

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
ЭП	Электрическое освещение .	СТР. 33 - 41
СС	Связь и сигнализация .	СТР. 42
АПС	Пожарная сигнализация .	СТР. 43

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

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	Пояснительная записка.	Альбом 8	АТМ Автоматизация. Шиты. (из т.п 903-1-268.89)
Альбом 2	ТМ Тепломеханические решения.	Альбом 9	ОВ Отопление и вентиляция.
	ГС Газоснабжение.	Альбом 9	ВК Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 3	Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи (из т.п 903-1-268.89).	Альбом 10	ч.4.2 Спецификации оборудования.
Альбом 4	Оборудование технологическое. Рабочие чертежи (из т.п 903-1-268.89)	Альбом 11	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 5	ГТ Генеральный план.	Альбом 12	Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	АР Архитектурные решения.	Альбом 13	Сметы локальные. Архитектурно - строительная часть.
	КЖ Конструкции железобетонные.	Альбом 14	ч.4.2 Сметы локальные. Тепломеханические решения.
	КМ Конструкции металлические.	Альбом 14	ч.4.2 Газоснабжение. (из т.п 903-1-268.89).
Альбом 6	Строительные изделия.	Альбом 15	Сметы локальные. Автоматизация.
Альбом 7	ЭМ Силовое электрооборудование.		(из т.п 903-1-268.89).
	ЭО Электрическое освещение.	Альбом 16	Сметы локальные. Водопровод и канализация.
	СС Связь и сигнализация.		Электротехническая часть.
	АПС Пожарная сигнализация.		

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907 - 2 - 262.86
Металлические трубы для отвода дымавых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=44,225 м
Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 904 - 4 - 57.83

Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³.
Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ”

УТВЕРЖДЕН и введен в
действие Главоргпроектом Госстроя СССР
протокол от 4 апреля 1989г. №13.

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

				Привязан:	
ИИВ.НЭ					

Содержание альбома

Альбом 7

Тулсов проект 903-1-268-89

И.И. Мельникова, Л.Л. У. Ветер, А.А. Шинкина

№№ 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 отп. ±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 электрической соединений.	21			
3	Питающая сеть ~ 380/220 в. ш.р. Схема принципиальная (начало).	5	н3.л1	Ящик 10А. Общий вид.	22			
4	Питающая сеть ~ 380/220 в. ш.р. Схема принципиальная (окончание).	6	н4.л1	Ящик 12А. Общий вид.	22			
5	Распределительная сеть ~ 380/220 в. ш.р. Схема принципиальная (окончание).	7	н3.л2	Ящик 10А. Технические данные аппаратов.	23	н.л.1	Ящик 2С. Чертеж общего вида.	38
6	Распределительная сеть ~ 380/220 в. ш.р. Схема принципиальная (начало).	8	н3.л3	Ящик 10А. Перечень надписей.	23	н.л.2	Ящик 2С. Технические данные аппаратов (начало).	38
7	Распределительная сеть ~ 380/220 в. ш.р. Схема принципиальная (окончание).	9	н4.л2	Ящик 12А. Технические данные аппаратов.	23	н.л.3	Ящик 2С. Технические данные аппаратов (окончание).	38
8	№1(7±±6)-Дымосос. №7(7±±9)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная.	10	н4.л3	Ящик 12А. Перечень надписей.	23	н.л.4	Ящик 2С. Перечень надписей.	39
9	№10(7±±11±±14)-Насосы. Схема электрическая принципиальная.	11	н4.л4	Ящик 12А. Схема электрическая соединений.	25	н.л.5	Ящик 2С. Схема электрическая соединений и подключений.	39
10	№15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная.	12	н5.л1	Ящик 15А. Общий вид.	26	и.85	Ведомость изделий МЭЭ.	40
11	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	13	н6.л1	Ящик 16А. Общий вид.	26	и.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ.	41
12	Ящики 7А, 12А, 15А. Схема подключений.	14	н6.л2	Ящик 16А. Технические данные аппаратов.	27			
13	Кабельнотрубный жучнал.	15	н6.л3	Ящик 16А. Перечень надписей.	27			
14	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отп. 0.000 в осях 1-3.	16	н5.л4	Ящик 15А. Схема электрическая соединений.	28			
15	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отп. 0.000 в осях 3-6.	17	н6.л4	Ящик 16А. Схема электрическая соединений.	28			
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.		ло	Щит распределительный ш.р. Просекный лист.	29			
н1.л1	Ящик 1А(4А). Общий вид.	18	и.85	Ведомость изделий МЭЭ.	30			
н2.л1	Ящик 7А. Общий вид.	18	и.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ (начало).	31			
н1.л2	Ящик 1А(4А). Технические данные аппаратов.	19	и.8А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ (окончание).	32	1	Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема внешних проводок. План расположения оборудования и проводок.	43
н1.л3	Ящик 1А(4А). Перечень надписей.	19		Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.				
			1	Общие данные.	33			
			2	Питающая сеть. Схема принципиальная. Расположение оборудования. План на отп. ±0.000.	34			
			3	Расположение оборудования и групповой осветительной сети. План на отп. ±0.000.	35			
			4	Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	36			
			5	Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осв.	37			

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом 7

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Питающая сеть ~380/220 В. ЦР. Схема принципиальная (начало).	
4	Питающая сеть ~380/220 В. ЦР. Схема принципиальная (окончание).	
5	Распределительная сеть ~380/220 В 1лр, 2лр, 3лр. Схема принципиальная (начало).	
6	Распределительная сеть ~380/220 В. 1лр, 2лр, 3лр. Схема принципиальная (продолжение).	
7	Распределительная сеть ~380/220 В. 1лр, 2лр, 3лр. Схема принципиальная (окончание).	
8	№1(№2+№6)-Дымосос. №7(2в, 2г)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная.	
9	№10(№11+№14)-Насосы. Схема электрическая принципиальная.	
10	№15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная.	
11	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	
12	Ящики 1А(4А), 10А, 16А. Схема подключений.	
13	Ящики 7А, 12А, 15А. Схема подключений.	
14	Кабельно-трубный журнал.	
15	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0,000 в осях 1-3.	
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0,000 в осях 3+6.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
А436, А436-1 (5.407-43)	Установка распределительных шкафов серии ПР1. Вып.0. Материалы для проектирования.	Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г.
А443-1, А443-2 (5.407-55)	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями.	Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий 1984г.
А406 (4.407-249)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токопроводов, 1978г.	
А448 (5.407-65)	Ящики с зажимами для присоединения проводов больших сечений к одиночным аппаратам.	Чертежи изделий, 1985г.
А447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводов.	Вып.1. Чертежи монтажные, 1985г.
А449 (5.407-77)	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15 переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов ЯП-50.	Вып.1 Монтажные чертежи. Вып.2 Чертежи изделий, 1986г.

Обозначение	Наименование	Примечание
А 238 (5.407-88)	Установка конструкций для прокладки кабелей, 1987г.	
А196, А196-1, А196-2 (5.407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып.0. Материалы для проектирования.	Вып.1. Рабочие чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1983г.
А 159 (4.407-260)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г.	
А430, А430-1 (5.407-22)	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи, 1981г.
А 174 (5.407-11)	Заземление и зануление электроустановок.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *Иван / Гусев*

Риф.

Общие указания см. пояснительную записку - альбом 1.

Привязан		
ИНВ.№		
Т П 903-1-268.89 -ЭМ		
ГП Гусев И.И.	М.П.	
Монтажников И.И.	И.И.	
Инженер Кравченко И.И.	И.И.	
Пр.сл.в. Кравченко И.И.	И.И.	
Нач.эп. Орлова И.И.	И.И.	
Инж.т.к. Вальшиков И.И.	И.И.	
Катальная ополительная с в котлами, ФКв.Л.Г. Завяиче из легких металлических конструкций.		
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	16
Общие данные. (начало)		ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7

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 надписей.		ЭМ. Н5 л.3	Ящик 15А. Перечень надписей.	
ЭМ. Н1 л.4	Ящик 1А (4А). Схема элект- рическая соединений.		ЭМ. Н5 л.4	Ящик 15А. Схема электри- ческая 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 надписей.		ЭМ. Н6 л.3	Ящик 16А. Перечень надписей.	
ЭМ. Н2 л.4	Ящик 7А. Схема элект- рическая соединений.		ЭМ. Н6 л.4	Ящик 16А. Схема электри- ческая соединений.	
ЭМ. Н3 л.1	Ящик 10А. Общий вид.		ЭМ. Л0	Щит распределительный щр. Дровеный лист.	
ЭМ. Н3 л.2	Ящик 10А. Технические данные аппаратов.		ЭМ. ВБ	Ведомость изделий МЭЭ.	
ЭМ. Н3 л.3	Ящик 10А. Перечень надписей.		ЭМ. ВА	Ведомость изделий и матери- алов для изготовления изде- лий МЭЭ. (начало).	
ЭМ. Н3 л.4	Ящик 10А. Схема элект- рическая соединений.		ЭМ. У. ВА	Ведомость изделий и мате- риалов для изготовления изделий МЭЭ. (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 надписей.		ЭМ1. С0	Спецификация оборудования	альбом 10
ЭМ. Н4 л.4	Ящик 12А. Схема электри- ческая соединений.		ЭМ1. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	альбом 11

Инв. № 000001. Подп. и дата. Взам. инв. №

					Т.П. 903-1-268.89		-ЭМ		
Привязан			Гип	Сусьба	Мач	Котельная отопительная с 6 котлами и факельной звонной из легкого метал- лических конструкций.		Станд. лист	Листов
			Нач. отд.	Коновалов	Иль			Л1	2
			Н. спец. Кавецкий		Сусьба	Общие данные (окончание).		ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Инв. №			Нач. вв. Орлов		Войнов				
			Инж. Г. Волынский		Сусьба				

Рольонт

Магистраль	Участок цепи 1 Аппарат отходящий от лунки (ввод) Обозначение, тип, ном. А. Расчетитель или лавка вставка, А	Участок цепи 2 Аппарат ввода в распределительное устройство лунки (узел) или лавка вставка, А	Участок цепи 3 Участок цепи 4	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Руч. или автом. руб.	Трансформатор	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЦР	№ ЦР А3736ФУ3 630 250	—	2 ЦР-Н1	*									Ввод №1
ПАР №-52533-У3 630 А панель	№ МЦО А3726ФУ3 250 160		2 С1	**				МЦО	5,97	9,05			Пункт распределительный при-3054-5443 Рабочее освещение
	№ ЦР АЕ 2036 100 100		2 ПР-Н1	АВВГ	3x35+1x16	10	—	—	1 ПР	44,63	82,86		Пункт распределительный при-7077-5441 лист 5
№ ЦР АЕ 2056 100 40	1 QS АВШЗ-63У2 63		2 1QS-Н1	АВВГ	2x16	20	—	—	—	—		Сварочный трансформатор ТД-300	
	II		3 ***										
	2 QS АВШЗ-63У2 63		2 2QS-Н1	АВВГ	2x16	15	—	—					—
	II		3 ***										—
№ ЦР АЕ 2056 100 16	II												Резерв
№ ЦР АЕ 2056 100 16	—		2 1БКЭ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	1,5			Блок БКЭ котла №1
№ ЦР АЕ 2056 100 16	—		2 2БКЭ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	1,5			Блок БКЭ котла №2
№ ЦР АЕ 2056 100 16	—		2 3БКЭ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	1,5			Блок БКЭ котла №3

Магистраль	Участок цепи 1 Аппарат отходящий от лунки (ввод) Обозначение, тип, ном. А. Расчетитель или лавка вставка, А	Участок цепи 2 Аппарат ввода в распределительное устройство лунки (узел) или лавка вставка, А	Участок цепи 3 Участок цепи 4	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Руч. или автом. руб.	Трансформатор	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
№ ЦР АЕ 2056 100 100			2 2ПР-Н1	АВВГ	3x35+1x16	5	—	—	2 ПР	47,78	85,06		Пункт распределительный при-7077-5441 лист 5,6
№ ЦР АЕ 2056 100 16	№ ЦО-1А П83 60		2 С6	**				ЦО-1А	0,8	1,21			Щиток осветительный АДЧ-830143 аварийное освещение
№ ЦР АЕ 2056 100 16			2 4БКЭ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	1,5			Блок БКЭ котла №4
№ ЦР АЕ 2056 100 16			2 5БКЭ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	1,5			Блок БКЭ котла №5
№ ЦР АЕ 2056 100 16			2 6БКЭ-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	1,5			Блок БКЭ котла №6
№ ЦР АЕ 2056 100 16													Резерв

ПАР №-52505-У3 630 А панель

ПАР №-52505-У3 630 А панель 2

ПАР №-82530-УХЛЗ 630 А панель 3 секционная

ТН 903-1-268.84-ЭМ

Прибыли:	Ген. Директор	Ген. Директор	Ген. Директор
	Нач. отд. Каноболов	Нач. отд. Каноболов	Нач. отд. Каноболов
	Н.контр. Карякина	Н.контр. Карякина	Н.контр. Карякина
	Н.спец. Ковалев	Н.спец. Ковалев	Н.спец. Ковалев
	Нач. гр. Попкова	Нач. гр. Попкова	Нач. гр. Попкова
	Инж. Т.к. Вильшкова	Инж. Т.к. Вильшкова	Инж. Т.к. Вильшкова

* Решается при привязке проекта ** См. проект Эл. освещение *** Поставляется комплектно с механизмом

Котельная отопительная с 6 котлами, факел, 1300 кв.м из легких металлов, кат. котел БУК-4

Питомная сеть-380/220 В. ЦП. Система принципиальная (Мачола)

Студия лист 3 листов

ГПИ Горьковский Сантехпроект

Маршрут рельс	Аппарат отходящий и входящий (ввод)		Аппарат ввода в распределительное устройство или пункт		Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник					
	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи
ПАРН-32523-УЗ 630А панель5	на ЦР АЗ736ФУЗ 630 250	-	-	-	2 ЦР-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	

Маршрут рельс	Аппарат отходящий и входящий (ввод)		Аппарат ввода в распределительное устройство или пункт		Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи
3ПР	АЕ 2046 63 31,5	ЩК900 УПР-РВ-ЛЕНА 28А *	-	-	1 3ПР-Н4 АВВГ 3x6+1x4 10	28-Н4 Т33	5	728.1	5,5	11,1	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3
					2 28.1-Н1 АВВГ 4x2,5 5	28.1-Н1 Т25	4,5			11,1	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3
					2 28.2-Н1 АВВГ 4x2,5 5	28.2-Н1 Т25	4			11,1	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3
					2 28.3-Н1 АВВГ 4x2,5 5	28.3-Н1 Т25	3,5			11,1	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3	ЩК900-УПР-РВ-ЛЕНА 28А 3
	АЕ 2046 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

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

ТП 903-1-268.89 -ЭМ

Привязан	Гип	Исход	Изм.	Копированная с 6 копий, выделены из легких металлических конструкций	Станд	Лист	Листов
	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	РП	4	
	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	ГПИ Горьковский		
	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	Сантехпроект		

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

ТП 903-1-268.89 -ЭМ

Привязан	Гип	Исход	Изм.	Копированная с 6 копий, выделены из легких металлических конструкций	Станд	Лист	Листов
	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	РП	7	
	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	ГПИ Горьковский		
	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	И.А.Ковалев	Сантехпроект		

№ 60 м 7

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат обозначение тип Уном А	Участок сети	Кабель, провод			Труба		Электроприемник						
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ует или Уном кВт	Ует или Уном л/сек	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
1 ПР ПРН-7077-54У1 250А 380/220В	АЕ 2046 63 12,5	+1А #1-КМ1 ПМА-3212 10,6А	Участок сети	1	1-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#1	3	6,7	Дымосос 4А100С4У3	
				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 управ-ления ПКЕ 722-2У2
	АЕ 2046 63 12,5	+1А #2-КМ1 ПМА-3212 10,6А	Участок сети	2	1-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №1	
				1	2-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Дымосос 4А100С4У3	
				2	2-Н1	АВВГ	4x2,5	30	2-Н1 Т25	4,5	—	—	—	—	лист 8
	АЕ 2046 63 12,5	+1А #3-КМ1 ПМА-3212 10,6А	Участок сети	2	2-К3	АКВВГ	4x2,5	25	—	—	#2-581,582	—	—	Пост управ-ления ПКЕ 722-2У2	
				2	2-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №2	
				1	3-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Дымосос 4А100С4У3	
	АЕ 2046 63 12,5	+1А #4-КМ1 ПМА-3212 10,6А	Участок сети	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 управ-ления ПКЕ 722-2У2	
				2	3-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №3	
АЕ 2046 63 50	+7А #7-КМ1 ПМА-3212 40А	Участок сети	1	7-Н2	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	—	—	—	3x1,5	Сетевой насос 4А160М2У3	
			2	7-Н1	АВВГ	3x10+1x6	5	7-Н1 Т48	4,5	#7	18,5	24,5	—	—	лист 8
АЕ 2046 63 50	+7А #8-КМ1 ПМА-3212 40А	Участок сети	1	8-Н2	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	—	—	—	—	3x1,5	Сетевой насос 4А160М2У3
			2	8-Н1	АВВГ	3x10+1x6	5	8-Н1 Т48	4	#8	18,5	24,5	—	—	лист 8
АЕ 2046 63 12,5	+12А #12-КМ1 ПМА-3212 10,6	Участок сети	1	12-Н2	АВВГ	4x2,5	25	12-Н2 Т25	7	—	—	—	—	—	Насос гаража во вводной 4А100С2У3
			2	12-Н1	АВВГ	4x2,5	5	12-Н1 Т25	5	#12	4	7,8	58,5	—	—
АЕ 2046 63 10	+15А #15-КМ1 ПМА-0201 2,5	Участок сети	1	15-Н2	АВВГ	4x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	Химический насос 4А718 2У3
			2	15-Н1	АВВГ	4x2,5	5	15-Н1 Т25	3,5	#15	1,1	2,5	13,75	—	—
			Участок сети	2	15-К3	АКВВГ	4x2,5	30	—	—	—	—	—	—	Цит оператора
				2	15-К4	АКВВГ	4x2,5	30	15-К4 Т25	5,5	—	—	—	—	—

Обозначение:

Т - электросварная труба

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат обозначение тип Уном А	Участок сети	Кабель, провод			Труба		Электроприемник						
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ует или Уном кВт	Ует или Уном л/сек	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
1 ПР	АЕ 2046 63 12,5	+10А #10-КМ1 ПМА-3212 10,6	Участок сети	1	10-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	#10	4	7,8	Насос внутри него контур 4А100С2У3	
				2	10-Н1	АВВГ	4x2,5	5	10-Н1 Т25	3,5	—	—	—	лист 9	
	АЕ 2046 63 10	+16А #16-КМ1 ПМА-02М 6,3	Участок сети	1	16-Н3	АВВГ	4x2,5	25	—	—	—	—	—	—	
				2	16-Н2	АДВ	4(1x2,5)	5	16-Н2 Т25	3	—	—	—	—	
				Участок сети	2	16-К4	АКВВГ	10x2,5	5	—	—	—	—	—	Соединительная коробка СК
					2	16-Н1	ПВ1	4(1x1)	5	—	—	#16	2,2	5,65	28,25
	АЕ 2046 63 10		Участок сети	1	10Р-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	—	—	Цит оператора	
2 ПР ПРН-7077-54У1 250А 380/220В	АЕ 2046 63 12,5	+4А #4-КМ1 ПМА-3212 10,6	Участок сети	1	4-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—	Дымосос 4А100С4У3
				2	4-Н1	АВВГ	4x2,5	35	4-Н1 Т25	3	#4	3	6,7	40,2	лист 8
				Участок сети	2	4-К3	АКВВГ	4x2,5	30	—	—	#4-581,582	—	—	Пост управ-ления ПКЕ 722-2У2
					2	4-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №4
		АЕ 2046 63 12,5	+5А #5-КМ1 ПМА-3212 10,6	Участок сети	1	5-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
2					5-Н1	АВВГ	4x2,5	35	5-Н1 Т25	4,5	#5	3	6,7	40,2	лист 8
			Участок сети	2	5-К3	АКВВГ	4x2,5	30	—	—	#5-581,582	—	—	Пост управ-ления ПКЕ 722-2У2	
				2	5-К4	АКВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Блок БКЗ котла №5	

Привязан:		Гип	Исход	Лист	Котельная отруительная с котлами, выполненная из легкого металлического конструктива	Студия	Лист	Листов
		Нач. отд. Конвалов	Инж. Колякина	5		РН	5	
		Инж. спец. Колюмер	Инж. Полкова		Распределительная сеть 380/220 в 1 ПР, 2 ПР, 3 ПР. Схема принципиальная (1040/10)	ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Инв. №		Инж. И. Вальшанский						

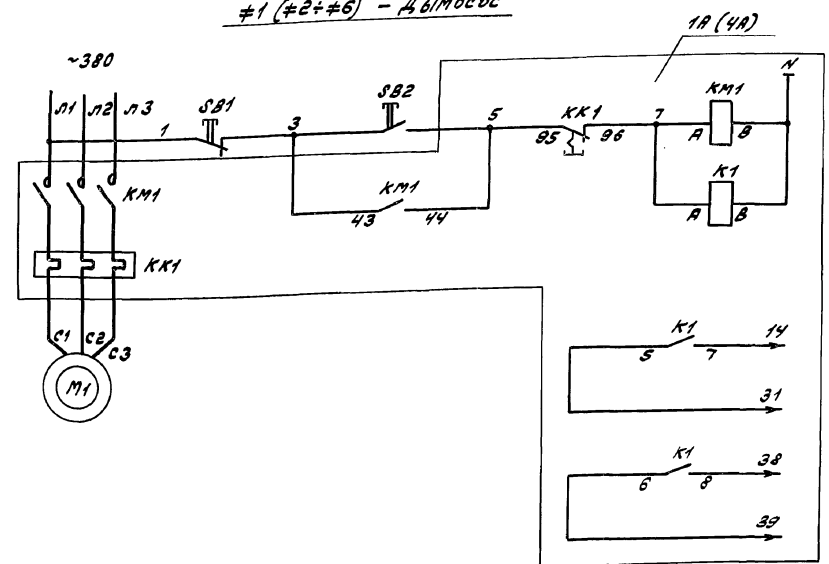
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат обозначение тип У. ном А Расчетный или фактический ток	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Учет или Рном кВт	Учет или Уном А	Наименование тип, обозначение черт. или цилового		
2 ПР	АЕ 2046 63 12,5	+6А #6-КМ1 ПМА-3212 10,6А	1	6-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	#6	3	6,7	Дымоход 4А100S4У3	
			2	6-Н1	АВВГ	4x2,5	40	6-Н1 Т25	7	—	—	—	лист 8	
			2	6-К3	АВВГ	4x2,5	30	—	—	—	#6-381,382	—	—	Пост. управ. ления ПКЕ Т22-2У2
			2	6-К4	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—	Блок БКЭ котла №6
	АЕ 2046 63 50	+7А #9-КМ1 ПМА-3212 40А	1	9-Н3	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	—	18,5	34,5	Сетевой насос	
			2	9-Н1	АВВГ	3x10+1x6	5	9-Н1 Т48	4	—	—	—	4А160МаУ3 лист 8	
	АЕ 2046 63 12,5	+12А #13-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	13-Н2	АВВГ	4x2,5	25	13-Н2 Т25	7	—	—	4	7,8	Насос горючего 6000см
			2	13-Н1	АВВГ	4x2,5	5	13-Н1 Т25	5	—	—	—	—	4А100S2У3 лист 9
	АЕ 2046 63 12,5	+12А #14-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	14-Н2	АВВГ	4x2,5	25	14-Н2 Т25	7	—	—	4	7,8	Насос горючего 6000см
			2	14-Н1	АВВГ	4x2,5	5	14-Н1 Т25	4,5	—	—	—	—	4А100S2У3 лист 9
	АЕ 2046 63 12,5	+10А #11-КМ1 ПМА-3212 10,6	1	11-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	4	7,8	Насос Ркут-Ренного Ком
			2	11-Н1	АВВГ	4x2,5	5	11-Н1 Т25	3,5	—	—	—	—	4А100S2У3 лист 9
	АЕ 2046 63 10			1	2ПР-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	1	—	Щит оператора
	АЕ 2046 63 10	Выпрямительное устройство #18-УЕ ВСА-6	1	18-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	—	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный Т20
2			18-Н1	ПВ1	2(1x1)	10	18-Н1 Т25	6,5	—	—	—	—	—	
	Выпрямительное устройство #19-УЕ ВСА-6	1	19-Н2	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	—	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный Т20	
		2	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	
АЕ 2046 63 10	Выпрямительное устройство #17-УЕ ВСА-6	1	17-Н2	АВВГ	2x2,5	30	—	—	—	—	0,05	0,23	Аппарат электромагнитный Т20	
		2	17-Н1	ПВ1	2(1x1)	5	17-Н1 Т25	5,5	—	—	—	—	—	
АЕ 2046 63 12,5			1	26-Н1	АВВГ	2x2,5	10	—	—	—	2	9,09	Щит сушильный 3х0,3,5,3,5-Н1	
АЕ 2046 63 12,5	Розетка 05.2.3-01	1	20-Н2	АПВ	3x2,5	10	—	—	—	—	2	9,09	Электроплитка 3П4-2-2/220	
		2	*											

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат обозначение тип У. ном А Расчетный или фактический ток	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Учет или Рном кВт	Учет или Уном А	Наименование тип, обозначение черт. или цилового			
3 ПР	АЕ 2046 63 10	Розетка *	1	21-Н2	АПВ	3x2,5	10	—	—	#21	1,6	7,27	Электрообогреватель ЭВ 60		
			2	*											
	АЕ 2046 63 10	—	1	22-Н1	АПВ	2x2,5	10	—	—	—	#22	1,2	5,24	Электроосушитель ЭС-2	
			1	23-Н1	АПВ	2x2,5	10	—	—	—	—	#23	1,2	5,24	Электроосушитель ЭС-2
	АЕ 2046 63 10	—	1	24-Н1	АПВ	2x2,5	10	—	—	—	—	#24	1,2	5,24	Электроосушитель ЭС-2
			1	25-Н1	АПВ	2x2,5	15	—	—	—	—	#25	1,2	5,24	Электроосушитель ЭС-2
	АЕ 2046 63 10			1	3ПР-Н2	АПВ	2x2,5	20	—	—	—	0,03	Устройство пожарной сигнализации		
	АЕ 2046 63 15	Щит распределительный	1	3ПР-Н3	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	—	—	—	Насос 4х0,4х0,4 Ар. Л. 22-4 В. П. 2,5 лист 15	
			2	27.1-Н1	АВВГ	4x2,5	5	27.1-Н1 Т25	5	#27.1	1,5	3,5	24,5	Насос 4х0,4х0,4 Ар. Л. 22-4 В. П. 2,5 лист 15	
				2	27.2-Н1	АВВГ	4x2,5	5	27.2-Н1 Т25	5	#27.2	1,5	3,5	24,5	Насос 4х0,4х0,4 Ар. Л. 22-4 В. П. 2,5 лист 15

* Поставляется комплектно с механизмом
** См. проект АПС

Т.П. 903-1-268.89		- 3М	
Привязан:	ГШР	Гусев	Мур
	И.И. Копылов	И.И. Копылов	И.И. Копылов
	И.И. Копылов	И.И. Копылов	И.И. Копылов
	И.И. Копылов	И.И. Копылов	И.И. Копылов
И.И. Копылов	И.И. Копылов	И.И. Копылов	И.И. Копылов

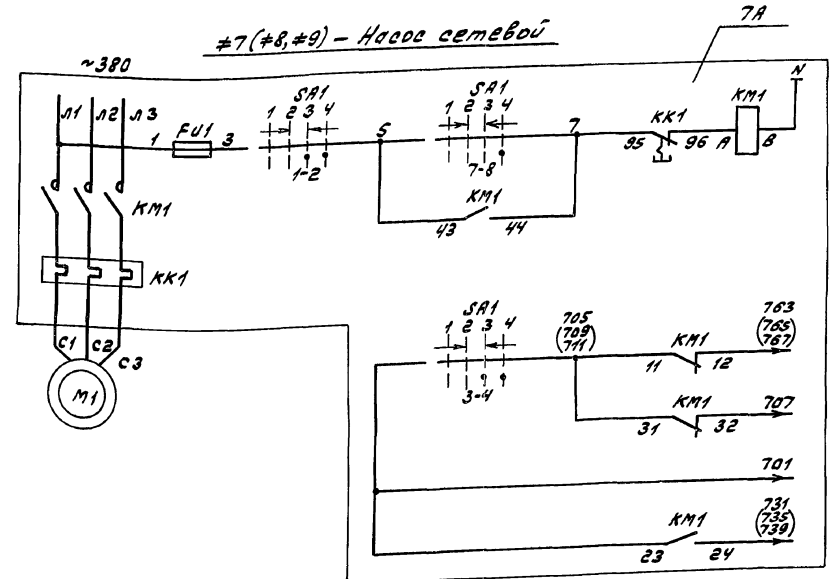
#1 (#2+#6) - Дымосос



В ящике 1А размещено оборудование для дымососов #1+#3, в ящике 4А для дымососов #4+#6

Местное управление
Реле промежуточное
Блок БКЭ котла №1 (№2+#6)

#7 (#8,#9) - Насос сетевой



Местное управление
в схему аварийной сигнализации лист 11

Ключ управления SА1

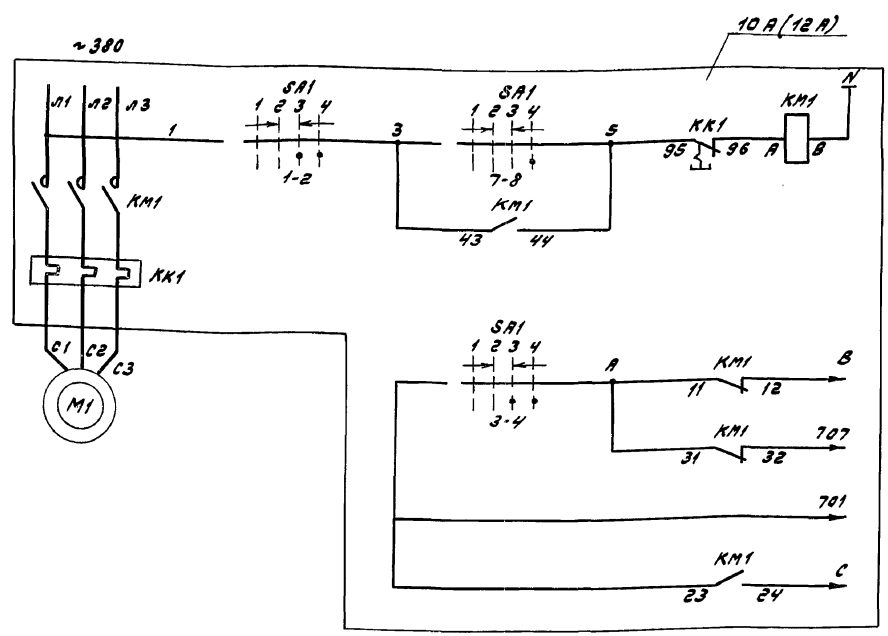
Контакты	УП 5312-А545У3							
	Положение рукоятки							
	-45°		0°				+45°	
	Открыть	Закрыть	Открыть	Закрыть	Открыть	Закрыть	Открыть	Закрыть
1/2	×							
3/4								
5/6								
7/8								

* - контакт не используется

Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#1+#6	Дымосос	6	
	У механизма		
М1	Электродвигатель 4А100С4У3	1	~380В; 3кВт; 6,7А
SВ1, SВ2	Пост управления ПКЕ722-2У2	1	
	В ящике 1А (4А)		
КМ1, КК1	Пускатель ПМА-3212ПУЗВ	1	Укат. ~220В Ин.э. = 10.6А
К1	Реле РПУ2-М96200У3Б	1	~220В 23
#7+#9	Насос сетевой	3	
	У механизма		
М1	Электродвигатель 4А160М2У3	1	~380В; 18,5кВт; 34,5А
	В ящике 7А		
КМ1, КК1	Пускатель ПМА-3212ПУЗВ	1	Укат. ~220В Ин.э. = 40А
SА1	Переключатель УП5312-А545У3	1	
FУ1	Предохранитель ППТ-10У3	1	~220В 1пл. вст. 6А

Т П 903-1-268. 89 - ЭМ			
Привязан	ГЦП Гусева	М.И.	Котельная отопительная с в котлами, Факел. Здание из легких металлических конструкций.
	Нач. отп. Кольцова	М.И.	Студия Лист
	Н. контрол. Коркина	М.И.	Лист 8
	С. спец. Краймова	М.И.	
	Нач. гр. Попкова	М.И.	#1(#2+#6) - Дымосос. #7(#8,#9) - Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная.
И.И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.И.	М.И.	ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 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	Ц.кат. ~220В I.н.э. = 10.6А
SA1	Переключатель УПС312-А545У3	1	

Ключ управления SA1

Контакты		УП 5312-А545У3							
		Положение ручки							
		-45°		0°		+45°			
Откло-чить	Откло-чить	Вкл.ч.но	Вкл.ч.но	Вкл.ч.но	Вкл.ч.но	Вкл.ч.но	Вкл.ч.но	Вкл.ч.но	
1	2								
3	4								
5	6	X	X						
7	8							X	

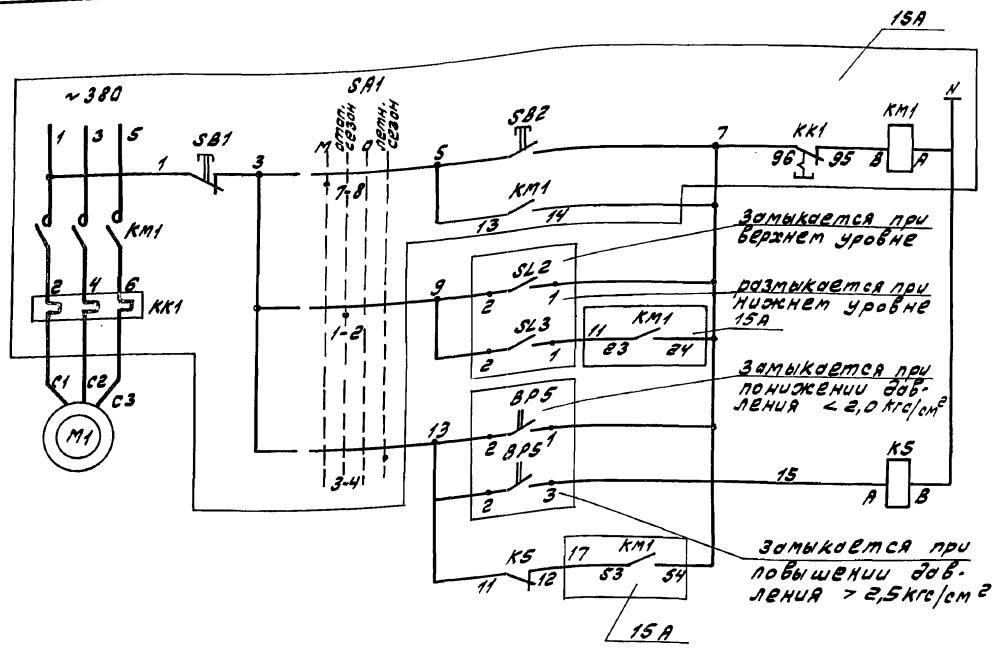
* - контакт не используется

Таблица применения

Номер по плану	Наименование механизма	Маркировка			Ящик
		А	В	С	
#10	Насосы внутрен-	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	

И.В.И.с. под. Лав. в 2012г. 02.01.12

Т.П. 303-1-268.РЭ-ЭМ			
Привязан:	ГИП Гусев	М.С.	Котельная отопительная с 6 котлами, факельное из легкого металлических контактных
	Нач.отд. Ковалева	К.С.	Студия
	Н.конт.Корякина	Л.С.	Лист 9
	Гл.сл.в. Кривоше	С.С.	
	Нач.в.р. Полкова	Л.С.	ГПИ Горьковский Сантехпроект
И.В.И.с.	И.И.С. Большаков	Э.С.	



Местное управление

Автоматическое управление

Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M1	Электродвигатель 4А71В2У3	1	~380В; 1,1кВт; 2,5А
	В ящике 15А		
КМ1, 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-Ф343У3	1	
На щите оператора			
КС	Реле ПЭ37-22У3	1	~220В; 23,2р
По месту			
BPS	Манометр ЭКМ-14-4	1	по проекту
SL2 SL3	Датчик реле ДПЗ-1	2	кул

Ключ управления SA1

Контакты		Положение ручки			
		-90°	-45°	0°	+45°
Местное	Автомат.			о	
Местное	Автомат.	х	х	х	х
1	2		х		
3	4	х			
5	6				х
7	8	х			

Диаграммы замыкания контактов приборов

Контакты	2,0 кг/см²	2,5 кг/см²
2-1		
2-3		

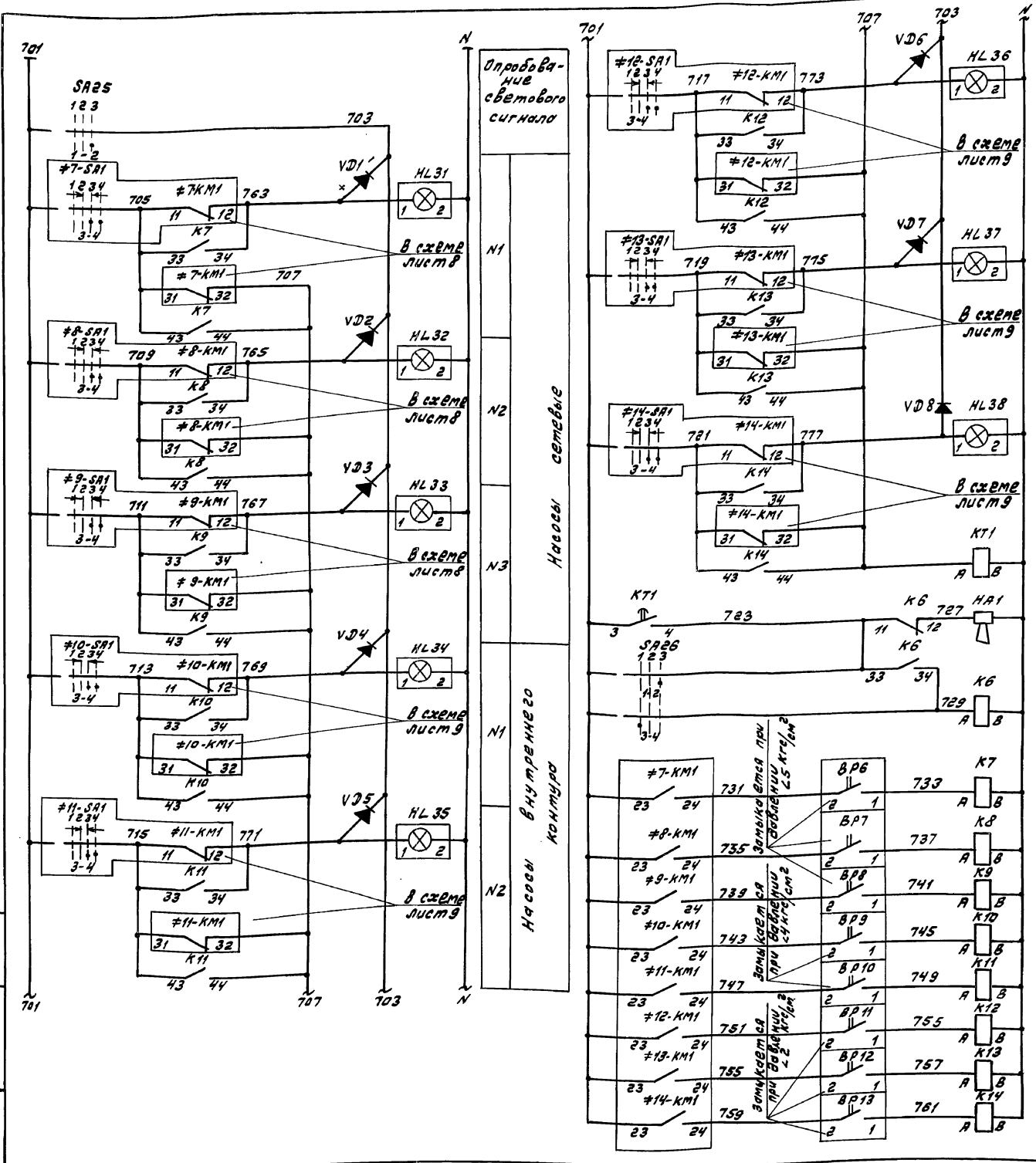
Контакты	ВУ
2-1	
2-3	

Контакты	НУ
2-1	
2-3	

Центральный Проектно-исполнительный отдел

			ТП 903-1-268.89-0М		
Привязан	Гип. Червя	Нач. отд. Конько	И.контр. Коржавина	И.спец. Крестьян	Нач. рр. Полкова
	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
ЦНБ, КЭ					
			Котельная стальнойная в котлах, fueled with light metal alloys, construction.	Старый лист рр	Лист 10
			№15- насос шумный. Схема электрическая принципиальная	ГПИ Горьковский Сантехпроект	
23800-05 12					

Алгорит



N1
 N2
 N3
 Реле включения звукового сигнала
 Звуковой сигнал
 Опробование звукового сигнала
 Прием звукового сигнала
 Промежуточные реле

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора		
SA25 SA26	Переключатель УП5311-А2343	2	
K6+K14	Реле промежуточное ПЭ37-2243	8	~220В, 2з, 2р
KT1	Реле времени РКВ11-33-11-УЛЧ	1	~220В, 1з, 1р
HL1- HL8	Табло световое ТСМ	8	~220В
VA1- VA8	Диод Д237Б	8	
	в помещении операторской		
НН1	Резун РВП 220	1	~220В
	По месту		
BR6- BR10	Манометр ЭКМ-14-10	10	По проекту
BR11- BR13	Манометр ЭКМ-14-6	3	КШП

Ключ управления SA25

Контакты	УП5311-А2343					
	Положение рукоятки			Положение рукоятки		
	Отключ.	0	Опробов. сигнала	Отключ.	0	Опробов. сигнала
Л1	Л1	Л1	Л1	Л1	Л1	Л1
Л2						
Л3	Л3	Л3	Л3	Л3	Л3	Л3

Ключ управления SA26

Контакты	УП5311-А2343					
	Положение рукоятки			Положение рукоятки		
	Отключ.	0	Опробов. сигнала	Отключ.	0	Опробов. сигнала
Л1	Л1	Л1	Л1	Л1	Л1	Л1
Л2						
Л3	Л3	Л3	Л3	Л3	Л3	Л3

Привязан

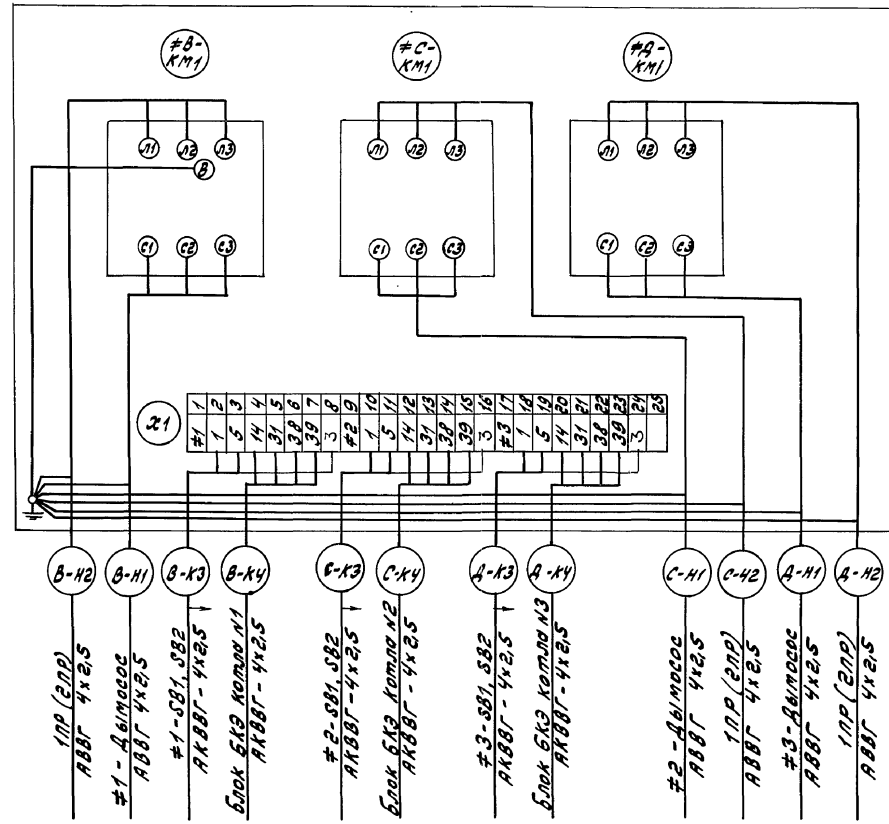
УИВ.ИВ

ТН 903-1-26889-ЭМ			
ГШ	Гусев	Шу	Котельная отопительная с 6 котлами, Факел, здание из легких металлических конструкций.
Н.конт.	Корыкина	Шу	Аварийная сигнализация с 2-х электрическая принципиальная.
Л.спец.	Корыкина	Шу	
Л.д.р.	Полкова	Шу	
Л.ж.з.	Кальченко	Шу	
Л.ж.з.	Кальченко	Шу	

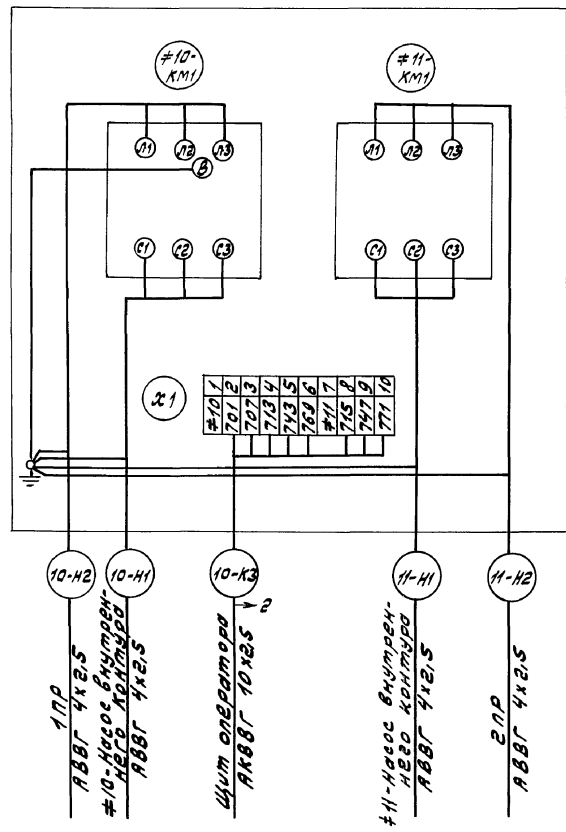
ГПИ Горьковский Союзпроект

Альбом 7

Ящик 1А(4А). Вид спереди



Ящик 10А. Вид спереди



Ящик 16А. Вид спереди

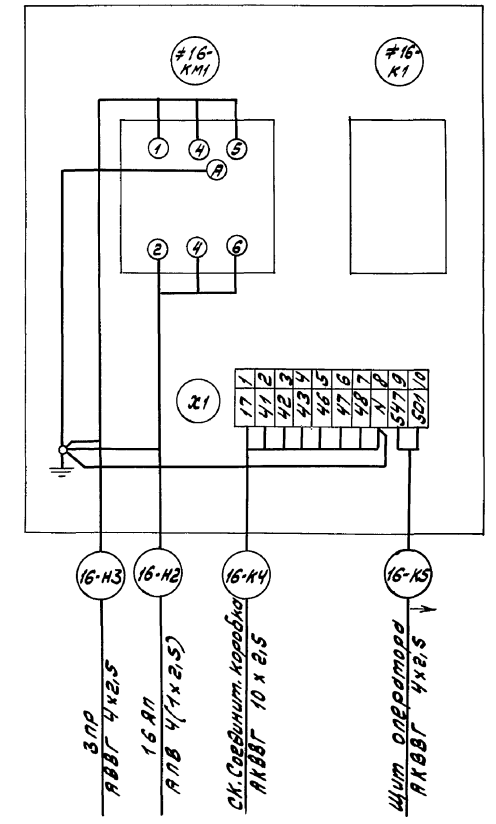


Таблица применения

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

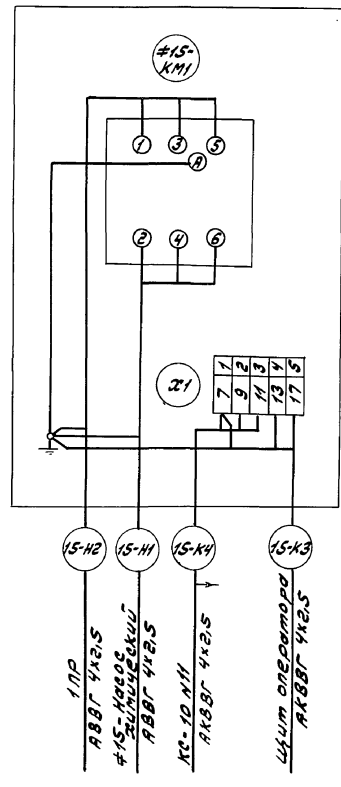
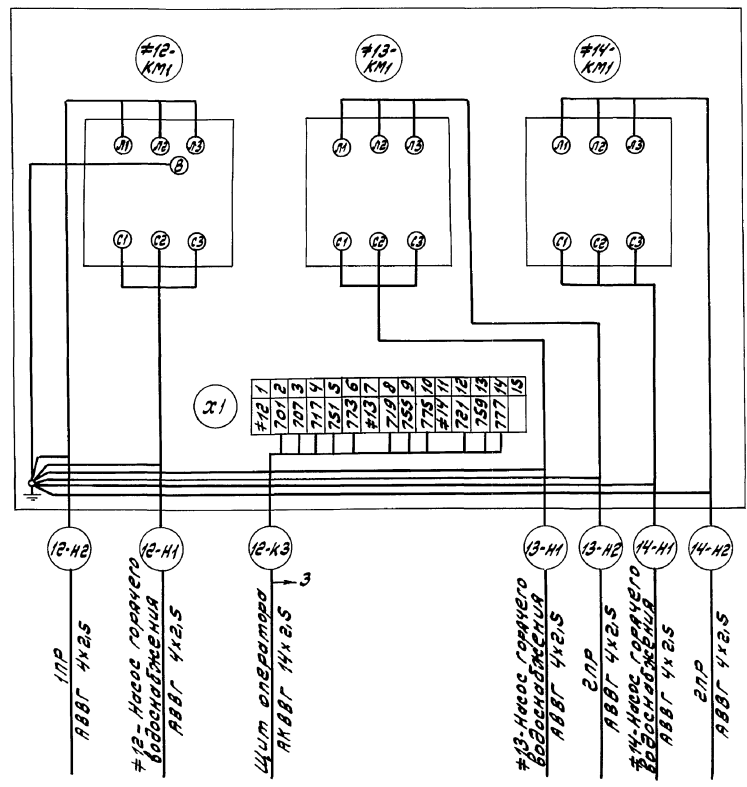
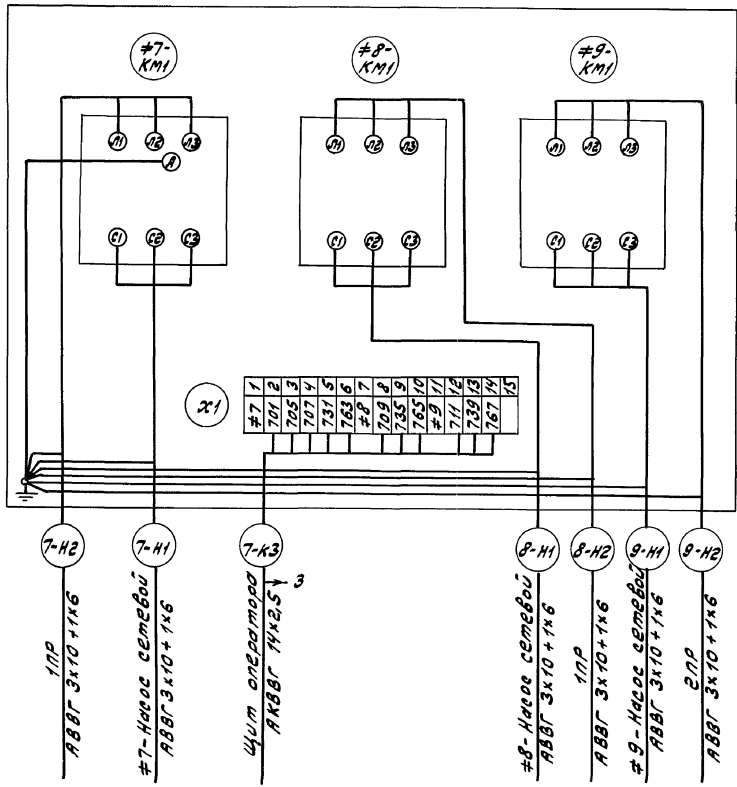
				Т П 903-1-268.89-3М			
Привязан	Г.И.П. Гусева	Л.И.П. Колосов	Л.И.П. Колосов	Котельная отопительная с в котлами, 7-клет. Звонил из ЛЭЗ к/ж. Металлический конструктивный	Сварка	Лист	Листов
	И.И.П. Корякина	И.И.П. Корякина	И.И.П. Корякина	Ящики 1А(4А), 10А, 16А	рл	12	
	И.И.П. Корякина	И.И.П. Корякина	И.И.П. Корякина	Схема подключений			
И.И.П. №	И.И.П. Попкова	И.И.П. Попкова	И.И.П. Попкова	ГПИ Горьковский Сантехпроект			

Ящиком 7

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. Кочетков	Котельная отопительная с в котлами "Фекел" здания из легких металлических конструкций
	И.И.П. Кочетков	И.И.П. Кочетков	Станция лист 13
	И.И.П. Кочетков	И.И.П. Кочетков	Ящики 7А, 12А, 15А
И.И.П. №	И.И.П. Кочетков	И.И.П. Кочетков	Схема подключения. ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод		
	Начало	Конец	Трубу		про-тяж-ной Ящик №	по проекту		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Мар-ка	Кол. чис-ло и се-чение жил
	ЩР. Щит распределительный							
1ЩУ-Н1	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток учета				АВВГ	4x2,5	10
1ЩУ-К2	ЩР, панель 1	1ЩУ. Щиток учета				АКВВГ	7x2,5	10
2ЩУ-Н1	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток учета				АВВГ	4x2,5	5
2ЩУ-К2	ЩР, панель 5	2ЩУ. Щиток учета				АКВВГ	7x2,5	5
	Ящики							
7-К3	7А	Щит опера-тора				АКВВГ	14x2,5	15
10-К3	10А	Щит опера-тора				АКВВГ	10x2,5	10
12-К3	12А	Щит опера-тора	12-К37	48	7	АКВВГ	14x2,5	20
16-К5	16А	Щит опера-тора				АКВВГ	4x2,5	30
16К3-Н1	Блок БКЭ котла N1	Клеммная Коробка Горелки газовой котла N1	16К3-Н17	25	3,5	АВВГ	4x2,5	10
26К3-Н1	Блок БКЭ котла N2	Клеммная Коробка Горелки газовой котла N2	26К3-Н17	25	3,5	АВВГ	4x2,5	10
36К3-Н1	Блок БКЭ котла N3	Клеммная Коробка Горелки газовой котла N3	36К3-Н17	25	5,5	АВВГ	4x2,5	15
46К3-Н1	Блок БКЭ котла N4	Клеммная Коробка Горелки газовой котла N4	46К3-Н17	25	5,5	АВВГ	4x2,5	20
56К3-Н1	Блок БКЭ котла N5	Клеммная Коробка Горелки газовой котла N5	56К3-Н17	25	7,5	АВВГ	4x2,5	25
66К3-Н1	Блок БКЭ котла N6	Клеммная Коробка Горелки газовой котла N6	66К3-Н17	25	9,5	АВВГ	4x2,5	25

Обозначение:

Т - электросварная труба

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			кабель, провод		
	Начало	Конец	Трубу		про-тяж-ной Ящик №	по проекту		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Мар-ка	Кол. чис-ло и се-чение жил
К1	Щит опера-тора	НЯ1. Ревун				АКВВГ	4x2,5	5

Потребность кабелей и проводов длина м

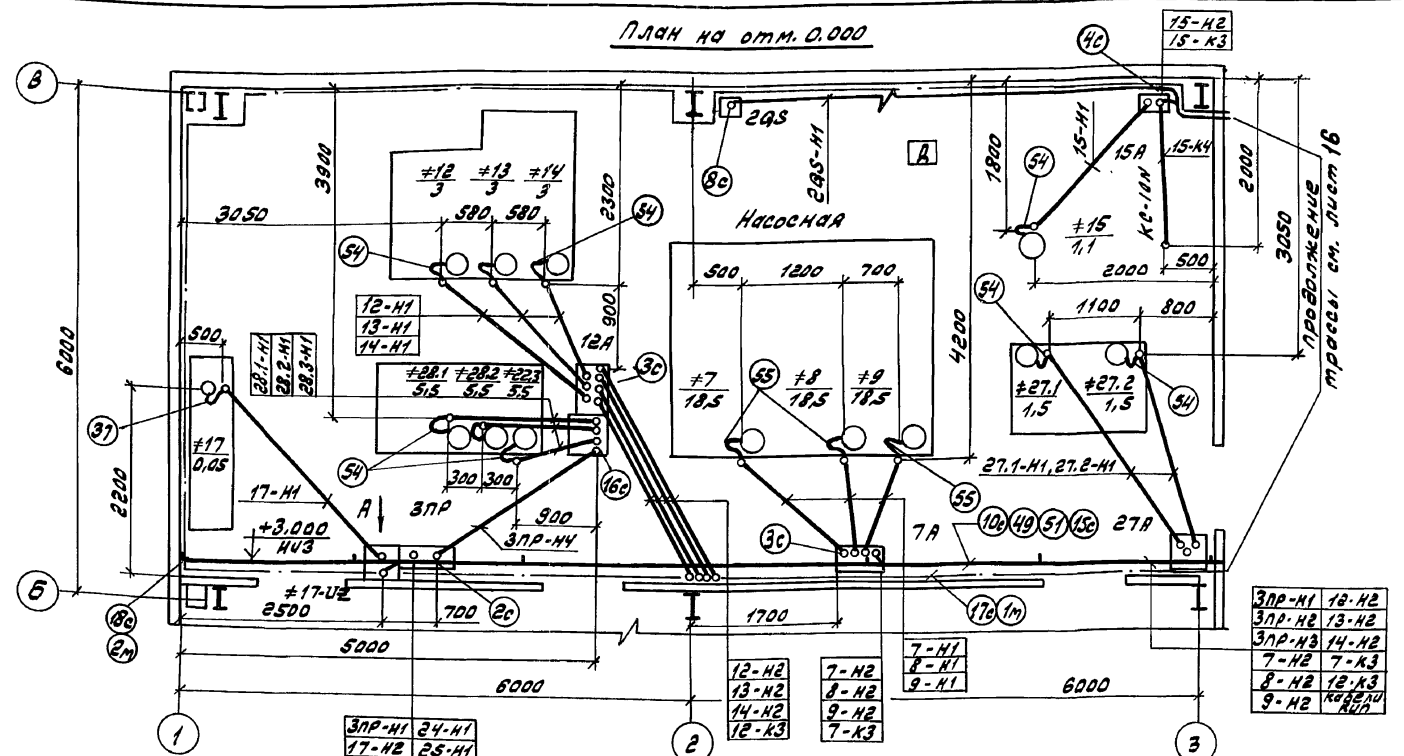
Число и се-чение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АКВВГ
4x2,5 - 0,66	120	
4x2,5		35
7x2,5		15
10x2,5		10
14x2,5		35

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина м
Т 25 x 1,6	25	35
Т 48 x 2,0	48	7

		717 903-1-268.89		- 311	
Привязан	ГИП Тусево Инж.отд. Кононов И.Котв. Карачкина Ин.спец. Касимов Инж.вр. Лопкова Инж.Тр. Большаков	Инж. Инж. Инж. Инж. Инж.	Котельная отопительная с 6 котлами, выполненное из легких металлических конструкций.	Станд. лист Листов р/л 14	Листов
Шиф. №			Кабельно-трубный журнал	г.п. Горьковский Сантех.проект	

План на отм. 0.000

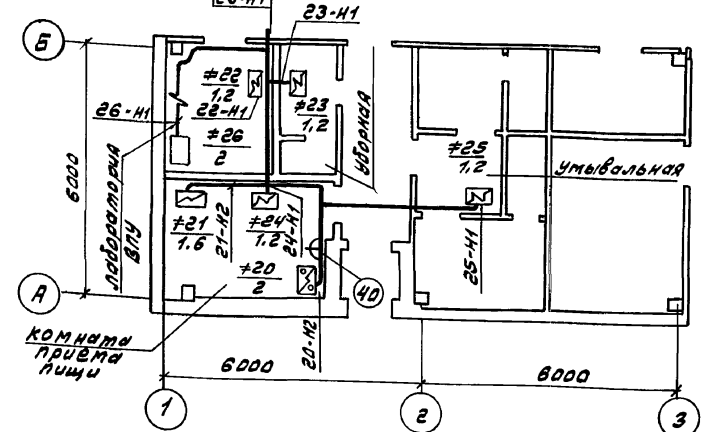


20-Н2	23-Н1
21-Н2	24-Н1
22-Н1	25-Н1
26-Н1	

3ПР-Н1	24-Н1
17-Н2	25-Н1
20-Н2	3ПР-Н2
21-Н2	3ПР-Н3
22-Н1	3ПР-Н4
23-Н1	26-Н1

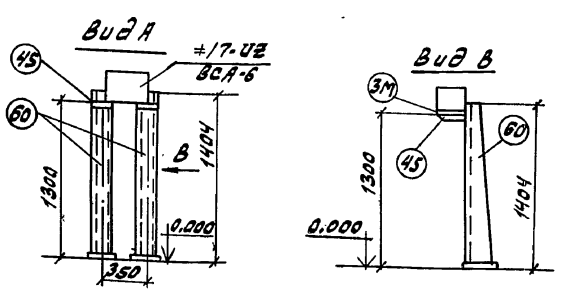
12-Н2	7-Н2
13-Н2	8-Н2
14-Н2	9-Н2
12-Н3	7-Н3

3ПР-Н1	18-Н2
3ПР-Н2	13-Н2
3ПР-Н3	14-Н2
7-Н2	7-Н3
8-Н2	12-Н3
9-Н2	Кабельный канал



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Изделия заводов Главэлектромонтаж					
60		Стойка КЗ1УХ2Л2	4		
45		Полка К1161У3	6		
50		Лоток НЛ40-П1,87У3	4		
49		Лоток НЛ20-П1,87У3	61		
48		Лоток НЛ10-П1,87У3	4		
51		Прижим НЛ-ПРУ3	124		
54		Ввод гибкий К108У3	17		
55		Ввод гибкий К108У3	3		
Материалы					
37	ТУ22-5570-83	Рукав РЗ-У-Х-Ш22	5	м	
1М	ГОСТ 103-76	Сталь полнотелая 40x4	160	м	
2М	ГОСТ 103-76	Сталь полнотелая 25x4	110	м	
3М	ГОСТ 19903-74	Лист 2 l=350	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Электрооборудование					
14	Опресненный лист эм.л	Щит, состоящий из 5 панелей ПАР И	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 В1, лист 10 исполнение 1	Установка распределительного шкафа ПРН-7077-54У1	2		
2с	5.407-43 В1, лист 10 исполнение 2	Установка распределительного шкафа ПРН-7078-54У1	1		
3с	5.407-64.40МЧ-01	Ящик управления АУЭ-0663. Монтажный чертеж	4		
4с	5.407-64.50МЧ	Ящик управления АУЭ-0432. Монтажный чертеж	2		
5с	5.407-64.50МЧ-01	Ящик управления АУЭ-0663. Монтажный чертеж	1		
6с	5.407-77.1.160 МЧ	Пост.кнопочный ПКЕТАЭ-292 на металл.щитком обновки. Монтажный чертеж	6		
7с	5.407-65.60	Ящик с держателями для проводников в щитку сечением до 50 кв.мм. Сборочные единицы сваркой и датом	1		
8с	5.407-55.1.160	Установка Ящика ЯШЗ-63У2 на стене	2		
9с	5.407-88.160-03	Настенная одинарная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками К1161У3	11		
10с	5.407-88.170-05	Настенная одинарная кабельная конструкция высотой 600 мм с полками К1161У3	13		
11с	5.407-88.180-06	Настенная одинарная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками К1161У3	7		
12с	5.407-88.180-02	Настенная одинарная кабельная конструкция высотой 800 мм с полками К1161У3	18		
13с	5.407-49 В1, лист 15 вариант 2	Прокладка лотков НЛ20-П1,87У3 по стене (вертикально)	4		
14с	5.407-49 В1, лист 15 вариант 2	Прокладка лотков НЛ20-П1,87У3 по стене (вертикально)	4		
15с	4.407-260-037 исполнение 2	Установка разделительной перегородки	33		
16с	ВЛ73Т.И.01.00.00СБ	Щиток управления 27А	1		
17с	5.407-11 лист 28 вариант 1	Прокладка заземляющих проводников по стене	130	м	
18с	5.407-11 лист 30 вариант 1	Ответвление от магистрали заземления, заземлений при прокладке по стене	60	м	
19с	5.407-11 лист 59 исполнение 8 (применительно)	Перемычка	60		

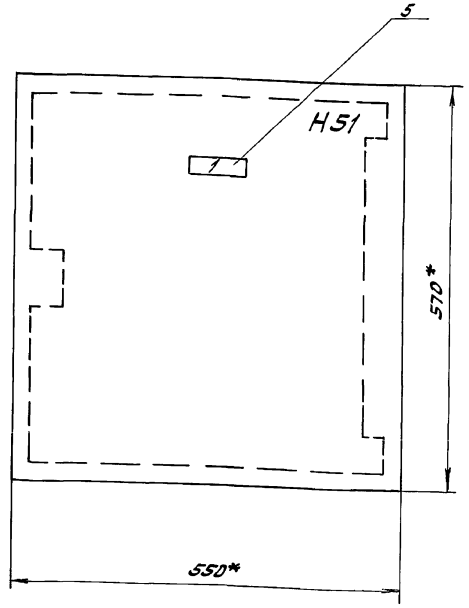
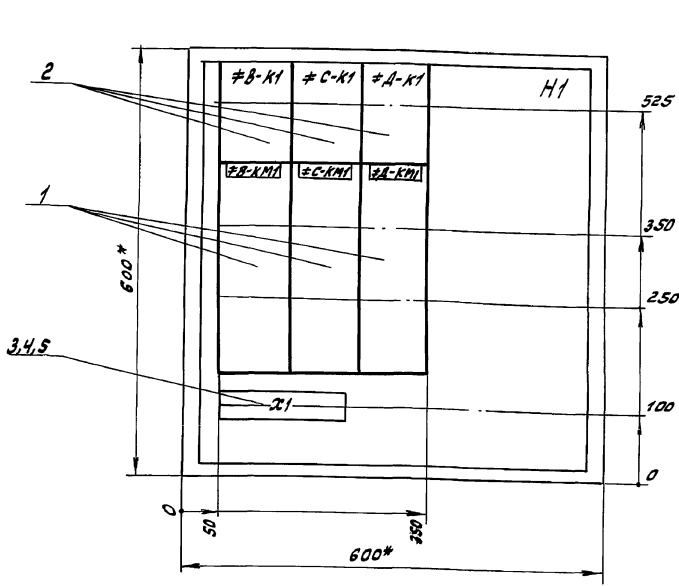


Щиток управления 27А поставляется комплектно с ВЛУ-2,5

ТН 903-1-268.89 -3М					
Приказан	ГЛУ	Гусев	Маш.	Котельная отопительная в котельной, выполненная из легкого металлического конструкций.	Станд. Лист Листов
	Нач.отд.	Коновалов	Маш.		рп 15
	Н.контр.	Корякина	Маш.		
	Л.спец.	Крестьян	Маш.		
	Нач.гг.	Полкова	Маш.	Распределение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм.0.000 в осях 1-3	ГТУ Горьковский Сантехпроект
Инж.№	Инж.И.	Большаков	Маш.		

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



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

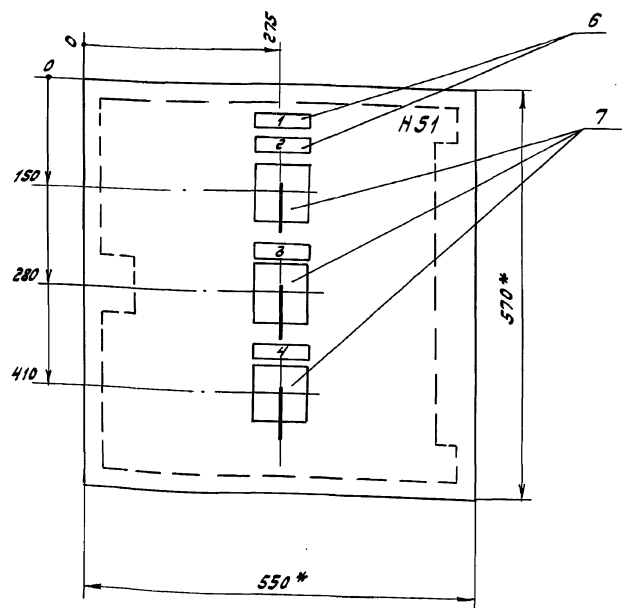
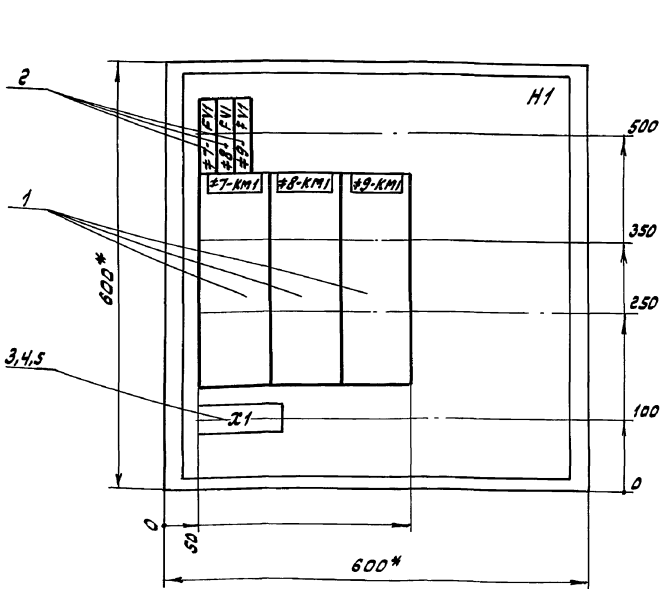
Таблица применения

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

		ТП 903-1-268.89	-ЭМ.Н1
ГУП Лусева Нач.отд. Коновалов И.контр. Корякина Г.спец. Крейтер Нач.гр. Полкова И.ж.г. Валышкова		Котельная отопительная с 6 котлами "Факел" Здание из легких металлических конструкций. Ящик 1А (1А) Общий вид.	Литер. Масса Машиноб. 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.

		ТП 903-1-268.89	-ЭМ.Н2
ГУП Лусева Нач.отд. Коновалов И.контр. Корякина Г.спец. Крейтер Нач.гр. Полкова И.ж.г. Валышкова		Котельная отопительная с 6 котлами "Факел" Здание из легких металлических конструкций. Ящик 7А. Общий вид.	Литер. Масса Машиноб. Лист 1 Листов 4 ГПИ Горьковский Сантехпроект

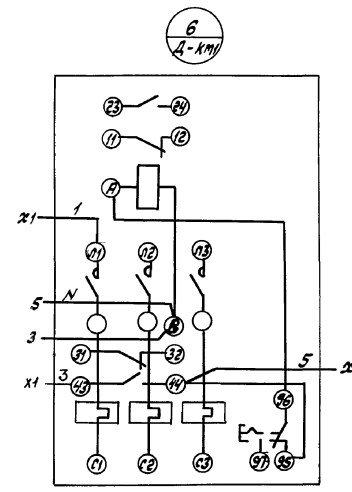
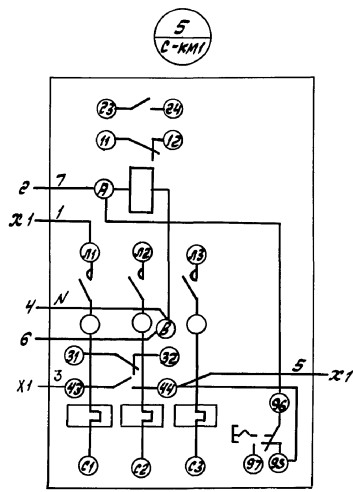
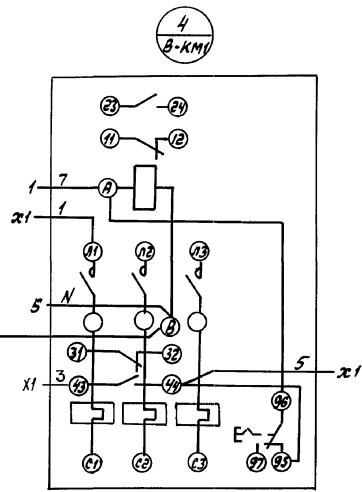
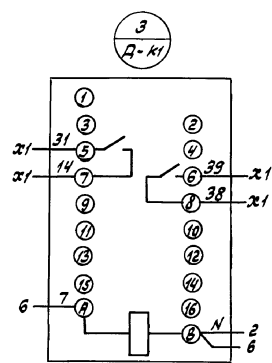
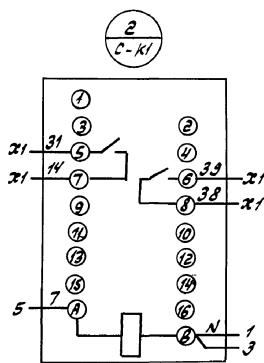
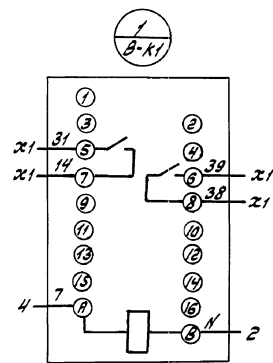
Копир. А.Иванов

Альбом 7
И.ж.г. Валышкова

Вид сверху

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

Листом 7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Таблица применения

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

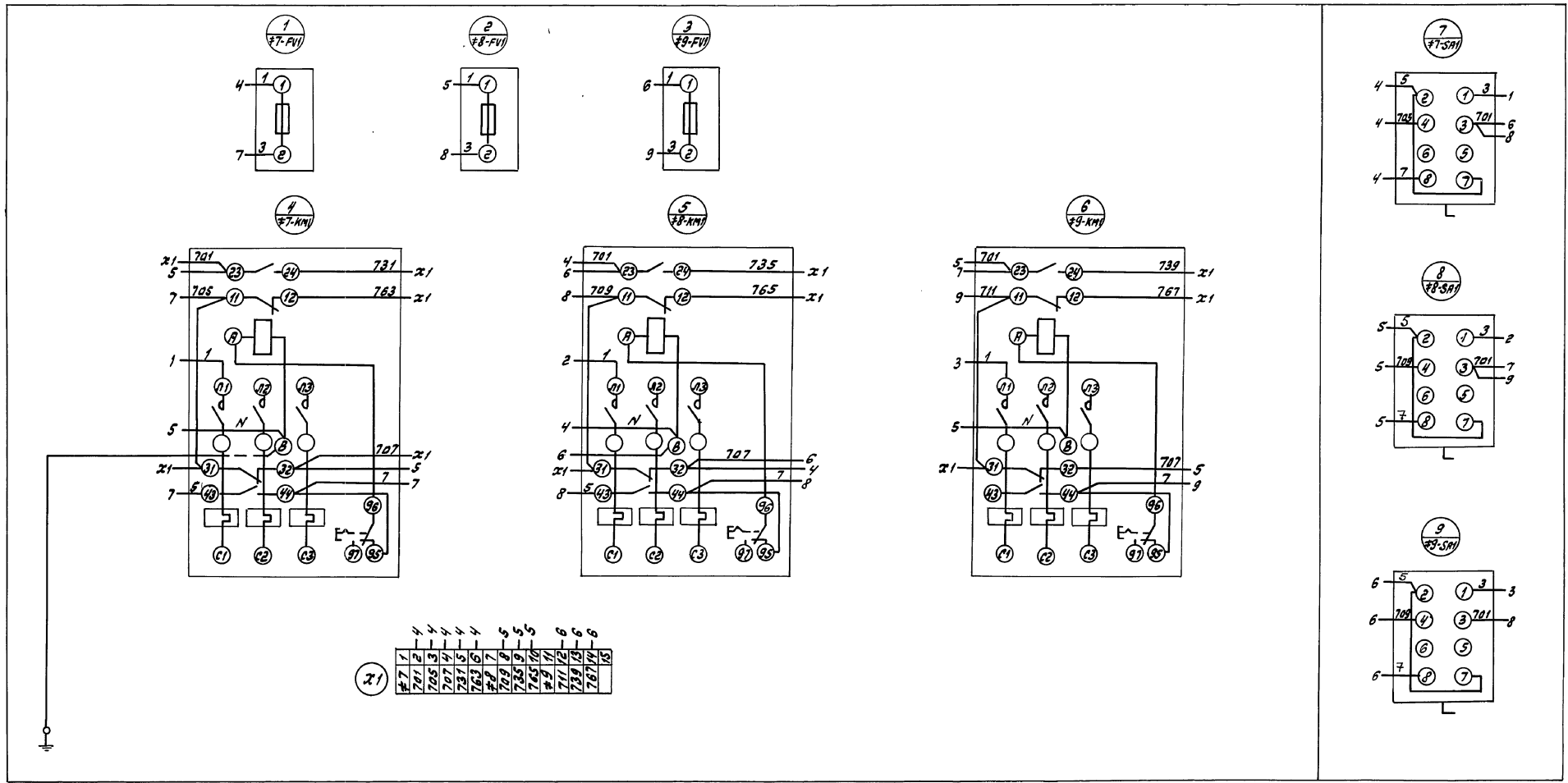
		ТЛ 903-1-268.89 -ЭМ. Н1	
ГЦП Гусев	М.П.	Котельная отопительная	Литер
Нач.отд. Коналов	М.П.	с 6 котлами "Факел-1"	Масштаб
Ин.конт. Каварцкая	М.П.	Здание из легких металлических конструкций	Лист 4
Ин.спец. Косинер	М.П.	Ящик 1А (4А).	Литов 4
Нач.гр. Попкова	М.П.	Схема электрическая соединений.	г.п. Горьковский
Инж. И.Копышкова	М.П.		Сантехпроект

Вид сверху

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

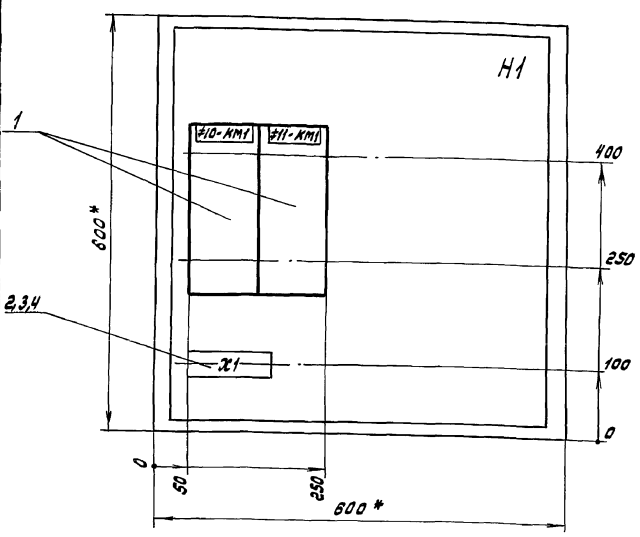
Архив 7

Учреждение, Подпись и печать исполнителя, дата, подпись, печать и дата



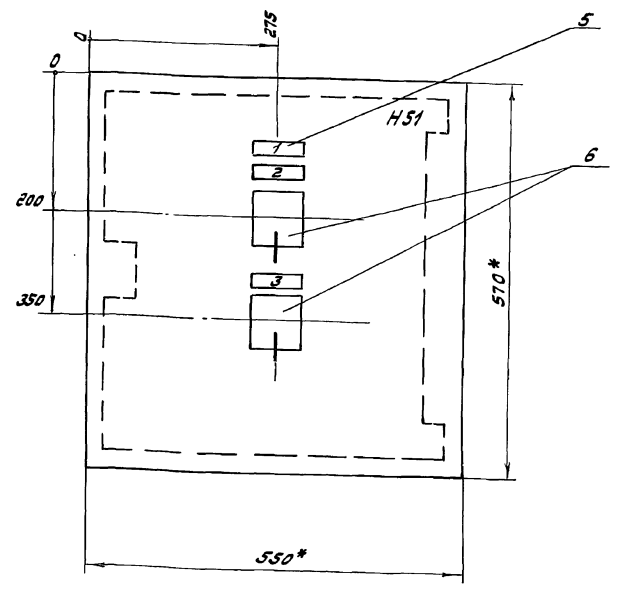
ТЛ 903-1-268.89-ЭМ.Н2			
Котельная отопительная	Литер	Масштаб	Машиная
с 6 котлами "Факел-Г"			
Здание из легких			
металлических конструк-			
ций.			
Лист 4	Листов		
Ащик 7А.	г.п. Горьковский		
Схема электрическая	Сантехпроект		
соединенной.			

Вид спереди
Дверь не показана



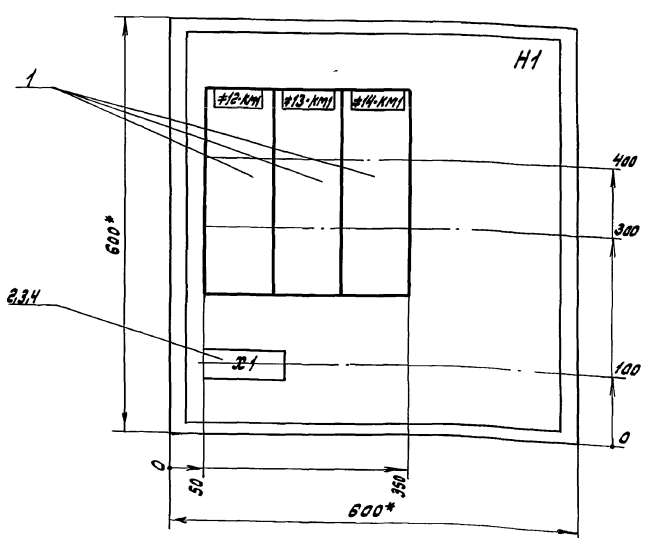
1. В кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360 мм.

Дверь ящика
Вид спереди



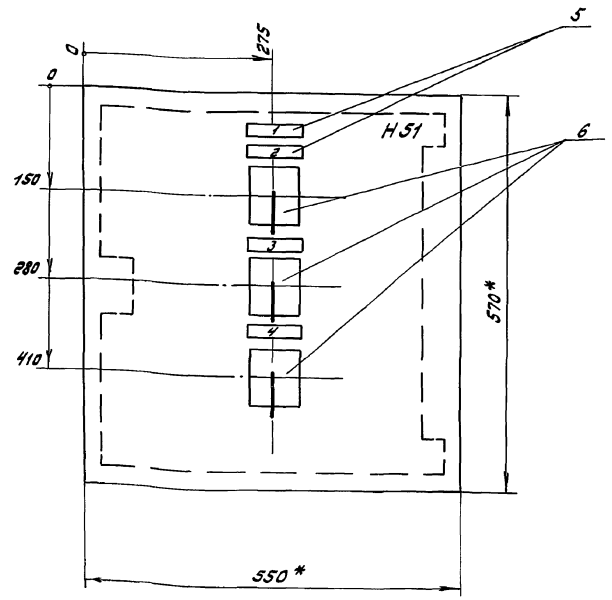
		Т П 903-1-268.89 -ЗМ.НЗ	
Гип	Гусев	И.И.	Котельная отопительная
Начальник	Коновалов	Л.И.	с 6 котлами, Факел
И.контр.	Каракина	Л.И.	Здание из легких металлических конструкций
И.спец.	Крепитель	С.С.	Лист 1 Листов 4
И.м.г.	Полкова	Л.И.	Ящик 10А.
И.м.г.	Большаков	С.С.	Общий вид.
			ГПИ Горьковский Сантехпроект

Вид спереди
Дверь не показана



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

Дверь ящика
Вид спереди

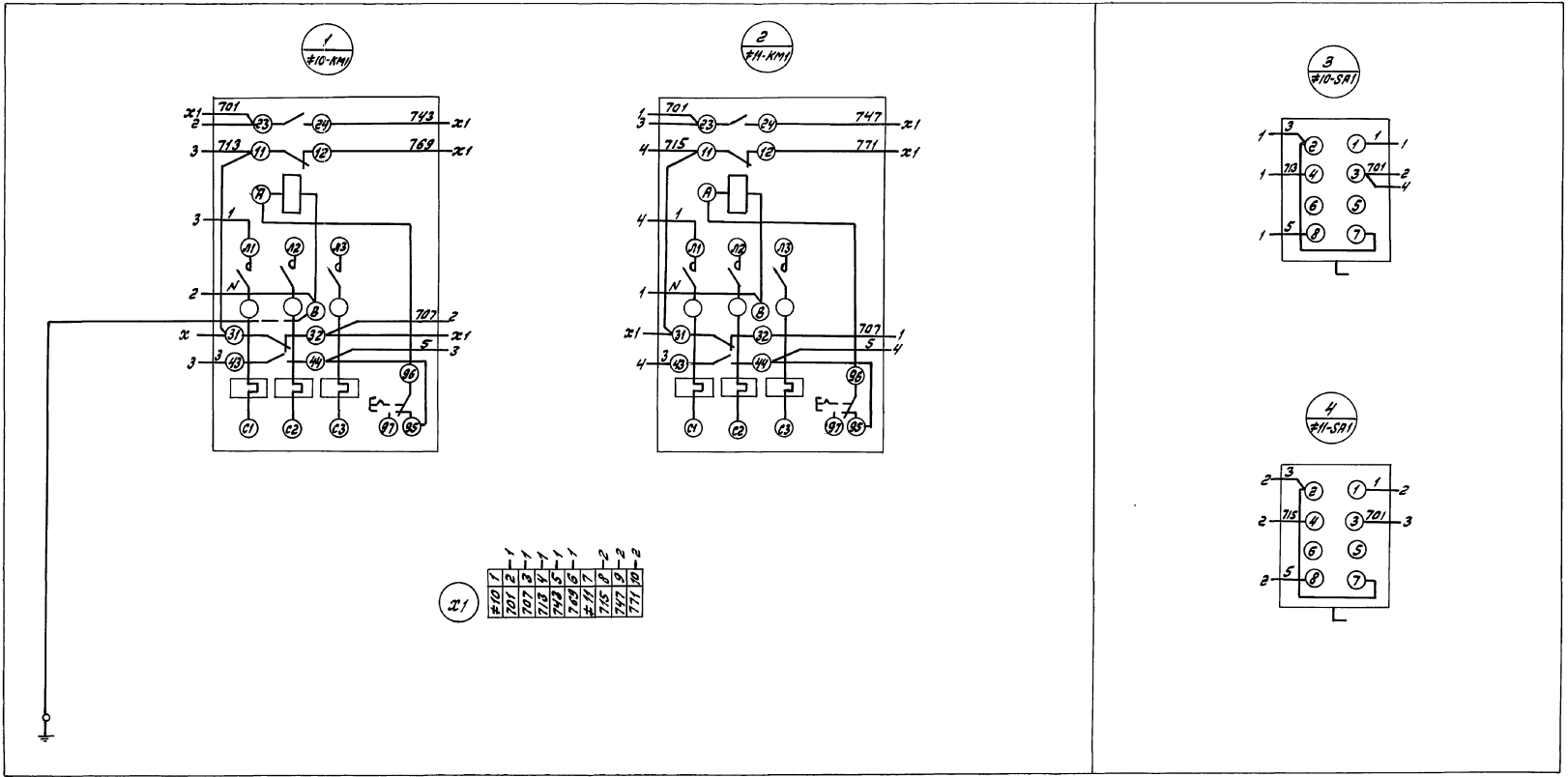


		Т П 903-1-268.89 -ЗМ.НЧ	
Гип	Гусев	И.И.	Котельная отопительная
Начальник	Коновалов	Л.И.	с 6 котлами, Факел
И.контр.	Каракина	Л.И.	Здание из легких металлических конструкций
И.спец.	Крепитель	С.С.	Лист 1 Листов 4
И.м.г.	Полкова	Л.И.	Ящик 12А.
И.м.г.	Большаков	С.С.	Общий вид.
			ГПИ Горьковский Сантехпроект
Колур. А.Иванов			

Лист 7

Вид сверху

Дверь шкафа
Вид со стороны монтажа



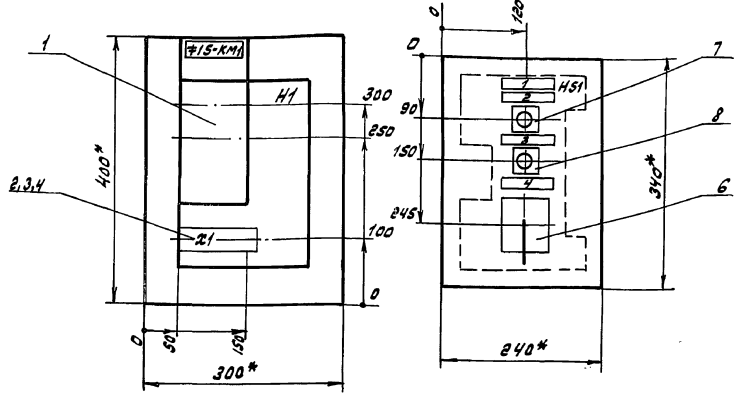
			ТЛ 903-1-268.89 - ЭМ.НЗ		
ГЛП Гусев М.М.			Котельная отопительная		
Инж. Г. Яковлев			с 6 котлами "Факел".		
Инж. К. Корякин			Здание из легких ме-		
Инж. Л. Крейтер			таллических кон-		
Инж. Г. Полковник			струкций.		
Инж. Т. Бельчицкий			Ящик ТЭР.		
			Схема электрическая		
			соединений.		
			Литература: Мисштаб		
			Лист 4 Листов		
			ГПИ Горьковский		
			Сантехпроект		

Шкала масштаба: 1:100. В шкафу: 1. Витая пара, 2. Шнур, 3. Шнур, 4. Шнур, 5. Шнур, 6. Шнур, 7. Шнур, 8. Шнур, 9. Шнур, 10. Шнур.

Альбом 7

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



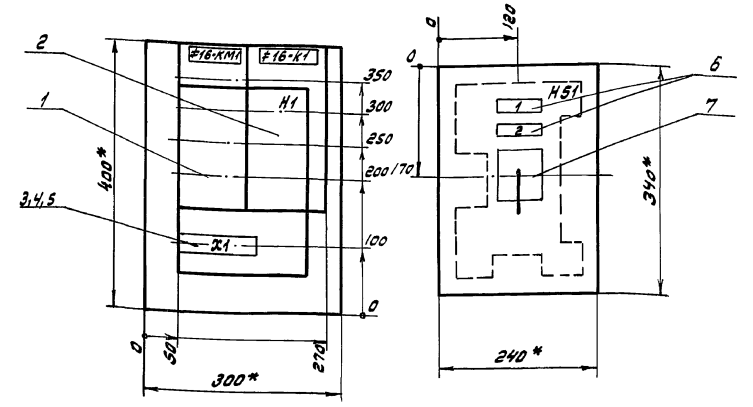
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 250 мм.

Т П 903-1-268.89 -ЗМ.Н5		Литера Масса Масштаб	
Котельная отопительная с 6 котлами "Факел" 3ЭВичиз из легких металлических конструкций		Лист 1 / Листов 4	
Ящик 15А Общий вид		ГПИ Горьковский Сантехпроект	
ГПИ	Листов	Инж.	
Нач. отд.	Коньков	Инж.	
Н. контр.	Корыкина	Инж.	
Ин. спец.	Креймер	Инж.	
Инж. гр.	Лелкова	Инж.	
Инж. И.к.	Вальчинов	Инж.	

Альбом 7

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



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

Т П 903-1-268.89 -ЗМ.Н6		Литера Масса Масштаб	
Котельная отопительная с 6 котлами "Факел" 3ЭВичиз из легких металлических конструкций		Лист 1 / Листов 4	
Ящик 16А Общий вид.		ГПИ Горьковский Сантехпроект	
ГПИ	Листов	Инж.	
Нач. отд.	Коньков	Инж.	
Н. контр.	Корыкина	Инж.	
Ин. спец.	Креймер	Инж.	
Инж. гр.	Лелкова	Инж.	
Инж. И.к.	Вальчинов	Инж.	

Инж. И.к. Вальчинов

Инж. И.к. Вальчинов

Альбом 7

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 _{нз} = 2,5 А	1	№15-КМ1
	2		Рейка К109/142	1	Е=100
	3		Зажим наборный У123У2.1	5	
	4		Колодка маркировочная КМЗСНУ2.1	2	
	5		Рамка для надписей 66x26	4	
			Н51		
	6		Переключатель УП5312-ФЗ43У3 рук. р.в.	1	№15-СА1
	7		Кнопка КЕ011У3 исп.2 штукет красн. надп. «Стоп»	1	№15-СА1
	8		Кнопка КЕ011У3 исп.2 штукет черн. надп. «Пуск»	1	№15-СВ2

Указ. на табл. Подст. и в поле Указ. указ. на табл. Подст. и в поле

ГП	Гусева	Иванова	Котельная отопительная С 6 котлами и Факел. Л.	Литер	Лист	Листов
Нач. отд. Коровалов	Иванова	Иванова	Здание из легких метал. лических конструкций.	Литер	Лист	Листов
Н.контр. Каракина	Иванова	Иванова	Ящик 15А	Литер	Лист	Листов
П.сл.ц. Кремер	Иванова	Иванова	Техническое задание на изготовление	Литер	Лист	Листов
Нач. гр. Полкова	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов
Инж. Г.К. Большаков	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов

Альбом 7

Литер Надпись	Поз. обозна- чение	Место надписи	Текст	Кол. всего штукет	Заго- товка
	1	Табличка	Ящик 15А	1	
	2	№15-СА1	Табличка «Стоп»	1	
	3	№15-СВ2	Табличка «Пуск»	1	
	4	№15-СА1	Табличка Ключ управления №15	1	
		На ключе	Мест.-Отоп. сезон-0-летн. сезон	1	

Указ. на табл. Подст. и в поле Указ. указ. на табл. Подст. и в поле

ГП	Гусева	Иванова	Котельная отопительная С 6 котлами и Факел. Л.	Литер	Лист	Листов
Нач. отд. Коровалов	Иванова	Иванова	Здание из легких метал. лических конструкций.	Литер	Лист	Листов
Н.контр. Каракина	Иванова	Иванова	Ящик 15А	Литер	Лист	Листов
П.сл.ц. Кремер	Иванова	Иванова	Техническое задание на изготовление	Литер	Лист	Листов
Нач. гр. Полкова	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов
Инж. Г.К. Большаков	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов

Альбом 7

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 _{нз} = 6,3 А	1	№16-КМ1
	2		Реле РЛУ2-М96020У35 Ук ~ 220 В, 2р	1	№16-К1
	3		Рейка К109/142	1	Е=150
	4		Зажим наборный У123У2.1	10	
	5		Колодка маркировочная КМЗСНУ2.1	2	
	6		Рамка для надписей 66x26	2	
			Н51		
	7		Переключатель УП5312-А545У3 рук. р.в.	1	№16-СА1

Указ. на табл. Подст. и в поле Указ. указ. на табл. Подст. и в поле

ГП	Гусева	Иванова	Котельная отопительная С 6 котлами и Факел. Л.	Литер	Лист	Листов
Нач. отд. Коровалов	Иванова	Иванова	Здание из легких метал. лических конструкций.	Литер	Лист	Листов
Н.контр. Каракина	Иванова	Иванова	Ящик 16А	Литер	Лист	Листов
П.сл.ц. Кремер	Иванова	Иванова	Техническое задание на изготовление	Литер	Лист	Листов
Нач. гр. Полкова	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов
Инж. Г.К. Большаков	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов

Альбом 7

Литер Надпись	Поз. обозна- чение	Место надписи	Текст	Кол. всего штукет	Заго- товка
	1	Табличка	Ящик 16А	1	
	2	№16-СА1	Табличка Ключ управления	1	

Указ. на табл. Подст. и в поле Указ. указ. на табл. Подст. и в поле

ГП	Гусева	Иванова	Котельная отопительная С 6 котлами и Факел. Л.	Литер	Лист	Листов
Нач. отд. Коровалов	Иванова	Иванова	Здание из легких метал. лических конструкций.	Литер	Лист	Листов
Н.контр. Каракина	Иванова	Иванова	Ящик 16А	Литер	Лист	Листов
П.сл.ц. Кремер	Иванова	Иванова	Техническое задание на изготовление	Литер	Лист	Листов
Нач. гр. Полкова	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов
Инж. Г.К. Большаков	Иванова	Иванова		Литер	Лист	Листов

Порядковый номер панели	1	2	3	4	5
Обноличейная 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	ПАПН-52523-41У3	ПАПН-52505-41У3	ПАПН-82530-УХЛ3	ПАПН-52505-41У3	ПАПН-52523-41У3
Дополнительная маркировка					
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя, А	A3T3 6РУЗ 250	AЕ2056 100 40 16 16 16 16	—	AЕ2056 100 16 16 16 16 16	A3T3 6 У3 250
Для привода автоматического выключателя А3Т00 для панелей в водных 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 соединительной секции, соединяющей силовый трансформатор с вводной панелью					
Щиток учета энергии, степень его защиты (Iр00, Iр41), количество		Iр41, два щитка			
Номер шинного моста					
Заказ установки щита (план, фасад)					
Наименование заказчика и его адрес					

Т П 903-1-268.89 - ЭМ.10					
Приказан	ГЛП Гусева	Инж. Н.И. Леонов	Инж. Н.И. Корсакино	Инж. С.В. Кошечкин	Инж. Г.В. Толкова
		Монтажные работы	Электрические работы	Инструментальные работы	Специальные работы
Ш.В.№		Инж. Г.В. Толкова	Инж. Г.В. Толкова	Инж. Г.В. Толкова	Инж. Г.В. Толкова
			Мотельная отделительная с в комплекте, факел, в здании из легких металлических конструкций Щит распределительный. Ш.В. Ц.Р. Опрыскный лист.		
			Студия Лист Листов рп ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Альбом 7

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.81, лист 10 исполнение 1	Установка распределительно-го шкафа ПРН-7077-5441	2	
5.407-43.81, лист 10 исполнение 2	Установка распределительного шкафа ПРН-7078-5441	1	
5.407-64.40 мч-01	Ящик управления ЯУЗ-0663. Монтажный чертеж.	4	
5.407-64.50 мч	Ящик управления ЯУЗ-0432. Монтажный чертеж.	2	
5.407-64.50 мч-01	Ящик управления ЯУЗ-0663. Монтажный чертеж.	1	
5.407-77.1.160 мч	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-6332 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- -пзУЗ по стене (вертикально)	4	
5.407-49.81, лист 15 вариант 2	Прокладка лотков НЛ20- -пзУЗ по стене (вертикально)	4	
4.407-260-037	Установка разделительной перегородки	33	
8П737.Н.01.00.00.05	Шкаф управления 28А	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 магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене)	60м	
5.407-11, лист 59 исполнение 8 (применительно)	Перемычка	60	

Шифр, наименование, вид, и дата. Внутренний

Т П 903-1-268.89 -ЭМ. и. 85

Привязан:

Гип	Гусев	Маш
Нач. отд.	Коновалов	Маш
Н. контр.	Корякина	Маш
Н. спец.	Креймер	Маш
Нач. гр.	Лопкова	Маш
Инж. Зк.	Большаков	Маш

Котельная отопительная станция с 6 котлами и факелом. Здание из легких металлических конструкций

ведомость изделий МЗ

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23800-05 21

Риском 7

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Электрооборудование.			
Пост управления кнопочный. Ввод проводов 3/4"	ПКЕ 722-242 Т416-526.33343	шт	2
Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "Стоп"	КЕ 01143 Т416-526.09478	шт	1
Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "Пуск"	КЕ 01143 Т416-526.09478	шт	1
Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "Пуск"	КЕ 01143 Т416-526.09478	шт	5
Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "Стоп"	КЕ 01143 Т416-526.09478	шт	3
Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 3з, степень защиты I р 40	РПЗ-М0620046 Т416-523.33178	шт	6
Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 2р, степень защиты I р 40	РПЗ-М0620046 Т416-523.33178	шт	1
Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 4з+4р	РПЗ-3614443 Т416-523.62282	шт	7
Реле времени 220В; 50 Гц	РКВ 11-33-11424 Т416-647.03686	шт	1
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 40 А	ПМА-32121338 Т416-644.00584	шт	3
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 10,6 А	ПМА-32121338 Т416-644.00584	шт	11
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 2,5 А	ПМА-0201-338 Т416-644.01646	шт	1
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов реле 2,5 А	ПМА-0211-338 Т416-644.01646	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
элементов реле 6,3 А			
Пускатель электромагнитный 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов реле 10,5 А	ПМА-32121338 Т416-644.00584	шт	3
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной панели НЧ	ЧП5312-054543 Т416-524.07475	шт	9
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной панели «Мест. стоп. сезон-0-летн. сезон»	ЧП5312-054543 Т416-524.07475	шт	1
Переключатель пакетный, исполнение III	ППЗ-25113535 02716.052600477	шт	1
Выключатель пакетный	ПВЗ-25426 02716.052600477	шт	1
Переключатель	ПМО Ф10-77777 /-А 5043 Т416-526.10870	шт	1
Тумблер	Т82-1 400.360.07579	шт	1
Звонок 220 В, 50 Гц	ЗВ П 220 Т416-329.05976	шт	1
Светосигнальная арматура. Зеленый	АСЛ 1142 Т416-535.68176	шт	8
Светосигнальная арматура. Оранжевый	АСЛ 1142 Т416-535.68176	шт	2
Предохранитель с вставкой ВТФ-643	ППТ-1043 Т416-521.03775	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Предохранитель	НПН2-60-043 Т416-521.0075	шт	9
Блок-зажимов	БЗН19-213120 300042 Т416-526.10875	шт	1
Блок зажимов	БЗН19-2531-20 500042 Т416-526.10875	шт	1
Пункт распределительный на 660 В переменного тока, вводные зажимы внизу, фидерные выключатели с расцепителями	ПРН-7077- -5441 Т416-536.610- -22Е	шт	1
AE 2046 50 А, NN - 2 шт			
AE 2046 10,5 А, NN - 5 шт			
AE 2046 10 А, NN - 3 шт			
Маркировочная надпись 1ПР.			
Пункт распределительный на 660 В переменного тока, вводные зажимы внизу, фидерные выключатели с расцепителями	ПРН-7077-5441 Т416-536.610- -22Е	шт	1
AE 2046 63 А, NN - 1 шт			
AE 2046 50 А, NN - 1 шт			
AE 2046 10,5 А, NN - 6 шт			
AE 2046 10 А, NN - 2 шт			
Маркировочная надпись 2ПР.			

Инв. номер 10011 и 10012

Привязан

ГП 903-1-268.89		-ЭМ. С. В. А	
ГП Гусев	М. И.	Копельная отапливаемая с в. кот. кот. в 3-х этажах	Станд. лист
Нач. от. Ковалев	И. Г.	Здание № 3 в 3-х этажах	лист 1
Инж. Кривош	И. А.	линейная конструкция	лист 2
Инж. Креймер	С. П.	Верхняя часть и материал для изготовления изделия № 33 (начало)	
Инж. Г. Попков	В. И.		
Инж. Г. Ильинский	В. И.		
ГПИ Горьковский Сентехпроект		23800-05 32	

Январь 7

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, число
Пункт распределительный на 380 в переменного тока, вводной выключатель сверху ЯЗТБФУЗ 250 А, фидерные выключатели АЕ 2046 31,5 А, НН - 1 шт	ПР11-7078-5443	шт	1
АЕ 2046 16 А, НН - 1 шт	ТЧ16-536.610		
АЕ 2046 12,5 А, НН - 3 шт	-82Б		
АЕ 2046 10 А, НН - 5 шт			
Маркировочная надпись ЗПР.			
Ящик	Я49-0663	шт	5
Маркировочная надпись 1А (4В, 7А, 10А, 12А)	ОСТ 16.0.684-116-74		
Ящик	Я49-0432	шт	2
Маркировочная надпись 15А (16А)	ОСТ 16.0.684-116-74		
Ящик	ЯВШЗ-6342	шт	2
Маркировочная надпись 10Б (20Б)	ТЧ16-536.007-72		
Изолятор фарфоровый	А632	шт	3
	лист 20419-78		
<u>Кабельные изделия.</u>			
Провод 380 В 1х1	ПВ3	км	0,400
	ГОСТ 6323-79*		
<u>Материалы и изделия</u>			
Щина алюминиевая прямая-гольная 5х40	ГОСТ 15176-84	кг	1
Канат стальной 8,3-Г-І-Н-1568 (160)	ГОСТ 2688-80	км	0,072

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, число
Изделия заводоб Лавэлектромонтаж			
Стойка кабельная	КН5043	шт	11
Стойка кабельная	К 115143	шт	13
Стойка кабельная	К 115243	шт	25
Полка кабельная	К 116043	шт	88
Полка кабельная	К 116143	шт	54
Подвеска	К 116543	шт	33
Соединитель перегородок	К 16843	шт	66
Держатель	НЛ-Д43	шт	16
	7436-248682		
Короб прямой L=2000, В=150, Н=100	У 107943	шт	3
	7436-215381		
Ящик протяжной	К 65542	шт	1
Профиль с-образный	К 101/142	шт	1
Профиль с-образный	К 101/242	шт	11
Профиль зетовый	К 24142	шт	2
Швеллер	УСЭКС4У1	шт	1
	7436-2355-80		
Флажок	Ф 354 2,5	шт	2
	7436-2466-82		

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, число
Зажим наборный	412342,1	шт	90
Рейка	К 109/142	шт	2
Колодка маркировочная	КМЗК42,1	шт	14
Рамка для размещения надписей 66x26	Т436-1130-79	шт	19
<u>Прокат черных металлов.</u>			
Полоса, ГОСТ 103-76 4x25		т	0,050
	4x40	т	0,170
Лента, ГОСТ 6009-74 2x30		т	0,001
Лист, ГОСТ 19903-74 1,5		т	0,035
	1,6	т	0,013
Уголок, ГОСТ 8509-86 25x25x4		т	0,015
<u>Изоляционные материалы.</u>			
Лист асбестоцементный плоский, ГОСТ 18124-75, прессованный размерами 1200x800x8		шт	17

Исполнитель: Подп. и дата: Яков, 01.01.74

ТЛ 903-1-268.89 -ЭМ.И.8А

Привязан:	Гип Гусева И.И. Нач.отд.Колоделов И.И. Ин.контр.Корсакина И.И. Ин.спец.Креймер И.И. Нач.гг.Попкова И.И. Ин.ж.Тн.Большакова И.И.	Хотельная сталительная с в котлами, фидерные зажимы из лавки металлических конструкций. Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ (окончание)	Станд. лист 2	Листов
Ил.№			ГПИ Горьковский Сантехпроект	

ведомость чертежей основного комплекта ЭО

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	33
2	Литаящая 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-звоняционное освещение. Схема принципиальная.	36
5	Аварийно-звоняционное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм. ± 0,000.	37
	Шкаф аккумуляторный. Схема подключения.	38

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
Ссылочные документы		
3. 407-43 выпуск 1.	Установка распределительных шкафов серии ПР11 вып. 1. Рабочие чертежи 1983г.	
5. 407-64 выпуск 1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, корабельных замкнутах и шитных, освещения и теплооборудования. Чертежи монтажные.	
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями вып. 1	
5. 407-91 выпуск 1	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления в производственных помещениях. Чертежи монтажные.	
4. 407-199	Прокладка осветительных электропроводов на трассах и установка светильников с лампами накаливания	
4. 407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях 1987	
Прилагаемые документы		
903-1-268.89 ЭО. И. 1	Ящик ЗС. Чертеж общего вида	38
903-1-268.89 ЭО. И. 2	Ящик ЗС. Технические данные аппарата в (начало).	38
903-1-268.89 ЭО. И. 3	Ящик ЗС. Технические данные аппарата (окончание)	38
903-1-268.89 ЭО. И. 4	Ящик ЗС. Перечень надписей.	39
903-1-268.89 ЭО. И. 5	Ящик ЗС. Схема электрических соединений и подключения.	39
903-1-268.89 ЭО. И. 8.6	Ведомость изделий МЭЗ.	Альбом 7 46
903-1-268.89 ЭО. И. 8.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 7 47
903-1-268.89 ЭО. СД	Спецификация оборудования.	Альбом 10
903-1-268.89 ЭО. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 11

Общие данные

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы II-4-79 СНиП.

предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-звоняционное освещение напряжением 40В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В.

Полезная площадь освещаемых помещений - 347 кв. м.
Количество светильников, освещающих помещения - 59 шт.

Напряжение сети общего освещения ³⁸⁰/220В
Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12В.
Установленная мощность рабочего освещения 6,4 кВт;
аварийного - 0,88 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

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

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Аз Условные обозначения

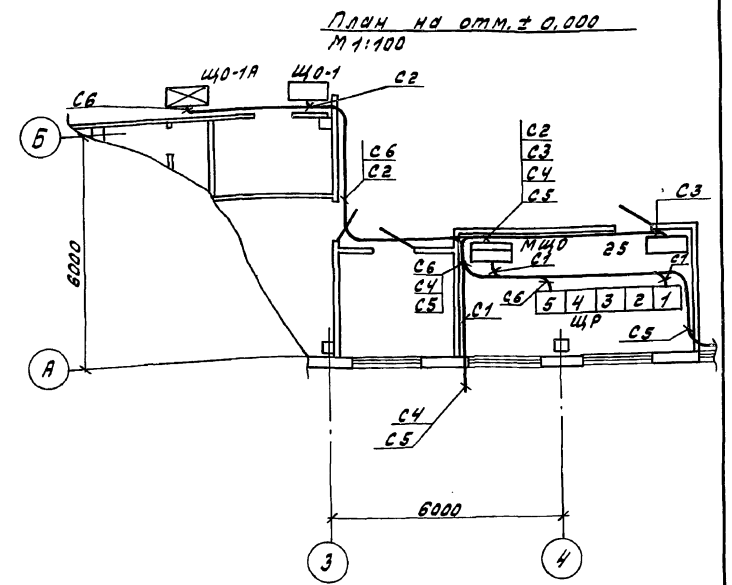
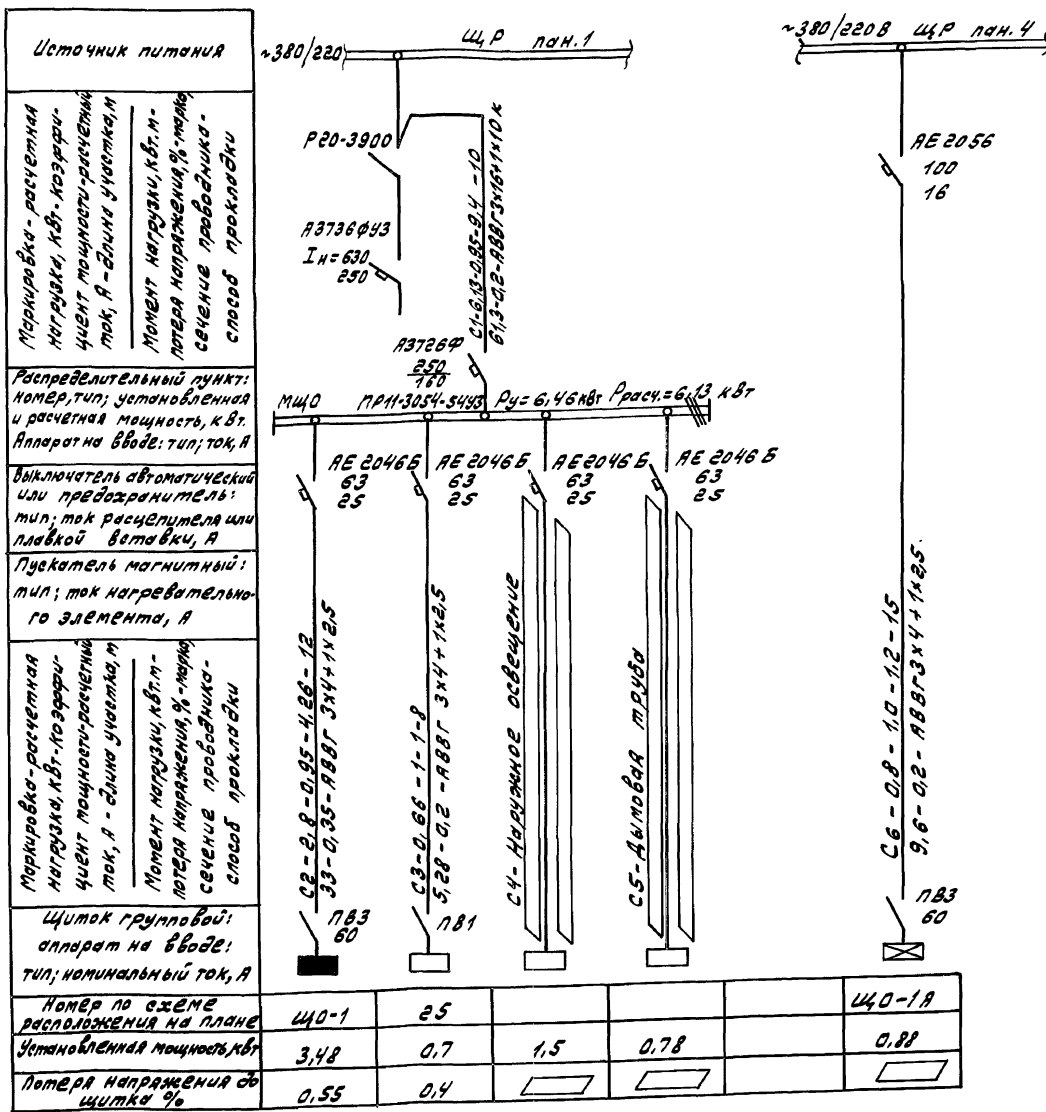
○ сеть аварийно-звоняционного освещения на постоянном токе, напряжением 40В.

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

Главный инженер проекта *И.И. Гусевых*.

		Привязан:	
Инв. №			
		ТП 903-1-268.89 ЭО	
Группа	Гусева	М.И. С.С.	Потребная отопительная мощность в зимних условиях и теплотехнические характеристики Р.П 1 6
Исполнитель	Моньков	М.И. С.С.	
Исполнитель	Корякина	М.И. С.С.	
Исполнитель	Корякина	М.И. С.С.	
Исполнитель	Корякина	М.И. С.С.	
Общие данные			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Листом 7



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А		
			Однополюсные	Трехполюсные	на вводе	на линиях	
ЩО	ПР11-3054	6,46	-	1,2,3	4,5,6	-	25
ЩО-1	А04-8501	3,48	1,2,3,5	6	-	-	16
ЩО-1А	А04-8501	0,88	1,2,3	4,5,6	-	-	16

ТН 903-1-288.89-30			
Привязан	И.контр. Карякина	И.контр. Карякина	Котельная отопительная с котлами "Факел-Г" Здание из легких металлических конструкций.
И.в. №	И.спец. Крайнев	И.спец. Крайнев	Питающая сеть. Схема принципиальная, расположение оборудования. План на отм. ±0,000.
	Ст. инж. Зайкина	Ст. инж. Зайкина	Станция Лист 2
			г.п. Горьковский Сантехпроект

УТВ. Подпись, Долж. и Дата выдачи

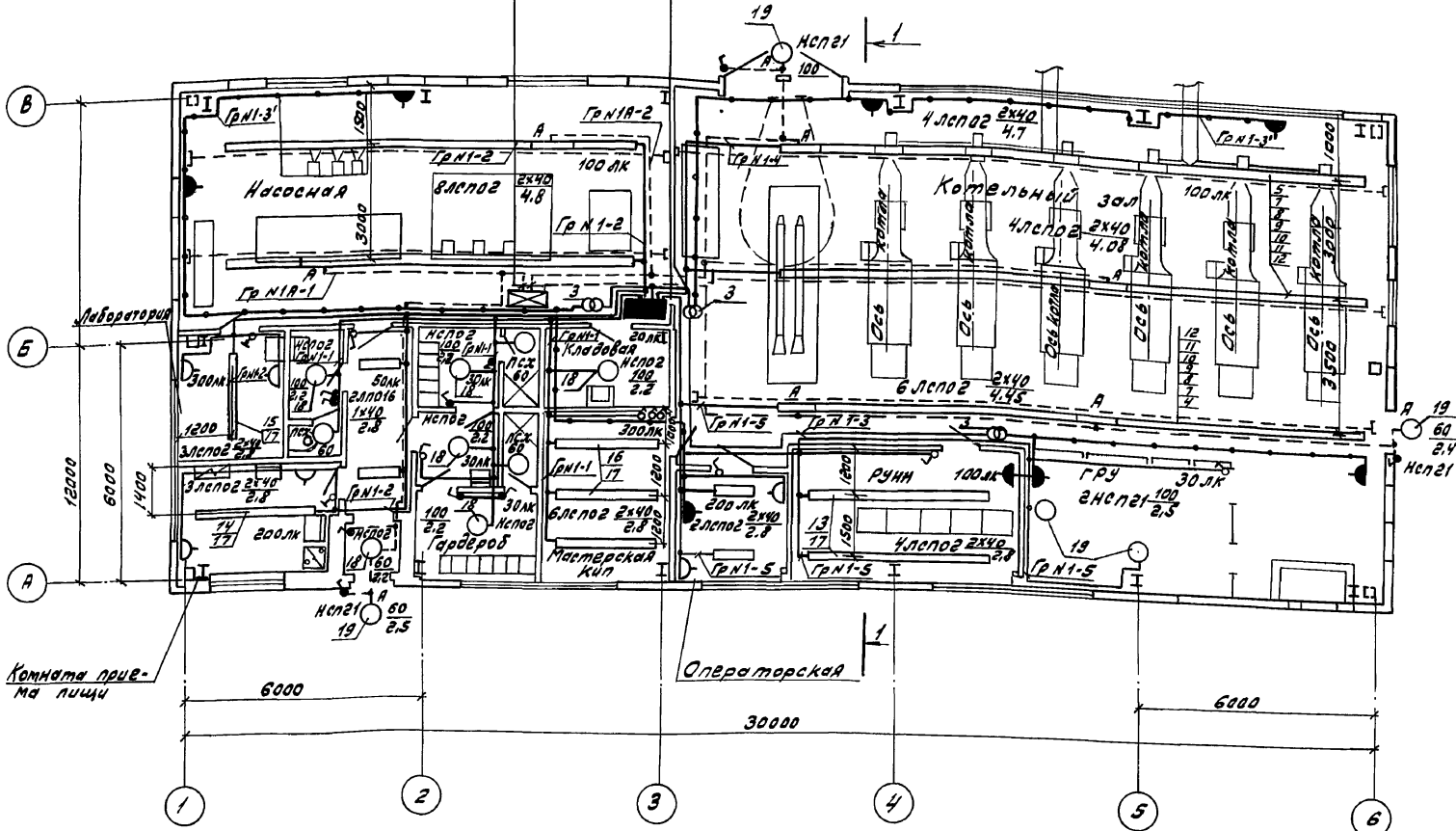
ЦО-1А

ЦО-1

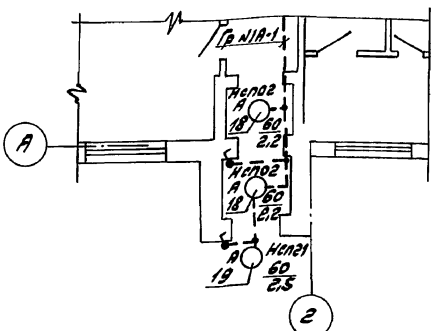
Гр N 1А-1-АВВГ 2х2,5
Гр N 1А-2-АВВГ 2х2,5
Гр N 1А-3-АВВГ 2х2,5

Гр N 1-1-АВВГ 2х2,5
Гр N 1-2-АВВГ 2х2,5
Гр N 1-3-АВВГ 2х6
Гр N 1-4-АВВГ 2х2,5
Гр N 1-5-АВВГ 2х2,5

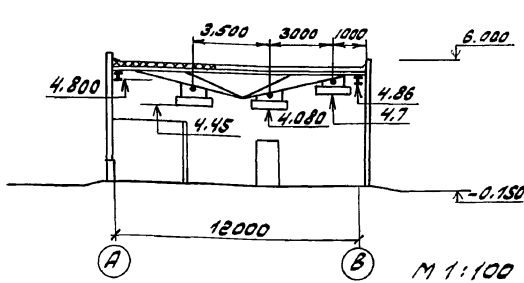
Альбом 7



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



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 КЭУ250 на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
3	5.407-55.1.70 Вып.1	Ящик серии А7П-025УЗ Монтажный чертёж	3	
4	4.407-199 применительно А 119.82 исп.3	Линия 18 м из кабеля на трассе с шагом между б светильниками ЛСП02 3м.	1	
5	А 119.82 исп.3 применительно	Линия L=18 м из кабеля на трассе с 4 м л.м.исп.2 с б светильниками ЛСП02, с шагом между светильниками 3 м	2	
6	А 119.82 исп.2 применительно	Линия 12 м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСП02 3 м	2	
7	А 119.47 исп.1	Крепления промежуточные к металлическим фермам	6	
8	А 119.41 применительно	Крепление концевое к железобетонной стене	5	
9	А 119.43 исп.6	Крепления концевые в середине пролета	5	
10	А 119.58 исп.6	Подвод питания к осветительной линии	5	
11	А 119.105 вариант 3 применительно	Ответвления к светильникам (несущий трос - стальная проволока)	22	
12	А 119.103 исп.2 применительно	Соединение коробки УЭ45 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 кароб	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 У16УЗ Монтажный чертёж	5	

Шкала: 1:200, 1:100, 1:50

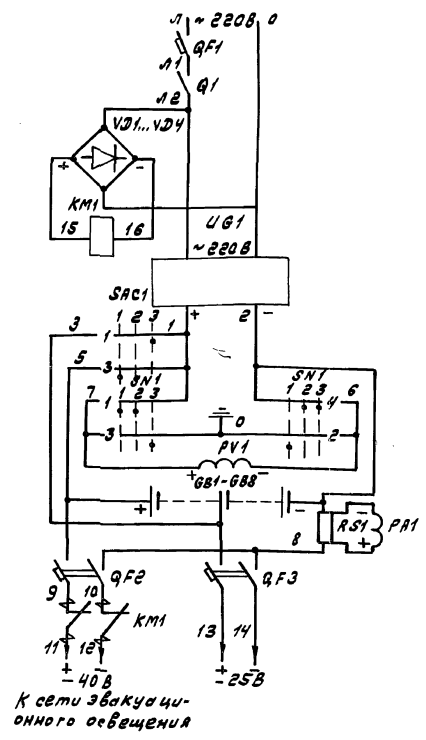
Привязан

Инв. №

Т П 903-1-268.89-90

Исполн.	Начальник	Инженер	Монтаж	Котельная отопительная с 2 котлами и 90 кВт. Значит из легких металлических конструкций.	Сталь	Лист	Листов
С.И.И.	А.К.	М.К.	М.К.	Расположение оборудования и групповой осветительной сети.	Л.П.	3	
С.И.И.	А.К.	М.К.	М.К.	План на отм. ±0.000.	ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Альбом 7



К сети эвакуационного освещения

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

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I. Аппараты на шкафу МЩО (см. проект силового оборудования)			
QF1	Выключатель АЕ 2046Б Iр 12,5А	1	
II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением			
QF3	Выключатель АП50Б-2МТУЗ Iр=40А п.п.	1	Iомс.=10Iр
QF2	Выключатель АП50Б-2МТУЗ Iр=6,3А п.п.	1	Iомс.=10Iр
КМ1	Контактор МК1-02УЗ U=220В I=40А	1	
Q1	Выключатель ПВ1-10Б исполн.З	1	
SAC1	Переключатель УП5312-С29	1	
SN1	Переключатель УП5312-А64	1	
PV1	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
PA1	Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ	1	
VD1...VD4	Диод кремниевый Д226Б 0,3А; 400В	4	
RS1	ЩУнт 75 шСтр I 50А	1	
III. Аппараты на ящике управления ЗС			
UG1	Зарядное устройство ВСА-5К~220В; -65В; -12А	1	
IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 1С			
GB1-GB8	Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А·ч	1	Госстанция в аккумуляторах 4штх5

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

Диаграмма работы контактов
Переключатель выбора режима зарядки SAC1
Переключатель контроля изоляции SN1

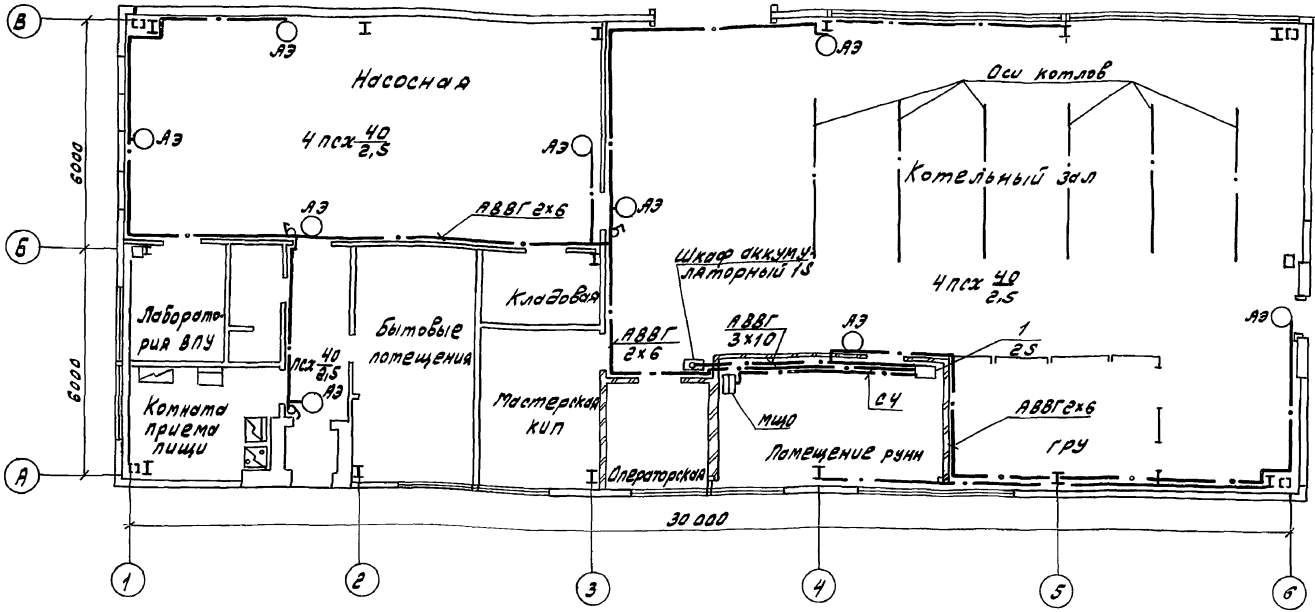
Обознач. чело	1-2	3-4	5-6	7-8
1				
2				*
3				*
4				*

* - контакт не используется

Обознач. чело	1-2	3-4	5-6	7-8
1				
2				
3				
4				

ТЛ 903-1-268.89 - 30	
Привязан	ГЛП Гусев ЛМ Нач.отд. Коновалов ВМ Н.контр. Корякина ЛМ Л.проект. Кравченко СМ Нач.гр. Корякина ЛМ
Котельная отопительная	Лист 4
С 6 котлами	Лист 4
УЗ 12 котлами	Лист 4
Контактный щит	Лист 4
Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная.	Лист 4
ГПИ Горьковский С/НТЭЖПРОЕКТ	

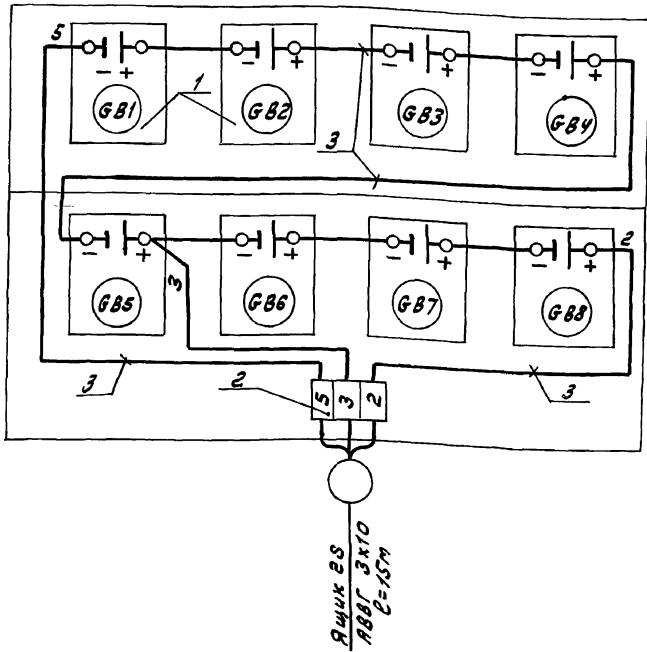
ИНВ.Листов, Листов, и Дата Мем.ин.С.Н.



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

ТЛ 903-1-268.89 - 30			
Привязан:	Гип Гусева	МЩО	Котельная отопительная с 4 котлами и фидель-зонные из легких металлических конструкций.
	Нач. отд. Карякина	МЩО	Лаб. инж. заводичное оборудование.
	П. спец. Креймер	МЩО	4 отопительные котла.
Шк. №	Нач. зр. Карякина	МЩО	Посл. № 2011.0.022
			Станд. Лист Листов
			Р 5
			ГПИ Горьковский Сантехпроект

Вид спереди

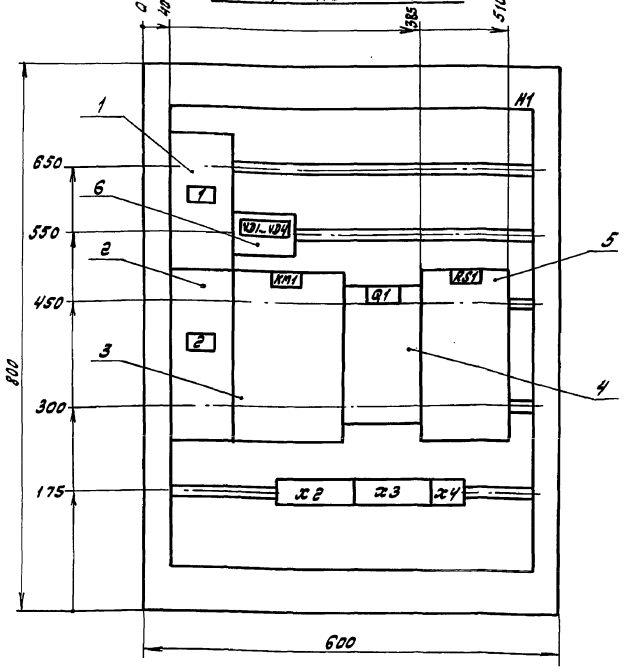


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1		Батарея аккумуляторная Ш. 5В, ном. емкость 45А.ч	8		GB1-GB8
2		Защитный наборный ЗИЗУ-16163-В1843	3		
3		Провод с медной жилой марки ПВЗ сечением 6 мм ²	5 м		

ТЛ 903-1-268.89 - 30			
Привязан:	Гип Гусева	МЩО	Котельная отопительная с 4 котлами и фидель-зонные из легких металлических конструкций.
	Нач. отд. Карякина	МЩО	Шкаф аккумуляторный 1S
	П. спец. Креймер	МЩО	Схема подключений.
Шк. №	Нач. зр. Карякина	МЩО	ГПИ Горьковский Сантехпроект
			Кол. № 2011.0.022

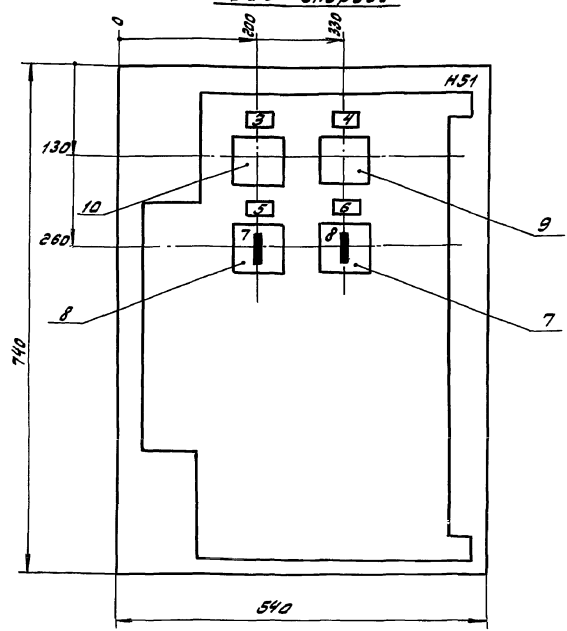
Лист 7

Вид спереди
Дверь не показана



Глубина ящика 350 мм

Дверь ящика
Вид спереди



ТП 903-1-268.89 - 90.Н.

Котельная отопительная с котлами и факел-здание из легких металлических конструкций Ящик в.с.
Литер Лист Листов
Масса Максимальная
Лист 1 Листов 5
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ГПИ	Гусева	И.И.	И.И.	И.И.
Начальник	Конюхов	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Корыкина	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Креймер	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Корыкина	И.И.	И.И.	И.И.

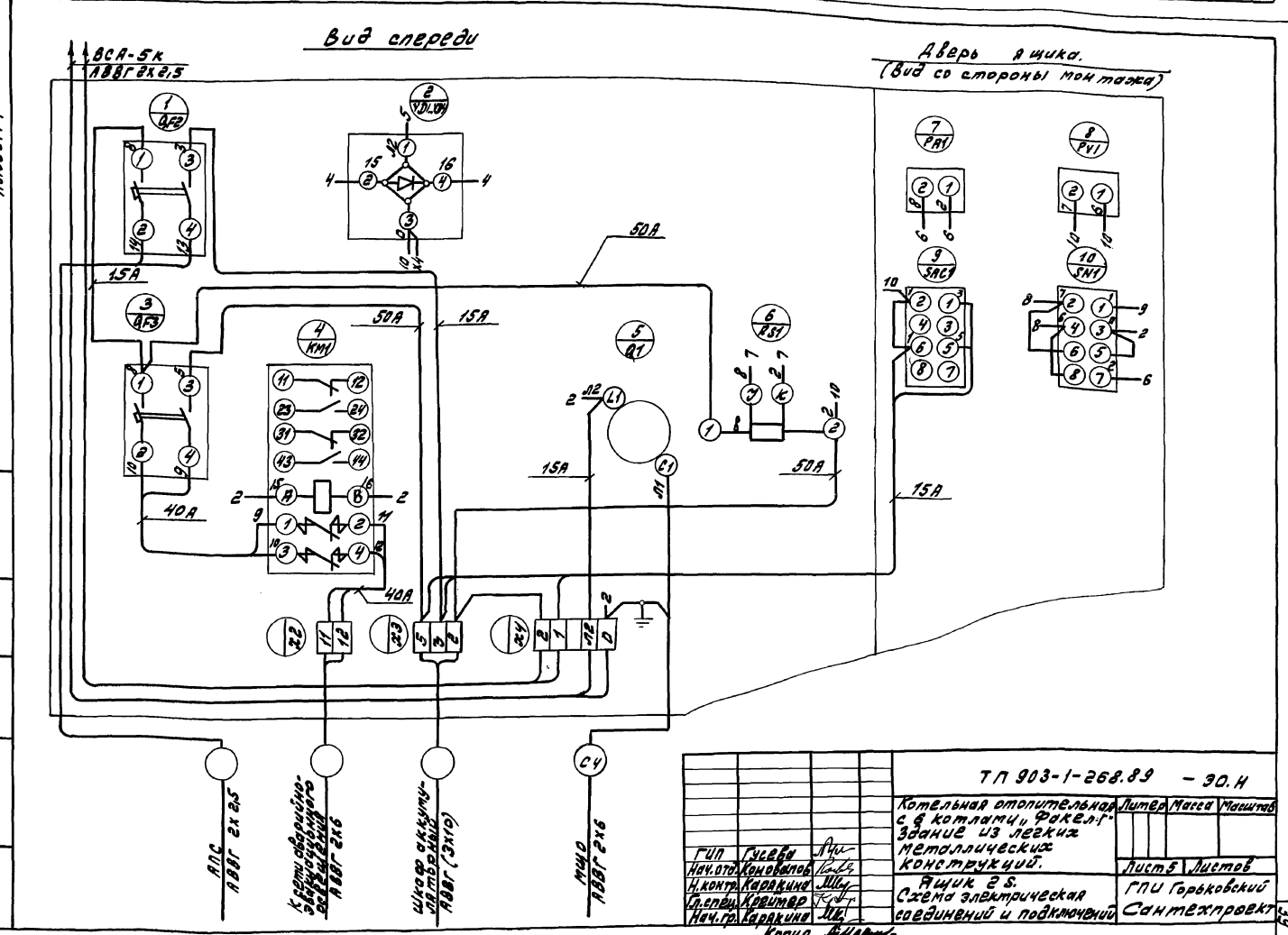
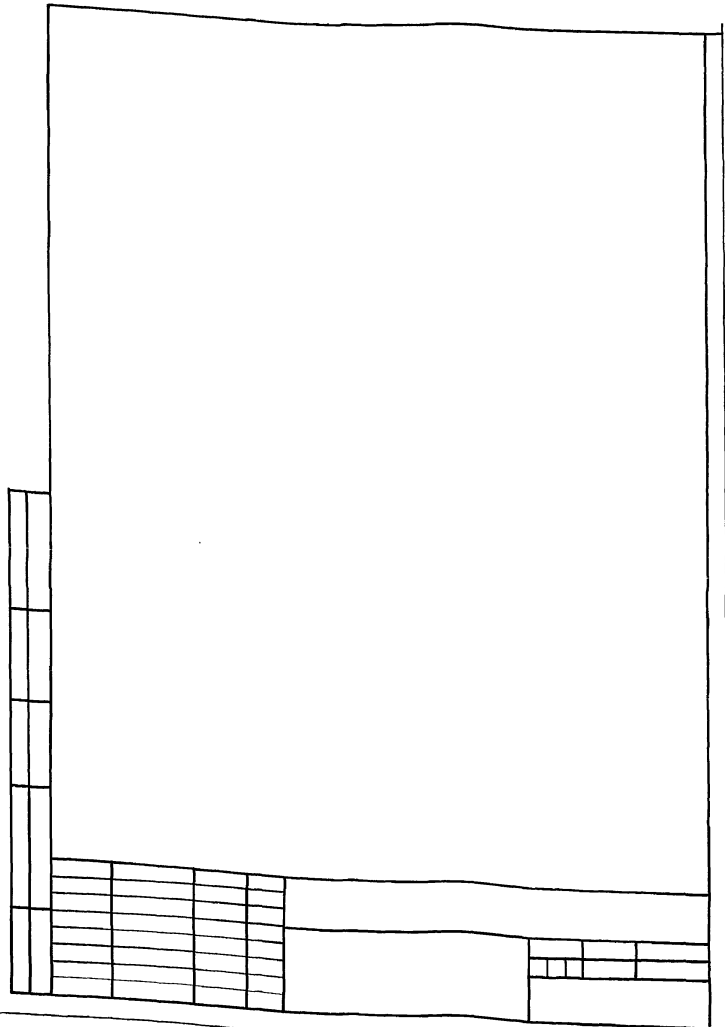
Лист 7

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			лист 4	Чертеж общего вида	1	
А3			лист 5	Схема соединений	1	
А4			лист 4	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Н1	1	
1				Выключатель АП506-2МТУ3		
			2	Выключатель АП506-2МТУ3 U=220В Iр 10А отс.10	1	QF2
				п.п	1	QF3
3				Контактор МК1-02У3 U=220В I 40А	1	KM1
4				Выключатель ПВ1-10Б	1	Q1
5				Шунт 75 шст 25 · 50А	1	RS1
				ТП 903-1-268.89		-90.Н
ГПИ	Гусева	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Начальник	Конюхов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Корыкина	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Креймер	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Корыкина	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Диод кремниевый А2266 0,3А 400В	4	УЗ1-УЗ4
				Н51	01	
			7	Переключатель ЧП 5312-С22У3	1	SA1
			8	Переключатель ЧП 5312-АБ 4 У3	1	SA1
			9	Амперметр М 42 100 кл.1,5 предел измер. 0-100 А	1	PA1
			10	Вольтметр М 42 100 кл.1,5 предел измер. 0-75 В	1	PV1
				Блок зажимов серии Б 324-4П25-В/У3-5	1	Х1
				Группа из 2х зажимов серии ЗН24-16П63-В/У3	1	Х2
				Группа из 3х зажимов серии ЗН24-16П63-В/У3	1	Х3
				Провод ПВ2 (1x1,5)	30м	
				ТП 903-1-268.89		-90.Н
ГПИ	Гусева	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Начальник	Конюхов	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Корыкина	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Креймер	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер	Корыкина	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Лист 7

Панель	Наименование	Позицион. обозначение	Место на панели	Текст	Кол. шт.	Вид	Заряд	Табла
				Ящик				
1	QF2	Табличка		АПС - 25В	1			
		"	"	V.D1... V.DY	1			
2	QF3	Табличка		Авар. звонуч. освещ. - 40В	1			
		"	"	КМ1	1			
		"	"	Q1	1			
		"	"	RS1	1			
				Дверь				
3	PV1	Табличка		Контроль изоляции	1			
4	PA1	"	"	Нагрузка аккум. 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 с котлами "Факел" Зарядки из легкого металлического		Литер	Лист	Листов	
Нач.отд.	Конюкова	Инж.	конструкций. Ящик 2С. Перечень надрывов.			4		
Инж.контр.	Кравченко	Инж.			ГПИ Горьковский			
Инж.проект.	Кравченко	Инж.			Сантехпроект			
Нач.г.р.	Каракина	Инж.						



Львов 7

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 Выпуск 1 лист 11 исп. 4	Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подвод внешних проводников - сверху	1	
5.407-43 Выпуск 1 лист 11 исп. 4 применительно	Установка распределительного шкафа 9048500 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 Л 119.82 исп. 3	Линия L=18м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСПОЗ-3м	1	
4.407-199 Л 119.82 исп. 3	Линия L=18м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСПОЗ-3м	2	
4.407-199 Л 119.82 исп. 2	Линия L=12м из кабеля на трассе с шагом между светильниками ЛСПОЗ-3м	2	
4.407-199 Л 119.47 исп. 1	Крепления промежуточные к металлическим фермам	6	
4.407-199 Л 119.41	Крепление концевое к железобетонной стене	5	

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

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=3м 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 исп. 1	Установка светильника с лампой накаливания на стене на кронштейне ЧН8УЗ. Монтажный чертеж	5	
5.407-64.40 МЧ-02	Ящик удержания 2S. Монтажный чертеж.		

Шифр чертежа: Л 119.41, Л 119.43, Л 119.47, Л 119.58, Л 119.82, Л 119.103, Л 119.105, Л 119.41

Привязан:

Уч. №

Нач. отд. Ломовский
Нач. отд. Кравченко
Ин. спец. Лаврушев
Инж. З. З. Лаврушина
Ст. инж. Зинченко

7 П 903-1-268.89 -30-У.В.Б

Катальная спецификация с
включением "Базис"
Эксп. из легких метал
лических конструкций
в ведомость
изделий МЭЗ

Листов 1
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Январь 7

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пункт распределительный на 380 В с вводным выключателем АЗ7266УЗ, комбинированный расцепитель 160 А, с фидерными выключателями: АЕ2046Б-6 шт тепловой расцепитель 25А, комплектно с салмиками СК-48-8 шт, степень защиты Iр 54	ПРМ-3054 -54УЗ	шт	1
Щиток осветительный ардуловой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-6 штук комбинированный расцепитель 160, степень защиты Iр 54, ТУ 16-536.683-81	Я0У-850УЗ	шт	2
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	АУЭ-0863 Лп.7 черт.ЭМ.Н.Л.1	компл	1
* Батарея аккумуляторная U=58, номинальная емкость 45 а.ч	УНАЖ-45кТ ГОСТ 9240-71	шт	1
* Зарядное устройство, 220 В, -65 В, -12 А	ВСА-5к	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220 В до 100 Вт исп.1	НЛПН-1000000	шт	5
Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	НЛПН-1000000/51 03-УХЛ2	шт	6
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСП02240/1 А20-024х40	шт	42
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1x2,5-380	АПВ	м	200
Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	РТП-025-11УЗ	шт	3
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	УН16УЗ	шт	5
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однопроводный	КЛ-143	шт	20

Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Заглушка	КЛ-343	шт	14
Подвес тросовый	КЛ-П743	шт	12
Трубчатый подвес	К 980УЗ	шт	6
Держатель	У25М43	шт	6
Профиль монтажный	К239У2	шт	2
Уголок равнополочный 63x63x6		т	0,004
Полоса 5x50		т	0,015
8x80		т	0,007
Круг диаметром 10		т	0,00028
12		т	0,00015
Лист толщиной 2		т	0,00089
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения 0,8		т	0,035

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Инв. №, дата, место и дата

Т П 903-1-268.89 ЭО.У.В.А

Привязан:

Начальник Канавалов	И.И.	Копировальная станция	Лист	Листов
И.контр. Корякина	И.И.	Этап	р	
И.спец. Крестьян	И.И.	Здание из легких металлических конструкций.		
И.к. гр. Корякина	И.И.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ.		
И.т.инж. Зыбина	И.И.			

ГПИ Горьбовский Сантехпроект
23800-05 42

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

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

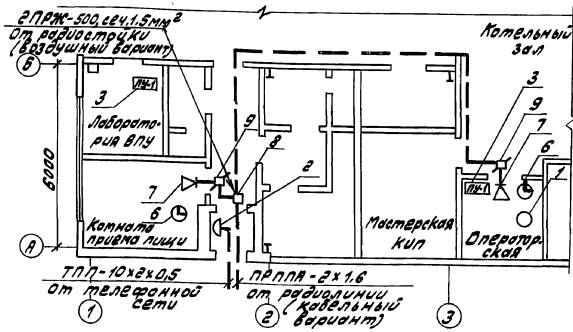
Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-268.89 СС.00	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-268.89 СС.01	Ведомость потребности в материалах	

13	7416.505.235.76	Провод для радиорации марки ППЛА-2х1,6	10м	4,78	Кабельный вариант
14		Проволока стальная СТ-4	16%		Для возмещения
15		Проволока стальная $d=2,5$ мм	0,5		возмещения
16		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-500, сеч. 1,5 мм ²	10м	Вариант	та
17		Радиостанция РСТ-1600	1		
18		Изоляторы РФО-10	5		
19		Труба водогазопроводная гост 3262-75, левая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом с муфтой, с угловым проходом РМ52,5-6000	2м		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Телефонизация		
1	РГ 0218.059 ТУ	Телефонный аппарат ТА-1146	1	
2		Коробка распределительная КРТ-10 гост 8525-78	1	
3	РГ1.220.004 ТУ	Комплект переборки громкоговорящего устройства ПЧ-1	1	
4		Кабель телефонный ТП-10х2х0,5 гост 22498-77	10м	
5		Провод телефонный ТПЛЖ-2х1,2 гост 10254-75	50м	
		Классификация		
6		Электромеханические часы "Янтарь"	2	
		Радиорация		
7	РГО.218.054 ТУ	Громкоговоритель абонентский, типа ЗОУ	2	
8		Коробка ответвительная УК-П гост 10040-75	1	
9		Коробка ограничительная УК-2Р-0,5 гост 10040-75	2	
10	ТУ-45623.647.001-73	Разетки штепсельные РШР-1	2	
11		Провод для радиорации ППЛАЖ-2х1,2 гост 10254-75	20м	
12		Провод для радиорации марки ППЛАЖ-2х0,6 гост 10254-75	30м	

План на отм. 0.000



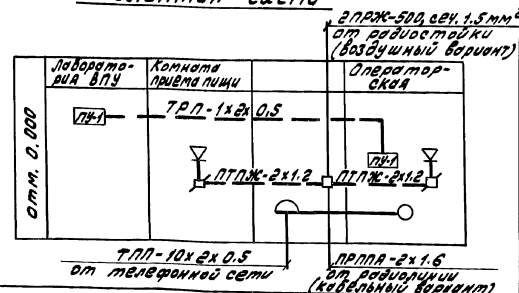
Скелетная схема

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТП и проводом марки ТРП.
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ППЛАЖ.

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 *В.И. Гусев*



Код	Исход.	Имя	Дата	Лист	Листов
Котельная	Отопительная	сб.	Электромеханические	контакты	
Котельная	Фехел'Зависие	из	легкая	механические	контакты
Общие данные.	План	расположения	сетей.	Госстрой СССР	ТП/Пробовский
				Синтез проект	

ТП 903-1-268.89 - СС

23800-05 43

Листов 7

И.И. Ковалев (подп.) и А.И. Селецкий (исп.)

