ1
4x2,5-0,66	470				
3x6+1x4-0,66	40				
3x10+1x6-0,66	75				
2x2,5-0,66	80				
4x2,5		285			
10x2,5		5			
3x2,5			20		
2x2,5			65		
1x2,5				20	
1x1					70

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т25x1,6	25	125,5
Т33x2,0	33	5
Т48x2,0	48	12,5

ТЛ 903-1-268.89 -ЭМ

Привязан	Гип	Усво	Иж	Котельная отопительная с котлами, баками, из легкого металлического конструктива	Станд	Лист	Листов
Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	РП	7	
Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	Иж.зр. Локкоба	ГПИ Горьковский Сантехпроект		

А. Л. Бон 7

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (обозначение, тип, уном А, расчетный ток, установка вставки)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, уном А, расчетный ток, установка реле)	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Мар. ко	Кол. жил и сечение	Ди. н. м	Обозначение на плане	Ди. н. м	Обозначение	Ует. или уном кВт	Ует. или уном кВт	Наименование тип, обозначение черт. или наименование схемы
1 ПР ПРН-7077-54У1 250А 380/220В	АЕ 2046 63 12,5	+1А #1-КМ1 ПМА-3212 10,6А	1	1-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#1	3	6,7	Дымосос 4А10054У3
			2	1-Н1	АВВГ	4x2,5	30	1-Н1 Т25	3,5	—	—	—	лист 8
			2	1-К3	АКВВГ	4x2,5	25	—	—	#1-581,582	—	—	Пост управл. ления ПКЕ722-2У2
			2	1-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №1
	АЕ 2046 63 12,5	+1А #2-КМ1 ПМА-3212 10,6А	1	2-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#2	3	6,7	Дымосос 4А10054У3
			2	2-Н1	АВВГ	4x2,5	30	2-Н1 Т25	4,5	—	—	—	лист 8
			2	2-К3	АКВВГ	4x2,5	25	—	—	#2-581,582	—	—	Пост управл. ления ПКЕ722-2У2
			2	2-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №2
	АЕ 2046 63 12,5	+1А #3-КМ1 ПМА-3212 10,6А	1	3-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#3	3	6,4	Дымосос 4А10054У3
			2	3-Н1	АВВГ	4x2,5	30	3-Н1 Т25	6,5	—	—	—	лист 8
			2	3-К3	АКВВГ	4x2,5	25	—	—	#3-581,582	—	—	Пост управл. ления ПКЕ722-2У2
			2	3-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №3
	АЕ 2046 63 50	+7А #7-КМ1 ПМА-3212 40А	1	7-Н2	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	#7	18,5	34,5	Сетевой насос 4А160М2У3
			2	7-Н1	АВВГ	3x10+1x6	5	7-Н1 Т48	4,5	—	—	—	лист 8
	АЕ 2046 63 50	+7А #8-КМ1 ПМА-3212 40А	1	8-Н2	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	#8	18,5	34,5	Сетевой насос 4А160М2У3
			2	8-Н1	АВВГ	3x10+1x6	5	8-Н1 Т48	4	—	—	—	лист 8
	АЕ 2046 63 12,5	+12А #12-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	12-Н2	АВВГ	4x2,5	25	12-Н2 Т25	7	#12	4	7,8	Насос горячего водоснабж. 4А10052У3
			2	12-Н1	АВВГ	4x2,5	5	12-Н1 Т25	5	—	—	—	лист 9
	АЕ 2046 63 10	+15А #15-КМ1 ПМА-0201 2,5	1	15-Н2	АВВГ	4x2,5	25	—	—	#15	1,1	2,5	Химический насос 4А7182У3
			2	15-Н1	АВВГ	4x2,5	5	15-Н1 Т25	3,5	—	—	—	лист 10
			2	15-К3	АКВВГ	4x2,5	30	—	—	—	—	2,5	Цит оператора
			2	15-К4	АКВВГ	4x2,5	30	15-К4 Т25	5,5	—	—	—	Соединительная коробка КС-10 НН

Обозначение:

Т - электросварная труба

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (обозначение, тип, уном А, расчетный ток, установка вставки)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, уном А, расчетный ток, установка реле)	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Мар. ко	Кол. жил и сечение	Ди. н. м	Обозначение на плане	Ди. н. м	Обозначение	Ует. или уном кВт	Ует. или уном кВт	Наименование тип, обозначение черт. или наименование схемы
1 ПР ПРН-7077-54У1 250А 380/220В	АЕ 2046 63 12,5	+10А #10-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	10-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	#10	4	7,8	Насос внутри него контура 4А10052У3
			2	10-Н1	АВВГ	4x2,5	5	10-Н1 Т25	3,5	—	—	—	лист 9
			1	16-Н3	АВВГ	4x2,5	25	—	—	—	—	—	Соединительная коробка СК
			2	16-Н2	АВВГ	4(1x2,5)	5	16-Н2 Т25	3	—	—	—	Вентилятор приточный П1 4А10064У3
	АЕ 2046 63 10	+16А #16-КМ1 ПМА-02Н 6,3	1	16-Н1	ПВГ	4(1x1)	5	—	—	#16	2,2	5,65	АТМ, лист 54
			2	16-Н2	ПВГ	4(1x1)	5	—	—	—	—	—	Цит оператора
			1	10-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			2	10-Н1	АВВГ	4x2,5	35	4-Н1 Т25	3	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 12,5	+4А #4-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	4-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#4	3	6,7	Дымосос 4А10054У3
			2	4-Н1	АВВГ	4x2,5	35	4-Н1 Т25	3	—	—	—	лист 8
			2	4-К3	АКВВГ	4x2,5	30	—	—	#4-581,582	—	—	Пост управл. ления ПКЕ722-2У2
			2	4-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №4
2 ПР ПРН-7077-54У1 250А 380/220В	АЕ 2046 63 12,5	+5А #5-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	5-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#5	3	6,7	Дымосос 4А10054У3
			2	5-Н1	АВВГ	4x2,5	35	5-Н1 Т25	4,5	—	—	—	лист 8
			2	5-К3	АКВВГ	4x2,5	30	—	—	#5-581,582	—	—	Пост управл. ления ПКЕ722-2У2
			2	5-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №5
	АЕ 2046 63 12,5	+5А #5-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	5-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#5	3	6,7	Дымосос 4А10054У3
			2	5-Н1	АВВГ	4x2,5	35	5-Н1 Т25	4,5	—	—	—	лист 8

ТН 903-1-268.89 ЭМ									
Привязан:									
Гип	Исход	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.
Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.	Нач. отс.

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (800-20)	Пусковой аппарат обозначение	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Наименование тип, обозначение черт. или пром. схемы
2 ПР	АЕ 2046 63 12,5	#6-КМ1 ПМА-3212 10,6А	1	6-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#6	3	6,7	4x100S4Y3
				6-Н1	АВВГ	4x2,5	40	6-Н1 Т25	7	—	—	40,2	лист 8
				6-К3	АВВГ	4x2,5	30	—	—	#6-581,582	—	—	Пост. управ. ления ПКТ22-2У2
				6-К4	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №6
	АЕ 2046 63 50	#7А #9-КМ1 ПМА-3212 40А	1	9-Н3	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	#9	18,5	34,5	Сетевой насос 4x160M2Y3
				9-Н1	АВВГ	3x10+1x6	5	9-Н1 Т48	4	—	—	24,5	лист 8
	АЕ 2046 63 12,5	#13-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	13-Н2	АВВГ	4x2,5	25	13-Н2 Т25	7	#13	4	7,8	Насос горючего 6000М 4x100S2Y3
				13-Н1	АВВГ	4x2,5	5	13-Н1 Т25	5	—	—	58,5	лист 9
	АЕ 2046 63 12,5	#14-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	14-Н2	АВВГ	4x2,5	25	14-Н2 Т25	7	#14	4	7,8	Насос горючего 6000М 4x100S2Y3
				14-Н1	АВВГ	4x2,5	5	14-Н1 Т25	4,5	—	—	58,5	лист 9
	АЕ 2046 63 12,5	#11-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	11-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#11	4	7,8	Насос ручного 4x100S2Y3
				11-Н1	АВВГ	4x2,5	5	11-Н1 Т25	3,5	—	—	58,5	лист 9
	АЕ 2046 63 10	—	1	2ПР-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	—	—	Щит оператора
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 10	Выпрямительное устройство #18-УЕ ВСА-6	1	18-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	#18	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный Т20
				18-Н1	ПВ1	2(1x1)	10	18-Н1 Т25	6,5	—	—	—	—
	—	Выпрямительное устройство #19-УЕ ВСА-6	1	19-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	#19	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный Т20
				19-Н1	ПВ1	2(1x1)	10	19-Н1 Т25	6	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 63	—	1	3ПР-Н1	АВВГ	3x6+1x4	30	—	—	3 ПР	15,78	26,4	Пункт распределительный лист 6
3 ПР ПРН-1078-54Y3 250А 330/220В	АЕ 2046 63 10	Выпрямительное устройство #17-УЕ ВСА-6	1	17-Н2	АВВГ	2x2,5	30	—	—	#17	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный Т20
				17-Н1	ПВ1	2(1x1)	5	17-Н1 Т25	5,5	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 12,5	—	1	26-Н1	АВВГ	2x2,5	10	—	—	#26	2	9,09	Щит сушильный 3x0,3,3,3,3,3-Н1
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 12,5	Розетка 05.2.3-01	1	20-Н2	АПВ	3x2,5	10	—	—	#20	2	9,09	Электроплитка 3П4-2-2/220
				2	*	—	—	—	—	—	—	—	—

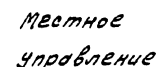
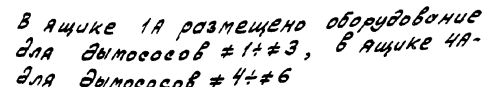
* Поставляется комплектно с механизмом
** см. проект АПС

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (800-20)	Пусковой аппарат обозначение	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Рном кВт	Наименование тип, обозначение черт. или пром. схемы
3 ПР	АЕ 2046 63 10	Розетка *	1	21-Н2	АПВ	3x2,5	10	—	—	#21	1,6	7,27	Электрообогреватель 3В 60
				2	*	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 10	—	1	22-Н1	АПВ	2x2,5	10	—	—	#22	1,2	5,24	Электроосушитель 3С-2
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	1	23-Н1	АПВ	2x2,5	10	—	—	#23	1,2	5,24	Электроосушитель 3С-2
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 10	—	1	24-Н1	АПВ	2x2,5	10	—	—	#24	1,2	5,24	Электроосушитель 3С-2
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	1	25-Н1	АПВ	2x2,5	15	—	—	#25	1,2	5,24	Электроосушитель 3С-2
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 10	—	1	3ПР-Н2	АПВ	2x2,5	20	—	—	—	—	0,03	Устройство пожарной сигнализации
				**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2046 63 15	Щит управ. ления 27А *	1	3ПР-Н3	АВВГ	4x2,5	15	—	—	#27.1	1,5	3,5	Насос 4x100S4Y3
				2	27.1-Н1	АВВГ	4x2,5	5	27.1-Н1 Т25	5	—	24,5	Арм. 22-4 ВПУ-2,5 лист 15
	—	—	2	27.2-Н1	АВВГ	4x2,5	5	27.2-Н1 Т25	5	#27.2	1,5	3,5	Насос 4x100S4Y3
				—	—	—	—	—	—	—	—	24,5	Арм. 22-4 ВПУ-2,5 лист 15

Т.П. 903-1-268.89 - 3М

Привезан:

Гип	Гусев	Мин	Мотельная отопительная	Станд. лист	Листов
Нач. отп.	Колобавов	Мин	с 6 котлами, 4 котельные	РП	6
Н. контр.	Корсаков	Мин	из легкого металлического	—	—
Н. спец.	Кореймар	Мин	конструкция	—	—
Нач. гр.	Попкова	Мин	Распределительная сеть	—	—
Инж. И.	Ильин	Мин	с 380/220В 17А 2ПР 3ПР	ГП Горьковский	Самтехпроект
Инж. И.	Ильин	Мин	с 380/220В 17А 2ПР 3ПР	—	—



В схему
аварийной
сигнализации,
лист 11

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#1÷#6	Двигатели	6	
	У механизма		
M1	Электродвигатель 4А100 S4Y3	1	~380В; 3кВт; 6,7А
S81, S82	Пост управления ПКЕ722 - 2У2	1	
	В ящике 1А (4А)		
KM1, KK1	Пускатель ПМА-3212 ПУЗВ	1	U кат. ~ 220 В I н.з. = 10,6 А
K1	Реле РПУ2-М96200УЗБ	1	~ 220 В 2з
#7÷#9	Насос сетевой	3	
	У механизма		
M1	Электродвигатель 4А160 M2Y3	1	~ 380В; 18,5кВт; 34,5А
	В ящике 7А		
KM1, KK1	Пускатель ПМА-3212 ПУЗВ	1	U кат. ~ 220 В I н.з. = 40 А
SA1	Переключатель УП5312-А545УЗ	1	
FV1	Предохранитель ПЛТ-10УЗ	1	~ 220 В I пл. вст. 6А

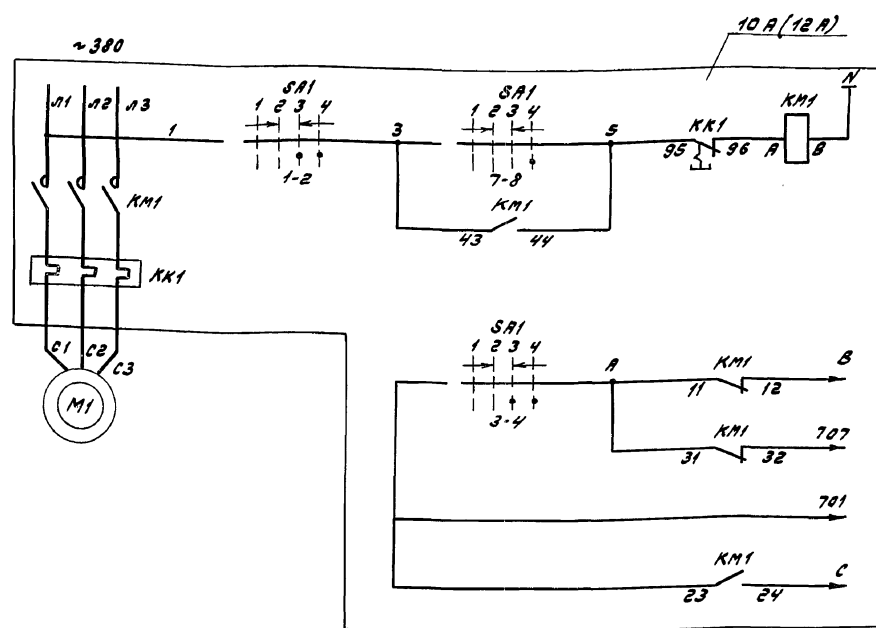
Ключ управления
СА1

УН 5312-А545-У3									
Контракты		Положение рукоятки							
		-45°		0°				+45°	
		Открыто, чуть в лево		Открыто, чуть в право	Закрыто	Включено		Включено	Закрыто
1	п								
1	2					X	X		
3	4								
5	6	X	X						
7	8							X	X

* - контакт не используется

			Т 7 903-1-268. 89-ЭМ				
Привязка			ГП Гусева	Котельная отопительная с котлом на угле, 300 кВт, из легких металлических конструкций.	Стадия	Лист	Листов
			Нач. от. Ковалов		рп	8	
			Н. контр. Коракина				
			И. спец. Креймера	#1, #2, #6 - Дымовод. #1, #2, #3 - Наруж. сетевой стена электрическая принципиальная.	ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Инв. №			Нач. гр. Попкова				
			Инж. Г. В. Гавришкова				

Албом 7



Местное управление

В схему аварийной сигнализации, лист 11

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М1	Электродвигатель 4А100S2У3	1	~380В; 4кВт; 7,83А
В ящике 10А (12А)			
КМ1, КК1	Пускатель ПМА-3212ПУЗВ	1	Ш.кат. ~220В I.н.з. = 10.6А
SA1	Переключатель УПС312-А545У3	1	

Ключ управления
SA1

УП 5312-А545У3											
Положение ручки											
-45°				0°				+45°			
Отключить			Отключить	Включить			Включить	Отключить			Отключить
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Таблица применения

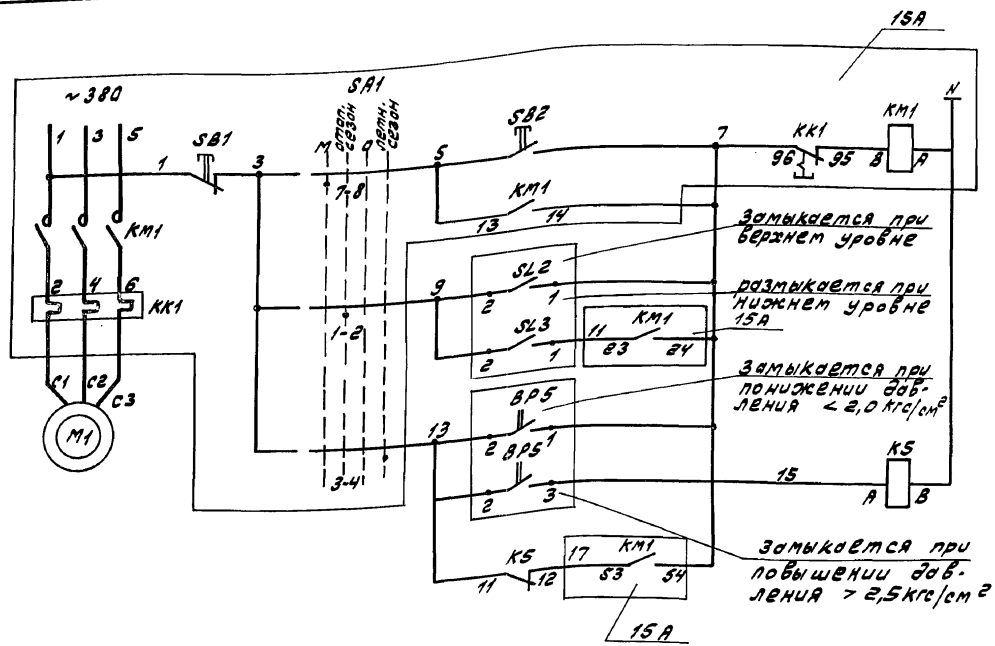
Номер по плану	Наименование механизма	Маркировка			Ящик
		А	В	С	
#10	Насосы внутренне	713	769	743	10А
#11	него контура	715	771	747	
#12	Насосы горячего	717	773	751	12А
#13	водоснабжения	719	775	755	
#14		721	777	759	

* - контакт не используется

Универсальный бланк. В 2014 г. введен в действие.

Т.П. 303-1-268.РЭ-ЭМ									
Привязан:		Г.И.П. Гусев	М.И.	Котельная отопительная с 6 котлами, факельное из легкого металлических конструкций.			Стенда	Лист	Листов
		Нач.отд. Коновалов	И.И.				РП	9	
		Н.контр.Каракина	И.И.						
		Г.сл.в.в. Кривоше	И.И.						
Унв.не		Нач.в.р. Попков	И.И.	Схема электрическая принципиальная.			ГПИ Горьковский Сантехпроект		
		И.И. И.К. Большаков	И.И.						

А.А.Бом 7



Местное
управление

Автоматическое
управление

Ключ управления
SA1

Контакты		УП 5312-Ф343УЗ			
		Положение ручки			
		-90°	-45°	0°	+45°
		Местное	Отличит. сезон	0	Местный сезон
1	2	п	п	п	п
3	4		х	п	
5	6				х
7	8	х			х

Диаграммы замыкания контактов приборов

BPS			
Контакты	2,0 kg/cm²	2,5 kg/cm²	
2-1			
2-3			

SL2		
Контакты	ВУ	
2-1		
2-3		

SL3		
Контакты	НУ	
2-1		
2-3		

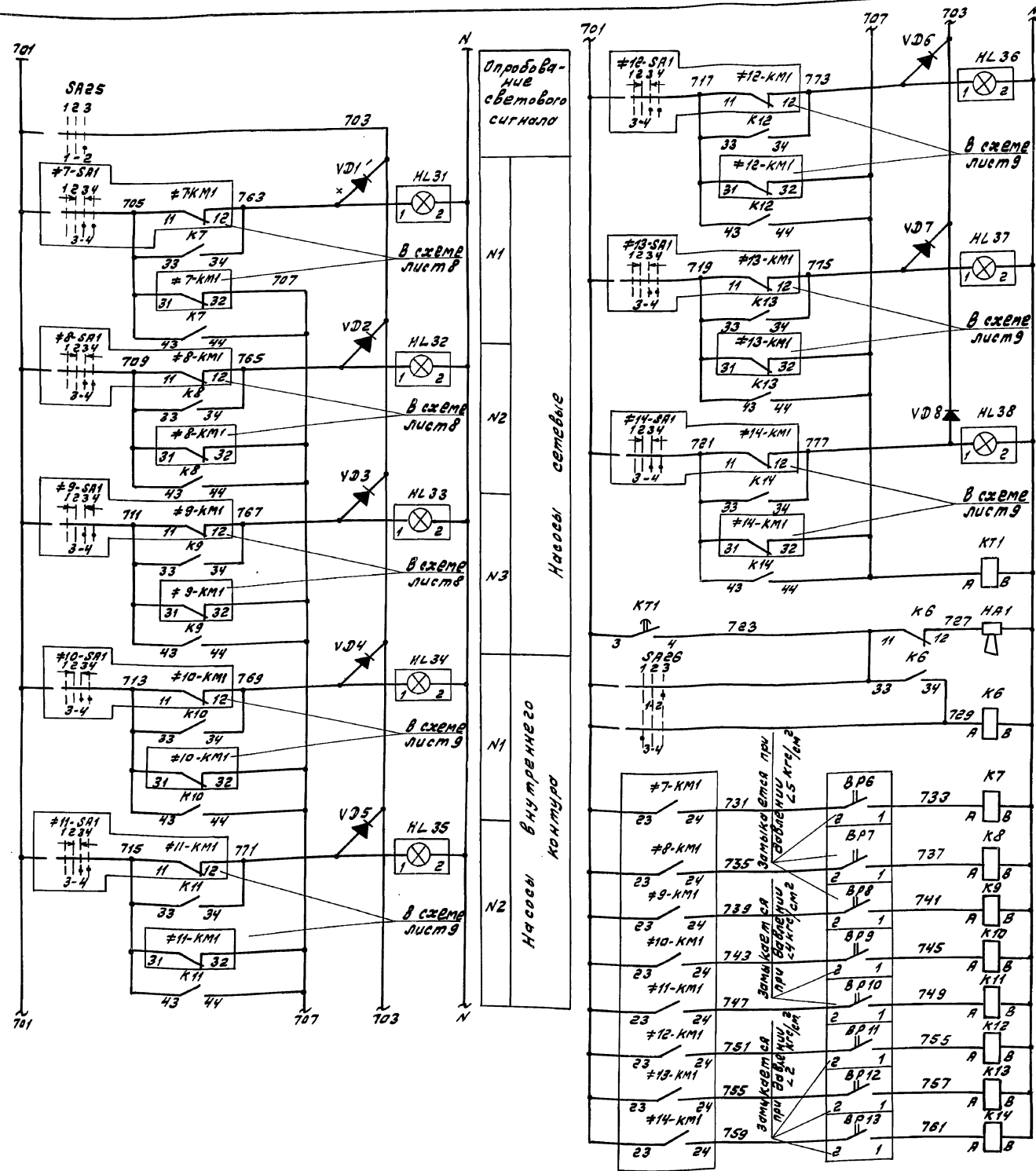
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M1	Электродвигатель 4А71В2УЗ	1	~380В; 1,1кВт; 2,5А
	В ящике 15А		
КН1, КК1	Пускатель ПНА-0201-УЗВ	1	У кот. ~220В I н.з. = 2,5А
SB1	Кнопка КЕ01УЗ исп.2	1	Красный "стоп"
SB2	Кнопка КЕ01УЗ исп.2	1	Черный "пуск"
SA1	Переключатель УП5312-Ф343УЗ	1	
	На щите оператора		
КС	Реле ПЗ37-22УЗ	1	~220В; 23,2р
	По месту		
BPS	Манометр ЭКМ-1У-4	1	по проекту
SL2 SL3	Датчик реле ДПЗ-1	2	куп

Инв. № 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТЛ 303-1-268.89-ЭМ			
Привязан	Гип. Инж. Г.А. Бом	Инж. Г.А. Бом	Инж. Г.А. Бом
Инв. №	23800-05	12	
Котельная отопительная в котлами, факел-здание из легких металлических конструкций. #15- насос химический. Схема электрическая принципиальная			
Лист	10	Лист	Листов
РП	10		
ГПИ Горьковский Сантехпроект			

Автомат

Умк. Копиру. Подп. и. Ротм. Умк. Инв. 2



Н1
Н2
Н3
Носовы горючего водоснабжения
Реле включения звукового сигнала
Звуковой сигнал
Допрово- ние звукового сигнала
Съем звукового сигнала
Промежуточные реле

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора			
SA25	Переключатель УП5311-А2343	2	
K6+K14	Реле промежуточное ПЭ37-2243	8	~220В, 2з, 2р
KT1	Реле времени РКВ11-33-11-Умк	1	~220В, 1з, 1р
HL1- HL8	Табл. световое ТСМ	8	~220В
VA1- VA8	Диод Д237Б	8	
в помещении операторской			
HA1	Резун РВП 220	1	~220В
По месту			
BR6- BR10	Манометр ЭКМ-14-10	10	По проекту
BR11- BR13	Манометр ЭКМ-14-6	3	Кип

Ключ управления SA25

УП5311-А2343		Положение рукоятки	
Контакты		-45°	0°
Отключ.	0	Отключ.	Отключ.
Допров.	Допров.	Допров.	Допров.
Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
1	2	3	4
1	2	3	4
3	4	3	4

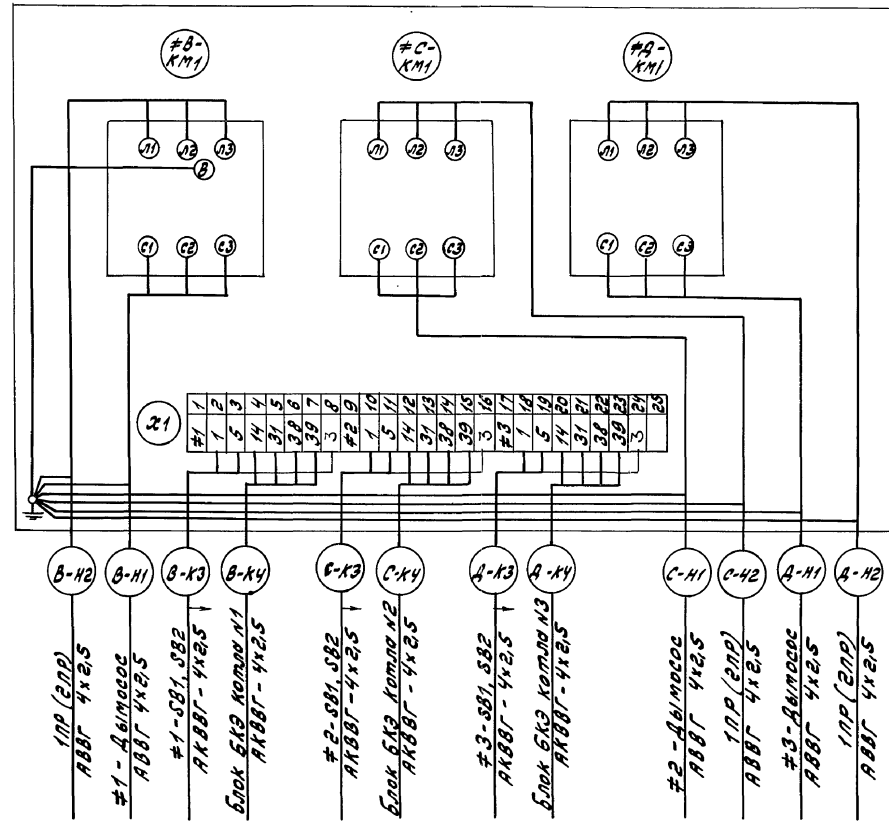
Ключ управления SA26

УП5311-А2343		Положение рукоятки	
Контакты		-45°	0°
Отключ.	0	Отключ.	Отключ.
Допров.	Допров.	Допров.	Допров.
Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
1	2	3	4
1	2	3	4
3	4	3	4

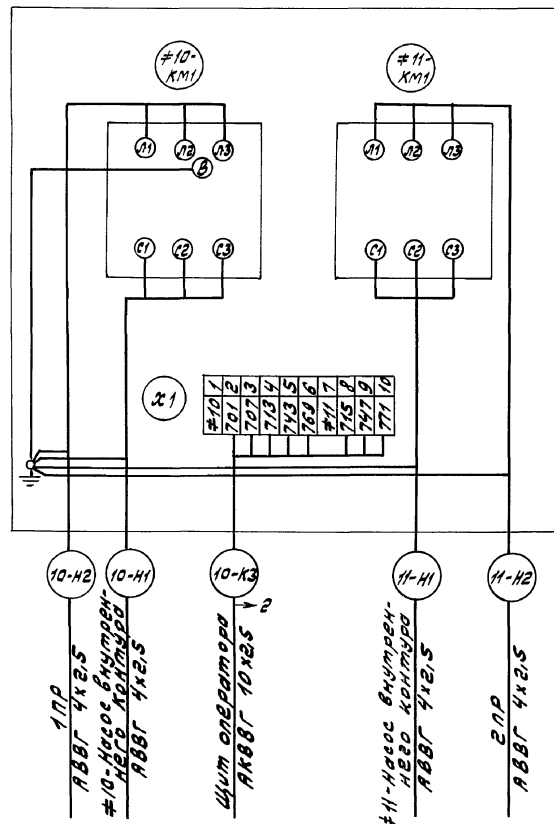
Привязан			
Умк. Инв.			

ТН 303-1-26889-ЭМ			
Гип	Гусев	Мп	Котельная отопительная
Начальник	Кондратов	Мп	с 6 котлами, факельная
Н.конт.Копиру	Мп	Мп	из легкого металличес-
Н.конт.Копиру	Мп	Мп	кая конструкция.
Н.конт.Копиру	Мп	Мп	Аварийная сигнализация
Н.конт.Копиру	Мп	Мп	схема электрическая
Н.конт.Копиру	Мп	Мп	принципиальная.
ГПИ Горьковский			
Сонтехпроект			

Ящик 1А(4А). Вид спереди



Ящик 10А. Вид спереди



Ящик 16А. Вид спереди

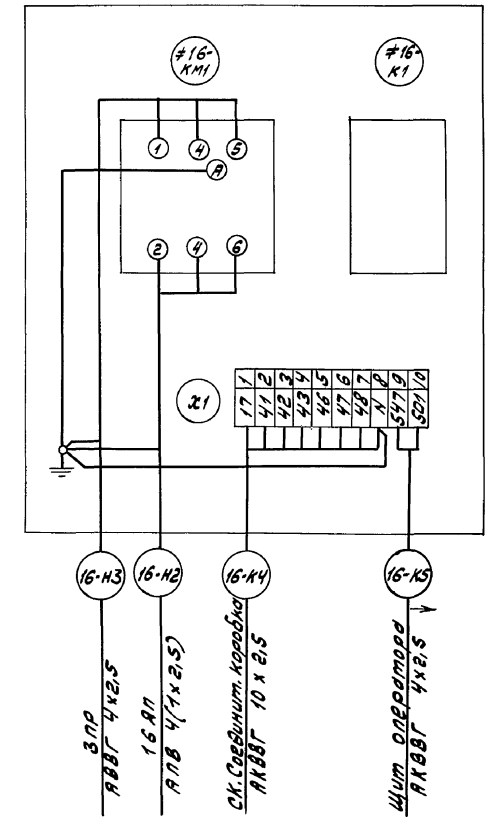
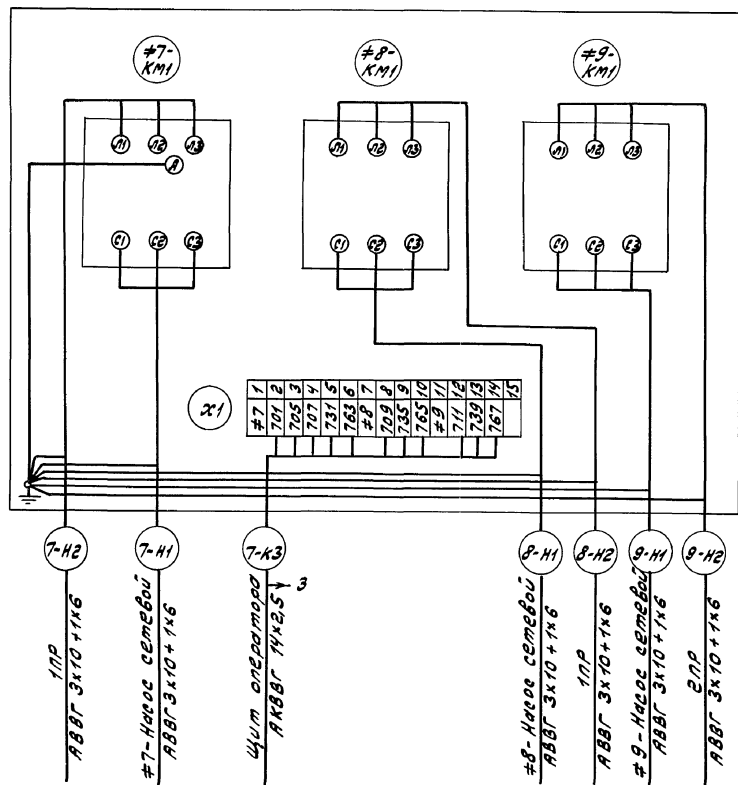


Таблица применения

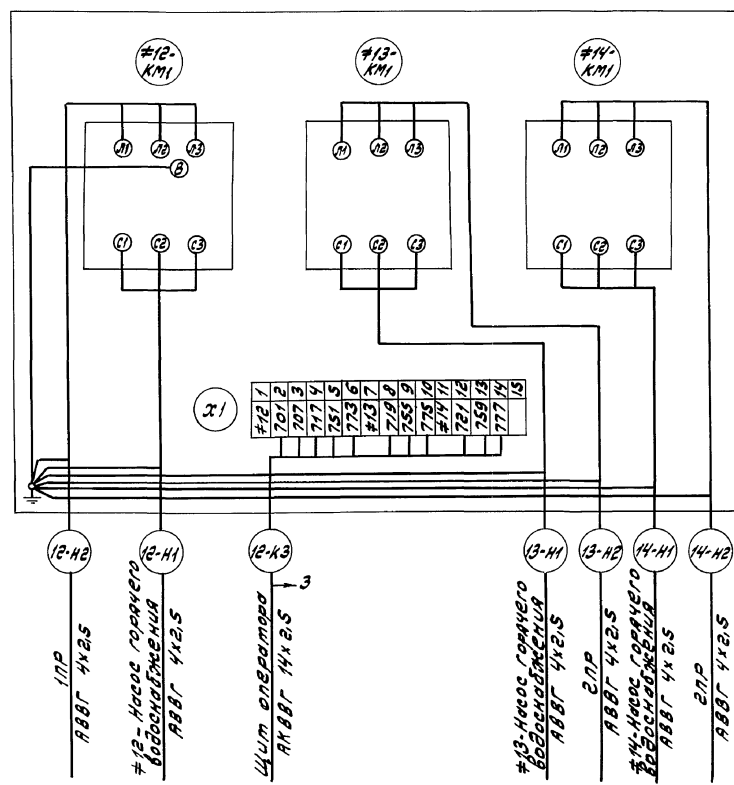
Обозначение	Ящик	
	1А	4А
В	1	4
С	2	5
А	3	6

				Т П 903-1-268.89-3М			
Привязан	Г.И.П. Гусева			Котельная отопительная с котлами, 7х12х12, из листов металл. конструктивных	Сварка	Лист	Листов
	Нач.отд. Конструктор				рл	12	
	Н.И.П. Карякина						
	И.И.П. Спецхеймер						
	Нач.отд. Конструктор			Ящики 1А(4А), 10А, 16А Схема подключений	Г.И.П. Горьковский Сантехпроект		
	И.И.П. Делкова						
И.И.П. №	И.И.П. Дельцова						

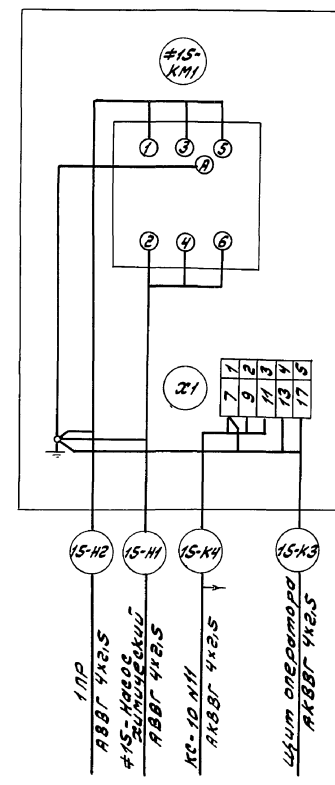
Ящик 7А. Вид спереди



Ящик 12А. Вид спереди



Ящик 15А. Вид спереди



7 П 903-1-268.89-3М			
Привезен:	Г.И.П. Гусев	И.И.П. Илья	Котельная отопительная с в котлом, Фекел: 300мм из легких металлических конструкций
	И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	Станция лист 13
И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	Ящики 7А, 12А, 15А
И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	Схема подключения
И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	И.И.П. Илья	г.п. Горьковский Сантехпроект



Т - электросварная труба

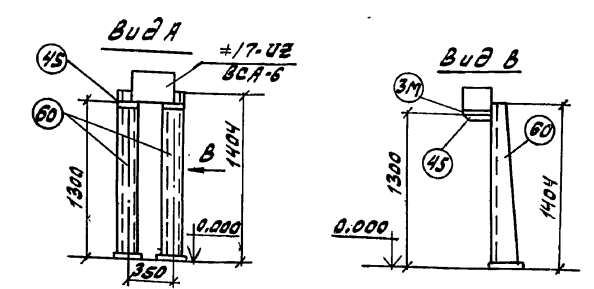
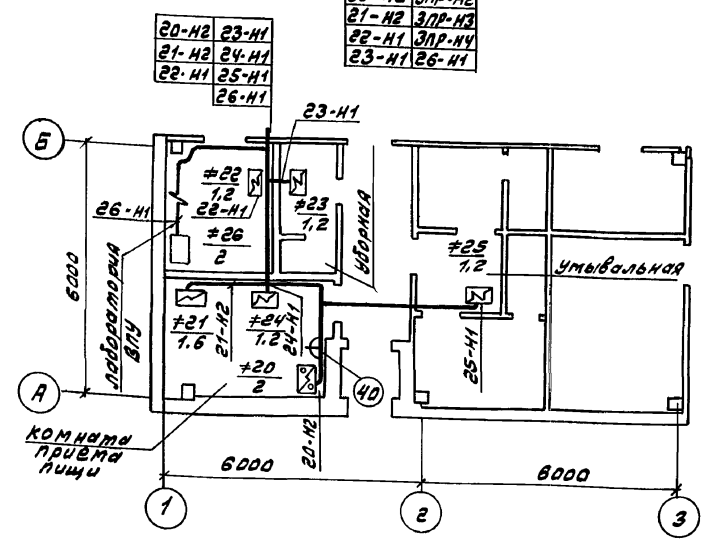
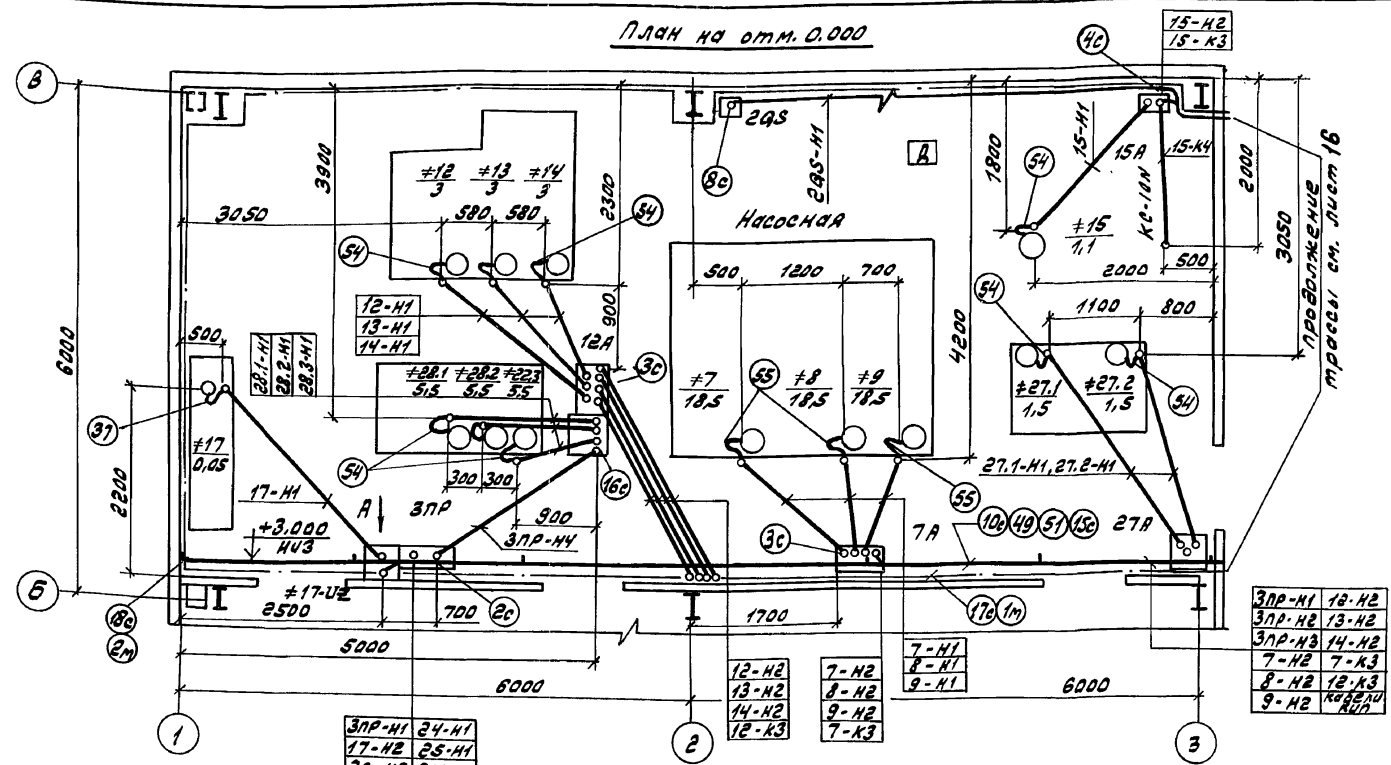
Потребность кабелей и
проводов длина м

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандар- ту, мм	Длин- м
Т 25 x 1,6	25	35
Т 48 x 2,0	48	7

23800 - 0.5 16

План на отм. 0.000

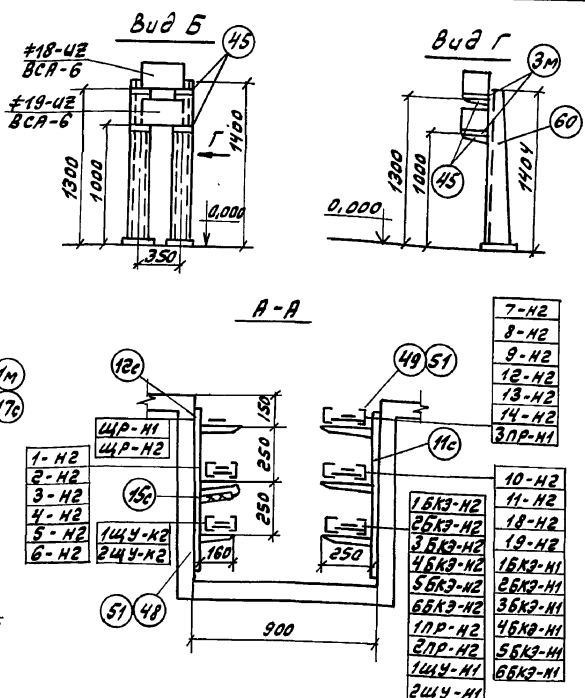


Марка, лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Изделия заводов Главэлектромонтаж					
60		Стойка КЗ14УХЛ2	4		
45		Полка К161У3	6		
50		Лоток НЛ40-П18У3	4		
49		Лоток НЛ20-П18У3	61		
48		Лоток НЛ10-П18У3	4		
51		Прижим НЛ-П1У3	124		
54		Ввод гибкий К108У3	17		
55		Ввод гибкий К108У3	3		
Материалы					
37	ТУ22-5570-Р3	Рукав РЗ-У-Х-Ш22	5	м	
1М	ГОСТ 103-76	Сталь полнотелая 40х4	160	м	
2М	ГОСТ 103-76	Сталь полнотелая 25х4	110	м	
3М	ГОСТ 19903-74	Лист 2 В-350	3		

Марка, лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Электрооборудование					
14	Опросный лист 5м.л. 5	Щит, состоящий из 5 панелей ЛРН	1		
40		Розетка штепсельная 0,5.2.3-01	1		
39		Розетка штепсельная 0,5.1.3-01	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-43 81, лист 10	Установка распределительного шкафа ЛРН-7077-54У1	2		
2с	5.407-43 81, лист 10	Установка распределительного шкафа ЛРН-7078-54У1	1		
3с	5.407-64.40МЧ-01	Ящик управления АУ3-0663. Монтажный чертёж	4		
4с	5.407-64.50МЧ	Ящик управления АУ3-0432. Монтажный чертёж	2		
5с	5.407-64.50МЧ-01	Ящик управления АУ3-0663. Монтажный чертёж	1		
6с	5.407-77.1.160МЧ	Пост.кнопочный ПКЕ22-292 на металл.щит.ком.новации. Монтажный чертёж	6		
7с	5.407-65.60	Ящик с зажимами для проводников сечением до 50 кв.мм. Сборочные единицы сборки и детали	1		
8с	5.407-55.1.160	Установка Ящика АУ3-63У2 на стене	2		
9с	5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками К1161У3	11		
10с	5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм с полками К1161У3	13		
11с	5.407-88.180-06	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками К1161У3	7		
12с	5.407-88.180-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками К1160У3	18		
13с	5.407-49 81, лист 15	Прокладка лотков ЛЛ20-П18У3 по стене (вертикально)	4		
14с	5.407-49 81, лист 15	Прокладка лотков ЛЛ20-П18У3 по стене (вертикально)	4		
15с	4.407-260-037	Установка разделительной перегородки	33		
16с	ВЛТЗТ.Н.01.00.00СБ	Щит управления 27А	1		
17с	5.407-11 лист 28	Прокладка заземляющих кабелей по стене проводников по стене	130	м	
18с	5.407-11 лист 30	Ответвление от магистрали заземления, заземлений (при прокладке по стене)	60	м	
19с	5.407-11 лист 39	Установка перемычек	60		

шкаф управления 27А поставляется комплектно с ВЛУ-2,5

ТН 903-1-268.89 -3М					
Гип	Гусева	Монтаж	Котельная отопительная в котельной, выполненная из легкого металлического конструктива.	Стандарт	Лист 15
Нач.отд.	Конюхов	Монтаж	Распределение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм.0.000 в осях 1-3	ГП Горьковский Сантехпроект	
Н.контр.	Корякина	Монтаж			
Л.спец.	Креймер	Монтаж			
Нач.г.р.	Полкова	Монтаж			
Инж.И.	Большаков	Монтаж			



1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-852.
2. В качестве магистралей заземления используются металлические фермы, обрамления каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40x4 (поз.1м)
3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную стальную полосу 25x4 (поз.2м)
4. Сопротивление заземляющего устройства, полученные замерами в любое время года не должно превышать 4 Ом
5. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединенные между ними должны осуществляться перемычками (поз.19с)

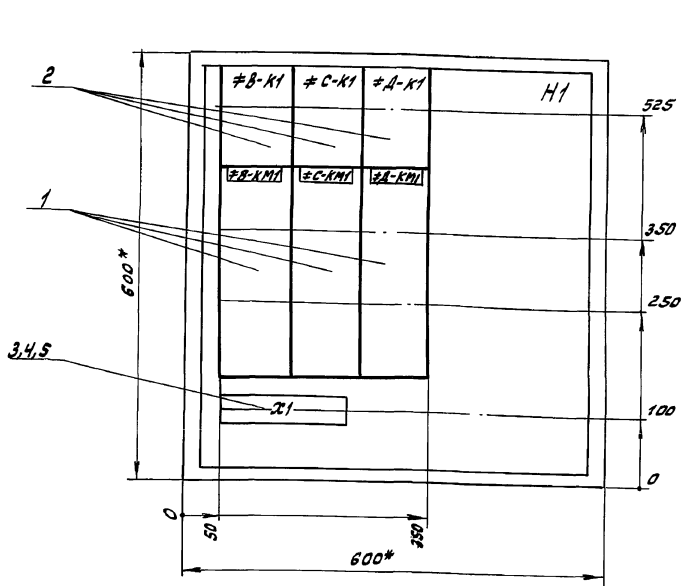
Трубы проложить на отм. -0,100
и концы их вывести на 200 мм
над уровнем чистого пола.

ТН 903-1-268.89 -ЗМ

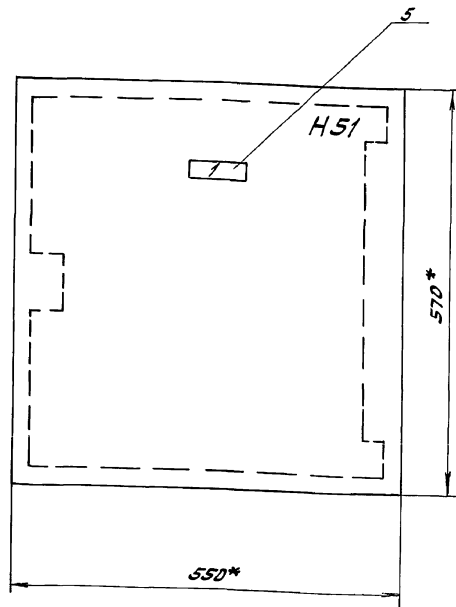
Приказ	Г.И.П. Гусев	Инж. Нач.отд. Кончаков	Инж. И.А. Карякин	Инж. И.А. Кремер	Инж. Г.В. Попков	Инж. И.А. Большаков	Котельная отопительная с котлами, факельными из легких металлических конструкций.	Стация	Лист	Листов
							распределение электрооборудований и прокладки кабелей и т.д. заземление для НЧ отст. 0,000 в осев. - 6.	РП	16	
И.В.Н.?								г.п. Горьковский Сонтехпроект		

Члв. № подл. подп. и дата 830М.44Б.№

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



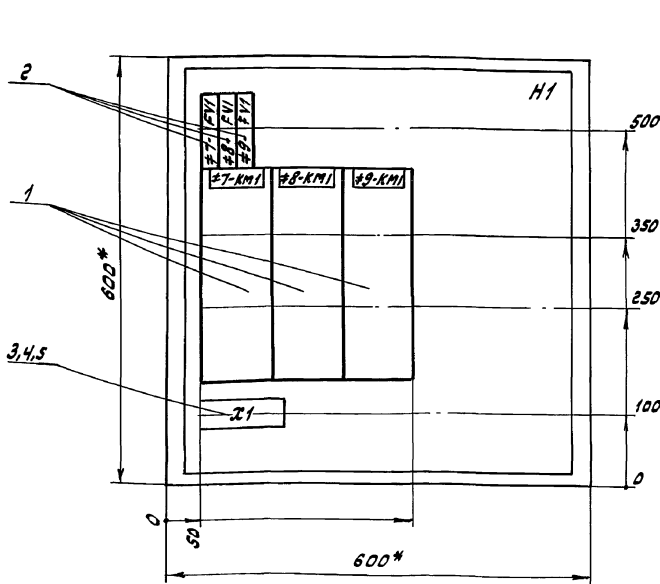
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 360 мм.

Таблица применения

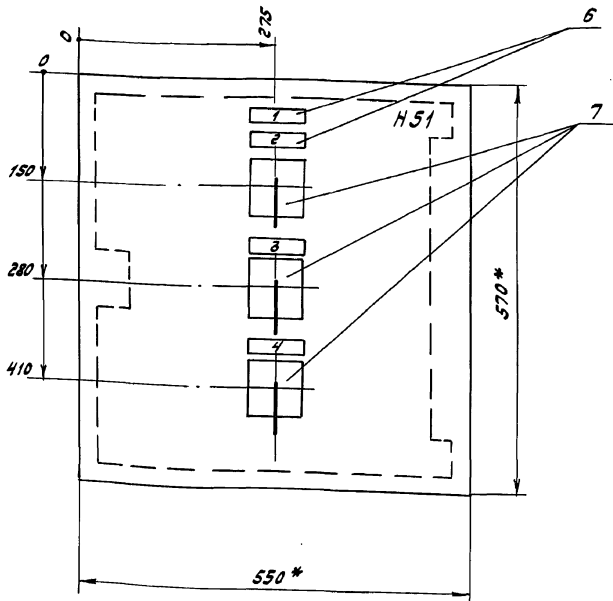
Обозначение	Ящик	
	1А	4А
В	#1	#4
С	#2	#5
А	#3	#6

ТЛ 903-1-268.89		-ЗМ.Н1	
Лотельная отопительная с 6 котлами "Факел" Здание из легких металлических конструкций.		Литер	Масса
Ящик 1А (4А) Общий вид.		Лист 1	Листов 4
ГПИ Горьковский Сантехпроект			

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 360 мм.

ТЛ 903-1-268.89		-ЗМ.Н2	
Лотельная отопительная с 6 котлами "Факел" Здание из легких металлических конструкций.		Литер	Масса
Ящик 1А. Общий вид.		Лист 1	Листов 4
ГПИ Горьковский Сантехпроект			

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н1.М1	Общий вид	1	
А2		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н1.М4	Схема электрическая соединений	1	
А4		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н1.М3	Перечень надписей	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
	1		Пускатель	#8-КМ1	
			ПМА-3212 ПУЗВ	#8-КМ1	
			Ук ~ 220 В, Инд-10.6 А	3 #4-КМ1	
	2		Реле РПУ2-МВ6200УЗВ	#8-К1	
			У ~ 220 В, 23	3 #4-К1	
	3		Рейка К109/142	1 С-200	
	4		Зажим наборный		
			У12342.1	15	
	5		Колодка маркировочная		
			КМЗСН42.1	2	
	6		Рамка для надписей		
			66х26	1	

Обозначение	Ящик
В	#1 #4
С	#2 #5
Д	#3 #6

ГЛП	Гусев	Мих.	Т.П.903-1-268.89	-ЭМ.Н1
Нач.отд.Коновалов	Мих.	Мих.	Котельная отопительная	Литер.Лист.Листов
Н.контр.Каракина	Мих.	Мих.	с котлами и паровыми	2 3 4
Н.спец.Кремер	Мих.	Мих.	здание из легких метал-	
Нач.гр.Полкова	Мих.	Мих.	лических конструкций.	г.п. Горьковский
ИИИ-МЗ.Большаков	Мих.	Мих.	технические данные	Сантехпроект

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н2.М1	Общий вид	1	
А2		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н2.М4	Схема электрическая соединений	1	
А4		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н2.М3	Перечень надписей	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
	1		Пускатель	#7-КМ1	
			ПМА-3212 ПУЗВ	#8-КМ1	
			Ук ~ 220 В, Инд-40 А	3 #9-КМ1	
	2		Предохранитель	#7-ФЗ1	
			ПЛТ-1043	3 #8-ФЗ1	
	3		Рейка К109/142	1 С-200	
	4		Зажим наборный		
			У12342.1	15	
	5		Колодка маркировочная		
			КМЗСН42.1	2	
	6		Рамка для надписей		
			66х26	4	
			Н51		
	7		Переключатель	#7-СА1	
			УП5312-А54543	#8-СА1	
			рчк. рев.	3 #9-СА1	

ГЛП	Гусев	Мих.	Т.П.903-1-268.89	-ЭМ.Н2
Нач.отд.Коновалов	Мих.	Мих.	Котельная отопительная	Литер.Лист.Листов
Н.контр.Каракина	Мих.	Мих.	с котлами и паровыми	2 3 4
Н.спец.Кремер	Мих.	Мих.	здание из легких метал-	
Нач.гр.Полкова	Мих.	Мих.	лических конструкций.	г.п. Горьковский
ИИИ-МЗ.Большаков	Мих.	Мих.	технические данные	Сантехпроект

Лист Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Ящик	Зона	Товар
	1	Табличка	Ящик 1А(2А)				

ГЛП	Гусев	Мих.	Т.П.903-1-268.89	-ЭМ.Н1
Нач.отд.Коновалов	Мих.	Мих.	Котельная отопительная	Литер.Лист.Листов
Н.контр.Каракина	Мих.	Мих.	с котлами и паровыми	2 3 4
Н.спец.Кремер	Мих.	Мих.	здание из легких метал-	
Нач.гр.Полкова	Мих.	Мих.	лических конструкций.	г.п. Горьковский
ИИИ-МЗ.Большаков	Мих.	Мих.	технические данные	Сантехпроект

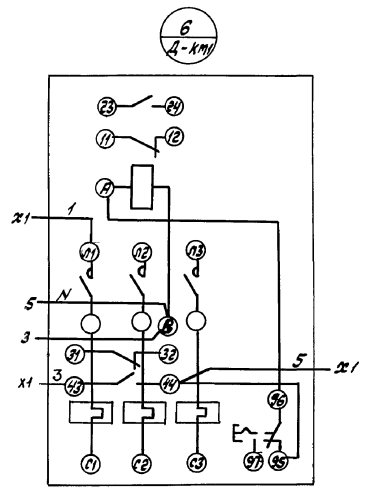
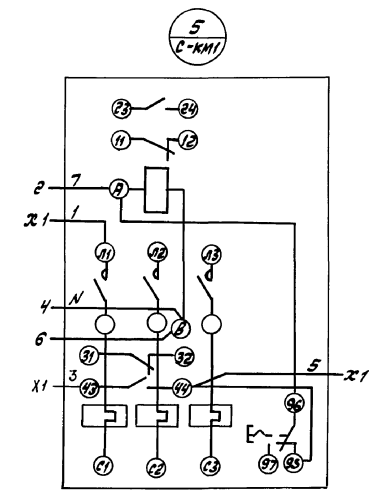
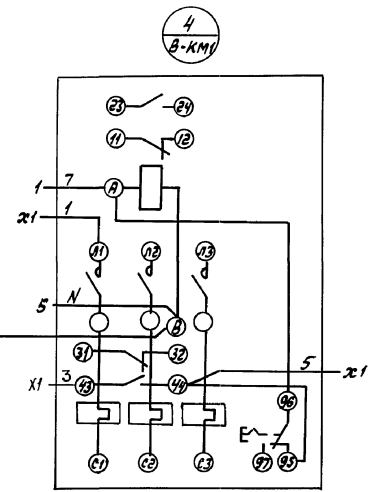
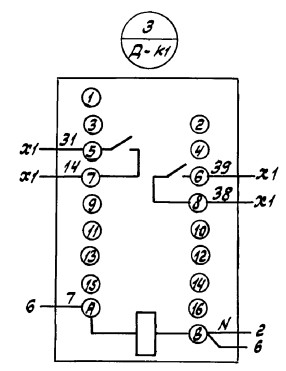
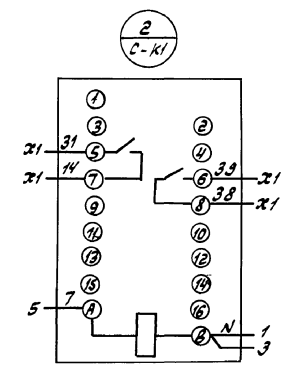
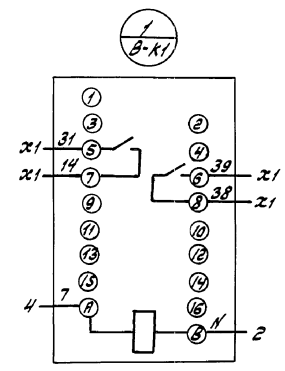
Лист Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Ящик	Зона	Товар
	1	Табличка	Ящик 7А	1			
	2	#7-СА1	Ключ управления	1			
	3	#8-СА1	Ключ управления	1			
	4	#9-СА1	Ключ управления	1			

ГЛП	Гусев	Мих.	Т.П.903-1-268.89	-ЭМ.Н2
Нач.отд.Коновалов	Мих.	Мих.	Котельная отопительная	Литер.Лист.Листов
Н.контр.Каракина	Мих.	Мих.	с котлами и паровыми	2 3 4
Н.спец.Кремер	Мих.	Мих.	здание из легких метал-	
Нач.гр.Полкова	Мих.	Мих.	лических конструкций.	г.п. Горьковский
ИИИ-МЗ.Большаков	Мих.	Мих.	технические данные	Сантехпроект

Листом 7

Вид сверху

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



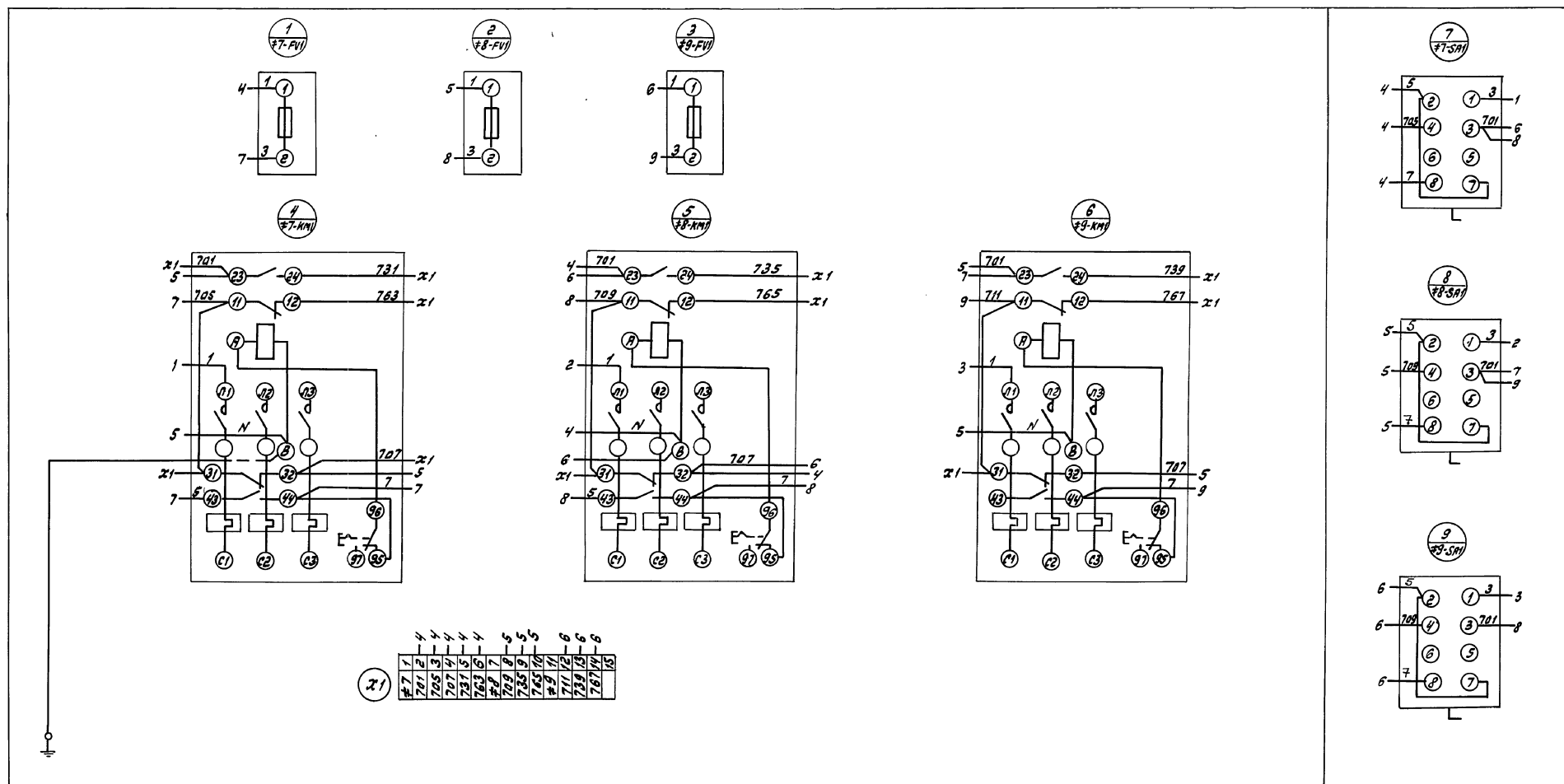
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица применения

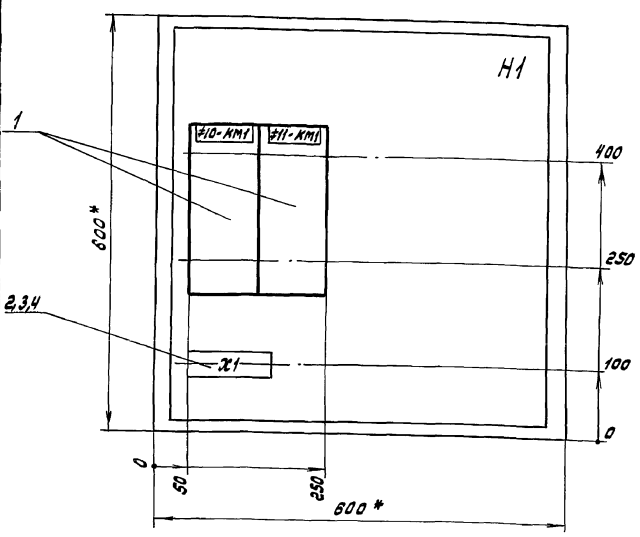
Обозначение	Ящик	
	1A	4A
Б	#1	#4
С	#2	#5
Д	#3	#6

ТН 903-1-268.89 -ЭМ. Н1			
Г.И.П. Гусев	М.И.П. Мухоморов	И.И.П. Ионов	Л.И.П. Лопко
Нач.от. Консульт.	Нач.от. Консульт.	Нач.от. Консульт.	Нач.от. Консульт.
И.И.П. Ионов	И.И.П. Ионов	И.И.П. Ионов	И.И.П. Ионов
Л.И.П. Лопко	Л.И.П. Лопко	Л.И.П. Лопко	Л.И.П. Лопко
Нач.от. Консульт.	Нач.от. Консульт.	Нач.от. Консульт.	Нач.от. Консульт.
И.И.П. Ионов	И.И.П. Ионов	И.И.П. Ионов	И.И.П. Ионов
Л.И.П. Лопко	Л.И.П. Лопко	Л.И.П. Лопко	Л.И.П. Лопко
Котельная отопительная с 6 котлами "Факел-1" здание из легких металлических конструкций			
Ящик 1А (4А). Схема электрическая соединений.			
Литер Масса Масштаб			
Лист 4 Листов 4			
Г.П. Горьковский Сантапроект			

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

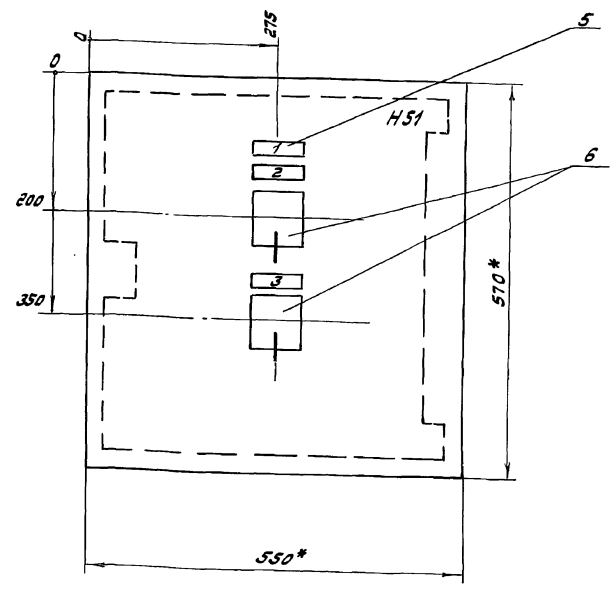
[illegible]

Вид спереди
Дверь не показана



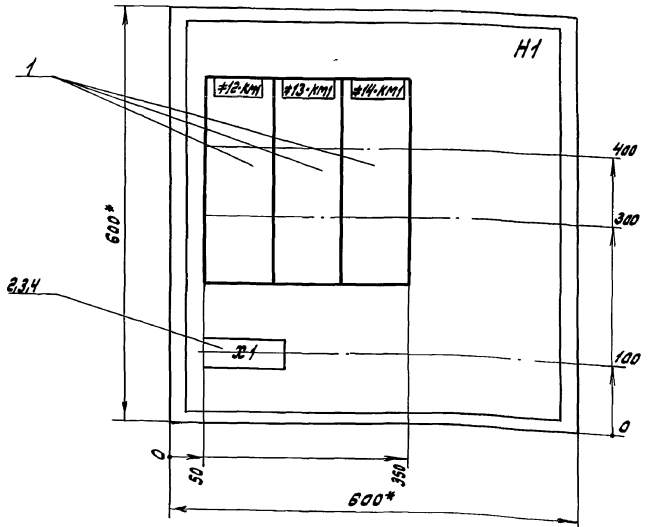
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360 мм.

Дверь ящика
Вид спереди



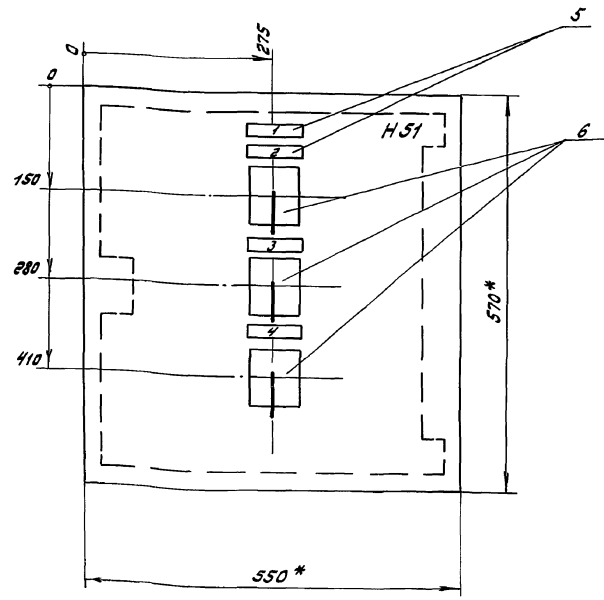
ТН 903-1-268.89 -ЗМ.НЗ				Котельная отопительная с 6 котлами, Факел, Здание из легких металлических конструкций	Лист 1	Листов 4
Гип	Гусев	Ис.	Ис.	Ящик 10А.	ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач.от. Конструктор	Ис.	Ис.	Ис.	Общий вид.		
И.контр. Карякина	Ис.	Ис.	Ис.			
И.спец. Креймер	Ис.	Ис.	Ис.			
И.ч.г.р. Полкова	Ис.	Ис.	Ис.			
И.ж.г.к. Волынский	Ис.	Ис.	Ис.			

Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360 мм.

Дверь ящика
Вид спереди

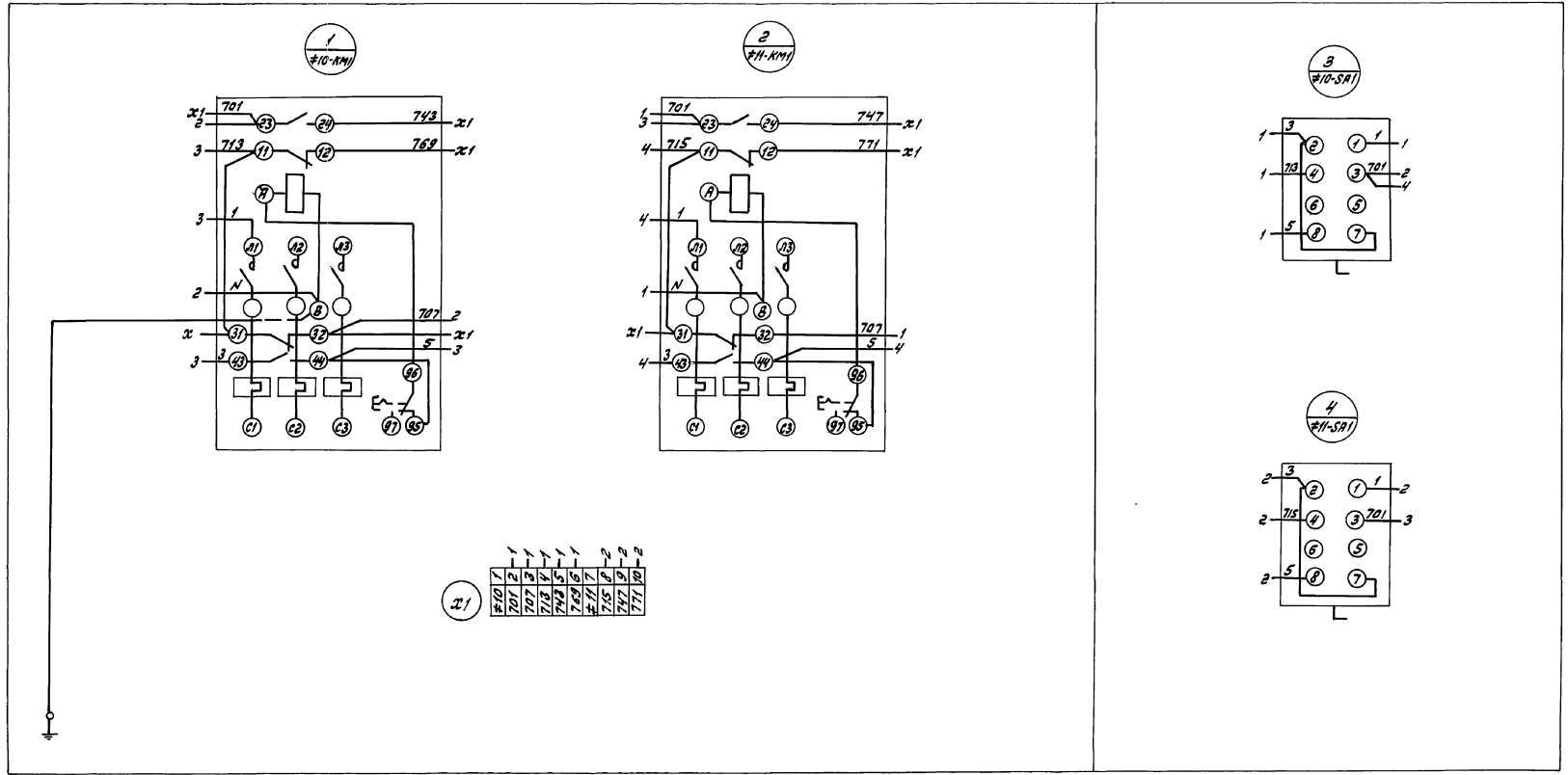


ТН 903-1-268.89 -ЗМ.НЧ				Котельная отопительная с 6 котлами, Факел, Здание из легких металлических конструкций	Лист 1	Листов 4
Гип	Гусев	Ис.	Ис.	Ящик 12А.	ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач.от. Конструктор	Ис.	Ис.	Ис.	Общий вид.		
И.контр. Карякина	Ис.	Ис.	Ис.			
И.спец. Креймер	Ис.	Ис.	Ис.			
И.ч.г.р. Полкова	Ис.	Ис.	Ис.			
И.ж.г.к. Волынский	Ис.	Ис.	Ис.			

Рис. 504 7

Вид спереди

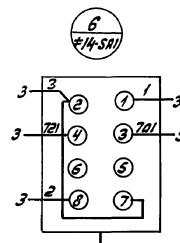
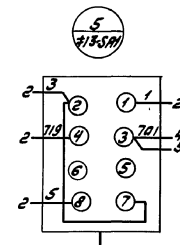
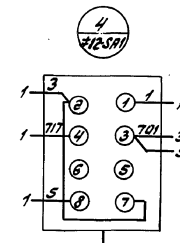
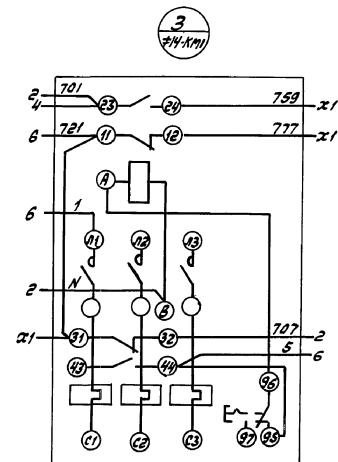
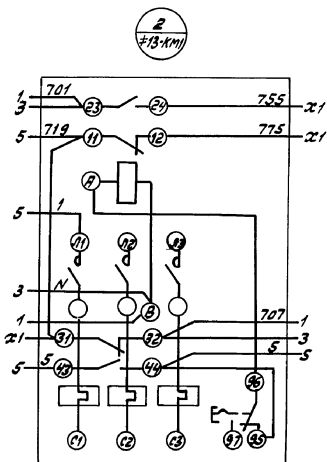
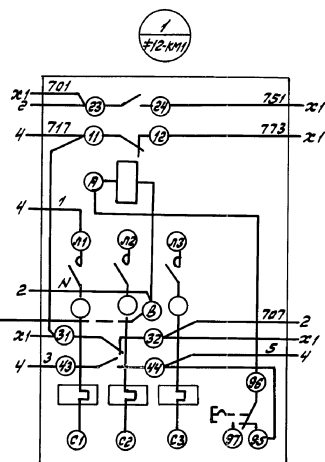
Дверь шкафа
Вид со стороны монтажа



Утверждено: _____
Подпись: _____
Место: _____

Т.П. 903-1-268.89 - ЭМ. НЗ			
Г.П. Гусев	М.П. Мухоморов	Котельная отопительная с 6 котлами "Факел-1"	Литература: Мисхатов
Нач. электроцеха	Нач. электроцеха	Здание из легких металлических конструкций.	Литература: Мисхатов
Нач. электроцеха	Нач. электроцеха	Ящик ТЭР.	Литература: Мисхатов
Нач. электроцеха	Нач. электроцеха	Схема электрическая соединений.	Литература: Мисхатов
Нач. электроцеха	Нач. электроцеха	Схема электрическая соединений.	Литература: Мисхатов

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



21	#12 1	1
	701 2	1
	707 3	1
	717 4	1
	751 5	1
	773 6	1
	#13 7	2
	719 8	2
	755 9	2
	775 10	2
	#14 11	3
	721 12	3
	759 13	3
	777 14	3
	15	

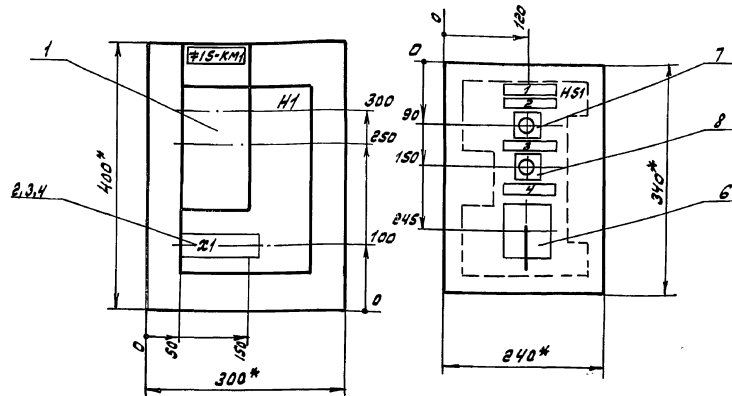
ШНБ.№подл.Подп. и дата	Взам.ШНБ.№	ШНБ.№зубл.	Подп. и дата
------------------------	------------	------------	--------------

[illegible]

23800-05 26

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди

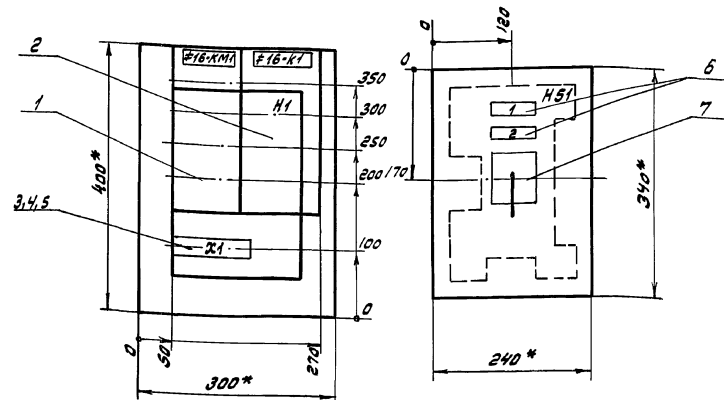


- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 250 мм.

Т П 903-1-268.89 -ЗМ.Н5			
Гип	Лист	Лист	Лист
Начальн. Конструктор	Начальн. Конструктор	Начальн. Конструктор	Начальн. Конструктор
Инж. Г. В. Волынец	Инж. Г. В. Волынец	Инж. Г. В. Волынец	Инж. Г. В. Волынец
Котельная отопительная с 6 котлами "Факел" 350 кВт из легких металлических конструкций		Литера Масса Масштаб	
Ящик 15А		Лист 1 Листов 4	
Общий вид		ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 250 мм.

Т П 903-1-268.89 -ЗМ.Н6			
Гип	Лист	Лист	Лист
Начальн. Конструктор	Начальн. Конструктор	Начальн. Конструктор	Начальн. Конструктор
Инж. Г. В. Волынец	Инж. Г. В. Волынец	Инж. Г. В. Волынец	Инж. Г. В. Волынец
Котельная отопительная с 6 котлами "Факел" 350 кВт из легких металлических конструкций		Литера Масса Масштаб	
Ящик 16А		Лист 1 Листов 4	
Общий вид		ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Рис. 10

УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата.

Рис. 11

УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата.

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н5.Л1	Общий вид	1	
А2		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н5.Л2	Схема электрическая соединений	1	
А4		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н5.Л3	Перечень надписей	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
1			Пускатель		
			ПМА-0201-УЗВ		
			Ук ~ 220 В, I _н = 2,5 А	1	#15-КМ1
2			Рейка К109/142	1	Р=100
3			Зажим напорный		
			У12342.1	5	
4			Колодка маркировочная		
			КМЗСНУВ.1	2	
5			Рамка для надписей		
			66х26	4	
			НС1		
6			Переключатель		
			УП5312-Ф34343		
			рук. р.в.	1	#15-СА1
7			Кнопка КЕОИУЗ исп.2		
			штук 1 красн. накл. "Стоп"	1	#15-СА1
8			Кнопка КЕОИУЗ исп.2		
			штук 1 черн. накл. "Пуск"	1	#15-СВ2

Т.п. 903-1-268.89 -ЭМ.Н5
Гип. Гусев
Нач. отд. Кондратов
Н.контр. Карякина
Инж. Г.Р. Попков
Инж. Т.К. Большаков
Литер. Лист Листов
2
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Рис. 12

УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата.

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н5.Л1	Общий вид	1	
А2		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н5.Л2	Схема электрическая соединений	1	
А4		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н5.Л3	Перечень надписей	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
1			Пускатель		
			ПМА-0201-УЗВ		
			Ук ~ 220 В, I _н = 2,5 А	1	#15-КМ1
2			Рейка К109/142	1	Р=100
3			Зажим напорный		
			У12342.1	5	
4			Колодка маркировочная		
			КМЗСНУВ.1	2	
5			Рамка для надписей		
			66х26	4	
			НС1		
6			Переключатель		
			УП5312-Ф34343		
			рук. р.в.	1	#15-СА1
7			Кнопка КЕОИУЗ исп.2		
			штук 1 красн. накл. "Стоп"	1	#15-СА1
8			Кнопка КЕОИУЗ исп.2		
			штук 1 черн. накл. "Пуск"	1	#15-СВ2

Т.п. 903-1-268.89 -ЭМ.Н5
Гип. Гусев
Нач. отд. Кондратов
Н.контр. Карякина
Инж. Г.Р. Попков
Инж. Т.К. Большаков
Литер. Лист Листов
2
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Рис. 13

УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата. УИБ. № 10. Подп. и дата.

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н6.Л1	Общий вид	1	
А2		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н6.Л2	Схема электрическая соединений	1	
А4		Т.п. 903-1-268.89 ЭМ.Н6.Л3	Перечень надписей	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
1			Пускатель		
			ПМА-0211-УЗЛУ		
			Ук ~ 220 В, I _н = 6,3 А	1	#16-КМ1
2			Реле РЛУ2-М96020У35		
			Ук ~ 220 В, 2Р	1	#16-К1
3			Рейка К109/142	1	Р=50
4			Зажим напорный		
			У12342.1	10	
5			Колодка маркировочная		
			КМЗСНУВ.1	2	
6			Рамка для надписей		
			66х26	2	
			НС1		
7			Переключатель		
			УП5312-А54543		
			рук. р.в.	1	#16-СА1

Т.п. 903-1-268.89 -ЭМ.Н6
Гип. Гусев
Нач. отд. Кондратов
Н.контр. Карякина
Инж. Г.Р. Попков
Инж. Т.К. Большаков
Литер. Лист Листов
2
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа

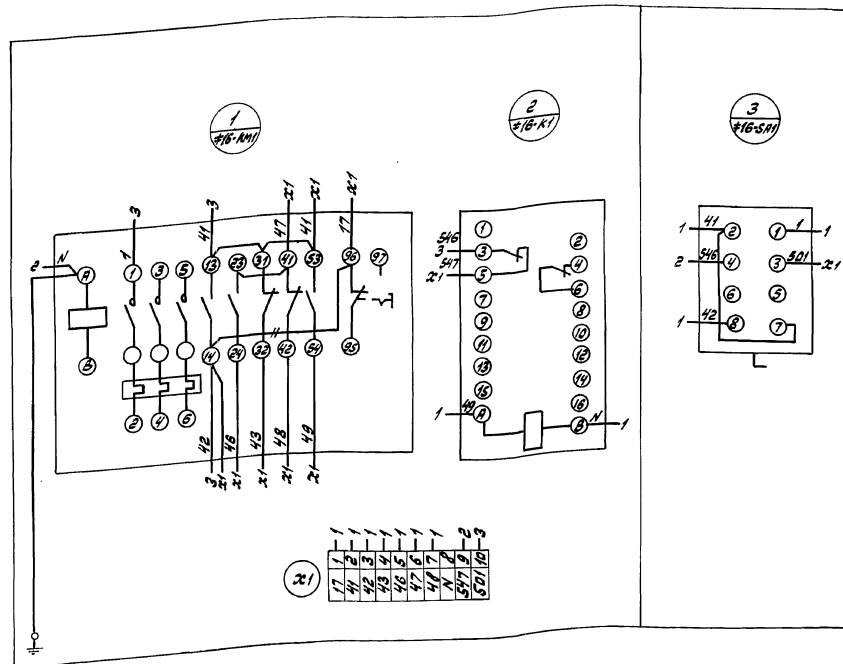


71 903-1-268.89 -3M.45

ГП	Исход	Исх	Хотельная столетельная с 6-этажными	Лист № 1	Лист № 2
Исход	Исход	Исх	Проектирование и		
Исход	Исход	Исх	Левых металлических		
Исход	Исход	Исх	Конструкций.	Лист 4	Лист 5
Исход	Исход	Исх	АЦК 15А		
Исход	Исход	Исх	Схема электрической	ГП Горьковский	
Исход	Исход	Исх	Совещаний.	Сотрудник	

புதிதே நாளாகிடு.	நாளைக்கு	கூடவது	புதிதே நாளாகிடு.	நாளைக்கு	கூடவது
------------------	----------	--------	------------------	----------	--------

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



ТН 903-1-268.89 -ЭМ.НБ

[illegible]

Рис. 7

Порядковый номер панели	1	2	3	4	5								
Однолинейная электрическая схема щита													
Номинальный ток сборных шин	630 А	630 А	630 А	630 А	630 А								
Номинальное напряжение В, частота, Гц	380 В 50 Гц	660 В 50 Гц	660 В 50 Гц	660 В 50 Гц	380 В 50 Гц								
Степень защиты щита (Iр00, Iр41)	Iр41												
Типы панелей	ПАН-52523-41У3	ПАН-52505-41У3		ПАН-82530-УХЛ3	ПАН-52505-41У3								
Дополнительная маркировка													
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя, А	A373 6ФУ3 250	AE2056 100	AE2056 40	AE2056 16	AE2056 16	AE2056 16	AE2056 16	AE2056 100	AE2056 16	AE2056 16	AE2056 16	AE2056 16	A3736 Ф У3 250
Вид привода автоматического выключателя АЗ100 для панелей в вводных и секционных (ручной, дистанционный)	ручной												ручной
Тип предохранителей, обозначение групп предохранителей по схеме, номинальный ток плавких вставок в группах	—												—
Наличие защиты от К.З. на землю в вводных панелях	—												—
Устройство шинного ввода вводных панелей	Ввод снизу кабелем												Ввод снизу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводной панелью													
Щиток учета энергии, степень его защиты (Iр00, Iр41), количество	Iр41, два щитка												
Номер шинного моста	—												
Эскиз установки щита (план, фасад)													
Наименование заказчика и его адрес													

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Т П 903-1-268.89 - ЭМ.ЛО				
Приказан	Г.И.П. Гусева	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов
	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов
	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов
Инв. №	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов	И.И.П. Кондратов
Мотельная отопительная с котлами, факел, здание из легких металлических конструкций			Студия	Лист
Щит распределительный, Щ.Р.			рп	Листов
Опросный лист.			г.п. Горьковский Санитехпроект	

Альбом 7

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.81, лист 10 исполнение 1	Установка распределительного шкафа ПРН-7077-5441	2	
5.407-43.81, лист 10 исполнение 2	Установка распределительного шкафа ПРН-7078-5441	1	
5.407-64.40 м4-01	Ящик управления ЯУЗ-0663. Монтажный чертеж.	4	
5.407-64.50 м4	Ящик управления ЯУЗ-0432. Монтажный чертеж.	2	
5.407-64.50 м4-01	Ящик управления ЯУЗ-0663. Монтажный чертеж.	1	
5.407-77.1.160 м4	Пост кнопочный ПКЕ 722-232 на металлическом основании. Монтажный чертеж.	6	
5.407-65.60	Ящик с зажимами для проводников с жилами сечением до 50 кв.мм. Соединение сваркой и болтами.	1	
5.407-55.1.160	Установка ящика ЯУШЗ-6342 на стене	2	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками К 1161УЗ	11	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-88.170-05	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм с полками К 1161УЗ	13	
5.407-88.180-06	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками К 1161УЗ	7	
5.407-88.180-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками К 1160УЗ	18	
5.407-49.81, лист 15 вариант 2	Прокладка лотков НЛ40- -пгУЗ по стене (вертикально)	4	
5.407-49.81, лист 15 вариант 2	Прокладка лотков НЛ20- -пгУЗ по стене (вертикально)	4	
4.407-260-037 исполнение 2	Установка разделительной перегородки	33	
ВП 737.Н.01.00.00.05	Шкаф управления 28Я	1	
5.407-11, лист 28 вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене.	130м	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-11, лист 30 вариант 1	Ответвление от магистральной заземления, заземления (при прокладке по стене)	60м	
5.407-11, лист 59 исполнение 8 (применительно)	Перемычка	60	

Шкафы, ящики, и другое электротехническое оборудование

Привязки:

Гип	Гусев	Мир
Нач.отд.	Коневалов	Нач.отд.
Н.контр.	Курякина	Шу
Н.проект.	Креймер	Нач.пр.
Нач.гос.	Попкова	Нач.пр.
Инж.Т.К.	Большаков	Нач.пр.

ТЛ 903-1-268.89 -ЭМ. и. 85

Котельная отопительная	Гидра	Лист	Листов
с 6 котлами "Факел"	РП	1	
Здание из легких металлических конструкций			
Ведомость изделий МЗ	Глу	Горьковский	Сантехпроект

23800-05 24

Январь 7

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380 в переменного тока, вводной	РН-7078-5443	шт	1
Выключатель верху ЯЗ726ФУЗ 250 А, фидерные выключатели	ТЧ16-536.610-82Б		
АЕ 2046 31,5 А, НН - 1 шт			
АЕ 2046 16 А, НН - 1 шт			
АЕ 2046 12,5 А, НН - 3 шт			
АЕ 2046 10 А, НН - 5 шт			
Маркировочная надпись ЗПР.			
Ящик	ЯУЗ-0663	шт	5
Маркировочная надпись 1А (4А, 7А, 10А, 12А)	ОСТ 16.0.684-116-74		
Ящик	ЯУЗ-0432	шт	2
Маркировочная надпись 15А (16А)	ОСТ 16.0.684-116-74		
Ящик	ЯВШЗ-6343	шт	2
Маркировочная надпись 10А (20А)	ТЧ16-536.007-72		
Изолятор фарфоровый	А 632	шт	3
	лист 20419-78		
<u>Кабельные изделия.</u>			
Провод 380 в 1х1	ПВЗ	км	0,400
	ГОСТ 6323-79*		
<u>Материалы и изделия</u>			
Шина алюминиевая прямая-голая	лист 15176-84	кг	1
5х40			
Канат стальной 8,3-Г-И-Н-1568 (160)	ГОСТ 2688-80	км	0,072

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Изделия заводоуп. Лабэлектромонтаж			
Стойка кабельная	КН5043	шт	11
Стойка кабельная	КН5143	шт	13
Стойка кабельная	КН5243	шт	25
Полка кабельная	КН6043	шт	88
Полка кабельная	КН6143	шт	54
Подвеска	КН6543	шт	33
Соединитель перегородок	КН6843	шт	66
Держатель	НЛ-Д43	шт	16
	ТУ36-246682		
Короб прямой L=2000, В=150, Н=100	У107843	шт	3
	ТУ36-215881		
Ящик протяжной	К65542	шт	1
Профиль С-образный	К101/142	шт	1
Профиль С-образный	К101/242	шт	11
Профиль зетовый	К24142	шт	2
Швеллер	УСЗКС441	шт	1
	ТУ36-2355-80		
Флажок	Ф3542,5	шт	2
	ТУ36-2466-82		

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Зажим наборный	4123.42,1	шт	90
Рейка	К103/142	шт	2
Колодка маркировочная	КМЗМ42,1	шт	14
Рамка для размещения надписей 66х26	ТУ36-1130-79	шт	19
<u>Прокат черных металлов.</u>			
Полоса, ГОСТ 103-76 4х25		т	0,050
4х40		т	0,170
Лента, ГОСТ 6009-74 2х30		т	0,001
Лист, ГОСТ 19903-74 1,5		т	0,035
1,6		т	0,013
Уголок, ГОСТ 8509-86 25х25х4		т	0,015
<u>Изоляционные материалы.</u>			
Лист асбестоцементный плоский, ГОСТ 18124-75, прессованный размерами 1200х800х8		шт	17

Итого: 23800-05

ТЛ 903-1-268.89	-ЗМ.И.8А
Привезен:	Гип. Гусева М.И. Нач.от.Котоволов Ю.И. И.Контр.Коралкина М.И. И.спец.Креймера Ю.И. Нач.г.р.Попкова М.И. И.м.Т.Бельшова Ю.И.
Уд.№	Копельная отпущенная с 6 котлами, факел, 1 здание из кирпича, металлические конструкции, ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ (окончание)
Страна	Лит
Лист	2
Гли Горьковский Сантехпроект	

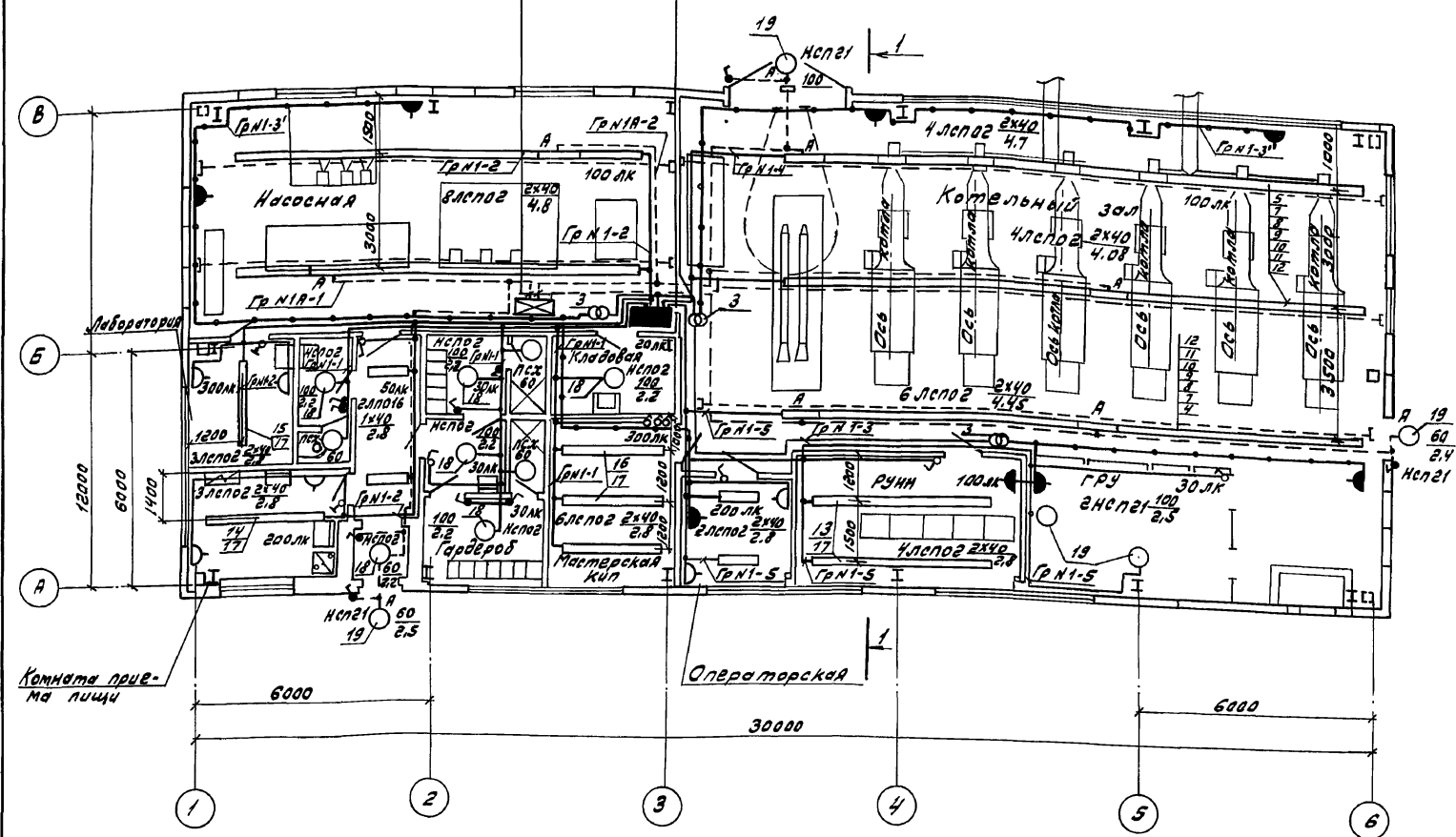
Альбом 7

ЩО-1А

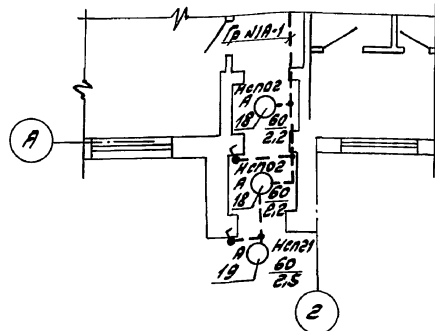
ЩО-1

ГРН 1А-1-АВВГ 2х2,5
ГРН 1А-2-АВВГ 2х2,5
ГРН 1А-3-АВВГ 2х2,5

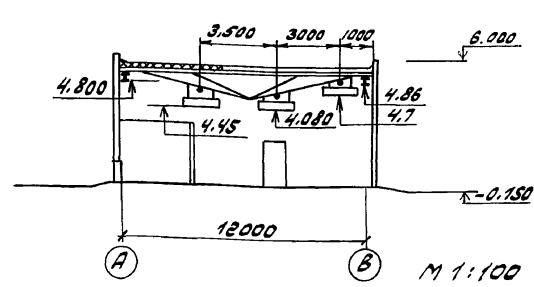
ГРН 1-1-АВВГ 2х2,5
ГРН 1-2-АВВГ 2х2,5
ГРН 1-3-АВВГ 2х6
ГРН 1-4-АВВГ 2х2,5
ГРН 1-5-АВВГ 2х2,5



Вариант решения входа
в здание котельной для t=-40°C



Разрез 1-1
М 1:200



Ведомость узлов установки электрического оборудования

№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 л.м.исп.4	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	1	
2	5.407-43 выпуск 1 л.м.исп.4 применительно	Установка распределительного шкафа ЯОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
3	5.407-55.1.70 вып.1	Ящик серии ЯТЛ-025 УЗ Монтажный чертёж	3	
4	4.407-199 применительно ЯН9.82 исп.3	Линия 18 м из кабеля на трассе с шагом между 6 светильниками ЛСП02 3м.	1	
5	ЯН9.82 исп.3 применительно	Линия L=18 м из кабеля на трассе с 4 м. люминесцентными с 6 светильниками ЛСП02, с шагом между светильниками 3 м	2	
6	ЯН9.82 исп.2 применительно	Линия 12 м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСП02 3 м	2	
7	ЯН9.47 исп.1	Крепления промежуточные к металлическим фермам	6	
8	ЯН9.41 применительно	Крепление концевое к железобетонной стене	5	
9	ЯН9.43 исп.6	Крепления концевые в середине пролёта	5	
10	ЯН9.58 исп.6	Подвод питания к осветительной линии	5	
11	ЯН9.105 вариант 3 применительно	Ответвления к светильникам (несущий трос - стальная проволока)	22	
12	ЯН9.103 исп.2 применительно	Соединение коробки УЗ45 с арматурой светильника	22	
13	4.407-236-070 исп.2	Линия L=6 м из коробов КЛ-1 с 2 м. светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1х2,5)	2	
14	4.407-236-070 исп.2	Линия L=4 м из коробов КЛ-1 с 3 м. светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1х2,5)	1	
15	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3 м из коробов КЛ-1 с 3 м. светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1х2,5)	1	
16	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3 м из коробов КЛ-1 с 2 м. светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1х2,5)	3	
17	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	7	
18	5.407-91.1. 240 мч	Установка светильника ЛСП02 с лампой накаливания на подвесе под переключателем толщиной более 150 мм Монтажный чертёж	6	
19	5.407-91.1. 30 мч	Установка светильника с лампой накаливания на стене на кронштейне УН693 Монтажный чертёж	5	

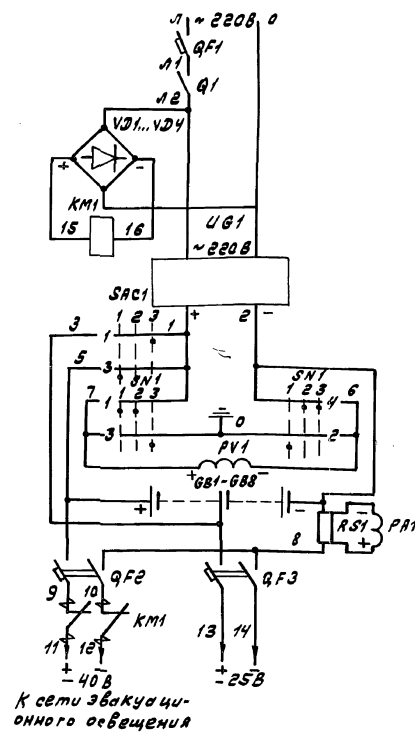
Утверждено: Подпись: Дата: 15.01.2015

Привязан

Инв. №

ТЛ 903-1-268.89-30

Нач.отд. Канавлов	Инж. Н.Контр. Карякин	Инж. Л.Спец. Кремер	Инж. С.Ижм. Шибина	Котельная отопительная с котлами и бойлерами. Здание из легкого металлического конструктива. Расположение оборудования и групповой осветительной сети. План на отм. ±0.000.	Студия	Лист	Листов
					Р.П.	3	
					ГПИ Горьковский Сантехпроект		



Автомат
Выключатель
Выпрямительный мост
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумулятора
Контроль изоляции
Аккумуляторная батарея
Измерение тока
Автоматы отходящих линий
Излучение звука и освещения

№ п. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу МЩО (см. проект силового оборудования)			
QF1	Выключатель АЕ 204Б6 Iр 125А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением			
QF3	Выключатель АП50Б-2МТУЗ Iр=40 А п.п.	1	I отс.=10 Iр
QF2	Выключатель АП50Б-2МТУЗ Iр=6,3 А п.п.	1	I отс.=10 Iр
KM1	Контактор МК1-02УЗ U=220 В I=40 А	1	
Q1	Выключатель ПА1-10Б исполн.З	1	
SACT	Переключатель УП6312-СЕ9	1	
SN1	Переключатель УП6312-А64	1	
PV1	Вольтметр М42100 0-75 В	1	
PA1	Амперметр М42100 0-50 А; 75 мА	1	
VD1...VD4	Дуод кремниевый Д226Б 0,3А; 400 В	4	
RS1	Шунт 75 ВтР I 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления ЭС			
UB1	Зарядное устройство ВСА-СК-220В; -65В; -12В	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 1S			
GB1-GB8	Батарея щелочных аккумуляторов 40 В; 45 А·ч	1	Составлена из 8 аккумуляторов 4Ahx4S

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение звукоуказного освещения при исчезновении напряжения - 220В источника питания рабочего освещения и отключении его при восстановлении напряжения.
2. Заряд - подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 40В и - 25В.

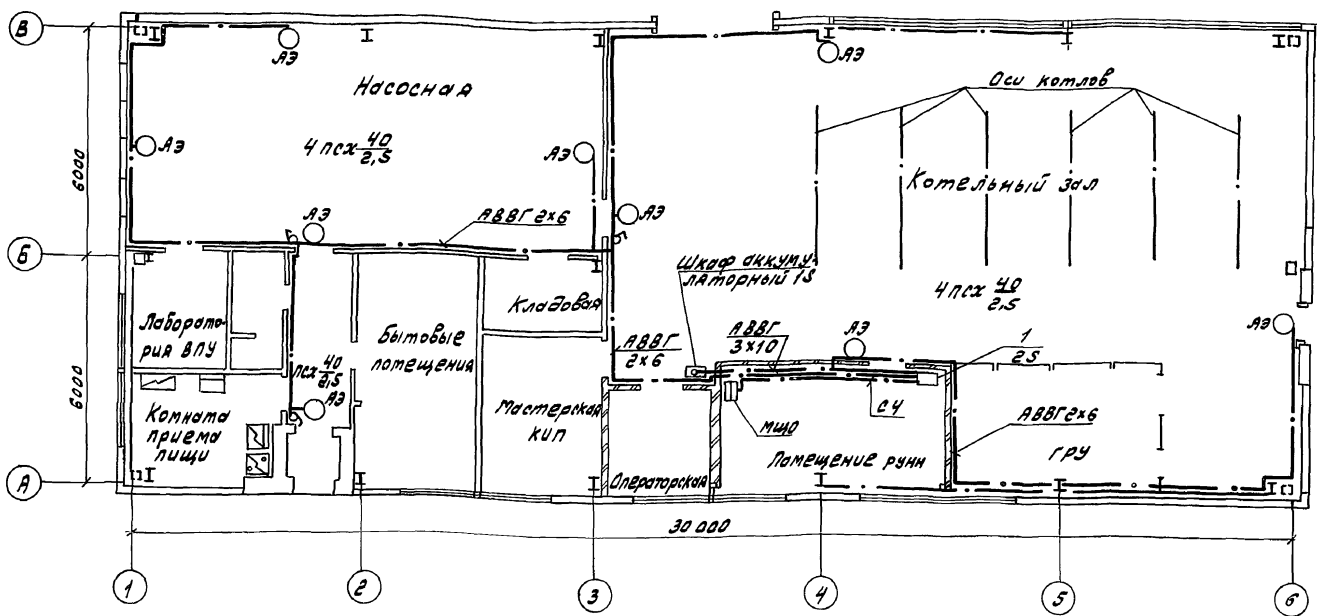
Диаграмма работы контактов

УН 5312-159									
Общ.ов.	учен.	пополн.	Коллективн.	инт.	дв.	и др.	и др.	и др.	
1	1-2			X					*
2	3-4								
3	5-6								
4	7-8								*

* - коллективн не учено, без учета

№-контракт
использу

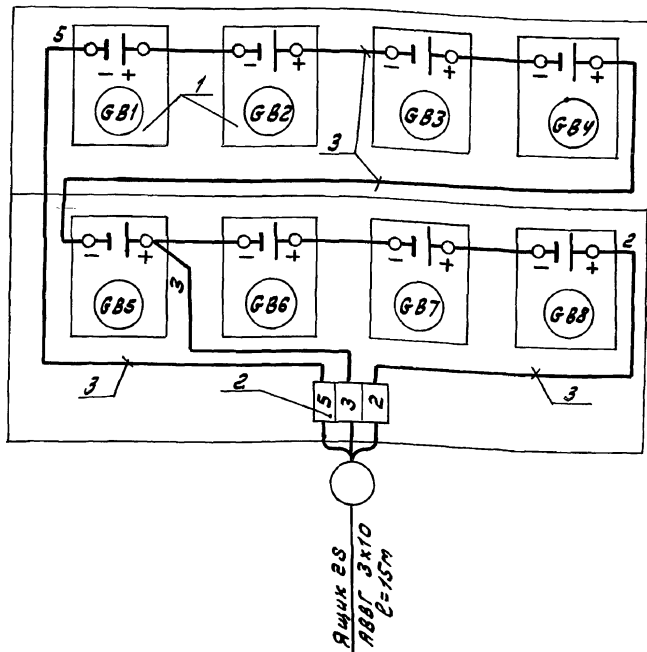
[illegible]



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-64.40 МЧ-02	Ящик управления ЭС Монтажный чертеж	1	

ТН 903-1-268.89			- 30		
Прибязан:	Гип. Гусева	М.И.	Котельная отопительная с котлами "Финкел-Т" здание из легких метал. листских конструкций.	Студия	Лист
	Нач. отд. Кановалов	М.И.	Аккумуляторное устройство	Р	5
	Н. контр. Карякина	М.И.	Оборудование	ГПИ Горьковский Сантехпроект	
	Гл. спец. Креймер	М.И.	4 осветительных прибора на 200 Вт		
Инв. №	Нач. зр. Карякина	М.И.			

Вид спереди

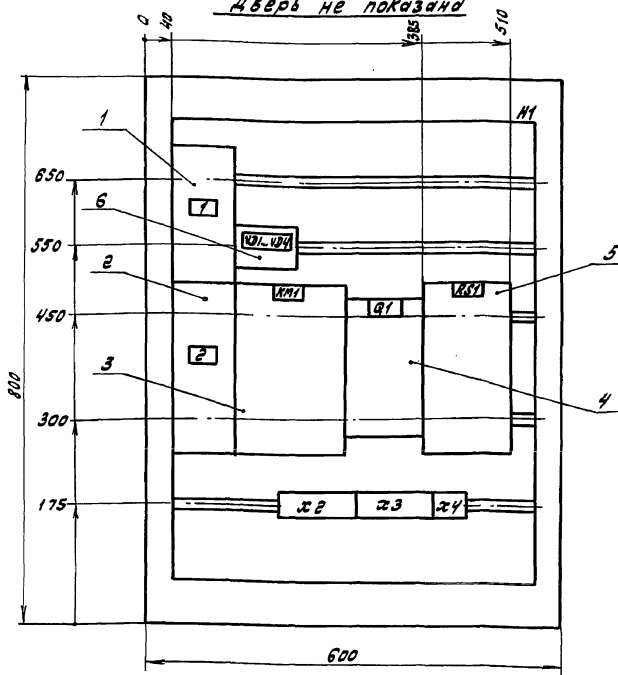


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1		Батарея аккумуляторная Ил-5В, ном. емкость 45А.ч	8		ГВ1-ГВ8
2		Защитный наборный ЗИЗУ-16163-В/843	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВЗ сечением 6 мм²	5 м		

ТН 903-1-268.89			- 30		
Прибязан	Гип. Гусева	М.И.	Котельная отопительная с котлами "Финкел-Т" здание из легких метал. листских конструкций.	Студия	Лист
	Нач. отд. Кановалов	М.И.	Шкаф аккумуля. латорный IS	Р	6
	Н. контр. Карякина	М.И.	Схема подключений	ГПИ Горьковский Сантехпроект	
	Гл. спец. Креймер	М.И.			
Инв. №	Нач. зр. Карякина	М.И.			

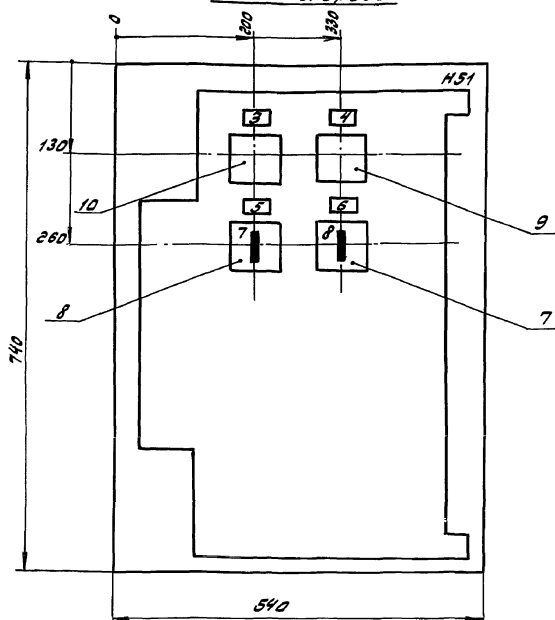
Копир. М.И. Гусева

Вид спереди
Дверь не показана



Глубина ящика 350 мм

Дверь ящика
вид спереди

[illegible]

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		лист 1	Чертеж общего вида	1	
А3		лист 5	Схема соединений	1	
		лист 4	Перечень надписей	1	
А4					
			Сборочные единицы		
			Н1	1	
	1		Выключатель АПС06-2МТУЗ		
	2		Зр 6,3А отс. 10	1	QF2
			Выключатель АПС06-2МТУЗ		
			U=220В Зр 40А отс.10		
			п.п	1	QF3
	3		Контактор МК1-02УЗ		
			U-220 В I 40А	1	KM1
	4		Выключатель ПБ1-106		
			Усл.п.н. 3	1	Q1
	5		Щиты TS шст 2Г 50А	1	RS1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6		Дуод кремниевый А 2265 0,3А 400 В	4	УЗН-УЗУ
7		М51 01 Переключатель УП 5312-СБ943	1	САС1
8		Переключатель УП 5312-АБ 4 УЗ	1	СН1
9		Амперметр М 42 100		
10		Кл.15 предел измер. 0-20 А 5 мВ Вольтметр М 42 100	1	РА1
		Кл.15 предел измер. 0-75 В	1	РВ1
		Блок зажимов серии Б 324-4125-В/Б 33-5	1	ХУ
		Группа из 2-х зажимов серии ЗН 24-16163-В/Б 33	1	ХЗ
		Группа из 3-х зажимов серии ЗН 24-16163-В/Б 33	1	ХЗ
		Провод ПВ2 (1x1,5)	30м	

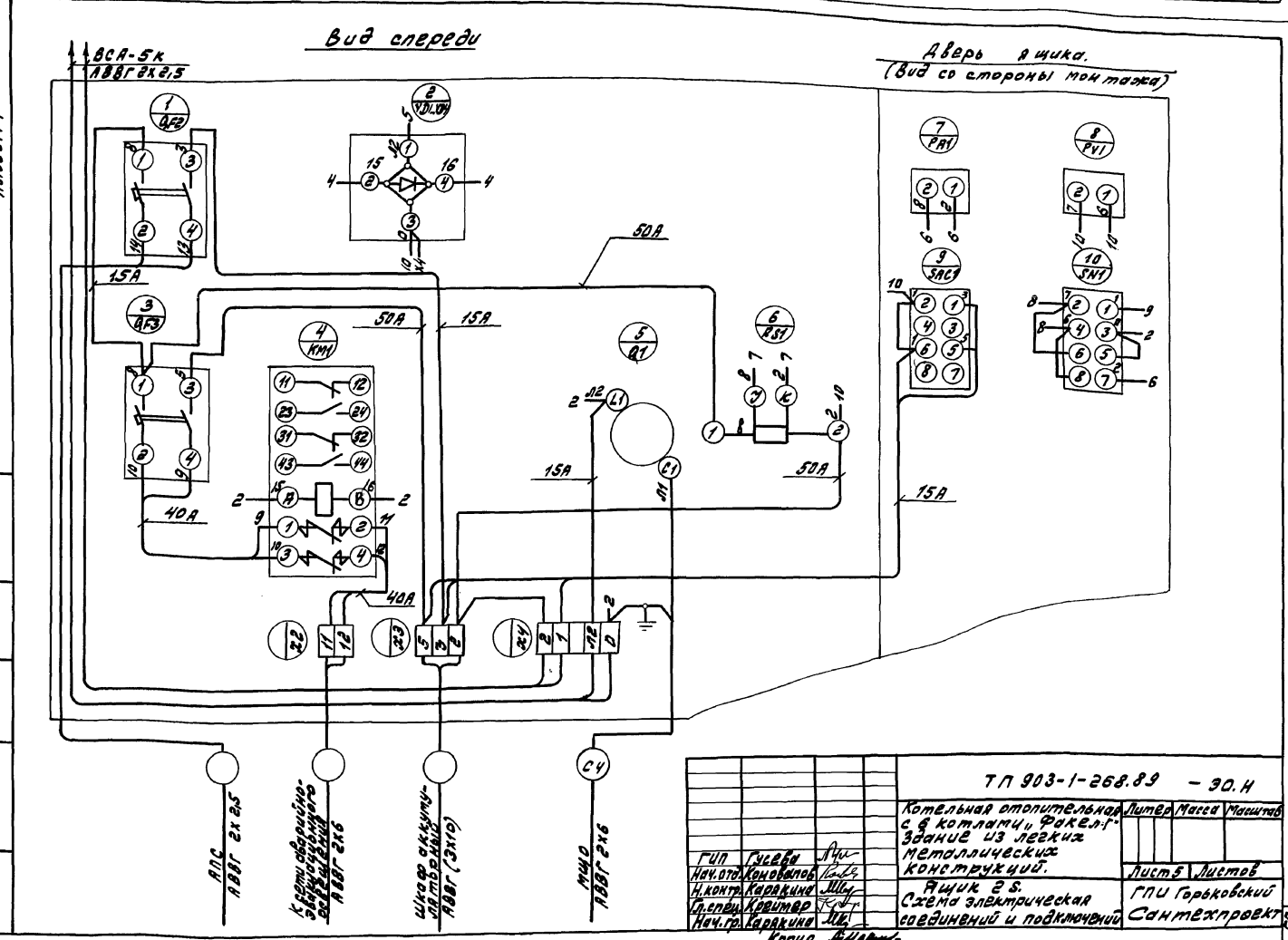
			ТТ 903-1-268.89		-30.Н	
Гип	Лисев	Мир	Котельная отопительная	Литер	Лист	Листов
Нач.отр.	Котельников	Мир	Котельная	2		
Н.контр.	Торжакский	Мир	Здание из легкого метал-	ГП Торжакский		
Н.спец.	Косилов	Мир	лические, конструктивный	Соннезпроект		
Нач.г.р.	Корокина	Мир	В здании 2			
			технические данные			
			вентиляционной системы			

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА	ТП 903-4-268.89				— 30.И			
	ФИЛ	Лисев	Исх.	Котельная отопительная в 6 комнатах 4-этажного из легких металлопластиковых конструкций Итого 35. Технические данные аппаратов (окончание)	Лист	Лист	Лист	
	Исх. №	Кондратьев			3			
	Исх. №	Коркукина	Исх.		ГПИ Горьковский Сантехпроект			
	Исх. №	Креймер	Исх.					
Исх. №	Нач.г.р. Нармина	Исх.						

Панель	Наименование	Позицион. обозначение	Место на панели	Текст	Кол.	Вид	Заряд	Табла
				Ящик				
1	AF2	Табличка		АПС - 25В	1			
		—	—	VD1...VD4	1			
2	AF3	Табличка		Авар. звонуч. освещ. - 40В	1			
		—	—	КМ1	1			
		—	—	Q1	1			
		—	—	RS1	1			
				Дверь				
3	PV1	Табличка		Контроль изоляции	1			
4	PA1	—	—	Нагрузка аккумуля. батареи	1			
5	SN1	—	—	Контроль изоляции	1			
6	SAC1	—	—	Выбор режима зарядки	1			
7	SN1	на ключе		1 2 3				
				3 - щ - 3	1			
8	SAC1	на ключе		1 2 В.З				
				40В откл. 25В	1			

ТП 903-1-268.89 - 30.Н.

Гип	Гусев	Инж.	Котельная отопительная	Литер	Лист	Листов
Нач.отд.	Кондратов	Инж.	с 6 котлами "Ракет" с		4	
Инж.отд.	Каракина	Инж.	Зарядки из легкого			
Инж.отд.	Кравченко	Инж.	металлического			
Инж.отд.	Кравченко	Инж.	конструкций. Ящик 2С.			
Инж.отд.	Кравченко	Инж.	Перечень напильных.			
			ГПИ Горьковский			
			Сантехпроект			



Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 выпуск 1 лист 11 из 4	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	1	
5.407-43 выпуск 1 лист 11 из 4 применительно	Установка распределительного шкафа Я048500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
5.407-55.1.70 вып. 12	Ящик серии АТП-0,25УЗ Монтажный чертеж	3	
4.407-199 Я 119.82 из 3	Линия L = 18 м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСПОЗ-3м	1	
4.407-199 Я 119.82 из 3	Линия L = 18 м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСПОЗ-3м	2	
4.407-199 Я 119.82 из 2	Линия L = 12 м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСПОЗ-3м	2	
4.407-199 Я 119.47 из 1	Крепления промежуточные к металлическим фермам	6	
4.407-199 Я 119.41	Крепление концевое к железобетонной стене	5	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-199 Я 119.43 из 6	Крепления концевые в середине пролета	5	
4.407-199 Я 119.58 из 6	Подвод питания к осветительной линии	5	
4.407-199 Я 119.105 вар. 3	Ответвления к светильникам (непущий трос-стальная проволока)	22	
4.407-199 Я 119.103 из 2	Соединение коробки ЧЗ45 с арматурой светильника	22	
4.407-236-032 из 1	Ввод кабелей в короб	7	
4.407-236-070 из 2	Линия L = 6 м из коробов кл-1 с 2 МА светильниками ЛСПОЗ. Провод АПВ 2(1х2,5)	2	
4.407-236-070 из 2	Линия L = 4 м из коробов кл-1 с 3 МА светильниками ЛСПОЗ. Провод АПВ 2(1х2,5)	1	
4.407-236-070 из 1	Линия L = 3 м из коробов кл-1 с 3 МА светильниками ЛСПОЗ. Провод АПВ 2(1х2,5)	1	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 из 1	Линия L = 3 м из коробов кл-1 с 2 МА светильниками ЛСПОЗ. Провод АПВ 2(1х2,5)	3	
5.407-91.1.240 МЧ	Установка светильника ЛСПОЗ с лампой накаливания на подвесе под перекрытием толщиной более 150 мм. Монтажный чертеж	6	
5.407-91.1.30 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на стене на кронштейне ЧНБЗ. Монтажный чертеж	5	
5.407-64.40 МЧ-02	Ящик управления ЭС. Монтажный чертеж.		

Привязан:

Учв. №

Нач. отд. Коновалов
Нач. отд. Кравченко
Инж. спец. Кравченко
Инж. спец. Кравченко

Копия отослана с
3-м изд. изд. легкого
материала
в ведомость
изд. 10.11.83

Лист 1
Лист 1

Григорьевский
Синтез проект

Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100 Вт исп.1	ИСП-2-10000334	шт	5
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	ИСП-2-10000334 03-УХЛЕ	шт	6
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ИСП-22-40/ А20-07УХЛН	шт	12
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*			
1x2,5-380	АЛВ	м	200
Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТН-025- -1193	шт	3
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	УНБ43	шт	5
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети			
однорядный	КЛ-143	шт	20

Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Заглушка	КЛ-ЗУЗ	шт	14
Подвес тросовый	КЛ-ПУЗ	шт	12
Трубчатый подвес	К 980УЗ	шт	6
Держатель	У25МУЗ	шт	6
Профиль монтажный	К239У2	шт	2
Уголок равнополочный 63х63х6		т	0,004
Полоса 5х50		т	0,015
8х80		т	0,007
Круг диаметром 10		т	0,00028
12		т	0,00015
Лист толщиной 2		т	0,000084
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения 0,8		т	0,035

* Для аварийно - эвакуационного освещения

[illegible]

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Тп 903-1-268.89 СС.СО	Спецификация оборудования	
Тп 903-1-268.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТП и проводом марки ТП.
Радиотрансляционная сеть выполняется кабелем марки ППЖ.

Главный инженер проекта *Бубе/Гусева/*

13	ТУ 16.505.835.76	Провод для радиотехники ЛРППА-2х16	10 м	для радиотехники
14		Проволока стальная СТ-4	100%	для радиотехники
15		Проволока стальная $d=2.5$ мм	0.5	для радиотехники
16		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-300, сеч. 1.5 мм ²	10 м	для радиотехники
17		Радиостанция РСТ-1500	1	
18		Изолятор РРП-10	5	
19		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полнотелым сплюснутым гратом с муфтой, с условным проходом $R_{уш} 50 \times 5000$	2 м	

2.7ПМ-500 сеч. 1.5 мм²
от радиостанции
(входящий кабель)

6000

Лаборатория ВПУ

ВНЧ

Микро

Мастерская КИП

Операторская

Копия для лица

ПМ-10х2х0.5
от телефонной
сети

ПМ-2х1.6
от радиостанции
(входящий)

270В-500 Ватт
от радиостанции
(выдающий вольты)

Лаворетовая ВПУ

Комната приёмов

Операторская

ТН-1

ТН-1х2

ПТНЖ-2х1,2

ПТНЖ-2х1,2

ПТНЖ-2х1,6

Кабельный канал

ТН-10х2х0,5
от телефонной сети

0,000

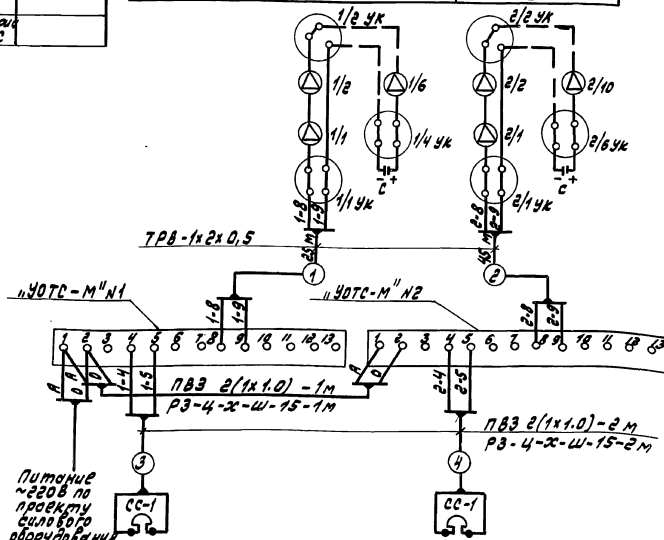
Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Телефонизация</u>		
1	РГ 0210.059 ТУ	Телефонный аппара- т ТЯ-1146	1	
2		Коробка распределите- льная КРТ-10 ГОСТ 5255-78	1	
3	РГГ.220.004 ТУ	Комплект передаточного громкоговорящего Устройства ПУ-1	1	
4		Кабель телефонный ТПП-10х2х0,5 ГОСТ 22490-77	10м	
5		Пробод телефонный ТППх2х0,5 ГОСТ 225075-75	50м	
		<u>Часификация</u>		
6		Электромежлические часы "Янтарь"	2	
		<u>Радификация</u>		
7	РГО.210.054 ТУ	Громкоговоритель обонентский, ТГГ-304	2	
8		Коробка ответвительная УК-П ГОСТ 10040-75	1	
9		Коробка ограничительная УК-2Р-0,530 ГОСТ 10040-75	2	
10	ТУ-45623.647.001-73	Розетка штепсельная РШР-1	2	
11		Пробод для радиорифика- ции ПТПЖ-2х1,2 ГОСТ 10254-75	20м	
12		Пробод для радиорифика- ции ПТПЖ-2х0,6 ГОСТ 10254-75	30м	

			ТП 903-1-268.89 - сс		
ГП	Тусева	Иван	Котельная отопительная в здании, Факельное из легкого металлических конструкций	Лист	Листов
И. Кондр.	Коваль	Иван		Лист	Листов
Начальн.	Коваль	Иван	Общие данные. План	1	1
Рук. гр.	Коваль	Иван	расположения сетей.	Госстрой СССР	Госстрой СССР
Ст. инж.	Иван	Иван		Госстрой СССР	Госстрой СССР

M 1: 100

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
РМ4-6-81 4.3	Системы автоматизации технологических процессов, проектирование электрических и тепловых преобраз.	
Прилагаемые документы		
Т.П. 903-1-262.89 Алт.СО	Спецификация оборудования	
Т.П. 903-1-262.89 Алт.ВМ	Ведомость потребности в материале основного комплекта марки АЛС	

Вид защиты	Пожарная сигнализация
Наименование защищаемого помещения	Мастерская КИП, операторская, Помещение РУН
Тип датчика	ИП 104-1
№ л/уча	1 2



Главный инженер проекта *Игнатьев / Гусева*

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Прибор приемно-контроль- ный охранно-пожарный ПКП-051-1-2, "УЧС-М" №2408.008 70	2	
	Извещать пожарный ИП-104-1 ту25-093-83	16	
	Конденсатор К73-17-4008-0.47 МКФ±5% ОЖО.461.104 ту	2	комплектно с "УЧС-М"
	Коробка универсальная УК-П ГОСТ 10040-75	10	
	Сирена сигнальная СС-1	2	
	Щитак квартирный УСК-12	2	для установки "УЧС-М"
	Провод телефонный ТРВ 1х2х0.5 ГОСТ 20575-75	70м	
	Провод ПВЗ (1х1.0) ГОСТ 6323-79	10м	
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, обыкновенная с условным проходом РМ-15 х 2.5 - 6000	2м	
	Металлопорукав		
	РЗ-4-Ж-Ш-15 ту22.3988-77	5м	

Обозначение	Наименование
□	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ЛПК01-1-2 "УОПС-М"
⊗	Извещатель пожарный ИП104-1
▣	Коробка ответвительная УК-П
■	Сирена сигнальная СС-1

[illegible]