

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

23800 - 05
ЦЕНА

Приложение:	
Инв. №	

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. Щиты.(из т.п 903-1-268.89)
Альбом 2	ТМ Тепломеханические решения.	Альбом 9 ВВ Отопление и вентиляция.
ГС Газоснабжение.		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 3	Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи(из т.п 903-1-268.89).	Спецификации оборудования.
Альбом 4	Оборудование технологическое. Рабочие чертежи(из т.п 903-1-268.89)	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 5	ГТ Генеральный план.	Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	АР Архитектурные решения.	Сметы локальные. Архитектурно - строительная часть.
	КЖ Конструкции железобетонные.	Сметы локальные. ТехноМеханические решения.
	КМ Конструкции металлические.	Газоснабжение. (из т.п 903-1-268.89).
Альбом 6	Строительные изделия.	Сметы локальные. Автоматизация.
Альбом 7	ЭМ Силовое электроприводование.	(из т.п 903-1-268.89).
	ЭО Электрическое освещение.	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 дымовых газов
с температурой до +350°С. Трубы Н=44.225 м
Поставщик ЦИП г. Москва.Типовой проект
904-4-57.83 Резервуар для воды прямоугольный железобетонный
сборный емкостью 50 м³.
Поставщик Тбилисский филиал ЦИП.РАЗРАБОТАН:
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"УТВЕРЖДЕН и введен в
действие Главоргпроектом Госстроя СССР
протокол от 4 апреля 1989г. № 13.Главный инженер института *Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ*
Главный инженер проекта *Т.Г. ГУСЕВА*

Номер	Приложение:

Содержание альбома

Альбом 7

Гипербай проект 903-1-208.89

Чертежи, ГПД, СПД и Бланк Заявки на патент

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект рабочих чертежей	
	Марки ЭМ.	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание).	4
3	Питающая сеть ~ 380/220 В. ШР. Схема принципиальная (начало)	5
4	Питающая сеть ~ 380/220 В. ШР. Схема принципиальная (окончание)	6
5	Распределительная сеть ~ 380/220 В. 1ПР, 2ПР, 3ПР.	6
	Схема принципиальная (окончание).	
6	Распределительная сеть ~ 380/220 В. 1ПР, 2ПР, 3ПР.	8
	Схема принципиальная (продолжение)	
8	#1(42±6)-Дымосос. #7(±8±9)-Насос сетевой.	9
	Схема электрическая принципиальная.	
9	#10(±11±14)-Насосы. Схема электрическая принципиальная.	10
10	#15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная.	11
11	Аварийная сигнализация. Схема электричес- кая принципиальная.	12
12	Ящики 1A(ЧА), 10A, 16A. Схема подключения.	13
13	Ящики 7A, 12A, 15A. Схема подключения.	14
14	Кабельнотрубный журнал.	15
15	Расположение электрооборудования и про- кладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в масштабе 1:3.	16
16	Расположение электрооборудования и проход- ка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в масштабе 3:6.	17
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
Н.Л.1	Ящик 1A(ЧА). Общий вид.	18
Н.Л.1	Ящик 7A. Общий вид.	18
Н.Л.2	Ящик 1A(ЧА). Технические данные аппаратов.	19
Н.Л.3	Ящик 1A(ЧА). Перечень надписей.	19

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
Н.Л.4	Ящик 7A. Технические данные аппаратов.	19
Н.Л.5	Ящик 7A. Перечень надписей.	19
Н.Л.6	Ящик 1A(ЧА). Схема электрическая соединений.	20
Н.Л.7	Ящик 1A. Схема электрическая соединений.	21
Н.Л.1	Ящик 10A. Общий вид.	22
Н.Л.1	Ящик 10A. Общий вид.	22
Н.Л.2	Ящик 10A. Технические данные аппаратов.	23
Н.Л.3	Ящик 10A. Перечень надписей.	23
Н.Л.4	Ящик 10A. Технические данные аппаратов.	23
Н.Л.5	Ящик 10A. Перечень надписей.	23
Н.Л.6	Ящик 10A. Схема электрическая соединений.	24
Н.Л.7	Ящик 10A. Схема электрическая соединений.	25
Н.Б.1	Ящик 15A. Общий вид.	26
Н.Б.1	Ящик 16A. Общий вид.	26
Н.Б.2	Ящик 15A. Технические данные аппаратов.	27
Н.Б.3	Ящик 15A. Перечень надписей.	27
Н.Б.4	Ящик 16A. Технические данные аппаратов.	27
Н.Б.5	Ящик 16A. Перечень надписей.	27
Н.Б.6	Ящик 15A. Схема электрическая соединений.	28
Н.Б.7	Ящик 16A. Схема электрическая соединений.	28
Н.Б.8	Щит распределительный ШР.	29
	Опросный лист.	
И.В.5	Ведомость изделий МЭЗ.	30
И.В.6	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало).	31
И.В.7	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание).	32
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ.	
1	Общие данные. План расположения сетей.	42
	Основной комплект рабочих чертежей марки АПС.	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные.	43
	Схема внешних проводок. План расположения оборудования и проводок.	
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
Н.Л.1	Ящик 1A(ЧА). Общий вид.	18
Н.Л.2	Ящик 7A. Технические данные аппаратов.	19
Н.Л.3	Ящик 1A(ЧА). Перечень надписей.	19
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
Н.Л.4	Ящик 7A. Технические данные аппаратов.	19
Н.Л.5	Ящик 7A. Перечень надписей.	19
Н.Л.6	Шкаф аккумуляторный. Схема подключения.	37
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	
Н.Л.7	Ящик 2S. Чертеж общего вида.	38
Н.Л.8	Ящик 2S. Технические данные аппаратов	38
Н.Л.9	(начало).	
Н.Л.10	Ящик 2S. Технические данные аппаратов	38
Н.Л.11	(окончание).	
Н.Л.12	Ящик 2S. Перечень надписей.	39
Н.Л.13	Ящик 2S. Схема электрическая соединений	39
	и подключений.	
И.В.6	Ведомость изделий МЭЗ.	40
И.В.7	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	41
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС.	
1	Общие данные. План расположения сетей.	42
	Основной комплект рабочих чертежей марки АПС.	
1	Пожарная сигнализация. Общие данные.	43
	Схема внешних проводок. План расположения оборудования и проводок.	

Ведомость чертежей основного комплекса марки ЭМ.

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 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (начало).	
6	Распределительная сеть ~380/220 В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (продолжение).	
7	Распределительная сеть ~380/220 В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (окончание).	
8	#1(42+#+6)-Двигател. #1(42, #9)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная.	
9	#10(#11+#+19)-Насосы. Схема электрическая принципиальная.	
10	#15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная.	
11	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	
12	Ящики 1A(ЧА), 10A, 16A. Схема подключения.	
13	Ящики 7A, 12A, 15A. Схема подключения.	
14	Кабельно-трубный журнал.	
15	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000 в масшт. 1:3.	
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей в труб. Заземление. План на отм. 0.000 в масшт. 3:6.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и требованиями и предполагает введение мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

*Общие указания см.
пояснительную записку - сл.ббом 1.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
A436, A436-1 (5.407-43)	Четановка распределительных шкафов серии ПРН. Вып. 0. Материалы для проектирования. Вып. 1. Рабочие чертежи, 1983г.	
A443-1, A443-2 (5.407-55)	Четановка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1. Монтажные чертежи. Вып. 2. Чертежи изделий 1984г.	
A406 (4.407-249)	Четановка комплектов из ящиков с рубильниками, выключателями, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы, 1978г.	
A448 (5.407-65)	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам. Чертежи изделий 1985г.	
A447-1 (5.407-64)	Четановка одиночных новейших и промышленных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы. Вып. 1. Чертежи монтажные 1985г.	
A449 (5.407-77)	Четановка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПЛ, синхронных приборов и выключателей АП-50. Вып. 1. Монтажные чертежи. Вып. 2. Чертежи изделий 1986г.	

ПРИЧЕСКА

77 903-1-268.89 - 3M

ИЧБ №		Приложение	
ИЧБ №		ТЛ 903-1-268.89 -ЭМ	
ГИП	ГУСЕВ Михаил Константинович	Комплектная отолитическая с б. компактной фиксацией заборы из лекких метал- лических конструкций.	Стандарт лист листов
Исполнитель	Горбатко Илья Степанович	Общие данные. (ИЧБ № 10)	РП 1 16

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечани
	Прилагаемые документы.	
ЭМ. Н1 л.1	Ящик 1А (ЧА). Общий вид.	
ЭМ. Н1 л.2	Ящик 1А (ЧА). Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н1 л.3	Ящик 1А (ЧА). Перечень надписей.	
ЭМ. Н1 л.4	Ящик 1А (ЧА). Схема электрическая соединений.	
ЭМ. Н2 л.1	Ящик 7А. Общий вид.	
ЭМ. Н2 л.2	Ящик 7А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н2 л.3	Ящик 7А. Перечень надписей.	
ЭМ. Н2 л.4	Ящик 7А. Схема электрическая соединений.	
ЭМ. Н3 л.1	Ящик 10А. Общий вид.	
ЭМ. Н3 л.2	Ящик 10А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н3 л.3	Ящик 10А. Перечень надписей.	
ЭМ. Н3 л.4	Ящик 10А. Схема электрическая соединений.	
ЭМ. Н4 л.1	Ящик 12А. Общий вид.	
ЭМ. Н4 л.2	Ящик 12А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н4 л.3	Ящик 12А. Перечень надписей.	
ЭМ. Н4 л.4	Ящик 12А. Схема электрическая соединений.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ЭМ. Н5 л.1	Ящик 15А. Общий вид.	
ЭМ. Н5 л.2	Ящик 15А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н5 л.3	Ящик 15А. Перечень наименований.	
ЭМ. Н5 л.4	Ящик 15А. Схема электрическая соединений.	
ЭМ. Н6 л.1	Ящик 16А. Общий вид.	
ЭМ. Н6 л.2	Ящик 16А. Технические данные аппаратов.	
ЭМ. Н6 л.3	Ящик 16А. Перечень наименований.	
ЭМ. Н6 л.4	Ящик 16А. Схема электрическая соединений.	
ЭМ. Л0	Штамп распределительный щр. Опросный лист.	
ЭМи. ВБ	Ведомость изделий МЭЗ.	
ЭМи. ВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33. (начало).	
ЭМ. Ч. ВЯ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33. (окончание).	
ЭМ. СО	Спецификация оборудования	альбом 1
ЭМ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	альбом 1
ЭМ1. СО	Спецификация оборудования	альбом 1
ЭМ1. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	альбом 1

U.S. National Oceanic & Atmospheric Administration

* Решается при привязке про
** См. проект эл. освещение

* Решается при приблизке пр.

КОМПЛЕКТНО С МЕХАНИЗМОМ

77 903-1-268.89-3M

Приблизан!	ГИЛ	Чебеба	Люк	Компьютерная опорно-стыковочная с 6 компонентами, фиксированная из лезвий, методом точеч- ных контактных соединений	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв.	Лонгободов	Люк		RП	3	
	Н.конец	Коракинко	Люк				
	Гл.спец	Креимер	Люк				
ИМР.№	Инж.гр.	Долгова	Люк	Приподняющая сеть - 380/220 В. шар. гидро приводчики и маг. нас. (ночного)	гли	Горьковский Союзтехпроект	
	Инж.Т.К.	Балашкова	Люк				

* Решается при привязке проекта

Потребность кабелей и
проводов длины, м

Число и сече- ние жил, изображение	Марка АВГР
$4 \times 2,5 - 0,66$	90
$3 \times 3,5 + 1 \times 16 - 0,66$	15
$2 \times 16 - 0,66$	35

* Поставляется комплектно с механизмом

Потребность кабелей и проводов длиной м

Число и се- чене жил, направленые	Марка			
	Р88Г	АК88Г	АПН8	АПВ
4х2,5 - 0,66	470			
3х6 + 1х4 - 0,66	40			
3х10 + 1х6 - 0,66	75			
2х2,5 - 0,66	80			
4х2,5		285		
10х2,5		5		
3х2,5			80	
2х2,5			65	
1х2,5				20
1х1				70

Потребность труда

<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту мм</i>	<i>Длино й</i>
<i>T25x1.6</i>	<i>25</i>	<i>125,5</i>
<i>T33x2.0</i>	<i>33</i>	<i>5</i>
<i>T48x2.0</i>	<i>48</i>	<i>12.5</i>

77 903-1-268.89 -3M

77 903-1-268.89 -37

Привязан	г.ЧП Чесово НЧ- Ненота Коновалов №19- Н.котр.Карачин Шк. ш.стрип.Креатив №19- Чеч.гр.Локтобо №19- Инн.к.Дорожники №19-	Код открытия отв. лица с описанием обстоятельств и причин появления из конфликта	Стадия РП	Лист 4	Лист 1
ЦВР №		Проверка с 20.09.2018 цр. смены принципиально- ной (окончание)			ГПУ горбковский Сентлерский ОКП

Wenatchie Noddr. u Game from U.S.A.

TN 903-1-268.89 - 3M

Приездан	ГИП	Горбковский Нач.отв. Коновалов	Лар. Родионов	Котельная отопительная с б. компактн. фажелами- ми из лекких металло- ческих конструкций	Стройд	Лист	Листов
					RП	7	
И.И.Б. №				Распределительная сеть + 88-1200-000-000-000-000 (заполнение опорами) (конструкции)	ГИП Горбковский Сантехпроект		
				22.000-00-00			

Обозначение:

7 - Электросварная труба

распределительное устройство	номер пусковой линии (ввода)	обозначение типа Эном А расцепителя или плавкой вставки А	пусковой аппарат отходящий (ввода)	обозначение типа Эном А расцепителя или плавкая вставка А	кабель, провод		Электроприемник			
					обоз- наче- ние	мар- ка	кол- личество жил и сече- ние	дли- на- ти-	обозначе- ние по плану	обоз- наче- ние
1ПР	AE 2046 63 12,5	+10A #10-KM1 ПМА-3212 10,6	1 10-H2 АВ88Г 4x2,5	5	—	—	#10	4	7,8 58,5	Насос внутрен- него контура Ч91002БУЗ лист 9
			2 10-H1 АВ88Г 4x2,5	5	10-H1 725	3,5				
	AE 2046 63 10	+16A #16-KM1 ПМА-0211 6,3	1 16-H3 АВ88Г 4x2,5	25	—	—				
			2 16-H2 АП8 4(1x2,5)	5	16-H2 725	3				
			2 16-H4 АК88Г 10x2,5	5	—	—				
		16A1	—	—	—	—				
			2 16-H1 АВ1 4(1x1)	5	—	—	#16	2,2	5,65 28,25	Вентилятор приточного ли- ца Ч9100Л693 АТМ, лист 54
	AE 2046 63 10	—	1 1ПР-H2 АВ88Г 2x2,5	10	—	—				
			—	—	—	—				
2ПР	AE 2046 63 12,5	+4A #4-KM1 ПМА-3212 10,6	1 4-H2 АВ88Г 4x2,5	10	—	—	#4	3	6,7 40,2	Дымосос Ч910054ЧУЗ лист 8
ПР11- 7077-543			2 4-H1 АВ88Г 4x2,5	35	4-H1 725	3				
250A 380/220B			—	—	—	—	#4-			
			2 4-K3 АК88Г 4x2,5	30	—	—	С81, С82	—		Пост управле- ния ПКЕ722-242
			—	—	—	—				
			2 4-K4 АК88Г 4x2,5	10	—	—				
			—	—	—	—				
	AE 2046 63 12,5	+5A #5-KM1 ПМА-3212 10,6	1 5-H2 АВ88Г 4x2,5	10	—	—	#5	3	6,7 40,2	Дымосос Ч910054ЧУЗ лист 8
			2 5-H1 АВ88Г 4x2,5	35	5-H1 725	4,5				
			—	—	—	—	#5-			
			2 5-K3 АК88Г 4x2,5	30	—	—	С81, С82	—		Пост управ- ления ПКЕ722-242
			—	—	—	—				
			2 5-K4 АК88Г 4x2,5	10	—	—				
			—	—	—	—				

T17 903-1-268.89 3M

Прибазан:	ГИП Ноч. отп Ивановское	Гусево Иван Николай Карякино	Михаил Геннадий Дмитрий	Комплексная опорно-трансформаторная сеть с компактными трансформаторами из легких металлических конструкций	Стадия рп	Лист 5	Листов
				Распределительная сеть 380/320 в кв. вл. др.			
ЧНБ. №	Ноч. гр. Попково	Спец Ноч. гр. Ивановское	Заслав Юрий	Схема принципиальная (начало)	ГИП Гербковский Сантехпроект		

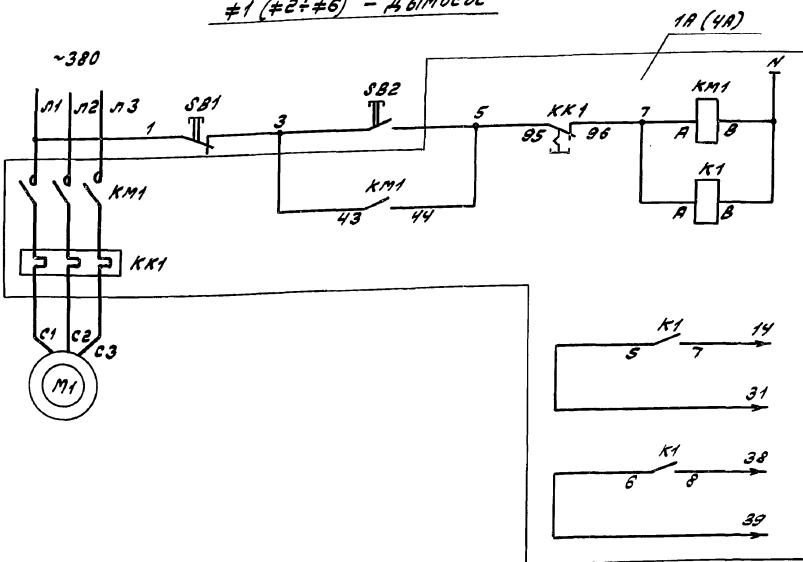
* Поставляется комплексно с механизмом
** См. проект Апс

* * СМ. ПРОЕКТ АЛС

77 903-1-268.89 - 3M

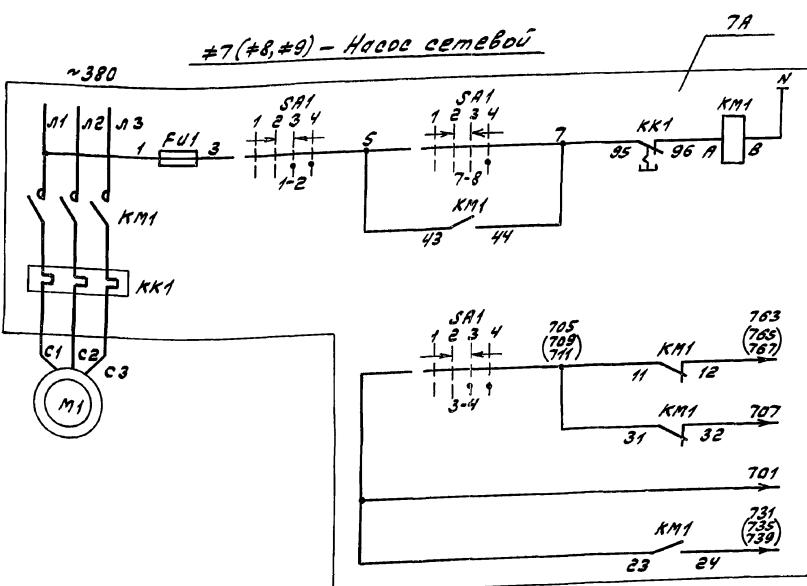
Привязан:	ГУП Гусево Нач.отд. Бондарев И.Ионин Г.Семенов Бондарев	М.А. Константин Ильин Г.Семенов Бондарев	Гомельская ополченческая станица с боями из земляных конструкций.	Станица на листе РП 6	Листов из глины из земляных конструкций.
ЧМВ №	104. гр. Гурков ЧМВ № 104. гр. Гурков	Бондарев Бондарев	Распределительная сетка 7380-1320 в 1100-2100 съемка производилась	ГПИ Горьковский	

#1 ($\#2 \div \#6$) - 461MOCOC



В ящиках 1A размещено оборудование для вымощения $\# 1 + \# 3$, в ящиках 4A- для вымощения $\# 4 + \# 6$

#7 (#8, #9) - Насос с мембраной



Местное управление

Реле проме жуточное

БЛОК БКЭ
КОМПД №1
(N2+N6)

Ключ управления
SAT

Местное управление

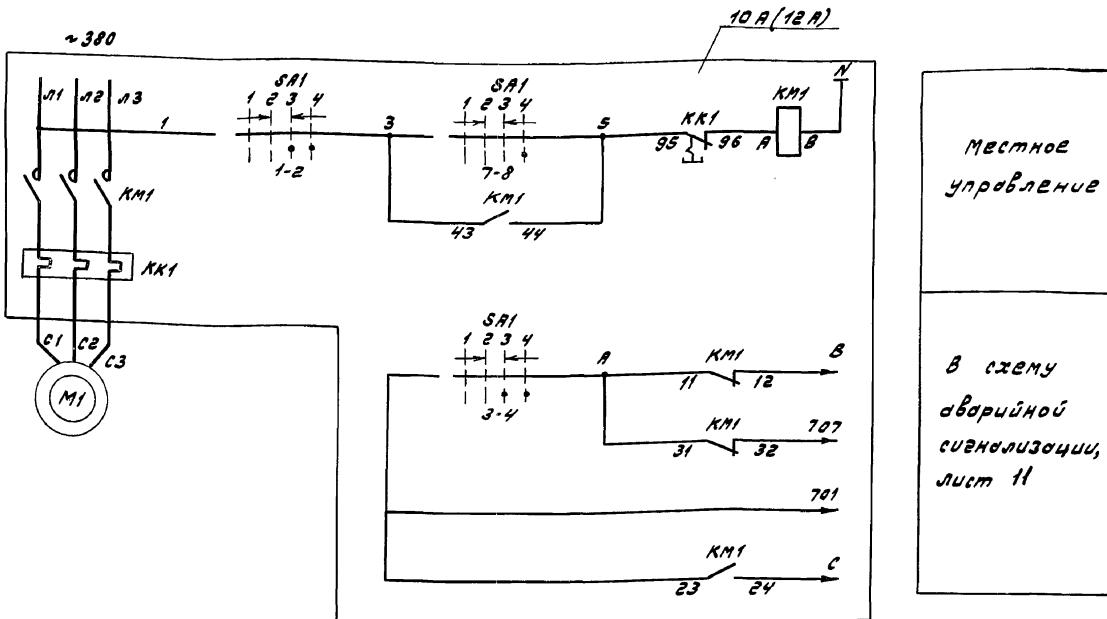
В схему
аварийной
сигнализации
пост 11

УЛ 5312-А54543		ПОЛОЖЕНИЕ РУКАВОЧКИ	
Комплекты	Открытое штамп	Закрытое штамп	+45°
1	✓	✓	✓
2			
3	✓		
5	✓		
6	✗	✗	
7			
8			

* - контакт не используется

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#1-#6	Дымосос	6	
	У механизма		
M1	Электродвигатель ЧА100 С4У3	1	~380 В; 3 кВт; 6,7 А
S81, S82	Пост управления ПКЕ722 - 292	1	
	В ящике 1А (4А)		
KM1, KKH1	Пускатель ПМА-3212 ПУЗВ	1	Укат. ~220 В И.з. = 10,6 А
K1	Реле РЛУ2-М9620043Б	1	~220 В 23
#7-#9	Насос сетевой	3	
	У механизма		
M1	Электродвигатель ЧА160 М2У3	1	~380 В; 18,5 кВт; 34,5 А
	В ящике 7А		
KM1, KKH1	Пускатель ПМА-3212 ПУЗВ	1	Укат. ~220 В И.з. = 40 А
SAY	Переключатель УП5312-А545 У3	1	
FV1	Предохранитель ПЛТ-10У3	1	~220 В Илл. всп. 6А

T7903-1-268.89 - 3M



Местное
управление

в схему
аварийной
сигнализации,
лист 11

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель ЧА1005293	1	~380 В; 4 кВт; 7,83 А
В ящике 10 А (12 А)			
KM1, KKI	Пускатель ПМА-3212ЛУ38	1	Ц кат. ~220 В И н.з. = 10,6 А
SA1	Переключатель УП5312-А545У3	1	

Ключ управления
SA1

УП5312-А545У3			
Положение рукоятки			
Контакты	-45°	→ 0° ←	+45°
1	открыто	открыто	открыто
2	открыто	закрыто	закрыто
3	закрыто	закрыто	закрыто
4	закрыто	закрыто	закрыто
5	*	*	*
6	*	*	*
7	*	*	*
8	*	*	*

* - контакт не используется

Таблица применения

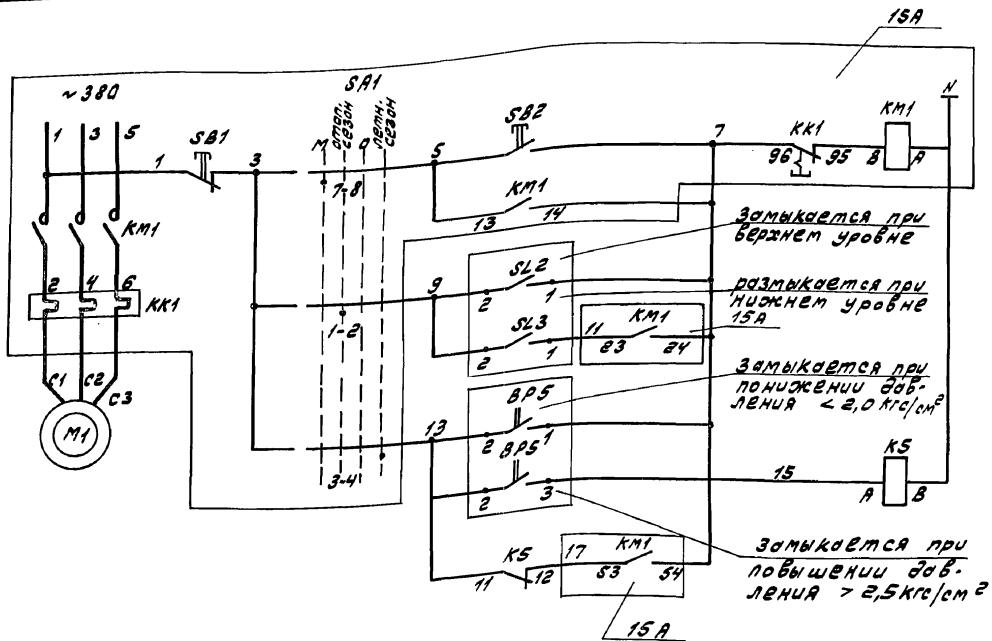
Номер по плану	Наименование механизма	Маркировка			Ящик
		A	B	C	
#10	Насосы внутрен- него контура	713	769	743	10A
#11	Насосы горячего водоснабжения	715	771	747	
#12		717	773	751	
#13		719	775	755	
#14		721	777	759	12A

ТП 903-1-268.89-ЭМ

Приборы:	Сил	Греевка	Ма	Котельная отопительная с	Стадия	Лист	Листов
Чеч.эл. Конвектор	Нагр.	Греевка	Система	б. кот.ами, фракел.эодине			
Н.контр.Конвек	Нагр.			б. лёгких теплоизоляционных			
Гл.сплав.Конвек	Нагр.			конструкций			
Неч.вр.Попкеево	Греевка			#10(11+14)-Насосы.			
Чиж.И.К.Большаков	Греевка			Схема электрическая			
				принципиальная			
				ширина			

Инв.№

23800-05.11

Ключ управления
SA1

УП 5312 - ф34393				
Положение рукоятки				
-90°	-45°	0°	+45°	
левое	нейтральное	нейтральное	правое	
справа	нейтральное	нейтральное	левое	
нейтральное	справа	нейтральное	нейтральное	
справа	нейтральное	нейтральное	справа	
нейтральное	нейтральное	справа	нейтральное	
нейтральное	нейтральное	нейтральное	нейтральное	
справа	нейтральное	нейтральное	нейтральное	
нейтральное	нейтральное	нейтральное	нейтральное	
нейтральное	нейтральное	нейтральное	нейтральное	

Диаграмма замыкания контактов приборов

Контакт	типа	2,0 кг/см ²	2,5 кг/см ²
BPS			
SL2			
SL3			

Контакт	типа	VU
SL2		
SL3		

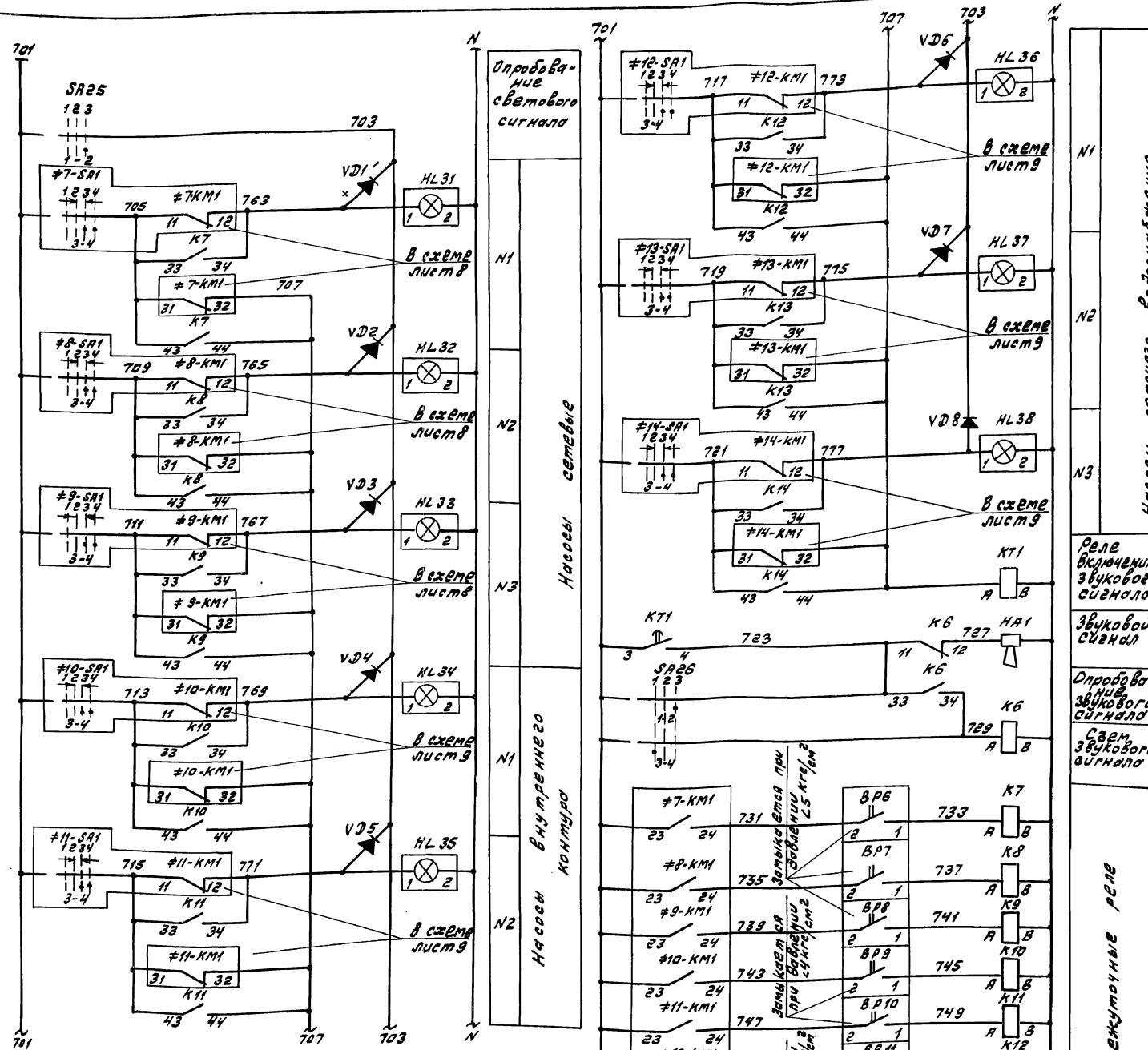
Контакт	типа	НУ
SL2		
SL3		

Приводы

ИЧБ №

ГИП Гусева Илья Николаевич	Котельная отопительно-вентиляционная из листовых материалов.	Страница	Лист	Листов
Н.Кондратовский	Из листовых материалов.	РП	10	
С.Серебренников Константин	#15- Насос химический.			
Д.Спичков Юрий	Схема электрическая			
Н.Н.Попков	принципиальная			
И.Чубриков	ГПИ Горьковский Сортиметпроект			

ТП 903-1-268.89-ЭМ



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора		
ЗА25 ЗА26	Переключатель ЧП 5311-Р 23У3	2	
КБ+К14	Реле промежуточное ПЭ37-22У3	8	~220В, 2з, 2р
КТ1	Реле времени РКВ11-33-111-УХЛ4	1	~220В, 1з, 1р
НЛ1- НЛ8	Табло световое ТСМ	8	~220В
УД1- УД8	Амод дезятб	8	
	В помещении операторской		
НР1	Реверс РВЛ 220	1	~220В
	По месту		
ВР6- ВР10	Манометр ЭКМ-14-10	10	по проекту
ВР11- ВР13	Манометр ЭКМ-14-6	3	КИП

Ключ управления SAsS

Ключ управления SA28

<i>Коммоктм</i>	Положение рукопашки		
	-45°	0°	+45°
<i>Симметрии</i>		▷	
		Определ.	
		Считано	

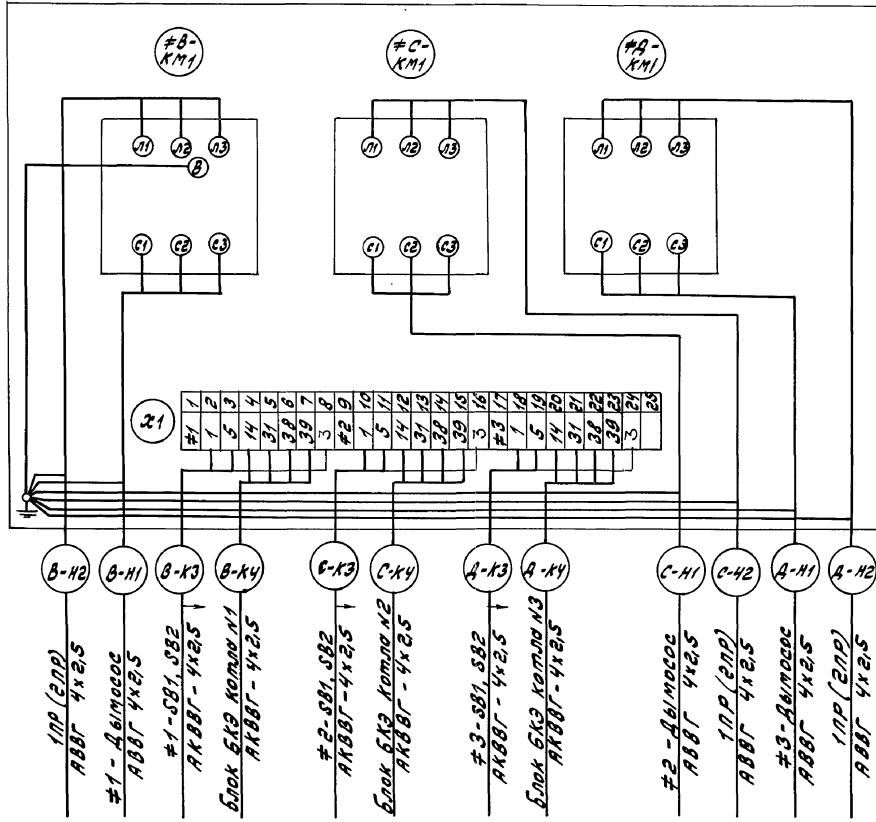
УЛ5311-А 23343		Положение руковатки	
Марка материала	Номер последовательности	-45°	0°
Л	Л	Л	Л
1	2	3	4

Приблизан

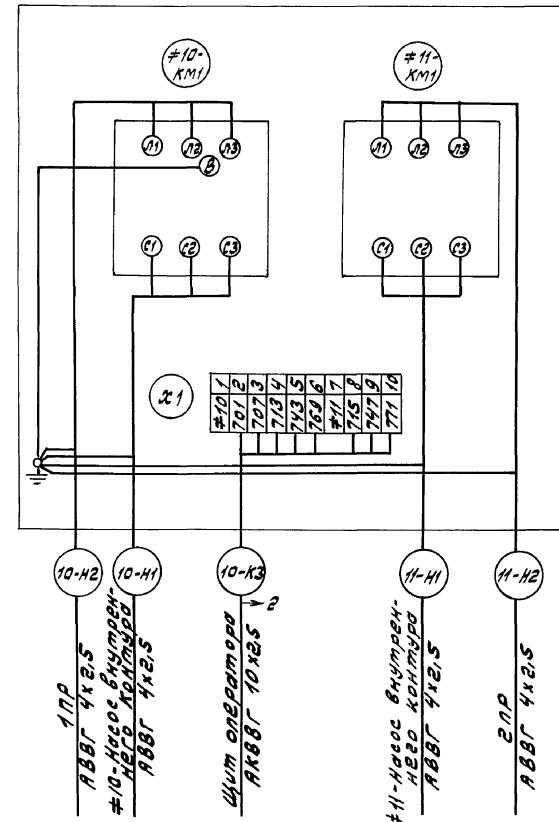
77 903-1-268.89-3M

ИП	Гусевы	Мр.	Котельная опрочистительная с блокомами, факел-воздуш- ком лёгких теплоизоли- ческой конструкции.	Стадион	Лицет	Листов
ИП	Коновалов	Павел		РП	#1	
ИП	Коракина	Шах				
ИП	Коркинцев	Юрий				
ИП	Лопаткин	Николай				
ИП	Митрофанов	Анатолий				

Ящик 1A(4A). Вид спереди



Ящик 10 А. Вид спереди



Ащик 16 А. Вид спереди

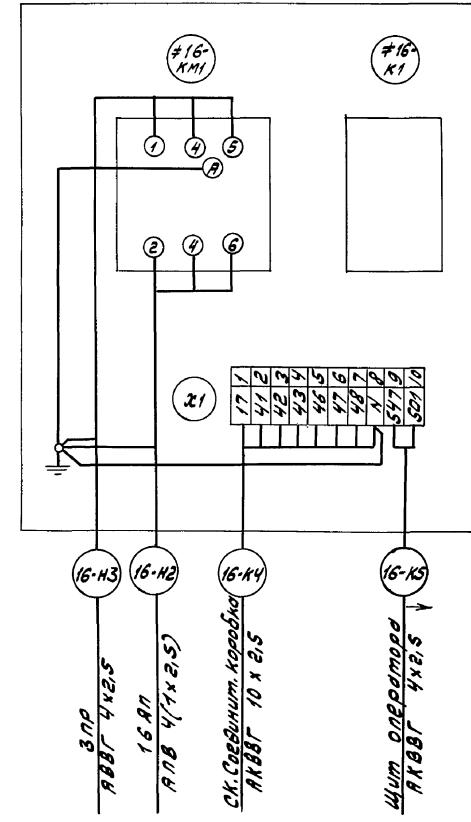


Таблица применений

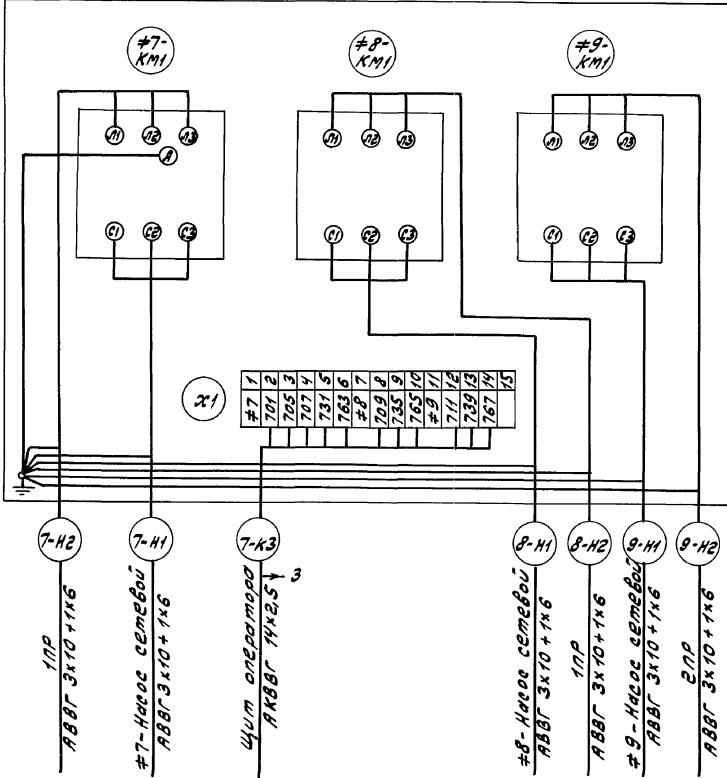
Обозна- чение	Ящик	
	1A	4A
B	1	4
C	2	5
D	3	6

Приложение

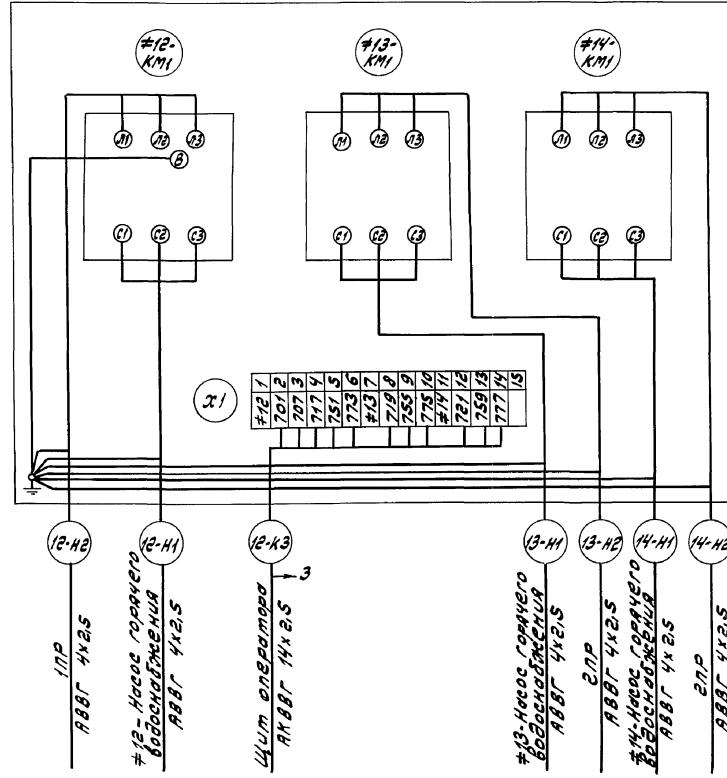
LHB.N

77 903-1-268.89-3M

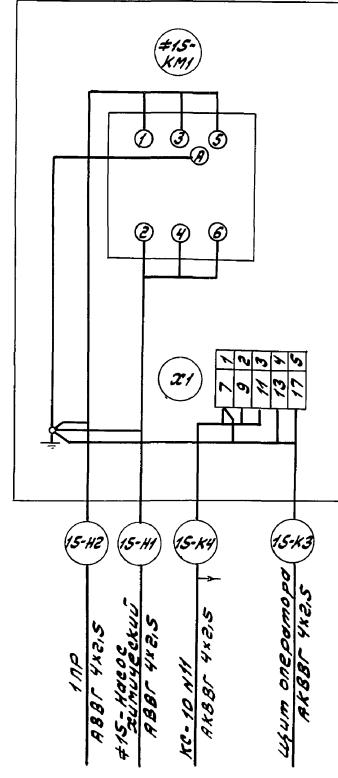
Ящик ТА. вид спереди



Ящик 12A. вид спереди



Ящик 15А. Вид спереди



77 903-1-268.89 - 3M

Прибазан:	ГУП ГУРБЭО И.Кантэ Харбин	Марс ША- ША	Котельная отопительная с 2 котлами, токаревский сонце и яркость теплоизоляционных конструкций	Стадия РП	Лист 13	Листов
	Госпец Крайтнер Нач.ер. Попковка	СОТ Шинко	Ящики 7А, 12А, 15А Схема подключения.		ГПУ Горьковский Сантехпроект	
Инв. №	Инж. Е.К. Бальшакова	Фото				

Обозна- чение кабеля, пробо- да	Трасса		Проход через		Кабель, провод			
	Начало	Конец	Трубу		про- лож.	по проекту		
			Обозна- чение кабеля, пробо- да	диаметр стенки мм		нож ицук №	чис- ло и се- ченie жил	Мар- ка ко- ло и се- ченie жил
ЦР. щит распределительной								
1ЩУ-Н1	ЩР, панель 1	1ЩУ. щиток				AB8Г	4x2,5	10
		учетка						
1ЩУ-К2	ЩР, панель 1	1ЩУ. щиток				AKB8Г	7x2,5	10
		учетка						
2ЩУ-Н1	ЩР, панель 5	2ЩУ. щиток				AB8Г	4x2,5	5
		учетка						
2ЩУ-К2	ЩР, панель 5	2ЩУ. щиток				AKB8Г	7x2,5	5
		учетка						
Ящики								
7-К3	ТА	Щит опера- тора				AKB8Г	14x2,5	15
10-К3	10А	Щит опера- тора				AKB8Г	10x2,5	10
12-К3	12А	Щит опера- тора	12-К3Т	48	7	AKB8Г	14x2,5	20
16-К5	16А	Щит опера- тора				AKB8Г	4x2,5	30
16К3-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка горелки газовой компакт №1	16К3-Н1Т	25	3,5	AB8Г	4x2,5	10
2БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка горелки газо- вой компакт №2	2БКЭ-Н1Т	25	3,5	AB8Г	4x2,5	10
3БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка горелки газо- вой компакт №3	3БКЭ-Н1Т	25	5,5	AB8Г	4x2,5	15
4БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка горелки газо- вой компакт №4	4БКЭ-Н1Т	25	5,5	AB8Г	4x2,5	20
5БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка горелки газо- вой компакт №5	5БКЭ-Н1Т	25	7,5	AB8Г	4x2,5	25
6БКЭ-Н1	Блок БКЭ	Клеммная коробка горелки газо- вой компакт №6	6БКЭ-Н1Т	25	9,5	AB8Г	4x2,5	25

Обозначение:

Т - электросварная труба

Обозна- чение кабеля, пробо- да	Трасса		Проход через		Кабель, провод			
	Начало	Конец	Трубу		про- лож.	по проекту		
			Обозна- чение кабеля, пробо- да	диаметр стенки мм		нож ицук №	Мар- ка ко- ло и се- ченie жил	
K1	Щит опера- тора	НП1. Ревун				AКВ8Г	4x2,5	5

Потребность кабелей и
проводов длина м

Число и се- ченie жил, напряжение	Марка	
	AB8Г	AKB8Г
4x2,5 - 0,66	120	
4x2,5		35
7x2,5		15
10x2,5		10
14x2,5		35

Потребность труб

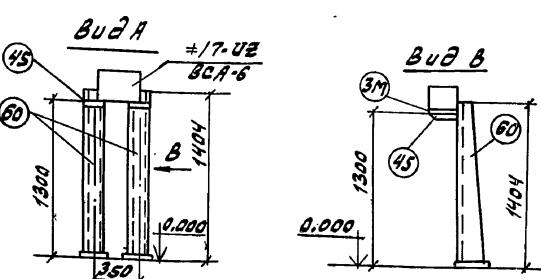
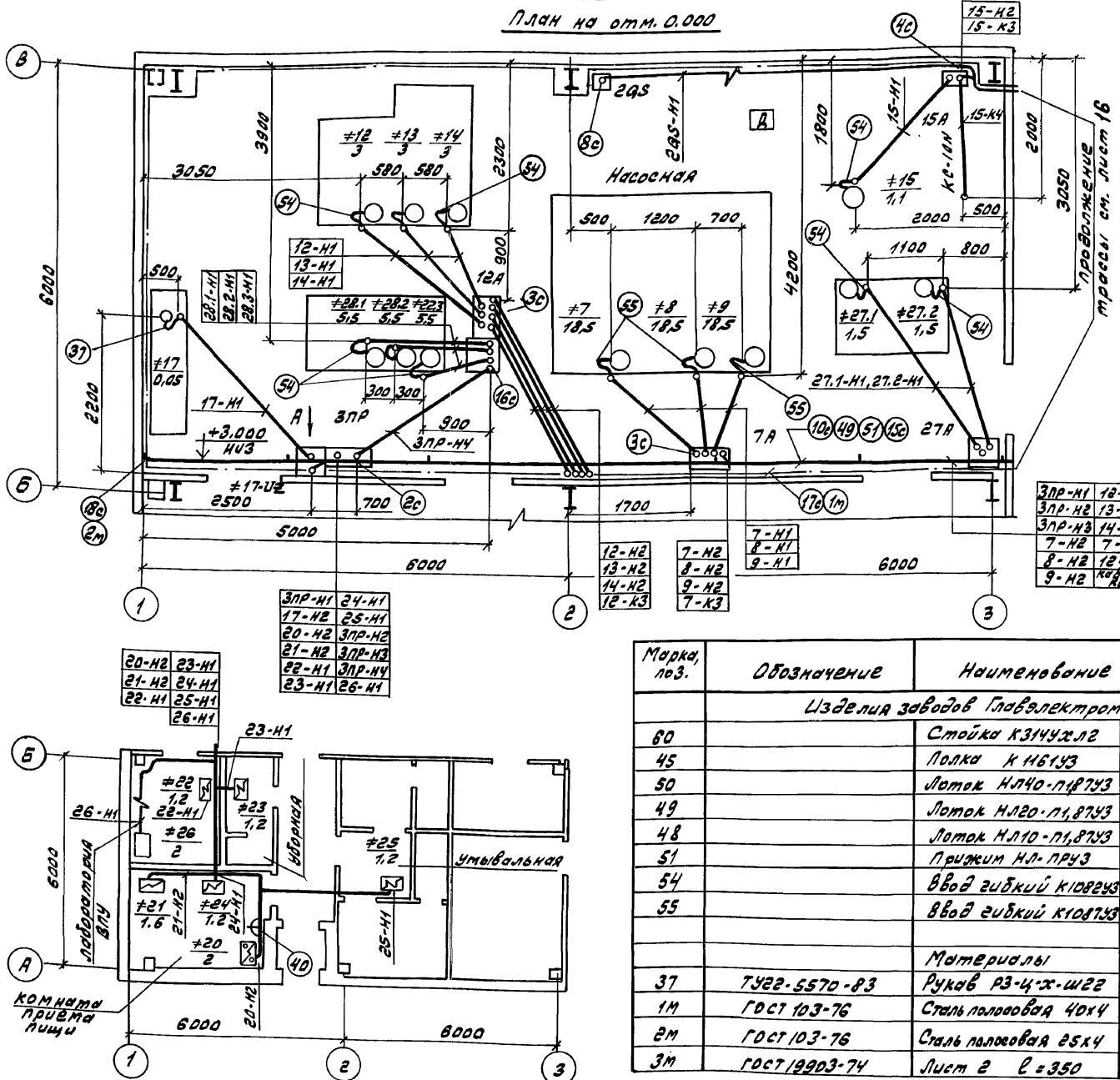
Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту, мм
725x1,6	25
748x2,0	48

ТЛ 903-1-268.89 - ЭМ

Приказы	Гип	Исполн	План	Комплекты отопительно-вентиляционных систем из лёгких полимерных конструкций	Серий	Лист	Листов
ИЧ. №				И. контрольная	РП	14	
				Исп. специальную			
				Исп. земельную			
				Исп. инженерную			
				Исп. промышленную			
				Исп. гражданскую			
				Исп. специальную			
				Исп. земельную			
				Исп. инженерную			
				Исп. промышленную			
				Исп. гражданскую			

Разработка

План на отм. 0.000



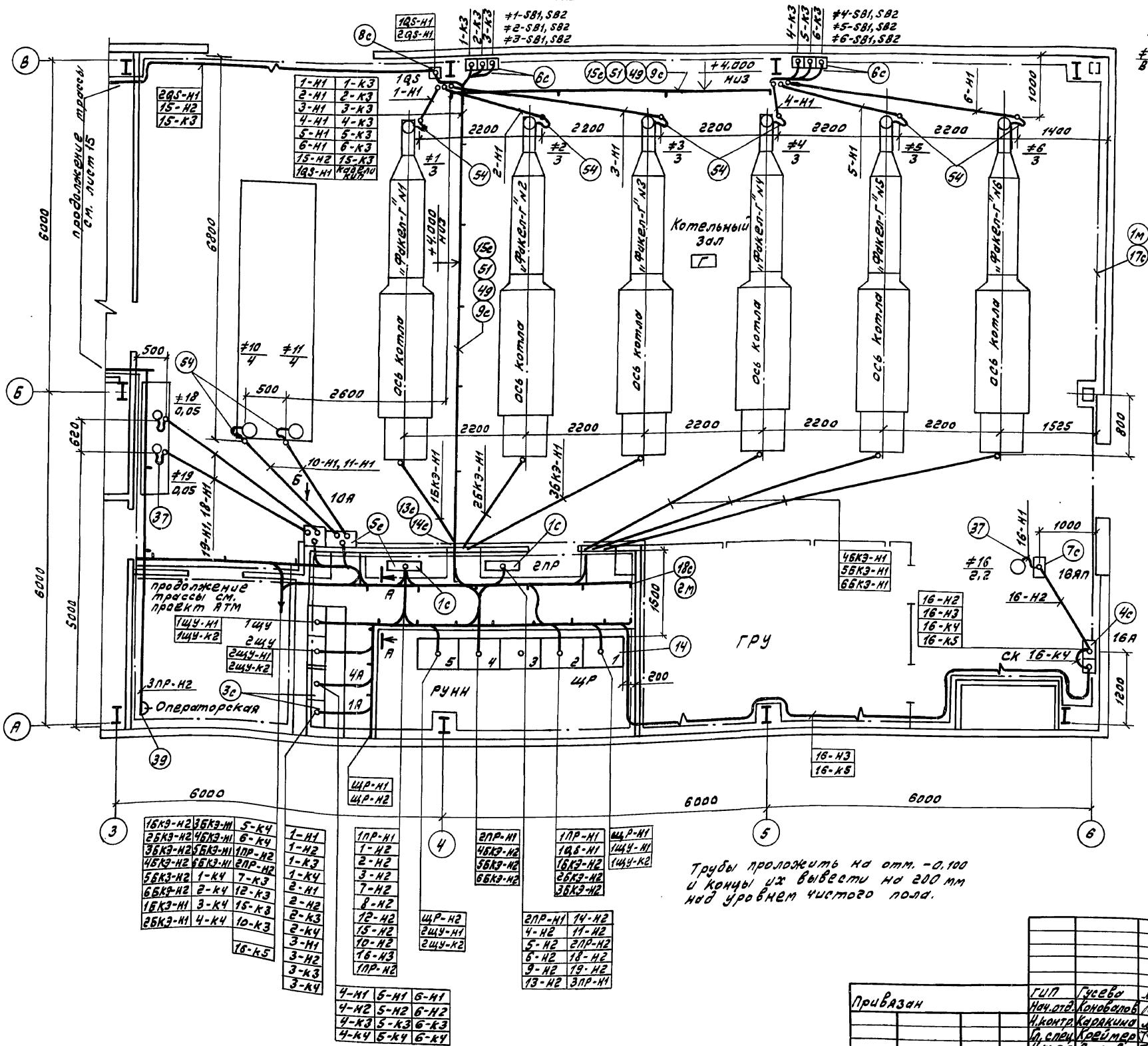
Шкаф управления 27А поставляется комплектно с ВПЧ-2

Марка, №з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Электрооборудование					
14	Опросный лист ЭМ.ДО	Цит, состоящий из 5 панелей пари	1		
40		розетка штепсельная О.5.2.3-01	1		
39		розетка штепсельная О.5.1.3-01	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-43 В1, лист 10	Установка распределительного шкафа ПРИ-7077-5491 исполнение 1	2		
2с	5.407-43 В1, лист 10	Установка распределительного шкафа ПРИ-7078-5491 исполнение 2	1		
3с	5.407-64.40М4-01	Ящик управления А35-0663. Монтажный чертеж	4		
4с	5.407-64.50М4	Ящик управления А35-0432. Монтажный чертеж	2		
5с	5.407-64.50М4-01	Ящик управления А35-0663. Монтажный чертеж	1		
6с	5.407-77.1.160М4	Лоток плоский ПЛКЕТ22-23 на металлической основе. Монтажный чертеж	6		
7с	5.407-65.60	Ящики, защищаемые для проводников в жесткую скобу по 50 кг. на 100 единиц сваркой и болтами	1		
8с	5.407-55.1.160	Установка ящика А35-0632 на стене	2		
9с	5.407-88.160-03	Настенная одиночная крепельная конструкция высотой 800 мм с полками К1161У3	11		
10с	5.407-88.170-05	Настенная одиночная крепельная конструкция высотой 800 мм с полками К1161У3	13		
11с	5.407-88.180-06	Настенная одиночная крепельная конструкция высотой 800 мм с полками К1160У3	7		
12с	5.407-88.180-02	Настенная одиночная крепельная конструкция высотой 800 мм с полками К1160У3	18		
13с	5.407-49 В1, лист 18	Прикладка лотков НЛ40-Л187У3 по стене (берниколью)	4		
14с	5.407-49 В1, лист 15	Прикладка лотков НЛ20-Л187У3 по стене (берниколью)	4		
15с	5.407-260-037 2	Установка раздельительной перегородки	33		
16с	ВП737.11.01.00.00СБ	Шкаф управления 27А	1		
17с	5.407-11 лист 28	Прикладка заземления из низкоомных медных проводников по стене	130 м		
18с	5.407-11 лист 30	Отведение от магистрали заземления заземлений (при прокладке по стене)	60 м		
19с	5.407-11 лист 58 исполнение НИ08 (применимично)	Перемычка	60		

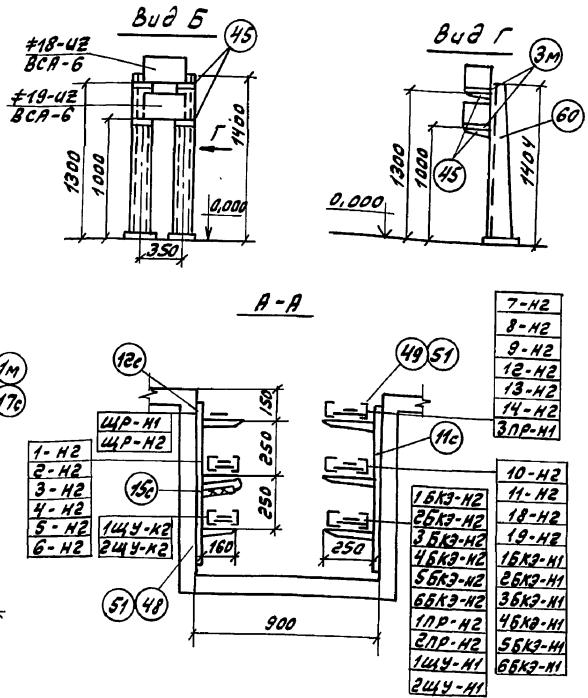
Приказом			ТП 903-1-268.89 - ЗМ		
ГЦП Гусева Илья Николаевич Коновалов Николай Кондратьев Краскин Илья Слепцов Крейтер Геннадий Полковой Геннадий Чижевский Балышевский	Факел Западное 63 легких металлических конструкций.	Сталин Лист Листов			
	расположение электрооборудования и прохода кабелей и труб, заземление, установка кабелей и труб в осах 1-3 на отм. 0.000 в ГПи Горьковский Синтезпроект				

План на отм. 0.000

August 17



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



1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, ПУЭ-852.

2. В качестве магистралей заземления использовать земельные металлические фермы, обрамления канолов и другие подводки, а также специально проложенную полосовую сталь 40х4 (поз. 1м).

3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления канолов, а также специальную проложенную стальную полосу 25х4 (поз. 2м).

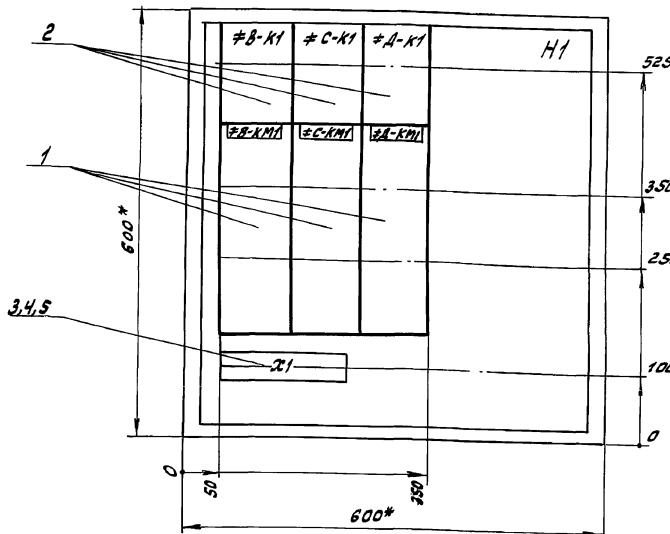
4. Сопротивление заземляющего устройства, получченное замерами в любое время года не должно превышать 4 Ом.

5. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зонулирование, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зонулирования. При этом естественные металлические контакты в соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между ними, возможно соединение между ними воложно-изолирующими скобами (поз. 19с).

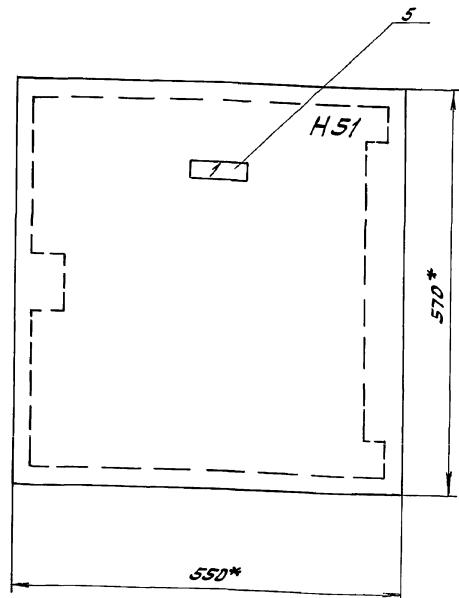
77 903-1-268.89 - 3M

ТП 903-1-268.89 - ЗМ									
Котельная отопительная с блоками, фланцами из легких металлических конструкций.									
Год/Лист/Листов									
Привязан	ГИП Гусево	Инж.	Котельная отопительная	Страница	Лист	Листов			
	Нач.отв. Коновалов	Илья	с блоками, фланцами	РП	16				
	И.контр. Каракинов	Петр	из легких металлических						
	Б.спец. Красимир	Петр	конструкций.						
	Нач.зг. Пелкович	Петр	расположение электродов						
Инв.№	Инж. Л.А. Большакова	Петр	и подводящих и прокладки кас-						
			твей и труб, заземление, под-						
			ка						
			на отп. 0.00 б о с о в а з . - 6 .						
			Соимтехпроект						
			23800 - 05 18						

Вид спереди
Абверь не показана



Абверь ящика
Вид спереди



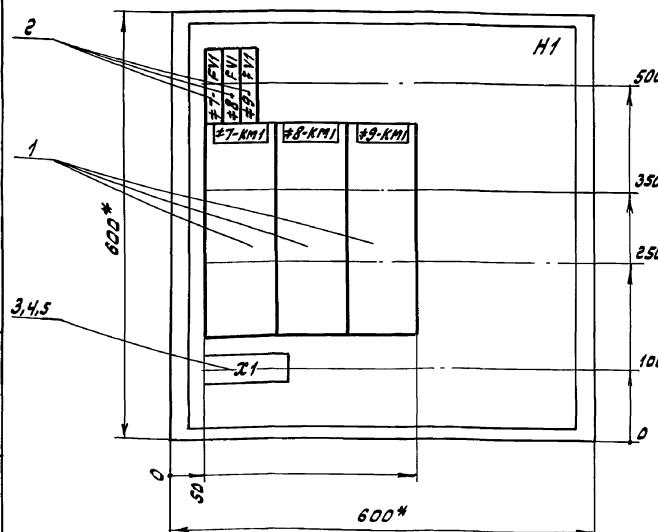
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360 мм.

Таблица применений

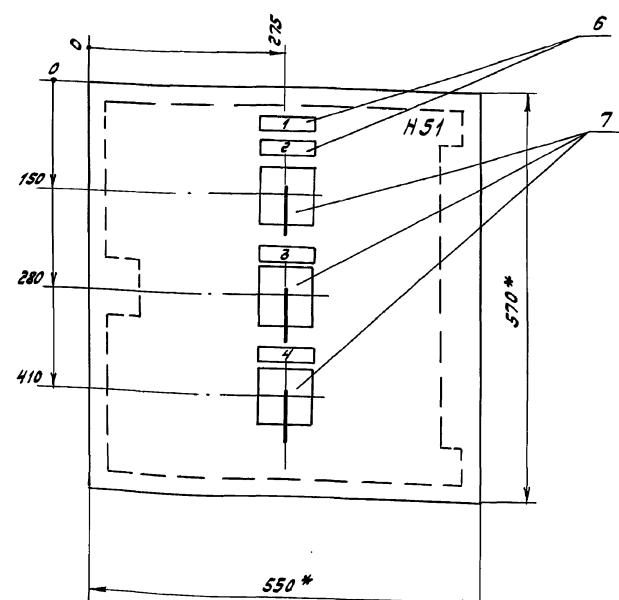
Позиция	Ящик	1A	4A
B	#1	#4	
C	#2	#5	
A	#3	#6	

ТП 903-1-268.89 -ЭМ.Н1	
Гип	Лисева
Науч.отв. Коновалов	Лебедев
И.Кондр.Корякино	шщ.
Г.Селезнев.Крестьянин	рук.
Науч.гр. Попкова	Григорьев
Инж.И.К.Большакова	Фомичев
Лист 1	Листов 4
ГПУ Горьковский	Сантехпроект

Вид спереди
Абверь не показана



Абверь ящика
Вид спереди



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

ТП 903-1-268.89 -ЭМ.Н2	
Гип	Лисева
Науч.отв. Коновалов	Лебедев
И.Кондр.Корякино	шщ.
Г.Селезнев.Крестьянин	рук.
Науч.гр. Попкова	Григорьев
Инж.И.К.Большакова	Фомичев
Лист 1	Листов 4
ГПУ Горьковский	Сантехпроект

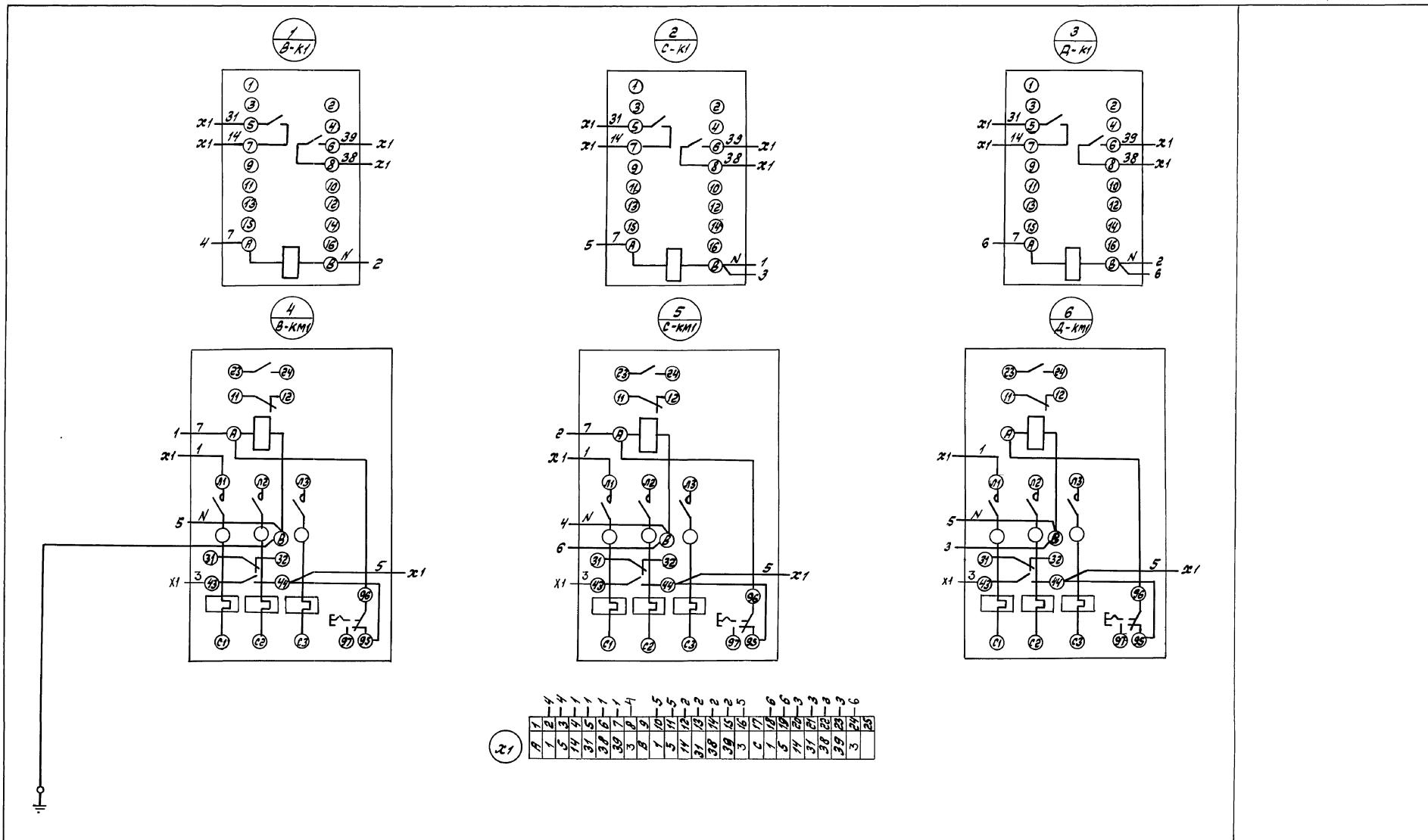
Форма бланка	Поз.	Обозначение	Наименование	Нан. код	Приме- чание
<u>Документы</u>					
83		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н1.л1	Общий вид	1	
82		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н1.л4	Схема электрических соединений	1	
84		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н1.л3	Перечень надписей	1	
<u>Сборочные единицы</u>					
			Н1		
1		Луковица		#8-КМ1	
		ПМА-3212ЛУЗВ		±С-КМ1	
		УК-220В И42-106А	3	#Д-КМ1	
2		Реде РЛЧ2-М68200У3Б		#8-К1	
		У-220В, 83	3	±С-К1	
3		Рейка К 109/142	1	#Д-К1	
4		Зажим кабельный		C=200	
		У183У2.1	15		
5		Колодка термоусадочная			
		КМЭСЧ42.1	2		
6		Рамка для надписей			
		66x26	1		

ГИП Гусевы	Григорий	Григорий	ТП 903-1-268.89	-ЭМ.Н1	
нач.отдела инженеров	Григорий	Григорий	Комплектная отчетно-техническая документация	Листов	
Инженерного отдела	Григорий	Григорий	2	листов	
Инженерного отдела	Григорий	Григорий	3	4	
Инженерного отдела	Григорий	Григорий	запечатан из трех листов		
Инженерного отдела	Григорий	Григорий	лических проприетарных		
Инженерного отдела	Григорий	Григорий	технические данные		
Инженерного отдела	Григорий	Григорий	спецификации		
			ГИП Горьковский		
			Союзтехпроект		
Блокнот	Год	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
			<u>Документация</u>		
В3		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н2.Л1	Общий вид	1	
В2		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н2.Л4	Схема электрическая		
			соединений	1	
В4		Т.П.903-1-268.89 ЭМ.Н2.Л3	Перечень надписей	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н1		
1		Пускатель	#7-РМ1		
		ПМА-3212ЛУ3.8	#8-КМ1		
		ШК-8208, ТНЭ-40А	3 #9-КМ1		
2		Предохранитель	#7-Ф77		
		ПЛТ-10У3	3 #8-Ф77		
3		Рейка К109/142	1 Р-200		
4		Зажим наборный			
		У123 У2.1	15		
5		Калодка маркировочная			
		КМЗСН У2.1	2		
6		Рамка для надписей			
		66x26	4		
			Н51		
7		Переключатель	#7-СА1		
		УН5312-А545У3	#8-СА1		
		рук. рев.	3 #9-СА1		

Вид спереди

Дверь ящика

Решение?



Таблицы применения

Обозна- чение	Ящик	
	1A	4A
В	#1	#4
С	#2	#5
Д	#3	#6

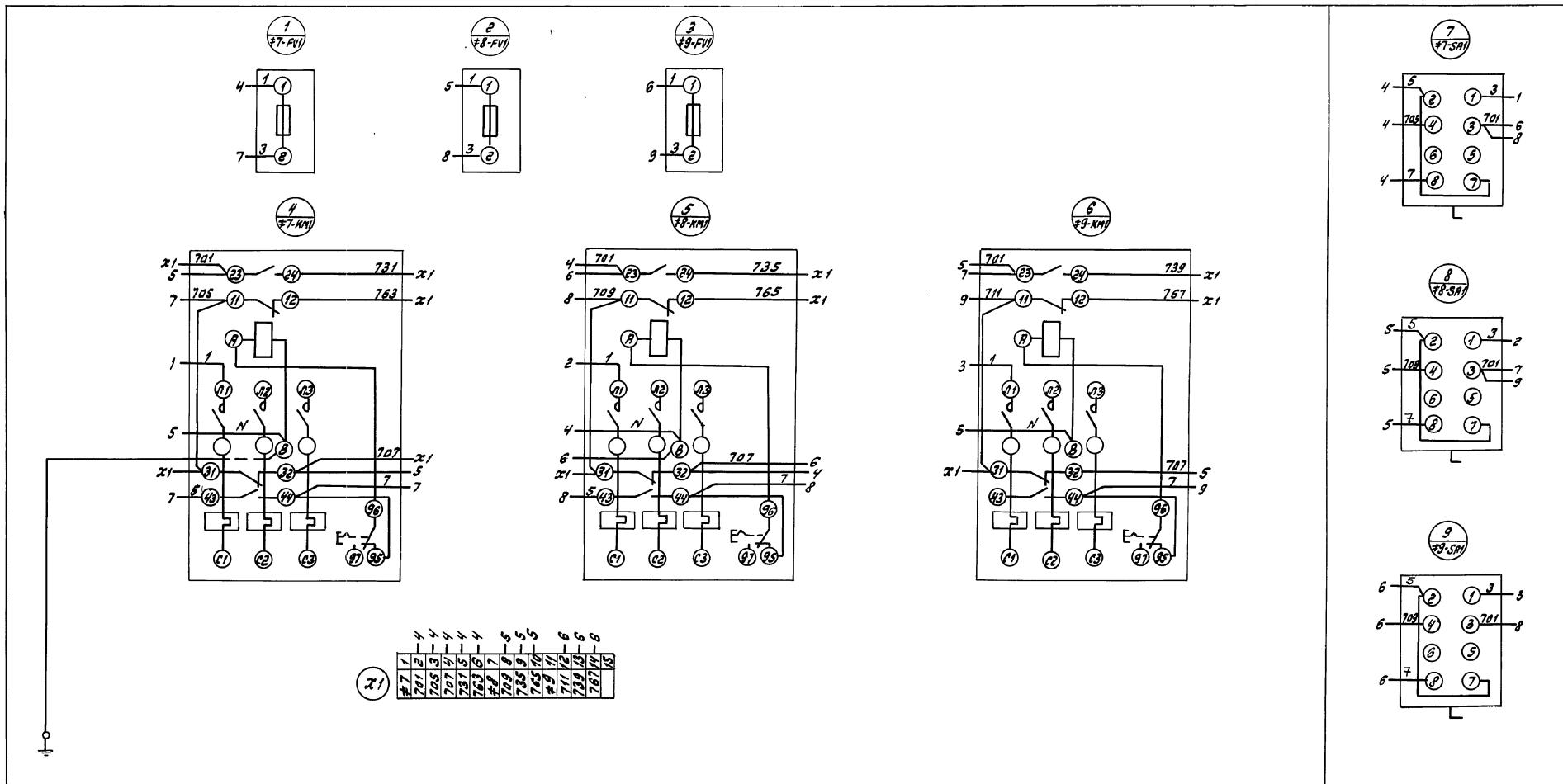
TN 903-1-268.89 -3M. H1

Котельная отопительная с б котлами "Факел" Здание из легких металлических конструкций	Лист 4	Листов 4	Листер Масса Масштаб
Аэродром 1А (ЧА), схема электрическая созданной группой	ГПИ Горьковский Союзтехпроект		

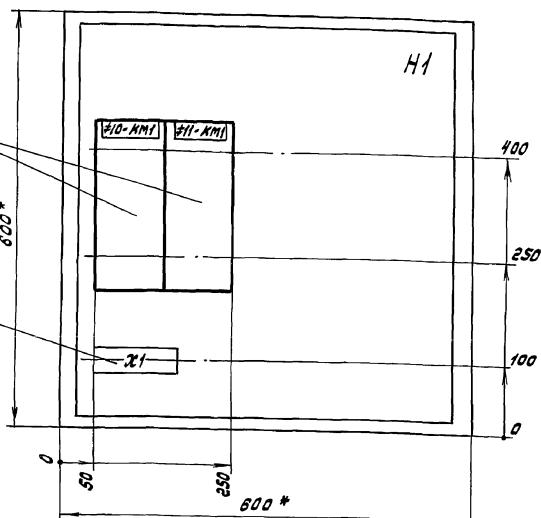
Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны монтажа

August 7

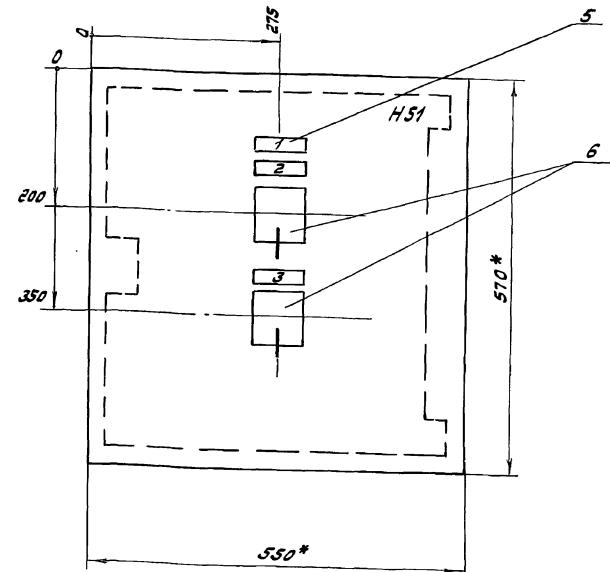


Вид спереди
Дверь не показана

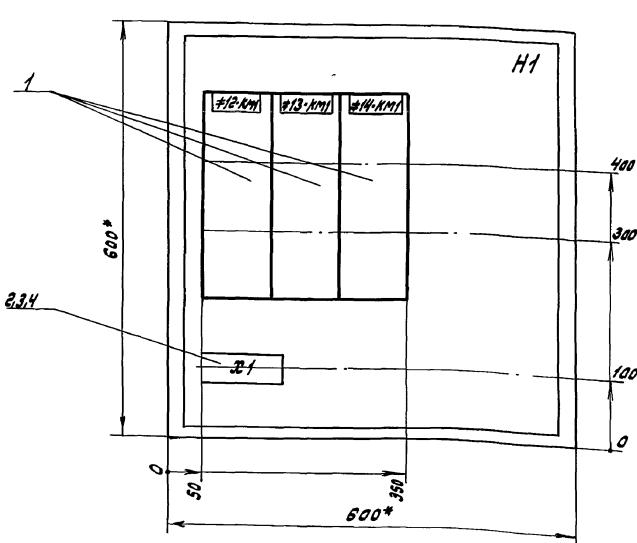


1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360мм.

Дверь ящика
Вид спереди

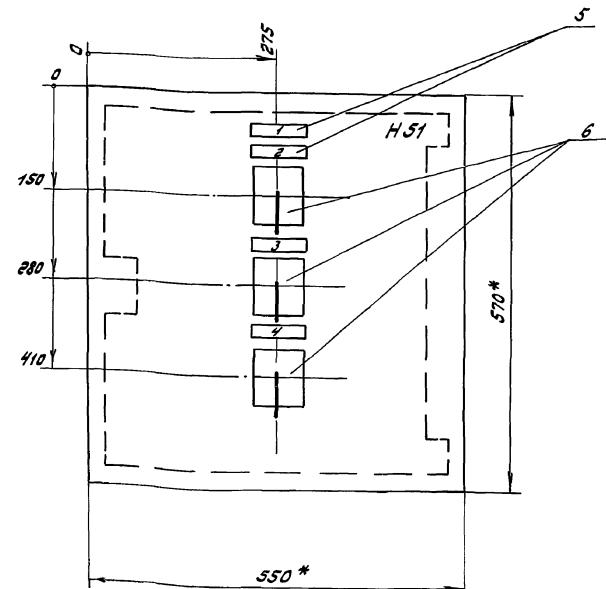


Вид спереди
Дверь не показана



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

Дверь ящика
Вид спереди



ТП 903-1-268.89 -ЭМ.Н3

Котельная отопительная	Лист №	Масса	Пасштаб
нав с 6 котлами			
"Факел". Здание из			
легких металлических			
конструкций			
Гип Гусева Михаил	Лист 1	Лист 84	
Чекотю Коновалов Георгий			
Иванова Евгения			
Гаспич Кевин			
Чеч. г. Тольятти			
Униж. Куйбышевской			
ГПИ Горьковский Сентехстройпроект			
Ащик 10А.			
Общий вид.			

ТП 903-1-268.89 -ЭМ.Н4

Котельная отопительная	Лист №	Масса	Пасштаб
с 6 котлами "Факел"			
Здание из легких			
металлических			
конструкций.			
Гип Гусева Михаил	Лист 1	Лист 84	
Чекотю Коновалов Георгий			
Иванова Евгения			
Гаспич Кевин			
Чеч. г. Тольятти			
Униж. Куйбышевской			
ГПИ Горьковский Сентехстройпроект			
Ащик 12А.			
Общий вид.			
Копир. Альбом			

Поз.	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
7.1. Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. НЭл1					
13		Общий вид		1	
7.1. Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. НЭл4					
12		Схема электрическая соединений		1	
7.1. Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. НЭл3					
14		Перечень надписей		1	
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Н1			
		Пускатель			
		ПМА-3212 ПУЗВ			#10-КМ1
		УК ~ 220 В, ИН2-10.6 А	2		#11-КМ1
		Рейка К 109/142	1	L=150	
		Зажим наборный			
		У123УЕ.1		10	
		Колодка маркировочная			
		КМЭСНУЕ.1	2		
		Рамка для надписей			
		66x26	3		
		Н51			
		Переключатель			#10-SA1
		УП 5312-А54543	2		#11-SA1
		РУК. РЕБ.			

Поз.	Номер	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. штук
1			Табличка	Ящик 10 А	1
2	#10-SA1		Ключ Управления	#10	1
3	#11-SA1		Ключ Управления	#11	1

ГУП Гусева Наталия	ГУП Гусева Наталия	Т.П. 903-1-268.89	-ЭМ. Н3
Нач.отв. Коновалов Геннадий			
Н.контр. Коракина Елена			
Д-спец. Крестьян Григорий			
Нач.зр. Попкова Татьяна			
Инж.Ин. Большакова Юлия			

Комплектная отопительно-вентиляционная установка из листовых конструкций.

ГПС Горьковский Сортиментпроект

ГУП Гусева Наталия	Т.П. 903-1-268.89	-ЭМ. Н3
Комплектная отопительно-вентиляционная установка из листовых конструкций.		
Нач.отв. Коновалов Геннадий	Литер.Лист.Листов	3
Н.контр. Коракина Елена		
Д-спец. Крестьян Григорий		
Нач.зр. Попкова Татьяна		
Инж.Ин. Большакова Юлия		

ГПС Горьковский Сортиментпроект

Поз.	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
7.1. Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. НЧл1					
13		Общий вид		1	
7.1. Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. НЧл4					
12		Схема электрическая соединений		1	
7.1. Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. НЧл3					
14		Перечень надписей		1	
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Н1			
		Пускатель			#12-КМ1
		ПМА-3212 ПУЗВ			#13-КМ1
		УК ~ 220 В, ИН2-10.6 А	2		#14-КМ1
		Рейка К 109/142	1	L=200	
		Зажим наборный			
		У123УЕ.1		15	
		Колодка маркировочная			
		КМЭСНУЕ.1	2		
		Рамка для надписей			
		66x26	4		
		Н51			
		Переключатель			#12-SA1
		УП 5312-А54543			#13-SA1
		РУК. РЕБ.			#14-SA1

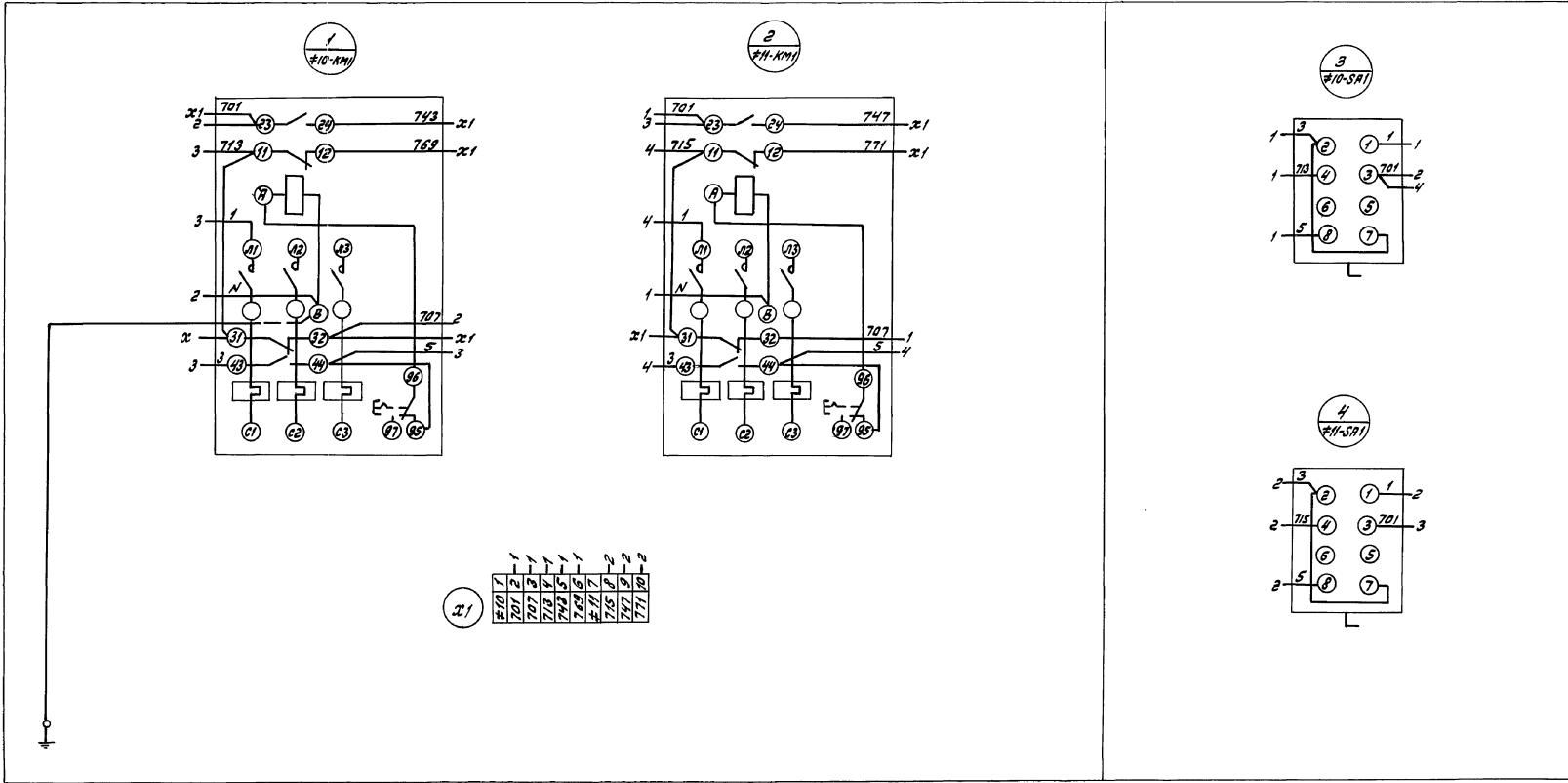
Поз.	Номер	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. штук
1			Табличка	Ящик 12 А	1
2	#12-SA1		Ключ Управления		1
3	#13-SA1		Ключ Управления		1
4	#14-SA1		Ключ Управления		1

ГУП Гусева Наталия	ГУП Гусева Наталия	Т.П. 903-1-268.89	-ЭМ. Н4
Нач.отв. Коновалов Геннадий			
Н.контр. Коракина Елена			
Д-спец. Крестьян Григорий			
Нач.зр. Попкова Татьяна			
Инж.Ин. Большакова Юлия			

Комплектная отопительно-вентиляционная установка из листовых конструкций.

ГПС Горьковский Сортиментпроект

ГУП Гусева Наталия	Т.П. 903-1-268.89	-ЭМ. Н4
Комплектная отопительно-вентиляционная установка из листовых конструкций.		
Нач.отв. Коновалов Геннадий	Литер.Лист.Листов	3
Н.контр. Коракина Елена		
Д-спец. Крестьян Григорий		
Нач.зр. Попкова Татьяна		
Инж.Ин. Большакова Юлия		

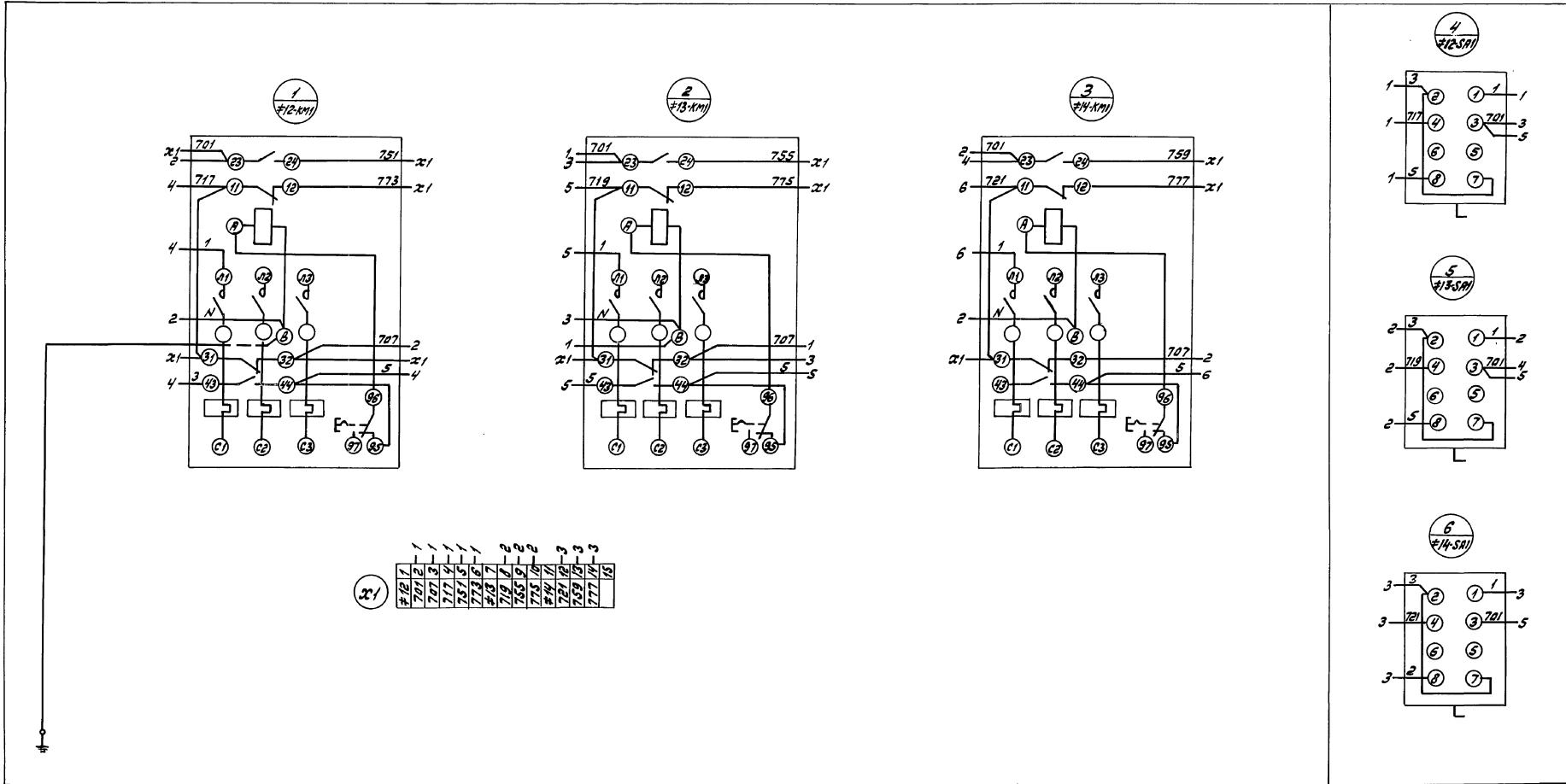
Вид спередиВид со стороны монтажа

ТП 903-1-268.89 - ЭМ. Н3			
Компьютерная отопительная б.б. котлов "Фракель" Зонные из лёгких ме- тallнических кон- струкций.	Литер Масса Наштов		
ГУП Госэнергетика Новогородской обл. Нижегородского Филиала Госэнергетика Новгородской области	Литер Чистов		
Архитектор Система электрических соединений.	ГПИ Борковский Союзтехпроект		
	23800-05 25		

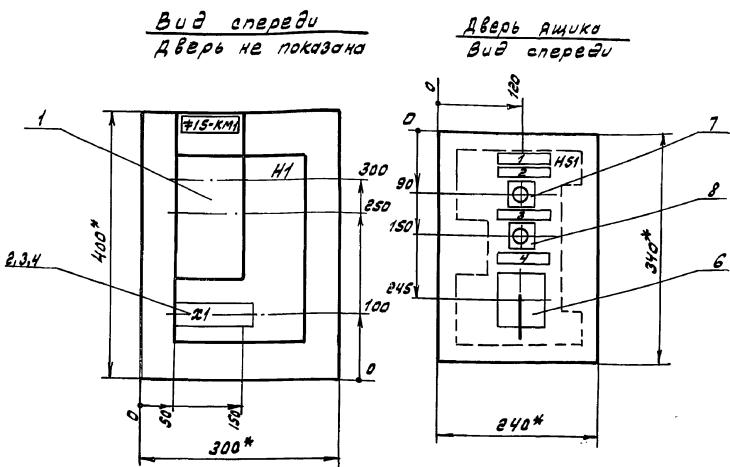
Раздел 7

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

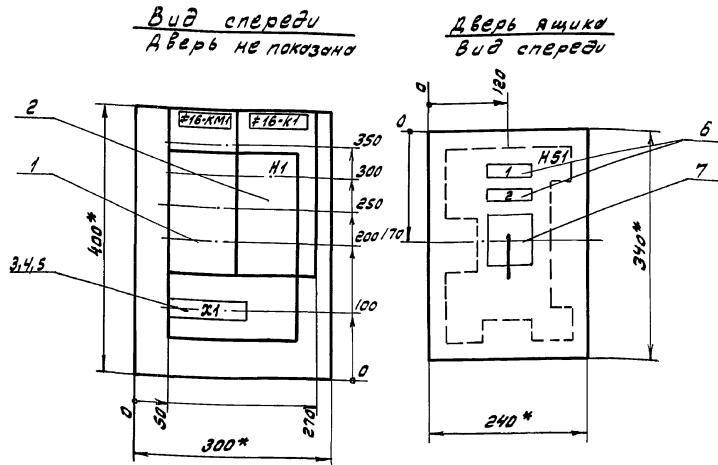


Раздел 7



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

Раздел 7



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

		ТП 903-1-268.89 - ЗМ. Н5	
		Литер	Масса
		Массы	Паспорт
Гип	Гусева	И.И.	
Нач.отп. Коновалов	Ю.В.		
Н.контр. Копыкин	Ю.С.		
Директор КБИПР	Ю.В.		
Нач.гр. Долгова	Ю.Ч.С.		
Инж.Большаков	Ю.С.		

Котельная отопительная с 6 котлами "Факел". Здание из легких металлических конструкций

Ящик 15A
Общий вид

ГПИ Горьковский СимметраПроект

		ТП 903-1-268.89 - ЗМ. Н6	
		Литер	Масса
		Массы	Паспорт
Гип	Гусева	И.И.	
Нач.отп. Коновалов	Ю.В.		
Н.контр. Копыкин	Ю.С.		
Директор КБИР	Ю.В.		
Нач.гр. Долгова	Ю.Ч.С.		
Инж.Большаков	Ю.С.		

Котельная отопительная с 6 котлами "Факел". Здание из легких металлических конструкций

Ящик 16A
Общий вид

ГПИ Горьковский СимметраПроект

Формат Знак Год	Обозначение	Наименование	Кол. Приме- чание
<u>Документация</u>			
83	Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. Н5Л1	Общий вид	1
92	Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. Н5Л4	Схема электрическая составленный	1
84	Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. Н5Л3	Перечень надписей	1
<u>Сборочные единицы</u>			
1		Н1	
	Пускатель		
	ПМЯ-0201-У38		
	Их ~ 220В, Iх3 = 0,5А	1	#15-KM1
2	Реле К 109 /142	1	E=100
3	Зажим низорный		
	У 123.У2.1	5	
4	Колодка торкировочная		
	КМ3СНУВ.1	2	
5	Рамка для надписей		
	66x26	4	
	Н51		
6	Переключатель		
	УП5312-Ф343У3		
	рук. рев.	1	#15-SH1
7	Кнопка КЕ01НУ3 исп.2		
	штифт красн.наст. флан	1	#15-SH1
8	Кнопка КЕ01НУ3 исп.2		
	штифт черн.наст. флан	1	#15-SH1

ГИП	Гусев	Михаил
Нач.отд. Коновалов	Коновалов	Михаил
И.контр. Каракина	Каракина	Мария
Госпец. Креатив	Креатив	Юрий
Нач. гр. Попкова	Попкова	Людмила
Инж.ти. Большакова	Большакова	Юлия

Т.П. 903-1-268.89 -ЭМ. Н5

Комплектная оторубительная
с комплектами "Факел-Г".
Зажимы из лёгких метал-
лических конструкций.
Технические данные
аппаратов.

ГПИ Горьковский
Союзтехпроект

Формат Знак Год	Обозначение	Наименование	Приме- чание
<u>Документация</u>			
83	Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. Н6Л1	Общий вид	1
92	Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. Н6Л4	Схема электрическая составленный	1
84	Т.П. 903-1-268.89 ЭМ. Н6Л3	Перечень надписей	1
<u>Сборочные единицы</u>			
1		Н1	
	Пускатель		
	ПМЯ-0201-У38У4		
	Их ~ 220В, Iх3 = 6,3А	1	#16-KM1
2	Реле РПУ2-М96020436		
	У~220В, 2Р	1	#16-K1
3	Реле К 109 /142	1	E=150
4	Зажим низорный		
	У 123.У2.1	10	
5	Колодка торкировочная		
	КМ3СНУВ.1	2	
6	Рамка для надписей		
	66x26	2	
	Н51		
7	Переключатель		
	УП5312-Р545У3		
	рук. рев.	1	#16-SH1

ГИП	Гусев	Михаил
Нач.отд. Коновалов	Коновалов	Михаил
И.контр. Каракина	Каракина	Мария
Госпец. Креатив	Креатив	Юрий
Нач. гр. Попкова	Попкова	Людмила
Инж.ти. Большакова	Большакова	Юлия

Т.П. 903-1-268.89 -ЭМ. Н6

Комплектная оторубительная
с комплектами "Факел-Г".
Зажимы из лёгких метал-
лических конструкций.
Технические данные
аппаратов.

ГПИ Горьковский
Союзтехпроект

Формат Знак Год	Обозначение	Поз. обозна- чение	Место надписи	текст	Кол. штук шагово- модуль
1		1	Табличка	ЯЧИК 15A	1
2		2	Табличка	"Стол"	1
3		3	Табличка	"ЛУСК"	1
4		4	Табличка	Ключ Управления	1
				Наклейка мест. -Стол. сезон-0-летний	1

ГИП	Гусев	Михаил
Нач.отд. Коновалов	Коновалов	Михаил
И.контр. Каракина	Каракина	Мария
Госпец. Креатив	Креатив	Юрий
Нач. гр. Попкова	Попкова	Людмила
Инж.ти. Большакова	Большакова	Юлия

Т.П. 903-1-268.89 -ЭМ. Н5

Комплектная оторубительная
с комплектами "Факел-Г".
Зажимы из лёгких метал-
лических конструкций.
ЯЧИК 15A

ГПИ Горьковский
Союзтехпроект

Формат Знак Год	Обозначение	Поз. обозна- чение	Место надписи	текст	Кол. штук шагово- модуль
1		1	Табличка	ЯЧИК 16A	1
2		2	Табличка	Ключ Управления	1

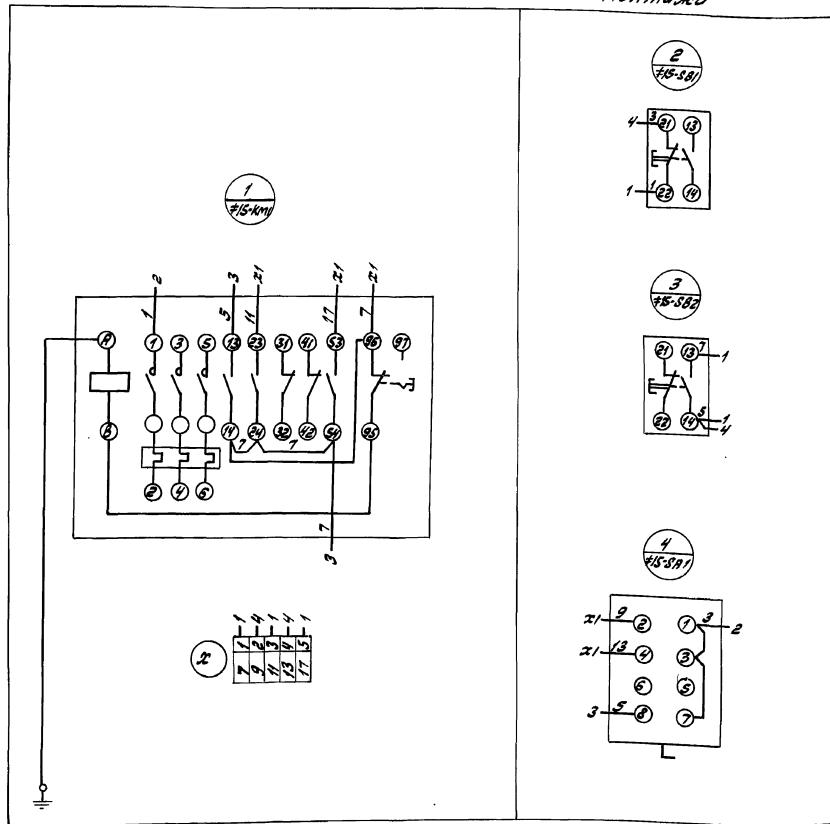
ГИП	Гусев	Михаил
Нач.отд. Коновалов	Коновалов	Михаил
И.контр. Каракина	Каракина	Мария
Госпец. Креатив	Креатив	Юрий
Нач. гр. Попкова	Попкова	Людмила
Инж.ти. Большакова	Большакова	Юлия

Т.П. 903-1-268.89 -ЭМ. Н6

Комплектная оторубительная
с комплектами "Факел-Г".
Зажимы из лёгких метал-
лических конструкций.
ЯЧИК 16A

ГПИ Горьковский
Союзтехпроект

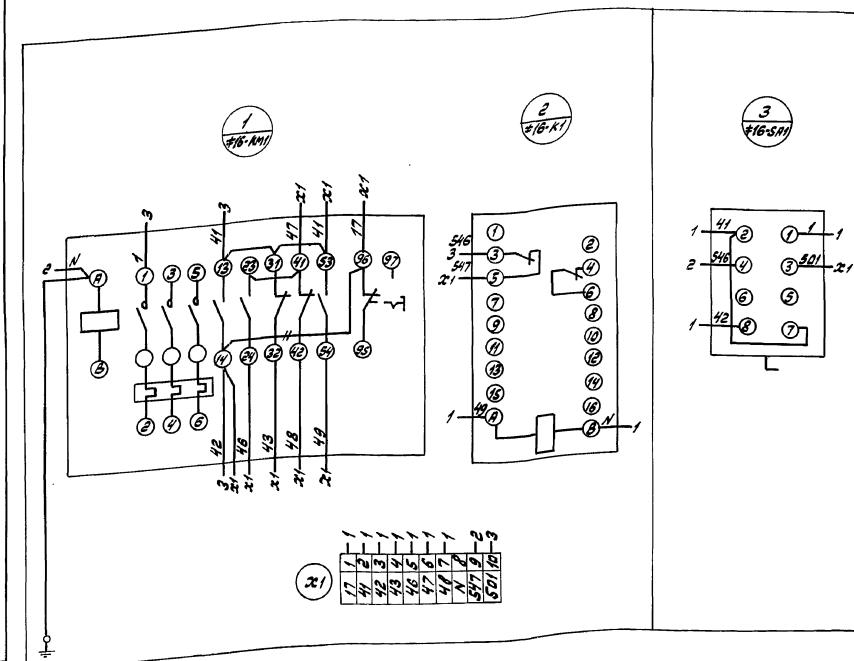
Вид спереди



77 903-1-268.89 -3M. A

Котельная отопительная с 6. котлами и 1 рабочим здание из легких металлических конструкций.	Лист № 100 Лист 4	Масло Молотко Листов
Ящик ГСА Схемы электрических оборудований.	ГПУ Горьковский Союзтехпроект	

Bud спереду



77 903-1-268.89 -3M.H6

Котельная отопительная с бакомами "Фокал". Здание из легких металлических конструкций.	Листч Михаил
Аэродром 169. Схема электрическая координатной.	ГПИ Горьковский Гипротехпроект

Городковый 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 (ГР00, ГР41)		I Р41			
Типы панелей	ПАР11-52523-41У3	ПАР11-52505-41У3	ПАР11-82530-УХ13	ПАР11-52505-41У3	ПАР11-52523-41У3
Дополнительная маркировка					
Обозначение автоматического выключателя на схеме и номи- нальный ток теплового расце- пителя, А	A373 60У3 250	AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056	—	AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056 AE2056	A3736 φ 43 250
Вид привода автоматического выключателя А3730 для пане- лей в боковых и секционных (ручной, дистанционный)	ручной	—	—	—	ручной
Тип предохранителей обозначе- ние групп предохранителей по схеме. Номинальный ток предо- хранителей в амперах в группах.	—	—	—	—	—
Наличие защиты от КЗ по землю в боковых панелях	—				—
Установление шинного ввода в боковых панелях	Ввод сплошу кабелем				Ввод сплошу кабелем
Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводной панелью.					
Щиток учета энергии, сте- пень ее защиты (ГР00, ГР41), количества.		I Р41, два щитка			
Номер шинного моста		—			
Эскиз установки щита (план, фасад)					
Наименование заказчика и его адрес					

ТП 903-1-268.89 - ЭМ. ЛД					
ГЦП	Гусево	МЧС- Ноч. отд. Коновалов М.А.	Сборка	Лист	листов
Г. контрактная	Муром	И. специалист Ноч. груп. Голкова Юлий	Блок	рп	
Г. специалист Ноч. груп. Голкова Юлий	Муром	Щит распределительный. Ноч. ц.р. Опросный лист.	ГПУ Горьковский Сантехпроект		
ЛНВ №	Чиж. И.К. большакова Юрий	Щит распределительный. Ноч. ц.р. Опросный лист.			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43.81; лист 10 исполнение 1	Установка распределительного шкафа ПРИ-7077-54У1	2	
5.407-43.81, лист 10 исполнение 2	Установка распределительного шкафа ПРИ-7078-54У1	1	
5.407-64.40 МЧ-01	Ящик управления ЯЧЭ-0663. Монтажный чертеж.	4	
5.407-64.50 МЧ	Ящик управления ЯЧЭ-0432 Монтажный чертеж.	2	
5.407-64.50 МЧ-01	Ящик управления ЯЧЭ-0663. Монтажный чертеж.	1	
5.407-77.1.160 МЧ	Пост кнопочный ПКЕ 722-2У2 на металлическом основании. Монтажный чертеж.	6	
5.407-65.60	Ящик с зажимами для проводников с жилами сечением до 50 кв.мм. Собирание сваркой и болтами.	1	
5.407-55.1.160	Установка ящика ЯВШЭ-63У2 на стене	2	
5.407-88.160-03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками К 1161У3	11	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Прим. чони
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-ПЕУЗ по стене (вертикально)	4	
5.407-49.81, лист 15 вариант 2	Прокладка лотков НЛ20-ПЕУЗ по стене (вертикально)	4	
4.407-260-037 исполнение 2	Установка разделяителя наоб перегородки	33	
ВЛ737.И.01.00.00.56	Шкаф управления 28А	1	
5.407-11, лист 28 вариант 1	Прокладка защемляющих, нулевых защитных проводников	130м	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечания
5.407-11, лист 30 версия 1	Отведение от маякст- рели заземления, зану- ления (при прокладке по стене)	60шт	
5.407-11, лист 59 исполнение 8 (применимительно)	Перемычка	60	

1

ЧЕРНОГУДКОВА и др. 330 УМБ. 17

Приказом:

				ТП 903-1-268.89	-ЭМ. И. 85
ГУП Гусево Нач отд Коновалов Н.Кондр Корякина Д.Панк Краймер Нач гр. Полковой Инж.Ик. Балышкова	Марк На с. 12 ША Корп ША ША	Копельная опорно-подъемная с 6 кемпами, фиксацией задние из лёгких металлических конструкций	Стойка	Лист	Лист 6
			РП	1	
		Ведомость изделий МЭЗ.		ГПУ Горьковский	

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Электрооборудование.			
Пост управления кнопочный. ввод проводов 3/4"	ПКЕ 722-242 7416-526.00478	шт	2
Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "Стоп"	КЕ 011.У3 7416-526.00478	шт	1
Кнопка, исполнение 2 толкатель чёрный "пуск"	КЕ 011.У3 7416-526.00478	шт	1
Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	КЕ 011.У3 7416-526.00478	шт	5
Кнопка, исполнение 2 толкатель чёрный "стоп"	КЕ 011.У3 7416-526.00478	шт	3
Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 2з, степень защиты I, р 40	РНУ2-М96020456 7416-523.337-78	шт	6
Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 2з, степень защиты I, р 40	РНУ2-М96020456 7416-523.337-78	шт	1
Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 4з + 4р	РН-36/144У3 7416-523.622-32	шт	7
Реле времени 220В; 50 Гц	РК811-33-111201 7416-617.03686	шт	1
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 40 А	ПМА-3212ПУ38 7416-614.00584	шт	3
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 10,6 А	ПМА-3212ПУ38 7416-614.00584	шт	11
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 2,5 А	ПМА-0201У38 7416-614.01636	шт	1
Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых	ПМА-0211-938 7416-614.01636	шт	1

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изл.	Коли- чество
элементов реле 6,3A			
Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц номинальный ток тепловых элементов реле 12,5А	ПМР-3212ЛУ38 7У16-64400584	шт	3
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной панели "Мест.-откл. сезон-0-летни. сезон"	4175312-054349 7У16-524.07475	шт	9
Переключатель универсальный, надпись на фронтальной панели "Мест.-откл. сезон-0-летни. сезон"	4175312-034349 7У16-524.07475	шт	1
Переключатель пакетный, исполнение III	ППЗ-25/13436 0С16.05260047 II	шт	1
Выключатель пакетный	ПВЗ-25426 0С16.05260047	шт	1
Переключатель	ПМ0-Ф40-777777 /-A 50.43 7У16-526.12878	шт	1
Тумблер	ТБ2-1 400.360.0757Y	шт	1
Звонок 220 В, 50 Гц	ЗВЛ 220 7У16-739.05976	шт	1
Светосигнальная оптометра. Зеленый	ЯСЛ 1142 7У16-535.681-76	шт	8
Светосигнальная оптометра. Оранжевый	ЯСЛ 1142 7У16-535.681-76	шт	2
Предохранитель с вставкой 879-643	ППТ-1043 7У16-531.037-75	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли- чество
Предохранитель	НПН-60-043	шт	9
	7416-521.010-75		
Блок - зажимов	БЗН19-213120	шт	1
	300042		
	7416-526.108-75		
Блок зажимов	БЗН19-25531-20	шт	1
	500042		
	7416-526.108-75		
Пункт распределительный на 660 В переменного тока, вводные зажимы снизу, фидерные выключатели с расцепителями	ПР11-7077- -5441 7416-536.610- -82E	шт	1
АЕ 2046 50 А, НН - 2 шт			
АЕ 2046 12,5 А, НН - 5 шт			
АЕ 2046 10 А, НН - 3 шт			
Маркировочная надпись 1ПР.			
Пункт распределительный на 660 В переменного тока, вводные зажимы снизу, фидерные выключатели с расцепителями	ПР11-7077-5441 7416-536.610- -82E	шт	1
АЕ 2046 63 А, НН - 1 шт			
АЕ 2046 50 А, НН - 1 шт			
АЕ 2046 12,5 А, НН - 6 шт			
АЕ 2046 10 А, НН - 2 шт			
Маркировочная надпись 2ПР.			

77 903-1-268.89

-3M 11.00

Приказан	ГИП	Гусево	Мур	Котельная станица №1 с. Котельной станицы №1 Здание из бетонных метал- лических конструкций	Стадион	Лист	Листов
	Ноч. отп. Коновалев	Георгий	Иван	Верстаком для изготавле- ния изделий №33			
ЦИР.№	Н.контр.Корякина	Шах	Ильин	ГИП	РП	1	2
	Исп.спец.Красильников	Георгий	Андрей	Изг. гру. Погребко			
ЦИР.№	Изм. в Гарантийное	Борис	Сергей	Изм. в Гарантийное	ГПУ Горьковский		
	Изм. в Гарантийное	Борис	Сергей	Изм. в Гарантийное			

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Пункт распределительный № 380 в переменного тока, вводной	ПР-11-7078-	шт	1
-54У3			
Выключатель вверху А3726ФУ3	7416-536.610		
250 А, фидерный выключатель	-82Е		
АЕ 2046 31,5 А, НН - 1 шт			
АЕ 2046 16 А, НН - 1 шт			
АЕ 2046 10,5 А, НН - 3 шт			
АЕ 2046 10 А, НН - 5 шт			
Маркировочная надпись ЗПР.			
Ящик	А49-0863	шт	5
Маркировочная надпись 1A(ЧА, 7А, 10А, 12А)	00716.0.68%		
	116-74		
Ящик	А49-0432	шт	2
Маркировочная надпись 15А (16А)	00716.0.684		
	116-74		
Ящик	А8Ш3-6392	шт	2
Маркировочная надпись 198(298)	7416-536.007		
	-72		
Шкафчик фарфоровый	А632	шт	3
ГОСТ 20419-78			
<u>Кабельные изделия.</u>			
Продвод 380 В 1х1	П83 ГОСТ 6323-	км	0,400
	-79*		
<u>Материалы и изделия</u>			
Цицна алюминиевая прямая-206ННА	ГОСТ 15176-	кг	1
	-84		
	5x40		
Канат стальной	ГОСТ 2688-	км	0,072
8,3-Г-1-Н-1568 (160)	-80		

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Изделия заводов Главэлектромонтажа			
Стойка кабельная	К1150У3	шт	11
Стойка кабельная	К1151У3	шт	13
Стойка кабельная	К1152У3	шт	25
Полка кабельная	К1160У3	шт	38
Полка кабельная	К1161У3	шт	54
Подвеска	К1165У3	шт	33
Соединитель перегородок	К168У3	шт	66
Держатель	НЛ-ДУ3	шт	16
	7436-248682		
Короб прямой $L=2000, B=150, H=100$	У1079У3	шт	3
	7436-215881		
Ящик промежуточный	К655У2	шт	1
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	1
Профиль С-образный	К101/2У2	шт	11
Профиль земовой	К241У2	шт	2
Швеллер	УСЭК54У1	шт	1
	7436-2355-		
	-80		
Фланец	Ф358.2,5	шт	2
	7436-2466-		
	-82		

Наименование и техническая характеристика изделия	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Зажим наборный	У123У2,1	шт	90
Рейка	К109/1У2	шт	2
Колодка маркировочная	КМ3СНУ2,1	шт	14
Ромка для размещения нюдли-сей 66x26	7436-1130-	шт	19
	-79		
<u>Прокат черных металлов.</u>			
Полоса, ГОСТ 103-76	4x25		
	4x40		
Лента, ГОСТ 6009-74	2x30		
Лист, ГОСТ 13903-74	1,5		
	1,6		
Уголок, ГОСТ 8509-86	25x25x4		
<u>Изоляционные материалы.</u>			
Лист асбестоцементный плоский, ГОСТ 18124-75,			
прессованый размерами			
	1200x800x8		
			шт 17

Приложение:				7П 903-1-268.89	-ЗМ. Ч. 8А
ГУП Гусево МК-2					
Нач.отв. Головлев Геннадий					
И.контакт. Королина Ирина					
Б.спец. Крестьев Геннадий					
Чин. гр. Попкова Надежда					
Инж. Г. Большакова Елена					
Кабельная опорно-подъемная					
стальная опорно-подъемная					
изделия из листовых					
стальных конструкций.					
РП 2					
ведомость УЗРБ-002 и					
проверка опор 020-020-					
требования изм. ТЭЗ					
приложения изм. ТЭЗ					
ГПи Горьковский					
Сантехпроект					
23800-05 33					

Ведомость чертежей основного комплекса

30

Номер	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	33
2	Питаниема света. Схема принципиальная-ная. 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. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм. ±0.000.	37
	Шкаф аккумуляторный. Схема подключения.	38

А3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

семь аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе, напряжением 40В.

Типово́й прое́кт разра́ботан в соотвeтствии с действующими нормами и призваныи и пре-
дусматривает нероликатия, обеспечиваюше
безынци, брызговомонную и пожарную безо-
пасность при эксплуатации здания.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Мин-Гусев В.А.

Ведомость ссылочных и научнаграфических данных

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
Ссылочные документы		
5. 407-43 Выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11 вып.1. Рабочие чертежи 1983г.	
5. 407-64 Выпуск 1	Установка одиночных навесных и протяженных ящиков с заминами и щитами с вспомогательными токоподводами. Чертежи монтажные.	
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с ручьями никелии и предохранителями вып. 1	
5. 407-91 Выпуск 1	Установка светильников с разъемными контактами высокого давления и контактами низкого давления в производственных помещениах. Чертежи монтажные	
4. 407-139	Прилагаемо регуляторыных датчиков рабочих на трассах и установка светильников с контактами накалывания	
4. 407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлоконструкциях фермах и перекрытиях 1987	
Прилагаемые документы		
903-1-26889.0.Н.1	Ящик 25. Чертеж общего вида	38
903-1-26889.0.Н.1.2	Ящик 25. Технические данные аппаратов (начало).	38
903-1-26889.0.Н.1.3	Ящик 25. Технические данные аппаратов (окончание)	38
903-1-26889.30.Н.4	Ящик 25. Переоценка изделий.	39
903-1-26889.30.Н.5	Ящик 25. Схема электрических соединений и подключениям.	39
903-1-26889.30.У.8.6	Ведомость изделий МЭЗ.	Альбом 7 40
903-1-26889.30.У.8.8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Альбом 7 41
903-1-26889.30.СД	Спецификация оборудования.	Альбом 10
903-1-26889.30.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-эвакуационное освещение направлением 40В и переносное (ремонтное) освещение направлением 12В.

Полезная площадь освещаемых помещений - 347 кв. м.

Количество светильников, освещающих помещения - 59 шт.

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

Напряжение сети ремонтного освещения 128.

Установленная мощность рабочего освещения 6,46кВт,
вариального - 0,88кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования

выполнить присоединением к рабочему нулюному проводу сети электросвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.

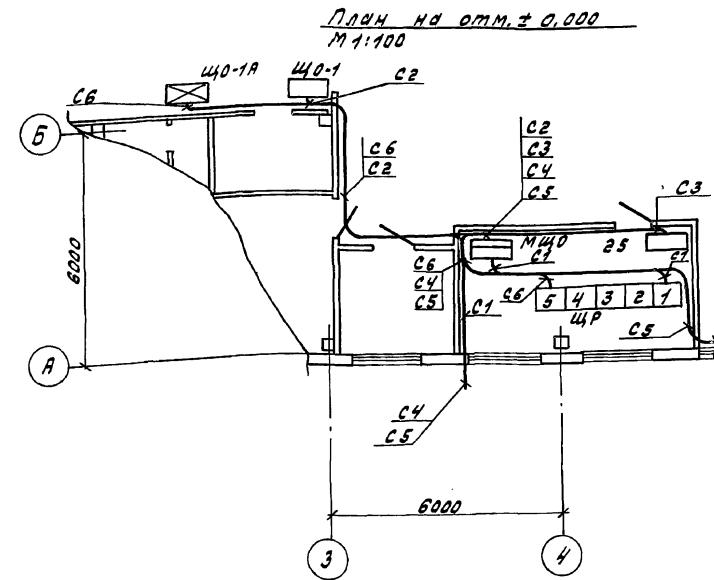
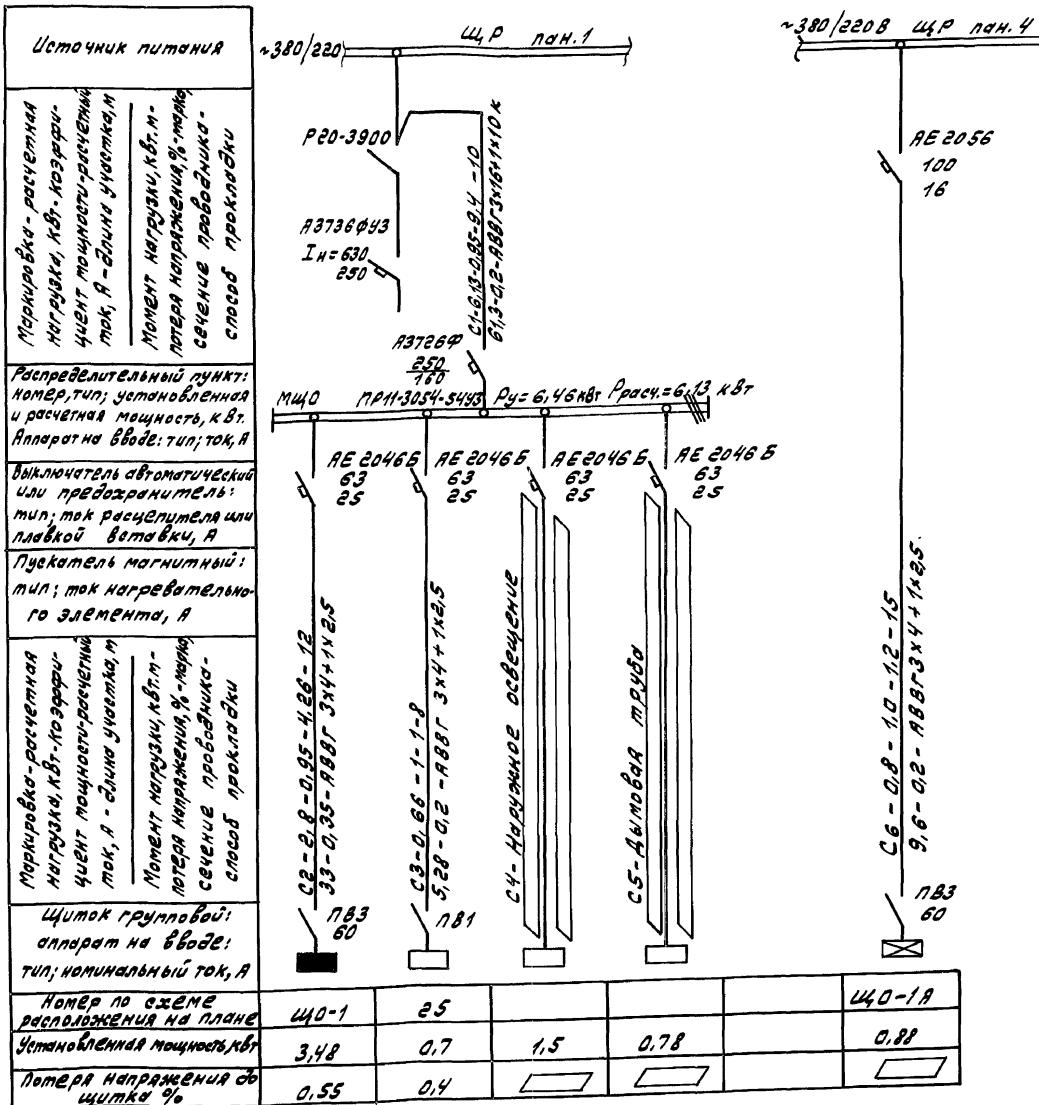
Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

ПРИВАДАН

TN 903-1-26889 30

ГИП	ГУСЕВА Мария Николаевна	Мария Николаевна Гусева	Котельная отопительного сектора "Факел-Г" Здания из ячеек лёгко- химических конструкций	Студия Аист	Лист	Листов
Номер	Н-00000000000000000000			Р.П	1	6
Н.И.ФИО	Карина Николаевна					
Серия	Расширенная					
Наг. №	Нагорная					
Цинк, Зи	Чайковский					
			5-97	Общие эпомные	ГИГОРЬ БОКСЕНСКИЙ	САНТЕХ ПРОЕКТ

Генератор



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расчетного тока, А	
			Однополюсные	Трехполюсные	на входе	на выходе линий
Щ0	ПР11-3054	6,46	—	—	1,2,3	4,5,6
Щ01	АОУ-8501	3,48	12,345	6	—	—
Щ0-1A	АОУ-8501	0,88	1,2,3	4,5,6	—	—

ПЛ 903-1-288.89-30

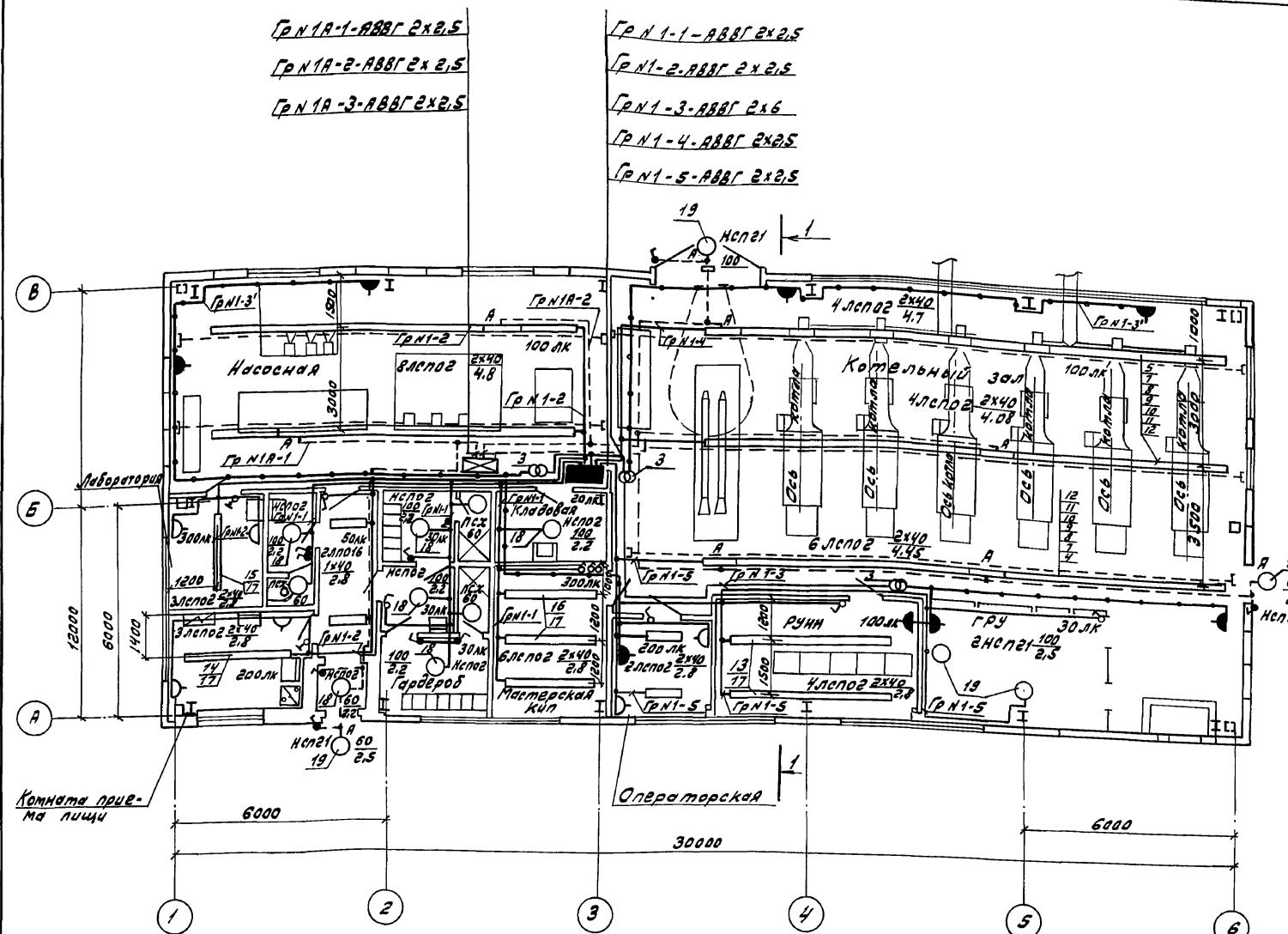
Привязан	Котельной отопительной с блоками "Факел-1". Здание из лёгких металлических конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Нач. от Копибело	План	РП	2	
Н.квт.Корякино	План			
Госпец.Креатив	План			
Планочный бетон. Схема расположения оборудования	Схема расположение оборудования			
План.план на отм.±0,000	План на отм.±0,000			
ГПИ Горьковский	Сантехпроект			

440-1A

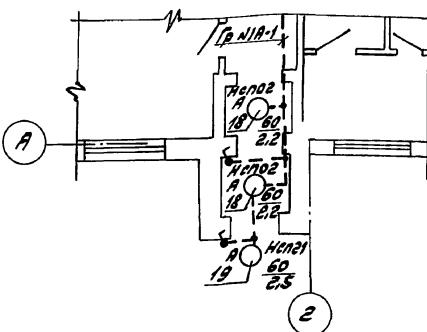
40-1

ГРН 1А-1-А88Г 2х2,5

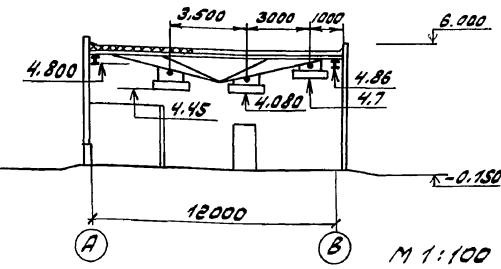
GP N 1-1-A881 2x2.5
GP N 1-2-A881 2x2.5
GP N 1-3-A881 2x6
GP N 1-4-A881 2x2.5
GP N 1-5-A881 2x2.5



Вариант решения задачи



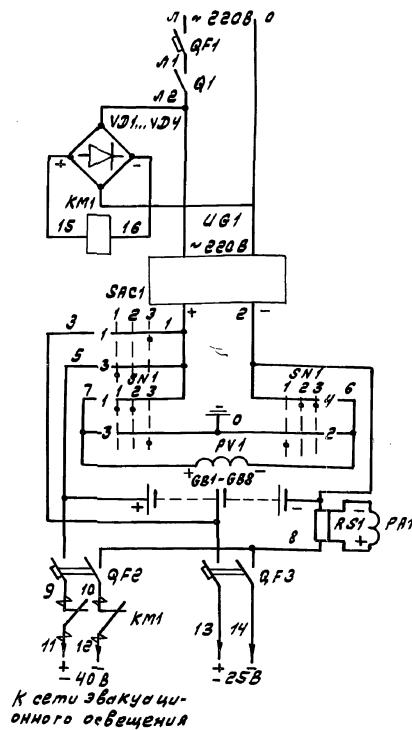
Pd3pe3 1-1
M 1:200



Ведомость узлов установки электрического оборудования

№пд.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-43 выпуск 1 исп.4	Установка распределительного щита на стене. Подвод внешних проводников - сверху	1	
2	5.407-43 выпуск 1 исп.4 применительно	Установка распределительного щита на стене. Подвод внешних проводников - сверху	2	
3	5.407-55.1.70 Вып.1	Ящик серии АТЛ-0,25-УЗ Монтажный чертеж	3	
4	4.407-199 применительно А 119.82 исп. 3	Линия 18 м из кабеля на трассе с шагом между светильниками 1,5 м	1	
5	А 119.82 исп. 3 применительно	Линия L=18 м из кабеля на трассе с 4 мя люминесцентными с бестыльниками лс102 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 лс102 3 м	2	
7	А 119.47 исп.1	Крепление промежуточное к металлическим фермам	6	
8	А 119.41 применительно	Крепление концевое к железобетонной стене	5	
9	А 119.43 исп.6	Крепление концевое 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 провод - стальной проволока)	22	
12	А 119.103 исп.2 применительно	Соединение коробки У245 с арматурой светильника	22	
13	4.407-236-070 исп.2	Линия L=6 м из коробки КЛ-1 с 2 мя светильниками лс102 провод АПВ 2(1x2,5)	2	
14	4.407-236-070 исп.2	Линия L=4 м из коробки КЛ-1 с 3 мя светильниками лс102 провод АПВ 2(1x2,5)	1	
15	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3 м из коробки КЛ-1 с 3 мя светильниками лс102 провод АПВ 2(1x2,5)	1	
16	4.407-236-070 исп.1	Линия L=3 м из коробки КЛ-1 с 3 мя светильниками лс102 провод АПВ 2(1x2,5)	3	
17	4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	7	
18	5.407-91.1.240МЧ	Установка светильника испод с полной накаливания на подвесе под перекрытием толщиной более 150 мм Монтажный чертеж	6	
19	5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника с полной накаливания на стене на кронштейне У16УЗ Монтажный чертеж	5	

77-903-1-268.89-30



Автомат
Выключатель
Выпрямительный мост
Контактор
Зарядное устройство
Переключатель зарядки аккумуляторных батареи
Контроль изоляции
Аккумулятор- ная батарея
Измерение тока
Автоматы отходящих линий
Вспомогательные освещения

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>I. Аппараты на шкафу МЩР (ст.проект силового оборудования)</u>			
QE1	Выключатель АЕ 2046Б Iр 125A	1	
<u>II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным обеспечением</u>			
QE3	Выключатель АЛ505-2МТУЗ Iр=40A пр.	1	Iomp.=101р
QE2	Выключатель АЛ505-2МТУЗ Iр=6,3 A пр.	1	Iomp.=101р
KM1	Контактор МК1-08УЗ U=220В I=40A	1	
Q1	Выключатель ПВ1-10Б исполн.3	1	
SAC1	Переключатель УП 5312-С29	1	
SNI	Переключатель УП 5312-А64	1	
PV1	Вольтметр МЧ2100 0-75В	1	
PA1	Амперметр МЧ2100 0-50A; 75mB	1	
VДЛ-ЧДУ	Диспл кремниевый Д2266 О3A; 400В	4	
RS1	Шунт 75 шт.р I 50A	1	
<u>III. Аппараты в ящике управления 2S</u>			
UB1	Защитное устройство ВСА-SK-2208; -658; -12A	1	
<u>IV. Аппараты в шкафу аккумуляторов 1S</u>			
GB1-GB2	Батарея цепочная 12V 40 А·ч, 45А·ч	1	Составлено из блок-аккумуляторов 4НК-45

Схемой предусматривается:

- Автоматическое включение звукозумционного освещения при исчезновении напряжения - 220В источником питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
 - Заряд - подзаряд аккумуляторных батарей.
 - Контроль изоляции сети - 40В и - 25В.

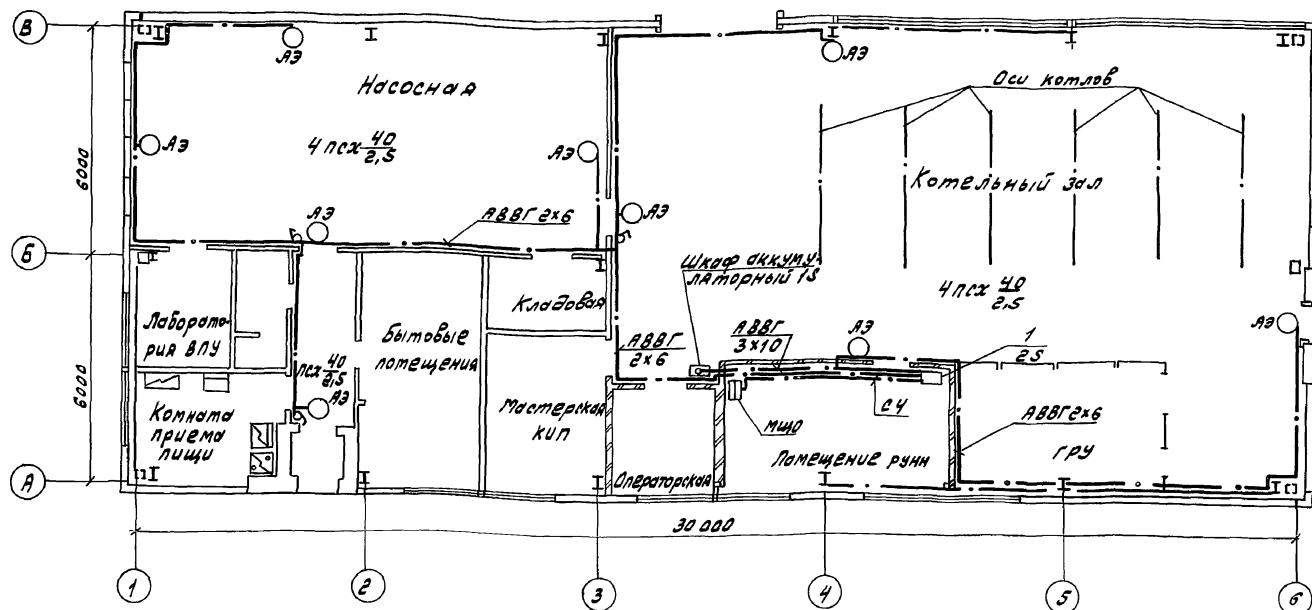
Диаграмма работы контактов																																																																							
Переключатель выбора режима работы SAC 1																																																																							
У1/5312-с.29	У1/5312-А56																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>ОБРАЗЧИК</td><td>ПОДСКАЗКА</td><td>КОМПАКТ</td><td>СИГНАЛ</td><td>СВІТЛЯ</td><td>+</td><td>-</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1-2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>3-4</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>5-6</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr> <td>4</td><td>7-8</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> </table>	ОБРАЗЧИК	ПОДСКАЗКА	КОМПАКТ	СИГНАЛ	СВІТЛЯ	+	-	1	1-2	1	1	1	1	1	2	3-4	2	2	2	2	2	3	5-6	3	3	3	3	3	4	7-8	4	4	4	4	4	<table border="1"> <tr> <td>ОБРАЗЧИК</td><td>ПОДСКАЗКА</td><td>КОМПАКТ</td><td>СИГНАЛ</td><td>СВІТЛЯ</td><td>+</td><td>-</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1-2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>3-4</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>5-6</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr> <td>4</td><td>7-8</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> </table>	ОБРАЗЧИК	ПОДСКАЗКА	КОМПАКТ	СИГНАЛ	СВІТЛЯ	+	-	1	1-2	1	1	1	1	1	2	3-4	2	2	2	2	2	3	5-6	3	3	3	3	3	4	7-8	4	4	4	4	4
ОБРАЗЧИК	ПОДСКАЗКА	КОМПАКТ	СИГНАЛ	СВІТЛЯ	+	-																																																																	
1	1-2	1	1	1	1	1																																																																	
2	3-4	2	2	2	2	2																																																																	
3	5-6	3	3	3	3	3																																																																	
4	7-8	4	4	4	4	4																																																																	
ОБРАЗЧИК	ПОДСКАЗКА	КОМПАКТ	СИГНАЛ	СВІТЛЯ	+	-																																																																	
1	1-2	1	1	1	1	1																																																																	
2	3-4	2	2	2	2	2																																																																	
3	5-6	3	3	3	3	3																																																																	
4	7-8	4	4	4	4	4																																																																	

*-КОНТАКТ НЕ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УП 5312-А64	
Обозн.	Черт.
Черт.	Но. 10
КОНДИТОР	
1	1-2
2	3-4
3	5-6
4	7-8

77 903-1-268.89 - 39

Привязан	ГУП ГЧС в Беларусь Нач. отд. Коневцов А.В. И.Кончук Куракино Илья Гл.спец. Кочинов Р.Ю.	Котельная отопительная с котлом "Белкотлонче" из листовой металлической конструкции	Ставка Р 4	Лист листов
ИНВ.№	Нач. гр. Куракино Илья	Автоматическое обезвреждение с замедлением принципиальная	ГПУ Горбковский Соинженпроект	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-64.40М4-02	Ящик управления 28 Монтажный чертеж	1	

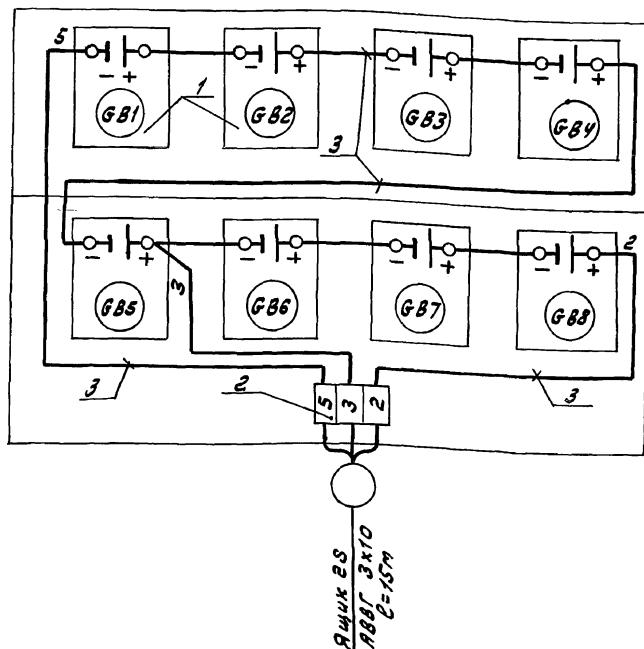
ТП 903-1-268.89 - 30

Привязан:

ГИП Гусева	Луч
Чичикова Коновалов	Луч
И.Кондр. Корякина	Шах
Гл.спец. Креймер	Гл.спец.
Чин. Зр. Корякина	Шах

Числ. №

Котельная отопительная с котлами "Факел-Г"		Страница
здания из легких металлических конструкций.		Лист
Аварийно-запускочное оборудование		Листов
оборудование обогрева бункера		
и обогрева тепловых труб на 8000 кВт		
ГПС Горьковский Сентехпроект		

Вид спереди

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1		батарея аккумуляторная	8	0,81 ²	
2		Ун-58, ном. емкость 450 А·ч	8	6,88	
3		Задвижка наборная 3Н24-16П63-8/9У3	3		
		Пробка с медной жилой марки ПВД сечением 6 мм ²	5шт		

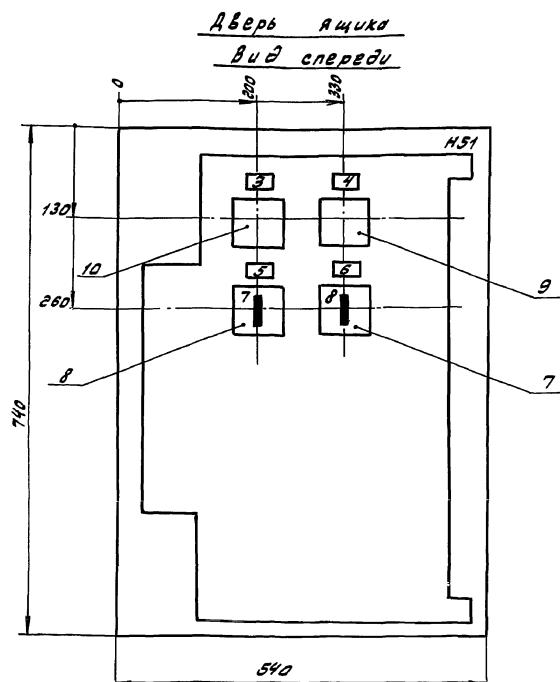
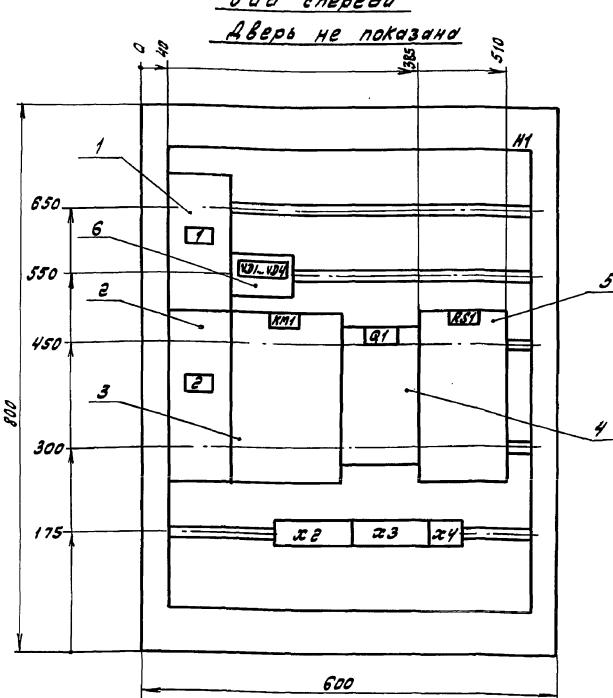
ТП 903-1-268.89 - 30

Привязан:

ГИП Гусева	Луч
Чичикова Коновалов	Луч
И.Кондр. Корякина	Шах
Гл.спец. Креймер	Гл.спец.
Чин. Зр. Корякина	Шах

Числ. №

Котельная отопительная с котлами "Факел-Г"		Страница
здания из легких металлических конструкций.		Лист
Шкаф аккумуляторный 1,5		Листов
Схема подключений.		
ГПС Горьковский Сентехпроект		



ТП 903-1-268.89 - 90.Н.

Котельная отопительная
с батареями "Факел"
здания из легких
металлических
конструкций
ящик 65.
Гип. Горьковский
Науч. груп. Котякино
Составлено инженером
Гип. Горьковский
Науч. груп. Котякино

Литер Масса Пасштат

Лист 1 Листов 5

ГРУППА Горьковский

Сантехпроект

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Документация</i>			
лист 1	Чертеж общего вида	1	
лист 5	Схема соединений	1	
лист 4	Перечень надписей	1	
<i>Сборочные единицы</i>			
Н1		1	
1	Выключатель		
	АЛ50Б-ЭМ753		
2	Зр.63А отс.18	1	QF2
	Выключатель		
	АЛ50Б-ЭМ753		
3	Усилов.вр.40А отс.10		
	П.П	1	QE3
	Контактор МК1-02У3		
4	У-220 В 140А	1	KM1
	Выключатель ПВ1-106		
5	Исполн.3	1	Q1
	Шунт 75 шст 25-50А	1	RS1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	Диспл кремниевый		
	А2265 0,3Л 400 В	4	Y31-Y34
7	Переключатель		
	УП 5312-С2993	1	SAC1
8	Переключатель		
	УП 5312-АБ443	1	SN1
9	Амперметр М42 100		
	КАП.предел измер.0-50А75мВ	1	PA1
10	Вольтметр М 42 100		
	КАП.предел измер.0-75В	1	PV1
<i>Блок зажимов серии</i>			
	Б 324-ЧП25-Б/6У3-5	1	X4
<i>Группа из 3 зажимов</i>			
	серии ЗН24-16Л63-8/8У3	1	X2
<i>Группа из 3 зажимов</i>			
	серии ЗН24-16Л63-8/8У3	1	X3
	Продвэд ПВ2 (1x1,5)	30н	

Гип. Горьковский Науч. груп. Котякино Инженер Котякино Лабор. Котякино Исполн. Котякино Науч. груп. Котякино	Гип. Горьковский Науч. груп. Котякино Инженер Котякино Составлено инженером Котякино	Гип. Горьковский Науч. груп. Котякино Инженер Котякино Составлено инженером Котякино

ТП 903-1-268.89 - 90.Н

Котельная отопительная
с батареями "Факел"
здания из легких
металлических
конструкций
ящик 65.
Гип. Горьковский
Науч. груп. Котякино
Составлено инженером
Котякино

Литер Лист Листов

3

Гип. Горьковский

Сантехпроект

Лист №	Позицион. обозначение	Место на схеме	Текст	Кар.
Ящик				
1	QF2	табличка	АПС - 258	1
		—“—	VD1... VD4	1
2	QF3	табличка	Авар. эвакуац. освещ. - 40В	1
		—“—	KM1	1
		—“—	91	1
		—“—	RS1	1
Автоматика				
3	PV1	табличка	Контроль изоляции	1
4	PA1	—“—	Нагрузка откн. батареи	1
5	SN1	—“—	Контроль изоляции	1
6	SAC1	—“—	Выбор режима зарядки	1
7	SN4	на кнопке	1 2 3 3 - щ - 3	1
8	SAC1	на кнопке	1 2 8,3 нав откд. 258	1

Автоматика

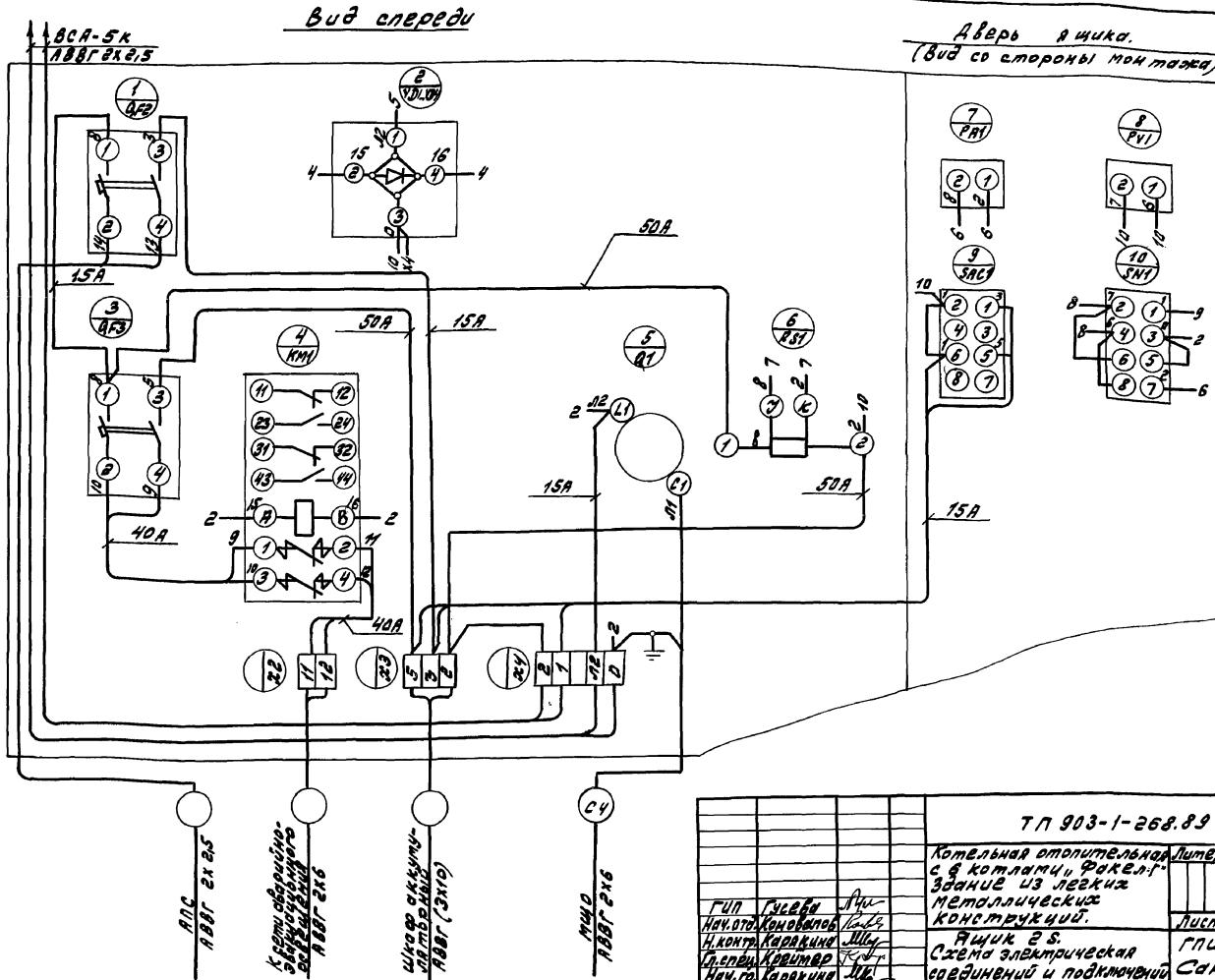
Гип Гусев Аль-
Нач.отв. Коновалов Генн.
И.контр. Корякин Шах.
Директор Кравченко Кур.
Нач.гр. Корякин Шах.

Котельная отопительная Литер Лист Платин
с ёмкостями "Фокелр" 4 4

Здание из лёгких металлических конструкций. Ящик 258.
перечислены подписаны.

ГПУ Горьковский Санитехпроект

ТП 903-1-268.89 - 30.4.



Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-43 Випуск 1	Четырехков распределительный кабель	1	
лист 11 исп.4	ново шкафа при на стене.		
	Подвод внешних проводнико- ков - сверху		
5.407-43 Випуск 1	Четырехков распределительный кабель	2	
лист 11 исп.4	ного шкафа АОУ 8500 на применимельно стене. Подвод внешних проводников - сверху		
5.407-55.1.70 Вип.12	Ящик серии АТП-0.25У3	3	
	Монтажный чертеж		
4.407-190	Линия L = 18 м из кабеля на 1		
А 119.82 исп.3	тросе с шагом между 6 све- тильниками лслюз - 3 м		
4.407-190	Линия L = 18 м из кабеля на 2		
А 119.82 исп.3	тросе с шагом между 4 све- тильниками лслюз - 3 м		
4.407-190	Линия L = 12 м из кабеля на 2		
А 119.82 исп.2	тросе с шагом между 4 светильниками лслюз - 3 м		
4.407-190	Крепления промежуточные 6		
А 119.47 исп.1	к металлическим фермам		
4.407-190	Крепление концевое к же- лезобетонной стяне	5	
А 119.41			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-199	Крепления концевые в сере- дине пролета	5	
А 119.43 исп.6			
4.407-199	Подвод питания к осве- тительной линии	5	
А 119.58 исп.6			
4.407-199	Отведение к светильникам 22	22	
А 119.105 исп.3	(наиущий трос-стальная проволока)		
4.407-199	Соединение коробки У245 с 22	22	
А 119.103 исп.2	Форматуровой светильника		
4.407-236-032 исп.1	Ввод кабелей в короб	7	
4.407-236-070 исп.2	Линия L = 6 м из коробов КЛ-1 с 2 м ² светильни- ками лслюз. Пробод	2	
4.407-236-070 исп.2	Линия L = 4 м из коробов КЛ-1 с 3 м ² светильниками лслюз	1	
	Пробод АПВ 2(1x2,5)		
4.407-236-070 исп.1	Линия L = 3 м из коробов КЛ-1 с 3 м ² светильниками	1	
	лслюз. Пробод АПВ 2(1x2,5)		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп.1	Линия L = 3 м из коробов КЛ-1 с 2 м ² светильниками лслюз	3	
	Светодиодом лслюз		
5.407-91.1.240 МЧ	Четырехков светильника	6	
	исп.1 с лампой накали- вания на подвесе под перекрытием толщиной более 150 мм		
	Монтажный чертеж		
5.407-91.1.30 МЧ	Четырехков светильника с 5		
	исп.1 лампой накаливания на стене на кронштейне ЧИБУЗ		
	Монтажный чертеж		
5.407-64.40МЧ-02	Ящик управления 25		
	Монтажный чертеж		

Приложение:		7 п 903-1-268.89 -30-4.85	
Начата Кабельная	Кабельная отводящаяся с запасом из лёгких метод лических коммуникаций	Сводка листов	листов
Кабельная	запасом из лёгких метод лических коммуникаций	Р	1
Кабельная	запасом из лёгких метод лических коммуникаций	Фактность	изделий МЭЗ
Кабельная	запасом из лёгких метод лических коммуникаций	Григорьевский	Сантехпроект
Сводка листов			
Фактность			
изделий МЭЗ			
Григорьевский			
Сантехпроект			

Рисунок 7

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Пункт распределительный на 380 В с вводным выключателем А37265УЗ, комбинированный расцепитель 160 А, с фидерными выключателями АЕ2046Б-6 шт. тепловой расцепитель 25 А, комплексно с соединителями СК-48-8 шт., степень защиты IP 54	ПРН-3054	-54УЗ	шт 1
Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-6 штук комбинированный расцепитель 16А, степень защиты IP 54, ТУ 16-536.683-81	909-850143		шт 2
* Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	ЯЧЭ-0863 Лп.7 Черт.ЭМ.Н.Л1		компл 1
* Батарея аккумуляторная И=58, номинальная емкость 45 А·ч	ИНОК-45КТ		шт 1
* Зарядное устройство, 220 В, -65В, -12 В	ВСА-5К		шт 1

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Светильник подвесной с лампой накаливания 220 В до 100 Вт исп.1	ИСПЛ-100/0093	шт	5
Светильник подвесной для подвесивания на крюк, модификация с сеткой до 100 Вт	ИСПЛ-100/0093 исп.1 03-УХЛ2	шт	6
Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40 Вт	ЛСП02240/1 А20-07ЧХЛ4	шт	42
Продовод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79*	1Х2,5-380	АПВ	м 200
Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯЧ-11УЗ		шт 3
Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания	У116УЗ	шт	5
Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорядный	КОР-1УЗ	шт	20

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Коли-чество
Зонтик	КОЛ-343	шт	14
Подвес тросовый	КО-ПТЧЗ	шт	12
Трубчатый подвес	К 98043	шт	6
Держатель	У25МЧЗ	шт	6
Профиль монтажный	К 23942	шт	2
Черок рабочего ложементного	63x63х6		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 0.00008
Проболока стальная низкоуглеродистая общего назначения	0,8		т 0.035

ТЛ 903-1-268.89 ЗО.И.В.А

Приложение:

ЦВ. №

Изготавливается из биметаллических листов из зернистых листов	Сталь	Лист	Листов
И. компакт. коробки	ШМ		
И. след. кабельных	ШМ		
Кук. кор. коробки	ШМ		
От. инж. Ульяново	ШМ		

Компактная отводящаяся из зернистых листов
биметаллических листов
из зернистых листов
из зернистых листов
ГЛН Горьковский
Сортиментальный
завод №33

23800-05 47

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.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-268.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

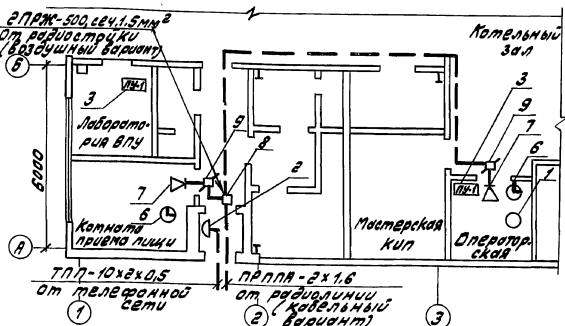
Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРП.
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ППЛЖ.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предполагает применение опороподъемных, обеспечивающих взрывную взрывозащищенную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

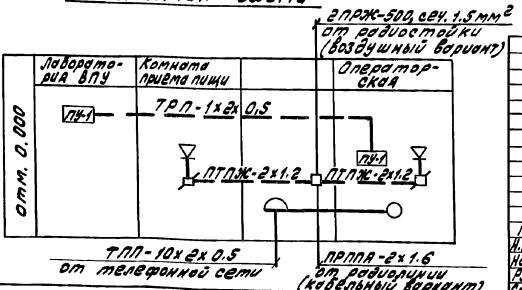
Главный инженер проекта Ильин Гусев

13	ТУ 16.505.235.76	Провод для радиокоммутации пропла-2х16	10м	изолированно го вспомогательного	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
14		Провод локка столб-наст СТ-4	100м		1	РГ 0210.059 ТУ	Телефонизация	
15		Провод локка столб-наст ОД-2.5	0.5	алюмини- ческого наго	2		Телефонный опла- рот ТА-1146	
16		Провод с резиновой изоляцией ПРЖ-500,	10м	изолирован- ного	3	РГ 1.220.004 ТУ	Коробка распределитель- ная КРТ-10 ГОСТ 9255-78	
17		СВЧ. 1.5мм ²		то			Комплект переговорного грохота ПЧ-1	
18		Радиостойка РС-1600	1				Устройство ПЧ-1	
19		Изолаторы РФО-10	5				Кабель телефонный 10м ТПП-10х0.5 ГОСТ 2498-77	
		Трубка водогазопро- водная ГОСТ 3262-75.	2м				Провод телефонный 50м ТРП1х0.5 ГОСТ 20505-75	
		легкая, с короткой резьбой на обеих кончиках, с полностью сплющенным гофром с муфтой с уплотните- лем проводом РМ1520-6000					Часы	
							Электромеханические часы "Антвар"	
							Радиотехника	
							Громкоговоритель 2 абонентский ГАГ-304	
							Коробка ответвительная 1 УК-П ГОСТ 10040-75	
							Коробка ограничительная 2 УК-2Р-0.5 ЗГОСТ 10040-75	
							Розетка штепсельная 2 РШР-1	
							Провод для радиотехники 20м ЧИП-ППЛЖ-2х1.2 ГОСТ 10254-75	
							Провод для радиотехники 30м корпус ППЛЖ-2х0.6 ГОСТ 10254-75	

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Комплектная отопительная сеть отм. 0.000, Факторization из листов монтажных схем		Страница	Лист	Листов
Гип Гусев Николай Константинов Н.Н. Рук. Г. Ковальчук Г.В. Степанов А.П.	Факторизация из листов монтажных схем	1	1	1
Общие данные. План расположения сетей	Госстрой СССР ГПУ Горьковский республиканский спецпроект			

ТП 903-1-268.89 - СС

Комплектная отопительная сеть отм. 0.000, Факторизация из листов монтажных схем

Общие данные. План расположения сетей

Госстрой СССР
ГПУ Горьковский
республиканский
спецпроект

23800-05 43

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок. План расположения оборудования и проводок.	Чис., стр.

(5)
(A)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
РМ 4-6-81 4.3	Системы автоматизации и технологических процессов проектируемых зданий с электрическими и пневматическими проводами.	
Т.П. 903-1-268.89 АПС	Спецификация оборудования	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.П. 903-1-268.89 АПС	Ведомость потребности в материалах	
Т.П. 903-1-268.89 АПС для основного комплекта марки АПС		

План на отм. 0.000

М 1:100

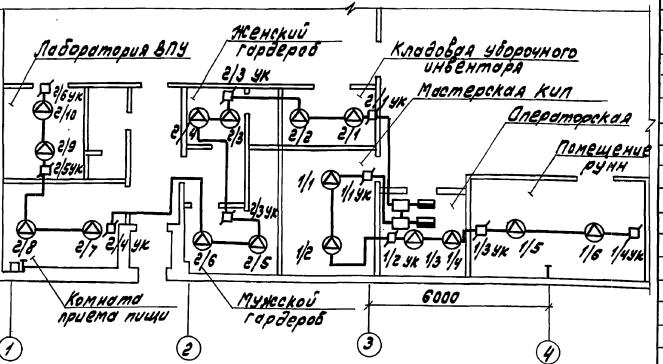
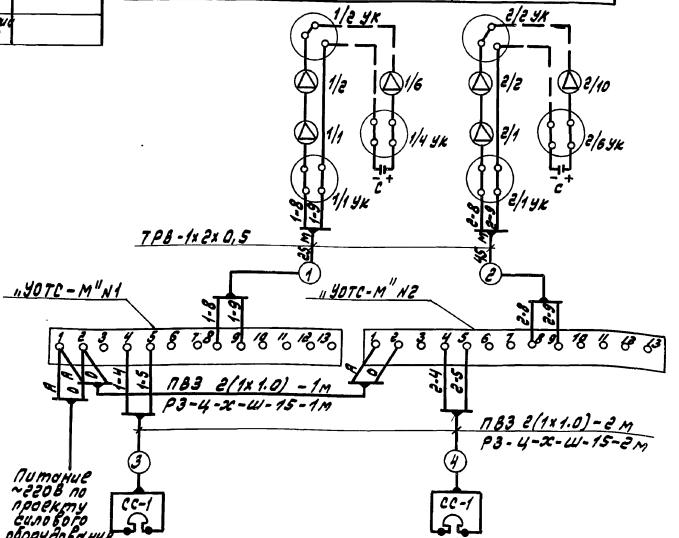


Схема внешних проводок

Вид защиты	Пожарная сигнализация
Наименование защищенного помещения	Мастерская кип, лаборатория хлеборучного инженера, операторская, мастерская кип, мужской гардероб, помещение руин, лаборатория ВЛЧ
Тип зонтика	ИП 104-1
№ луна	1 2



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает герметичность обечайки влагозащищенной взрывобезопасной, взрывогерметичной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Миро-/Гусева/

Поз. обозн.	Наименование	Кол. Примечание
Прибор приемно-контрольный	Новый охранно-пожарный	8
ППКОП 051-1-2, ЧОТС-М ДВ2.408.008 Т0		
Извещатель пожарный	ИП 104-1 ТУ 25-09.1-83	16
Конденсатор К73-17-4008-0.47	2	Комплектно с ЧОТС-М
МКФ±5% ОЖО 461.104 ТУ		
Коробка универсальная УК-П ГОСТ 10104-75	10	
Сирена сигнальная СС-1	2	
Шиток квартирный ШК-12	2	Для установки
Провод телефонный	70м	
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)	10м	
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, обыкновенная с условным проходом РМ-15 x 2.5 - 6000	2м	
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77	5м	

Обозначение	Наименование
<input type="checkbox"/>	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 051-1-2 "ЧОТС-М"
<input checked="" type="checkbox"/>	Извещатель пожарный ИП 104-1
<input type="checkbox"/>	Коробка ответвительная УК-П
<input type="checkbox"/>	Сирена сигнальная СС-1

Страница	Лист	Листов
ГПЛ Гусева Юрий Николаевич	РП	1 1
Извещатель пожарный		
Прибор приемно-контрольный		
Сирена сигнальная		
Коробка ответвительная		
Шиток квартирный		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
Металлическая		
РЗ-4-Х-Ш-15 ТУ 22.3988-77		
Металлическая		
Сирена сигнальная СС-1		
Шиток квартирный ШК-12		
Провод телефонный		
ТРВ 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75		
Провод ПВЭ (1x1.0)		
ГОСТ В323-79		